

ADDITEL ADT773

contrôleur de très basse pression
additel ADT 773

Générateur de contrôleur de basse pression

- Plages de pression de -380 inH2O (-0,95 bar) à 400 inH2O (1 bar)
- Deux modules de pression internes amovibles
- Précision de 0,02 % FS
- Contrôler la stabilité de 0,003 % FS
- Génération et contrôle de pression à ultra-haute vitesse
- Module de pression barométrique en option
- Pompe à pression différentielle intégrée
- Grand écran tactile couleur 7"
- Fonctions automatiques de test : pressostat, test, test de fuite, test PSV, etc.
- Conception modulaire pour une maintenance facile, réduisant considérablement les temps d'arrêt sur site

Description

APERCU
Ces contrôleurs de pression modulaires combinent une technologie de contrôle/mesure de pointe, une conception modulaire et des fonctionnalités conviviales. La série de contrôleurs Additel 773 est optimisée pour les travaux à basse pression en utilisant la technologie de pompe basse pression éprouvée d'Additel en combinaison avec des capacités de contrôle qui ont révolutionné l'industrie, comme le montre le modèle portable bien connu ADT760. Pour les utilisateurs qui ont besoin d'une production, d'un test et d'un étalonnage automatisés, Additel couvre la charge de travail avec ces contrôleurs de pression. L'ADT773 peut être rapidement équipé de deux modules de contrôle et d'un module barométrique de référence pour couvrir une large plage de pression.

Application	Additel 773

Modules de pression à changement rapide (30 secondes)
Les 151 modules de contrôle de pression d'Additel peuvent être installés ou remplacés en 30 secondes ou moins. Ouvrez simplement le bord supérieur de la cabine pour l'ouvrir. Lorsque la porte s'ouvre, le contrôleur libère automatiquement la pression, assurant le retrait et l'installation en toute sécurité des modules

ADT151. Additel propose différentes plages de pression pour le contrôleur ADT773 en utilisant ces modules de pression faciles à échanger.



Pompe intégrée L'Additel 773 est livré avec une pompe basse pression interne intégrée qui offre aux utilisateurs une solution clé en main pour les travaux d'étalonnage de pression. Les conceptions de pompes Additel sont bien connues et fiables. Non seulement ils sont rapides, mais ils offrent également le meilleur contrôle et la meilleure stabilité de leur catégorie. En fait, les pompes automatisées des autres modèles Additel ont révolutionné l'industrie.	
Commande de soupape d'entraînement externe Le contrôleur ADT773 permet de contrôler jusqu'à 3 vannes externes. L'un des canaux est désigné pour nous pour contrôler le système de prévention de la contamination (CPS), ce qui aide à prévenir la contamination des médias. Les deux canaux restants peuvent être utilisés pour contrôler des pompes à vide externes ou des vannes d'isolement externes pour une plus grande flexibilité et compatibilité pour les situations individuelles.	
Le système de prévention de la contamination (CPS) prolonge la maintenance du contrôleur L'étalonnage des DUT (appareils testés) introduit souvent des contaminants dans un système d'étalonnage. Les contaminants peuvent entraîner des restrictions dans les vannes, les conduites et les filtres. Additel a inclus une solution clé en main avec l'ADT773 pour aider à réduire ces problèmes et améliorer la durabilité et la fiabilité lors de l'étalonnage des appareils des clients. L'utilisation d'un système d'évacuation automatique des fluides et d'un micrologiciel d'intégration pour permettre des purges entre les cycles de pression afin de réduire davantage la possibilité d'introduire des contaminants dans le système.	



Spécifications

Description

spécification	ADT773
Plage de pression maximale [1]	400 inH2O (14,5 psi, 1 bar)
Plage de pression minimale	-380 inH2O (-13,5 psi, -0,95 bar)
Précision	0,02 % Pleine Echelle
Stabilité du contrôle	< 0,003 % FS, généralement 0,001 % FS
Temps de réponse du contrôle [2] [3]	< 10 secondes
Type de pression	Faible pression différentielle
Baies de modules de pression interchangeables	2
Plage de contrôle de pression maximale du module interne	(-400 ~ 400) inH2O / (-1 ~ 1) bar
Plage de contrôle de pression minimale du module interne	(-1~1) inH2O / (-2.5~2.5) mbar
Mode de commutation de gamme	Fixe ou automatique
Source d'approvisionnement	Pompe à air intégrée
Mode de contrôle	Rapide, standard ou personnalisé
Dépassement maximal	< 1 % PE
Volume de charge maximal	500 ml
Système d'échappement de fluide (FES)	Facultatif
Orifice de pression	1/8 BSP F
Filtre de ports [4]	Facultatif
[1] La limite de pression négative minimale est donnée sur la base de la valeur de pression atmosphérique de 100 kPa	
[2] Afin d'obtenir une stabilité de contrôle de 0,001 % FS, un temps de trempage supplémentaire à la pression souhaitée peut être nécessaire en fonction de la configuration et du niveau de pression.	
[3] La pression d'air est testée dans les conditions d'un volume de charge externe de 50 ml, d'un pas de 20 % et du temps nécessaire pour atteindre une stabilité de 0,005 % FS.	
[4] Tous les ports de pression sont installés avec des filtres de 40 à 100 µm.	

Spécifications du module interne

Les tableaux suivants fournissent des informations sur nos capteurs de pression modulaires ADT151 conçus pour être montés facilement dans les baies avant du contrôleur de pression ADT773. Les spécifications de précision de notre module de pression différentielle (DP) incluent la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la compensation de température et la dérive annuelle. Les jauges de style DP peuvent être remises à zéro par le contrôleur de temps en temps pour atténuer l'effet de la dérive du zéro. Les spécifications sont valables de 15°C à 35°C. Nous recommandons que ces modèles de pression soient calibrés annuellement.

Module de pression différentielle pour ADT783-D						
Modèle [1]	**Pression différentielle**		**Type de mesure**	**Milieu de pression**	**Précision (%FS) [3] [4]**	**Incertitude [5] (% FS)**
	1ère gamme [2]	**2ème gamme**				
ADT151-XX-DP400	(-400~400) in H2O, (-1000~1000) mbar	(-200~200) in H2O, (-500~500) mbar	DP	g	0.015	0.02
ADT151-XX-DP300	(-300~300) in H2O, (-700~700) mbar	(-150~150) in H2O, (-350~350) mbar				
ADT151-XX-DP200	(-200~200) in H2O, (-500~500) mbar	(-100~100) in H2O, (-250~250) mbar				
ADT151-XX-DP150	(-150~150) in H2O, (-350~350) mbar	(-100~100) in H2O, (-250~250) mbar				
ADT151-XX-DP100	(-100~100) in H2O, (-250~250) mbar	(-50~50) in H2O, (-125~125) mbar				
ADT151-XX-DP50	(-50~50) in H2O, (-125~125) mbar	(-30~30) in H2O, (-75~75) mbar				
ADT151-XX-DP30	(-30~30) en H2O, (-75~75) mbar	(-20~20) en H2O, (-50~50) mbar				
ADT151-XX-DP20 [6]	(-20~20) en H2O, (-50~50) mbar	(-10~10)inH2O, (-25~25) mbar				
ADT151-XX-	(-10~10) in	(-5~5) in				

Module de pression différentielle pour ADT783-D						
Modèle [1]	**Pression différentielle**		**Type de mesure**	**Milieu de pression**	**Précision (%FS) [3] [4]**	**Incertitude [5] (% FS)**
	1ère gamme [2]	**2ème gamme**				
DP10 [6]	H2O, (-25~25) mbar	H2O, (-10~10) mbar				
ADT151-XX-DP5 [6]	(-5~5) in H2O, (-10~10) mbar	(-2~2) in H2O, (-5~5) mbar			0.025	0.05
ADT151-XX-DP2 [6]	(-2~2) inH2O, (-5~5) mbar	(-1~1) inH2O, (-2.5~2.5) mbar				
[1] DP300 à DP400 fournit une plage positive, les spécifications d'exactitude et de précision continuent de s'appliquer ; DP10 à DP150 fournit une plage positive avec des spécifications d'exactitude et de précision de 0,02 % FS et 0,015 % FS, respectivement ; DP2 à DP5 fournit une plage positive, avec des spécifications d'exactitude et de précision de 0,05 % FS et 0,025 % FS, respectivement						
[2] La pression de surcharge de tous les modules de pression est de 150 % FS, et la pression d'éclatement des modules : DP20 / DP10 / DP5 / DP2 : 100 mbar, DP100 / DP50 / DP30 : 1000 mbar, DP300 / DP200 / DP150 : 4000 mbar , DP800 / DP1000 : 10000 mbar						
[3] FS signifie plage supérieure - plage inférieure.						
[4] Précision : les composantes d'erreur incluent la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la résolution et la compensation de température.						
[5] Précision : les composantes d'erreur incluent la linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, la résolution, l'incertitude de mesure de l'étalon de référence, la dérive annuelle, la compensation de température, K=2						
[6] Période d'étalonnage recommandée de 180 jours.						

Spécifications barométriques

Modèle [1]	Plage de pression absolue	Précision
ADT151-BP	(60~110) kPa	±22 Pa
ADT151-BPH		±10 Pa
[1] Le contrôleur Additel 773 peut être équipé d'un module de pression barométrique. Après avoir inséré le module de pression barométrique, le contrôleur peut être basculé vers et depuis les unités		

Modèle [1]	Plage de pression absolue	Précision
de pression relative et absolue.		

Spécifications générales

spécification	Description
Exigences d'alimentation	Alimentation : AC100~240 V, 50/60 Hz
	Fusible : T3,15 A 250 V CA
	Consommation électrique maximale : 150 W
Taille poids	Taille du châssis : 440(W)×133(H)×380(D) mm
	Dimensions de montage en rack : rack 3U-19", sens horizontal
	Poids du châssis : 17,6 kg
	Poids du module de pression ADT151: 0,4 kg
Environnement	Ambiance de fonctionnement : 10 °C ~ 50 °C
	Température de stockage : -20°C ~70°C
	Humidité de fonctionnement : 5 % HR ~ 95 % HR, sans condensation
	Altitude (Fonctionnement): <2000 m
	Indice de protection : IP20, utilisation en intérieur uniquement
	Niveau de vibration : 2 G
	Intensité d'impact : 4 G
	Temps de préchauffage : 15 minutes
	Poids de chute de la machine : 250 mm
Conformité	CE, UKCA
Communication	RS232, USB-A*2, LAN
	Basé sur USB, WIFI, Bluetooth, GPIB, souris, clavier et autres composants périphériques peuvent être étendus.
	Le jeu de commandes SCPI est compatible avec ADT780, PACE5000/6000, DRUCK DPI520, personnalisable par l'utilisateur
Orifice de vanne d'entraînement externe	Vannes à entraînement externe à 3 canaux, connecteur de borne verte avec serrure
	Capacité de conduite maximale 24 V / 12 W, pression de tenue de port max. 30 V

spécification	Description
	Une voie affectée au système d'échappement de fluide, les 2 voies restantes peuvent être utilisés pour contrôler la pompe à vide externe et la vanne d'isolement externe
Port d'alarme E/S	Connecteur de borne vert à 3 poles avec verrou
	Relais sans tension No/Nc, capacité de charge maximale de 24 V/0,5 A, 30 V max.
Port de test du pressostat	Une voie, connecteur de borne verte avec verrouillage
	Charge maximale 24 V / 0,1 A 30 V max
	Prise en charge de pressostat mécanique, test de pressostat électronique
Afficheur	Écran tactile capacitif de 7 pouces, résolution 1280 * 800, panneaux réfléchissants, fond noir et blanc pouvant être sélectionné par l'utilisateur.
	Vitesse de mise à jour de la communication : 10 fois par seconde
	Taux de rafraîchissement de l'affichage : 5 fois par seconde
	Affichage maximum de la valeur de pression: + 9999999, les chiffres d'affichage sont réglables
Module de pression externe	Mesure uniquement, ne peut pas contrôler la pression
Orifice du module de contrôle de la pression interne	Ouvrez la porte de la cabine et le système relâchera automatiquement la pression.
	À l'intérieur de la cabine, 3 baies de module de pression de gauche à droite, dont une baie de module haute pression, une baie de module basse pression et une baie de module à pression atmosphérique.

Modèles et accessoires

Accessoires (inclus)	
Numéro de modèle	**Quantité**
1311000014 - Cordon d'alimentation CA (10A 250V)	1 pc
Certificat d'étalonnage accrédité ISO17025	1 pc
Fiche terminale verte (pour la détection de commutateur)	2 pièces
Joint torique 3.5*1.5 (pour module de contrôle de pression d'étanchéité)	10 pièces
Bouchon Festo 6 mm (pour l'étanchéité)	2 pièces
Connecteur Festo 1/8 BSP mâle à 6 mm (port de pression de base)	2 pièces

Accessoires d'usage général en option	
Numéro de modèle	**Description**
9050	Câble USB vers RS232
9055-1	Module USB vers Bluetooth
9055-2	Module USB vers Wi-Fi
9053	Câble USB vers GPIB
9050-EXT	Ligne de communication RS232
9054	Dispositif d'étalonnage pour ADT151 (y compris base d'adaptation avec raccord mâle 1/4 BSP, câble d'alimentation/RS232, adaptateur 9 V,

Accessoires d'usage général en option	
Numéro de modèle	**Description**
	logiciel d'étalonnage
9245	Assemblage de bride de crémaillère
À déterminer	Fiche de borne verte

Accessoires spécifiques optionnels pour l'ADT773		
réference	**Description**	**Note**
1650800039	Tube polyuréthane 6 mm x 1,5 m	un ensemble : sortie de tube en silicone de 8 mm, qui peut être connectée à un cadre d'instrument à tête unique ou à des DUT avec une interface de connecteur de tuyau Barb
1220700199	Ensemble adaptateur 6 mm à l'adaptateur de tuyau de barre	
1710400040	Tube silicone 8mm x 0,5m	
1650800039	Tube polyuréthane 6mm x 1,5m	Ensemble : sortie G 1/4, peut être raccordé au séparateur gaz-liquide CPS ou au collecteur 121
À déterminer	Adaptateur 6 mm vers 1/4 BSP femelle	
9240A	Support d'instruments à une tête, connecteur de tuyau de barre avec chambre à air	Option alternative
ADT121	Collecteur, 4 ports, 25 MPa	
1650700087	Connecteur rapide (6 mm)	Set : pour le drainage de l'orifice d'aération
1650800039	Tube en polyuréthane (6 mm x 1,5 m)	
1650700087	Connecteur rapide (6 mm)	Sortie de 6 mm, permet à l'ADT773 de se connecter à une source d'air à pression positive et à vide
ADT108-X-KIT	Système de prévention de la contamination	Si votre DUT est sale ou contient du liquide, veuillez utiliser cet appareil pour protéger votre ADT773