

DUROMAT® XII



Analisi della durezza dell'acqua (con segnale acqua buona / acqua non buona)

DUROMAT: valore m-negativo oppure valore m-positivo

DUROMAT XII: durezza dell'acqua, durezza carbonica nell'acqua

DUROMAT Ferro: quantità di ferro nell'acqua

Analizzatore multifunzionale a microprocessore per l'analisi della durezza dell'acqua con set point d'allarme per: 0,05 / 0,09 / 0,18 / 0,36 / 0,54 / 0,9 / 1,8 / 3,6 / 5,4 oppure 9,0 °f.

Il set point d'allarme viene stabilito dall'indicatore inserito senza doverlo programmare.

Il sistema DUROMAT® XII controlla qualitativamente l'impianto d'addolcimento, ciò permette d'evitare problemi o danni causati dalla durezza dell'acqua. Si risparmia così: acqua, tempo e prodotti chimici che occorrerebbero all'eventuale rigenerazione anticipata dell'impianto d'addolcimento.

Si hanno a disposizione vari LEDS per l'identificazione del funzionamento e dei risultati (acqua buona / acqua non buona).

Segnali a LED: acqua dolce, acqua dura, analisi in vigore, ripetizione analisi (a causa superamento durezza), fermo analisi, preallarme livello indicatore < 10%, mancanza indicatore (esaurito 100%), malfunzionamento apparecchio.

In uscita abbiamo due relais per il segnale del superamento durezza e allarme malfunzionamento (DUROMAT) oppure tre relais (DUROMAT XII).

Un entrata per STOP oppure START analisi.

Pulsanti per: inizio analisi, lavaggio camera di misura, riassetto relais e dosaggio manuale.

Intervallo d'analisi programmabile: 5, 10, 20 o 30 minuti. E' possibile azionare l'analisi manualmente.

Si può ripetere un'analisi non buona (appena superato il valore massimo, senza dare un segnale d'allarme).

Ampio programma di controllo del funzionamento, azionamento relais, azionamento Leds, controllo accessori.

Semplice programmazione tramite microinterruttori.

Semplice impostazione del tempo di lavaggio attraverso un potenziometro (impostabile da 30 secondi fino a 10 minuti).

Minimo consumo d'indicatore: 0,07 ml per ogni analisi.

Nessun consumo d'acqua durante il tempo di fermo analisi.

Il costo d'acquisto che di manutenzione sono limitati.

L'apparecchio è destinato alle industrie così come alle realtà più piccole, vedi: condomini, alberghi, ristoranti, lavanderie.

Come si svolge l'analisi: apertura di un elettrovalvola in entrata - lavaggio della camera di misura per un tempo impostabile - controllo della trasparenza dell'acqua (punto zero) - dosaggio dell'indicatore tramite una pompa perostatica - risultato della durezza misurata (con segnale durezza al di sotto/sopra del limite massimo) - lavaggio finale della camera di misura - l'apparecchiatura si ferma in attesa della prossima analisi (inizio temporizzato, manuale o con segnale esterno).

Dati tecnici DUROMAT® XII:

Collegamento alla rete:	230V 50-60Hz (esattamente: 85-264 Volt, 47-63 Hz) oppure 24V 50-60Hz
Consumo corrente:	25 VA
Grado di protezione <u>con supporto</u> :	IP 43
Grado di protezione <u>con scatola di montaggio</u> :	IP 54
Peso montaggio su <u>una piastra</u> :	1,6 Kg
Peso con <u>scatola di montaggio</u> :	1,9 Kg
Dimensione con <u>piastra di montaggio</u> :	largh. x altezza x profondità 280x250x140 mm
Dimensione con <u>scatola di montaggio</u> :	largh. x altezza x profondità 300x300x190 mm
Quantità d'indicatore nella bottiglia:	500 ml
Consumo indicatore:	5000 analisi con 1 flacone (500ml) misurazione della durezza dell'acqua
Uscite a relais:	3 uscite, carico massimo 250V 4A (valore massimo, allarme, analisi in vigore)
Entrata:	1 entrata, carico massimo 18V 12mA (STOP o START analisi)
Intervallo d'analisi:	5, 10, 20 oppure 30 minuti
Tempo di lavaggio:	programmabile circa 0,5 fino 10 minuti
<u>Qualità dell'acqua da analizzare:</u>	
Temperatura:	5° - 40° C
Otticamente:	trasparente, senza colore, senza sostanze sospese, senza bolle d'aria e CO ₂
Chimicamente:	pH 4 - 10.5, ferro <3ppm, rame <0.2ppm, alluminio <0.1ppm, manganese <0.2ppm capacità acida K _{S4.3} <5mmol/l
Pressione dell'acqua:	0,2-6 bar (2x10 ⁴ - 6x10 ⁵ Pa)
Scarico:	senza pressione (imbuto)
Collegamento acqua in entrata/scarico:	tubo flessibile 6 mm diametro esterno

DUROMAT® XII è un marchio registrato della società Apura s.r.l.

Indicatori per DUROMAT® e DUROMAT® XII						
durezza dell'acqua DUROMAT® XII						
tipo	°dH	°f	ppm CaCO ₃	mmol/l	Quantità	Nr. ord
500S/500	0,02 °dH	0,04 °f	0,4 ppm	0,0004	500 ml	200852
500/500	0,05 °dH	0,09 °f	0,9 ppm	0,01	500 ml	200855
501/500	0,1 °dH	0,18 °f	1,8 ppm	0,02	500 ml	200860
502/500	0,2 °dH	0,36 °f	3,6 ppm	0,04	500 ml	200862
503/500	0,3 °dH	0,54 °f	5,4 ppm	0,5	500 ml	200863
505/500	0,5 °dH	0,9 °f	9,0 ppm	0,09	500 ml	200865
510/500	1,0 °dH	1,8 °f	18 ppm	0,18	500 ml	200870
520/500	2,0 °dH	3,6 °f	36 ppm	0,36	500 ml	200875
530/500	3,0 °dH	5,4 °f	54 ppm	0,54	500 ml	200876
550/500	5,0 °dH	9,0 °f	90 ppm	0,90	500 ml	200878
durezza carbonica dell'acqua DUROMAT® XII						
C-710/500	1,0 °dH	1,8 °f			500 ml	200887
C-715/500	1,5 °dH	2,7 °f			500 ml	200889
C-720/500	2,0 °dH	3,6 °f			500 ml	200890
C-730/500	3,0 °dH	5,4 °f			500 ml	200891
valore m-negativo DUROMAT®						
M-801/500				0,1	500 ml	200893
valore m-positivo DUROMAT®						
MP-901/500				0,1	500 ml	200895
Indicatori per DUROMAT® XII Ferro						
Ferro basso	valore limite: 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 oppure 0,6 mg/l				500ml	200896
Ferro alto	Valore limite: 0,3 - 0,5 - 1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 oppure 6,0 mg/l				500ml	200897

DUROMAT® con involucro		DUROMAT®	DUROMAT® XII		
		durezza, carbonica, valore m- negativo o valore m- positivo:	Ferro	Durezza (Ca + Mg)	
0,2 - 6 ate ($2 \times 10^4 - 6 \times 10^5$ Pa) (indicatore escluso dalla consegna)		85-264 Volt, 47-63 Hz	200207	200336	200101
		24 Volt, 50-60Hz		200335	200110
DUROMAT® montato su una piastra		durezza carbonica, valore m- negativo o valore m- positivo:	Ferro	Durezza (Ca + Mg)	
				85-264 Volt, 47-63 Hz	200206
0,2 - 6 ate ($2 \times 10^4 - 6 \times 10^5$ Pa) (indicatore escluso dalla consegna)		24 Volt, 50-60Hz		200337	200105
		Accessori:			
Set di pulizia	Per trasporto stradale			200013	
	Per trasporto aereo			200013S	
Aeratore, 230V 50-60Hz	per togliere il CO2 nell'acqua			200020	
Raffreddatore	per temperature dell'acqua da 40 fino 80°C			200030	
	per temperature dell'acqua da 80 fino 120°C			200031	

DUROMAT® è un marchio registrato della società Apura s.r.l.

Ci riserviamo ogni cambiamento tecnico

www.apura.it

Versione 07/2013

