



**distillatori
e purificatori**

WWW.FALCINSTRUMENTS.IT

A dynamic, high-speed photograph of water splashing, with droplets and ripples captured in mid-air, creating a sense of movement and freshness. The water is a vibrant blue, and the background is a soft, out-of-focus sky with light rays filtering through. The image is used as a background for the title text.

distillatorie purificatori



I N D I C E

04

classificazione e confronto

05

distillatori d'acqua

Distillatori d'acqua in vetro

06

Distillatori d'acqua in vetro con
struttura protettiva esterna

07

Distillatori d'acqua in acciaio inox

08

sistemi di purificazione dell'acqua

Purificatori - acqua osmosi inversa
e pura/deionizzata

10

Purificatori con sistema di
monitoraggio dati acqua osmosi
inversa ed ultrapura

12

Purificatori - acqua osmosi inversa
ed ultrapura

14

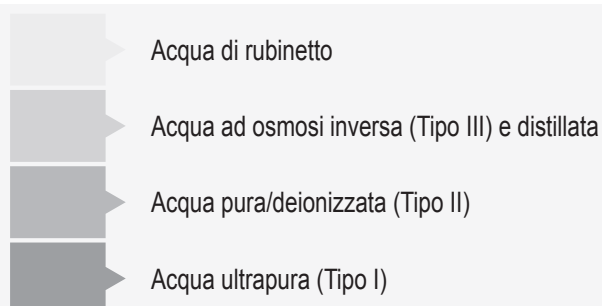
Purificatori per grandi volumi
d'acqua senza necessità di
stoccaggio acqua osmosi inversa
ed ultrapura

15

Differenze tra i modelli dei
purificatori

CLASSIFICAZIONE E CONFRONTO

CLASSIFICAZIONE PUREZZA DELL'ACQUA



CONFRONTO TRA DISTILLATORI E PURIFICATORI

	VANTAGGI	SVANTAGGI
DISTILLATORE D'ACQUA	- Non presenta consumabili - Adatto alle applicazioni scolastiche e universitarie	- Necessita pulizia - Se l'acqua fornita è di pessima qualità occorre pulire lo strumento frequentemente - Maggiori consumi sia per elettricità che acqua in entrata - Occorre la presenza di un tecnico per l'uso - Acqua ad alta temperatura in uscita
SISTEMI DI PURIFICAZIONE DELL'ACQUA	- Ottima qualità dell'acqua in uscita - Semplicità d'utilizzo - Può essere collegato ad altri strumenti - Basso consumo (Eco-friendly)	Consumabili da cambiare periodicamente

CLASSIFICAZIONE DELLE APPLICAZIONI	OSMOSI INVERSA	PURA TIPO II	ULTRAPURA TIPO I
Uso generale di laboratorio			
Autoclave			
Umidificazione			
Lavaggio/risciacquo di vetreria			
Apparecchiature generiche da laboratorio (bagni d'acqua, incubatori e così via)			
Acqua di Alimentazione per sistemi di tipo I			
Preparazione di terreni			
Preparazione di tamponi			
Preparazione di reagenti chimici e biochimici			
Analisi			
Cromatografia liquida ad alta prestazione (HPCL)			
Gascromatografia (GC)			
Cromatografia ionica (IC)			
Spettroscopia a plasma accoppiata induttivamente (ICP)			
Spettroscopia di massa (MS)			
Assorbimento atomico (AA)			
Carbonio organico totale (TOC)			
Scienze naturali			
Genomica			
Proteomica			
Immunologia			
Farmacologia			
Colture cellulari e tissutali			
Ricerca farmacologia			
Biologia molecolare			
Microbiologia			

DISTILLATORI D'ACQUA

Distillatori d'acqua in vetro



Ideale per la produzione di acqua distillata (Tipo III)



La struttura in vetro borosilicato 3.3 assicura un'elevata qualità dell'acqua priva di pirogeni e ioni metallici



Il pressostato di sicurezza interviene in caso di mancanza di alimentazione d'acqua



L'acqua prodotta dipende dalla qualità della fornitura d'acqua e da altri fattori ambientali. Sistema utilizzabile da banco o a parete.



DIS

Dati tecnici		DIS 4
Output	litri/ora	4
Flusso di rete	litri/minuto	1
Pressione dell'acqua	bar	0.207
Acqua prodotta		Acqua distillata
Temperatura del distillato	°C	25-35
Ph		5.0-7.5
Resistività (25°C)	MΩ.cm	0.5
Conducibilità	µs/cm	2
Batteri	cfu/ml	<10
Dimensioni LxPxH	mm	630x180x490
Potenza	W	3000
Peso	Kg	4.5
Codice		636.0700.03

V/HZ AC 100/240-50/60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Tanica in plastica HDPE da 10 lt con rubinetto

Codice 636.0700.30

Tanica in plastica HDPE da 20 lt con rubinetto

Codice 636.0700.31



PARTI DI RICAMBIO

Articolo	Codice
Refrigerante	636.0700.08
Raccordo per fissaggio candela	636.0700.09
Candela al quarzo	636.0700.10
Caldaia in vetro borosilicato	636.0700.11

DISTILLATORI D'ACQUA

Distillatori d'acqua in vetro con struttura protettiva esterna



HYDRO



Ideale per la produzione di acqua distillata di alta qualità (Tipo III)



La struttura in vetro borosilicato 3.3 assicura un'elevata qualità dell'acqua priva di pirogeni e ioni metallici



La struttura esterna garantisce un'elevata sicurezza per l'utilizzatore



L'acqua prodotta dipende dalla qualità della fornitura d'acqua e da altri fattori ambientali. Dispositivo di livello per il riempimento di una tanica

Dati tecnici		HYDRO
Output	litri/ora	4
Flusso di rete	litri/minuto	1
Pressione dell'acqua	bar	0.207
Acqua prodotta		Acqua distillata
Temperatura del distillato	°C	25-35
Ph		5.0-7.5
Resistività (25°C)	MΩ.cm	0.5
Conducibilità	µs/cm	2
Batteri	cfu/ml	<10
Dimensioni LxPxH	mm	550x230x420
Potenza	W	3000
Peso	Kg	12
Codice		636.0700.14

V/HZ AC 100/240-50/60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Tanica in plastica HDPE da 10 lt con rubinetto
Code 636.0700.30

Tanica in plastica HDPE da 20 lt con rubinetto
Code 636.0700.31



PARTI DI RICAMBIO

Articolo	Codice
Candela al quarzo	636.0700.16
Caldaia vetro borosilicato	636.0700.17
Refrigerante	636.0700.18

DISTILLATORI D'ACQUA

Distillatori d'acqua in acciaio inox



Ideale per la produzione di acqua distillata (Tipo III)



La struttura in acciaio inox garantisce acqua di alta qualità priva di ioni metallici e pirogeni



Sensore di livello automatico in caso di insufficienza d'acqua



L'acqua prodotta dipende dalla qualità della fornitura d'acqua e di altri fattori ambientali



DES

Dati tecnici		DES 4	DES 8
Output	litri/ora	4	8
Flusso di rete	litri/minuto	1	1
Pressione dell'acqua	bar	0.207	0.207
Acqua prodotta		Acqua distillata	
Temperatura del distillato	°C	> 40	> 40
Ph		5.0-7.5	5.0-7.5
Resistività (25°C)	MΩ.cm	0.5	0.5
Conducibilità	µs/cm	2	2
Batteri	cfu/ml	<10	<10
Dimensioni LxPxH	mm	435x370x220	370x260x635
Potenza	W	3000	6000
Peso	Kg	8	13
Codice		636.0750.04	636.0750.06

V/HZ AC 100/240-50/60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Tanica in plastica HDPE da 10 lt con rubinetto
Code 636.0700.30

Tanica in plastica HDPE da 20 lt con rubinetto
Code 636.0700.31



PARTI DI RICAMBIO

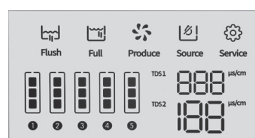
Articolo	Codice
Guarnizione in silicone	636.0750.08
Resistenza	636.0750.10

SISTEMI DI PURIFICAZIONE DELL'ACQUA

Purificatori - acqua osmosi inversa e pura/deionizzata



BASIC Q



È adatto a produrre acqua ad osmosi inversa (Tipo III) e pura/deionizzata (Tipo II)

Utilizzi: pulizia accessori da laboratorio, rifornimento d'acqua per autoclavi e test chamber, preparazione di terreni, tamponi e reagenti chimici e biochimici.



Display a LED per monitorare lo stato in funzione



Struttura esterna in polvere metallica

Tubi ed adattatori conformi alla certificazione NSF
Sistema RO con membrana DOW



Ottima purezza dell'acqua e bassi consumi



Pretrattamento standard per preservare le membrane

3 procedure di auto risciacquo delle membrane: all'accensione, in caso di carenza d'acqua e dopo due ore di mancato utilizzo
Sistema utilizzabile da banco o a parete

Dati tecnici		BASIC Q 15	BASIC Q 30
Output	litri/ora	15	30
Flusso di rete	litri/minuto	Fino a 2 (optional tanica a pressione 636.0800.28)	
Acqua prodotta		2: acqua ad osmosi inversa, acqua deionizzata	
QUALITÀ ACQUA DEIONIZZATA			
Resistività (25°C)	MΩ.cm	13 - 17,5	
Conducibilità	µs/cm	0.0571 - 0.0769	
Batteri	cfu/ml	<0,1 (opzionale con filtro PES terminale da 0.2µm)	
Particolato (>0,2 µm)	cfu/ml	<0,1 (opzionale con filtro PES terminale da 0.2µm)	
QUALITÀ ACQUA AD OSMOSI INVERSA (RO)			
Tasso di scarto ionico		97-99% nuova membrana RO	
Tasso di scarto organico		>99% quando MW>200 Dalton	
Tasso di scarto batterico e particolato		>99%	
Requisiti acqua d'alimentazione		Acqua del rubinetto, temperatura: 5-45°C,pressione: 1.0-4.0Kg/cm²	
Dimensioni LxPxH	mm	340x320x470	
Potenza	W	72	
Configurazione standard		Struttura principale (1 set di cartucce)	
Peso	kg	15	15
Codice		636.0800.01	636.0800.02

V/HZ AC100-240-50/60

CARTUCCE

I codici da 638.0800.22 a 638.0800.26 sono inclusi con lo strumento

Articolo	Scadenza e sostituzione	Codice
Doppio filtro d'acqua da 10" - acqua del rubinetto con TDS>200ppm		636.0800.20
Filtro a filo in acciaio inox - acqua del rubinetto molto sporca		636.0800.21
Filtro in fibra PP da 10"	Circa 2-6 mesi	636.0800.22
Filtro a carboni attivi granulari da 10" - upgraded	Circa 4-6 mesi	636.0800.23
Membrana filtrante RO 100GPD	12-24 mesi (solo per il Modello Basic-Q 15)	636.0800.25
Cartucce resina a letto misto	Circa 1000 litri/pc	
	(2 cartucce necessarie per il Basic Q 15, - 3 cartucce necessarie per il Basic Q 30)	636.0800.26
Membrana filtrante RO 200GPD	Circa 12-24 mesi (solo per il modello Basic Q 30)	636.0800.27

TANICA PER ACQUA OSMOSI INVERSA

La tanica a pressione per la raccolta dell'acqua osmosi inversa presenta uno strato in doppio butile, necessario per evitare l'ingresso di CO₂ e altri inquinanti nell'acqua. La pressione massima che può raggiungere è di 0.3Mpa; ciò significa che l'acqua osmosi inversa può essere erogata senza il supporto di alcuna pompa integrativa. Le taniche in PE sono fornite di controllo di livello per monitorare il riempimento



Articolo	Codice
Tanica di pressione in plastica da 15 L	636.0800.28
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 10 L	636.0800.30
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 20 L	636.0800.31
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 50 L	636.0800.32
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 100 L	636.0800.33
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 200 L	636.0800.34

SISTEMI DI PURIFICAZIONE DELL'ACQUA

Purificatori con sistema di monitoraggio dati - acqua osmosi inversa ed ultrapura



MASTER TOUCH



Sistema di monitoraggio completo



È adatto a produrre acqua ad osmosi inversa (Tipo III) ed ultrapura (Tipo I)

Utilizzi: pulizia accessori da laboratorio, rifornimento d'acqua per autoclavi e test chamber, analisi HPLC, GC, IC, ICP, MS, AA, TOC, applicazioni di farmacologia, biologia molecolare e microbiologia.



Display LCD a colori touch-screen per monitorare lo stato in funzione



Struttura esterna in plastica
3 porte per la sostituzione delle cartucce e manutenzione dello strumento
Tubi e adattatori conformi alla certificazione NSF
Sistema RO con membrana DOW



Ottima purezza dell'acqua e bassi consumi.



Lampada UV a doppia lunghezza d'onda (185&254nm)

Pretrattamento standard

Scheda SD e interfaccia USB per l'archiviazione dei dati

4 cartucce per acqua ultrapura

3 sensori di qualità dell'acqua

2 sensori di flusso

1 tanica a pressione da 15 L

2 pompe per conseguire la fase RO del sistema e sanificare il sistema



Password di livello II per la protezione dei parametri impostati

Funzione di allarmi multipli: mancanza d'acqua d'alimentazione, sistema pieno, superamento degli standard della qualità dell'acqua, esaurimento cartucce

Dati tecnici

Master Touch-S 15 UV

Output	litri/ora	15
Flusso di rete	litri/minuto	Fino a 2 (con la tanica a pressione inclusa 636.0800.28)
Acqua prodotta		2: acqua ad osmosi inversa, acqua ultrapura
QUALITÀ DELL'ACQUA ULTRAPURA		
Resistività (25°C)	MΩ.cm	18.2
Conduttività	μs/cm	0.0549
TOC*	ppb	<3
Batteri	cfu/ml	<0,1
Particolato (>0,2 μm)	ml	<0,1
Endotossine (opzionale)		N/A
RNases (opzionale)		N/A
DNases (opzionale)		N/A
QUALITÀ ACQUA AD OSMOSI INVERSA (RO)		
Tasso di scarto ionico		97-99% nuova membrana RO
Tasso di scarto organico		>99% quando MW>200 Dalton
Tasso di scarto batterico e particolato		>99%
Requisiti acqua d'alimentazione		Acqua del rubinetto, temperatura: 5-45°C, pressione: 1.0-4.0Kgf/cm ²
Dimensioni LxPxH	mm	500x360x540
Potenza	W	120
Configurazione standard		Struttura principale (1 set di cartucce) e tanica a pressione da 15 litri
Peso	kg	20
Codice		636.0805.01

V/HZ AC100-240-50/60

*Il valore potrebbe essere influenzato dalla temperatura dell'acqua d'alimentazione e dalla qualità della stessa

CARTUCCE

I codici da 636.0805.20 a 636.0805.26 sono inclusi con lo strumento

Articolo	Scadenza e sostituzione	Codice
Doppio filtro d'acqua da 10" - acqua del rubinetto con TDS>200ppm	-	636.0800.20
Filtro a filo in acciaio inox - acqua del rubinetto molto sporca	-	636.0800.21
5µm cartuccia in fibra PP	2-6 mesi	636.0805.20
Cartuccia mista KDF	12 mesi	636.0805.21
Cartuccia a carboni attivi granulari	6 mesi	636.0805.22
Membrana filtrante RO 100GPD	12-24 mesi	636.0800.25
Cartuccia a basso tenore di carbonio organico	Circa 9000 litri	636.0805.23
Lampada UV a doppia lunghezza d'onda (254&185nm)	9000 ore	636.0805.24
Cartuccia di resina lucidante ultrapura	1000 litri (4 cartucce necessarie)	636.0805.25
Filtro terminale PES (0.45+0.1) µm	-	636.0805.26

TANICA PER ACQUA OSMOSI INVERSA

Le taniche a pressione per la raccolta dell'acqua osmosi inversa presenta uno strato in doppio butile, necessario per evitare l'ingresso di CO₂ e altri inquinanti nell'acqua. La pressione massima che può raggiungere è di 0.3Mpa; ciò significa che l'acqua osmosi inversa può essere erogata senza il supporto di alcuna pompa integrativa. Le taniche in PE sono fornite di controllo di livello per monitorare il riempimento



Articolo	Codice
Tanica di pressione in plastica da 15 L	636.0800.28
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 10 L	636.0800.30
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 20 L	636.0800.31
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 50 L	636.0800.32
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 100 L	636.0800.33
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 200 L	636.0800.34

TANICA D'ACQUA ULTRAPURA

La tanica per la raccolta dell'acqua ultrapura è priva di additivi e tensioattivi ed è realizzata in PE mediante soffiaggio. I materiali utilizzati e la struttura della superficie interna evitano la diffusione delle impurità. Sia l'ingresso che l'uscita della tanica sono sviluppati per ridurre l'assorbimento di CO₂, supportato dalla presenza del filtro d'aria e della lampada UV, che eliminano e controllano lo sviluppo batterico e il TOC. Inoltre, la pulizia della tanica è massimizzata dalla presenza del fondo conico e della valvola di scarico.



Commodity	Descrizione	Codice
Tanica d'acqua ultrapura (Filtro d'aria codice 636.0805.28 incluso)	Capacità: 50 litri	636.0805.30
Filtro d'aria	Assorbe CO ₂ e organismi, elimina batteri e particolati	636.0805.28
Lampada UV ad immersione	Riduce lo sviluppo batterico e abbassa il valore di TOC	636.0805.29

DISPENSER

Il dispenser R-DIS, compatibile con ogni sistema di purificazione, ha un flussimetro indipendente, un sensore di resistività, un sistema di misurazione e controllo, e un sistema di circolazione che conserva la massima qualità dell'acqua ultrapura generata dal purificatore.

Il display a colori da 2.0 pollici mostra i valori di resistività, temperatura, flusso d'acqua e volume d'acqua dispensata. L'utilizzatore può scegliere di impostare l'erogazione istantanea oppure la modalità volumetrica che gestisce autonomamente il flusso, fino al raggiungimento del valore predefinito.



DATI TECNICI R-DIS

Dimensione della base: 222x150 mm

Range del volume di dispensa: da 10 a 9990 ml

Codice 636.0805.10

SISTEMI DI PURIFICAZIONE DELL'ACQUA

Purificatori - acqua osmosi inversa ed ultrapura



ECO



È adatto a produrre acqua ad osmosi inversa (Tipo III) ed ultrapura (Tipo I)

Utilizzi: pulizia accessori da laboratorio, rifornimento d'acqua per autoclavi e test chamber, analisi HPLC, GC, IC, ICP, MS, AA, TOC, applicazioni di farmacologia, biologia molecolare e microbiologia.



Sistema di controllo LCD



Struttura esterna in plastica

3 porte per la sostituzione delle cartucce e l'assistenza allo strumento

Tubi e adattatori conformi alla certificazione NSF

Sistema RO con membrana DOW



Ottima purezza dell'acqua e bassi consumi.



Lampada UV a doppia lunghezza d'onda (185&254nm)

Pretrattamento standard

4 cartucce per acqua ultrapura in 1

2 sensori di qualità dell'acqua

Presente internamente una tanica a pressione da 15 litri

1 pompa per conseguire la fase RO del sistema



Password di livello II per la protezione dei parametri impostati

Funzione di allarmi multipli: mancanza d'acqua d'alimentazione, sistema pieno d'acqua, superamento della qualità degli standard e fine durata della vita delle cartucce

Dati tecnici		ECO S-15 UV
Output	litri/ora	15
Flusso di rete	litri/minuto	Fino a 2 (con la tanica a pressione inclusa 636.0800.28)
Acqua prodotta		2: acqua ad osmosi inversa, acqua ultrapura
QUALITÀ DELL'ACQUA ULTRAPURA		
Resistività (25°C)	MΩ.cm	18.2
Conduttività	μs/cm	0.0549
TOC*	ppb	<3
Batteri	cfu/ml	<0,1
Particolato (>0,2 μm)	ml	<1
Endotossine (opzionale)		N/A
RNases (opzionale)		N/A
DNases (opzionale)		N/A
QUALITÀ ACQUA AD OSMOSI INVERSA (RO)		
Tasso di scarto ionico		97-99% nuova membrana RO
Tasso di scarto organico		>99% quando MW>200 Dalton
Tasso di scarto batterico e particolato		>99%
Requisiti acqua d'alimentazione		Acqua del rubinetto, temperatura: 5-45°C, pressione: 1.0-4.0Kgf/cm ²
Dimensioni (LxPxH)	mm	340x500x560
Potenza	W	72
Configurazione standard		Struttura principale (1 set di cartucce) e tanica a pressione da 15 litri
Peso	kg	18
Codice		636.0805.05

V/HZ AC100-240-50/60

*Il valore potrebbe essere influenzato dalla temperatura dell'acqua d'alimentazione e dalla qualità della stessa

CARTUCCE

I codici da 636.0805.20 a 636.0805.26 sono inclusi con lo strumento

Articolo	Scadenza e sostituzione	Codice
Doppio filtro d'acqua da 10" - acqua del rubinetto con TDS>200ppm	-	636.0800.20
Filtro a filo in acciaio inox - acqua del rubinetto molto sporca	-	636.0800.21
5µm cartuccia in fibra PP	2-6 mesi	636.0805.20
Cartuccia mista KDF	12 mesi	636.0805.21
Cartuccia a carboni attivi granulari	6 mesi	636.0805.22
Membrana filtrante RO 100GPD	12-24 mesi	636.0800.25
Cartuccia a basso tenore di carbonio organico	Circa 9000 litri	636.0805.23
Lampada UV a doppia lunghezza d'onda (254&185nm)	9000 ore	636.0805.24
Cartuccia di resina lucidante ultrapura	1000 litri (4 cartucce necessarie)	636.0805.25
Filtro terminale PES (0.45+0.1) µm	-	636.0805.26

TANICA PER ACQUA OSMOSI INVERSA

La tanica a pressione per la raccolta dell'acqua osmosi inversa presenta uno strato in doppio butile, necessario per evitare l'ingresso di CO₂ e altri inquinanti nell'acqua. La pressione massima che può raggiungere è di 0.3Mpa; ciò significa che l'acqua osmosi inversa può essere erogata senza il supporto di alcuna pompa integrativa. Le taniche in PE sono fornite di controllo di livello per monitorare il riempimento



Articolo	Codice
Tanica di pressione in plastica da 15 L	636.0800.28
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 10 L	636.0800.30
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 20 L	636.0800.31
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 50 L	636.0800.32
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 100 L	636.0800.33
Tanica in PE con 2 punti di controllo del livello da 200 L	636.0800.34

TANICA D'ACQUA ULTRAPURA

La tanica per la raccolta dell'acqua ultrapura è priva di additivi e tensioattivi ed è realizzata in PE mediante soffiaggio. I materiali utilizzati e la struttura della superficie interna evitano la diffusione delle impurità. Sia l'ingresso che l'uscita della tanica sono sviluppati per ridurre l'assorbimento di CO₂, supportato dalla presenza del filtro d'aria e della lampada UV, che eliminano e controllano lo sviluppo batterico e il TOC. Inoltre, la pulizia della tanica è massimizzata dalla presenza del fondo conico e della valvola di scarico.



Commodity	Descrizione	Codice
Tanica d'acqua ultrapura (Filtro d'aria codice 636.0805.28 incluso)	Capacità: 50 litri	636.0805.30
Filtro d'aria	Assorbe CO ₂ e organismi, elimina batteri e particolati	636.0805.28
Lampada UV ad immersione	Riduce lo sviluppo batterico e abbassa il valore di TOC	636.0805.29

DISPENSER

Il dispenser R-DIS, compatibile con ogni sistema di purificazione, ha un flussimetro indipendente, un sensore di resistività, un sistema di misurazione e controllo, e un sistema di circolazione che conserva la massima qualità dell'acqua ultrapura generata dal purificatore.

Il display a colori da 2.0 pollici mostra i valori di resistività, temperatura, flusso d'acqua e volume d'acqua dispensata. L'utilizzatore può scegliere di impostare l'erogazione istantanea oppure la modalità volumetrica che gestisce autonomamente il flusso, fino al raggiungimento del valore predefinito.



DATI TECNICI R-DIS

Dimensione della base: 222x150 mm

Range del volume di dispensa: da 10 a 9990 ml

Codice 636.0805.10

SISTEMI DI PURIFICAZIONE DELL'ACQUA

Purificatori per grandi volumi d'acqua senza necessità di stoccaggio
acqua osmosi inversa ed ultrapura



BENCHMARK

-  È adatto a produrre acqua ad osmosi inversa (Tipo III) ed ultrapura (Tipo I)
Utilizzi: ideale per applicazioni che richiedono elevate quantità di acqua istantanea, rifornimento d'acqua per autoclavi e test chamber, analisi HPLC, GC, IC, ICP, MS, AA, TOC, applicazioni di farmacologia, biologia molecolare e microbiologia.
-  Display LCD a colori touch-screen per monitorare lo stato in funzione
-  Struttura esterna in plastica
3 porte per la sostituzione dei consumabili e manutenzione dello strumento
Tubi ed adattatori conformi alla certificazione NSF
Sistema RO con membrana DOW
-  Ottima purezza dell'acqua e bassi consumi
-  Lampada UV a doppia lunghezza d'onda (185&254nm)
Pretrattamento standard
Scheda SD e interfaccia USB per l'archiviazione dei dati
4 cartucce per acqua ultrapura
3 sensori di qualità dell'acqua
2 sensori di flusso
2 pompe per conseguire la fase RO del sistema e sanificare il sistema
-  Password di livello II per la protezione dei parametri impostati
Funzione di allarmi multipli: mancanza d'acqua d'alimentazione, sistema pieno, superamento degli standard di qualità dell'acqua

Dati tecnici		Benchmark-S60UV
Output	litri/ora	60
Flusso di rete	litri/minuto	Fino a 2 litri al minuto (con tanica a pressione)
Acqua prodotta		2: acqua ad osmosi inversa, acqua ultrapura
QUALITÀ DELL'ACQUA ULTRAPURA		
Resistività (25°C)	MΩ.cm	18.2
Conducibilità	µs/cm	0.0549
TOC*	ppb	<3
Batteri	cfu/ml	<0,01
Particolato (>0,2 µm)	ml	<1
Endotossine (opzionale)		N/A
RNases (opzionale)		N/A
DNases (opzionale)		N/A
QUALITÀ ACQUA AD OSMOSI INVERSA		
Tasso di scarto ionico		98-99% nuova membrana RO
Tasso di scarto organico		>99% quando MW>200 Dalton
Tasso di scarto batterico e particolato		>99%
Requisiti acqua d'alimentazione		Acqua del rubinetto, temperatura: 5-35°C, pressione: 1.0-4.0 Kg/cm²
Dimensioni LxPxH	mm	385x500x650
Potenza	W	120
Configurazione standard		Struttura principale (1 set di cartucce)
Peso	kg	25
Codice		636.0805.08

V/HZ AC100-240-50/60

*Il valore potrebbe essere influenzato dalla temperatura dell'acqua d'alimentazione e dalla qualità della stessa

CONSUMABILI

Articolo	Codice
Modulo di pretrattamento PP+KDF+AC	636.0805.17
Membrana ad osmosi inversa RO 400GPD	636.0805.18
Cartucce a resina letto misto	636.0805.19
Lampada ad UV a doppia lunghezza d'onda (254&185nm)	636.0805.24
Filtro terminale PES (0.45+0.1)µm	636.0805.26

DIFFERENZE TRA I MODELLI DEI PURIFICATORI

		BASIC Q15/30	ECO S- 15 UV	MASTER TOUCH S-15 UV	BENCHMARK S60UV
DATI TECNICI					
Installazione		Da banco/a parete	Da banco	Da banco	Da banco
Acqua prodotta (ASTM)		Tipo III + Tipo II	Tipo III + Tipo I	Tipo III + Tipo I	Tipo III + Tipo I
Display		LCD	LCD, 3 inch	Color-LCD, 5 inch con Smart Touch OS	Color-LCD, 5 inch con Smart Touch OS
SENSORE					
Qualità del sensore		2 TDS	1 TDS + 1 Resistivo	2 TDS + 1 Resistivo	2 TDS + 1 Resistivo
Sensore di flusso dell'acqua		-	-	2	2
SPECIFICHE FISICO-CHIMICHE					
Contento TOC	ppb	<10	<10 (UV: <3)	<10 (UV: <3)	<10 (UV: <3)
Particolato (>0.2/mL)	µm	<1	<1	<1	<1
Resistività	MΩ.cm	13-17.5	18.2	18.2	18.2
Conduttività	µS/cm	0.057-0.077	0.055	0.055	0.055
SPECIFICHE BIOLOGICHE					
Microrganismi	CFU / ml	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Endotossine/ Pirogeni	EU / mL	-	< 0.001(opzionale)	< 0.001(opzionale)	< 0.001(opzionale)
Endotossine/ DNase	pg/ml	-	< 5 (opzionale)	< 5 (opzionale)	< 5 (opzionale)
Endotossine / RNase	pg/ml	-	< 1 (opzionale)	< 1 (opzionale)	< 1 (opzionale)
MODALITÀ DI EROGAZIONE DELL'ACQUA					
Volumetrico		-	-	Si, 10-999999 ml	Si, 10-999999 ml
Periodico (Tempistiche)	min	-	Si, 1-99	-	-
Qualitativo	MΩ.cm	-	Si, 0.1-18.2	Si, 0.1-18.2	Si, 0.1-18.2
Manuale		Si	Si	Si	Si
CAPACITÀ DELL'ACQUA PRODOTTA					
Portata massima	lt/min	2	2	2	1
Capacità di purificazione	lt/hour	15 / 30	15	15	60
Capacità massima giornaliera	lt	300	300	300	1200
Tanica	lt	Accessorio separato 15	integrato 12	Accessorio incluso 15	-
FUNZIONI					
Gestione della vita del consumabile		Si	Si	Si	Si
Allarma di bassa pressione dell'acqua		Si	Si	Si	Si
Allarme di perdite d'acqua		Si	Si	Si	Si
Lavaggio automatico		Si	Si	Si	Si
Password della fase 2		-	Si	Si	Si
Modalità di disinfezione		-	Opzionale	Opzionale	Opzionale
Sistema a 2 pompe		-	-	Si	Si
InterfacciaUSB		-	-	Si	Si
SD integrata		-	-	Si	Si
REQUISITI PER L'ACQUA DI ALIMENTAZIONE					
Qualità dell'acqua di alimentazione		Acqua del rubinetto	Acqua del rubinetto	Acqua del rubinetto	Acqua del rubinetto
Pressione	Bar	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
TDS	ppm	< 200	< 200	< 200	< 200
Conduttività	µS/cm	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000
Temperatura	°C	+ 5 to 45	+ 5 to 45	+ 5 to 45	+ 5 to 45
POTENZA					
Alimentazione	V/Hz	100-240/50-60	100-240/50-60	100-240/50-60	100-240/50-60
Capacità di alimentazione	Watt	72	72	120	192
DIMENSIONI DEL SISTEMA					
Dimensioni LxWxH	mm	410x320x420	340x500x560	360x500x540	500x650x385
Peso (strumento vuoto)	kg	15	18	20	25
Peso (strumento in funzione)	kg	32	33	37	30



FALC INSTRUMENTS s.r.l.

Via G. M. Compagnoni, 2
24047 Treviglio (BG) - Italia
+39 0363 304660 | falc@falcinstruments.it

WWW.FALCINSTRUMENTS.IT