



DISTILLATORI PER SOLVENTI

Professionali - Industriali - Ergonomici

DQ 250 Wx

DQ 400 Wx

DQ 600 Wx

DQ 1200 Wx

DQ 2200 Wx

Serie Industrial - Dynamic

Modello DQ 250 Wx

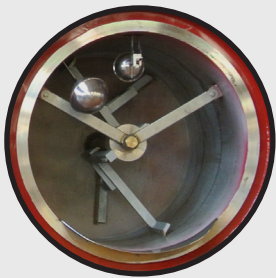
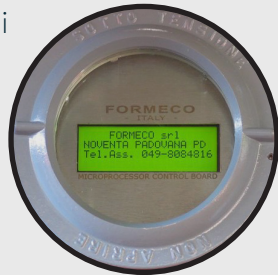
- **Versione antideflagrante**, ATEX approved
- **Solventi infiammabili** e non infiammabili
- **Capacità di carico**: 250 litri
- **Volume totale del bollitore**: 410 litri
- **Diametro interno del bollitore**: 700 mm
- **Tempo di processo**: 4,00 - 5,30 ore
- **Temperatura di lavoro**: 50 - 180 °C
- **Operatività**: a pressione atmosferica
- **Voltaggio**: 400 V - 50 Hz
- **Alimentazione elettrica**: trifase + terra
- **Potenza installata**: 16000 W
- **Protezione elettrica**: II2G IIB T3 to T2
- **Condensatore vapori**: acciaio inossidabile raffreddato ad acqua
- **Bollitore basculante**: a mezzo riduttore
- **Microprocessore con display** per la visualizzazione dei parametri di processo, possibilità di memorizzare i parametri stessi e di regolare la potenza di riscaldamento
- **Carico automatico** per uno o più cicli consecutivi
- **Possibilità di programmare una fase di concentrazione** (essiccazione) al termine del processo di distillazione
- **Dimensioni**: cm 160 x 306 x 220 H - 2150 kg



Professionali Industriali Ergonomici

Serie Industrial - Dynamic

Apparecchio attrezzato con microprocessore per settaggio e controllo dei parametri di processo



Rotore interno a pale raschianti per scarico residuo di processo in polvere

Modello DQ 400 Wx

- **Versione antideflagrante**, ATEX approved
- **Solventi infiammabili** e non infiammabili
- **Capacità di carico**: 400 litri
- **Volume totale del bollitore**: 624 litri
- **Diametro interno del bollitore**: 950 mm
- **Tempo di processo**: 4,00 - 5,30 ore
- **Temperatura di lavoro**: 50 - 180 °C
- **Operatività**: a pressione atmosferica
- **Voltaggio**: 400 V - 50 Hz
- **Alimentazione elettrica**: trifase + terra
- **Potenza installata**: 22000 W
- **Protezione elettrica**: II2G IIB T3 to T2
- **Condensatore vapori**: acciaio inossidabile raffreddato ad acqua
- **Bollitore basculante**: a mezzo riduttore
- **Microprocessore con display** per la visualizzazione dei parametri di processo, possibilità di memorizzare i parametri stessi e di regolare la potenza di riscaldamento
- **Carico automatico** per uno o più cicli consecutivi
- **Possibilità di programmare una fase di concentrazione** (essiccazione) al termine del processo di distillazione
- **Dimensioni**: cm 180 x 306 x 240 H - 2350 kg

Professionali Industriali Ergonomici

Serie Industrial - Dynamic

Modello DQ 600 Wx

- **Versione antideflagrante**, ATEX approved
- **Solventi infiammabili** e non infiammabili
- **Capacità di carico**: 600 litri
- **Volume totale del bollitore**: 965 litri
- **Diametro interno del bollitore**: 1000 mm
- **Tempo di processo**: 4,00 - 5,30 ore
- **Temperatura di lavoro**: 50 - 180 °C
- **Operatività**: a pressione atmosferica
- **Voltaggio**: 400 V - 50 Hz
- **Alimentazione elettrica**: trifase + terra
- **Potenza installata**: 22000 - 32000 W
- **Protezione elettrica**: II2G IIB T3 to T2
- **Condensatore vapori**: acciaio inossidabile raffreddato ad acqua
- **Bollitore basculante**: a mezzo riduttore
- **Microprocessore con display** per la visualizzazione dei parametri di processo, possibilità di memorizzare i parametri stessi e di regolare la potenza di riscaldamento
- **Carico automatico** per uno o più cicli consecutivi
- **Possibilità di programmare una fase di concentrazione** (essiccazione) al termine del processo di distillazione
- **Dimensioni**: cm 174 x 400 x 375 H - 3032 kg



Professionali Industriali Ergonomici

Serie Industrial - Dynamic



Modello DQ 1200 Wx

- **Versione antideflagrante**, ATEX approved
- **Solventi infiammabili** e non infiammabili
- **Capacità di carico**: 1200 litri
- **Volume totale del bollitore**: 2200 litri
- **Diametro interno del bollitore**: 1450 mm
- **Tempo di processo**: 4,00 - 5,30 ore
- **Temperatura di lavoro**: 50 - 180 °C
- **Operatività**: a pressione atmosferica
- **Voltaggio**: 400 V - 50 Hz
- **Alimentazione elettrica**: trifase + terra
- **Potenza installata**: 33000-48000 W
- **Protezione elettrica**: II2G IIB T3 to T2
- **Condensatore vapori**: acciaio inossidabile raffreddato ad acqua
- **Bollitore basculante**: a mezzo motoriduttore
- **Microprocessore con display** per la visualizzazione dei parametri di processo, possibilità di memorizzare i parametri stessi e di regolare la potenza di riscaldamento
- **Carico automatico** per uno o più cicli consecutivi
- **Possibilità di programmare una fase di concentrazione** (essiccazione) al termine del processo di distillazione
- **Dimensioni**: cm 210 x 440 x 404 H - 3532 kg

Professionali Industriali Ergonomici

Serie Industrial - Dynamic

Modello DQ 2200 Wx

- **Versione antideflagrante**, ATEX approved
- **Solventi infiammabili** e non infiammabili
- **Capacità di carico**: 2200 litri
- **Volume totale del bollitore**: 3920 litri
- **Diametro interno del bollitore**: 1450 mm
- **Tempo di processo**: 4,00 - 5,30 ore
- **Temperatura di lavoro**: 50 - 180 °C
- **Operatività**: a pressione atmosferica
- **Voltaggio**: 400 V - 50 Hz
- **Alimentazione elettrica**: trifase + terra
- **Potenza installata**: 48000 W
- **Protezione elettrica**: II2G IIB T3 to T2
- **Condensatore vapori**: acciaio inossidabile raffreddato ad acqua
- **Bollitore basculante**: a mezzo motoriduttore
- **Microprocessore con display** per la visualizzazione dei parametri di processo, possibilità di memorizzare i parametri stessi e di regolare la potenza di riscaldamento
- **Carico automatico** per uno o più cicli consecutivi
- **Possibilità di programmare una fase di concentrazione** (essiccazione) al termine del processo di distillazione
- **Dimensioni**: cm 210 x 440 x 404 H - 3532 kg



Professionali Industriali Ergonomici

Serie Industrial - Dynamic

Optional

Gruppo di vuoto attrezzato con pompa ad anello liquido

che include: Exhaust Gas Condenser, controllo di livello nel serbatoio di vuoto e pompa centrifuga di estrazione.

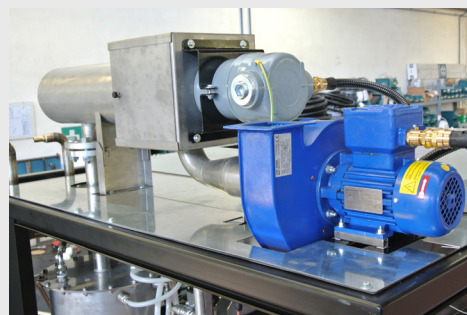


Scarico automatico del residuo di processo

Gli impianti possono essere attrezzati con valvola di fondo per lo scarico residui, con sensore di presenza fusto che, in assenza del recipiente di raccolta, impedisce l'apertura della valvola stessa, e con controllo di livello da inserire direttamente nel fusto di raccolta residuo per arrestare lo scarico quando pieno.

Dispositivo per la nitrocellulosa

Gruppo di spegnimento che rileva la formazione di fumi nel bollitore e nel condotto di condensazione, attivando istantaneamente un getto d'acqua all'interno del bollitore per un tempo prestabilito.



Principio di funzionamento

Gli impianti della serie Industrial sono distillatori che permettono il recupero e il riutilizzo del solvente sporco proveniente da operazioni di lavaggio e sgrassaggio. Sfruttando il principio della distillazione semplice, separano i contaminanti (resine, polimeri, pigmenti, vernici, oli, ecc.) dal solvente originale. L'ebollizione del solvente inquinato avviene all'interno di un bollitore solidale con un'intercapedine contenente olio diatermico, riscaldato da una o più resistenze. I vapori prodotti vengono convogliati a un condensatore raffreddato ad aria o ad acqua. Il contaminante si deposita sul fondo del bollitore, costantemente movimentato da un raschiatore interno che permette la massima estrazione del solvente contenuto, fino a ottenere un residuo granulare o in polvere. Lo scarico del residuo avviene per gravità, semplicemente basculando il bollitore.

Le caratteristiche del solvente trattato non vengono alterate dal processo, che può essere ripetuto indefinitamente.

Tutti gli impianti Formeco possono essere attrezzati con un Gruppo di Vuoto, utilizzabile per solventi con temperatura di ebollizione molto alta o per solventi infiammabili con punto di ebollizione prossimo al punto di autoaccensione.

Professionali Industriali Ergonomici

Serie Industrial - Dynamic

Legenda

D = Antideflagrante

Distillatore con protezione elettrica antideflagrante Ex (Atex), per il trattamento di solventi infiammabili e non infiammabili, adatto a lavorare nelle aree di massimo pericolo (zona 1).

Q = Dynamic

Distillatore con bollitore autopulente dotato di rotore interno a pale raschianti che mantengono il prodotto in costante movimento, evitando che aderisca alle pareti e al fondo del bollitore.

250-400-600-1200-2200 = Capacità di carico

Capacità effettiva di carico del bollitore (litri).

Wx = Condensatore ad acqua

Condensatore in acciaio inossidabile raffreddato ad acqua in circuito aperto, con possibilità di collegamento a un gruppo frigorifero esterno (chiller) per l'alimentazione in circuito chiuso.



Professionali Industriali Ergonomici