

AQUA4D

A N I M A L S



DESIGN MODULAIRE

Grâce à un système de cartes d'extension, la Command F Pro a une conception entièrement modulaire : Le choix de cartes de sortie pour unités de traitements (jusqu'à 4 par Command F Pro) et de cartes de communication (jusqu'à 2 par Command F Pro), permet de paramétrer votre système Aqua-4D® selon vos besoins.



DEBIT INFINI

Une unité de traitement TU 360G-C traite un débit d'eau jusqu'à 21.6 m³/h (95.1 US gpm, 79.2 gpm, 6 l/s). Le fait que 4 TU 360G-C peuvent être raccordées à une Command F Pro et que plusieurs Command F Pro peuvent être synchronisées entre elles porte le débit à l'infini.



CONCEPTION ROBUSTE

Le choix des composants ainsi que l'indice de protection IP65 de la Command F Pro et des unités de traitements confère au système Aqua-4D® une robustesse éprouvée.



OPTION REPORT D'ALARME

La carte d'extension « report d'alarme » permet de transmettre une alarme vers un système de gestion centralisé. Vous n'aurez plus à vous soucier de l'état de votre système.



OPTION SYNCHRONISATION

La carte d'extension « synchronisation » permet de synchroniser les signaux de plusieurs Command F Pro entre elles, étendant ainsi le nombre d'unités de traitement connectables à l'infini.



GESTION DES ALARMES

L'afficheur et les boutons de commande de la Command F Pro permettent de visualiser clairement l'état du système et de gérer les éventuelles alarmes.

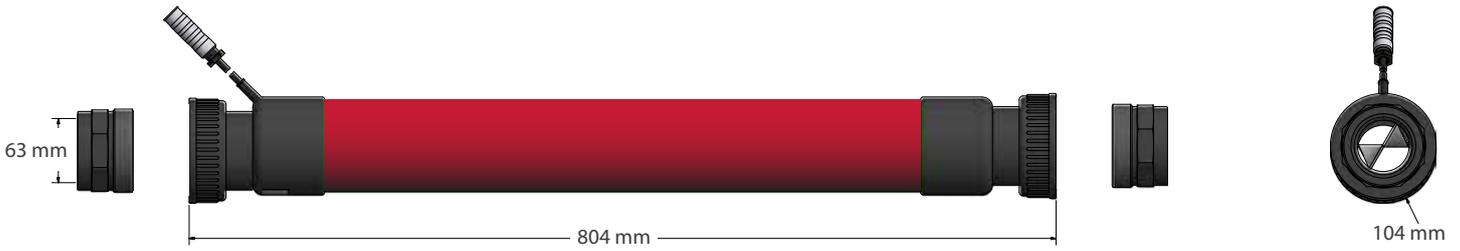


CONFIGURATION DES PARAMETRES

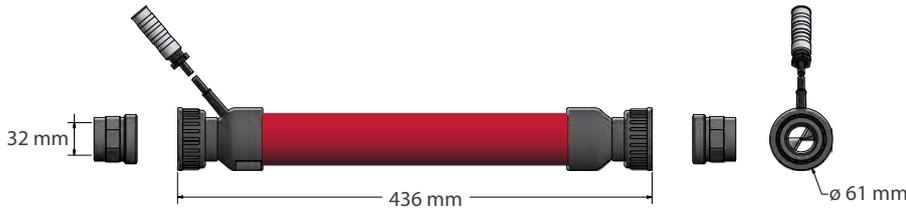
Le mode de fonctionnement, le choix de la langue et la gestion des alarmes peuvent être configurés sur la Command F Pro.

UN SYSTEME MODULAIRE

TU 360G-C



TU 60G-C



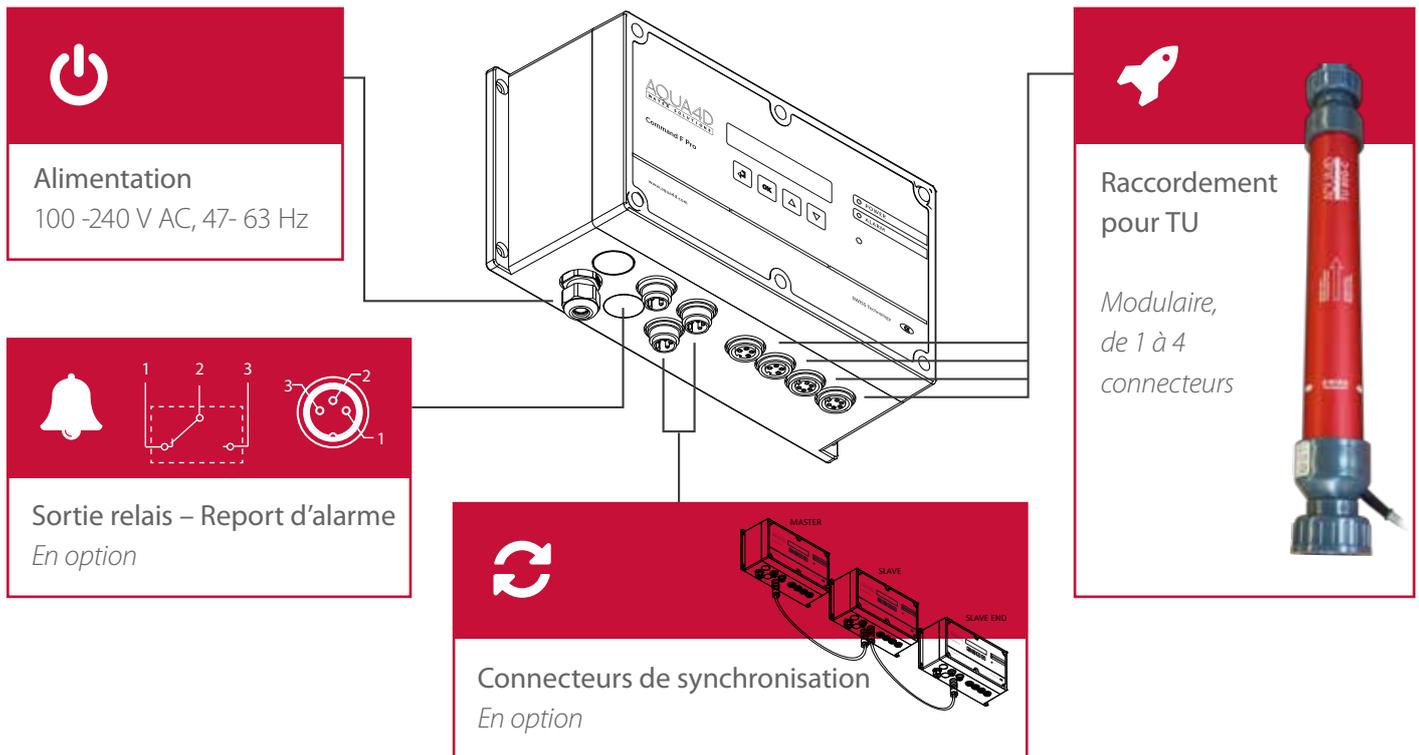
COMMAND F PRO



Le système Aqua-4D® est un ensemble composé des modules suivants :

- ☑ La Command F Pro : le « cerveau » du système.
Elle génère les signaux de traitement et contrôle en continu le bon fonctionnement du système.
- ☑ Les unités de traitements (TU) : diffusent dans l'eau les signaux générés par la Command F Pro.
Une unité de traitement TU 360 permet de traiter un débit d'eau jusqu'à 21.6 m³/h (95.1 US gpm, 79.2 gpm).
Les unités de traitements sont ensuite montées en parallèle jusqu'à atteindre le débit total à traiter.

CONNECTIQUE & OPTIONS



TU 360G-C & TU 60G-C

Construction mécanique TU 360G-C	
Longueur (entre plans de joint)	804 mm
Diamètre max	104 mm
Raccord	Ecrou mobile à filetage G 2.3/4" femelle
Adaptateurs fournis	PVC 63mm, femelle à coller
Diamètre de passage	2" (DN 50)
Poids	6.6 kg
Longueur du câble de raccordement	280 cm
Connecteur	Binder Série 423, 5 pôles, mâle
Débit maximum	360 L/min (21.6 m³/h, 6 l/s)
Pression nominale	PN16

Construction mécanique TU 60G-C	
Longueur (entre plans de joint)	436 mm
Diamètre max	61 mm
Raccord	Ecrou mobile à filetage G 1.5" femelle
Adaptateurs fournis	PVC 32 mm, femelle à coller
Diamètre de passage	1" (DN 25)
Poids	1.9 kg
Longueur du câble de raccordement	150 cm
Connecteur	Binder Série 423, 4 pôles, mâle
Débit maximum	60 L/min (3.6 m³/h, 1 l/s)
Pression nominale	PN16

Conditions ambiantes	
Indice de protection	IP 65
Température ambiante	0 ... 60 [°C]
Température de stockage	0 ... 70 [°C]

Matériaux et agréments	
Matériau	PVC-U, Agréé pour l'eau potable

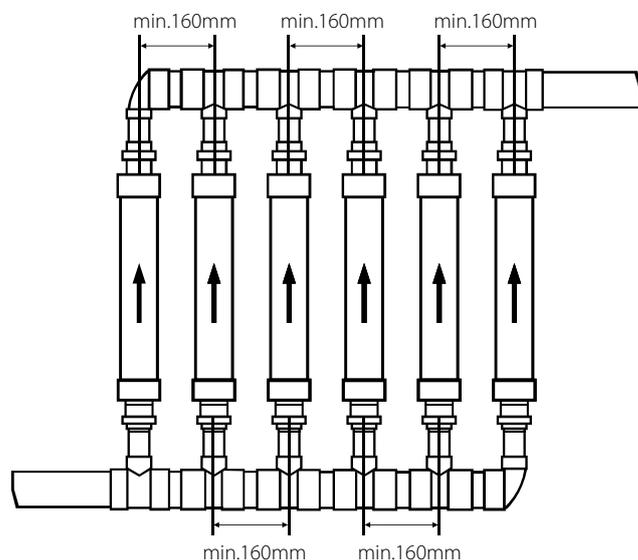
Température	Pression max.
20°C	16 bar
40°C	10.3 bar
60°C	4 bar

COMMAND F PRO

Construction mécanique	
Dimensions	L x l x p : 264 x 154 x 96 mm
Poids	1.5 - 2.1 kg (selon la configuration)
Matériau boîtier	ABS - Polycarbonate
Connecteur(s) TU 360	Binder Série 423, 5 pôles, femelle
Connecteur(s) TU 60	Binder Série 423, 4 pôles, femelle
Connecteurs synchronisation	Binder Série 423, 4 pôles, mâle
Connecteur de report d'alarme	Binder Série 423, 3 pôles, mâle

Alimentation	
Tension d'alimentation	100 ... 240 V AC, 47 ... 63 Hz
Puissance consommée	max. 50 W

Conditions ambiantes	
Indice de protection	IP 65
Température ambiante	0 ... 40 [°C]
Température de stockage	-25 ... 65 [°C]
Compatibilité électromagnétique	Emissivité et immunité selon IEC 61000-6-1 et IEC 61000-6-3
Protection contre les surtensions	selon IEC 61000-4-5
Humidité relative	0 ... 95 %, sans condensation



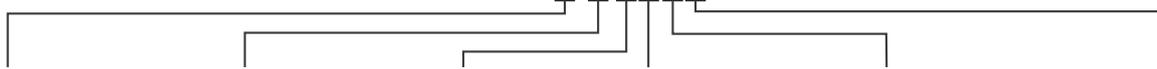
MONTAGE

- ☑ Le positionnement des TU dans le réseau d'eau répond à des règles strictes. Adressez-vous à votre fournisseur.
- ☑ Le montage des unités de traitement dans la conduite est fait avec la flèche dans le sens de l'écoulement de l'eau.
- ☑ Il est possible de monter plusieurs unités de traitement en parallèle. La distance minimum entre 2 TU 360G-C, mesurée d'un centre de l'axe à l'autre, est de 160 mm (100mm pour les TU 60G-C).
- ☑ Les unités de traitement TU 60 G-C et TU 360G-C ne doivent pas être montées en parallèle sur une même canalisation.

DESIGNATION DES SYSTEMES AQUA-4D®

La désignation des systèmes Aqua-4D® varie en fonction des options choisies :

AQUA-4D® F-X 01 SR



F	X	0	1	S	R
Lettre F	Lettre A, B ou C	Chiffre	Chiffre de 0 à 4	Lettre S	Lettre R
Gamme d'appareil	Domaine d'application	Nbre de TU 360	Nbre de TU 60	Option synchronisation	Option report d'alarme

Exemple : Aqua-4D F-C 12 SR

Système Aqua-4D® pour l'élevage (C) composé de 1 TU 360G-C et de 2 TU 60G-C, avec option de synchronisation (S) et de report d'alarme (R).

PACKAGES

Système Aqua-4D®	Nombre de Command F Pro	Nombre de TU 360G-C	Nombre de TU 60G-C	Article n°	Débit [l/min]	Débit [m³/h]	Débit [gpm]	Débit [US gpm]	Poids [kg]
Aqua-4D® F-C 01	1		1	94230	60	3.6	13.2	15.8	4.1
Aqua-4D® F-C 02	1		2	94233	120	7.2	26.4	31.7	6.5
Aqua-4D® F-C 03	1		3	94236	180	10.8	39.6	47.5	9
Aqua-4D® F-C 04	1		4	94239	240	14.4	52.8	63.4	11.4
Aqua-4D® F-C 10	1	1		94242	360	21.6	79.2	95.1	10.9
Aqua-4D® F-C 11	1	1	1	94245	360 60	21.6 3.6	79.2 13.2	95.1 15.8	13.3
Aqua-4D® F-C 12	1	1	2	94248	360 120	21.6 7.2	79.2 26.4	95.1 31.7	15.8
Aqua-4D® F-C 20	1	2		94254	720	43.2	158.4	190.2	20.1
Aqua-4D® F-C 21	1	2	1	94257	720 60	43.2 3.6	158.4 13.2	190.2 15.8	22.6
Aqua-4D® F-C 22	1	2	2	94260	720 120	43.2 7.2	158.4 26.4	190.2 31.7	25
Aqua-4D® F-C 30	1	3		94263	1080	64.8	237.6	285.3	29.4
Aqua-4D® F-C 40	1	4		94269	1440	86.4	316.8	380.4	38.6

ACCESSOIRES

CABLE DE SYNCHRONISATION

Câble nécessaire à la synchronisation de plusieurs Command F Pro entre elles.

- Longueur 0.6 ou 5 m
- Longueurs > 5 m sur demande (max. 200 m)

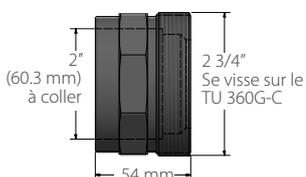
CABLES DE RALLONGES POUR TU 60G-C

Lorsque la Command F Pro est placée à plus d'un mètre des TU 60G-C, une rallonge est nécessaire.

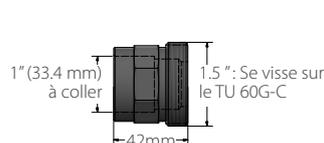
Longueurs : 5 m, 10 m, 15 m, 30 m ou 50m (maximum).

ADAPTATEUR POUR TU, NORMES US

TU 360G-C (2" à coller)

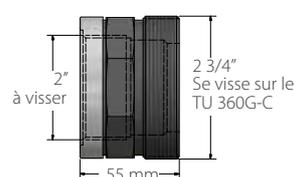


TU 60G-C (1" à coller)

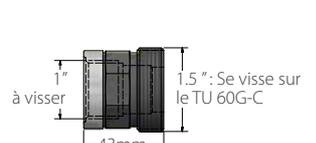


ADAPTATEUR À VISSER POUR TU

TU 360G-C (2" femelle)



TU 60G-C (1" femelle)



Fiche et manuel utilisateur plus détaillé à télécharger sur notre site www.aqua4d.com