



Caractéristiques principales

- 1 consigne dans la plage: 10–90% de la plage du transmetteur
- Régulation PI de la sortie
- Sortie analogique: sélectionnable entre proportionnelle et numérique (pour fonction d'alarme sur l'entrée CT)
- Entrée pour télécommande: Marche / Arrêt, ventilation maximale
- 1 sortie non régulée 230 VAC pour raccordement d'une vanne
- Mode automatique: la vitesse augmente lorsque la pression différentielle diminue
- Mode manuel: la vitesse augmente / diminue sur la demande d'utilisateur jusqu'au prochain point définie par la minuterie
- Vitesses minimale et maximale ajustables
- Vitesse de sécurité minimale
- Temps à la vitesse maximale
- Démarrage au Kick avec durée ajustable
- Protection moteur en connectant les contacts thermiques (surchauffe) du moteur avec option de détection retardée
- Menu multilingue facile et intuitif à utiliser
- Mots de passe pour l'utilisateur et l'installateur
- Étalonnage et réinitialisation aux paramètres d'usine

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 VAC ± 10 % - 50 Hz	
Plage de mesure du capteur (SR)	0–10.000 Pa	
Point de consigne (PdC)	10–90%	
Sortie	Proportionnelle / Numérique (H = 10 VDC; L = 0 VDC)	
Sortie analogique	0–10 VDC / 4–20 mA	
Contrôle PI	Coefficient P: 0–100 Temps d'échantillonnage: 1–100 ms	
Plage proportionnelle	5–75 % SR	
Vitesse de sécurité minimale	25–80%	
Réglage de la vitesse minimale	Vitesse de sécurité minimale - 80%	
Réglage de la vitesse maximale	(Vitesse de sécurité minimale + 20 %) - 100%	
Délai "Kick-start"	0–30 s	
Temps à la vitesse maximale	2–100 s	
Retard CT	0–60 s	
Norme de protection	IP54	
Conditions d'ambiance	Température	0–40 °C
	Humidité relative	< 95 % rH (sans condensation)
Température de stockage	-10–50 °C	

Normes

- Directive basse tension 2014/35/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU



Le DP1S règle la vitesse rotative des moteurs monophasés, réglable par tension (230 VAC / 50 Hz) selon la pression différentielle. Ils fournissent un grand nombre d'options réglables par l'utilisateur, telles que Sortie régulée PI, modes de fonctionnement automatique et manuel, possibilité de réglage d'entrée / sortie, démarrage au kick avec durée programmable, vitesses min. et max. ajustables, affichage numérique, protection CT, minuterie interne en temps réel (jour / nuit, jour / semaine programmable), des sorties pour une vanne (230 VAC) et la possibilité de connecter une unité esclave (0–10 V / 0–20 mA). Selon les exigences d'application, le micrologiciel peut être changé via l'interface USB (pour transformer le produit en TE1S, TE2S, TE2S, DP2S, CO1S, TC1S, TC2S, RH1S, RH2S). Un transmetteur de pression différentielle n'est pas compris.



Code article

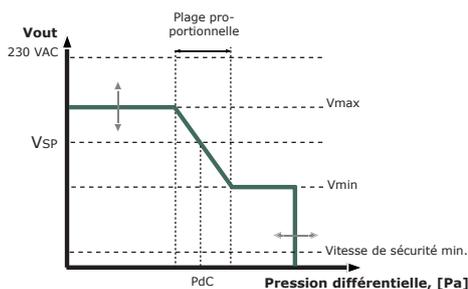
	Courant, [A]	Fusible, [A] (5*20 mm)
DP1S0-30-DT	0,3–3,0 A	F1: F 5,0 A H 250V F2: F 1,0 A H 250V
DP1S0-60-DT	0,5–6,0 A	(6.3*32 mm) F1: F 10 A H 250V F2: F 1 A H 250V
DP1S0100-DT	1,0–10,0 A	(6.3*32 mm) F1: F 16 A H 250V F2: F 1 A H 250V

Note: Lorsque plusieurs moteurs doivent être raccordés mais la plage de courant est dépassée, quelques moteurs peuvent être raccordés à un variateur esclave (voir série EVS) qui suit automatiquement le variateur de vitesse.

Domaine d'utilisation

- Gestion de la pression différentielle dans les applications HVAC.
- Conçu pour usage intérieur

Diagramme(s) de fonctionnement



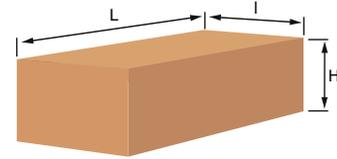


DP1S

Variateur numérique pression différentielle / temps



Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DP1S0 -30-DT	Unité (1 pc.)	265	175	145	1,58 kg	1,72 kg
DP1S0 -60-DT	Unité (1 pc.)	265	175	145	1,63 kg	1,85 kg
DP1S0 100-DT	Unité (1 pc.)	265	175	145	1,64 kg	1,86 kg

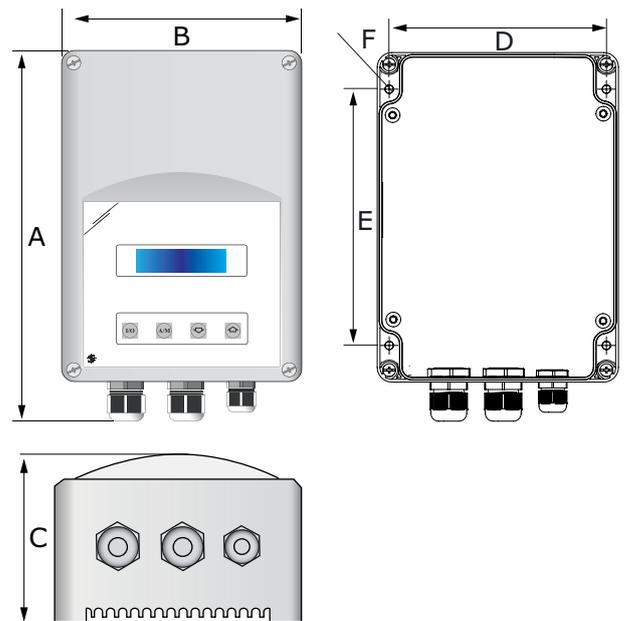
Mise au point

1 - Commutateur pour la sélection d'entrée analogique		0–10 VDC
		0–20 mA
2 - Commutateur de sélection de la sortie analogique		0–10 VDC
		0–20 mA

Câblage et raccordements

L, N	Alimentation (230 VAC ± 10 % - 50 Hz)	
Pe	Masse	
L1, N	Sortie non-réglée, 230 VAC / 2 A	
N, \sphericalangle	Sortie réglée au moteur	
TK	Contact thermique	
TEMP. sensor	n'est pas utilisée	
V+	Sortie alimentation +12 VDC / 300 mA	
INP	Entrée logique	12–24 VDC = vrai (on) 0 VDC = faux (off)
GND	Masse	
VDC	Sortie alimentation 24 VDC / 300 mA	
IN	Entrée analogique (0–10 VDC / 0–20 mA)	
OUT	Sortie analogique (0–10 VDC / 0–20 mA)	
Raccordements	Section des fils: 2,5 mm ² Plage de serrage presse étoupe: 3–6 mm / 8–13 mm	

Fixation et dimensions



Code article	A	B	C	D	E	F
DP1S	255 mm	170 mm	140 mm	155 mm	194 mm	Ø 4,2