



DS 400 MOBILE - enregistreur graphique portable économique

Analyse énergétique - Mesure de débit - Calcul des fuites sur systèmes d'air comprimé

Les avantages en résumé :

- Utilisation très facile grâce à son écran tactile couleur de 3,5"
- Batterie Li-Ion interne rechargeable, pour environ 8 h de fonctionnement en continu

Polyvalent :

- Raccordement jusqu'à 4 capteurs ou compteurs, y compris capteurs/transmetteurs tiers (alimentations capteurs incluses)

Traçable et fiable :

- Acquisition de toutes les mesures sur la carte mémoire. Export sur clé USB

Analyse énergétique intelligente :

- coûts en € par m³ de l'air produit
- puissance consommée en kWh/m³ d'air
- consommation par lignes individuelles, y compris leur totalisation



Raccordement jusqu'à 4 capteurs avec alimentation électrique des transmetteurs

Utilisation simple
et intuitive

Gain de temps
et économie des
coûts lors de
l'installation



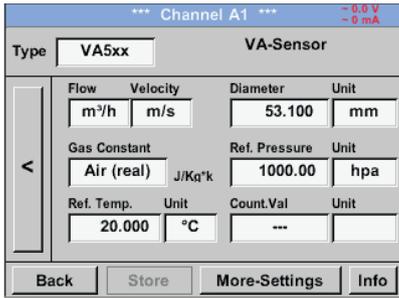
Capteurs pour DS 500/400 MOBILE

Numérique	Numérique	Numérique / Analogique	Analogique
<p>Capteurs de débit pour air comprimé et gaz</p> <ul style="list-style-type: none"> Montage et démontage sous pression, par le biais du robinet à boisseau sphérique 1/2", monté en standard Une bague de sécurité protège de l'éjection incontrôlée, lors du montage / démontage sous pression Utilisable pour divers types de gaz : air comprimé, azote, argon, CO₂, oxygène   <ul style="list-style-type: none"> Surveillance de la qualité de l'air comprimé selon ISO 8573 Huile résiduelle, particules, humidité résiduelle  <p>Mesure de la qualité de l'air comprimé</p>	<p>Capteurs de point de rosée</p> <ul style="list-style-type: none"> Extrêmement stable à long terme Temps de réponse rapide Grande plage de mesure (-80° à +20 °Ctd) Pour tous les types de sècheurs : (sècheur par adsorption, sècheur à membrane et sècheur frigorifique) Installation facile sous pression via la chambre de mesure et raccord rapide   <ul style="list-style-type: none"> Compteur de particules PC 400 dans valise de transport Jusqu'à 0,1 µm ou Jusqu'à 0,3 µm  <p>Mesure de la qualité de l'air comprimé</p>	<p>Capteurs de pression</p> <ul style="list-style-type: none"> Vaste choix de capteurs de pression pour diverses étendues de mesure, adaptées à chaque type d'application Montage rapide sous pression grâce au raccord rapide Sonde de pression 0-10/16/40/100/250/400/ surpression Capteurs -1...+15 bar (pression négative/surpression) Pression différentielle 0...1,6 bar Pression absolue 0-1,6 bar (abs)   <ul style="list-style-type: none"> Analyse des compresseurs : durées de fonctionnement en charge et à vide, consommation énergétique, cycles d'allumage/d'arrêt. La consommation de courant est enregistrée par pince ampèremétrique sur 12 compresseurs simultanément. Étendue de mesure des pinces ampèremétriques : <ul style="list-style-type: none"> 0 - 400 A 0 - 1000 A  <p>Pincés ampèremétriques</p>	<p>Capteurs de température</p> <ul style="list-style-type: none"> Vaste choix de capteurs pour la mesure de la température ambiante ou de la température des gaz Pt 100 (2-3 fils) Pt 1000 (2-3 fils) Capteur de température avec transmetteur à sortie 4-20 mA   <ul style="list-style-type: none"> CS PM 600 compteur de courant / de puissance électrique active portable avec transformateurs externes Convertisseur de courant externe pour entourer les phases (100 A ou 600 A) Pointes de mesure magnétiques externes pour prélever la tension Mesure kW, kWh, cos phi, kVar, kVA Transfert de données vers le DS 400 mobil par Modbus  <p>Compteur électrique /de puissance active</p>
Analogique	Numérique	Analogique	Numérique

Avec l'enregistreur graphique **DS 400 MOBILE**, il est possible de mesurer, collecter, afficher et enregistrer toutes les données pour diagnostiquer une station de compression avec un seul appareil. Tous les capteurs de notre gamme peuvent être raccordés aux **entrées numériques de capteurs** par ex. :

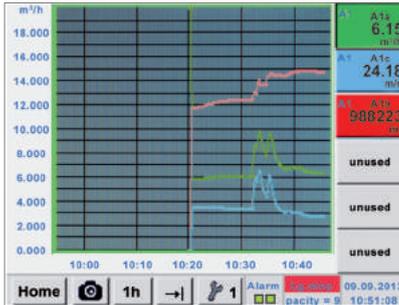
débitmètres, capteurs de point de rosée, compteur électrique /de puissance active ainsi que capteurs tiers avec Modbus (RS 485).

Sur les **entrées analogiques** peuvent aussi être connectés dès capteurs tiers dès lors qu'ils délivrent des signaux de type : 4-20 mA, 0-20 mA | 0-1 V / 0-10 V / 0-30 V | Pt 100 (2-3 fils), Pt 1000 (2-3 fils), sorties d'impulsions (compteurs de gaz, par exemple), protocole Modbus



Configuration du capteur de débit

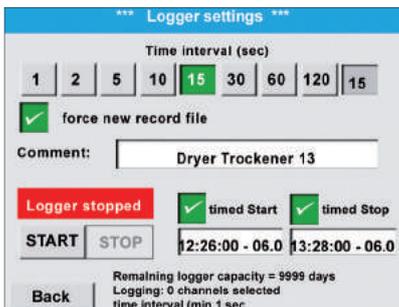
Configuration du diamètre intérieur des conduites pour les capteurs de consommation VA 500 via le menu des DS 500 mobile /400 mobile. L'unité, la nature du gaz ainsi que les conditions de référence sont également paramétrables. Le débitmètre avec fonction totalisateur peut être remis à « zéro ».



Affichage graphique

Les valeurs mesurées sont représentées sous forme de courbes, affichées sur l'écran local.

Il est, d'ailleurs, possible de faire un zoom arrière sur l'axe temporel, par simple mouvement du doigt (24 h maximum sans l'option « enregistreur de données ») et depuis le début des mesures avec cette option).



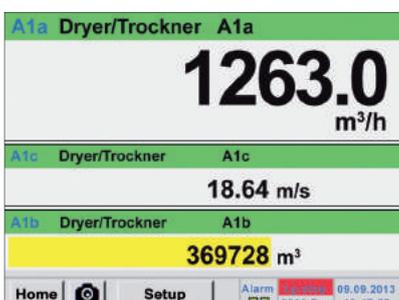
Enregistreur de données

Les valeurs mesurées sont sauvegardées dans le DS 500/DS 400, avec l'option « Enregistreur de données intégré ». L'intervalle de temps peut être réglé. Il est également possible de déterminer l'heure de départ et de fin de l'enregistrement. La lecture des données de mesure est possible, via l'interface USB ou via l'interface Ethernet (option).



Sélection de la langue

Chaque DS 500/400 MOBILE contient déjà de nombreux langages dont le français. La langue souhaitée peut être sélectionnée via le menu.



Affichage pertinent

Le DS 500 MOBILE / DS 400 MOBILE affiche, en plus du débit en m³/h, d'autres grandeurs de mesure, comme la consommation totale en m³ et la vitesse en m/s.



Caractéristiques techniques du DS 400 MOBILE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DS 400 MOBILE	
Dimensions :	270 x 225 x 156 mm (L x H x P)
Poids :	2,2 kg
Entrées :	2 entrées capteur pour signaux numériques ou analogiques
Interface :	USB (standard), Ethernet (en option)
Alimentation :	Batterie Li-Ion interne, pour environ 8 heures de fonctionnement en continu, pour 4 heures de charge
Options :	
Enregistreur de données intégré :	100 millions de valeurs de mesure, heure de démarrage/arrêt, intervalle de mesure librement configurable
2 entrées de capteurs supplémentaires :	Pour raccordement des capteurs de pression, des capteurs de température, des pinces ampèremétriques, des capteurs tiers avec 4...20 mA, 0 à 10 V, Pt 100, Pt 1000

DESCRIPTION	ENTRÉE DE CAPTEUR		RÉFÉRENCE
	1 et 2	3 et 4	
DS 400 MOBILE - Enregistreur graphique avec écran tactile et enregistreur de données intégré	Numérique (Z500 4003)	-----	0500 4012 D
	Numérique (Z500 4003)	Numérique (Z500 4003)	0500 4012 DD
	Numérique (Z500 4003)	Analogique (Z500 4001)	0500 4012 DA
	Analogique (Z500 4001)	-----	0500 4012 A
	Analogique (Z500 4001)	Analogique (Z500 4001)	0500 4012 AA
Options :			
Option : Ethernet et Interface RS 485 intégré			Z500 4004
Option : Serveur web intégré			Z500 4005
Option : « Fonction de calcul mathématique » pour 4 voies virtuelles configurables avec fonctions : addition, soustraction, division, multiplication »			Z500 4007
En option : « Fonction de totalisation pour signaux analogiques »			Z500 4006
Accessoires supplémentaires :			
CS Basic – Logiciel d'exploitation graphique et tabulaire des données - Lecture des données de mesure via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail			0554 8040
CS Soft Energy Analyzer - Logiciel pour l'analyse énergétique et les fuites sur les réseaux d'air comprimé			0554 7050
Câble de raccordement pour les capteurs de pression, de température et capteurs tiers sur appareils mobiles, ODU / extrémités dénudées, 5 mètres			0553 0501
Câble de raccordement pour les capteurs de pression, de température et capteurs tiers sur appareils mobiles, ODU / extrémités dénudées, 10 mètres			0553 0502
Câble de raccordement pour capteurs VA/FA aux appareils mobiles, ODU / M12 , 5 m			0553 1503
Rallonge de câble pour appareils mobiles ODU/ODU, 10 mètres			0553 0504
Câble de raccordement pour compteurs de courant/puissance à des appareils mobiles, 5 mètres			0553 0506
Valise pour capteurs (dimensions: 500 x 360 x 120 mm)			0554 6006

SIGNAUX D'ENTRÉE	
Entrée courant : alimentation capteur interne ou externe	(0...20 mA/4...20 mA)
Étendue de mesure	
Résolution	0...20 mA
Précision	0,0001 mA
Impédance d'entrée	± 0,03 mA ± 0,05 % 50 Ω
Entrée tension :	(0...1 V)
Étendue de mesure	0...1 V
Résolution	0,05 mV
Précision	± 0,2 mV ± 0,05 %
Impédance d'entrée	100 kΩ
Entrée tension	(0...10 V/30 V)
Étendue de mesure	0...10 V
Résolution	0,5 mV
Précision	± 2 mV ± 0,05 %
Impédance d'entrée	1 MΩ
RTD Pt 100	
Étendue de mesure	-200...850 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,2 °C (-100...400 °C) ± 0,3 °C (autre plage)
RTD Pt 1000	
Étendue de mesure	-200...850 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 0,2° (-100...400 °C)
Impulsion	
Étendue de mesure	Longueur d'impulsion 500 µs minimum, fréquence 0...1 kHz max. 30 Vdc

Numérique	Numérique	Numérique	Numérique
m³/h, m³	°Ctd	A, kW/h	
			
Débit-mètre	Capteurs de point de rosée	Compteur de puissance	Capteurs tiers avec RS-485

Numérique	Analogique	Analogique	Analogique
	bar	A	°C
			4...20 mA 0...20 mA 0...10 V Pulse Pt 100 Pt 1000
Capteur de pression	Pince ampère-métrique	Capteur de température	Capteurs tiers à sortie analogique

Vous trouverez des capteurs adaptés sur les pages 38 à 41



DS 500 MOBILE - enregistreur graphique intelligent, portable

Valise d'audit avec fonction d'analyse énergétique conforme à la norme DIN EN ISO 50001

Analyse énergétique - Mesure de débit - Calcul des fuites sur systèmes d'air comprimé

Les avantages en résumé :

- Utilisation très facile grâce à son large écran tactile couleur de 7"

Polyvalent :

- Raccordement jusqu'à 12 capteurs ou compteurs. Accepte les capteurs/compteurs tiers (alimentations capteurs incluses)

Traçable et fiable :

- Acquisition de toutes les mesures sur la carte mémoire. Export sur clé USB

Analyse énergétique intelligente :

- coûts en € par m³ de l'air produit
- puissance consommée en kWh/m³ d'air
- consommation par lignes individuelles, y compris leur totalisation



Utilisation
simple et intuitive

Gain de temps
et économie des
coûts lors de
l'installation



Caractéristiques techniques du DS 500 MOBILE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU DS 500 MOBILE		SIGNAUX D'ENTRÉE	
Dimensions de la valise :	360 x 270 x 150 mm	Entrée courant alimentation capteur interne ou externe	(0...20 mA/4...20 mA)
Poids :	4,5 kg	Étendue de mesure	0...20 mA
Matériaux :	Fonte d'aluminium, façade film polyester, ABS	Résolution	0,0001 mA
Entrées capteurs :	4/8/12 entrées pour capteurs analogiques et numériques polyvalentes et configurables (voir options) Capteurs numériques CS pour point de rosée et débit avec interface SDI série FA/VA, capteurs numériques tiers via RS-485 / Modbus RTU Capteurs analogiques CS pour pression, température et pinces ampèremétriques, pré-configurées. Capteurs analogiques tiers 0/4...20 mA, 0...1/10/30 V, impulsion, Pt 100 / Pt 1000, KTY, compteur	Précision	± 0,03 mA ± 0,05 %
Alimentation capteurs :	24 Vdc, max. 130 mA par capteur, bloc d'alimentation intégré max. 24 Vdc, 25 W. Pour versions 8 et 12 entrées de capteurs, 2 blocs d'alimentation intégrés avec pour chacun 24 Vdc, 25 W maximum	Impédance d'entrée	50 Ω
Interfaces :	Clé USB, Ethernet / RS-485 Modbus RTU/ TCP, SDI, autres systèmes de bus sur demande, serveur WEB en option	Entrée tension	
Carte mémoire :	Carte mémoire 16 Go Micro SD	Étendue de mesure	(0...1 V)
Alimentation électrique :	100...240 Vac, 50-60 Hz	Résolution	0...1 V
Affichage de couleur :	Écran tactile TFT 7" transmissif, graphiques, courbes, statistiques	Précision	0,05 mV
Précision :	Voir les spécifications capteurs	Impédance d'entrée	± 0,2 mV ± 0,05 % 100 kΩ
Température de fonctionnement :	0...50 °C	Entrée tension	
Température de stockage :	-20...70 °C	Étendue de mesure	(0...10 V/30 V)
		Résolution	0...10 V
		Précision	0,5 mV
		Impédance d'entrée	± 2 mV ± 0,05 % 1 MΩ
		RTD Pt 100	
		Étendue de mesure	-200...850 °C
		Résolution	0,1 °C
		Précision	± 0,2 °C (-100...400 °C) ± 0,3 °C (autre plage)
		RTD Pt 1000	
		Étendue de mesure	-200...850 °C
		Résolution	0,1 °C
		Précision	± 0,2° (-100...400 °C)
		Impulsion	
		Étendue de mesure	Longueur d'impulsion 100 µs minimum, fréquence 0...1 kHz, max. 30 Vdc

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Enregistreur graphique intelligent DS 500 MOBILE, 4 entrées de capteurs	0500 5012
Enregistreur graphique intelligent DS 500 MOBILE, 8 entrées de capteurs	0500 5013
Enregistreur graphique intelligent DS 500 MOBILE, 12 entrées de capteurs	0500 5014
Option : Serveur WEB intégré	Z500 5003
Option : « Fonction de calcul mathématique » pour 4 canaux configurables (canaux virtuels), addition, soustraction, division, multiplication	Z500 5008
Option : « Fonction de totalisation pour signaux analogiques	Z500 5009
CS Basic – Logiciel d'exploitation graphique et tabulaire des données de mesure via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
CS Soft Energy Analyzer - Logiciel pour l'analyse énergétique et les fuites sur les réseaux d'air comprimé	0554 7050
Câble de raccordement pour les capteurs de pression, de température et capteurs tiers sur appareils mobiles, ODU / extrémités dénudées, 5 mètres	0553 0501
Câble de raccordement pour les capteurs de pression, de température et capteurs tiers sur appareils mobiles, ODU / extrémités dénudées, 10 mètres	0553 0502
Câble de raccordement pour capteurs VA/FA aux appareils mobiles, ODU / M12, 5 m	0553 1503
Rallonge de câble pour appareils mobiles, ODU / extrémités dénudées, 10 mètres	0553 0504
Valise pour capteurs (dimensions: 500 x 360 x 120 mm)	0554 6006

Vous trouverez d'autres capteurs sur les pages 38 à 41



DS 500 MOBILE - enregistreur graphique portable, intelligent

Enregistreur graphique avec fonction d'analyse énergétique conforme à la norme DIN EN ISO 50001

Si l'on parle de dépenses d'exploitation pour installations pneumatiques, on sous-entend par là les frais d'énergie. Les frais d'électricité représentent environ 70 à 80 % des coûts totaux d'une installation pneumatique.

En fonction de la taille de l'installation, ces dépenses peuvent être très importantes. Même pour des systèmes standards, les dépenses énergétiques atteignent très vite entre 10.000 et 20.000 € par an. Un montant qui peut, considérablement, être réduit, même sur les installations déjà judicieusement exploitées.

Est-ce la réalité pour votre installation pneumatique ? Quels sont les coûts en énergie électrique pour chaque m³ d'air produit ? Quelle énergie récupérée par rapport à la chaleur gaspillée ? Quel est le bilan énergétique complet de l'installation ? Quels sont les taux d'encrassement des filtres ? Quel est le taux d'humidité, de point de rosée ? Quel est le volume d'air comprimé consommé ?

Toutes ces questions trouvent une réponse avec le nouvel enregistreur DS 500 mobile et les capteurs et compteurs associés.



Écran tactile



12 entrées de capteurs

Alimentation des transmetteurs incluse



Port USB



Liaison Ethernet



Capteurs pour DS 500/DS 400 MOBILE

Capteurs de débit pour air comprimé et gaz

- Montage et démontage sous pression, par le biais du robinet à boisseau sphérique 1/2", monté en standard
- Une bague de sécurité protège de l'éjection incontrôlée, lors du montage / démontage sous pression
- Utilisable pour divers types de gaz : air comprimé, azote, argon, CO₂, oxygène



Capteurs de point de rosée

- Extrêmement stable à long terme
- Temps de réponse rapide
- Grande plage de mesure (-80° à +20 °Ctd)
- pour tous les types de sècheurs : (sècheur par adsorption, sècheur à membrane et sècheur frigorifique)
- Installation facile sous pression via la chambre de mesure et raccord rapide



Capteurs de pression

- Vaste choix de capteurs de pression pour diverses étendues de mesure, adaptées à chaque type d'application
- Montage rapide sous pression grâce au raccord rapide
- Sonde de pression 0-10/16/40/100/250/400 sur-pression
- Capteurs -1...+15 bar (pression négative/surpression)
- Pression différentielle 0...1,6 bar
- Pression absolue 0-1,6 bar (abs)



Capteurs de température

- Vaste choix de capteurs pour la mesure de la température ambiante ou de la température des gaz
- Pt 100 (2 ou 3 fils)
- Pt 1000 (2 ou 3 fils)
- Capteur de température avec transmetteur à sortie 4-20 mA



- Surveillance de la qualité de l'air comprimé selon ISO 8573
- Huile résiduelle, particules, humidité résiduelle



Mesure de la qualité de l'air comprimé



- Compteur de particules PC 400 dans valise de transport
- Jusqu'à 0,1 µm ou
- Jusqu'à 0,3 µm



Mesure de la qualité de l'air comprimé



- Analyse des compresseurs : durées de fonctionnement en charge et à vide, consommation énergétique, cycles d'allumage/d'arrêt. La consommation de courant est enregistrée par pince ampèremétrique sur 12 compresseurs simultanément.
- Étendue de mesure des pinces ampèremétriques :

0 - 400 A
0 - 1000 A



Pinces ampèremétriques



- **CS PM 600 compteur de courant / de puissance électrique active portable** avec transformateurs externes
- Convertisseur de courant externe pour entourer les phases (100 A ou 600 A)
- pointes de mesure magnétiques externes pour prélever la tension
- Mesure kW, kWh, cos phi, kVar, kVA
- Transmission de données **DS 500 mobile** via Modbus



Compteur électrique /de puissance active

Avec l'enregistreur graphique **DS 500 mobile**, il est possible de collecter, d'afficher et d'enregistrer dans un appareil de mesure toutes les données de mesure d'une station de compression.

L'ensemble des capteurs de notre gamme sont compatibles avec chacune des **12 entrées disponibles**. **Polyvalentes capables de recevoir des capteurs tiers** s'il disposent d'une sortie parmi :

4-20 mA, 0-20 mA I 0-1 V / 0-10 V / 0-30 V I Pt 100 (2-3 fils), Pt 1000 (2-3 fils), KTY I sorties d'impulsions (compteurs de gaz, par exemple) I protocole Modbus



DS 500 PM mobile – Mesure de performance des compresseurs

Tout-en-un : mesure de l'intensité électrique, de la pression, du point de rosée, de la température et de la consommation

Parallèlement aux tâches de mesure classiques telles que la consommation d'air comprimé ou le taux d'humidité, cet appareil mobile multifonction permet de réaliser des mesures plus complexes. L'analyse des performances énergétiques selon les termes de la norme ISO 50001 devient un véritable jeu d'enfant avec le DS 500 PM mobile.

Grâce à sa manipulation simple et intuitive, il est possible, par exemple, de réaliser une analyse des coûts en air comprimé en mesurant simultanément la consommation énergétique (kW / kWh), ainsi que le rendement du compresseur (m³ / m³/h). L'enregistreur de données, avec compteur de puissance active intégré, est idéal pour les contrôleurs ou les techniciens de maintenance.

Puissance absorbée

Intensité	[A]
Tension	[V]
Puissance active	[kW]
Énergie active	[kWh]
Puissance apparente	[kVA]
Puissance réactive	[kVar]
Cos phi	

Avantages particuliers :

- Pointes de mesure de tension magnétiques pour prélever la tension en fonctionnement.
- Des transformateurs de courant déployables entourent les conducteurs des phases L1, L2, L3.
Ici aussi, utilisation possible en cours de fonctionnement.

Utilisation universelle :

- Raccordement de 11 appareils maximum, y compris des capteurs tiers (alimentation incluse)

Fiabilité :

- Enregistrement fiable de toutes les valeurs de mesure sur la carte mémoire. Lecture simple des relevés sur clé USB

Analyse des performances énergétiques selon ISO 50001 :

- Coût en € par m³ d'air produit
- Puissance spécifique en kWh/m³
- Consommation individuelle et totale des conduites



Capteurs de consommation pour air comprimé et gaz

- Montage et démontage sous pression grâce au robinet à boisseau 1/2" standard
- Un circlip évite tout risque d'éjection incontrôlée lors du montage / démontage sous pression
- Utilisable pour divers types de gaz : air comprimé, azote, argon, CO₂, oxygène



Consommation d'air comprimé

Transmetteurs de point de rosée

- Extrêmement stable à long terme
- Temps de rapprochement rapide
- Grande plage de mesure (-80° à +20°Ctd)
- Pour tous les types de sècheurs : (sècheur par adsorption, sècheur à membrane et sècheur frigorifique)
- Installation facile sous pression via la chambre de mesure standard avec raccord rapide



Point de rosée sous pression

Capteurs de pression

- Vaste choix de capteurs de pression pour diverses étendues de mesure, adaptées à chaque type d'application
- Montage rapide sous pression grâce au raccord rapide
- Sonde de pression 0-10/16/40/100/250/400 surpression
- Sonde de pression -1 à +15 bar (sous-/surpression)
- Pression différentielle 0...1,6 bar
- Pression absolue 0-1,6 bar (abs)



Pression

Capteurs de température

- Vaste choix de capteurs de température par ex. pour mesurer la température ambiante ou la température des gaz
- Pt 100 (à 2 ou 3 fils)
- Pt 1000 (à 2 ou 3 fils)
- Capteurs de température avec émetteurs (sortie 4-20 mA)



Température

Qualité de l'air comprimé

- Surveillance de la qualité de l'air comprimé selon ISO 8573
- Huile résiduelle, particules, humidité résiduelle
- Compteur de particules PC 400 dans la mallette de maintenance jusqu'à 0,1 µm ou jusqu'à 0,3 µm



Huile résiduelle / particules



Compteur mobile de courant / puissance active CS PM 600

Air comprimé produit

- Consommation d'air comprimé [m³]
- Point de rosée sous pression [°Ctd]
- Pression [bar]
- Température [°C/°F]
- Teneur en huile résiduelle [mg/m³]
- Teneur en particules [Cts/m³]

La mesure de performance simultanée de plusieurs compresseurs est réalisable avec un ou plusieurs compteurs de courant / puissance active supplémentaires.

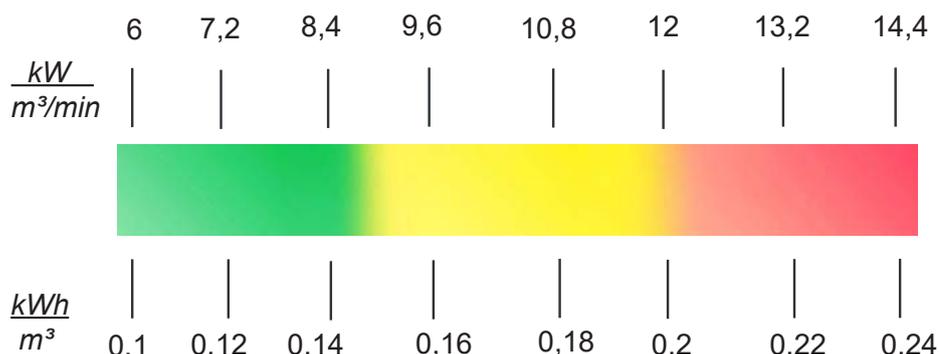


Analyse de la puissance spécifique :

La mesure de la consommation de courant et la mesure simultanée du débit permettent de calculer la puissance spécifique du compresseur. La puissance spécifique est calculée sur la base du rapport entre la consommation d'énergie requise en kWh et la quantité d'air appliquée dans le même intervalle de temps en m³.

$$\text{Puissance spécifique} = \frac{kWh}{m^3}$$

L'indicateur de puissance spécifique du compresseur donne des informations sur l'état du compresseur. Le bandeau tricolore ci-dessous peut servir d'aide à l'évaluation :



La puissance spécifique typique requise d'un compresseur à injection d'huile peut être la suivante.

Quantité : 43,7 Nm³/min
(selon ISO 1217 à 20 °C + 1 bar)

Puissance absorbée totale : 272,7 kW

Puissance spécifique requise = 272,7 kW / 43,7 m³/min
= 6,24 kWh/ m³/min
= 0,104 kW / m³

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DS 500 PM MOBILE

Dimensions de la mallette :	360 x 270 x 150 mm
Poids :	4,5 kg
Matériaux :	Fonte d'aluminium, façade film polyester, ABS
Entrées de capteurs :	3/7/11 entrées pour capteurs analogiques et numériques librement attribuables. Voir options Capteurs numériques CS de point de rosée et de débit avec interface SDI série FA/VA, capteurs numériques tiers via RS 485 / Modbus RTU. Capteurs analogiques CS pour pression, température et pinces ampèremétriques préconfigurées. Capteurs tiers analogiques 0/4...20 mA, 0...1/10/30 V, impulsion, Pt 100/Pt 1000, KTY, compteurs
Alimentation des sondes :	24 V CC, max. 130 mA par sonde, bloc d'alimentation intégré max. 24 V CC, 25 W. Pour version avec 8/12 entrées de capteurs, 2 blocs d'alimentation intégrés, max. 24 V CC, 25 W chacun
Interfaces :	Clé USB, Ethernet / RS 485 Modbus RTU / TCP, SDI, autres systèmes de bus sur demande, serveur Web en option
Carte mémoire :	Carte mémoire 16 Go SD standard
Alimentation en tension :	100...240 V CA / 50-60 Hz
Affichage couleur :	Écran tactile TFT 7" transmissif, graphique, courbes, statistiques
Précision :	Voir spécifications des capteurs
Température de fonctionnement :	0...50 °C
Température de stockage :	-20...70 °C



Exemple de code de commande du DS 500 PM mobile :

0500 5340_A1_B1_C1_D1_E1

Nombre d'entrées de capteurs supplémentaires	
A1	3 entrées
A2	7 entrées
A3	11 entrées

Transformateur de courant – Ensemble composé de 3 transformateurs (recommandation pour 400 V)	
B1	100 A/1 A - jusqu'à 55 kW
B2	600 A/1 A - jusqu'à 340 kW
B3	1 000 A/1 A - jusqu'à 600 kW

Fonction de calcul mathématique (4 canaux virtuels)	
C1	sans fonction de calcul mathématique
C2	avec fonctions de calcul mathématique

Fonction de totalisation pour signaux analogiques	
D1	sans fonction de totalisation pour signaux analogiques
D2	avec fonction de totalisation pour signaux analogiques

Serveur Web	
E1	sans serveur Web
E2	serveur Web intégré

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Enregistreur portable DS 500 PM avec compteur de puissance électrique active intégré pour l'analyse des compresseurs et autres consommateurs	0500 5340 + code de commande A_...E_
CS Basic – Évaluation des données sous forme graphique ou de tableau. Lecture des données de mesure par port USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
CS Soft Energy Analyzer – Analyse énergétique et analyse des fuites sur les stations d'air comprimé	0554 7050
Câble de raccordement pour capteurs de pression, de température et tiers sur stations mobiles, ODU / extrémités dénudées, 5 m	0553 0501
Câble de raccordement pour capteurs de pression, de température et tiers sur stations mobiles, ODU / extrémités dénudées, 10 m	0553 0502
Câble de raccordement pour capteurs VA/FA sur stations mobiles, ODU / M12, 5 m	0553 1503
Rallonge pour appareils mobiles, ODU/ODU, 10 m	0553 0504
Mallette pour tous les capteurs (dimensions : 500 x 360 x 120 mm)	0554 6006