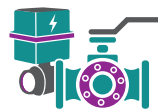




Instrumentation et régulation des fluides



Régulation
des fluides



Instruments
de mesure



Contrôle
environnemental



Métrologie
et services

L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz

Nos Solutions Industrielles

2020

Paramètres et champs d'activités



Débit / Vitesse



Point de rosée



Pression



Qualité de l'air



Courant



Détection de
fuite



Enregistreur
graphique



Logiciel

✉ contact@c2ai.com

🔗 www.c2ai.com

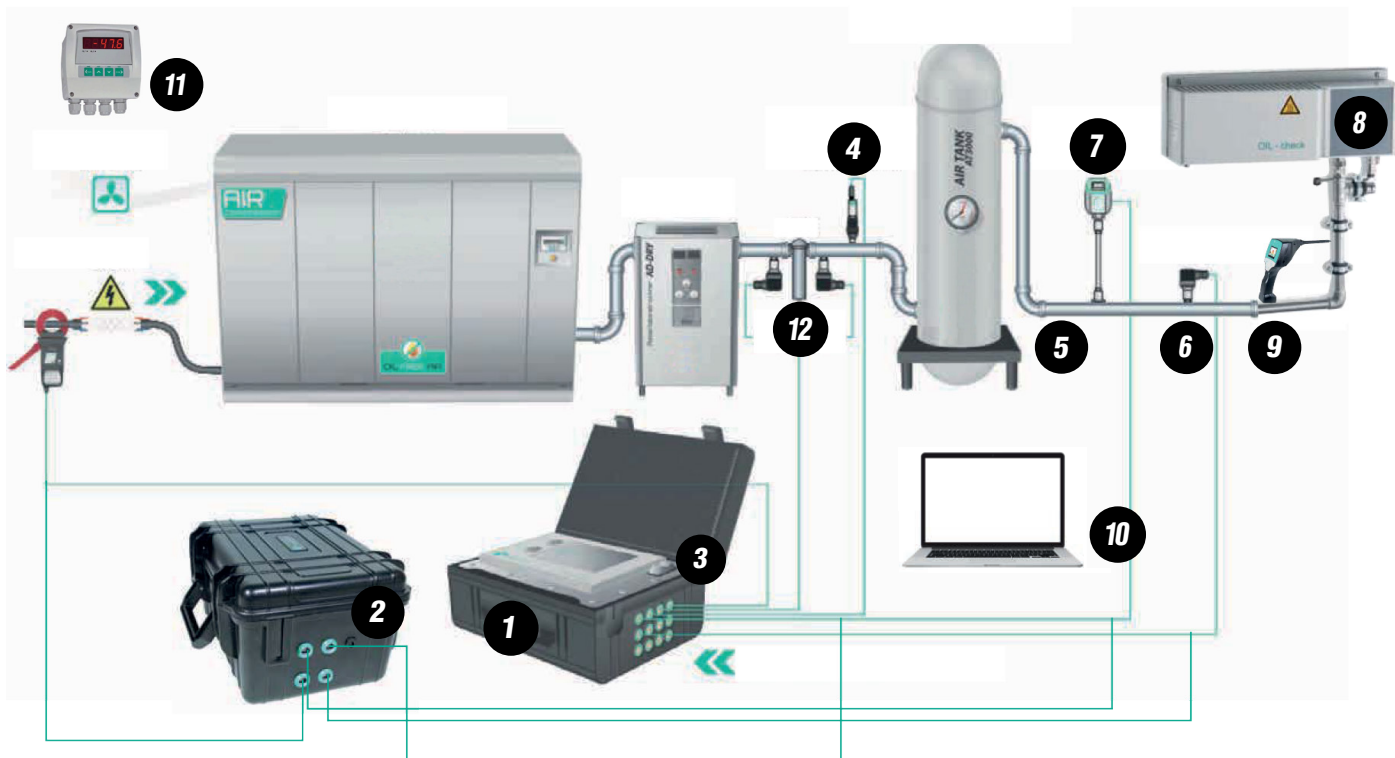


L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz



Nos Solutions Industrielles

FAMILLE D



1 ENREGISTREURS GRAPHIQUES INTELLIGENTS
Pages 4



5 MESURE DU POINT DE ROSÉE EN BOITIER
Pages 19



9 DÉTECTEUR DE FUITES
Pages 39



2 ENREGISTREURS GRAPHIQUES PORTABLES
Pages 9



6 MESURE DE DÉBIT
Pages 26



10 LOGICIEL
Pages 42



3 COMPTEURS MOBILES COURANT / TENSION
Pages 14



7 MESURE DE DÉBIT
Pages 28



11 AFFICHEUR NUMÉRIQUE
Pages 45



4 MESURE DU POINT DE ROSÉE
Pages 15



8 MESURE QUALITÉ D'AIR COMPRIMÉ
Pages 35

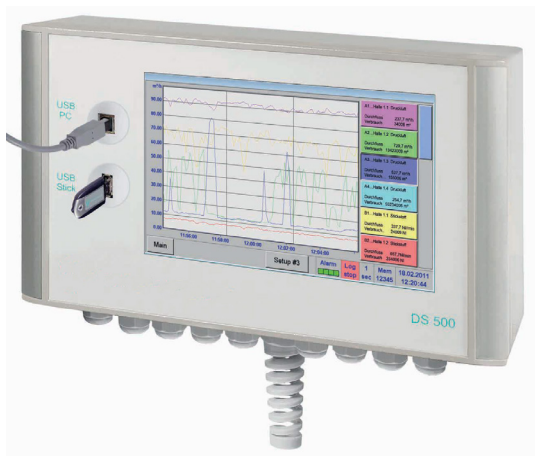


12 SONDE DE PRESSION
Pages 46

L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz

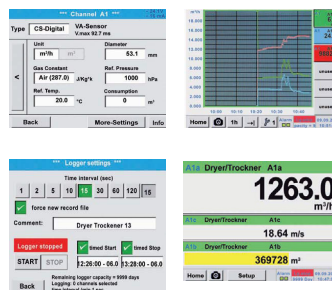
Enregistreurs graphiques intelligents

FAMILLE D



Enregistreur intelligent à écran pour air comprimé et gaz

Disposition claire : écran couleur 7" avec écran tactile
 Polyvalent : jusqu'à 12 capteurs optionnels connectés
 Convient aux applications industrielles : boîtier métallique IP65 ou montage sur panneau
 Données disponibles sur le World Wide Web : transmission compatible avec le réseau et à distance via un serveur Web
 Intelligent : rapports quotidiens / hebdomadaires / mensuels
 Fonction mathématique pour les calculs internes
 Fonction totalisateur pour signaux analogiques
 Gain de temps et d'argent lors de l'installation



Enregistreur graphique pour tous les paramètres pertinents de l'air comprimé

Equipements standards :

Interface USB
 3.5" affichage graphique avec écran tactile
 Bloc secteur intégré pour l'alimentation des capteurs
 Sortie 4...20 mA de tous les capteurs actifs connectés
 Sortie d'impulsions (pour la consommation totale) pour les capteurs de débit
 2 relais d'alarme (contacts de commutation libres de potentiel, max. 230 V, 3 A)

Options logiciel :

Serveur Web intégré
 Fonction de calcul mathématique
 Fonction totalisateur

Options matériel :

Enregistreur de données intégré
 Interface Ethernet / RS 485
 Entrées capteurs supplémentaires (numériques ou analogiques) sélectionnables









Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Analogique	Analogique	Analogique	Analogique
m ³ /h, m ³	°Ctd	A, kW/h	option	bar	A	°C	°C
							
Capteur de consommation	Capteur de point de rosée	Capteur de courant	Capteur externe avec RS485	Capteur de pression	Pince ampère-métrique	Capteur de température	Capteur externe sortie analogique

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



Description	Référence
DS 500 - Enregistreur intelligent à écran en version de base (4 entrées capteurs)	0500 5000
Option 4 entrées de capteurs supplémentaires pour DS 500	Z500 5001
Option 8 entrées de capteurs supplémentaires pour DS 500	Z500 5002
Option Serveur web intégré	Z500 5003
Option Stats "Evaluation de la consommation", rapports journaliers/hebdomadaires/mensuels	Z500 5004
Option "Mesure rapide" avec taux d'échantillonnage de 10 ms pour capteurs analogiques	Z500 5005
Option pour le montage sur panneau (armoire de distribution)	Z500 5006
Option alimentation 24 Vdc (au lieu de 100...240 Vac standard)	Z500 5007
Option "Fonction de calculs mathématiques" pour 4 canaux librement évaluables (canaux virtuels), addition, soustraction, division, multiplication	Z500 5008
Option "Fonction de totalisation pour signaux analogiques"	Z500 5009
Passerelle externe profibus	Z500 3008
CS Soft Basic pour DS 500 - Évaluation graphique et numérique des données Exploitation des données de mesure d'un DS 500 via USB ou Ethernet	0554 7040
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (jusqu'à 5 DS 500) Base de données (MySQL) sur serveur - Évaluation des données via logiciel client	0554 7041
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (jusqu'à 10 DS 500) Base de données (MySQL) sur serveur - Évaluation des données via logiciel client	0554 7042
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (jusqu'à 20 DS 500) Base de données (MySQL) sur serveur - Évaluation des données via logiciel client	0554 7043
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (>20 DS 500) Base de données (MySQL) sur serveur - Évaluation des données via logiciel client	0554 7044



Desciption			Référence
	2 entrées capteur carte 1	2 entrées capteur carte 2	
DS 400	Numérique (Z500 4003)		0500 4000 D
Enregistreur	Numérique (Z500 4003)	Numérique (Z500 4003)	0500 4000 DD
à écran graphique	Numérique (Z500 4003)	Analogique (Z500 4001)	0500 4000 DA
et commande tactile	Analogique (Z500 4001)		0500 4000 A
	Analogique (Z500 4001)	Analogique (Z500 4001)	0500 4000 AA

Options	Référence
Option Enregistreur de données intégré pour 100 millions de valeurs	Z500 4002
Option Interface ETHERNET et RS485 intégrée	Z500 4004
Option Serveur web intégré	Z500 4005
Option «Fonction de calcul mathématique» pour 4 canaux réglables (canaux virtuels), addition, soustraction, division, multiplication	Z500 4007
Option «Fonction de totalisation pour signaux analogiques»	Z500 4006
Passerelle externe PROFIBUS pour interface RS485	Z500 3008

Autres accessoires	Référence
CS Soft Basic - Évaluation graphique et tabulaire des données Lecture des données de mesure d'un DS 400 via USB ou Ethernet	0554 7040
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (jusqu'à 5 DS 400) Base de données (MySQL) sur serveur - Évaluation des données via logiciel client	0554 7041
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (jusqu'à 10 DS 400) Base de données (MySQL) sur serveur - Évaluation des données via logiciel client	0554 7042
CS Soft Network - Database Client/Server Solution (jusqu'à 20 DS 400) Base de données (MySQL) sur serveur - Évaluation des données via logiciel client	0554 7043

CAPTEURS POUR DS 500 / DS 400



Type d'insertion de débitmètre	Référence
Capteur de débit / consommation VA 500 version de base standard (92,7 m/s), avec capteur de 220 mm de longueur, sans afficheur	0695 5001
Débitmètre VA 550, tête de mesure en fonte aluminium robuste	0695 0550 + code de commande A...M..._










Débitmètres en ligne	Référence
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1/4" DN 8)	0695 0520
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1/2" DN 15)	0695 0521
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1" DN 20)	0695 0522
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1/4" DN 25)	0695 0523
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1"1/4 DN 32)	0695 0526
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1"1/2 DN 40)	0695 0524
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 2" DN 50)	0695 0525
Débitmètre / consommation VA 570 avec section de mesure 1/2" intégrée	0695 0570 + code de commande A...M..._
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 3/4" intégrée	0695 0571
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 1" intégrée	0695 0572
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 1"1/4 intégrée	0695 0573
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 1"1/2 intégrée	0695 0574
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 2" intégrée	0695 0575

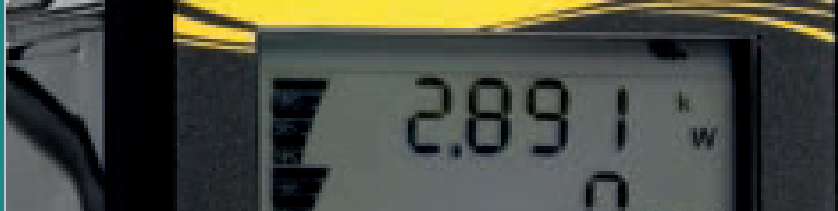
Capteurs de point de rosée	Référence
Capteur de point de rosée FA 510, -80...+20°Ctd avec certificat d'usine	0699 0510
Capteur de point de rosée FA 510, -20...+50°Ctd avec certificat d'usine	0699 0512
Chambre de mesure standard pour air comprimé jusqu'à 16 bars	0699 3390

Câbles de connexion pour compteur de consommation / point de rosée VA 500, 520 et FA 510	Référence
Câble de raccordement 5 m	0553 0104
Câble de raccordement 10 m	0553 0105

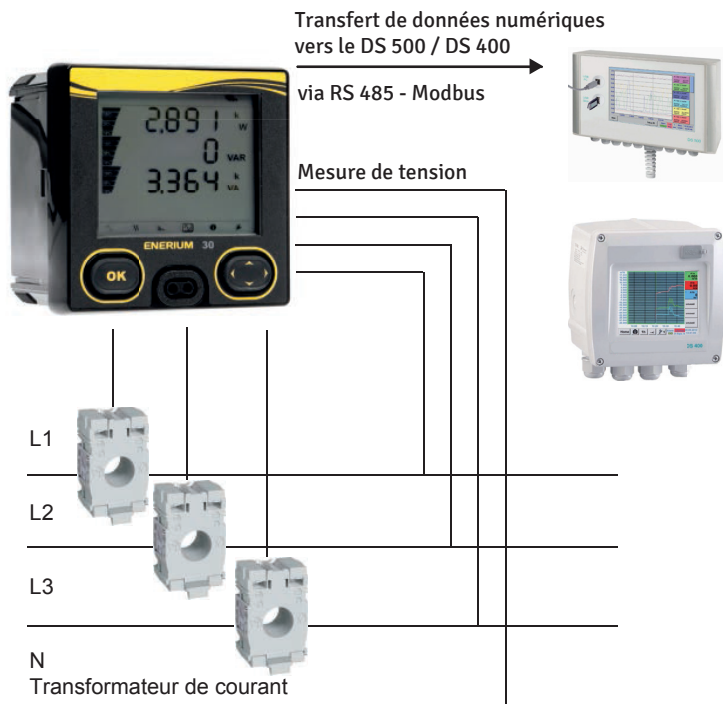
Câbles de connexion pour compteur de consommation VA550/570	Référence
Câble de connexion 5 m avec extrémités ouvertes	0553 0108
Câble de connexion 10 m avec extrémités ouvertes	0553 0109

CAPTEURS POUR DS 500 / DS 400

Capteurs de pression		Référence
	Transmetteurs de pression relative +/- 0,5 % EM. Sortie 4...20 mA. Alim 7-33 Vdc. Connecteur M12 4 pôles ou connecteur DIN. G 1/4 Mâle. Plage d'utilisation : -30/+85°C. T°C fluide : -40/+135°C. Dim Ø 24 mm. IP65 (connecteur DIN) ou IP67 (connecteur M12).	
	Capteur de pression 0/+6 bars, IP67 (connecteur M12)	CPR-0642014M
	Capteur de pression 0/+10 bars, IP67 (connecteur M12)	CPR-1042014M
	Capteur de pression 0/+16 bars, IP67 (connecteur M12)	CPR-1642014M
	Capteur de pression 0/+25 bars, IP67 (connecteur M12)	CPR-25642014M
	Connecteur femelle coudé 4 pôles M12	108892C
Capteurs de température		Référence
	Sonde montage canalisation doigt de gant sortie 4...20 mA (-50/+50°C, autre programmation en option). Classe B 3 fils. Tête raccord TB Ø 6, plongeur inox 316L raccord sous tête. Gamme de mesure de -50°C à +200°C. Longueur 300 mm.	PS35-60/300-4-20MA
	Ambiance étanche industrie IP65 -50°C/+80°C. Sonde Pt100 spéciale ambiance négative, particulièrement adaptée à la température extérieure ou chambre froide, non influencée par le rayonnement solaire. Temps de réponse rapide. Boîtier alu. Dim 58 x 65 x 35 mm. Élément Ø 3 mm x 50 mm.	HD882/G100
	Ambiance tertiaire. Montage mural tertiaire. Plage -20/+80°C. IP20. Platine de fixation ¼ tour. Dim 90 x 80 x 41 mm. Gamme Pt100.	TM50-S
	Sonde de température filaire PT 100 classe A (3 fils) sonde longueur 300 mm, Ø 6 mm, câble 5 m (PFA) extrémités fils dénudés	SF-6-300-PFA5
	Sonde de température filaire PT 100 classe A (3 fils) sonde longueur 100 mm, Ø 6 mm, câble 5 m (PFA) extrémités fils dénudés	SF-6-100-PFA5
	Sonde de température filaire PT 100 classe A (3 fils) sonde longueur 200 mm, Ø 6 mm, câble 5 m (PFA) extrémités fils dénudés	SF-6-200-PFA5
	Sonde température de surface, magnétique, dimensions aimant 39x26x25 mm, PT 100 classe B (2 fils), -30...+180°C, câble 5m (PFA) extrémités fils dénudés	0604 0208
	Raccord coulissant pour raccordement étanche d'un capteur de température par l'intermédiaire d'une bague olive inox fixe ou téflon repositionnable, Ø 6 mm, Téflon, raccord 1/2"	1200-12T
	Raccord coulissant pour raccordement étanche d'un capteur de température par l'intermédiaire d'une bague olive inox fixe ou téflon repositionnable, Ø 6 mm, Inox, raccord 1/2"	1200-12
Câbles de raccordement pour capteurs de pression / de température		Référence
	Câble de raccordement 5 m	0553 0108
	Câble de raccordement 10 m	0553 0109
Pincès ampèremétriques		Référence
	Pince ampèremétrique 0...1000 A TRMS avec câble 5 m, extrémités fils dénudés	0554 0518
	Pince ampèremétrique 0...400 A TRMS avec câble 3 m, extrémités fils dénudés	0554 0510



Mesureur de courant / effectif pour montage sur panneau



DONNÉES TECHNIQUES ENERIUM 30

Paramètres :	Tension (Volt) Courant (Ampère) Cos phi Puissance active (kW) Puissance apparente (kVA) Puissance réactive (kVar) Énergie active (kWh) Fréquence (Hz)
Mesure de courant de précision :	± 0,5% de 1 à 6 A
Tension de précision :	± 0,5% de 50 V à 277 V
Précision énergie active :	IEC 62053-21 Class 1
Interfaces :	RS485 (Protocole Modbus)
Plage de mesure :	Mesure de tension max. 480 Volt
Dimensions :	96 x 96 x 74 mm (B x H x T)
Température de fonctionnement :	-10...+55°C

Toutes les données mesurées sont transmises numériquement (Modbus) au DS 500 et peuvent y être enregistrées.

Description	Référence
CS Enerium 30 mesureur de courant / effectif pour montage sur panneau avec interface RS485	0554 5355
Transformateur de courant 100/5 A raccordable sur le compteur de courant / puissance active pour le montage dans l'armoire de distribution (pour câbles jusqu'à Ø 21 mm)	0554 5344
Transformateur de courant 200/5 A raccordable sur le compteur de courant / puissance active pour le montage dans l'armoire de distribution (pour câbles jusqu'à Ø 21 mm)	0554 5345
Transformateur de courant 300/5 A raccordable sur le compteur de courant / puissance active pour le montage dans l'armoire de distribution (pour câbles jusqu'à Ø 22 mm)	0554 5346
Transformateur de courant 500/5 A raccordable sur le compteur de courant / puissance active pour le montage dans l'armoire de distribution (pour câbles jusqu'à Ø 22 mm)	0554 5347
Transformateur de courant 600/5 A raccordable sur le compteur de courant / puissance active pour le montage dans l'armoire de distribution (pour câbles jusqu'à Ø 22 mm)	0554 5348
Transformateur de courant 1000/5 A raccordable sur le compteur de courant / puissance active pour le montage dans l'armoire de distribution (pour rail jusqu'à 65 x 32 mm)	0554 5349
Transformateur de courant 2000/5 A raccordable sur le compteur de courant / puissance active pour le montage dans l'armoire de distribution (pour rail jusqu'à 127 x 38 mm)	0554 5350
Câble de raccordement 5 m	0553 0108
Câble de raccordement 10 m	0553 0109

L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz



Enregistreurs graphiques portables

FAMILLE D



Commande simple et intuitive
Gain de temps et économie des coûts lors de l'installation

Enregistreur à écran intelligent et mobile pour l'analyse énergétique, mesure de débit, calcul des fuites dans les systèmes à air comprimé

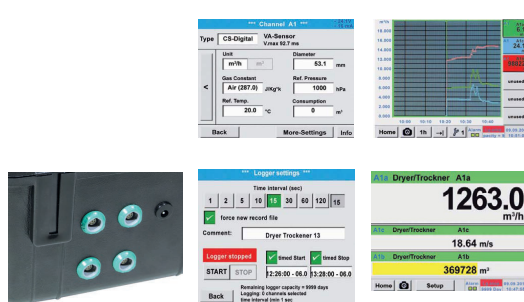
Opération facile via écran couleur 7" avec écran tactile
Jusqu'à 12 capteurs / compteurs connectables, ainsi que des capteurs / compteurs tiers, y compris l'alimentation
Stocke toutes les valeurs mesurées sur une carte mémoire, lecture facile via une clé USB
Fonction mathématique des évaluations quotidiennes / hebdomadaires / mensuelles pour les calculs internes, par exemple, les ratios types d'un système à air comprimé.



Commande simple et intuitive
Gain de temps et économie des coûts lors de l'installation

Enregistreur à écran intelligent et mobile pour l'analyse énergétique, mesure du débit, calcul des fuites dans les systèmes à air comprimé

Utilisation facile via un écran couleur 3,5" avec écran tactile
Batterie Lilon rechargeable en interne - environ 8 heures de fonctionnement continu
Jusqu'à 4 capteurs / compteurs peuvent être connectés, y compris des capteurs / compteurs tiers, y compris source de courant
Stocke toutes les valeurs mesurées sur une carte mémoire. Lecture facile via clé USB possible
Fonction mathématique des évaluations quotidiennes / hebdomadaires / mensuelles pour les calculs internes, par exemple, les ratios types d'un système à air comprimé.











Numérique	Numérique	Numérique	Numérique	Analogique	Analogique	Analogique	Analogique
m ³ /h, m ³	°Ctd	A, kW/h	option	bar	A	°C	°C
							
Capteur de consommation	Capteur de point de rosée	Capteur de courant	Capteur externe avec RS485	Capteur de pression	Pince ampère-métrique	Capteur de température	Capteur externe sortie analogique

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS

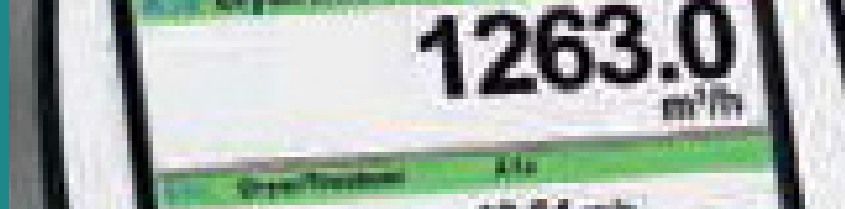


Description	Référence
Enregistreur à écran DS 500 mobil, 4 entrées de capteurs	0500 5012
Enregistreur à écran DS 500 mobil, 8 entrées de capteurs	0500 5013
Enregistreur à écran DS 500 mobil, 12 entrées de capteurs	0500 5014
Option Serveur Web intégré	Z500 5003
Option Statistique «Évaluation de la consommation», rapport journalier/hebdomadaire/mensuel	Z500 5004
Option «Fonction de calcul mathématique» pour 4 canaux librement évaluables (canaux virtuels), addition, soustraction, division, multiplication	Z500 5008
Option «Fonction de totalisation pour signaux analogiques»	Z500 5009
CS Soft Basic pour - Évaluation graphique et tabulaire des données Lecture des données de mesure via USB ou Ethernet	0554 7040
CS Soft Energy Analyzer pour l'analyse de l'énergie et des fuites de stations pneumatiques	0554 7050
Câble de raccordement pour capteurs de pression et de température externes sur des appareils mobiles ODU / extrémités ouvertes, 5 m	0553 0501
Câble de raccordement pour capteurs de pression et de température externes sur des appareils mobiles ODU / extrémités ouvertes, 10 m	0553 0502
Câble de raccordement pour capteurs VA/FA sur des appareils mobiles, ODU / M12, 5 m	0553 0503
Câble de rallonge pour appareils mobiles, ODU / ODU, 10 m	0553 0504
Mallette pour les capteurs (dimensions : 500 x 360 x 120 mm)	0554 6006



Description			Références
	2 entrées capteur carte 1	2 entrées capteur carte 2	
DS 400 mobil	Numérique (Z500 4003)		0500 4012 D
Enregistreur graphique, écran tactile	Numérique (Z500 4003)	Numérique (Z500 4003)	0500 4012 DD
et enregistreur de données intégré	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			Référence
Option Interface Ethernet intégrée			Z500 4004
Option Serveur Web intégré			Z500 4005
Option « Fonction de calcul mathématique » pour 4 canaux évaluables (canaux virtuels) : addition, soustraction, division, multiplication			Z500 4007
Option « Fonction de totalisation pour signaux analogiques »			Z500 4006
Autres accessoires			Référence
CS Soft Basic – Évaluation graphique et tabulaire des données – Lecture des données de mesure via USB ou Ethernet			0554 7040
CS Soft Energy Analyzer pour une analyse énergétique et des fuites de stations pneumatiques			0554 7050
Câble de raccordement pour capteurs de pression et de température externes pour branchement sur appareils mobiles, ODU/extrémités ouvertes, 5 m			0553 0501
Câble de raccordement pour capteurs de pression et de température externes pour branchement sur appareils mobiles, ODU/extrémités ouvertes, 10 m			0553 0502
Câble de raccordement pour capteurs VA/FA pour branchement sur appareils mobiles, ODU/M12, 5 m			0553 0503
Rallonge pour appareils mobiles ODU/ODU, 10 m			0553 0504
Câble de raccordement pour compteurs de courant/puissance active pour branchement sur appareils mobiles, 5 m			0553 0506
Mallette pour les capteurs (dimensions : 500 x 360 x 120 x mm)			0554 6006

L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz



Enregistreur mobile universel 1 voie

FAMILLE D

Enregistreur mobile universel 1 voie pour l'industrie



- Nombreuses applications : mesure de débit, pression, température, point de rosée
- L'indication graphique des courbes de mesure colorées est inimitable
- Jusqu'à 100 millions de valeurs mesurées peuvent être enregistrées avec la date et le nom du site de mesure
- Entrée de capteur universelle pour de nombreux signaux de capteurs communs
- Batteries internes Lilon rechargeables (environ 12h de fonctionnement continu)
- Écran graphique 3,5" / utilisation facile via l'écran tactile
- Enregistreur de données intégré pour le stockage des valeurs mesurées
- Interface USB pour la lecture via une clé USB
- Les données peuvent être facilement évaluées avec le logiciel CS Basic



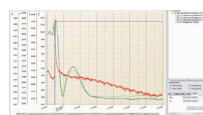
Interface USB intégrée



Connexion USB, Ethernet, RS485



Valise



Time	02.10.2010 08:00	02.10.2010 08:05	02.10.2010 08:10	02.10.2010 08:15
Value 1	1263.0	1263.0	1263.0	1263.0
Value 2	1263.0	1263.0	1263.0	1263.0
Value 3	1263.0	1263.0	1263.0	1263.0
Value 4	1263.0	1263.0	1263.0	1263.0

Statistic Report	MEASUREMENTS
Channel	1
Unit	m³/h
Start	02.10.2010 08:00
End	02.10.2010 08:15
Average	1263.0
Minimum	1263.0
Maximum	1263.0

Description

PI 500 appareil de mesure portable avec enregistreur de données intégré	0560 0511
Option « Fonction de calcul mathématique » pour 4 canaux évaluables (canaux virtuels), addition, soustraction, division, multiplication	Z500 5107
Option « Fonction de totalisation pour signaux analogiques »	Z500 5106
CS Soft Basic – Évaluation des données sous forme graphique et tabellaire Lecture des données de mesure via une clé USB	0554 7040
Mallette de transport	0554 6510

CAPTEURS POUR DS 500 MOBILE, DS 400 MOBILE, PI 500, DP 510, LD 510



Capteurs de consommation VA 500	Référence
Capteur de consommation VA 500, version 185 m/s, capteur de 220 mm de longueur, avec câble de 5 m pour raccordement appareils mobiles	0695 1124
Capteur de consommation VA 500, version max. 224 m/s, capteur de 220 mm de longueur, avec câble de 5 m pour raccordement appareils mobiles	0695 1125
Débitmètre VA 550, tête de mesure dans un boîtier robuste en aluminium moulé sous pression	0695 0550 + code de commande A...M..._



Compteurs de consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (ISO 1217, 1000 mbars, 20°C)	Référence
Compteur de consommation VA 520, 0,8...90 l/mn, (R 1/4" DN 8)	0695 0520
Compteur de consommation VA 520, 0,2...90 m³/h, (R 1/2" DN 15)	0695 0521
Compteur de consommation VA 520, 0,3...170 m³/h, (R 3/4" DN 20)	0695 0522
Compteur de consommation VA 520, 0,5...290 m³/h, (R 1" DN 25)	0695 0523
Compteur de consommation VA 520, 0,7...480 m³/h, (R 1"1/4 DN 32)	0695 0526
Compteur de consommation VA 520, 1,0...550 m³/h, (R 1"1/2 DN 40)	0695 0524
Compteur de consommation VA 520, 2,0...900 m³/h, (R 2" DN 50)	0695 0525
Débitmètre en ligne VA 570 avec section de mesure intégrée de 1/2"	0695 0570 + code de commande A...K_
Débitmètre en ligne VA 570 avec section de mesure intégrée de 3/4"	0695 0571
Débitmètre en ligne VA 570 avec section de mesure intégrée de 1"	0695 0572
Débitmètre en ligne VA 570 avec section de mesure intégrée de 1"1/4	0695 0573
Débitmètre en ligne VA 570 avec section de mesure intégrée de 1"1/2	0695 0574
Débitmètre en ligne VA 570 avec section de mesure intégrée de 2"	0695 0575



Capteurs de point de rosée	Référence
Capteur de point de rosée FA 510, -80...+20°Ctd, avec chambre de mesure mobile et câble de 5 m pour raccordement appareils mobiles	0699 1510
Capteur de point de rosée FA 510, -20...+50°Ctd, avec chambre de mesure mobile et câble de 5 m pour raccordement appareils mobiles	0699 1512



Câbles d'alimentation pour capteurs FA/VA	Référence
Câble de raccordement pour capteurs VA/FA pour branchement sur appareils mobiles, ODU / M12, 5 m	0553 1503
Câble de rallonge pour appareils mobiles, 10 m	0553 0504




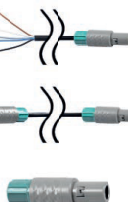
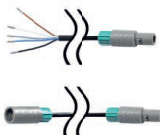





Certificats d'étalonnage pour capteurs de consommation / point de rosée	Référence
Étalonnage de précision 5 points pour capteurs de consommation avec certificat ISO	3200 0001
Étalonnage de précision à 10°C	0699 3396



Capteurs de pression	Référence
Transmetteurs de pression relative +/- 0,5 % EM Sortie 4-20 mA. Alim 7-33 Vdc. Précision : +/- 0,5 % EM. Connecteur M12 4 pôles ou connecteur DIN. G 1/4 Mâle. Plage d'utilisation : -30/+85°C. T°C fluide : -40/+135°C. Dim Ø 24 mm. IP65 (connecteur DIN) ou IP67 (connecteur M12)	
Capteur de pression 0/+6 bars, IP67 (connecteur M12)	CPR-0642014M
Capteur de pression 0/+10 bars, IP67 (connecteur M12)	CPR-1042014M
Capteur de pression 0/+16 bars, IP67 (connecteur M12)	CPR-1642014M
Capteur de pression 0/+25 bars, IP67 (connecteur M12)	CPR-25642014M
Connecteur femelle coudé 4 pôles M12	108892C

CAPTEURS POUR DS 500 MOBILE, DS 400 MOBILE, PI 500, DP 510, LD 510

Capteurs de température		Référence
	Capteur de température flexible PT 100 (2 fils) classe A, longueur: 300 mm, -70°C à +500°C, câble de raccordement PFA 2 m avec connecteur ODU (8 pôles) pour instruments mobiles	0604 0200
	Sonde montage canalisation doigt de gant sortie 4-20 mA (-50/+50°C, autre programmation en option). Classe B 3 fils. Tête raccord TB Ø 6, plongeur inox 316L raccord sous tête. Gamme de mesure de -50°C à +200°C. Longueur 300 mm.	PS35-60/300-4-20MA
	Sonde de température de surface à bande transversale, thermocouple de type K, avec transducteur intégré 4...20mA = 0°C...+180°C, câble de connexion 2 m (PVC) avec fiche ODU (à 8 pôles) pour instruments mobiles	0604 0202
	Sonde de température filaire PT 100 classe A (3 fils) sonde longueur 300 mm, Ø 6 mm, câble 5 m (PFA) extrémités fils dénudés	SF-6-300-PFA5
	Sonde de température filaire PT 100 classe A (3 fils) sonde longueur 100 mm, Ø 6 mm, câble 5 m (PFA) extrémités fils dénudés	SF-6-100-PFA5
	Sonde de température filaire PT 100 classe A (3 fils) sonde longueur 200 mm, Ø 6 mm, câble 5 m (PFA) extrémités fils dénudés	SF-6-200-PFA5
	Sonde de température de surface, magnétique, dimensions aimant 39x26x25 mm, PT 100 Classe B (2 fils), -30 à +180°C, câble de raccordement de 5 m (PFA) avec extrémités ouvertes	0604 0208
	Raccord coulissant pour raccordement étanche d'un capteur de température par l'intermédiaire d'une bague olive inox fixe ou téflon repositionnable. Ø 6 mm, Téflon, raccord 1/2"	1200-12T
	Pince à visser 6 mm. Bague de serrage en G 1/2" en acier inoxydable, étanche à la pression jusqu'à 16 bar, matériau acier inoxydable, plage de température : max. +260°C	0554 0201
	Câbles de raccordement pour capteurs de pression / température	
	Câble de rallonge pour appareils mobiles, 10 m	0553 0504
	Câble de raccordement pour capteurs de pression et de température externes pour raccordement appareils mobiles, ODU / extrémités ouvertes, 5 m	0553 0501
	Câble de raccordement pour capteurs de pression et de température externes pour raccordement appareils mobiles, ODU/extrémités ouvertes, 10 m	0553 0502
	Prise ODU montée pour la connexion sur des instruments mobiles	Z604 0104
	Pinces ampèremétriques	
	Pince ampèremétriques 0...400 A TRMS avec câble de raccordement de 5 m	0554 0511
	Pince ampèremétriques 0...1000 A TRMS avec câble de raccordement de 5 m	0554 0519
Compteurs de courant / puissance		Référence
	Compteur de courant / puissance active mobile CS PM 600 jusqu'à 100 A	0554 5341
	Compteur de courant / puissance active mobile CS PM 600 jusqu'à 600 A	0554 5342
	Compteur mobile de courant/puissance active avec 3 transformateurs de courant externe pour machines et installations de grande taille. Transformateurs de courant externe pour la prise en charge des phases (100 ou 600 A). Pointes de mesure magnétiques externes pour la saisie de la tension. Mesure des kW, kWh, Cos, Phi, kVar, kVA. Transmission de données au DS 500 mobil/ DS 400 mobil via Modbus, y compris câble de raccordement pour compteur mobile de courant / puissance active, 5 m.	
	Transformateur de courant 100A / 1A composé de 3 transformateurs pour instruments mobiles	Z554 0001
	Transformateur de courant 600A / 1A composé de 3 transformateurs pour instruments mobiles	Z554 0002
Transformateur de courant 1000A / 1A composé de 3 transformateurs pour instruments mobiles	Z554 0003	



Compteur mobile de courant / puissance active adapté au DS 500 mobil / DS 400 mobil / PI 500



Toutes les données mesurées sont transférées numériquement (Modbus) vers le DS 500 mobile / DS 400 mobile et peuvent y être enregistrées
 Mesure la tension, le courant et calcule : kW, kVA, kVar, kWh
 Pointes de mesure de tension magnétiques pour mesurer la tension en cours de fonctionnement
 Les transformateurs de courant articulés englobent les conducteurs des phases L1, L2, L3. Cela peut aussi être fait pendant le fonctionnement

Description	Référence
Compteur de courant / de puissance active CS PM 600 jusqu'à 100 A	0554 5341
Compteur de courant / de puissance active CS PM 600 jusqu'à 600 A	0554 5342
Compteur de courant / puissance active mobile avec 3 transformateurs de courant externe pour machines et installations de grande taille	
Transformateur de courant externe pour la prise en charge des phases (100 A ou 600 A)	
Pointes de mesure magnétiques externes pour la saisie de la tension	
Mesure KW, kWh, cos phi, kVar, kVA	
Transmission des données au DS 500 mobil via Modbus	
Câble pour le raccordement des compteurs de courant / puissance active mobiles, 5 m	
Transformateur de courant 100A / 1A composé de 3 transformateurs pour instruments mobiles	Z554 0001
Transformateur de courant 600A / 1A composé de 3 transformateurs pour instruments mobiles	Z554 0002
Transformateur de courant 1000A / 1A composé de 3 transformateurs pour instruments mobiles	Z554 0003

L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz

Mesure de point de rosée

FAMILLE D

Mesure de point de rosée mobile avec enregistreur de données



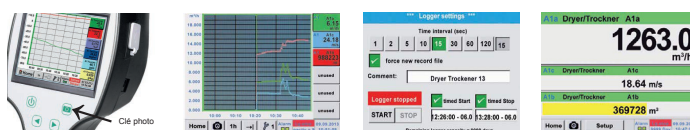
Nouveauté mondiale
La touche Photo enregistre l'écran actuel comme fichier image

Interface USB intégrée



Connexion USB, Ethernet, RS485

Multiplés applications : air comprimé, gaz technique, industrie plastique
Mesure précise du point de rosée jusqu'à -80°Ctd
Temps de réponse rapide
Écran graphique 3,5" / utilisation facile via l'écran tactile
Enregistreur de données intégré pour le stockage des valeurs mesurées
Calcule tous les paramètres d'humidité nécessaires, tels que g / m^3 , mg / m^3 , $\text{ppm V} / \text{V}$, g / kg , $^{\circ}\text{C}$
2ème entrée de capteur librement assignable pour des capteurs tiers (uniquement DP 510)



DP 400 mobile avec mesure intégrée du point de rosée et de la pression Pour mesurer tous les paramètres d'humidité sous pression jusqu'à 16 bars



Interface USB intégrée



Connexion USB, Ethernet, RS485

Batterie intégrée rechargeable spécialement conçu pour une utilisation terrain
Capteur de point de rosée extrêmement précis et capteur de pression précis jusqu'à 16 bars

Différents paramètres : point de rosée en $^{\circ}\text{Ctd}$, température en $^{\circ}\text{C}$, pression de ligne en bars, humidité ($\% \text{HR}$, mg / m^3 , g / m^3), mesure dépendantes de la pression (g / kg , $\text{ppm v} / \text{v}$, point de rosée (en $^{\circ}\text{C}$)

Mesure précise du point de rosée jusqu'à -80°Ctd
Valise robuste pour utilisation sur le terrain
Mesure de pression intégrée jusqu'à 16 bars

La chambre de mesure intégrée avec le conteneur sec intégré protège le capteur de point de rosée pendant le transport et permet un temps d'adaptation rapide
Capteur d'humidité stable dans le temps : précis, insensible à la rosée, temps d'adaptation rapide

Option : 2 autres entrées de capteur pour capteurs externes
Option : enregistreur de données intégré

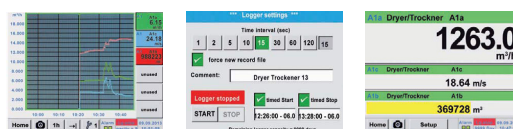


TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



Description	Référence
Kit DP 500 livré dans une mallette comprenant :	0600 0500
Kit DP 510 livré dans une mallette comprenant :	0600 0510
- Appareil de mesure de point de rosée mobile DP 500 pour air comprimé et gaz	0560 0500
- Appareil de mesure de point de rosée mobile DP 510 pour air comprimé et gaz	0560 0510
- Chambre de mesure mobile jusqu'à 16 bars	0699 4490
- Conduite PTFE étanche à la diffusion avec raccord rapide, longueur 1 m	0554 0003
- Bloc d'alimentation pour DP 500/510	0554 0009
- Kit de contrôle et d'ajustage 11,3 % HR	0554 0002
- Raccord à fermeture rapide	0530 1101
- Réservoir de séchage pour capteurs de point de rosée CS	0699 2500
- Mallette de transport (petite) pour DP 500	0554 6500
Autres options non comprises dans le kit :	
Option "Fonction de calcul mathématique" pour 4 canaux librement sélectionnables (canaux virtuels), addition, soustraction, division, multiplication	Z500 5107
Option "Fonction totalisateur pour signaux analogiques"	Z500 5106
CS Basic - Évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau - Lecture des données mesurées via USB ou Ethernet, licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Étalonnage de précision à -40°Ctd ou 3°Ctd avec certificat ISO	0699 3396
Point de calibration pouvant être librement sélectionné dans la plage -80...+20°Ctd	0700 7710
Chambre de mesure haute pression jusqu'à 350 bars	0699 3590
Chambre de mesure pour point de rosée atmosphérique	0699 3690
Chambre de mesure pour sécheur de granulés avec surpression minimale	0699 3490
Appareil de mesure de point de rosée mobile DP 510 pour air comprimé et gaz (version haute pression jusqu'à 350 bars)	0560 0512
Appareil de mesure de point de rosée mobile DP 500 pour air comprimé et gaz (version haute pression jusqu'à 350 bars)	0560 0501



Description	Référence
DP 400 mobile - Compteur de point de rosée portable avec mesure de pression intégrée, avec sac de transport pour tuyau en téflon et alimentation	0500 4505
Option enregistreur de données intégré pour 100 millions de valeurs mesurées	Z500 4002
Option Ethernet intégré et interface RS 485	Z500 4004
Option Serveur Web intégré	Z500 4005
Option "Fonction de calcul mathématique" pour 4 canaux librement sélectionnables (canaux virtuels), addition, soustraction, division, multiplication	Z500 4007
Option 2 entrées de capteurs supplémentaires pour les capteurs externes (1 x capteur numérique Modbus, 1 x capteur analogique)	Z500 4001
CS Basic - Évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau Lecture des données mesurées via USB ou Ethernet, licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Câble de connexion pour la série VA / FA sur des instruments mobiles, ODU / M12, 5 m	0553 1503
Câble de connexion 5 m pour capteurs de pression et de température externes sur instruments mobiles	0553 0501
Câble de connexion 10 m pour capteurs de pression et de température externes sur instruments mobiles	0553 0502
Rallonge pour instruments mobiles ODU / ODU, 10 m	0553 0503

L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz



Capteurs de point de rosée

FAMILLE D

Capteur de point de rosée pour la mesure d'humidité résiduelle dans l'air comprimé et les gaz



Mesure du point de rosée dans l'air comprimé après sécheur par adsorption, sécheur à membrane, sécheur par réfrigération
Mesure de l'humidité résiduelle / du point de rosée dans des gaz tels que l'oxygène, l'azote, l'argon
Mesure de l'humidité résiduelle / du point de rosée après le séchage des granulés dans l'industrie du plastique
Montage avec chambre de mesure standard pour air comprimé jusqu'à 16 bars
Installation facile via un raccord rapide
Extrêmement stable à long terme
Sortie analogique 4...20 mA pour point de rosée
Insensible à la condensation
Temps d'ajustement rapide
Résistance à la pression jusqu'à 350 bars
Interface Modbus RTU
Résolution supérieure du signal du capteur grâce à l'amélioration de l'électronique d'évaluation
Diagnostic de capteur sur site avec un logiciel de service pour appareil mobile ou CS
Lisible via Modbus : °Ctd, °C, % RH, g / m³, g / m³, ppmV / V, hPa, °Ctd.atm

Capteur de point de rosée pour la mesure d'humidité résiduelle dans les zones potentiellement explosives



Multiplés applications : Air / Air comprimé, Argon, Azote, Biogaz, Gaz naturel, Hydrogène..
Conception robuste
Étanche à la pression jusqu'à 500 bars
Capteur d'humidité stable à long terme, approuvé depuis des années
Sortie analogique 4...20 mA en technologie 2 fils
Autres paramètres ajustables via le logiciel : % HR, g / m³, mg / m³, ppm V / V, g / kg
Résolution supérieure du signal du capteur grâce à l'amélioration de l'électronique d'évaluation

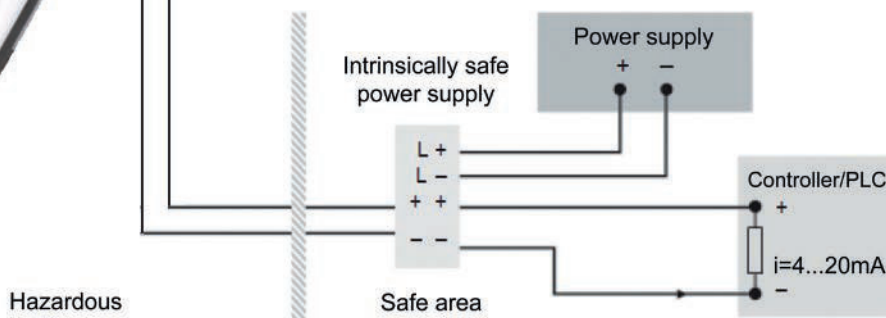


TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



Description	Référence
FA 510 Capteur de point de rosée pour sécheur à absorption -80°...20°Ctd connexion 3 fils interface Modbus-RTU	0699 0510
FA 515 Capteur de point de rosée pour sécheur à absorption -80°...20°Ctd connexion 2 fils interface Modbus-RTU	0699 0515
FA 510 Capteur de point de rosée pour sécheur à réfrigération -20°...50°Ctd connexion 3 fils interface Modbus-RTU	0699 0512
FA 515 Capteur de point de rosée pour sécheur à réfrigération -20°...50°Ctd connexion 2 fils interface Modbus-RTU	0699 0517
Câbles de raccordement	Référence
Câble d'alarme, longueur 5 m	0553 0104
Câble d'alarme, longueur 10 m	0553 0105
Option pour le FA 510	Référence
Sortie analogique optionnelle FA510, version spéciale 2...20 volts	Z699 0510
Options pour le FA 510 / FA 515	Référence
Option pression max. FA5xx 350 bars	Z699 0515
Option spéciale mise à l'échelle FA5xx 4...20 mA = ___ ... ___ g / m ³ , ppm etc..	Z699 0514
Option Filetage de raccordement FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
Option Filetage de raccordement FA5xx, 1/2" NPT	Z699 0512
Option d'état de surface FA5xx, sans huile ni graisse	Z699 0517
Autres accessoires	Référence
Chambre de mesure standard pour air comprimé jusqu'à 16 bars	0699 3390
Chambre de mesure haute pression jusqu'à 350 bars	0699 3590
Chambre de mesure en acier inoxydable 1.4305	0699 3290
Logiciel CS Service Software pour capteurs de point de rosée, kit de raccordement sur PC inclu (Modbus to USB Interface)	0554 2007
Étalonnage et réglage :	Référence
Étalonnage de précision à -40°Ctd avec certificat ISO	0699 3396
Étalonnage de précision dans la plage de -80 à 20°Ctd, un point supplémentaire sélectionnable	0700 7710



Description	Référence
Indicateur de point de rosée sous pression FA 515 Ex	0699 5515
Chambre de mesure jusqu'à 350 bars	0699 3590
Chambre de mesure en acier inoxydable	0699 3290
Mise à l'échelle spéciale, sortie analogique vers d'autres paramètres d'humidité : % HR, g / m ³ , mg / m ³ , ppm V / V, g / kg	0699 3290
Alimentation électrique à sécurité intrinsèque, barrières de sécurité	0554 3071

L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz

Capteurs de point de rosée en boîtier

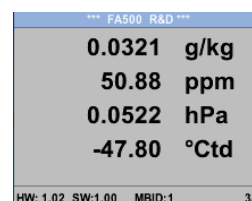
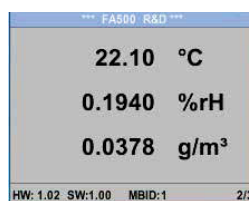
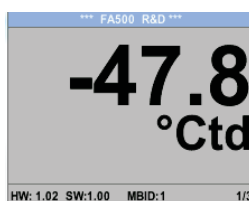


FAMILLE D

Capteur de point de rosée dans un boîtier en aluminium moulé robuste Idéal pour les mesures de point de rosée en extérieur ou pour les environnements industriels difficiles



Mesure du point de rosée dans l'air comprimé après séchage par adsorption / séchage par membrane / séchage par réfrigération
Mesure d'humidité résiduelle / mesure du point de rosée dans des gaz tels que : oxygène, azote, argon, hydrogène, gaz naturel, biogaz ...
Boîtier robuste en aluminium moulé sous pression, étanche, IP 67
Relais d'alarme - valeur limite réglable via des boutons (max. 60VDC, 0.5 A)
Sortie analogique 4...20 mA
Option : 2 sorties analogiques 4...20 mA, par exemple pour point de rosée et température
Extrêmement stable à long terme
Temps d'ajustement rapide
Résistance à la pression jusqu'à 500 bars (en option)
Interface Modbus RTU / Interface Ethernet (en option)
Résolution supérieure du signal du capteur grâce à l'amélioration de l'électronique d'évaluation
Diagnostic de capteur sur site avec un appareil portable ou un logiciel de service CS
Lisible via Modbus : °Ctd, °C, % HR, g / m³, g / m³, ppmV / V, hPa, °Cat.atm



Capteur de point de rosée de -80 à 20°Ctd - Instrument de mesure du point de rosée idéal avec affichage intégré et relais d'alarme pour séchoirs frigorifiques, à dessiccant et à membrane



Affichage intégré
Valeur seuil réglable via le relais d'alarme du clavier (max. 60 VDC, 0,5 A)
Étanche à la pression jusqu'à 350 bars (version spéciale)
Stabilité extrême à long terme
Temps de réponse rapide
Sortie analogique 4...20 mA
2 versions : sécheurs frigorifiques et dessiccants
Interface Modbus-RTU
Résolution supérieure du signal du capteur grâce à l'amélioration de l'électronique d'évaluation
Diagnostic de capteur sur site avec un appareil portable ou un logiciel de service CS
Lisible via Modbus: °Ctd, °C, % rh, g / m³, g / m³, ppmV / V, hPa, °Cat.atm

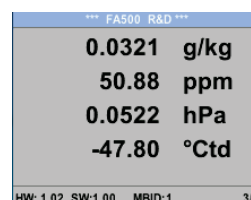
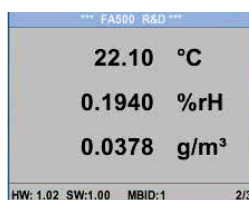
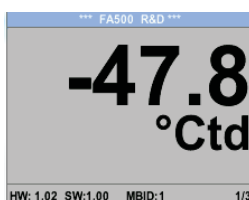


TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



Description	Référence
FA 550 Capteur de point de rosée dans un boîtier en aluminium moulé robuste	0699 0550
Accessoires supplémentaires	Référence
Chambre de mesure standard jusqu'à 16 bars	0699 3390
Chambre de mesure haute pression jusqu'à 350 bars	0699 3590
Chambre de mesure de dérivation en acier inoxydable 1.4305	0699 3290
Câbles de connexion	Référence
Câble de connexion pour sondes 5 m avec extrémités ouvertes	0553 0108
Câble de connexion pour sondes 10 m avec extrémités ouvertes	0553 0109
Câble de connexion Ethernet 5 m, 1 fiche M12 x codée (8 broches) et 1 fiche RJ 45	0553 2503
Câble de connexion Ethernet 10 m, 1 fiche M12 x codée (8 broches) et 1 fiche RJ 45	0553 2504
Alim dans boîtier mural pour max 2 capteurs série VA/FA 5xx, 100-240VCA, 23VA, 50-60Hz / 24VDC, 0,35A	0554 0110
Logiciel de service CS VA 550 pour FA 550, VA 550/570. Inclus câble d'interface vers PC (USB) et bloc d'alimentation	0554 2007
Presse-étoupe PNG pour FA 550, VA 550/570	0553 0552
Calibrages et ajustements	Référence
Réglage de précision à -40°Ctd ou 3°Ctd inc. Certificat ISO	0699 3396
Point d'étalonnage supplémentaire librement sélectionnable	0700 7710



Description	Référence
Capteur de point de rosée FA 500 pour sécheur à réfrigération -20...50°Ctd	0699 0501
Capteur de point de rosée FA 500 pour sécheur à absorption -80...20°Ctd	0699 0502
Capteur de point de rosée FA 500 pour sécheur à absorption -60...30°Ctd	0699 0503
Câbles de raccordement	Référence
Câble de raccordement longueur 5 m	0553 0104
Câble deraccordement longueur 10 m	0553 0105
Câble d'alarme longueur 5 m	0553 0106
Câble d'alarme longueur 10 m	0553 0107
Câble de connexion Ethernet 5 m, 1 fiche M12 x codée (8 broches) et 1 fiche RJ 45	0553 2503
Câble de connexion Ethernet 10 m, 1 fiche M12 x codée (8 broches) et 1 fiche RJ 45	0553 2504
Options pour FA 500	Référence
Option pression maximum FA5xx 350 bars	Z699 0515
Option pression maximum FA5xx 500 bars	Z699 0516
Option spéciale mise à l'échelle FA5xx 4 ... 20 mA = ___ ... ___ g / m ³ , ppm etc..	Z699 0514
Option Filetage de raccordement FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
Option Filetage de raccordement FA5xx, 1/2" NPT	Z699 0512
Option d'état de surface FA5xx, sans huile ni graisse	Z699 0517
Interface Ethernet pour VA500 / 520 et FA 500	Z695 5006
Interface Ethernet PoE pour VA500 / 520 et FA500	Z695 5007
Carte M-Bus pour VA500/520 et FA500	Z695 5004
Autres accessoires	Référence
Chambre de mesure standard pour air comprimé jusqu'à 16 bars	0699 3390
Chambre de mesure haute pression jusqu'à 350 bars	0699 3590
Logiciel CS Service Software pour capteurs FA/VA. Inclus câble d'interface vers PC (USB) et bloc d'alimentation	0554 2007
Alim dans boîtier mural pour max 2 capteurs série VA/FA 5xx, 100-240VCA, 23VA, 50-60Hz / 24VDC, 0,35A	0554 0110
Adaptateur secteur 100-240 V AC / 24 V pour VA / FA 500/520	0554 0109
Étalonnage	Référence
Étalonnage de précision à -40°Ctd ou +3°Ctd avec certificat ISO	0699 3396

L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz

Surveillance du point de rosée



FAMILLE D

Surveillance du point de rosée



Système prêt à l'emploi : tout est câblé
Aucune étude fastidieuse du manuel d'instructions
2 contacts d'alarme (230 VCA, 3 A) pré-alarme et alarme principale librement réglables
Sortie analogique 4...20 mA
Unité d'alarme optionnelle : buzzer et voyant rouge continu



Option enregistreur de données intégré
Enregistrement de la courbe de rosée : jusqu'à 100 millions de lectures
CS Basic pour évaluation graphique et tabulaire. Lecture des données via une clé USB ou Ethernet
Écran graphique 3,5" - facile à utiliser avec l'écran tactile
Système plug-in : tout est câblé et prêt
2 contacts d'alarme (230 VCA, 3 A), pré-alarme et alarme principale librement réglables
Un délai d'alarme peut être défini pour chaque relais d'alarme
Sortie analogique 4...20 mA
Option Ethernet et interface RS 485 (protocole Modbus)
Option Serveur Web

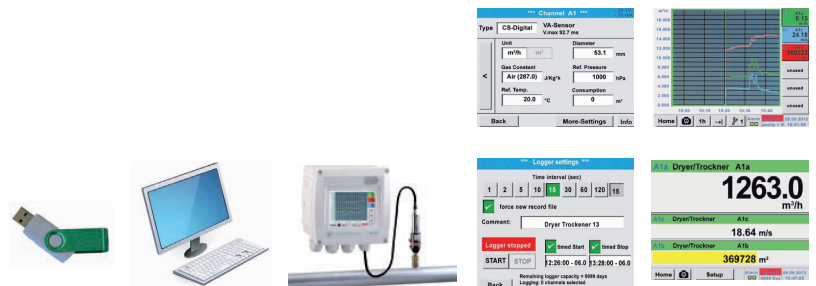


TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



Description	Référence
Surveillance du point de rosée DS 52 pour sécheur à absorption	0600 5100
DS52 Afficheur à LED dans boîtier mural	0500 0009
FA 510 capteur de point de rosée pour sécheur à absorption -80°...20°Ctd. Inclus certificat d'étalonnage, signal de sortie 4...20 mA (connecteur 3 fils) et interface Modbus-RTU	0699 0510
Chambre de mesure standard 0..16 bars	0699 3390
Câble de raccordement pour capteurs VA/FA, 5 m	0553 0104
Surveillance du point de rosée DS 52 pour sécheur pour réfrigération, comprenant :	0600 5120
DS 52 Ecran LED dans un boîtier mural	0500 0009
Capteur de point de rosée FA 510 pour sécheur frigorifique -20°...50°Ctd. Inclus certificat d'étalonnage, signal de sortie 4...20 mA (connexion 3 fils) et interface Modbus-RTU	0699 0512
Chambre de mesure standard jusqu'à 16 bars	0699 3390
Câble de connexion pour capteurs VA / FA, 5 m	0553 0104
Options	Référence
Alimentation 24 V CC au lieu de 230 V CA	Z500 0001
Alimentation 110 V CC au lieu de 230 V CA	Z500 0002
Colonne de signalisation montée sur le boîtier mural	Z500 0003
Colonne de signalisation pour montage externe	Z500 0004
Accessoires supplémentaires	Référence
Étalonnage de précision à -40°Ctd avec certificat ISO	0699 3396
Point d'étalonnage supplémentaire librement sélectionnable	0700 7710



Description	Référence
Surveillance du point de rosée DS400 pour les séchoirs à dessicant (-80°...+20°Ctd)	0601 0510
Surveillance du point de rosée DS400 pour sécheurs frigorifiques (-20°...+50°Ctd)	0601 0512
Options	Référence
Option Enregistreur de données intégré pour 100 millions de valeurs	Z500 4002
Option Interface ETHERNET et RS 485 intégré	Z500 4004
Option Serveur Web intégré	Z500 4005
Option 2 entrées de capteurs supplémentaires pour les capteurs analogiques (capteur de pression, capteur de température, etc.)	Z500 4001
Autres accessoires	Référence
CS Basic - Évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau Lecture des données mesurées via USB ou Ethernet, licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Unité d'alarme montée dans boîtier mural	Z500 0003
Unité d'alarme pour montage externe avec câble de 5 m	Z500 0004
Calibrage et ajustement	Référence
Étalonnage de précision à -40°Ctd ou + 3°Ctd avec certificat ISO	0699 3396

ACCESSOIRES POUR FA 500/510/515

	Tuyaux Tuyau en PTFE étanche 6 mm avec raccord rapide longueur 1 m Tuyau en PTFE étanche 6 mm, longueur 1 m	Référence 0554 0003 0554 0008
	Tube acier Section de refroidissement en acier inoxydable Tube en acier inoxydable de 6 mm enroulé en spirale Avec la section de refroidissement, les gaz de traitement provenant de fours, etc. de températures élevées (environ 900°C) peuvent être refroidis jusqu'à une température compatible avec le capteur, c'est-à-dire environ 50°C. La condensation du point de rosée est à éviter	Référence 0699 3291
	Raccord rapide Raccord rapide NW 7,2 - G 1/2" filetage mâle	Référence 0530 1101
	Étalonnages Ensemble de contrôle et d'étalonnage 11,3 % HR Ensemble de contrôle et d'étalonnage 33 % HR Ensemble de contrôle et d'étalonnage 75,3% HR Les ensembles de contrôle et d'étalonnage fournissent une humidité définie sur une solution saline saturée. Le kit de contrôle et d'étalonnage est vissé sur le capteur de point de rosée, ce qui permet une option de contrôle et d'étalonnage simple et peu coûteuse jusqu'à un point de rosée de -20°C sur site	Référence 0554 0002 0554 0004 0554 0005
	Conteneur Conteneur sec pour capteurs de point de rosée CS Fournit une protection du capteur et un temps d'égalisation rapide. Recommandé pour le stockage de capteurs mobiles	Référence 0669 2500
	Câbles de raccordement Câble de raccordement pour série VA / FA, 5 m Câble de raccordement pour série VA / FA, 10 m Câble de raccordement pour série VA / FA, blindé 5 m Câble de raccordement pour série VA / FA, blindé 10 m Câble de sortie alarme / impulsion, avec fiche M12, 5 m Câble de sortie alarme / impulsion, avec fiche M12, 10 m	Référence 0553 0104 0553 0105 0553 0129 0553 0130 0553 0106 0553 0107
	Prises de courant Prise de courant M12 pour FA 500/510/515 Prise de courant M12 soudée à 90°	Référence 0 2000 0082 0219 0060
	Bouchon adaptateur Bouchon fileté adaptateur FA 515 / Michell easidew DIN 43650 forme C 8 mm	Référence 0 2000 1389
	Câbles Ethernet Câble de connexion Ethernet 5 m, 1 fiche M12 x codée (8 broches) et 1 fiche RJ 45 Câble de connexion Ethernet 10 m, 1 fiche M12 x codée (8 broches) et 1 fiche RJ 45	Référence 0553 2503 0553 2504

ACCESSOIRES POUR FA 550

	Câbles de raccordement Câble de connexion 5 m avec extrémités ouvertes Câble de connexion 10 m avec extrémités ouvertes	Référence 0553 0108 0553 0109
	Raccord de câble Raccord de câble vissé PNG - pour standard	Référence 0553 0552

ACCESSOIRES POUR FA 5XX



Bloc secteur	Référence
Bloc secteur dans boîtier mural pour max. 2 capteurs de la série VA / FA 5xx 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
Bloc d'alimentation	Référence
Bloc d'alimentation 100-240 V CA / 24 V pour VA / FA 5xx	0554 0109
Logiciel	Référence
Logiciel de service CS. Kit de connexion PC, port USB et adaptateur d'interface au capteur inclus	0554 2007

CHAMBRES DE MESURE



Chambre de mesure standard	Référence
Chambre de mesure standard pour air comprimé Applicable pour 2...16 bars. Raccord mâle NW 7.2 (Parker série 26) ou filetage femelle G1/4" utilisé sans embout mâle. Connexion du capteur : filetage femelle G1/2". Pour 2 à 3 litres d'air / min. Le capillaire en cuivre détend l'air comprimé et empêche le reflux d'humidité de l'air ambiant dans la chambre de mesure	0699 3390



Chambre de mesure en acier inoxydable	Référence
Chambre de mesure en acier inoxydable pour air comprimé jusqu'à 50 bars Applicable pour 2...50 bars. Raccord process : filetage femelle G1/4". Connexion du capteur : filetage femelle G 1/2". Pour 2 à 3 litres d'air / min	0699 3292



Chambre de mesure en acier inoxydable	Référence
Chambre de mesure en acier inoxydable pour air comprimé jusqu'à 50 bars avec filetage NPT Applicable pour 2...50 bars. Raccord process : filetage femelle G1/4". Connexion du capteur : filetage femelle UNF 5/8". Pour 2 à 3 litres d'air / min via une buse fine	0699 3293



Chambre de mesure haute pression	Référence
Chambre de mesure haute pression pour air comprimé jusqu'à 350 bars Applicable pour 30...350 bars. Raccord process : filetage femelle G1/4". Connexion du capteur : filetage femelle G1/2". Pour 2 à 3 litres d'air / min via une buse fine. Via la vanne haute pression, la quantité d'air à prélever peut être réglée individuellement en fonction du niveau de pression. L'air de process est rejeté dans l'environnement via le filtre fritté	0699 3590



Chambre de mesure de dérivation en acier inoxydable	Référence
Chambre de mesure de dérivation en acier inoxydable pour la mesure du point de rosée dans les gaz sous pression Applicable pour -1...350 bars. Raccordement : entrée et sortie de gaz G 1/4" filetage femelle. Connexion du capteur : filetage femelle G1/2". Un débit de gaz d'au moins 2 litres / min doit être assuré par le client	0699 3290



Chambre de mesure du point de rosée atmosphérique	Référence
Chambre de mesure du point de rosée atmosphérique Applicable pour 2 ... 16 bars. Raccordement : embout mâle NW 7.2 (Parker série 26) ou filetage femelle G1/4" lors de l'utilisation sans embout mâle. Connexion du capteur : filetage femelle G1/2". Pour 2 à 3 litres d'air / min. La soupape située devant la chambre de mesure détend l'air comprimé à la pression atmosphérique dans la chambre de mesure. Le manomètre intégré dans la chambre de mesure indique la surpression dans l'atmosphère	0699 3690



Chambre de mesure pour les sècheurs de granulés et les gaz	Référence
Chambre de mesure pour les sècheurs de granulés et les gaz Applicable pour -1...16 bars. Raccordement au processus : mâle pour tuyau de 6 mm à l'entrée et à la sortie ou filetage femelle G1/4" en cas d'utilisation sans raccord mâle. Connexion du capteur G1/2" filetage femelle. Un débit d'au moins 2 litres / min d'air / gaz doit être assuré par le client	0699 3490

L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz

Étalonnages et Logiciel

FAMILLE D



Étalonnage capteurs de point de rosée La plage d'étalonnage des capteurs de point de rosée est de -80°Ctd...20°Ctd



Tous nos capteurs de point de rosée ainsi que ceux d'autres fabricants peuvent être calibrés. Instruments de mesure de référence de haute précision avec DKD resp. Le certificat BAM garantit une précision allant jusqu'à 0,1°C. Les appareils de contrôle et d'étalonnage garantissent une humidité définie au moyen d'une solution saline saturée. Le kit de contrôle et d'étalonnage est vissé sur le capteur de point de rosée, ce qui permet une possibilité simple et économique de contrôler et d'étalonner sur site jusqu'à un point de rosée de -20°C.

Description

- Recalibrage et calibration de précision à -40°Ctd avec certificat ISO
- Étalonnage de précision dans la plage -80...20°Ctd, °Ctd points librement sélectionnables
- Ensemble de contrôle et d'étalonnage 11,3 % HR
- Ensemble de contrôle et d'étalonnage 33 % HR
- Ensemble de contrôle et d'étalonnage 75,3% HR
- Étalonnage de précision à -40°C ou 3°C, certificat ISO inclus
- Unité de remplacement pour la période de ré-étalonnage
- Capteur de point de rosée en échange d'un certificat d'étalonnage à -40°Ctd

Référence

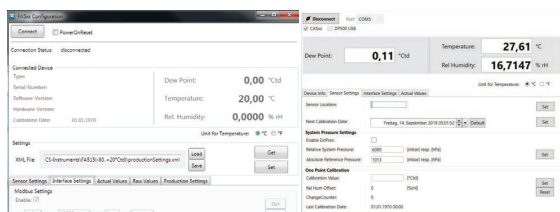
- 0699 3333
- 0700 7710
- 0554 0002
- 0554 0004
- 0554 0005
- 0699 3396
- 0699 3900
- 0699 3990



Logiciel de service CS

Avec le logiciel de service CS, y compris l'adaptateur d'interface USB - Modbus, les capteurs de point de rosée FA 510 / FA 515 / FA 500 peuvent être configurés via un ordinateur portable / PC. Les paramètres suivants peuvent être définis via le logiciel de service CS :

- Mise à l'échelle de la sortie analogique 4...20 mA
- Affectation de la grandeur mesurée à la sortie analogique (par exemple 4...20 mA = 0 ... 10 g / m³)
- Unités disponibles : °Ctd, °Ftd, g / m³, mg / m³, ppmv / v, g / kg
- Lecture de la version du Firmware, du numéro de série, de la date du dernier étalonnage
- Étalonnage en un point (ajustement) des capteurs dans le processus. Cela nécessite un appareil de référence
- Mise à jour du logiciel du capteur (Firmware)
- Paramètres Modbus comme ID Modbus, Débit Baud, Stopbit, Parité



Description

Logiciel de service CS. Inclus kit de connexion PC, connexion USB et adaptateur d'interface au capteur

Référence

0554 2007

Débitmètres pour installation dans des conduites d'air ou de gaz de 3/4" à DN 1000



- 4 valeurs affichées à l'écran : débit, consommation totale, vitesse, température. Unités librement réglables.
- Toutes les valeurs mesurées, paramètres comme le type de gaz, le diamètre intérieur, le numéro de série, etc., sont récupérables via Modbus RTU
- Fonctions de diagnostic complètes lisibles sur l'affichage ou accès à distance via Modbus comme par exemple dépassement des valeurs max / min°C, cycle d'étalonnage, codes d'erreur, numéro de série
- Notification en cas de dépassement du cycle d'étalonnage
- Précision de la version standard 1,5 % de m.v. ± 0,3 % de f.s.
- Précision de la version de précision 1,0 % de m.v. ± 0,3 % de f.s.
- Plage de mesure de 1 : 1000 (0,1 à 224 m/s)
- Configuration et diagnostic via écran, instrument portable PI500, logiciel de service informatique sur site
- Type de gaz (air, azote, oxygène, argon, etc.) réglable librement via le logiciel de maintenance pour PC ou un appareil externe DS 400, DS 500, PI 500
- Conditions de référence °C et mbar / hPa librement réglables
- Réglage du point zéro, suppression du volume de fuite
- Perte de pression négligeable

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



Description	Référence
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 1/2" intégrée	0695 0570 + code de commande A_...R_
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 3/4" intégrée	0695 0571
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 1" intégrée	0695 0572
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 1"1/4 intégrée	0695 0573
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 1"1/2 intégrée	0695 0574
Débitmètre VA 570 avec section de mesure 2" intégrée	0695 0575
Débitmètre VA 570 avec section de mesure DN 15 intégrée avec bride	0695 2570
Débitmètre VA 570 avec section de mesure DN 20 intégrée avec bride	0695 2571
Débitmètre VA 570 avec section de mesure DN 25 intégrée avec bride	0695 2572
Débitmètre VA 570 avec section de mesure DN 32 intégrée avec bride	0695 2573
Débitmètre VA 570 avec section de mesure DN 40 intégrée avec bride	0695 2574
Débitmètre VA 570 avec section de mesure DN 50 intégrée avec bride	0695 2575
Débitmètre VA 570 avec section de mesure DN 65 intégrée avec bride	0695 2576
Débitmètre VA 570 avec section de mesure DN 80 intégrée avec bride	0695 2577
Débitmètre VA 550, tête de mesure dans boîtier robuste en aluminium moulé sous pression	0695 0550 + code de commande A_...R_
Autres accessoires	Référence
Capuchon de fermeture pour section de mesure en aluminium	0190 0001
Capuchon de fermeture pour section de mesure en acier inoxydable 1.4404	0190 0002
Câble de connexion pour capteurs de 5 m avec extrémités ouvertes	0190 0008
Câble de connexion pour capteurs 10 m avec extrémités ouvertes	0190 0009
Câble de connexion Ethernet 5 m, 1 fiche M12 x codée (8 broches) et 1 fiche RJ 45	0553 2503
Câble de connexion Ethernet 10 m, 1 fiche M12 x codée (8 broches) et 1 fiche RJ 45	0553 2504
Bloc secteur dans boîtier mural pour 2 capteurs maximum de la série VA / FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
Certificat d'étalonnage ISO à 5 points de mesure pour capteurs VA	3200 0001
Point d'étalonnage supplémentaire pour le débit (point à sélectionner librement)	0700 7720
Logiciel de service CS VA 550. Inclus câble d'interface vers PC (USB) et alimentation pour le paramétrage du VA 550	0554 2007
Protection haute pression pour installation de 10 à 100 bars (pour VA 550)	0530 1115
Protection haute pression pour installation de 10 à 16 bars DVGW (pour VA 550)	0530 1116
Vissage du câble PNG - norme VA 550/570	0553 0552
Vissage de câble PNG - pour version ATEX VA 550/570	0553 0551



Facultatif : connexion à différents systèmes de Bus

Il existe différentes options disponibles pour la connexion à des systèmes de Bus modernes :

- Interface Ethernet (Modbus-TCP) / PoE
- M-BUS
- Modbus-RTU
- Interface Profibus DP (en cours de traitement)
- Interface Profinet (en cours de traitement)
- HART (en cours de traitement)

Débitmètre pour air comprimé et gaz



Débitmètre en ligne compact Aucune section d'entrée nécessaire Redresseur de flux intégré



Les valeurs affichées peuvent pivotées de 180° lors de l'installation
L'affichage montre 2 valeurs en même temps :
- Consommation en temps réel en m^3/h , l/min , ...
- Consommation totale (relevé du compteur) en m^3 , l , kg
- Mesure de température
Conception compacte pour utilisation dans les machines, derrière l'unité de maintenance chez l'utilisateur final
Toutes les interfaces sont programmables via l'écran

Débitmètre en ligne



L'affichage montre 2 valeurs en même temps :
- Débit en temps réel en m^3/h , l/min , ...
- Consommation totale (lecture du compteur) en m^3 , l
- Mesure de température
Les valeurs affichées peuvent pivotées de 180° par exemple en cas d'installation en hauteur
Permet la connexion à des systèmes de niveau supérieur tels que les systèmes de gestion de l'énergie, les systèmes de gestion de bâtiments, SPS, etc.
Installation facile et abordable
Unités librement sélectionnables à l'aide de touches sur l'affichage m^3/h , m^3/min , l/min , l/s , kg/h , kg/min , kg/s , cfm
Compteur d'air comprimé jusqu'à 1.999.999.999 m^3 .
Réinitialisable à «zéro» via le clavier
Sortie analogique 4...20 mA, sortie impulsionnelle (séparée galvaniquement)
Haute précision de mesure également dans la plage de mesure inférieure (idéal pour la mesure de fuites)
Perte négligeable de pression
Principe de mesure calorimétrique, aucune mesure supplémentaire de pression et de température n'est nécessaire, aucune pièce déplacée mécaniquement
Des fonctions de diagnostic complètes peuvent être lues à l'écran ou par accès à distance via Modbus-RTU comme par exemple dépassement des valeurs max./min. °C, cycle d'étalonnage, codes d'erreur, numéro de série

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



Description	Référence
Capteur de débit VA 500 en version de base Standard (92,7 m/s), longueur de la sonde 220 mm, sans afficheur	0695 5001
Mesure bidirectionnelle - comprend 2 sorties analogiques 4...20 mA et 2 sorties impulsionnelles. Celles-ci ne sont pas disponibles pour Ethernet (PoE) et les interfaces M-Bus	Z695 6000
Options pour VA 500	Référence
Afficheur	Z695 5000
Version Max (185 m/s)	Z695 5003
Version haute vitesse (224 m/s)	Z695 5002
Version basse vitesse (50 m/s)	Z695 5008
1% de précision de m.v. \pm 0,3% de f.s.	Z695 5005
Ethernet-Interface for VA500/520 and FA500	Z695 5006
Interface Ethernet pour VA500 / 520 et FA500	Z695 5007
Carte M-Bus pour VA500 / 520 et FA500	Z695 5004
Longueur de la sonde 120 mm	ZSL 0120
Longueur de la sonde 160 mm	ZSL 0160
Longueur de la sonde 300 mm	ZSL 0300
Longueur de la sonde 400 mm	ZSL 0400
Longueur de la sonde 500 mm	ZSL 0500
Longueur de la sonde 600 mm	ZSL 0600
Certificat d'étalonnage ISO (5 points d'étalonnage) pour les capteurs VA	3200 0001
Type de gaz : ___ (spécifier le type de gaz lors de la commande)	Z695 5009
Mélange de gaz : ___ (préciser le mélange de gaz lors de la commande)	Z695 5010
Calibrage du gaz réel	3200 0015
Huile de nettoyage spéciale et sans graisse (application oxygène, par exemple)	0699 4005
Version sans silicium, nettoyage sans huile ni graisse	0699 4007
Courbe d'étalonnage supplémentaire enregistrée dans le capteur (sélectionnable via l'affichage)	Z695 5011
Certificat d'origine	Z695 5012



Description	Référence
Capteur de débit en ligne compact	0695 5250 + code de commande A...R_

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS







Description	Acier inoxydable 1.4571	Acier inoxydable 1.4301
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1/4" DN 8)	0695 1520	0695 0520
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1/2" DN 15)	0695 1521	0695 0521
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1" DN 20)	0695 1522	0695 0522
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1/4" DN 25)	0695 1523	0695 0523
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1"1/4 DN 32)	0695 1526	0695 0526
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 1"1/2 DN 40)	0695 1524	0695 0524
Compteur de débit / consommation VA 520 avec section de mesure intégrée (R 2" DN 50)	0695 1525	0695 0525

Description	Référence
VA 520 Débitmètre avec intégrale. Section de mesure DN15 avec bride	0695 2521
VA 520 Débitmètre avec intégrale. Section de mesure DN20 avec bride	0695 2522
VA 520 Débitmètre avec intégrale. Section de mesure DN25 avec bride	0695 2523
VA 520 Débitmètre avec intégrale. Section de mesure DN32 avec bride	0695 2526
VA 520 Débitmètre avec intégrale. Section de mesure DN40 avec bride	0695 2524
VA 520 Débitmètre avec intégrale. Section de mesure DN50 avec bride	0695 2525
VA 520 Débitmètre avec intégrale. Section de mesure DN55 avec bride	0695 2527
VA 520 Débitmètre avec intégrale. Section de mesure DN80 avec bride	0695 2528
Mesure bidirectionnelle : 2 sorties analogiques 4...20 mA et 2 sorties impulsion. Celles-ci ne sont pas disponibles pour Ethernet (PoE) et les interfaces M-Bus	Z695 6000
Version haute pression PN 40	Z695 0411









Gammes de mesure	Référence
Basse vitesse (50 m/s)	Z695 0520
Standard (92,7 m/s)	Z695 0521
Haute vitesse (224 m/s)	Z695 0522
Filetage NPT (au lieu du filetage R) - uniquement pour acier inoxydable 1.4571	Z695 5015

Options	Référence
Plage de mesure spéciale pour VA 520 selon les exigences du client	Z695 4006
1% de précision de m.v. \pm 0,3% de f.s.	Z695 5005
Interface Ethernet pour VA500 / 520 et FA500	Z695 5006
Interface Ethernet PoE pour VA500 / 520 et FA500	Z695 5007
Carte M-Bus pour VA500 / 520 et FA500	Z695 5004
Certificat d'étalonnage ISO (5 points d'étalonnage) pour capteurs VA	3200 0001
Type de gaz: ____ (spécifier le type de gaz lors de la commande)	Z695 5009
Mélange de gaz: ____ (préciser le mélange de gaz lors de la commande)	Z695 5010
Calibrage du gaz réel	3200 0015
Huile de nettoyage spéciale et sans graisse (application oxygène, par exemple)	0699 4005
Version sans silicone, nettoyage sans huile ni graisse	0699 4007
Courbe d'étalonnage supplémentaire enregistrée dans le capteur (sélectionnable via l'affichage)	Z695 5011
Certificat d'origine	Z695 5012

ACCESSOIRES POUR VA 500/520

Câbles de raccordement		Référence
	Câble de raccordement pour série VA / FA, 5 m	0553 0104
	Câble de raccordement pour série VA / FA, 10m	0553 0105
	Câble de sortie alarme / impulsion, avec fiche M12, 5 m	0553 0106
	Câble de sortie alarme / impulsion, avec fiche M12, 10 m	0553 0107
	Câble de raccordement pour série VA / FA, blindé 5 m	0553 0129
	Câble de raccordement pour série VA / FA, blindé 10 m	0553 0130
Câbles ethernet		Référence
	Câble de connexion Ethernet 5 m, 1 fiche M12 x codée (8 broches) et 1 fiche RJ 45	0553 2503
	Câble de connexion Ethernet 10 m, 1 fiche M12 x codée (8 broches) et 1 fiche RJ 45	0553 2504
Connecteur		Référence
	Connecteur T M12 pour VA 500/520 pour la connexion de plusieurs capteurs à un réseau M-Bus ou Modbus	0 2000 0823
Prises de courant		Référence
	Prise de courant M12 pour VA 500/520/525	0 2000 0082
	Prise de courant M12 coudée à 90°	0219 0060

ACCESSOIRES POUR VA 500/550

Gabarit de perçage		Référence
	Gabarit de perçage, perceuse incluse (Ø 13 mm)	0530 1108
Protection VA 500		Référence
	Protection haute pression recommandée pour les installations de 10 à 50 bars (VA 500)	0530 1105
	Uniquement disponible pour VA 500 avec sondes longueur 160 mm, 220 mm, 300 mm. Pour autre longueur, sur demande.	
Protections VA 550		Référence
	Protection haute pression recommandée pour les installations de 10 à 100 bars (VA 550)	0530 1115
	Protection haute pression recommandée pour les installations de 10 à 16 bars DVGW (VA 550)	0530 1116
Mesureur d'épaisseur		Référence
	Mesureur d'épaisseur CS 0495 avec étui et bloc d'étalonnage	0560 0495
Mamelons de soudage		Référence
	Mamelon de soudage, L = 35 mm, filetage mâle R 1/2", acier inoxydable 1.4301	3300 0006
	Mamelon de soudage, L = 35 mm, filetage mâle R 1/2", acier inoxydable 1.4571	3300 0007
Robinet à boisseau		Référence
	Robinet à boisseau sphérique inox I / I, G 1/2"	3300 0002
Raccord		Référence
	Raccord en X pour le raccordement du capteur de pression et du point de rosée au même point de mesure (inclus 2 raccords rapides et vanne à boisseau sphérique)	0553 0133
Adaptateur		Référence
	Adaptateur de filetage G filetage femelle 1/2" à filetage mâle NPT 1/2"	0553 0134



ACCESSOIRES POUR VA 550/570



Câbles de connexion	Référence
Câble de connexion 5 m avec extrémités ouvertes	0553 0108
Câble de connexion 10 m avec extrémités ouvertes	0553 0109
Presse-étoupes	Référence
Presse-étoupe PNG - pour standard	0553 0552
Presse-étoupe PNG - pour ATEX	0553 0551



ACCESSOIRES POUR VA 520/570



Capuchons	Référence
Capuchon pour section de mesure VA 520 / VA 570 (Matériau aluminium)	0190 0001
Capuchon pour section de mesure VA 520 / VA 570 (Matériau acier inoxydable 1.4571)	0190 0002

ACCESSOIRES POUR FA 5XX



Blocs secteur	Référence
Bloc secteur dans boîtier mural pour 2 capteurs maximum de la série VA / FA 5xx 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
Alimentation dans boîtier mural pour 4 capteurs maximum de la série VA500 / 520 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VCC, 0,35 A	0554 0111
Bloc d'alimentation	Référence
Bloc d'alimentation 100-240 V CA / 24 V pour VA / FA 5xx	0554 0109
Logiciel	Référence
Logiciel de service CS avec kit de connexion PC, port USB et adaptateur d'interface au capteur	0554 2007
Passerelles externe	Référence
Passerelle externe PROFIBUS pour la connexion à l'interface intégrée RS 485	Z500 3008
Passerelle externe PROFINET pour la connexion à l'interface intégrée RS 485	Z500 3009
Malette	Référence
Mallette de transport pour les capteurs (dimensions : 500 x 360 x 120 mm)	0554 6006

ACCESSOIRES POUR SECTIONS DE MESURE

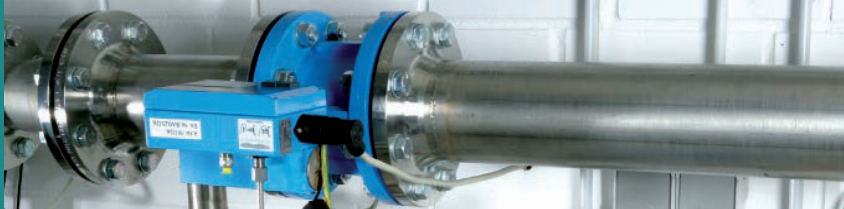


Filetage externe	Tuyau (épaisseur Ø extérieur)	Longueur totale	Référence
R 1/2"	21,3 x 2,6 mm	500 mm	4000 0015
R 3/4"	26,9 x 2,6 mm	600 mm	4000 0020
R 1"	33,7 x 3,2 mm	750 mm	4000 0025
R 1"1/4	42,4 x 3,2 mm	900 mm	4000 0032
R 1"1/2	48,3 x 3,2 mm	1000 mm	4000 0040
R 2"	60,3 x 3,6 mm	1250 mm	4000 0050
R 2"1/2	76,1 x 3,6 mm	1500 mm	4000 0065
A partir de DN 80 avec bride DIN 2633			
DN 80/88,9	88,9 x 2,0 mm	1850 mm	4000 0080
DN 100/114,3	114,3 x 2,0 mm	2104 mm	4000 0100
DN 125/139,7	139,7 x 3,0 mm	2860 mm	4000 0125
DN 150/168,3	168,3 x 3,0 mm	3110 mm	4000 0150

COLLIERS DE PERÇAGE POUR CONDUITES D'AIR COMPRIMÉ

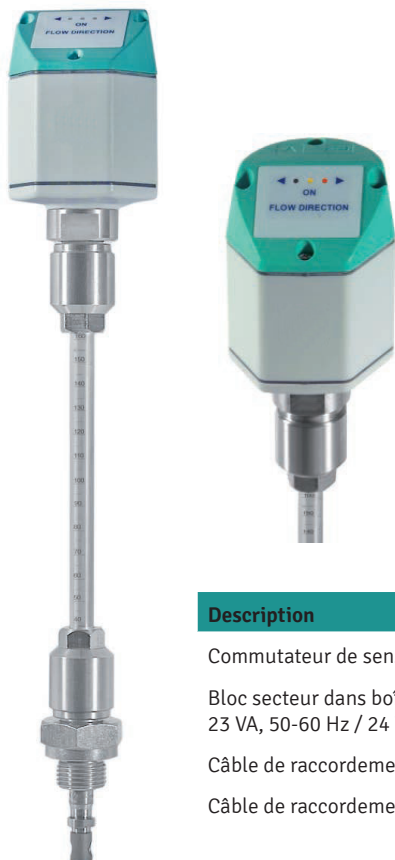


Tuyau (épaisseur Ø extérieur)	DN	Référence
Collier de perçage pour tube Ø 032 - 036 mm, longueur 100 mm		0500 0446
Collier de perçage pour tube Ø 036 - 040 mm, longueur 100 mm		0500 0448
Collier de perçage pour tube Ø 040 - 044 mm, longueur 150 mm		0500 0449
Collier de perçage pour tube Ø 044 - 051 mm, longueur 200 mm		0500 0610
Collier de perçage pour tube Ø 048 - 055 mm, longueur 200 mm	40	0500 0611
Collier de perçage pour tube Ø 052 - 059 mm, longueur 200 mm		0500 0612
Collier de perçage pour tube Ø 057 - 064 mm, longueur 200 mm	50	0500 0613
Collier de perçage pour tube Ø 063 - 070 mm, longueur 200 mm		0500 0614
Collier de perçage pour tube Ø 070 - 077 mm, longueur 200 mm	65	0500 0615
Collier de perçage pour tube Ø 075 - 083 mm, longueur 200 mm		0500 0616
Collier de perçage pour tube Ø 082 - 090 mm, longueur 200 mm		0500 0617
Collier de perçage pour tube Ø 087 - 097 mm, longueur 200 mm	80	0500 0618
Collier de perçage pour tube Ø 095 - 104 mm, longueur 200 mm		0500 0619
Collier de perçage pour tube Ø 102 - 112 mm, longueur 200 mm		0500 0620
Collier de perçage pour tube Ø 108 - 118 mm, longueur 200 mm	100	0500 0621
Collier de perçage pour tube Ø 118 - 128 mm, longueur 200 mm		0500 0622
Collier de perçage pour tube Ø 125 - 135 mm, longueur 200 mm		0500 0623
Collier de perçage pour tube Ø 133 - 144 mm, longueur 200 mm	125	0500 0624
Collier de perçage pour tube Ø 145 - 155 mm, longueur 250 mm		0500 0625
Collier de perçage pour tube Ø 151 - 161 mm, longueur 250 mm	150	0500 0626
Collier de perçage pour tube Ø 159 - 170 mm, longueur 250 mm		0500 0627
Collier de perçage pour tube Ø 168 - 180 mm, longueur 250 mm		0500 0628
Collier de perçage pour tube Ø 180 - 191 mm, longueur 250 mm	175	0500 0629
Collier de perçage pour tube Ø 193 - 203 mm, longueur 300 mm		0500 0630
Collier de perçage pour tube Ø 200 - 210 mm, longueur 300 mm		0500 0631
Collier de perçage pour tube Ø 209 - 220 mm, longueur 300 mm	200	0500 0632



Commutateur de sens d'écoulement

FAMILLE D



Commutateur de sens d'écoulement pour systèmes à air comprimé

Sert à déterminer rapidement et en toute sécurité le sens d'écoulement de l'air comprimé et des gaz, en particulier dans les conduites circulaires fermées. Les informations de direction sont transmises aux capteurs de débit VA 5xx ou à un système de gestion de bâtiment séparé (mbs) grâce à un contact sans potentiel (normalement fermé max. 60 VDC, 0,5 A). En liaison avec 2 capteurs de débit VA 5xx, il est possible de mesurer avec précision les flux d'air comprimé entrant et sortant dans des conduites circulaires fermées.

- Détecte les plus petites variations <0,1 m/s par rapport à 20°C et 1 000 mbars
- Pas de pièces d'usure mécanique
- Installation facile sous pression

Description	Référence
Commutateur de sens d'écoulement VA 409	0695 0409
Bloc secteur dans boîtier mural pour 2 capteurs maximum de la série VA / FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
Câble de raccordement pour série VA / FA, 5 m	0553 0104
Câble de raccordement pour série VA / FA, 10 m	0553 0105

Logiciel de service CS pour compteurs VA 5xx



Les capteurs de débit VA 5xx peuvent être connectés au PC et les réglages effectués à l'aide du logiciel CS Service Software

Calibrage des débitmètres



En raison de la transmission de données numériques, seul le capteur de consommation doit être étalonné. Les périphériques d'affichage restent câblés sur le site.

Description	Référence
Logiciel de service CS pour capteurs FA / VA, avec kit de connexion PC, connexion USB et adaptateur d'interface au capteur	0554 2007

Description	Référence
Recalibrage et étalonnage précis en 5 points des capteurs de débit-volume VA 500/550 avec certificat ISO	0695 3333
Recalibrage et étalonnage précis en 5 points des capteurs de débit-volume VA 520/570 avec certificat ISO	0695 3332
Débit volumique, points de mesure librement sélectionnables	sur demande
Calibrage du gaz réel	3200 0015

Mesurer la qualité de l'air comprimé conformément à la norme ISO 8573 Teneur en huile résiduelle - Particules - Humidité



Mesure de la teneur en huile résiduelle - OIL-Check 400
Compteur de particules PC 400
Capteur d'humidité - point de rosée FA 510

Système de surveillance mesure permanente haute précision de la teneur en huile résiduelle en phase vapeur dans l'air comprimé



- Mesure permanente et extrêmement précise de l'huile résiduelle avec capteur PID
- Idéal pour les mesures mobiles : le capteur PID est prêt pour la mesure en environ 30 minutes
- Résultats de mesure stables à long terme grâce à l'étalonnage automatique du point zéro
- Le mini catalyseur génère le «zéro air» sans vieillissement ni usure
- Pas de changement de filtres à charbon actif nécessaire
- Échantillonnage facile via un tuyau en PTFE ou en acier inoxydable



Compteur de particules

Compteur de particules laser optique de haute précision pour une utilisation dans l'air comprimé et les gaz techniques
Optique de haute précision pour la détection des plus petites particules jusqu'à 0,1 µm.
Convient pour la surveillance d'air comprimé classe 1 selon la norme ISO8573-1.
Le débit de 28,3 l / min (1 cfm) est 10 fois supérieur à celui des compteurs de particules généralement disponibles (2,83 l / min).
Avantage : il compte simultanément les plus petites particules avec une précision de comptage élevée
Grâce au transfert de données numériques (Modbus-RTU) vers les enregistreurs graphiques DS 400 / DS 500, 3 canaux de mesure peuvent être transférés simultanément (sans erreur due à la somme de contrôle)
Le filtre de classe 1 inclus dans la livraison peut être utilisé à tout moment pour un étalonnage sur site. Ainsi, les pollutions au niveau optique peuvent être exclues rapidement.

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS

Solution stationnaire

Description	Référence
DS 500 enregistreur de graphique intelligent en version de base (4 entrées de capteur)	0500 5000
CS Basic évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau Lecture des données mesurées via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Mesure d'huile résiduelle : OIL-Check 400 Mesure de la teneur en huile résiduelle de la vapeur d'huile résiduelle de 0,001 à 2,5 mg / m ³ , de 3 à 16 bars. Capteur PID de haute précision, mini-catalyseur intégré pour l'étalonnage du point zéro, sans afficheur intégré, avec sortie analogique 0 10 Volt pour le raccordement à un enregistreur graphique externe.	0699 0070
Système d'échantillonnage OIL-Check 400 : Système d'échantillonnage composé d'une vanne à boisseau sphérique 1/2" (sans huile ni graisse), d'un tube en acier inoxydable de 1 m (6 x 1 mm, sans huile ni graisse) et d'une vis à bride (sans huile ni graisse)	Z699 0075
Système d'échantillonnage mobile composé d'un tuyau en PTFE de 2 m et d'un raccord rapide (sans huile ni graisse)	Z699 0074
Options pour systèmes > 16 bars : Réducteur de pression (sans huile ni graisse), pression d'entrée maximum 300 bars, pression de sortie jusqu'à 10 bars	Z699 0076
Câble de connexion pour sondes 5 m avec extrémités ouvertes	0553 0108
Compteur de particules PC 400 jusqu'à 0,1 µm pour l'air comprimé et les gaz, avec réducteur de pression / tuyau d'échantillonnage / certificat d'étalonnage, interface Modbus-RTU	0699 0040
Câble de connexion pour sondes 5 m avec extrémités ouvertes	0553 0108
Capteur de point de rosée FA 510 pour les sécheurs à adsorption -80°...20°Ctd avec certificat de contrôle, sortie analogique 4...20 mA (technologie 3 fils) et interface Modbus-RTU	0699 0510
Chambre de mesure standard jusqu'à 16 bars	0699 3390
Câble de connexion pour série VA / FA, 5 m	0553 0104



Description	Référence
DS 500 mobile enregistreur de cartes intelligent avec 4 entrées capteurs	0500 5012
CS Basic évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau Lecture des données mesurées via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Mesure d'huile résiduelle : OIL-Check 400 Mesure de la teneur en huile résiduelle de la vapeur d'huile résiduelle de 0,001 à 2,5 mg / m ³ , de 3 à 16 bars. Capteur PID de haute précision, mini-catalyseur intégré pour l'étalonnage du point zéro, sans afficheur intégré, avec sortie analogique 0 10 Volt pour le raccordement à un enregistreur graphique externe.	0699 0070
Chariot de transport mobile (dimensions extérieures : 1,0 x 0,7 x 0,35 m (L x H x P)) avec OIL-Check 400, PC 400, et FA 510 fixés	0554 6017
Système d'échantillonnage mobile composé d'un tuyau en PTFE de 2 m et d'un raccord rapide (sans huile ni graisse)	Z699 0074
Câble de connexion pour capteurs de pression, de température, ou autres capteurs à des appareils portables, ODU / extrémités ouvertes, 5 m	0553 0501
Compteur de particules PC 400 jusqu'à 0,1 µm pour l'air comprimé et les gaz, avec réducteur de pression / tuyau d'échantillonnage / certificat d'étalonnage, interface Modbus-RTU	0699 0040
Câble de connexion pour sondes, 5 m avec extrémités ouvertes	0553 0501
Capteur de point de rosée FA 510, -80°...+20°Ctd, avec chambre de mesure mobile et câble de raccordement 5 m pour appareils portables	0699 1510

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



Description	Référence
<p>Mesure d'huile résiduelle : OIL-Check 400</p> <p>Mesure de la teneur en huile résiduelle de la vapeur d'huile résiduelle de 0,001 à 2,5 mg / m³, de 3 à 16 bars. Capteur PID de haute précision, mini-catalyseur intégré pour l'étalonnage du point zéro, sans afficheur intégré, avec sortie analogique 0 10 Volt pour le raccordement à un enregistreur graphique externe.</p>	0699 0070
Options	Référence
Enregistreur de diagrammes DS 400 intégré à l'OIL-Check 400	Z699 0071
Poignée et socle pour utilisation mobile de l'OIL-Check 400	Z699 0072
Valise de transport pour OIL-Check 400	Z699 0073
Système d'échantillonnage mobile composé d'un tuyau en PTFE de 2 m et d'un raccord rapide (sans huile ni graisse)	Z699 0074
Système d'échantillonnage OIL-Check 400 :	Z699 0075
Système d'échantillonnage composé d'une vanne à boisseau sphérique 1/2" (sans huile ni graisse), d'un tube en acier inoxydable de 1 m (6 x 1 mm, sans huile ni graisse) et d'une vis à bride (sans huile ni graisse)	Z699 0076
Options pour systèmes > 16 bars :	Z699 0076
Réducteur de pression (sans huile ni graisse), pression d'entrée maximum 300 bars, pression de sortie jusqu'à 10 bars	
Options pour DS 400	Référence
Enregistreur de données intégré pour 100 millions de valeurs mesurées	Z500 4002
Ethernet intégré et interface RS 485	Z500 4004
Serveur Web intégré	Z500 4005
2 entrées capteurs supplémentaires pour capteurs analogiques (capteurs de pression, capteurs de température, etc.)	Z500 4001
CS Basic évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau	0554 8040
Lecture des données mesurées via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	
Description	Référence
Unité de remplacement OIL-Check pour la période de ré-étalonnage	0699 3910
Unité de remplacement OIL-Check avec DS 400 pour la période de ré-étalonnage	0699 3920
Re-calibration OIL-Check avec certificat	0699 3301
Re-calibration OIL-Check avec certificat, tarif 1 : jusqu'à 8760 heures de fonctionnement	0699 3302
Re-calibration OIL-Check avec certificat, tarif 2 : pour au-delà de 8760 heures de fonctionnement	0699 3303

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



Description	Référence
Compteur de particules PC 400 jusqu'à 0,1 µm pour l'air comprimé et les gaz, avec réducteur de pression et certificat d'étalonnage	0699 0040
Câble de connexion pour sondes 5 m, avec extrémités ouvertes	0553 0108
Enregistreur graphique DS 400 avec écran graphique et écran tactile	0500 4000 D
Options	Référence
Enregistreur de données intégré pour 100 millions de valeurs mesurées	Z500 4002
Ethernet intégré et interface RS 485	Z500 4004
CS Basic évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau Lecture des données mesurées via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Alternative : Compteur de particules PC 400 jusqu'à 0,3 µm pour l'air comprimé et les gaz, avec réducteur de pression et certificat d'étalonnage	0699 0041



Description	Référence
Compteur de particules PC 400 jusqu'à 0,1 µm pour air comprimé et gaz avec réducteur de pression et certificat d'étalonnage dans une valise de transport	0699 0042
Câble pour connexion de capteurs à des appareils portables, ODU / extrémités ouvertes, 5 m	0553 0501
Enregistreur graphique DS 500 mobile, 4 entrées capteurs	0500 5012
CS Basic évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau Lecture des données mesurées via USB ou Ethernet. Licence pour 2 postes de travail	0554 8040
Alternative : Compteur de particules PC 400 jusqu'à 0,3 µm pour l'air comprimé et les gaz, avec réducteur de pression et certificat d'étalonnage	0699 0041
Compteur de particules PC 400 jusqu'à 0,3 µm pour l'air comprimé et les gaz, avec réducteur de pression et certificat d'étalonnage dans une valise de transport	0699 0043

Description	Références
Ré-étalonnage du compteur de particules PC 400 avec certificat	0699 3304

L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz

Détecteur de fuite avec caméra



FAMILLE D

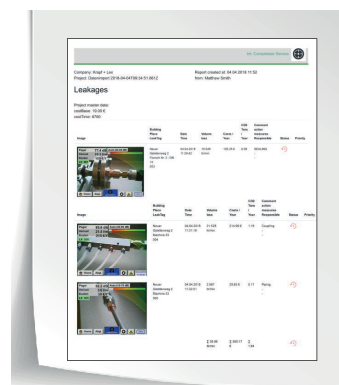
Détecteur de fuite avec caméra : indique le taux de fuite en l/min et le coût en €



- Calculez votre taux de fuite (l/min) et votre potentiel d'économie (€/an)
- Trouvez les plus petites fuites à distance
- Niveau automatique : adapte automatiquement la sensibilité à l'environnement et élimine le bruit ambiant de manière fiable
- Photographie des éléments qui fuient
- Décrivez la fuite et les actions nécessaires
- Transmettez les détails de la fuite via USB au logiciel de votre ordinateur de bureau
- Créez un rapport ISO 50001
- Détection des fuites tout au long de la journée (9 heures)



Photo de la fuite
Date / heure
Nom de l'entreprise / Département
Machine
Taille de la fuite en litres / Minute (unité sélectionnable)
Coût de la fuite par an en € (devise sélectionnable)



Trompette acoustique



Tube de mise au point avec embout



Col de cygne pour localiser la fuite sur place



Miroir parabolique : pour détecter les fuites sur de longues distances

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



Description	Référence
Kit LD 500 composé de :	0601 0105
Détecteur de fuite LD 500 avec trompette acoustique et caméra intégrée, 100 étiquettes de fuite pour marquer les fuites sur site	0560 0105
Valise de transport	0554 0106
Casque insonorisé	0554 0104
Tube de mise au point avec pointe de mise au point	0530 0104
Adaptateur secteur	0554 0009
Câble hélicoïdal pour la connexion du capteur de son par ultrasons, longueur 2 m (extensible)	020001402
Kit LD 510 composé de :	0601 0106
Détecteur de fuite LD 510 avec trompette acoustique, caméra intégrée et entrée supplémentaire pour capteurs externes, 100 étiquettes de fuite pour marquer les fuites sur site	0560 0106
Valise de transport	0554 0106
Casque insonorisé	0554 0104
Tube de mise au point avec pointe de mise au point	0530 0104
Adaptateur secteur	0554 0009
Câble hélicoïdal pour la connexion du capteur de son par ultrasons, longueur 2 m (extensible)	020001402
Accessoires	Référence
CS Leak Reporter pour des rapports ISO 50001. Donne un aperçu illustré des fuites constatées et de leurs économies possibles. Des mesures d'action peuvent être définies pour chaque fuite. Licence pour 2 ordinateurs	0554 0105
Col de cygne pour détection des fuites sur des sites difficiles d'accès (longueur 600 mm)	0530 0105
Col de cygne pour détection des fuites sur des sites difficiles d'accès (longueur 1500 mm)	0530 0108
Miroir parabolique pour détection de fuites sur de longues distances, avec valise de transport	0530 0106
Générateur de sons à ultrasons pour tests d'étanchéité	0554 0103
500 étiquettes de fuite pour marquer les fuites sur site	0530 0107
Étalonnage	Référence
Recalibration LD 500 / LD 510	0560 3333
Autres capteurs et accessoires pour la connexion à LD 510	Référence
Capteur de point de rosée FA 510 pour appareils mobiles, -80...+20°Ctd, avec chambre de mesure mobile, câble de raccordement de 5 m et capuchon de protection perforé	0699 1510
Capteur de débit VA 500, version Max (185 m/s), longueur de capteur 220 mm, avec 5 m de câble de raccordement	0695 1124
Capteur de pression standard CS 16, 0 16 bar, précision $\pm 1\%$ de f. s	0694 1886
Capteur de pression différentielle 1,6 bar	0694 3561
Câble de raccordement pour capteurs de pression et de température externes sur instruments mobiles, ODU / extrémités ouvertes, 5 m	0553 0501
CS Basic évaluation des données sous forme graphique et sous forme de tableau Lecture des données mesurées via USB Stickor Ethernet. Licence pour 2 ordinateurs	0554 8040

Détecteur de fuites haute sensibilité



La robustesse et le faible poids garantissent une utilisation sans fatigue dans les environnements industriels
Détection optimisée des fuites avec trompette acoustique en option
Batterie lithium-ion moderne avec chargeur externe de grande capacité
Durée minimale de fonctionnement 10 h
Utilisation facile avec clavier

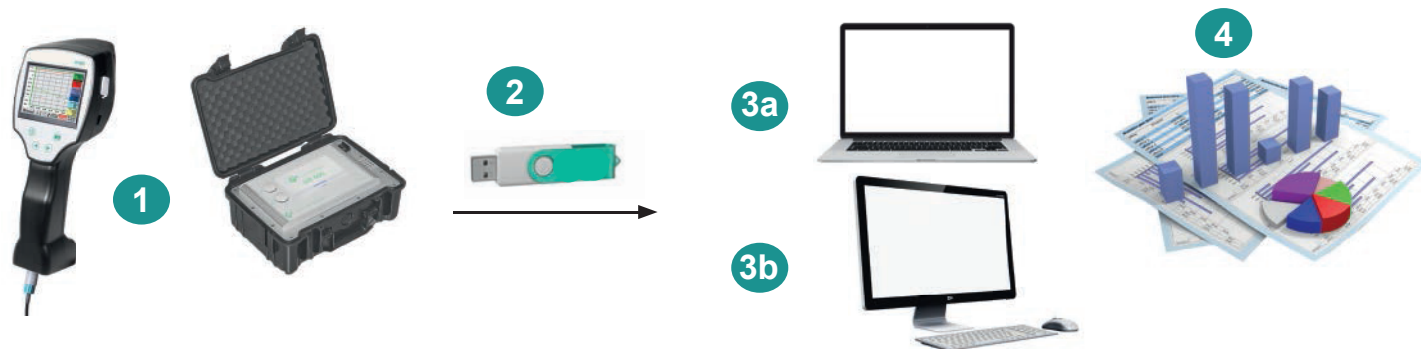
Application :
Conduites d'air comprimé, installations de gaz, de vapeur, de vide, joints de porte

Description	Référence
Kit LD 400 composé de	0601 0104
LD 400 Détecteur de fuite	0560 0104
Valise de transport	0554 0106
Casque insonorisé	0554 0104
Tube de mise au point avec pointe de mise au point	0530 0104
Chargeur de batterie	0554 0009
Trompette acoustique	0530 0109
Accessoire non inclus dans le kit : générateur de sons à ultrasons	0554 0103



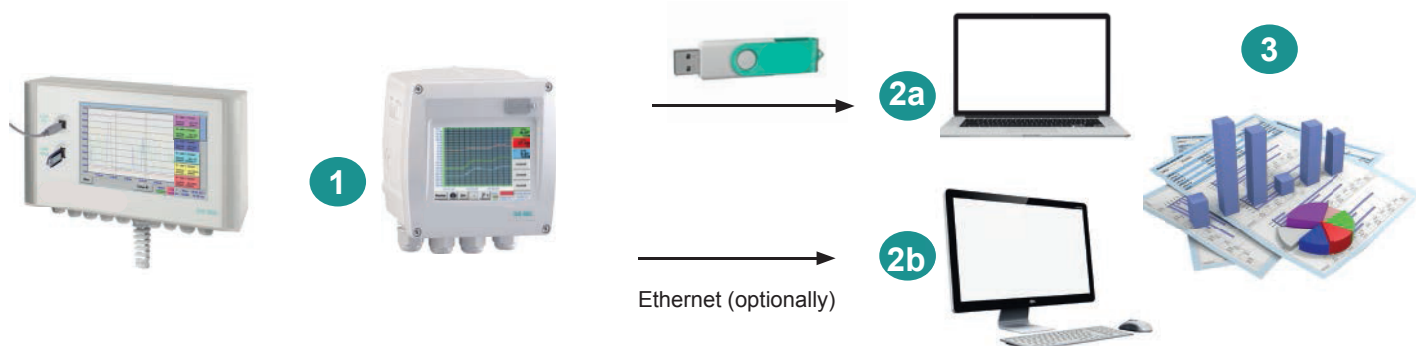
CS Basic

Évaluation des données pour la mesure mobile :



- 1 - Mesure mobile chez le client. Les données mesurées sont sauvegardées dans l'enregistreur de données dans le cycle de mesure sélectionné
- 2 - Exportation des données sur la clé USB
- 3a - Importation des données mesurées sur l'ordinateur portable directement sur site
- 3b - Importation des données mesurées sur l'ordinateur du bureau
- 4 - Évaluation et impression des données mesurées

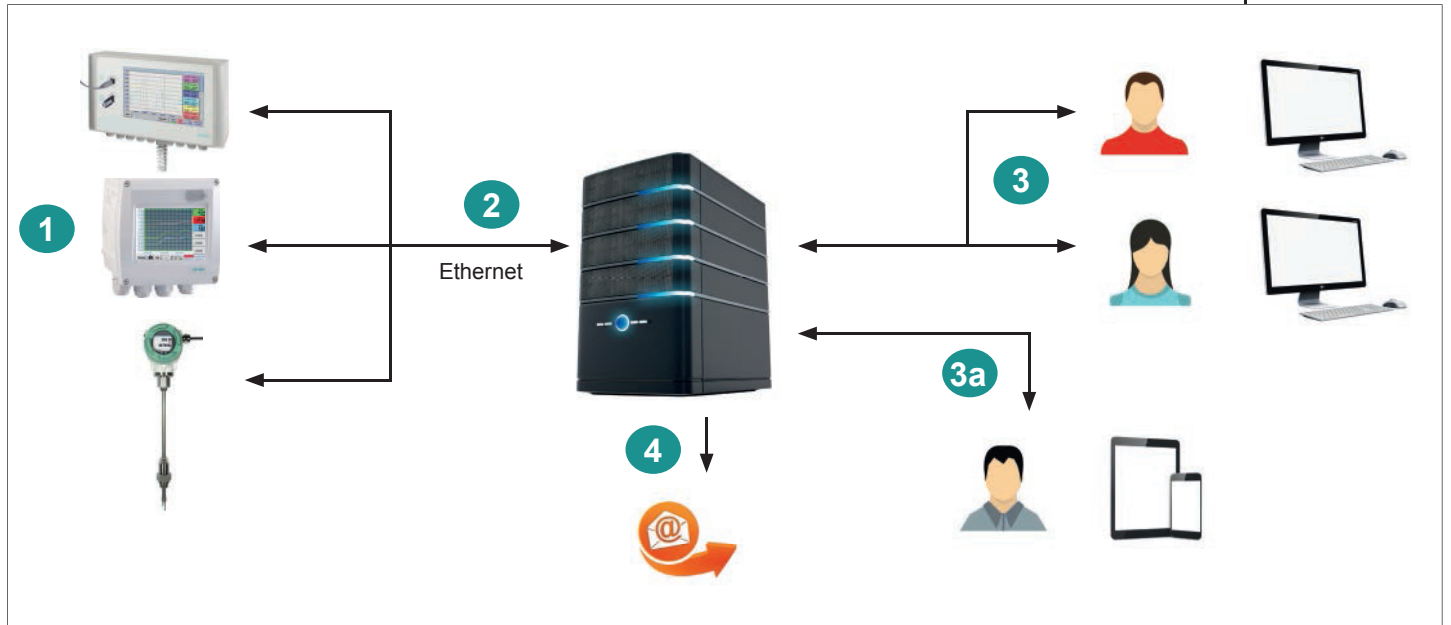
Évaluation des données pour l'enregistreur de cartes installé dans l'entreprise :



- 1 - L'enregistreur graphique est installé dans l'entreprise. Les données mesurées sont sauvegardées dans l'enregistreur de données dans le cycle de mesure sélectionné.
- 2a - Transfert des données via une clé USB sur l'ordinateur.
- 2b - Transfert des données via le réseau informatique (LAN) à l'aide de CS Basic
- 3 - Évaluation et impression des données mesurées

Description	Référence
Capteur de pression différentiel 1,6 bar	0554 8040
Câble de connexion 5 m pour capteurs avec extrémités ouvertes	Z554 8040
Câble de connexion 10 m pour capteurs avec extrémités ouvertes	Z554 8010
Câble de connexion pour capteurs de pression ou de température externes sur instruments portables, ODU / extrémités ouvertes, 5 m	Z554 8041

Surveillance énergétique de l'air comprimé et des gaz dans une entreprise :



- 1 - Les capteurs uniques avec interface Ethernet ou enregistreurs graphiques à plusieurs capteurs mesurent la consommation d'air comprimé et de gaz de tous les services d'une entreprise.
- 2 - Le réseau CS (Installation du serveur) collecte automatiquement les valeurs mesurées de tous les enregistreurs à diagrammes et capteurs CS qui sont connectés au réseau informatique d'une entreprise et les stocke dans une base de données.
- 3 - L'évaluation / analyse des données mesurées est effectuée via le logiciel d'évaluation (Client) sur un nombre illimité de postes de travail.
- 3a - Le logiciel d'évaluation (Client) est basé sur un navigateur et fournit à l'utilisateur un accès rapide aux données mesurées via une tablette ou un smartphone.
- 4 - En cas de dépassement des valeurs limites (réglable librement), une alarme automatique sera envoyée par e-mail.

Description	Référence
Réseau CS - Surveillance de l'énergie avec une solution client / serveur (20 valeurs mesurées maximum par différents capteurs / appareils)	0554 8041
Réseau CS - Surveillance de l'énergie avec une solution client / serveur (50 valeurs mesurées maximum par différents capteurs / appareils)	0554 8042
Réseau CS - Surveillance de l'énergie avec une solution client / serveur (100 valeurs mesurées maximum par différents capteurs / appareils)	0554 8043
Réseau CS - Surveillance de l'énergie avec une solution client / serveur (200 valeurs mesurées maximum par différents capteurs / appareils)	0554 8044
Module "Éditeur de formules" - Les valeurs mesurées et les constantes peuvent être calculées ensemble (addition, soustraction, division, multiplication, fonction racine, exponentiation)	Z554 8010
Module "Fonction Cockpit" - Création d'un fond d'écran personnel pour les valeurs en ligne	sur demande
Module "Évaluation automatique de la consommation" Envoi par courrier électronique à une liste de destinataires à la fin du mois.	sur demande
Module "Diagramme à barres, Diagramme à secteurs" pour la comparaison annuelle	sur demande

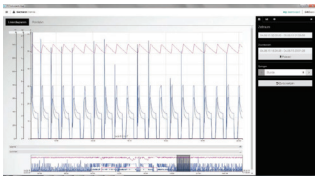
Fonctions communes

CS Basic

Avec le CS Basic, l'enregistreur sans papier DS 500/400 et tous les appareils mobiles avec enregistreur de données peuvent être lus. En fonction du périphérique, le transfert de données s'effectue via une clé USB ou une connexion Ethernet.

CS Network

Le réseau CS est une solution client-serveur. Le logiciel serveur collecte automatiquement les données de tous les enregistreurs sans papier CS et capteurs CS intégrés au réseau informatique de la société et les stocke dans une base de données. L'évaluation / analyse des données mesurées est effectuée via le logiciel d'évaluation (client) sur un nombre quelconque de postes de travail.



	CS Basic	CS Network
Installation	Installation de l'ordinateur local	Serveur (machine virtuelle) Client (basé sur un navigateur)
Stockage de données	Base de données (locale)	Base de données (serveur, machine virtuelle)
Mises à jour gratuites des nouvelles versions	Oui	Oui
Informations automatiques sur les mises à niveau	Oui (seulement en cas d'accès internet)	Oui
Nombre de licences de poste de travail	2	Illimité
Nombre de valeurs mesurées	Toutes les valeurs mesurées transmises par un appareil (max. 1 appareil à la fois)	Jusqu'à 20 / jusqu'à 50 / jusqu'à 100 / jusqu'à 200 valeurs mesurées
Tranfert de données	Clé USB (manuelle) ou Ethernet	Ethernet
Administration des utilisateurs	Non	Oui
E-mail en cas de dépassement du seuil	Non	Oui
Stockage des données mesurées	Les données de l'enregistreur doivent être lues manuellement via CS Basic	CS Network stocke automatiquement les données mesurées de tous les appareils connectés



Évaluation graphique

Toutes les courbes de mesure sont indiquées en couleur. Toutes les fonctions nécessaires sont intégrées, comme par exemple zoom libre, sélection / désélection de courbes de mesure individuelles, sélection libre de périodes, mise à l'échelle de l'axe, sélection des couleurs, etc.

Cette vue peut être stockée sous forme de fichier PDF et envoyée par courrier électronique. Différentes données peuvent être combinées dans un fichier commun.

Date	Devise	A0.1 Pressure Ada	B0.1 Dewpoint °C/dp	B0.2 Rel Humid. %	B0.3 Temperature °C
27.01.17 13:52:18	0	0,6749	-50,6462	0,1534	20,2256
27.01.17 13:52:28	0	0,676	-51,4167	0,1584	20,2517
27.01.17 13:52:38	0	0,6769	-52,0952	0,128	20,2409
27.01.17 13:52:48	0	0,676	-52,791	0,1179	20,2479

Vue tableau

Tous les points de mesure sont listés avec un intervalle de temps exact. Les voies de mesure souhaitées avec le nom du lieu de mesure peuvent être sélectionnées via l'explorateur de diagrammes.

Channel	Average	Minimum	Date of minimum
A0.1 Pressure - Ada (Bar)	0,6769 Bar	0,67 Bar	13.02.17 13:23:48
B0.2 Dewpoint - Rel Humid (%)	0,128%	0,095%	13.02.17 14:02:58
B0.1 Dewpoint - DewPoint (°C/dp)	-52,0952 °C/dp	-57,9852 °C/dp	27.01.17 13:54:58

Statistique

Toutes les données statistiques requises sont visibles en un coup d'œil. Ainsi, l'utilisateur peut voir très rapidement quelles valeurs mesurées minimales ou maximales ont apparues quand et combien de temps.

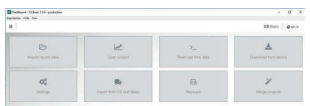
Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Consumption	17,48	18,17	15,42	14,13	10,88	10,52	17,49	18,38	19,84	24,99	28,81	17,97
Cost	2,22	2,35	1,97	1,79	1,36	1,32	2,22	2,38	2,73	3,51	3,63	2,17

Rapport de consommation

Le logiciel génère un rapport de consommation pour tous les capteurs de débit connectés. Vous pouvez sélectionner quotidien, hebdomadaire ou mensuel.

Exportation de données vers MS-Excel® ou csv

Les données mesurées peuvent être exportées vers Excel ou csv.



Tarifs

Le prix par unité de consommation peut être stocké pour chaque forme d'énergie. Selon l'heure et le jour, différents tarifs peuvent être enregistrés. La validité des tarifs peut être définie via la fonction calendrier afin d'accorder à ce prix augmenté, respectivement. Les diminutions peuvent être actualisées.

Multilingue

Anglais, allemand et autres langues comprises

Historique des alarmes / Fichier journal des alarmes

Le dépassement des valeurs limites est archivé avec le réseau CS.

Administration des sites de mesure

Chaque capteur CS, chaque enregistreur graphique CS peut être affecté à un département / service



L'essentiel de la mesure d'air comprimé et de gaz

Afficheur numérique

FAMILLE D



Afficheur numérique

Le DS 52 dispose de 2 contacts d'alarme libres de potentiel (contacts inverseurs) pouvant être chargés avec une tension maximale de 230 VAC, 3 A.
Les limites d'alarme peuvent être ajustées via les touches.
L'afficheur est alimenté en 230 VAC et dispose d'un bloc d'alimentation interne qui fournit une tension de 24 VDC / 100 mA pour le capteur.
Pincettes de vissage gratuites disponibles pour le transfert de signal (0) 4 ... 20 mA aux systèmes hiérarchiques.

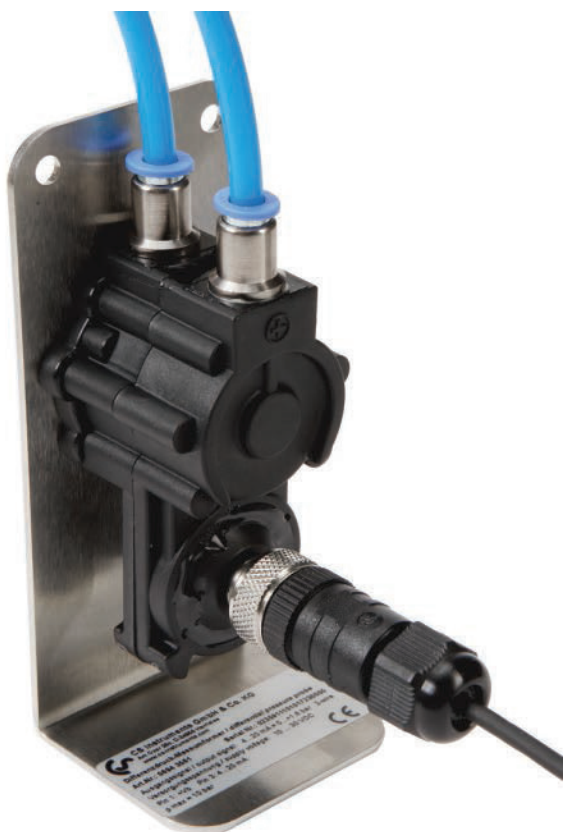


Description	Référence
Afficheur numérique DS 52 à LED	0500 0009
Options	Référence
Alimentation en 24 V CC (à la place de 230 V CA)	Z500 0001
Alimentation électrique en 110 V CC (à la place de 230 V CA)	Z500 0002
Colonne de signalisation montée sur le boîtier mural	Z500 0003
Colonne de signalisation pour montage externe	Z500 0004
Kits complets	Référence
DS 52 - Kit complet pour la surveillance de pression avec avertissement, inclus DS 52 et capteur de pression 0...16 bars	sur demande
DS 52 - Kit complet pour la surveillance de température avec avertissement, inclus DS 52 et capteur de température à visser -50...+500°C	sur demande



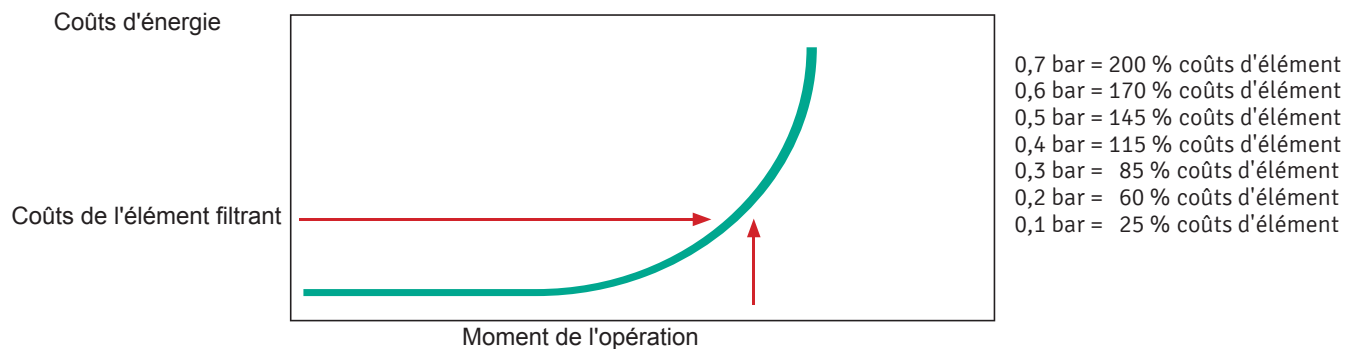


Sonde de pression différentielle compétitive pour tester les performances du filtre



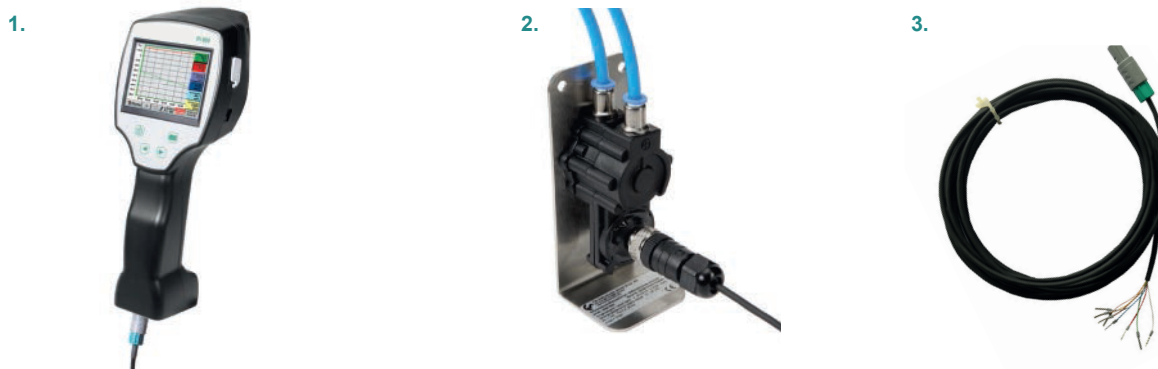
Description	Référence
Capteur de pression différentiel 1,6 bar	0694 3561
Câble de connexion 5 m pour capteurs avec extrémités ouvertes	0553 0108
Câble de connexion 10 m pour capteurs avec extrémités ouvertes	0553 0109
Câble de connexion 5 m pour capteurs de pression et de température externes pour instruments mobiles, ODU / extrémités ouvertes	0553 0501
Câble de connexion 10 pour capteurs de pression et de température externes pour instruments mobiles, ODU / extrémités ouvertes	0553 0502

Plus un élément filtrant est utilisé longtemps, plus il est sale, ce qui augmente la pression différentielle. Cela a un impact direct sur ses performances et la perte d'énergie (voir diagramme ci-dessous)



Processus typique de pression différentielle, coûts énergétiques par rapport à l'élément filtrant

PI 500 Kit pour mesure portable



Description	Référence
1 - Instrument de mesure portables PI 500 avec enregistreur de données intégré	0560 0511
2 - Capteur de pression différentiel 1,6 bar	0694 3561
3 - Câble de connexion 5 m pour capteurs de pression et de température externes pour instruments mobiles, ODU / extrémités ouvertes	0553 0501

DS 52 Kit pour mesure sur site



Description	Référence
1 - DS 52 écran LED dans un boîtier mural	0500 0009
2 - Capteur de pression différentiel 1,6 bar	0694 3561
3 - Câble de connexion 5 m pour capteurs, avec extrémités ouvertes	0553 0108

Une équipe commerciale à votre écoute en France et à l'Export

4 Agences commerciales
Pour toutes vos demandes sur le territoire national

1 Service Export
Pour vos besoins sur la zone Européenne

1 Agence au Maroc
Répond à vos attentes sur la zone Nord-Africaine



Agence Rhône-Alpes

Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
+33 (0)4 72 15 88 70
contact@c2ai.com

Agence Sud-Ouest

ZI Bernard Moulinet
Rue la Jourdaïne
24700 MONTPON MENESTEROL
+33 (0)5 53 82 38 28
sudouest@c2ai.com

Service Export

Parc des Pivolles
9, rue de Catalogne
69153 DECINES Cedex
+33 (0)4 72 15 63 87
export@c2ai.com

Agence Maroc

+212 (0)6 61 458 422
maroc@c2ai.com

Agence Île de France

86-114 av. Louis Roche Swen
Bâtiment C - Hall 202
92230 GENNEVILLIERS
+33 (0)1 47 91 71 79
paris@c2ai.com

Agence Est

Zac du Pont d'Aspach
7, rue DMC
68520 BURNHAUPT LE HAUT
+33 (0)3 89 31 10 24
mulhouse@c2ai.com



Siège social Lyon

9 rue de Catalogne - Parc des Pivolles - 69153 Décines Cedex
+33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com



contact@c2ai.com



www.c2ai.com