

DUROMAT[®] IQ



Analyse de dureté (dureté totale, dureté résiduelle) et alcalinité de l'eau (dureté carbonique, valeur m positive) (avec affichage graphique)

Analyseur colorimétrique, avec microprocesseur pour le contrôle de la dureté de l'eau avec les plages de mesure suivantes:

Plage de mesure (dépend du type de réactif)	
Dureté de l'eau (totale et résiduelle)	Alcalinité (dureté carbonique, valeur m positive)
<u>Degrés français:</u> 0,022 - 53,57 °f	<u>Degrés français:</u> 0,54 - 40,2 °f
<u>Degrés allemands:</u> 0,012 - 30°dH	<u>Degrés allemands:</u> 0,3 - 22,5 °dH
<u>Degrés anglais:</u> 0,02 - 37,59 °e	
<u>ppm CaCO₃:</u> 0,22 - 534 ppm CaCO ₃	
<u>mmol/l:</u> 0,002 - 5,3 mmol/l	
<u>mg/l:</u> 0,22 - 534 mg/l	

Application (par exemple): contrôle de la dureté de l'eau après un adoucisseur, pour la protection d'un système d'osmose inverse.

L'analyseur est complet avec:

affichage du résultat de la dureté vérifiée.

2 sorties relais programmables: valeur maximum, alarme et/ou défaut

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

1 entrée numérique: démarrer l'analyse.

Connexion de la carte SD: sauvegarde et transfert des 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 étendu 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 dureté mesurée (avec affichage de la dureté mesurée) - lavage final de la chambre de mesure - l'équipement cesse d'attendre la prochaine analyse (démarrage programmé, manuel ou avec signal externe).

Certifications / instructions:

- certification CE

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

Données techniques DUROMAT® IQ:

Connexion électrique:	230V 50-60Hz (exactement: 85-264V, 47-63 Hz) 24V AC/DC
Consommation de courant:	25 VA
Degré de protection sur plaque:	IP 43
Degré de protection avec boîte:	IP 56
Poids monté sur plaque:	2,5 Kg
Poids assemblé avec boîte:	3,0 Kg
Dimensions montée sur plaque:	largeur x hauteur x profondeur 280x360x113 mm
Dimensions montée en boîte:	largeur x hauteur x profondeur 300x390x130 mm
Quantité de réactif dans la bouteille:	500 ml
Consommation de réactif:	10.000 analyse avec résultat eau adoucie
Sorties:	2 sorties relais, max. 250V 4A (alarme de dureté, alarme générique, défaut) 1 sortie analogique 0 (4) - 20mA (résultat de l'analyse ou situation actuelle de l'appareil) 1 carte SD
Entrée:	1 entrée, max. 18V 12mA (démarrer l'analyse)
Intervalle d'analyse:	programmable de 3 à 9 999 minutes et avec contact externe
<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, fer <3 ppm, cuivre <0,2 ppm, aluminium <0,1 ppm, manganèse <0,2 ppm capacité d'acide K S4,3 <5 mmol/l
Pression de l'eau:	0,2-6 bar (2x104 – 6x105 Pa)
Décharge:	sans pression (entonnoir)
Raccord d'eau d'entrée / de décharge:	Tuyau de 6 mm de diamètre extérieur

Réactifs disponibles (contenu 500 ml):

Art	Type	Plage de mesure de la dureté de l'eau (dureté totale, dureté résiduelle)					
		°f	°dH	°e	ppm	mg/l	mmol/l
200852	500S/500	0,022-0,21	0,012-0,12	0,02-0,15	0,22-2,14	0,22-2,14	0,002-0,021
200855	500/500	0,04-0,36	0,02-0,2	0,03-0,25	0,36-3,56	0,36-3,56	0,04-0,036
200860	501/500	0,05-0,54	0,03-0,3	0,04-0,38	0,53-5,34	0,53-5,34	0,005-0,0531
200862	502/500	0,11-1,07	0,06-0,6	0,075-0,75	1,067-10,7	1,067-10,7	0,011-0,107
200863	503/500	0,16-1,61	0,09-0,9	0,11-1,13	1,60-16,02	1,60-16,02	0,02-0,16
200865	505/500	0,27-2,68	0,15-1,5	0,19-1,88	2,67-26,70	2,67-26,70	0,03-0,2
200870	510/500	0,54-5,36	0,3-3,0	0,38-3,76	5,34-53,4	5,34-53,4	0,0534-0,534
200875	520/500	1,07-10,71	0,6-6,0	0,8-7,5	10,7-106,8	10,7-106,8	0,107-1,070
200876	530/500	1,61-16,07	0,9 - 9,0	1,13-11,28	16,02-160,2	16,02-160,2	0,160-1,605
200878	550/500	2,68-26,79	1,5-15	1,9-18,8	26,7-267,00	26,7-267,00	0,27-2,67
200880	600/500*	5,36-53,57	3,0-30	3,76-37,59	53,4-534	53,4-534	0,53-5,3
		Plage de mesure d'alcalinité (dureté carbonique, valeur m positive)					
200887	710/500	0,5-13,4	0,3-7,5	0,37-9,34	5,34-53,4	5,34-53,4	0,11-2,68
200889	715/500	0,8-20,5	0,5-11,5	0,62-14,3	8,01-80,10	8,01-80,10	0,16-4,11
200890	720/500	1,1-26,8	0,6-15,0	0,75-18,7	10,68-106,8	10,68-106,8	0,21-5,36
200891	730/500	1,6-40,2	0,9-22,5	1,12-28,0	16,02-401,8	16,02-401,8	0,32-8,04

(*) nécessité d'un étalonnage sur site

DUROMAT® IQ avec boîte de montage 0,2 - 6 ate ($2 \times 10^4 - 6 \times 10^5$ Pa) (réactif non inclus)		Dureté de l'eau (dureté totale, dureté résiduelle) Alcalinité (dureté carbonique, valeur m positive)
		85 – 264V 47-63Hz 200141
		24V AC/DC 200143
DUROMAT® IQ monté sur plaque 0,2 - 6 ate ($2 \times 10^4 - 6 \times 10^5$ Pa) (réactif non inclus)		Dureté de l'eau (dureté totale, dureté résiduelle) Alcalinité (dureté carbonique, valeur m positive)
		85 – 264V 47-63Hz 200140
		24V AC/DC 200142
Accessoires :		
Set de nettoyage	Transport routier Transport par avion	200013 200013S
Réducteur de pression	¼", 1-8bar	200022
Pompe de lancement d'échantillonnage	Aspiration automatique 3 mètres	200028

Nous réservons toutes les modifications techniques

www.apura.it

Version 02/2021

