



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

# เครื่องสูบประเภทต่าง ๆ ที่ใช้ในอุตสาหกรรม

บรรยายโดย...ครรชิต วิเศษสมภาคย์



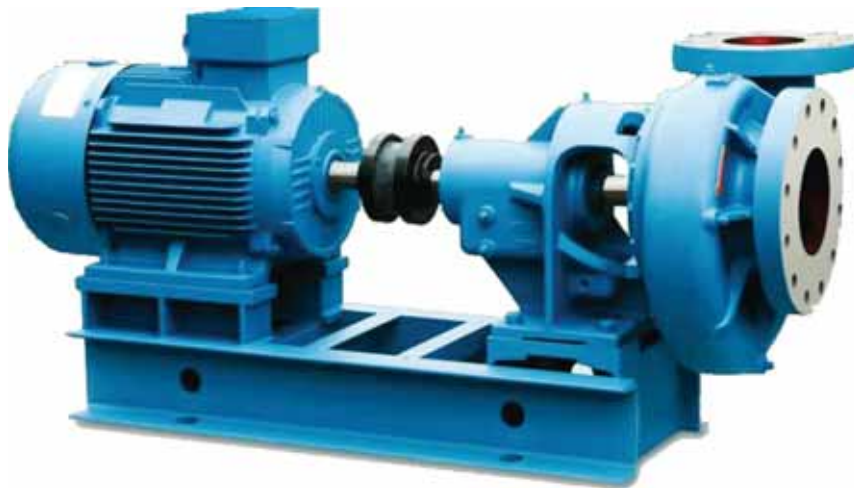
The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



**CLOSE COUPLED END SUCTION  
CENTRIFUGAL PUMP**



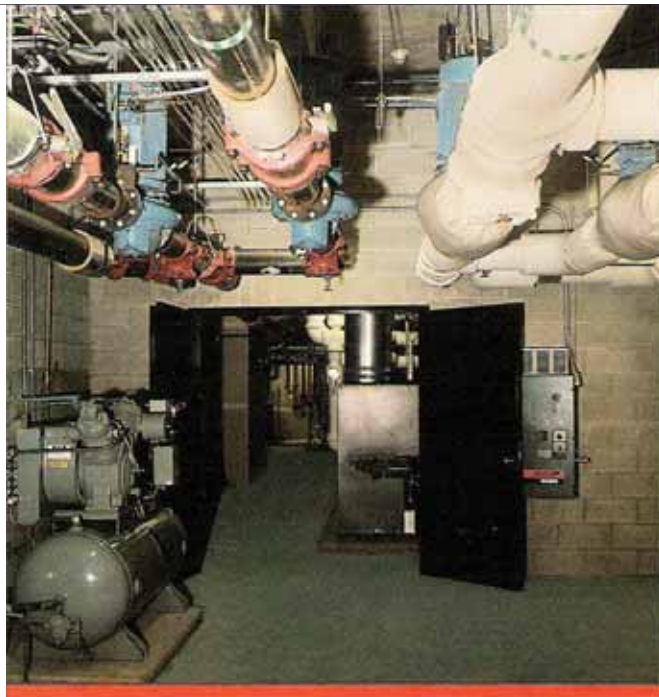
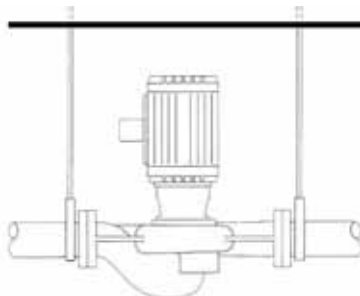
The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



## FRAME MOUNTED END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

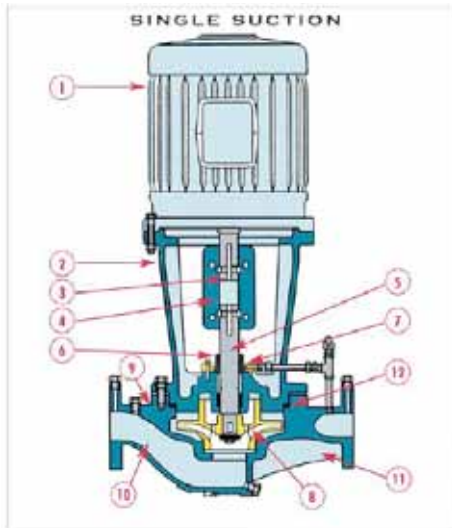


## VERTICAL IN-LINE CENTRIFUGAL PUMP



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## SPLIT COUPLING VERTICAL IN-LINE CENTRIFUGAL PUMP



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

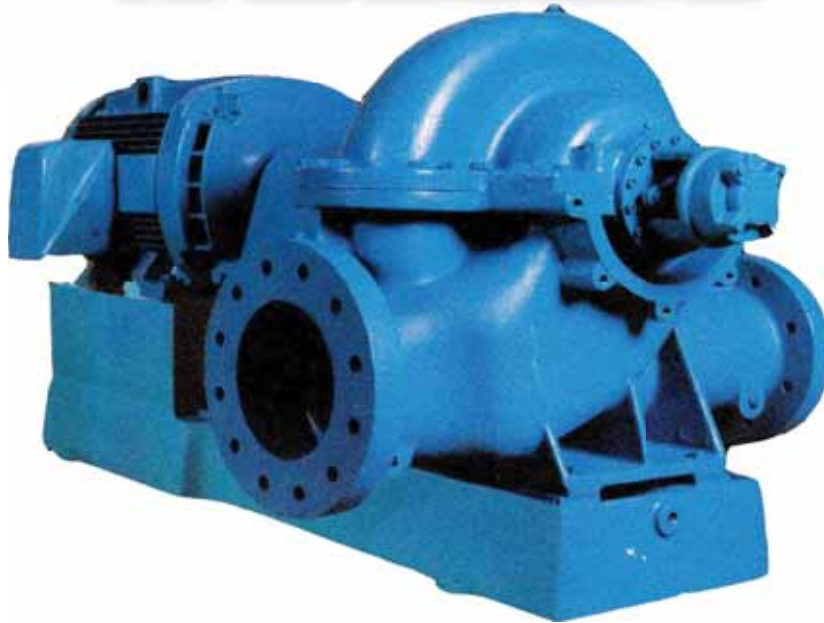
## HOT WATER CIRCULATOR PUMP



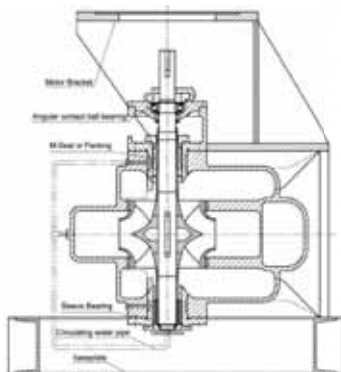


The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## DOUBLE SUCTION HORIZONTAL SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



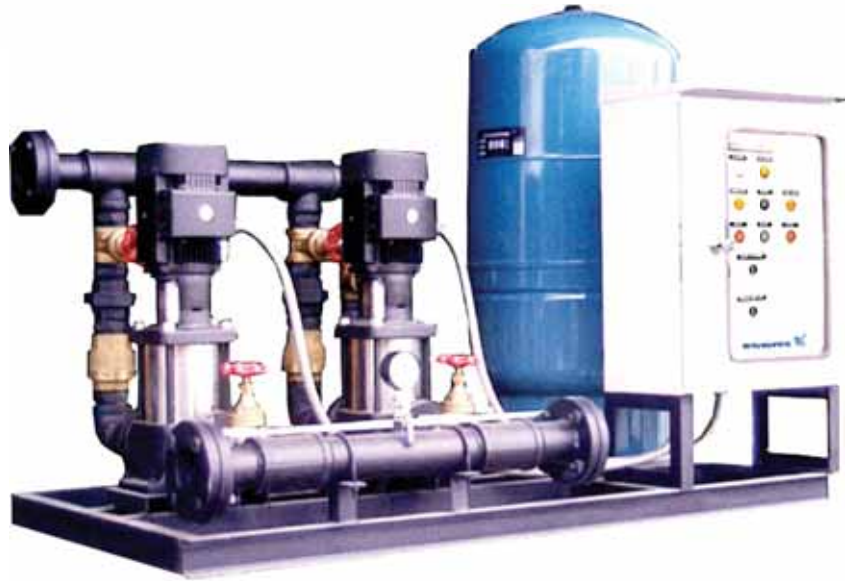
## DOUBLE SUCTION VERTICAL SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP





The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## **DUPLEX PRESSURE BOOSTER SYSTEM WITH HYDRO-PNEUMATIC BLADDER TANK**



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

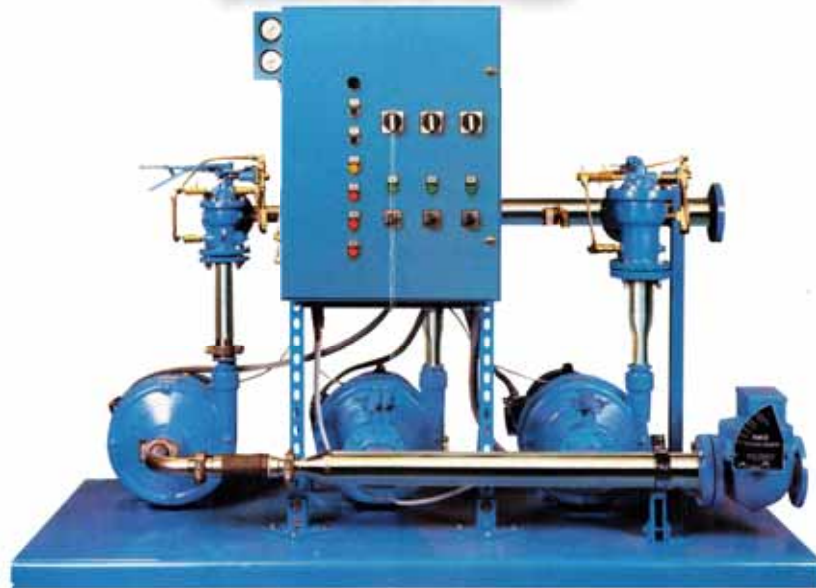
## **DUPLEX CONSTANT PRESSURE BOOSTER SYSTEM WITH HYDRO-PNEUMATIC BLADDER TANK**





The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

# TRIPLEX CONSTANT PRESSURE BOOSTER SYSTEM



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

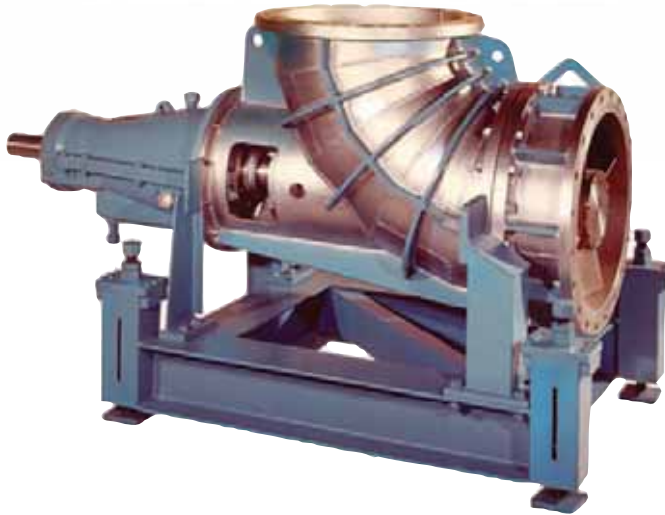
# VERTICAL TURBINE PUMP





The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## VERTICAL & HORIZONTAL PROPELLER PUMP (AXIAL FLOW)



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## DEEP WELL SUBMERSIBLE PUMP





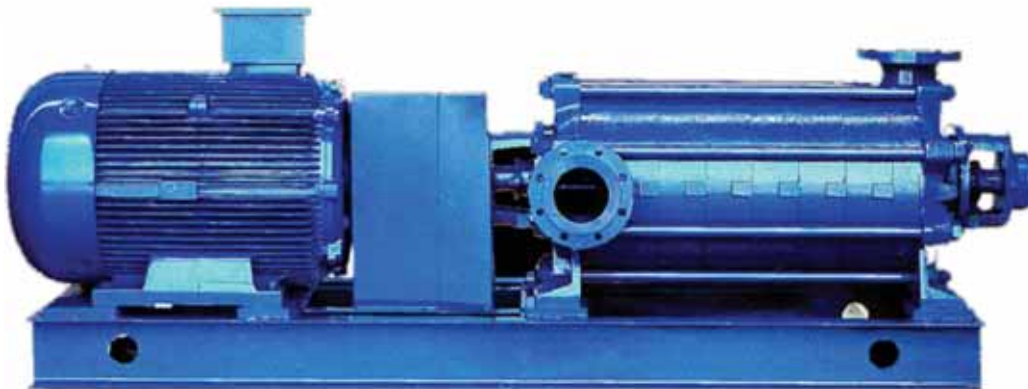
The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

# VERTICAL MULTI-STAGE PUMP



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

# HORIZONTAL MULTI-STAGE PUMP

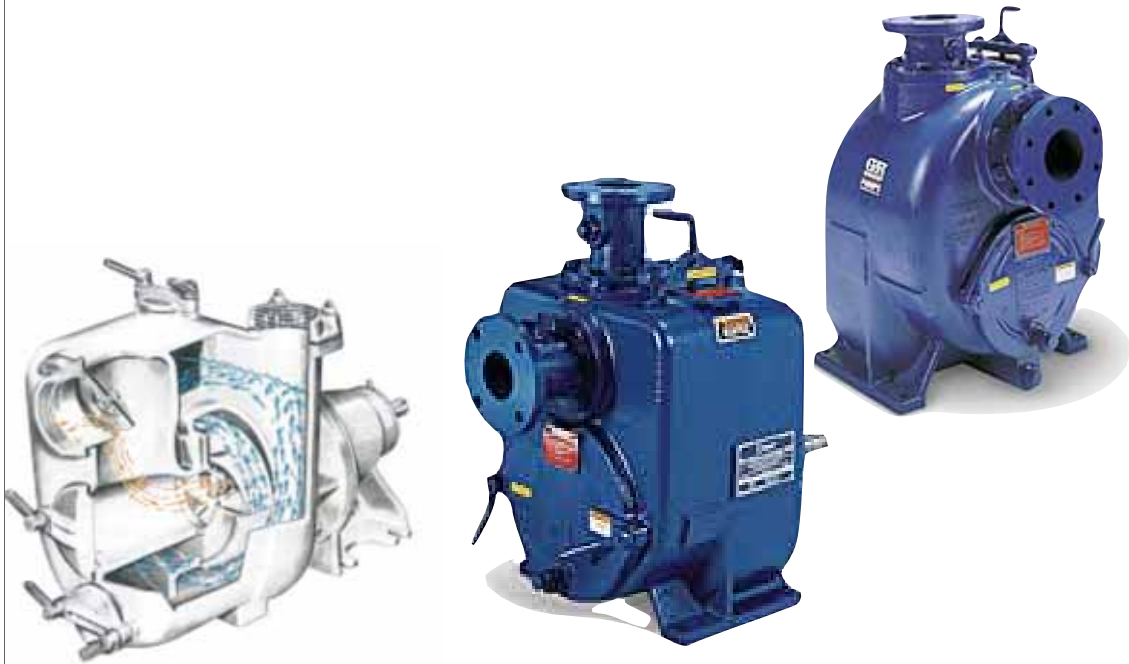






The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

# SELF PRIMING PUMP



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

# DRY PIT NON-CLOG PUMP



# WET-PIT SUMP PUMP



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

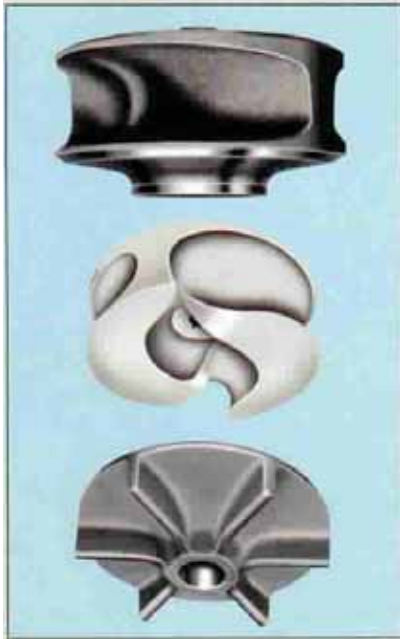
# NON-CLOG SUBMERSIBLE PUMP





The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

# NON-CLOG IMPELLER



**STANDARD TWO PORTS**

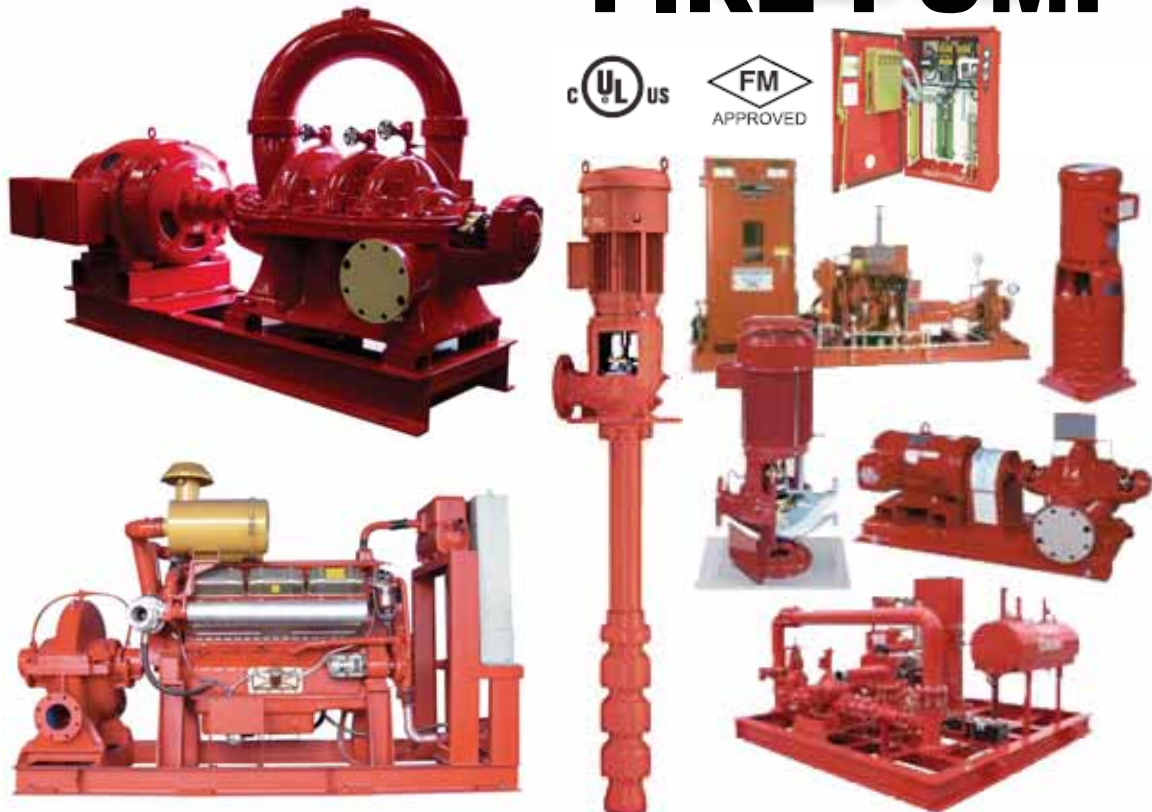
**CHENAULT IMPELLER**

**VORTEX IMPELLER**



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

# FIRE PUMP

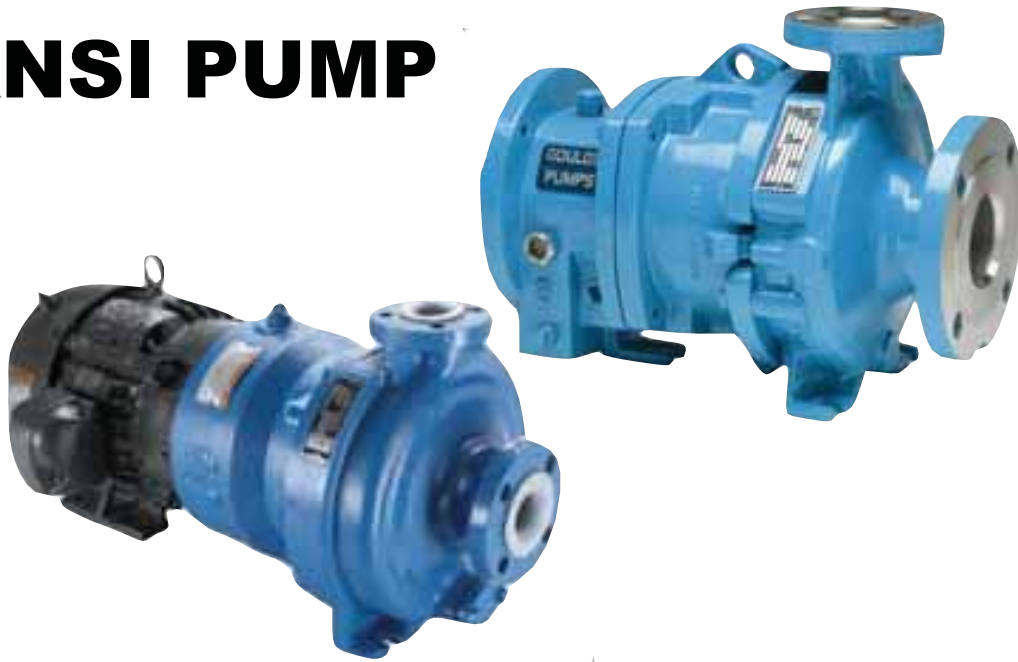






The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

# MAGNETIC DRIVE ANSI PUMP



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

# API 601 PUMP FOR PROCESS APPLICATION IN REFINERIES AND PETROCHEMICAL







The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## **LOW SPEED HIGH PRESSURE PUMP FOR PULP AND PAPER INDUSTRY**



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## **RADIALLY SPLIT BARREL CASING PUMP FOR OIL PRODUCTION, REFINING AND BOILER FEED APPLICATION**





The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## VERTICAL VOLUTE PUMP FOR WATER TRANSPORT AND COOLING WATER APPLICATION



The Engineering Institute of Thailand  
under H.M. the King's Patronage  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

## เครื่องสูบน้ำพลังแสงอาทิตย์ และพลังลม





**QUESTION  
PLEASE**

