



Quels sont les points forts de notre technologie ?

1) Installation sous pression du débitmètre VA 500 par le biais d'une vanne à boisseau sphérique 1/2" standard. En effet durant les phase de montage ou démontage, une bague de sécurité empêche que la sonde soit éjectée de manière accidentelle du fait de la pression de service.

Selon la taille des canalisations, le VA 500 est disponible en différentes longueurs de sondes : 120, 160, 220, 300, 400 mm.

Le transmetteur pourra également être installé dans la tuyauterie existante à partir de 1/2" et au delà.

Le positionnement précis du capteur au milieu de la canalisation est rendu possible grâce aux graduations gravées sur la sonde. La profondeur de montage maximale correspond à la longueur de la canne. Par exemple, un VA 500 avec une sonde de 220 mm de longueur aura une profondeur de montage maximale de 220 mm.

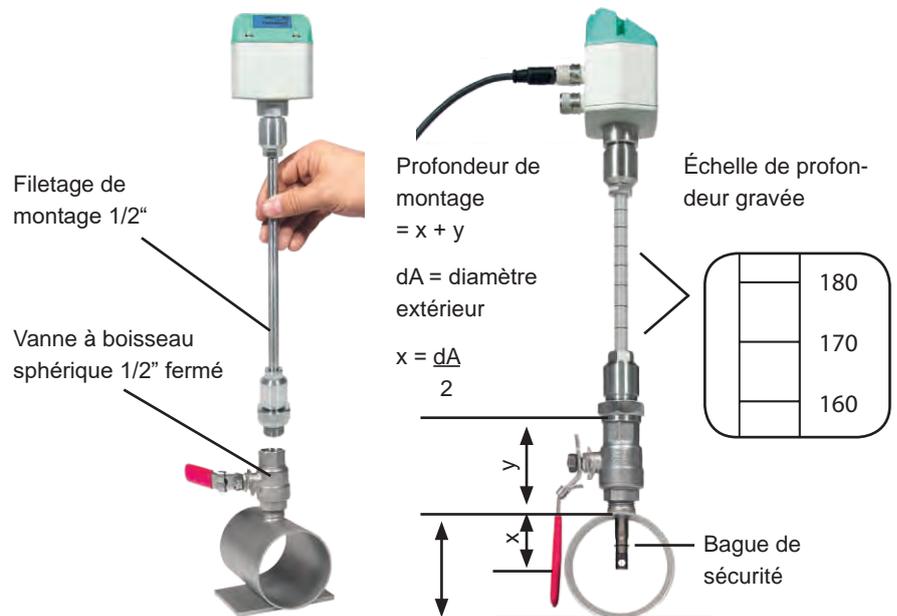
2) Si vous ne disposez pas d'un piquage 1/2", nous proposons 2 méthodes pour installer rapidement et simplement un point de mesure :

A Souder un bossage 1/2" à vis et visser sur une vanne à boisseau 1/2"

B Installer un collier de prise incluant une vanne à boisseau sphérique

Grâce à ces dispositifs et à l'utilisation de l'outil Drilling Jig, il est possible percer une canalisation existante sous pression et de récupérer les copeaux dans le filtre prévu à cet effet. Il suffira, ensuite, de fermer la vanne et de remplacer l'outil par la sonde de mesure de débit pour débuter les mesures.

3) Grâce à une large étendue de mesure (rangeabilité), il est possible de répondre à de nombreux cas de figure, comme par exemple des vitesses élevées dans de faibles diamètres de tuyauterie. Voir les gammes débits en fonction des diamètres figures dans le tableau ci-contre :



A manchon fileté



B Collier de prise



Perçage sous pression

Échelles de mesure de débit avec VA 500 air comprimé (ISO 1217:1000 mbar, 20 °C)						
Diamètre intérieur des tuyaux			VA 500 Standard (92.7 m/s)	VA 500 Max. (185.0 m/s)	VA 500 High-Speed (224.0 m/s)	
Pouces	mm		Étendue de mesure de...à	Étendue de mesure de...à	Étendue de mesure de...à	
1/2"	16,1	DN 15	2,5...760 l/min	3,5...1516 l/min	6,0...1836 l/min	
3/4"	21,7	DN 20	0,3...89 m³/h	0,4...178 m³/h	0,7...215 m³/h	
1"	27,3	DN 25	0,5...148 m³/h	0,6...295 m³/h	1,1...357 m³/h	
1 1/4"	36,0	DN 32	0,9...280 m³/h	1,2...531 m³/h	2,5...644 m³/h	
1 1/2"	41,9	DN 40	1,2...366 m³/h	1,5...732 m³/h	3,0...886 m³/h	
2"	53,1	DN 50	2...600 m³/h	2,5...1198 m³/h	4,6...1450 m³/h	
2 1/2"	71,1	DN 65	3,5...1096 m³/h	5...2187 m³/h	7...2648 m³/h	
3"	84,9	DN 80	5...1570 m³/h	7...3133 m³/h	12...3794 m³/h	
4"	110,0	DN 100	9...2645 m³/h	12...5279 m³/h	16...6391 m³/h	
5"	133,7	DN 125	13...3912 m³/h	18...7808 m³/h	24...9453 m³/h	
6"	159,3	DN 150	18...5560 m³/h	25...11097 m³/h	43...13436 m³/h	
8"	200,0	DN 200	26...8786 m³/h	33...17533 m³/h	50...21230 m³/h	
10"	250,0	DN 250	40...13744 m³/h	52...27429 m³/h	80...33211 m³/h	
12"	300,0	DN 300	60...19815 m³/h	80...39544 m³/h	100...47881 m³/h	

VA 500 - Débitmètre industriel pour les gaz et l'air comprimé

Le nouveau VA 500 pour la mesure du débit d'air comprimé et de gaz, avec option d'affichage du débit en m³/h et compteur de consommation du débit total en m³.

Contrairement au précédent pont de mesure la nouvelle électronique relève numériquement toutes les valeurs mesurées. Cela assure une meilleure précision même pour les grandes étendues de mesure puisque il garantit un rapport de rangeabilité de 1:1000.

Avantages:

- Interface RS 485, Modbus-RTU de série
- Mesure de température
- Afficheur intégré pour m³/h et m³
- Utilisable pour des Ø de 1/2" à DN 1000
- Installation sous pression
- Sortie analogique 4...20 mA pour m³/h ou m³/mm
- Sortie à impulsions pour m³ ou M-Bus (option)
- Ø réglable avec les touches
- Compteur de consommation réinitialisable
- Touches locales pour le paramétrage des conditions de références (°C et mbar), mise à l'échelle du 4...20 mA, largeur des impulsions

raccord G 1/2" couissant

bague de sécurité Ø 1.7 mm



Diamètre interne configurable via le clavier

Données techniques VA 500

Paramètres mesurés : m³/h, l/min (1000 mbar, 20 °C) pour air comprimé
Nm³/h, NI/min (1013 mbar, 0 °C) pour autres gaz

Unités réglables par touches sur l'écran : m³/h, m³/min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min

Réglage avec les touches : Diamètre pour le calcul du débit volumique, le compteur peut être remis à zéro

Principe de mesure : Mesure calorimétrique

Technologie capteur : Capteur type massique thermique pour le débit

Mesure des fluides : air, gaz

Nature des gaz compatibles Air, azote, argon, protoxyde d'azote, CO₂, oxygène, (réglables via des appareils externes DS 400, DS 500, PI 500)

Étendue de mesure : voir tableau page 80

Précision : ± 1,5 % de la mesure. et ± 0,3 % de la pleine échelle
En option : ± 1,0 % de la mesure et. ± 0.3 % de la pleine échelle

Tenue en température -30...110 °C sonde et capteur
-30...80 °C boîtier transmetteur

Tenue en pression: jusqu'à 50 bar

Liaison numérique : interface RS 485, Modbus RTU, M-Bus (option)

Sortie analogique 4...20 mA pour m³/h ou l/min; sur demande: mise à l'échelle cfm, m³/min, l/min, l/s, ft/min, m/s

Sortie impulsion 1 impulsion par m³ ou par litre sortie isolée galvaniquement

Alimentation 18...36 Vdc, 5 W

Impédance < 500 Ω

Boîtier : Polycarbonate (IP 65)

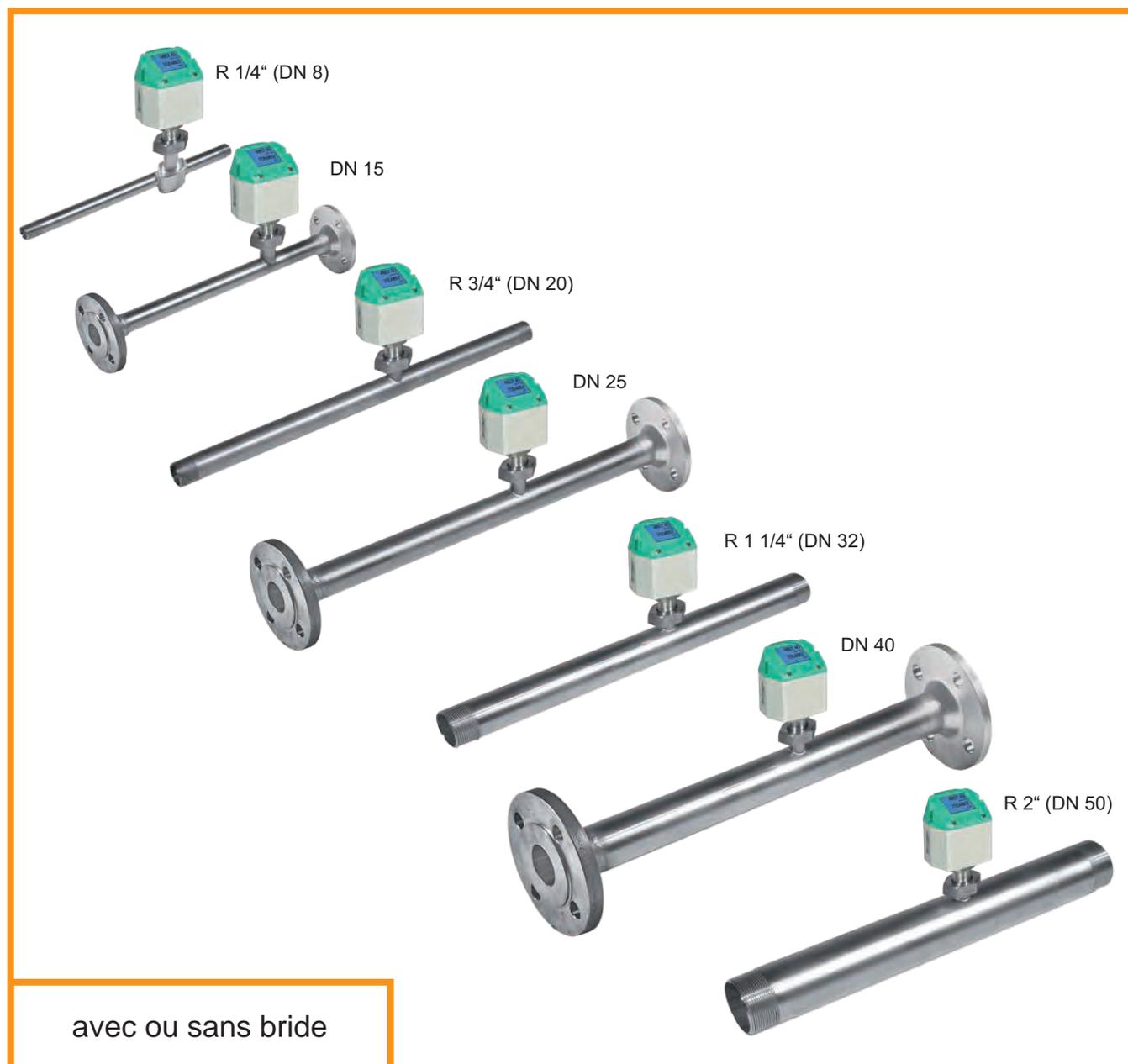
Sonde (canne) Acier inoxydable, 1.4301 longueur de montage 220 mm, Ø 10 mm

Type de raccord : G 1/2"

Description	Référence
Débitmètre VA 500 en version de base : Gamme standard (92,7 m/s), sonde de 220 mm, sans afficheur	0695 5001
Options disponibles :	
Afficheur graphique couleur et touche de configuration	Z695 5000
Version Max (185 m/s)	Z695 5003
Version High Speed (224 m/s)	Z695 5002
Haute précision 1 % de la mesure ± 0,3 % de la pleine échelle.	Z695 5005
M-Bus carte fille pour VA 500 / VA 520 et FA 500	Z695 5004
Sonde de 120 mm de longueur (canne de mesure)	ZSL 0120
Sonde de 160 mm de longueur (canne de mesure)	ZSL 0160
Sonde de 300 mm de longueur (canne de mesure)	ZSL 0300
Sonde de 400 mm de longueur (canne de mesure)	ZSL 0400
Sonde de 500 mm de longueur (canne de mesure)	ZSL 0500
Sonde de 600 mm de longueur (canne de mesure)	ZSL 0600
Câbles de raccordement et accessoires:	
Câble 5m avec connecteur M12 moulé et fils dénudés	0553 0104
Câble 10m avec connecteur M12 moulé et fils dénudés	0553 0105
Logiciel Service Software pour transmetteurs FA/VA 500, y compris une interface de raccordement sur PC, port USB et alimentation capteur	0554 2007
Bloc d'alimentation en boîtier mural pour maximum 2 capteurs de la série VA / FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 V cc, 0,35 A	0554 0110
Alimentation secteur 100-240 V AC / 24 V pour VA / FA 500/520	0554 0109
Afficheur mural externe DS 400	0500 4000
Étalonnage de précision 5 points avec certificat ISO	3200 0001
Connecteur «T» de type M12 pour VA 500/520 pour connecter plusieurs transmetteurs à un réseau M-Bus ou Modbus.	020000823

VA 520

Débitmètre économique pour l'air comprimé et les gaz Mesure de température intégrée



Solutions intelligentes pour la mesure exacte de débits d'air comprimé et de gaz

Les nouveaux débitmètres économiques VA 520 fonctionnent selon le principe calorimétrique approuvé. Le principe massique thermique dispense de toute compensation de la pression et de la température .

Contrairement au précédent pont de mesure la nouvelle électronique relève numériquement toutes les valeurs mesurées. Cela assure une meilleure exactitude de mesure et un temps de réponse plus court.

Tous les VA 520 disposent d'une liaison Modbus intégrée permettant l'exploitation de tous les paramètres mesurés et calculés comme la température ou le compteur totalisateur de consommation.

De conception compacte, le VA 520 est disponible pour des canalisations à partir de 1/4" et jusqu'à 3" permettant ainsi son implantation à tous les niveaux d'un réseau d'air comprimé ou d'un dispositif de distribution de gaz. Pour des diamètres supérieurs le VA 500 viendra couvrir du DN50 au DN1000.

Le VA 520 est parfaitement adapté aux gaz azote, l'oxygène, CO₂, hélium, méthane, etc.

Étalonnage et maintenance de la tête de mesure sans démontage de la section de mesure



Pour un étalonnage périodique ou une opération de maintenance la conception du VA 520 autorise la **séparation de la tête de mesure et de la section droite**.

Contrairement à de nombreux débitmètres du marché, avec le VA 520, **nul besoin de réaliser de by-pass** sur la conduite pour permettre le démontage.

Après un étalonnage ou pour un nettoyage effectué, par exemple, à l'aide d'eau savonneuse, la tête de mesure sera parfaitement et exactement repositionnée grâce à un **détrompeur intégré**.

La canalisation peut rester en charge, pendant les opérations de maintenance, grâce à un **bouchon** prévu à cet effet.

2. Utilisation à poste fixe



Pour l'utilisation stationnaire, les sorties suivantes sont disponibles pour le transfert de données vers un système de gestion de bâtiment ou un automate:

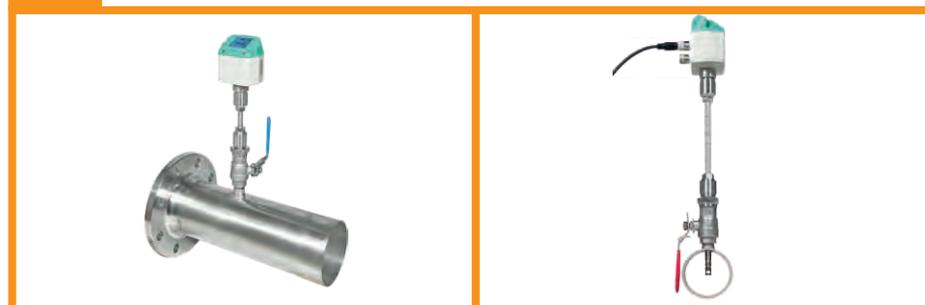
- 4...20 mA pour le débit instantané
- Sortie impulsions (avec isolation galvanique) pour le comptage
- Liaison Modbus

3. Utilisation mobile



Grâce à des raccords rapides, le débitmètre VA 520 peut être rapidement raccordé sur un tube flexible d'admission d'une machine. Lors de l'arrêt de la machine, il est possible de déterminer le taux de fuite, le débit réel peut être obtenu lorsque la machine est en marche. L'alimentation électrique se fait via la prise secteur. Pour l'enregistrement des données sur une période plus longue, nous vous recommandons d'utiliser la centrale d'enregistrement DS 400 Mobile.

4. Solution pour les diamètres plus importants



Le débitmètre VA 500 est disponible pour des diamètres de canalisation à partir de 2" et jusqu'au DN 1000. Sa construction sophistiquée permet l'installation sous pression en tuyauterie de diamètre nominal jusqu'à DN 1000. L'installation s'effectue au moyen d'une vanne à boisseau sphérique standard de 1/2".

VA 520 - Les détails qui font la différence

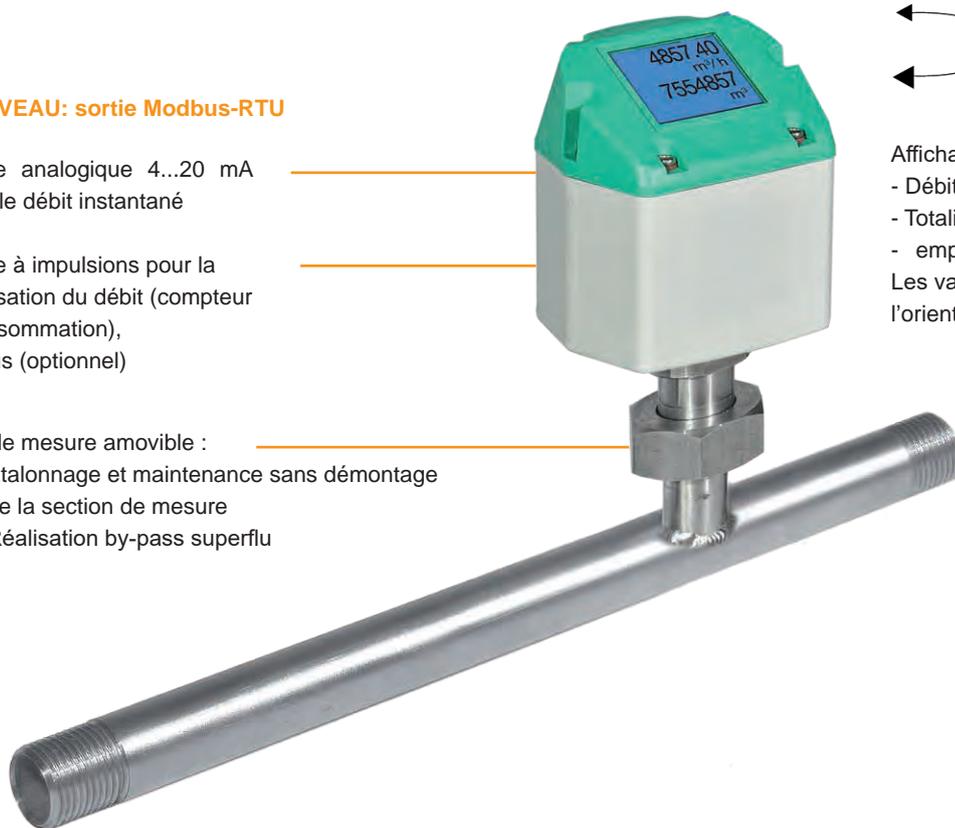
NOUVEAU: sortie Modbus-RTU

Sortie analogique 4...20 mA pour le débit instantané

Sortie à impulsions pour la totalisation du débit (compteur / consommation), M-Bus (optionnel)

Tête de mesure amovible :

- Étalonnage et maintenance sans démontage de la section de mesure
- Réalisation by-pass superflu



Affichage de 2 valeurs **simultanément** :

- Débit instantané en m³/h, l/min, ..
- Totalisateur (compteur) en m³, litres
- température

Les valeurs indiquées sur un afficheur dont l'orientation est ajustable à 180°



Facile à installer :

Montage facile sur une tuyauterie existante grâce à la section de mesure intégrée (disponible pour conduites 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" ou 2")

Haute précision :

La section de mesure amont et aval assure un flux laminaire. De plus, la position et l'alignement du capteur contribuent à une meilleure exactitude des mesures.

Réglages via les touches :

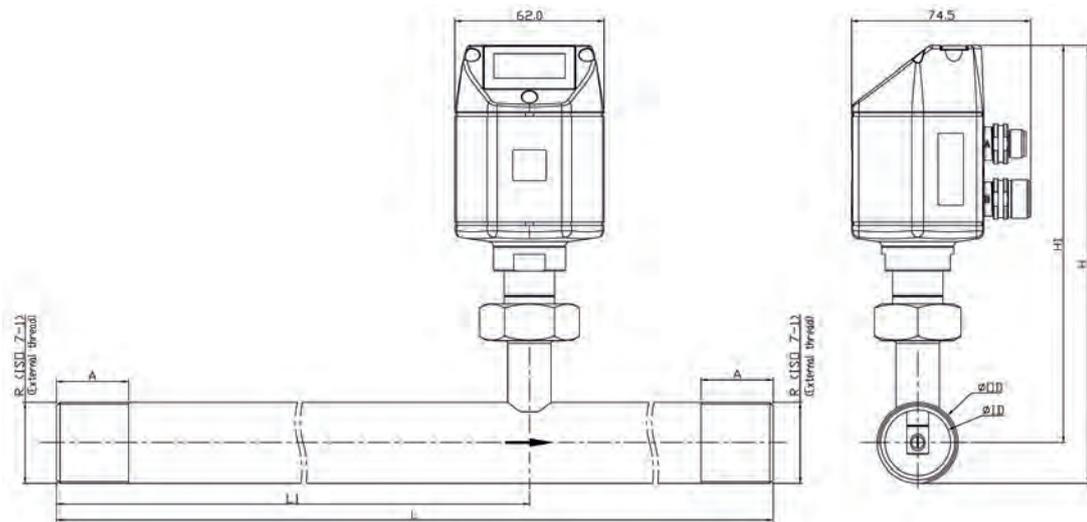
- Réinitialisation du compteur
- Sélection des unités
- Réglage offset et suppression du débit de fuite

Caractéristiques technologiques

- Interface Modbus de série pour l'intégration efficace aux automates, aux systèmes de gestion d'énergie, aux systèmes de gestion des bâtiments, SPS, SCADA, etc...
- Installation simple et économique
- Unités sélectionnables par les touches sur l'afficheur : m³/h, m³/min, l/min, l/s, kg/h, kg/min, kg/s, cfm
- Compteur d'air comprimé jusqu'à 1.999.999.999 m³. Remise à zéro via le clavier
- Sortie analogique 4...20 mA, sortie à impulsion (avec isolation galvanique)
- Grande précision de mesure également sur faibles échelles (idéal pour la mesure de fuite)
- Perte de charge négligeable
- Principe de mesure calorimétrique, aucune mesure de pression ni de température n'est nécessaire, aucune pièce mécaniquement en mouvement
- Diagnostic complet accessible via l'écran ou, à distance, via la liaison Modbus-RTU (dépassements des températures mini. et maxi., date d'étalonnage, codes d'erreur, numéro de série, etc...)

Domaines d'utilisation

- Bilan de la consommation d'un réseau d'air comprimé
- Détermination des débits fuite
- Utilisation mobile sur les compresseurs isolés
- Mesure du débit des gaz : azote, CO₂, oxygène, argon, protoxyde d'azote, hélium, hydrogène, méthane, propane, mélanges de gaz, biogaz
- Mesure de débit pour les générateurs d'azote



Étendues de mesure d'air comprimé avec le VA 520 (ISO 1217:1000 mbar, 20°C)

Raccord	Ø m extérieur	Ø m intérieur	Étendue de mesure de à	L mm	L1 mm	H mm	H1 mm	A mm
R 1/4"	13,7	8,9	0,8 90 l/min	194	137	174,7	165,7	15
R 1/2"	21,3	16,1	0,2 90 m³/h	300	210	176,4	165,7	20
R 3/4"	26,9	21,7	0,3 170 m³/h	475	275	179,2	165,7	20
R 1"	33,7	27,3	0,5 290 m³/h	475	275	182,6	165,7	25
R 1 1/4"	42,4	36,0	0,7 530 m³/h	475	275	186,9	165,7	25
R 1 1/2"	48,3	41,9	1,0 730 m³/h	475*	275	186,9	165,7	25
R 2"	60,3	53,1	2,0 1195 m³/h	475*	275	195,9	165,7	30

* Attention: section amont raccourcie ! Veuillez respecter la section amont minimum recommandée (longueur droite = 15 x diamètre intérieur)

Description	Référence inox 316L 1.4404	Référence inox 304 1.430
VA 520 avec section de mesure intégrée 1/4"	0695 1520	0695 0520
VA 520 avec section de mesure intégrée 1/2"	0695 1521	0695 0521
VA 520 avec section de mesure intégrée 3/4"	0695 1522	0695 0522
VA 520 avec section de mesure intégrée 1"	0695 1523	0695 0523
VA 520 avec section de mesure intégrée 1 1/4"	0695 1526	0695 0526
VA 520 avec section de mesure intégrée 1 1/2"	0695 1524	0695 0524
VA 520 avec section de mesure intégrée 2"	0695 1525	0695 0525
Option : tenue haute pression PN 40		Z695 0411
Option : précision ± 1% de la mesure et ± 0,3% de la pleine échelle.		Z695 5005
Étendue de mesure spéciale pour VA 520		Z695 4006
Carte M-Bus pour VA500/VA520 et FA500		Z695 5004
Câbles de raccordement :		
Câble de raccordement de 5 m - M12 / fils dénudés		0553 0104
Câble de raccordement de 10 m - M12 / fils dénudés		0553 0105
Câble pour sortie impulsion avec connecteur M12, longueur 5 m		0553 0106
Câble pour sortie impulsion avec connecteur M12, longueur 10 m		0553 0107
Autres accessoires :		
Bouchon pour la section de mesure (matériau: aluminium)		0190 0001
Bouchon pour la section de mesure (matériau : acier inox 1.4404 / 316L)		0190 0002
Logiciel Service Software pour capteurs FA/VA constitué d'un boîtier interface pour connexion PC USB et une alimentation secteur (transmetteur/interface)		0554 2007
Bloc d'alimentation en boîtier mural pour maximum 2 capteurs de la série VA / FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 Vdc, 0,35 A		0554 0110
Alimentation secteur 100-240 V AC / 24 V pour VA / FA 500/520		0554 0109
Étalonnage de précision en 5 points avec certificat ISO		3200 0001
Connecteur «T» de type M12 pour VA 500/520 pour connecter plusieurs transmetteurs à un réseau M-Bus ou Modbus		020000823

Caractéristiques VA 520

Unités de mesure : M³/h, l/min (1000 mbar, 20 ° C) pour l'air comprimé Nm³/h, NI/min (1013 mbar, 0 ° C) pour les gaz

Unités réglables par touches sur écran : m³/h, m³/min, l/min, l/s, ft/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min

Principe de mesure : Mesure calorimétrique

Capteur : Capteur de débit massique thermique

Fluides mesurés air, gaz

Types de gaz réglables via un dispositif externe DS 400, DS 500, PI 500 air, azote, argon, protoxyde d'azote, CO2, oxygène, hélium

Étendue de mesure : voir tableau ci-contre

Précision : ± 1.5 % de la mesure et ± 0.3 % de la pleine échelle

sur demande
± 1.0 % de la mesure et ± 0.3 % de la pleine échelle

Température (tenue) -30...80 °C

Pression (tenue) Jusqu'à 16 bar option jusqu'à PN 40

Sortie numérique : interface RS 485, Modbus-RTU, M-Bus (option)

Sortie analogique : 4...20 mA pour m³/h resp. l/min

Sortie d'impulsions : 1 impulsion par m³ ou par litre (isolée galvaniquement)

Alimentation 18...36 Vcc, 5 W

Impédance < 500 Ω

Matériau boîtier polycarbonate

Matériau sonde Acier inoxydable, 1.4301 ou 1.4404 (304 ou 316L)

Filetage de la section de mesure R 1/4", R 1/2", R 3/4", R 1", R 1 1/4", R 1 1/2", R 2" filetage externe

VA 520 - Les détails qui font la différence

NOUVEAU: liaison Modbus-RTU

Sortie analogique 4...20 mA
pour le débit instantané

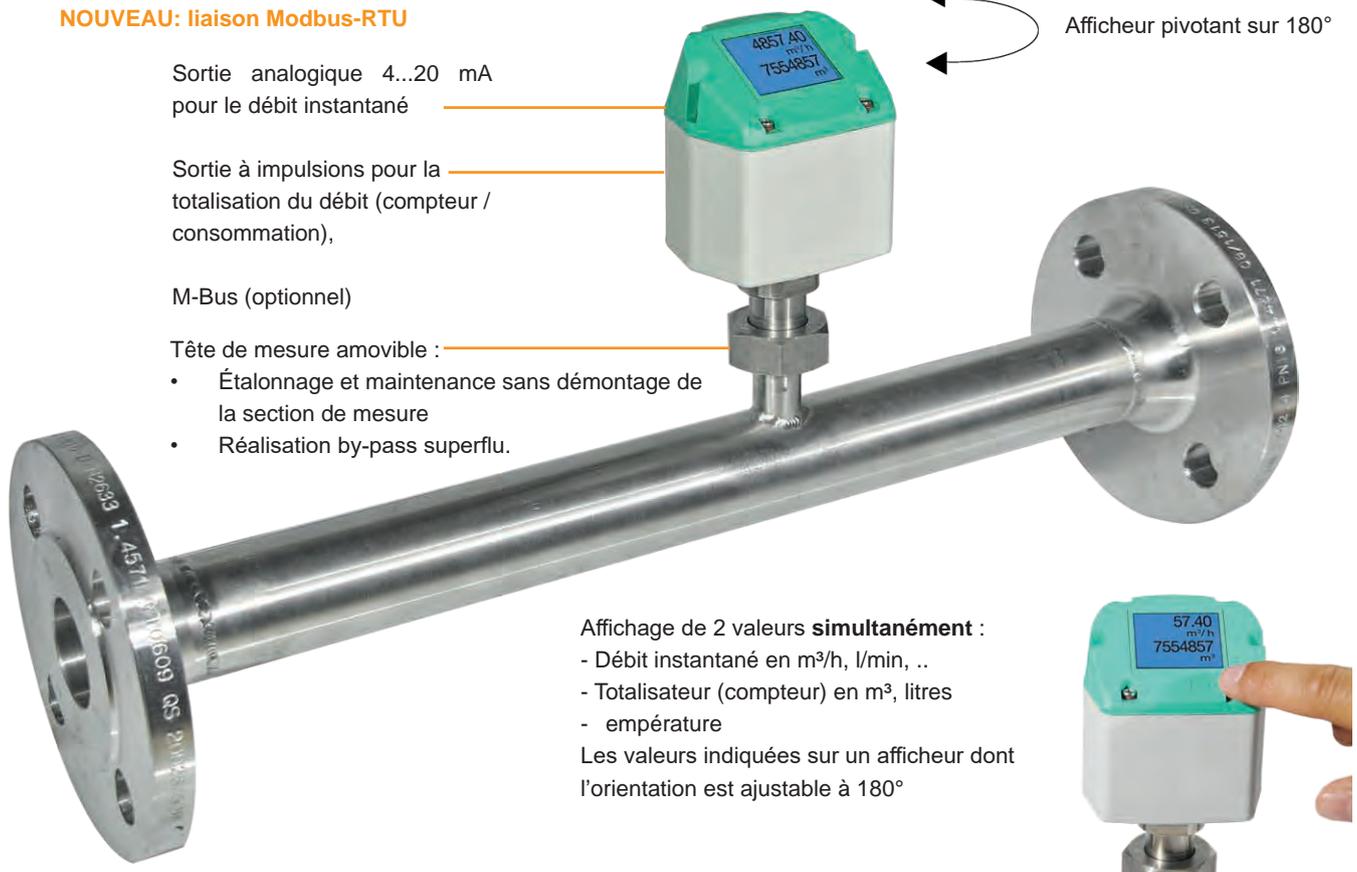
Sortie à impulsions pour la
totalisation du débit (compteur /
consommation),

M-Bus (optionnel)

Tête de mesure amovible :

- Étalonnage et maintenance sans démontage de la section de mesure
- Réalisation by-pass superflu.

Afficheur pivotant sur 180°



Affichage de 2 valeurs **simultanément** :

- Débit instantané en m³/h, l/min, ..
- Totalisateur (compteur) en m³, litres
- température

Les valeurs indiquées sur un afficheur dont l'orientation est ajustable à 180°

Montage facile :

Montage simple dans la canalisation existante grâce à la section de mesure intégrée et à la bride à épaulement soudée (selon EN 1092-1 PN 40)

Haute précision :

La section de mesure amont et aval assure un flux laminaire. De plus, la position et l'alignement du capteur contribuent à une meilleure exactitude des mesures.

Réglages via les touches :

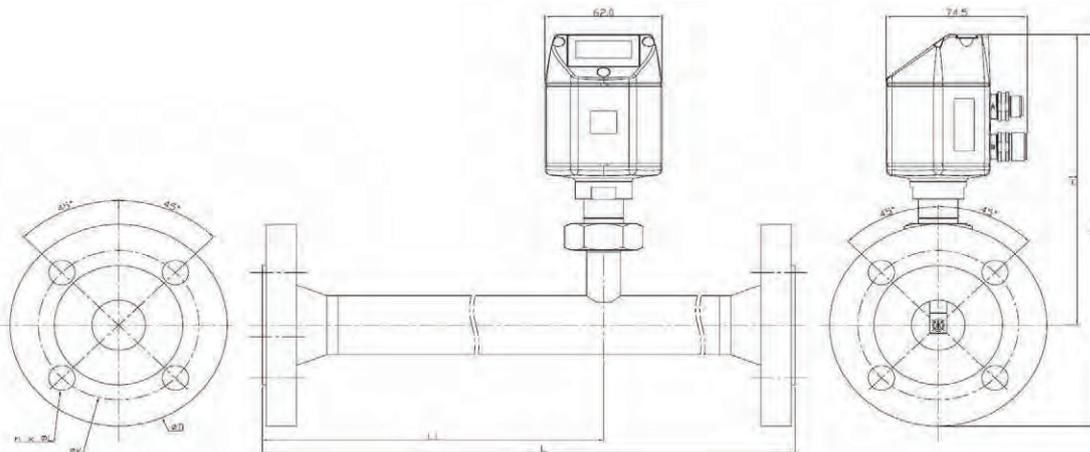
- Réinitialisation du compteur
- Sélection des unités
- Réglage offset et suppression du débit de fuite

Caractéristiques technologiques

- Interface Modbus de série pour l'intégration efficace aux automates, aux systèmes de gestion d'énergie, aux systèmes de gestion des bâtiments, SPS, SCADA, etc...
- Installation simple et économique
- Unités sélectionnables par les touches sur l'afficheur : m³/h, m³/min, l/min, l/s, kg/h, kg/min, kg/s, cfm
- Compteur d'air comprimé jusqu'à 1.999.999.999 m³. Remise à zéro via le clavier
- Sortie analogique 4...20 mA, sortie à impulsion (avec isolation galvanique)
- Grande précision de mesure également sur faibles échelles (idéal pour la mesure de fuite)
- Perte de charge négligeable
- Principe de mesure calorimétrique, aucune mesure de pression ni de température n'est nécessaire, aucune pièce mécaniquement en mouvement.
- Diagnostic complet accessible via l'écran ou, à distance, via la liaison Modbus-RTU (dépassements des températures mini. et maxi., date d'étalonnage, codes d'erreur, numéro de série, etc...)

Domaines d'utilisation

- Bilan de la consommation d'un réseau d'air comprimé
- Détermination des débits fuite
- Utilisation mobile sur les compresseurs isolés
- Mesure du débit des gaz : azote, CO2, oxygène, argon, protoxyde d'azote, hélium, hydrogène, méthane, propane, mélanges de gaz, biogaz
- Mesure de débit pour les générateurs d'azote



Étendues de mesure d'air comprimé avec le VA 520 (ISO 1217:1000 mbar, 20°C)									Bride DIN EN 1092-1		
Section de mesure	Ø m extérieur	Ø m intérieur	Étendue de mesure de à		L mm	L1 mm	H mm	H1 mm	ØD	ØK	n x ØL
DN 15	21,3	16,1	0,2	90 m³/h	300	210	213,2	165,7	95	65	4 x 14
DN 20	26,9	21,7	0,3	170 m³/h	475	275	218,2	165,7	105	75	4 x 14
DN 25	33,7	27,3	0,5	290 m³/h	475	275	223,2	165,7	115	85	4 x 14
DN 32	42,4	36,0	0,7	530 m³/h	475	275	235,7	165,7	140	100	4 x 18
DN 40	48,3	41,9	1,0	730 m³/h	475*	275	240,7	165,7	150	110	4 x 18
DN 50	60,3	53,1	2,0	1195 m³/h	475*	275	248,2	165,7	165	125	4 x 18
DN 65	76,1	68,9	4,0	2050 m³/h	475	275	268,2	175,7	185	145	8 x 18
DN 80	88,9	80,9	5,0	2840 m³/h	475	275	275,7	175,7	200	160	8 x 18

* Attention: section amont raccourcie ! Veuillez respecter la section amont minimum recommandée (longueur droite = 15 x diamètre intérieur)

Description	Réf.
VA 520 avec section de mesure DN 15 intégrée, avec bride à épaulement soudée	0695 2521
VA 520 avec section de mesure DN 20 intégrée, avec bride à épaulement soudée	0695 2522
VA 520 avec section de mesure DN 25 intégrée, avec bride à épaulement soudée	0695 2523
VA 520 avec section de mesure DN 32 intégrée, avec bride à épaulement soudée	0695 2526
VA 520 avec section de mesure DN 40 intégrée, avec bride à épaulement soudée	0695 2524
VA 520 avec section de mesure DN 50 intégrée, avec bride à épaulement soudée	0695 2525
VA 520 avec section de mesure DN 65 intégrée, avec bride à épaulement soudée	0695 2527
VA 520 avec section de mesure DN 80 intégrée, avec bride à épaulement soudée	0695 2528
Option : tenue haute pression PN 40	Z695 0411
Option : précision ± 1% de la mesure et ± 0,3% de la pleine échelle	Z695 5005
Etendue de mesure spéciale pour VA 520	Z695 4006
Carte M-Bus pour VA500/520 and FA500	Z695 5004
Câbles de raccordement :	
Câble de raccordement de 5 m - M12 / fils dénudés	0553 0104
Câble de raccordement de 10 m - M12 / fils dénudés	0553 0105
Câble pour sortie impulsion avec connecteur M12, longueur 5 m	0553 0106
Câble pour sortie impulsion avec connecteur M12, longueur 10 m	0553 0107
Autres accessoires :	
Bouchon pour la section de mesure (matériau : aluminium)	0190 0001
Bouchon pour la section de mesure (matériau : acier inox 1.4404 / 316L)	0190 0002
Logiciel Service Software pour capteurs FA/VA constitué d'un boîtier interface pour connexion PC USB et une alimentation secteur (transmetteur/interface)	0554 2007
Bloc d'alimentation en boîtier mural pour maximum 2 capteurs de la série VA / FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 Vdc, 0,35 A	0554 0110
Alimentation secteur 100-240 V AC / 24 V pour VA / FA 500/520	0554 0109
Étalonnage de précision en 5 points avec certificat ISO	3200 0001
Connecteur «T» de type M12 pour VA 500/520 pour connecter plusieurs transmetteurs à un réseau M-Bus ou Modbus	020000823

Caractéristiques VA 520

Unités de mesure :	M³/h, l/min (1000 mbar, 20 ° C) pour l'air comprimé Nm³/h, NI/min (1013 mbar, 0 ° C) pour les gaz
Unités réglables par touches sur écran :	m³/h, m³/min, l/min, l/s, ft³/min, cfm, m/s, kg/h, kg/min
Principe de mesure :	Mesure calorimétrique
Capteur :	Capteur de débit massique thermique
Fluides mesurés	air, gaz
Types de gaz réglables via un dispositif externe DS 400, DS 500, PI 500	air, azote, argon, protoxyde d'azote, CO2, oxygène, hélium
Étendue de mesure :	voir tableau ci-contre
Précision :	± 1.5 % de la mesure et ± 0.3 % de la pleine échelle sur demande ± 1.0 % de la mesure et ± 0.3 % de la pleine échelle
Température (tenue)	-30...80 °C
Pression (tenue)	Jusqu'à 16 bar option jusqu'à PN 40
Sortie numérique :	interface RS 485, Modbus-RTU, M-Bus (option)
Sortie analogique :	4...20 mA pour m³/h resp. l/min
Sortie d'impulsions :	1 impulsion par m³ ou par litre (isolée galvaniquement)
Alimentation	18...36 Vcc, 5 W
Impédance	< 500 Ω
Matériau boîtier	polycarbonate
Matériau sonde	Acier inoxydable, 1.4301 ou 1.4404 (304 ou 316L)
Brides:	Bride à épaulement soudée selon la norme DIN EN 1092-1, Groove-faced and tongue-faced on request

Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/VA500/2019/03

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

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com

www.c2ai.com