

**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.

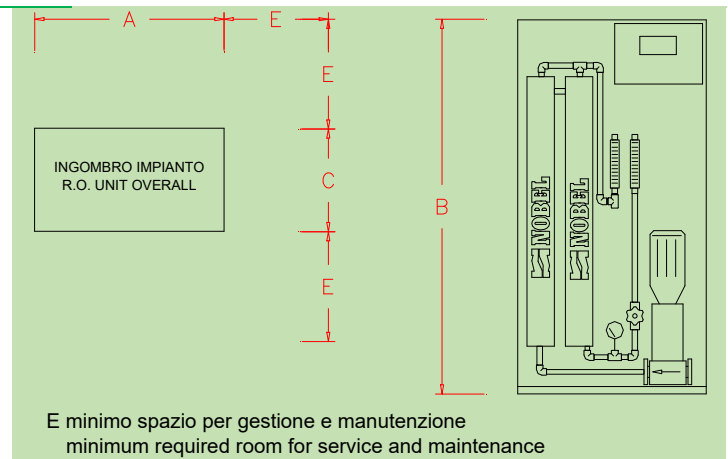
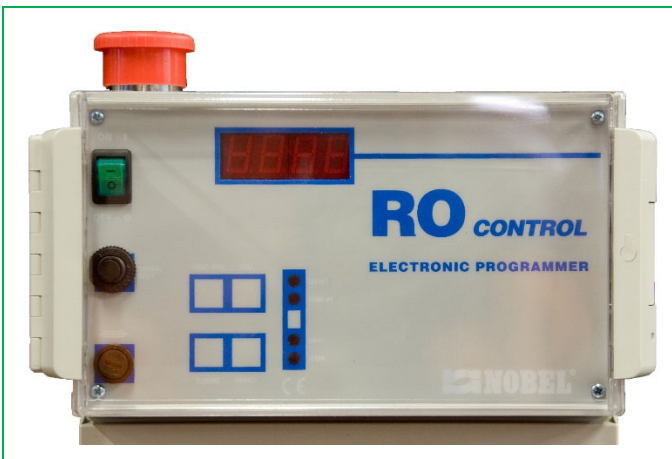
**RO/D**

*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 mbranes n.	membrane mbranes ø	potenza power kW	attacchi connections I O - S	
RO221D	45	65 ÷ 100	1	2,5"	0,37	¾"	¼"x6
RO201D	90	130 ÷ 200	1	2,5"	0,37	¾"	¼"x6
RO202D	180	260 ÷ 400	2	2,5"	0,55	¾"	¼"x10
RO203D	270	400 ÷ 600	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

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