



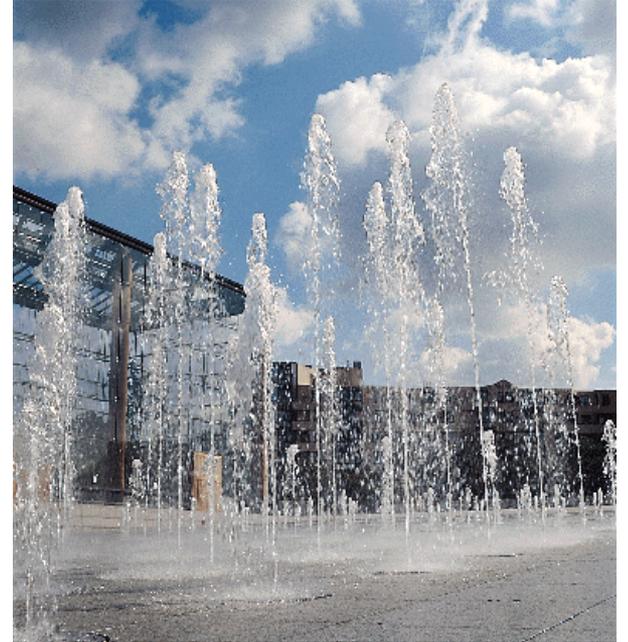
Variazione di velocità, applicazioni e funzioni associate

Life Is On

Schneider  
Electric

# Pompe

- Accelerazioni e decelerazioni costanti: eliminazione dei colpi d'ariete e delle valvole
- Protezioni:
  - contro i sottocarichi (cavitazione)
  - del motore e dell'installazione
  - contro l'inversione di fase
  - termica regolabile (pompe sommerse o tubolari)
- Sorveglianza e comandi centralizzati
- Riarmo automatico alla scomparsa del difetto



# Ventilatori

- Adattamento ai tempi lunghi d'avviamento
- Protezione termica regolabile (nessun by-pass durante l'avviamento)
- Ottimizzazione della corrente d'avviamento e dell'installazione elettrica
- Frenatura per diminuire i tempi d'arresto e i rischi d'incidente
- Possibile preriscaldamento motore
- Antirotazione all'arresto



# Pompe centrifughe

- Protezione delle condutture
- Riavviamento automatico
- By - pass
- Regolazione di:
  - pressione
  - portata
  - livello
- Sorveglianza e comando a distanza



# Centrifughe e asciugatrici meccaniche

- Avviamento e arresto a carico
  - limitazione di corrente variabile
  - rampe lunghe (0,1 a 1000 s)
  - rampe ad S
  - doppia rampa lineare
  - autoadattamento della rampa
- informazione velocità raggiunta
- Ripresa al volo
- Protezione della meccanica e del motore



# Centrifughe e asciugatrici meccaniche

- Grandi inerzie
- Scelta del modo d'arresto:
  - ruota libera
  - frenatura con resistenza (controllo della presenza e protezione termica)
  - frenatura con recupero sulla rete
  - frenatura con iniezione di corrente continua



# Mescolatori, frantumatori, impastatrici

- Coppia all'avviamento molto elevata
- Controllo delle sovraccoppie
- Disponibilità della macchina:
  - grande range di tensione
  - preallarme e protezione del motore



# Compressori

- Limitazione delle punte di corrente e delle cadute di tensione in linea all'avviamento
- Diminuzione degli shock meccanici e controllo del senso di rotazione (riduttori)
- Protezione termica regolabile (motori raffreddati con il refrigerante)
- Svuotamento automatico all'arresto



# Sollevamento e movimentazione verticale e orizzontale

- Precisione
  - CVF senza trasduttore
  - Gamma di velocità 1 a 100
- Elasticità
  - rampe adattabili
  - velocità preselezionate
- Sicurezza
  - logica del freno
  - sovraccoppia disponibile
  - gestione dei trasduttori



# Sollevamento e movimentazione orizzontale

- Funzionamento con più motori in parallelo
- Rampe d'accelerazione adattabili
  - doppia rampa
  - rampe ad S
- Velocità preselezionate



# Trasportatori

- Accelerazioni e decelerazioni costanti. Eliminazione degli shock meccanici: stabilità, protezione dei carichi e limitazione delle usure
- Facili regolazioni sia per l'avviamento a vuoto che a carico
- Protezione contro i sovraccarichi
- Sorveglianza e comandi centralizzati



Life Is On

**Schneider**  
Electric