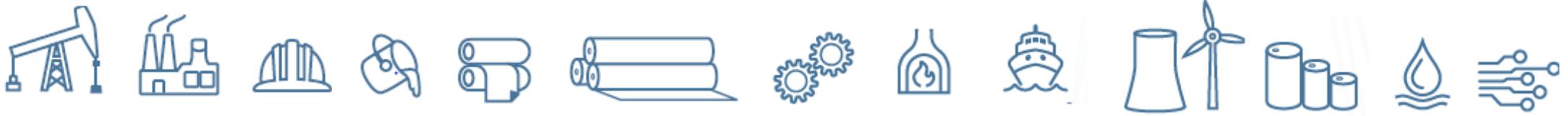
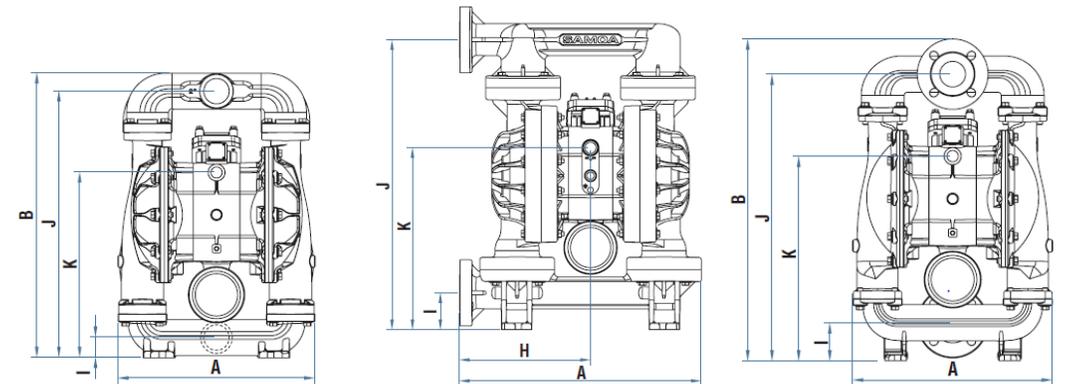


# POMPE PNEUMATICHE A MEMBRANA MERCATI E APPLICAZIONI



**UP-PROCESS**

FORMAZIONE LIVELLO SUP





# PETROLIO, GAS E PETROLCHIMICO



## Contesto: Piattaforma perforazione Off-Shore

Per l'industria petrolifera e del gas, era necessario trasferire fanghi contenenti petrolio durante i lavori di perforazione. Sono state installate 8 pompe pneumatiche in acciaio inox da 3", filetti NPT (F), con corpo centrale in alluminio, certificate ATEX, con sedi in Santoprene®, sfere in PTFE (Teflon®) e Membrane in Due Pezzi. realizzate in PTFE / Santoprene®. **Modello:** UP30A-NSS-MSS

- Riempimento e svuotamento di serbatoi, contenitori e fusti.
  - Stimolazione del pozzo -Trattamento acidi.
  - Trasferimento di carburante, acqua, acque reflue.
  - Evacuazione di fanghi e altri fluidi dal pozzo di perforazione.
  - Pulizia e intervento in caso di fuoriuscite di petrolio.
  - Acqua aggiunta al fango di perforazione.
  - Alimentazione con glicole.
  - Trasferimento fanghi.
  - Trasferimento e smaltimento di acqua salata e di sentina.
-



# ESTRAZIONI E COSTRUZIONI MINERARIE



Per l'evacuazione dell'acqua si possono utilizzare pompe leggere in alluminio e per i processi chimici di macinazione nelle miniere pompe in Polipropilene. Le pompe sono disponibili con certificazioni che soddisfano i requisiti ATEX (Atmosfere esplosive), ritenute specifiche standard per l'uso dell'apparecchiatura in ambienti pericolosi.

- Riempimento e svuotamento di serbatoi e contenitori.
- Trasferimento di carburanti e lubrificanti.
- Evacuazione dei fluidi usati e dell'acqua.
- Recupero dell'acqua mediante separazione dei fanghi (Dewatering).
- Miscele di additivi per cemento.
- Proiezione di gesso.
- Test del terreno



# CARTA E CELLULOSA



## Contesto: Industria del cartone

Circolazione e regolazione dei livelli di adesivo nella fabbricazione del cartone ondulato mediante svariate pompe pneumatiche in alluminio da 2" con sedi, membrane e sfere in Santoprene®.

## Modello:

UP20A-BAC-MMA

- Riempimento e svuotamento di serbatoi, cisterne e fusti.
- Prodotti chimici per il trattamento della carta.
- Trasferimento di colofonia (dimensione resinosa), candeggina in pasta (perossido di idrogeno) ...
- Dosaggio di additivi.
- Recupero prodotti chimici.
- Industria degli imballaggi in carta (packaging).
- Preparazione e trasferimento di amidi e pasta.
- Trasferimento ed erogazione

---

## Contesto: Preparazione della pasta adesiva

Per migliorare la sicurezza in un ambiente antideflagrante, un'elettropompa centrifuga è stata sostituita da una pompa pneumatica da 2" in Polipropilene, Certificata ATEX, con attacchi flangiati, camere e collettori del fluido in Polipropilene conduttivo, sedi e sfere in PTFE (Teflon®) e PTFE / Membrane Santoprene®

## Modello:

UP20B-FBS-TTZ



# INSTALLAZIONI E PROCESSI CHIMICI



## Contesto: circolazione di adesivi

Circolazione di adesivi in un impianto produttivo in cui in precedenza era utilizzata una pompa ad ingranaggi elettrica per questo processo con non poche inefficienze dovute a fermi macchina per usura e riparazione degli ingranaggi. È stata sostituita da una pompa pneumatica Non-Metallica in Polipropilene da 2" con attacchi flangiati, sedi in Polipropilene, sfere in PTFE (Teflon®) e membrane in PTFE/Santoprene®.

## Modello:

UP20B-FPS-PTZ

- Riempimento e svuotamento di serbatoi, cisterne e fusti.
- Riempimento di contenitori.
- Trasferimento di acidi, alcali, esteri, eteri, alcoli, solventi e polimeri.
- Dosaggio.
- Trasferimento di fluidi chimici residuali.

---

## Contesto: Trasferimento di Cloruro di Etilene - Formulazione

Trasferimento da un serbatoio remoto (150 m) con una portata elevata (200 l/min) senza provocare un'eccessiva evaporazione dovuta al taglio del fluido. Il processo è stato precedentemente eseguito con una pompa elettrica. È stata sostituita da una pompa pneumatica da 2" in acciaio inox, Certificata ATEX per una maggiore sicurezza, con attacchi filettati, sedi in acciaio inox 316, sfere in PTFE (Teflon®) e membrane PTFE/Santoprene®.

## Modello:

UP20A-BSS-STZ



# VERNICI



- Riempimento e svuotamento di serbatoi, cisterne e fusti.
- Trasferimento di pigmenti, solventi e resine.
- Dosaggio di additivi chimici.
- Filtrazione della vernice.
- Recupero solventi.
- Macchine per il riempimento di contenitori.

---

## **Contesto: Filtrazione e confezionamento della vernice**

Il sistema montato su pallet esegue la filtrazione e il trasferimento di vernici a base d'acqua. In precedenza veniva utilizzata una pompa centrifuga elettrica molto pesante, in ghisa, con limitazione di portata e difficoltà di trasferimento di vernici abrasive, presentando frequenti fermi di manutenzione oltre a costosi processi di pulizia e grandi perdite di prodotto. Una pompa pneumatica in alluminio da 2" è stata fornita con sedi, sfere e membrane in Santoprene®.

## **Modello:**

UP20A-BAC-MMA

ITA



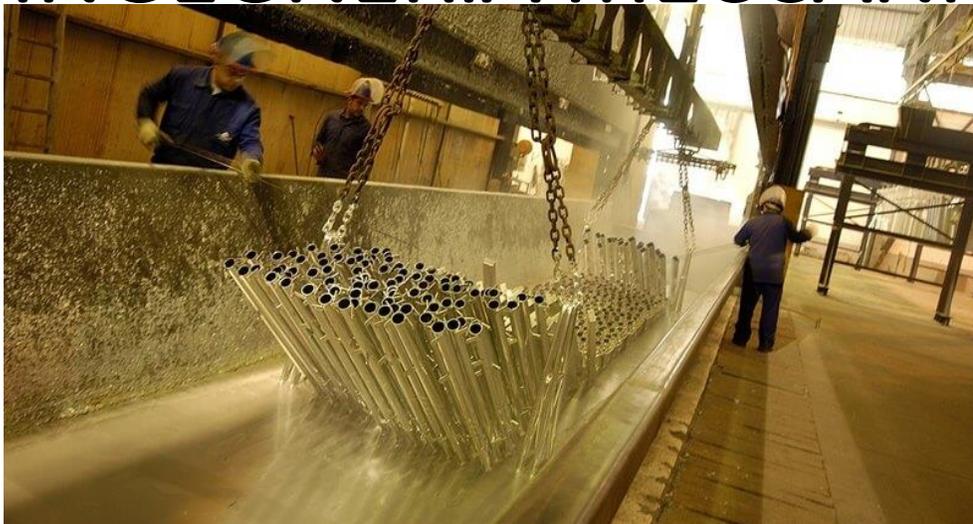
# TESSUTI ED INDUMENTI



- Riempimento e svuotamento di serbatoi, cisterne e fusti.
  - Filtropressa.
  - Dosaggio.
  - Trasferimento di agenti chimici per rimozione del dimensionamento, pulizia, sbiancamento...
  - Trasferimento di coloranti, pigmenti, coloranti, ecc...
  - Formulazione del colore e spruzzatura del colorante.
  - Trasferimento fanghi.
  - Filtrazione.
  - Trasferimento ed evacuazione di acque e fluidi di scarico.
-



# INGEGNERIA MECCANICA ED INSTALLAZIONI



## **Contesto: Forno di produzione di Calce**

Le pompe elettriche a palette sono state utilizzate per scaricare i camion di combustibile nell'alimentazione di un deposito di un gigantesco forno per la produzione di calce. Il combustibile era costituito essenzialmente da olio usato contaminato da detriti metallici e sfere di polipropilene. Ciò ha causato guasti alle palette e graffi profondi sul rotore che hanno fatto perdere prestazioni alla pompa. A causa di questa perdita, i camion hanno dovuto attendere, fatturando un costo aggiuntivo. Inoltre, la pompa doveva essere cambiata ogni 9 mesi. Sono state sostituite da pompe pneumatiche in alluminio da 3" con attacchi filettati, sedi, sfere, membrane in nitrile (Buna-N). La dimensione massima delle particelle è di 9,5 mm.

**Modello: UP30A-BAC-NNG**

- Riempimento e svuotamento di serbatoi, cisterne e fusti.
- Filtrazione.
- Processi di pulizia.
- Affinamento dei metalli.
- Trattamenti superficiali (zincati, zincati, ecc...).

---

## **Contesto: Zincatura**

Si utilizzavano pompe elettriche peristaltiche per il travaso di acido cloridrico in un'industria di trattamento superficiale galvanico con numerosi casi di fermo per manutenzione che comportavano costi significativi. Sono state sostituite da due pompe pneumatiche da 2", non metalliche in polipropilene conduttivo con attacchi flangiati, sedi in polipropilene, sfere in PTFE (Teflon®) e membrana Due-Pezzi PTFE/Santoprene®.

**Modello: UP20B-FPS-PTZ**

# MARITTIMO



## **Contesto: Cantieri navali**

Nave cisterna chimica. Svuotamento serbatoio chimico mediante pompa pneumatica non metallica da 2", sedi in Polipropilene, sfere in PTFE (Teflon®) e membrane PTFE/Santoprene®.

## **Modello:**

UP20B-FPS-PTZ

- Riempimento e svuotamento di serbatoi, cisterne e fusti.
  - Pulizia delle fuoriuscite.
  - Svuotamento di serbatoi.
  - Drenaggio dell'acqua.
  - Pompaggio acqua di sentina.
- 

## **Contesto: Pompa di sentina e circuito di refrigerazione**

Nave da crociera passeggeri. Evacuazione dell'acqua di sentina e del circuito di raffreddamento mediante pompa pneumatica non metallica, sedi in polipropilene, sfere in PTFE (Teflon®) e membrane in PTFE / Santoprene®.

## **Modello:**

UP20B-FPS-PTZ



# CONTENITORI AZIENDE AGRICOLE / TRAVASI VARI



- Riempimento e svuotamento di serbatoi, cisterne e fusti.
- Conservazione del prodotto.
- Trattamenti in loco.
- Vasche di fermentazione.
- Pulizia interna delle tubazioni (C.I.P.), per travaso senza smontaggio (solvente, acido nitrico, idrossido di sodio).

## **Contesto: Pulizia interna di tubazione (C.I.P) Cosmetica**

Per effettuare la pulizia interna delle tubazioni (Clean in Place) senza dover smontare la pompa, nelle applicazioni Cosmetiche si utilizzano acidi e prodotti leggermente corrosivi. Venivano utilizzate pompe elettriche trifase montate su piattaforme mobili che provocavano un ambiente molto umido a causa agli sversamenti durante le continue operazioni di pulizia. Oltre ai problemi di sicurezza, si rendevano necessarie numerose riparazioni, ciò è stato risolto con l'utilizzo di una pompa pneumatica in acciaio inox da 3" certificata ATEX per una maggiore sicurezza, con attacchi filettati con sedi, sfere e membrane in Santoprene®.

**Modello:** UP30A-BSS-MMA

---

## **Contesto: Svuotamento camion. Acido Nitrico 30%**

Per il processo di scarico di autobotti in un'industria di processo al fine di riempire un serbatoio di stoccaggio con acido nitrico N03H al 30%, è stata utilizzata una pompa pneumatica in acciaio inossidabile da 2" con motore in alluminio, sedi in acciaio inox 316, sfere in PTFE (Teflon®) e membrane PTFE / Santoprene®. È stato utilizzato anche uno smorzatore di pulsazioni attivo in acciaio inossidabile da 2" con membrana PTFE / Santoprene®.

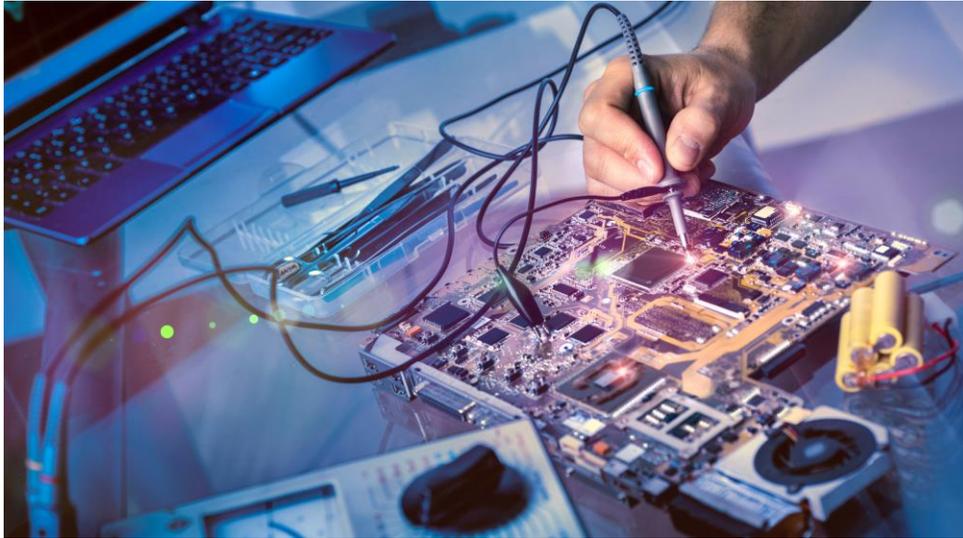
### **Modelli:**

Pompa: UP20A-BSS-STZ

Smorzatore: APD20S-BSS-Z



# ELETTRONICA



- Riempimento e svuotamento di cisterne, contenitori e fusti
  - Lavaggio acido.
  - Trattamento chimico dell'acqua.
  - Trasferimento fanghi siliconici.
  - Trasferimento di acque reflue.
- 

## **Contesto: Riciclaggio batterie automobili**

Per l'alimentazione delle filtropresse nell'impianto per estrarre il piombo contenuto nelle batterie erano state installate pompe a membrane in ghisa della concorrenza ma la miscela del fluido da trasferire era costituita da un fango molto abrasivo con un alto contenuto di acidi corrosivi come l'acido solforico. Il fango stava lentamente distruggendo le pompe in ghisa, per questo sono state sostituite da pompe in acciaio inox da 3" con motore in alluminio, sedi in acciaio inox AISI 316 e sfere e membrane in Santoprene®.

**Modello:**UP30A-BSS-SMA

# CERAMICA



## **Contesto: Smalto/Colorazione**

Trasferimento di smalti ceramici e paste colorate con pigmenti abrasivi in una macchina dosatrice per effettuare produzioni industriali mediante batterie di pompe pneumatiche in alluminio da 2", con valvole e membrane in Santoprene®.

## **Modello:**

UP20A-BAC-MMA

- Riempimento e pulizia degli stampi.
- Trasferimento di barbottina in ceramica.
- Smalto e trasferimento di smalto (vetro).
- Filtropressa.
- Trasferimento ed evacuazione delle acque reflue.

---

## **Contesto: Produzione Ceramica Sanitaria**

Alimentazione del sistema di iniezione ceramica per pressurizzare il processo di stampaggio nella produzione di lavabi, wc, bidet, ecc., mediante batterie di pompe pneumatiche in alluminio da 3", con valvole e membrane in Santoprene®.

## **Modello:**

UP30A-BAC-MMA



# SETTORE ENERGETICO



## Contesto: Refrigerazione

Alimentazione del circuito di raffreddamento in una centrale nucleare. È stata utilizzata una pompa pneumatica Non-Metallica in Polipropilene da 2" con sedi in Polipropilene, sfere in PTFE (Teflon®) e membrane in PTFE/Santoprene®.

## Modello:

UP20B-FPS-PTZ

- Riempimento e svuotamento di serbatoi, cisterne e fusti.
- Trasferimento di fluidi di trasmissione termica negli impianti solari.
- Trasferimento ed evacuazione dell'acqua.
- Refrigerazione.

---

## Contesto: Serbatoi di ritenzione nell'impianto di gassificazione

Per sollevare il fluido residuo dai serbatoi di ritenzione sono state utilizzate pompe pneumatiche a membrana in alluminio da 2" e 3" con sedi in alluminio, sfere in PTFE (Teflon®) e membrane in PTFE / Santoprene®

## Modello:

UP20A-BAC-ATZ



# ACQUE RESIDUALI E TRATTAMENTO ACQUE



- Sistemi portatili per movimentazione acqua.
  - Trattamento delle acque reflue e dei fanghi.
  - Neutralizzazione del PH.
  - Rimozione fanghi.
  - Irrigazione per il trattamento delle acque.
  - Campionatura.
  - Scarico fusti su piattaforme mobili di iniezione chimica.
  - Filtrazione.
-



®

**SAMOA**

LEADING THROUGH INNOVATION