



# Eficienta energetica folosind PowerXL™ Drives

DE1, DC1, DB1, DA1, DG1



# De ce avem nevoie de un CF?

Legislatia europeana (directiva ErP\* 2009/125/EC ) promoveaza folosirea convertizoarelor, in principiu, prin doua regulamente

## 1. Regulamentul EC 640/2009 – Motoare electrice IE3 sau IE2 cu VFD

- Incepand cu 06-2011 - minimum motoare IE2
- Din 01-2015 - minimum motoare IE3 (intre 0.75 si 7.5 kW )  
sau minimum IE2 daca sunt echipate/operate cu ajutorul unui Variator Electronic de Turatie (Variable Speed Drive - VSD)
- Din 01-2017 minimum motoare IE3 (pentru toata gama cuprinsa intre 0.75 si 375 kW )  
or minimum IE2 daca sunt echipate/operate cu ajutorul unui Variator Electronic de Turatie (Variable Speed Drive - VSD)

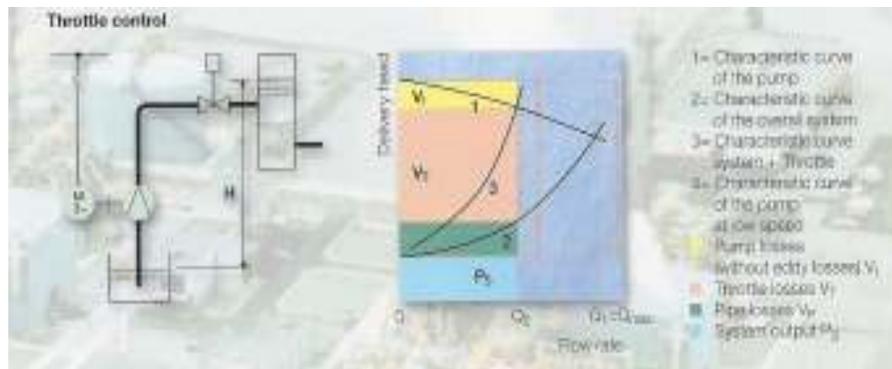
\*) ErP directive 2009/125/EC - Ecodesign Framework Directive for Energy related Products 2009/125/EC



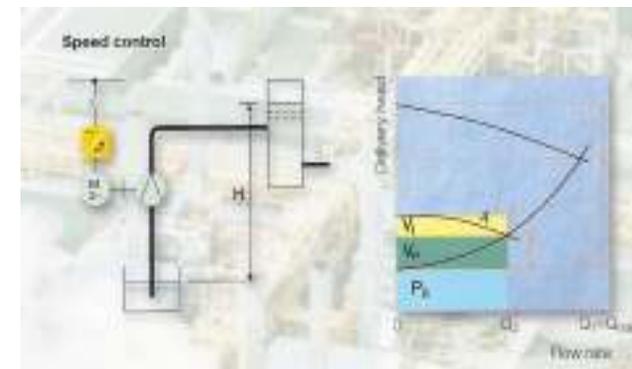
# De ce avem nevoie de un CF?

## 2. Regulamentul EC 327/2011 – Pompe / Ventilatoare actionate cu motoare electrice

- Aplicatiile cu pompe si ventilatoare trebuie sa indeplineaca o cerinta minima de eficienta energetica pentru intregul sistem



- Controlul debitului este realizat de o vană
- Cele mai mari pierderi de energie sunt in vana de reglaj
- → Eficiență scăzută
  
- Metoda de control convențională nu îndeplinește cerințele!



- ✓ Controlul debitului este realizat de CF
- ✓ Sunt eliminate pierderi semnificative
- → Eficiență crescută
  
- ✓ *Controlul prin CF asigura eficienta impusă!*

**EATON**

*Powering Business Worldwide*