CytroPac

…動力站革命!

緊湊, 高效, 極靜, 互聯



Bosch Rexroth AG | 2020
© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, au ch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
緊湊, 高效, 極靜, 互聯



緊湊

- 節省空間的設計
- 工具機的完美選擇

高效

- 根據當下需求自動控制馬達轉速
- 減少能耗及CO2的排放，並符合歐洲生態設計指令2009/125/EC的要求
- 使用最新的熱管冷卻技術

極靜

- 創新的設計達到低噪音排放

互聯

- 具備多乙太網路介面的變頻器
- 全面的傳感器技術可進行預防性實時狀態監測

© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
緊湊 – 極緻的新設計

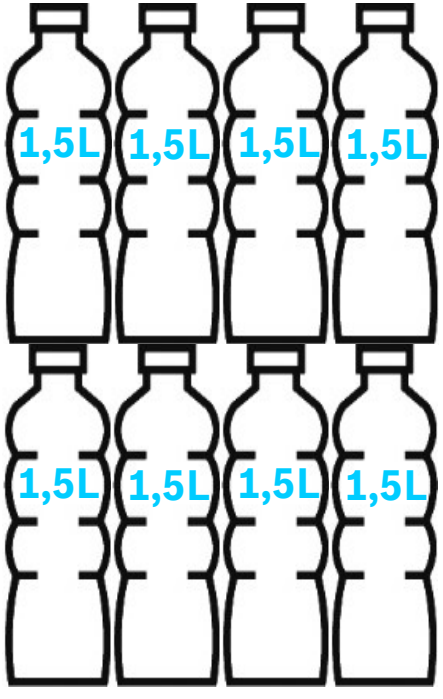
高度

600 mm



直徑

360 mm



© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
緊湊 – 與傳統動力站的對比

占地面積



傳統動力站
2.400 cm²

-50 %

CytroPac
1.200 cm²

安裝空間



傳統動力站
150 Liter

-60 %

CytroPac
60 Liter

Bosch Rexroth AG | 2020
© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
緊湊 – 優化油箱設計



減少油量

從 **100** 升

到

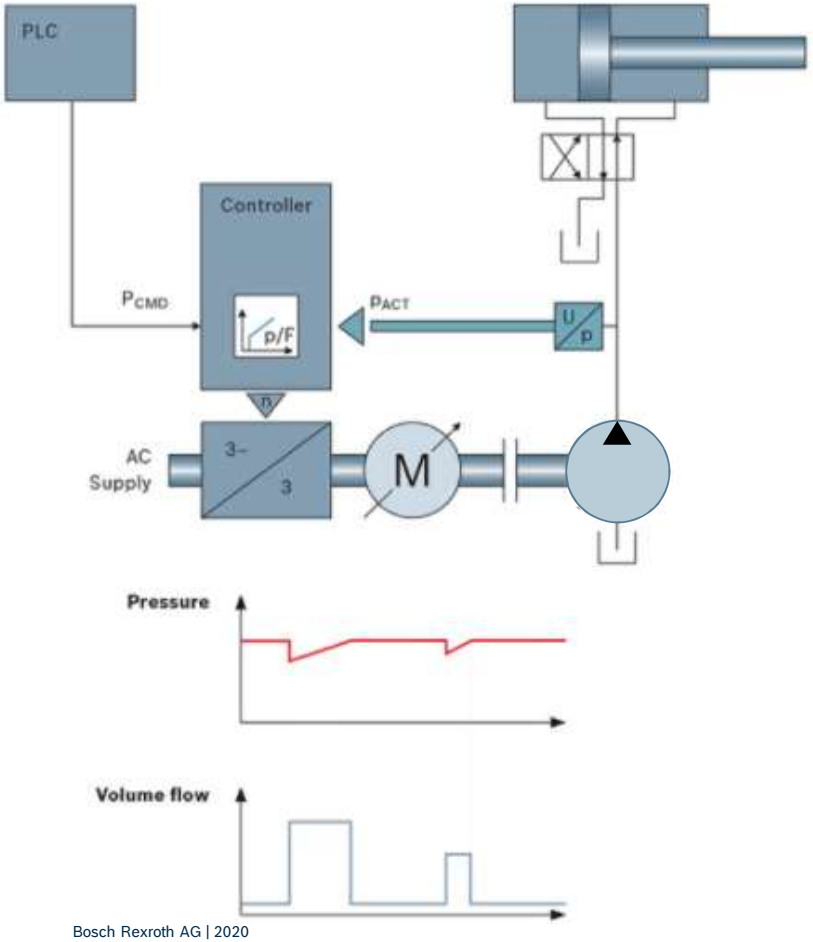
20 升



Bosch Rexroth AG | 2020
© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
高效 – 馬達泵組的轉速控制



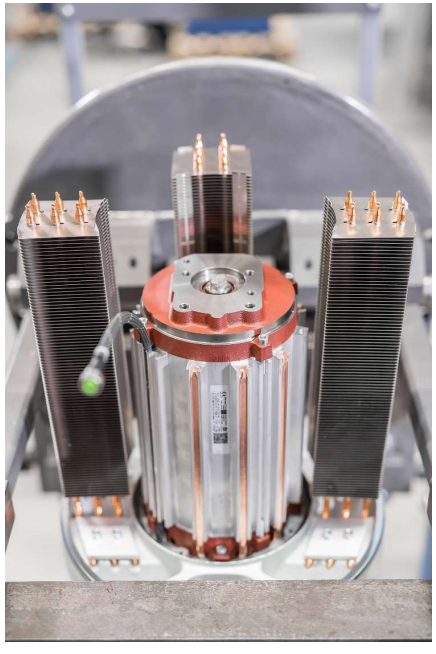
節能高達80%

- 依據需求供應能源
- 減少CO2排放
- 降低噪音的產生
- 緊湊的機械設計
- 簡化安裝並減少調試費用
- 符合歐盟生態設計指令2009/125/EC

© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
高效 – 使用熱管的冷卻系統





新型冷卻系統高達2kW

- 使用熱管冷卻系統的熱交換器
  - 熱管將熱量從馬達傳遞到冷卻板
  - 熱管將熱量從油傳遞到冷卻板
  - 冷卻板將熱量散發到冷卻水中

Bosch Rexroth AG | 2020
© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
高效 – 節能且降低CO_2



案例 1: 機型 VMC21100C

使用**CytroPac FcP 5020** Sytronix進行翻新改造

- 壓力 60 bar
- 流量 22 l/min
- 噪音 74 db(A)
- 功率 4kW

成果

- 節能: 5,256 kWh/a
- CO_2 降低: 4,1 t/a

-81%

© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
高效 – 節能且降低CO_2



案例 2: 機型 ACE-VC500

使用**CytroPac FcP 5020** Sytronix進行翻新改造

- 壓力 45 bar
- 流量 26 l/min
- 噪音 74 db(A)
- 功率 4kW

成果

- 節能: 7,008 kWh/a
- CO_2 降低: 5,5 t/a

-80%

© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
高效 – 節能且降低CO_2



案例 3: 機型 NBH630

使用**CytroPac FcP 5020** Sytronix進行翻新改造

- 壓力 80 bar
- 流量 20 l/min
- 噪音 74 db(A)
- 功率 3kW

成果

- 節能: 12,965 kWh/a
- CO_2 降低: 10,2 t/a

-59%

© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
極靜 – 降低噪音排放



降噪設計: 63 dB(A)

- 低噪音設計理念
- 優化設計的外殼使馬達與外界隔離，減小了噪音排放
- 緊湊的機械設計
- 工具機的完美選擇

Bosch Rexroth AG | 2020
© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
互聯 – 體現工業4.0

- 輕鬆連接到上位系統
- 支持開放式標準
- 智能控制器達到分散式智慧驅動
- 能夠實時監測系統進行設備管理



© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
互聯 – 連接



USB-服務接口: 分析與優化

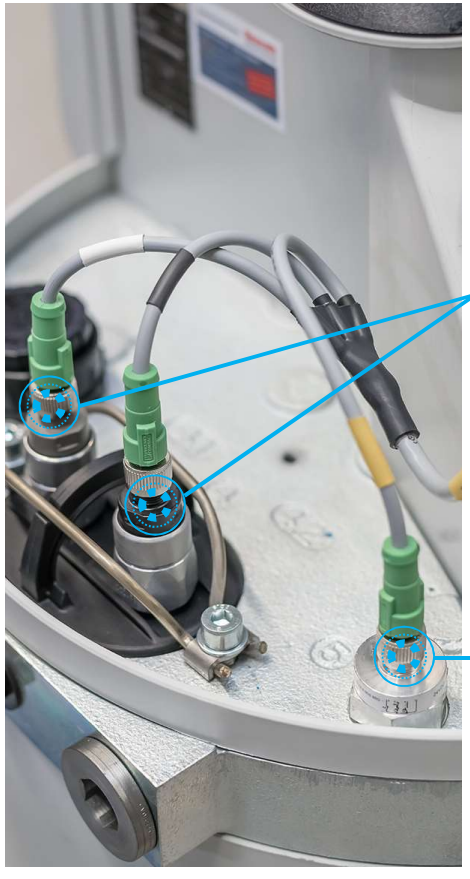
多乙太網路接口

電源供應

Bosch Rexroth AG | 2020
© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
互聯 – 狀態監測



過濾器汙染傳感器

油溫與油位傳感器



閃爍燈號顯示運行狀況

Bosch Rexroth AG | 2020
© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

CytroPac – 動力站革命
技術資料概要



技術資料概要

最大工作壓力	最高 240 bar
最大流量	最高 35 l/min
油箱容量	20 升
波動容積	10 升
最大回油流量	35 l/min (通過回油過濾器)

www.boschrexroth.com/cytropac

Bosch Rexroth AG | 2020
© Bosch Rexroth AG 2020. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

rexroth
A Bosch Company

rexroth
A Bosch Company

woofwu 吾福精密科技
WOOFWU PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD.

www.woofwu.com.tw | sales@woofwu.com.tw

Certified Excellence
rexroth
A Bosch Company

營 業 部 高雄市大寮區翁園路131-62號
TEL:(07)783-3668 FAX:(07)783-1368

新竹據點 BOSCH電動工具專賣店&體驗中心
新竹縣竹北市環北路五段298-3號
TEL:(03)560-0169 FAX:(03)560-0139

台南據點 台南市仁德區文華路3段428巷152弄29號
TEL:(06)270-1878 FAX:(06)270-1876