

RO/D

Apparecchiature dalle eccellenti prestazioni tecniche e progettate secondo criteri di semplicità e robustezza. La linea è compatta e funzionale e tutti i componenti sono a vista per facilitare il posizionamento, l'installazione e gli interventi di diagnosi e manutenzione. 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, la pompa ad alta pressione ed i contenitori delle membrane sono tutti in acciaio inox.

Il funzionamento del sistema è gestito da un programmatore elettronico computerizzato a microprocessori.

L'apparecchio è completo della strumentazione ed accessori necessari per il controllo dei parametri operativi e la corretta gestione del sistema stesso.

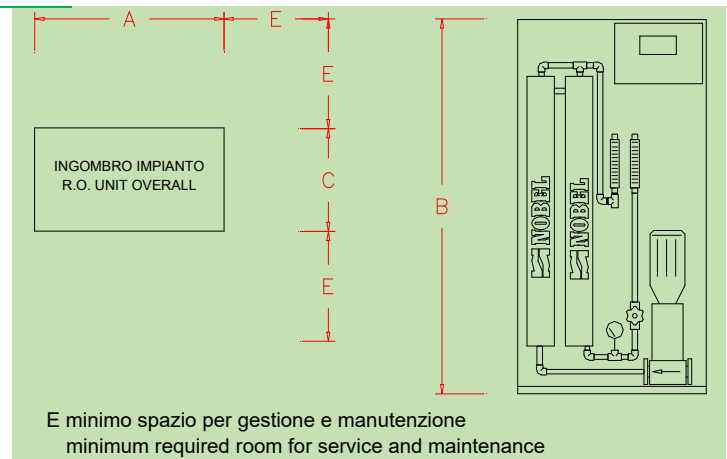
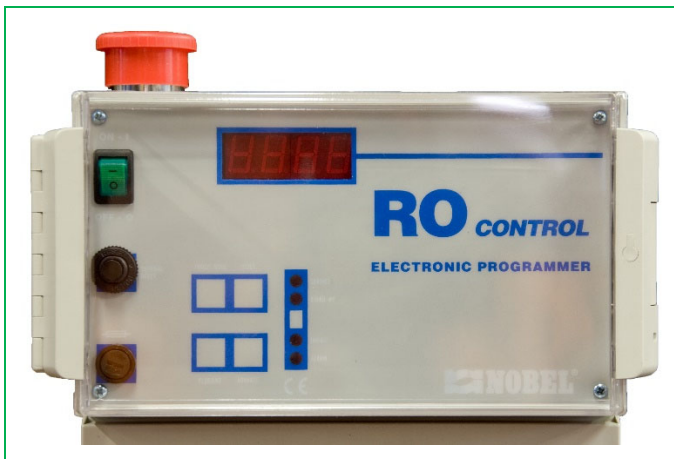
RO/D

Equipment with excellent performance, designed in order to realize simple, strong and reliable unit.

The line construction is compact and functional, all components are installed well-in-view to make easier the commissioning, installation, servicing and maintenance operations.

These units, as well as all Nobel systems, use high quality components, are continuously rigorously tested, and designed for reliability and long wear. The holding frame, the high-pressure booster pump and membrane housings are all made in stainless steel. The working of the unit is controlled by an electronic computerized programmer with micro-processor.

The equipment is complete with all instruments, accessories and features for the control of the operating features and the proper handling of the system.

**Dimensioni (mm) e pesi – Dimensions (mm) & weight**

Modello – Model	A	B	C	E	Kg (*)
RO221D	400	750	350	600	24
RO201D	460	1300	350	600	32
RO202D	460	1300	350	600	36
RO203D	460	1300	350	600	47

(*) peso alla spedizione – shipping weight

Caratteristiche tecniche - Technical characteristics

acqua in ingresso

TDS	≤ 1000 ppm
SDI	≤ 3
temperatura	10÷40°C
pressione	2.0÷5.0 bar (200÷500 kPa)
carica batterica	assente - NIL
cloro libero	≤ 0.1 ppm Cl
ferro	≤ 0.1 ppm Fe
durezza	in funzione del pre-trattamento depending on pre-treatment

inlet water

TDS
SDI
temperature
pressure
bacteria
free chlorine
iron
hardness

acqua prodotta

TDS acqua prodotta (#)	≤ 5 %
pressione esercizio	12 bar (1200 kPa)
pressione max ammessa	15 bar (1500 kPa)
recupero acqua	50 ÷ 70 %

product water

TDS product water (#)
operating pressure
max allowable pressure
water recovery rate

(#) La percentuale indicata si riferisce alla salinità dell'acqua prodotta rispetto a quella dell'acqua in ingresso; essa è funzione delle caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua da trattare, del tasso di recupero e dei parametri operativi del sistema.

The mentioned percentage is referred to TDS of treated water and of the raw water; it depends on chemical-physical characteristics of raw water, recovery rate and operating features of the system.

modello model	acqua prodotta product water l/h (t=15°C)	acqua alimento feed water l/h	membrane membranes n. ø		potenza power kW	attacchi connections I O - S	
RO221D	45	120 ÷ 250	1	2,5"	0,37	¾"	¼"x6
RO201D	90	180 ÷ 400	1	2,5"	0,37	¾"	¼"x6
RO202D	180	360 ÷ 600	2	2,5"	0,55	¾"	¼"x10
RO203D	270	540 ÷ 800	3	2,5"	0,55	¾"	¼"x10

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: 230V/50Hz

RO/D

filtra ingresso 20 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	sediment filter 20 µm
filtra ingresso 5 µm	<input checked="" type="checkbox"/>	sediment filter 5 µm
pompa in acciaio inox AISI 304	<input checked="" type="checkbox"/>	pump in stainless steel AISI 304
contenitori membrane in AISI 316	<input checked="" type="checkbox"/>	membrane housing in stainless steel AISI 316
valvola regolazione pressione in ottone	<input checked="" type="checkbox"/>	pressure regulating valve in brass
valvola regolazione pressione in AISI316	<input type="checkbox"/>	pressure regulating valve in stainless steel AISI 316
sistema di ricircolo regolabile	<input checked="" type="checkbox"/>	adjustable recirculating system
flussaggio automatico (*)	<input checked="" type="checkbox"/>	automatic flushing (*)
elettrovalvola di ingresso	<input checked="" type="checkbox"/>	inlet solenoid valve
manometro ingresso filtri	<input checked="" type="checkbox"/>	manometer (filter inlet)
manometro ingresso membrane	<input checked="" type="checkbox"/>	manometer (membrane inlet)
pressostato di minima	<input checked="" type="checkbox"/>	min pressure switch
conduttimetro digitale	<input checked="" type="checkbox"/>	digital conductivity-meter
allarme qualità acqua non soddisfacente	<input checked="" type="checkbox"/>	unsatisfactory quality water alarm
programmatore elettronico	<input checked="" type="checkbox"/>	electronic programmer
flussimetro concentrato (*)	<input checked="" type="checkbox"/>	flowmeter concentrate (*)
flussimetro permeato (*)	<input checked="" type="checkbox"/>	flowmeter permeate (*)
predisposizione collegamento sistema livelli serbatoio esterno	<input checked="" type="checkbox"/>	arrangement for connection to level system external tank
predisposizione interfaccia apparecchiature pre-trattamento	<input checked="" type="checkbox"/>	arrangement for connection to pre-treatment equipments
skid in acciaio inox AISI 304	<input checked="" type="checkbox"/>	frame in stainless steel AISI 304
linea bassa pressione in PVC	<input checked="" type="checkbox"/>	low pressure line in PVC
linea alta pressione in acciaio inox AISI316	<input checked="" type="checkbox"/>	high pressure line in stainless steel AISI 316

= allestimento di serie – *standard arrangement*

= disponibile su richiesta – *available upon request*

(*) = non disponibile per modello RO221D – *not available for model RO221D*