

**4RM-H - 4RM-L**

Apparecchiature robuste ed affidabili dalle eccellenti prestazioni tecniche, caratterizzate dalla linea compatta e funzionale. L'accurata selezione dei componenti, le soluzioni tecniche adottate ed i severi collaudi effettuati garantiscono la massima affidabilità e la più lunga durata ad un minor costo di esercizio. Lo skid di sostegno e la pompa ad alta sono tutti in acciaio inox, il funzionamento del sistema è gestito da un programmatore elettronico computerizzato a microprocessori, separato dal quadro di comando del gruppo pompa. L'apparecchio è completo della strumentazione ed accessori necessari per il controllo dei parametri operativi e la corretta gestione del sistema stesso (manometri, flussimetri, conduttivimetro...).

**4RM H = Apparecchi con membrane ad alta pressione (max esercizio 24 bar – 2400 ka).**

**4RM L = Apparecchi con membrane a bassa pressione (max esercizio 18 bar – 1800 ka).**

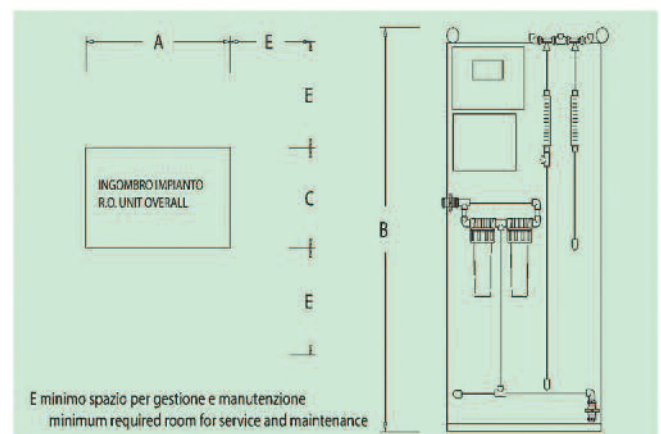
**4RM-H - 4RM-L**

*Strong and reliable equipments, compact and practical with excellent performance. These units, as well as all Nobel systems, use high quality components, continuously rigorously tested, and are designed for reliability and long wear. The holding frame and high-pressure booster pump are all made in stainless steel. The working of the unit is controlled by an electronic computerized programmer with micro-processor, separated by the control panel of booster pump.*

*The equipment is complete with all instruments and accessories for the control of the operating features and the proper handling of the system (pressure gauges, flow meters, conductivity-meter...).*

**4RM H = Equipments with high pressure membranes (max working pressure 24 bar – 2400 ka).**

**4RM L = Equipments with low pressure membranes (max working pressure 18 bar – 1800 ka).**



DIMENSIONI - DIMENSIONS (mm)						
Modello - Model	A	B	C	E	kg	
4RM02 H-L	700	1500	500	600	150	
4RM03 H-L	800	1500	600	600	160	
4RM04 H-L	800	1500	600	600	170	

## Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

acqua in ingresso TDS SDI temperatura pressione carica batterica cloro libero ferro durezza	4RMH		4RML		inlet water TDS SDI temperature pressure (bar – kPa) bacteria free chlorine iron hardness		
	≤ 5000 ppm ≤ 3 10÷40°C 2.0÷5.0 bar (200÷500 kPa) assente - NIL ≤ 0.1 ppm Cl ≤ 0.1 ppm Fe in funzione del pre-trattamento depending on pre-treatment						
acqua prodotta TDS acqua prodotta pressione esercizio max recupero acqua	≤ 2 % 24 bar (2400 kPa) 50 ÷ 75 %		≤ 4 % 18 bar (1800 kPa) 50 ÷ 75 %		product water TDS product water max operating pressure water recovery rate		
modello model	acqua prodotta product water l/h *	acqua alimento feed water l/h	membrane membranes n.	membrane membranes Ø	potenza power kW	attacchi connections I O-S	
					<b>4RMH</b> <b>4RML</b>		
4RM02 H-L	600	800÷1200	2	4"	1.5	1.1	1"    ¾"
4RM03 H-L	900	1200÷1800	3	4"	2.2	1.5	1"    ¾"
4RM04 H-L	1200	1600 ÷2400	4	4"	2.2	1.5	1"    ¾"

\* **condizioni operative di prova/running test cond.:** t= 20°C, TDS = 800 ppm (250 ppm CaCO<sub>3</sub> + 350 ppm NaCl)

**Le prestazioni variano al variare delle condizioni operative - different performances with different operating conditions**

- I ingresso acqua da trattare – *inlet raw water*  
 O uscita acqua prodotta (permeato) – *outlet product water (permeate)*  
 S uscita acqua scarico (concentrato) – *outlet drain water (concentrate)*  
 Alimentazione elettrica *Power supply* : 380 V 50/60 Hz

<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ filtro ingresso 5 µm</li> <li>▼ pompa in acciaio inox AISI 304</li> <li>▼ pompa in acciaio inox AISI 316</li> <li>▼ contenitori membrane in vetroresina</li> <li>▼ contenitori membrane in AISI 316</li> <li>▼ valvola regolazione pressione in AISI 316</li> <li>▼ sistema di ricircolo regolabile</li> <li>▼ flussaggio automatico</li> <li>▼ elettrovalvola di ingresso</li> <li>▼ manometro ingresso filtro</li> <li>▼ manometro ingresso pompa</li> <li>▼ manometro concentrato</li> <li>▼ pressostato di minima</li> <li>▼ conduttimetro digitale</li> <li>▼ allarme qualità acqua non soddisfacente</li> <li>▼ programmatore elettronico</li> <li>▼ pannello sinottico</li> <li>▼ flussimetro concentrato</li> <li>▼ flussimetro permeato</li> <li>▼ predisposizione circuito lavaggio membrane</li> <li>▼ predisposizione collegamento sistema livelli serbatoio esterno</li> <li>▼ predisposizione interfaccia apparecchiature pre-trattamento</li> <li>▼ skid in acciaio inox AISI 304</li> <li>▼ linea bassa pressione in PVC</li> <li>▼ linea alta pressione in acciaio inox AISI316</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>sediment filter 5 µm</i></li> <li>▶ <i>pump in stainless steel AISI 304</i></li> <li>○ <i>pump in stainless steel AISI 316</i></li> <li>▶ <i>membrane housing in fiberglass</i></li> <li>○ <i>membrane housings in AISI 316</i></li> <li>▶ <i>pressure regulating valve AISI 316</i></li> <li>▶ <i>adjustable recirculating system</i></li> <li>▶ <i>automatic flushing</i></li> <li>▶ <i>inlet solenoid valve</i></li> <li>▶ <i>manometer (filter inlet)</i></li> <li>▶ <i>manometer (pump inlet)</i></li> <li>▶ <i>manometer (concentrate line)</i></li> <li>▶ <i>min pressure switch</i></li> <li>▶ <i>digital conductivity-meter</i></li> <li>▶ <i>unsatisfactory quality water alarm</i></li> <li>▶ <i>electronic programmer</i></li> <li>▶ <i>synoptical panel</i></li> <li>▶ <i>flowmeter concentrate</i></li> <li>▶ <i>flowmeter permeate</i></li> <li>▶ <i>arrangement for membrane cleaning system</i></li> <li>▶ <i>arrang connection to level system ext tank</i></li> <li>▶ <i>arrang interface to pre-treatment units</i></li> <li>▶ <i>frame in stainless steel AISI 304</i></li> <li>▶ <i>low pressure line in PVC</i></li> <li>▶ <i>high pressure line in stainless steel AISI 316</i></li> </ul>
▶ = <b>allestimento di serie - standard arrangement</b>	○ = <b>disponibile su richiesta – available upon request</b>