

# DUROMAT<sup>®</sup> Professional Fe (Fer)



## Analyse de la quantité de fer dans l'eau (avec affichage graphique)

Analyseur multifonctionnel à microprocesseur pour analyser la quantité de fer dans l'eau avec une plage de mesure de:

Plage de mesure (dépend du type de réactif)	
0,01 – 0,5 mg/l	0,2 – 10,0 mg/l
0,01 – 0,5 ppm	0,2 – 10,0 ppm

Le système DUROMAT<sup>®</sup> Professional Fe vérifie qualitativement le système d'élimination du fer ou la quantité de fer présente dans l'eau analysée et cela permet d'éviter les problèmes ou les dommages causés par le produit chimique lui-même. Cela permet d'économiser de l'eau, du temps et des produits qui seraient nécessaires pour toute régénération anticipée du système d'élimination du fer. L'écran affiche la quantité exacte de fer présente dans l'eau.

L'analyseur est complet avec:

**4 sorties relais programmables:** valeur maximale, commande pour un refroidisseur, pour une vanne de lavage, pompe, erreur, absence de réactif, signalisation à distance.

**1 sortie 0(4) -20mA:** résultat de l'analyse et de l'opération

**2 entrées numériques programmables:** compteur d'eau, compteur d'eau à turbine (Hall), débitmètre, commandes externes de démarrage ou de fin.

**connexion MODBUS RTU.**

**connexion CANBUS (optionnel).**

**Connexion de la carte SD:** sauvegarde et transfert de données/résultats/erreurs avec date et heure, mise à jour du logiciel.

**Une mauvaise analyse peut être répétée** (dès que la valeur maximale est dépassée, sans donner de signal d'alarme).

**Programme complet de commande** de fonctionnement, commande de relais, commande de Leeds, commande d'accessoires.

**Comment se déroule l'analyse:** ouverture d'une électrovanne d'entrée - lavage de la chambre de mesure pendant un temps réglable - contrôle de la transparence de l'eau (point zéro) - dosage de l'indicateur au moyen d'une pompe péristaltique - résultat de la quantité de fer (avec affichage) - lavage final chambre de mesure - l'appareil cesse d'attendre la prochaine analyse (démarrage du signal temporisé, volumétrique, manuel ou externe).

#### **Certifications / instructions:**

- certification CE

- documentation en italien (sur demande: anglais, français, allemand, etc.)

#### **Données techniques DUROMAT® professional Fe:**

Connexion au réseau:	230V 50-60Hz (exactement: 85-264V, 47-63 Hz)
Consommation de courant:	25 VA
Degré de protection sur plaque:	IP 43
Degré de protection avec boîte:	IP 56
Monté sur une plaque:	2,5 Kg
Monté en boîte:	3,0 Kg
Dimensions montée sur plaque:	largeur x hauteur x profondeur 280x360x113 mm
Dimensions avec boîte:	largeur x hauteur x profondeur 300x390x130 mm
Quantité de réactif dans la bouteille:	500 ml
Sorties de relais:	4 sorties, charge maximale 250V 4A (valeur maximale, absence d'indicateur, alarme, analyse en place, échec)
Entrées:	2 entrées, charge maximale 18V 12mA (STOP ou START analyse, compteur d'eau)
Autres sorties:	0(4) -20mA résultat ou opération de l'analyseur MODBUS (CANBUS optionnel) carte SD (Résultats, erreurs)
Intervalle d'analyse:	programmable 3 jusqu'à 9.999 minutes
Temps de lavage avant analyse:	programmable 0,5 jusqu'à 10 minutes
<u>Qualité de l'eau à analyser:</u>	
Température:	5° - 40° C
Optiquement:	transparent, sans couleur, sans substances en suspension, sans bulles d'air et CO2
Chimiquement:	pH 4 -10,5, cuivre <0,2 ppm, aluminium <0,1 ppm, manganèse <0,2 ppm capacité d'acide K S4,3 <5 mmol / l
Pression d'eau:	0,2-6 bar (2x10 <sup>4</sup> – 6x10 <sup>5</sup> Pa)
Décharge:	sans pression (entonnoir)
Raccord d'eau d'entrée /décharge:	Tuyau de 6 mm de diamètre extérieur

## Réactifs disponibles (un seul réactif requis):

Art	Type	Plage de mesure (Fe <sup>++</sup> + Fe <sup>+++</sup> )			
			ppm	mg/l	
200896	Fer bas		0,01 – 0,5	0,01 – 0,5	
200897	Fer haute		0,2 – 10,0	0,2 – 10,0	

### optionnel:

Art	
201600	Unité de dilution jusqu'à 1:10 pour diluer l'échantillon avec des concentrations de fer supérieures à 10 mg / l.

<p><b>DUROMAT®</b> professional Fe monté en boîte</p> <p>0,2 - 6 ate (2x10<sup>4</sup> – 6x10<sup>5</sup> Pa)</p> <p>(réactif non inclus)</p>		<p><b>Quantité de fer Fe<sup>++</sup>/Fe<sup>+++</sup></b></p> <p>85 – 264V 47-63Hz</p> <p>200161</p>
<p><b>DUROMAT®</b> professional Fe monté sur plaque</p> <p>0,2 - 6 ate (2x10<sup>4</sup> – 6x10<sup>5</sup> Pa)</p> <p>(réactif non inclus)</p>		<p><b>Quantité de fer Fe<sup>++</sup>/Fe<sup>+++</sup></b></p> <p>85 – 264V 47-63Hz</p> <p>200160</p>

### Accessoires (non nécessaires pour le fonctionnement):

sortie CanBus		<b>200157</b>
WiFi	WiFi (2021 en développement)	<b>200158</b>
Set de nettoyage	Pour le transport routier Pour le transport aérien	200013 <b>200013S</b>
Réducteur de pression	¼", 1-8bar	200022
Pompe de lancement	auto sucer 3 mètres	200028
Refroidisseurs	températures de l'eau de 40 à 80 ° C températures de l'eau jusqu'à 120 ° C températures de l'eau jusqu'à 200 ° C	200030 200031 200045

**DUROMAT®** est une marque déposée de la société Apura s.r.l.

Nous réservons toutes les modifications techniques

www.apura.it

Version 02/2021

