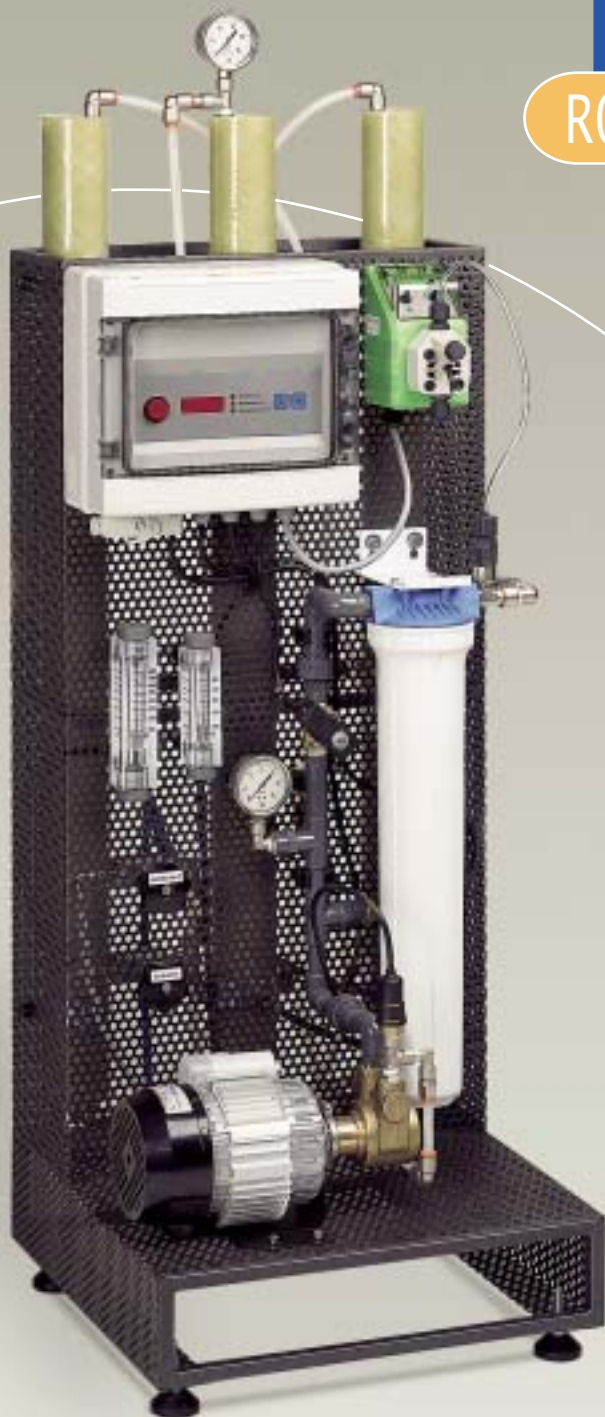


## RO SERIES K

- Sistemi ad Osmosi Inversa
- Reverse Osmosis Systems



Le osmosi della serie RO K sono state studiate per quegli utilizzatori che richiedono sistemi in grado di produrre da 2400 a 12000 litri/giorno a costi contenuti e bassissimo contenuto salino. Questi impianti sono di facile installazione, semplice conduzione e manutenzione. Per mezzo di un sistema di ricircolo delle acque permettono una elevata percentuale di recupero; inoltre, un sistema automatico di flussaggio prolunga la vita e l'efficienza delle membrane. Sistemi di pre- e post-filtrazione possono adattare gli RO K alle più svariate esigenze del cliente.

- Display fasi impianto
- Sistema flussaggio automatico
- Protezione termica pompa-motore
- Prefiltrazione
- Dosaggio prodotti antiincrostanti
- Conta ore prefiltrazione - vita impianto
- Valvola ricircolo concentrato
- Gestione serbatoio di stoccaggio
- Controllo automatico alta e bassa pressione
- Flussimetro permeato e concentrato

**Le osmosi della serie RO K fanno parte di una vasta gamma di prodotti in grado di soddisfare applicazioni in ambito domestico, commerciale ed industriale.**

The reverse osmosis systems RO series K have been developed for users who require systems able to produce 2.400 to 12.000 liters of water per day at low costs and with a very low salt content. These units are easy to install, operate and maintain. A water reprocessing system enables also a high water recovery; an automatic flushing system furthermore prolongs the membranes' life and performance. Thanks to pre- and post-filtration systems, the RO series K reverse osmosis can meet various customers' requirements.

- Operation phase display
- Automatic flushing systems
- Pump motor thermal protection
- Pre-filtration
- Scale-preventing product dosing
- Unit life and pre-filtration hour meter
- Concentrate recirculation valve
- Storing tank control
- High and low pressure automatic control
- Flowmeter for permeate and concentrate

**The RO series K osmosis systems belong to a wide products range for domestic, commercial and industrial filtration and water treatment applications.**



**W.F.**  
MADE IN ITALY

## Dotazione standard:

- Display fasi macchina
- Protezione termica motore
- Contatore prefiltrazione e vita impianto
- Controllo alta e bassa pressione
- Gestione serbatoio stoccaggio
- Flussaggio automatico membrane
- Prefiltrazione
- Dosaggio prodotti antiincrostanti
- Possibilità ricircolo concentrato
- Flussimetri permeato e concentrato

## Accessori opzionali:

- Kit lettura conducibilità permeato
- Serbatoio da 500 - 1000 - 1500 litri
- Kit sonde serbatoio (comprese nel serbatoio)
- Pompa di rilancio
- Serbatoio dosaggio
- Pre- e post-trattamenti (addolcitori, U.V., filtri multistrato e carbone, ecc.)

## Standard equipment:

- Operation phase monitor display
- Motor thermal protection
- Pre-filtration - unit life hour meter
- High and low pressure automatic control
- Storing tank control
- Automatic membrane flushing
- Pre-filtration
- Scale preventing products dosing pump
- Concentrate recirculation
- Concentrate and permeate flow meters

## Optional items:

- Permeate conductivity monitoring kit
- 500 - 1000 - 1500 l treated water tank
- Tank level probes kit (included in the tank)
- Treated water booster pump
- Chemical products tank
- Pre- and post-treatments (water softeners, U.V.-sterilizers, multistage filters, carbon filters, ecc.)

## Caratteristiche tecniche e parametri operativi/Technical features and operating parameters

	RO K 100	RO K 200	RO K 300	RO K 500
<b>Produz. x 24 h <sup>(1)</sup>/Daily production <sup>(1)</sup></b>	2400 l / 630 G	4800 l / 1270 G	7200 l / 1900 G	12000 l / 3200 G
<b>Membrane/Membrane</b>	2.5"x 40" (1 tfc)	2.5"x 40" (2 tfc)	2.5"x 40" (3 tfc)	4"x 40" (2 tfc)
<b>% recupero/Recovery rate %</b>	15 - 50 <sup>(2)</sup>	28.5 - 60 <sup>(2)</sup>	40 - 70 <sup>(2)</sup>	28.5 - 60 <sup>(2)</sup>
<b>Reiezione/Rejection</b>	92 - 99 % <sup>(3)</sup>	92 - 99 % <sup>(3)</sup>	92 - 99 % <sup>(3)</sup>	92 - 99 % <sup>(3)</sup>
<b>Temp. H<sub>2</sub>O ingr./Feed water temper.</b>	5 - 45 °C	5 - 45 °C	5 - 45 °C	5 - 45 °C
<b>Requisiti elettrici/Electrical supply</b>	230V - 50Hz 4.6A - 1 fase/phase	230V - 50Hz 4.6A - 1 fase/phase	230V - 50Hz 4.6A - 1 fase/phase	230V - 50Hz 4.9A - 3 fase/phase
<b>Dimensioni/Dimensions</b>	L/W P/D H/H 540 500 1440	L/W P/D H/H 540 500 1440	L/W P/D H/H 540 500 1440	L/W P/D H/H 580 500 1450
<b>Peso approssimat./Weight (approx)</b>	48 Kg	53 Kg	58 Kg	71 Kg
<b>Acqua alimento/Feed water</b>	0.63 - 0.2 m <sup>3</sup> /h <sup>(2)</sup>	0.7 - 0.34 m <sup>3</sup> /h <sup>(2)</sup>	0.75 - 0.43 m <sup>3</sup> /h <sup>(2)</sup>	1.75 - 0.84 m <sup>3</sup> /h <sup>(2)</sup>
<b>Acqua in scarico/Rejection water</b>	0.53 - 0.1 m <sup>3</sup> /h <sup>(2)</sup>	0.5 - 0.14 m <sup>3</sup> /h <sup>(2)</sup>	0.45 - 0.13 m <sup>3</sup> /h <sup>(2)</sup>	1.25 - 0.34 m <sup>3</sup> /h <sup>(2)</sup>
<b>Pres. alimento/Feed pressure</b>	2 - 6 Bar	2 - 6 Bar	2 - 6 Bar	2 - 6 Bar
<b>Pres. esercizio/Working pressure</b>	12 - 14 Bar	12 - 14 Bar	12 - 14 Bar	12 - 14 Bar
<b>Pres. minima/Minimum pressure</b>	2 Bar	2 Bar	2 Bar	2 Bar
<b>Pres. massima/Maximum pressure</b>	18 Bar	18 Bar	18 Bar	18 Bar

(1) La produzione è calcolata su un'acqua d'alimento a 15°C e con una concentrazione salina (TDS) di 700 mg/l./The daily production is calculated basing on a feed water at 15°C and with a salt concentration (TDS) of 700 mg/l.

(2) Dato senza ricircolo - Dato con ricircolo teorico massimo./Without recirculation - With maximum theoretical recirculation.

(3) In dipendenza del modello (percentuale recupero) e del ricircolo dell'acqua utilizzato./Depending on model (recovery percentage) and water recirculation rate.

Parametri chimico - fisici richiesti <sup>(4)</sup> / Chemical - physical requirements <sup>(4)</sup>

<b>Total Dissolved Solids (TDS)</b>	<2000 mg/l	<b>Temperatura acqua alimento/Feed water temperature</b>	5- 45°C
<b>Silt Density Index (SDI)</b>	<5	<b>Cloro/Chlorine</b>	Assente/Absent
<b>Torbidità/Turbidity</b>	<0.2 NTU	<b>Idrogeno solforato/Hydrogen sulfide</b>	Assente/Absent
<b>pH</b>	4 - 11	<b>Manganese</b>	Assente/Absent
<b>Durezza</b> con antincrostante <b>Hardness</b> senza antincrostante with scale preventing products without scale preventing products	<40° F <10° F <40° F <10° F	<b>Ferro</b> con antincrostante <b>Iron</b> senza antincrostante with scale preventing products without scale preventing products	<0.2 mg/l <0.02 mg/l <0.2 mg/l <0.02 mg/l

(4) Questi limiti sono linee guida; una analisi dell'acqua d'alimento è sempre auspicabile. La presenza di cariche batteriche, sostanze flocculanti, coagulanti, allumi e sostanze organiche e/o minerali (durezza, ferro, ecc.) che possono precipitare o danneggiare le membrane, richiede un adeguato pretrattamento. Il non rispetto di queste norme fa decadere la garanzia./These limits are a guidance; a feed water analysis is always recommended. A proper water pre-treatment is required when in presence of substances that may damage the membrane: bacteria, alum, organics, hardness, iron, manganese, coagulants, flocculants. The units will not be covered by warranty if the above guidelines and requirements are not followed.