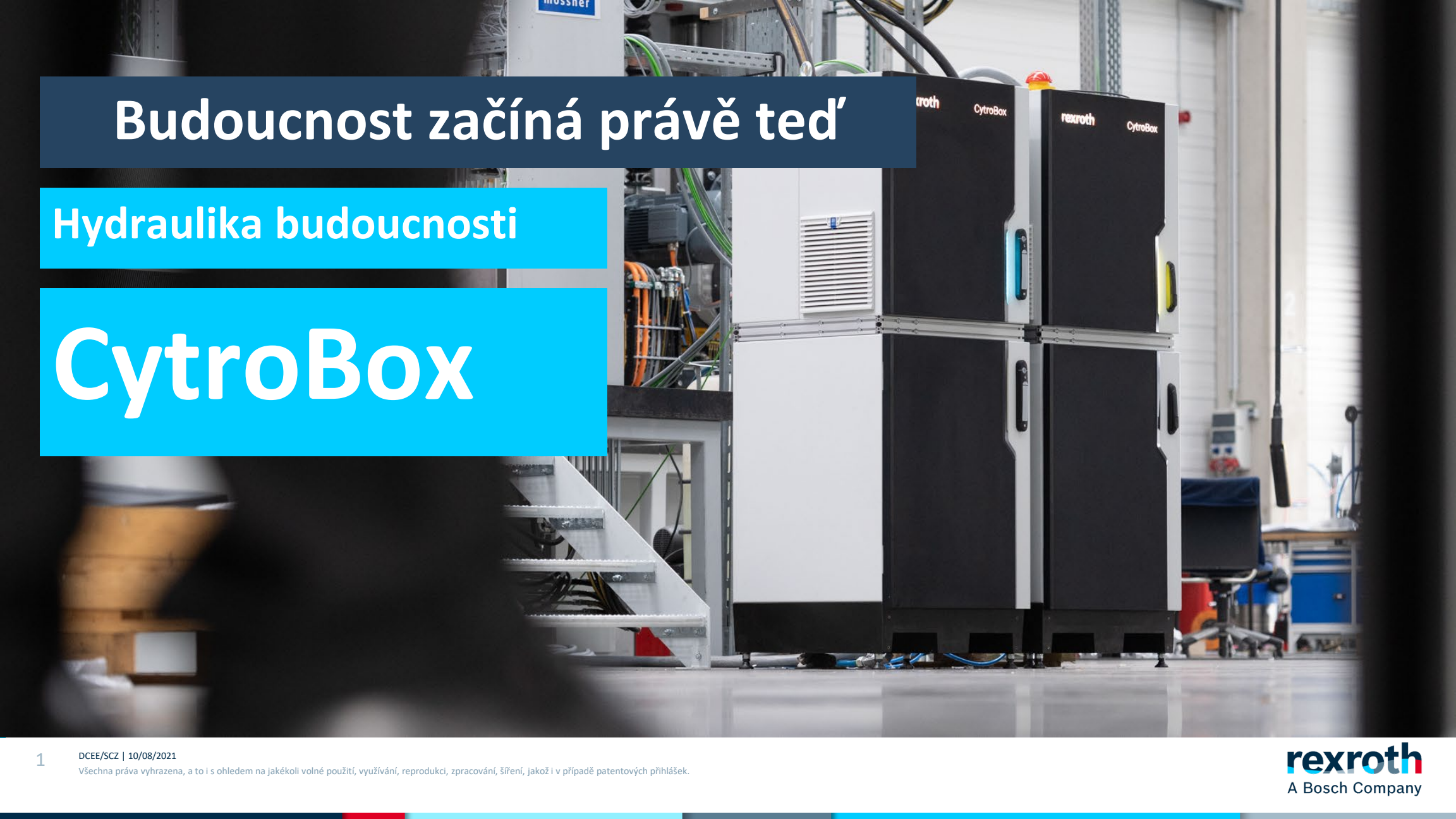


The background image shows a modern industrial environment. In the foreground, there are two large, black and white Rexroth CytroBox hydraulic power units standing side-by-side. They have multiple compartments and are mounted on a metal frame. In the background, there are more industrial components, including a rack with various cables and a blue storage unit. The floor is highly reflective, showing the units and the background equipment.

Budoucnost začíná právě teď

Hydraulika budoucnosti

CytroBox

CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Řešení vašich požadavků

**Snížení velikosti
zástavbového prostoru**
inovativní design

Snížení emisí CO2
efektivní provoz



Snížení hlučnosti provozu
efektivní konstrukční řešení

Vyšší dostupnost dat
inteligentní IoT řešení

CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Budoucnost je v kompaktním provedení

Nekompromisní snížení nároků na prostor

Vyšší výkon v menším prostoru

Snížení zástavby ve výrobních prostorách

Šetrné zacházení s olejovou náplní

Konstrukce nádrže pro optimalizaci proudění kapaliny

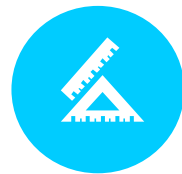
Plocha půdorysu menší než 0,5 m²

Odlehčený materiál



CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Budoucnost je v kompaktním provedení

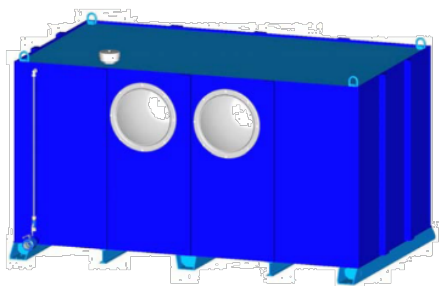


Nádrž konvenční
hydrauliky

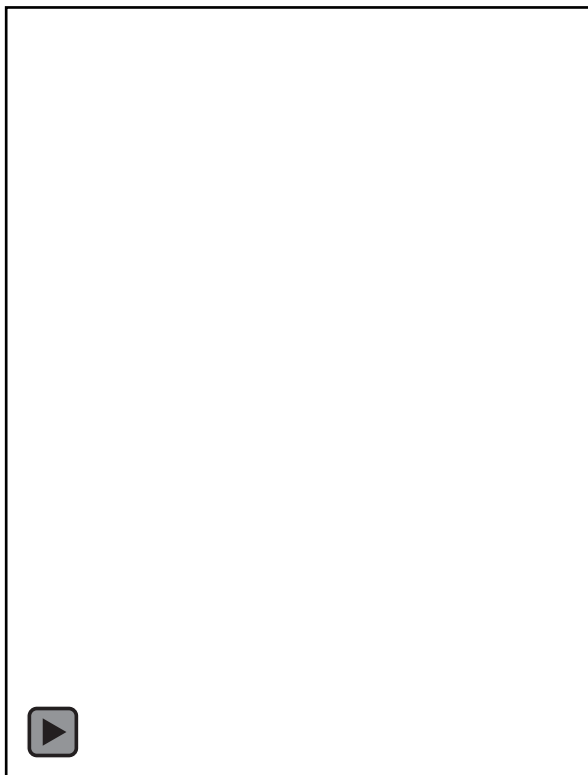
600 l

Základní parametr

3-5x Průtok čerpadla

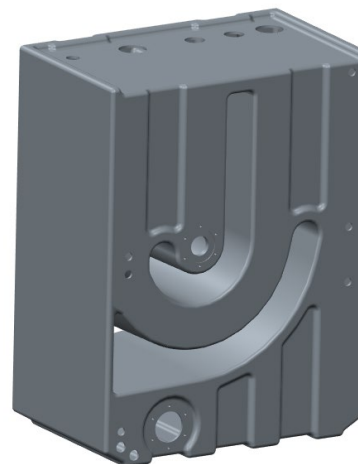


Simulace průtoku



Nádrž CytroBox

150 l



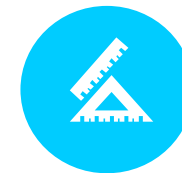
Přínosy

80 % Redukce
hmotnosti

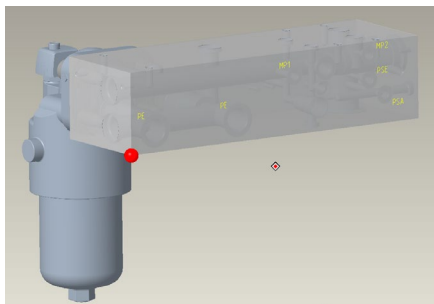
75 % Redukce
objemu

CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Budoucnost je v kompaktním provedení



Konvenční hydraulický blok



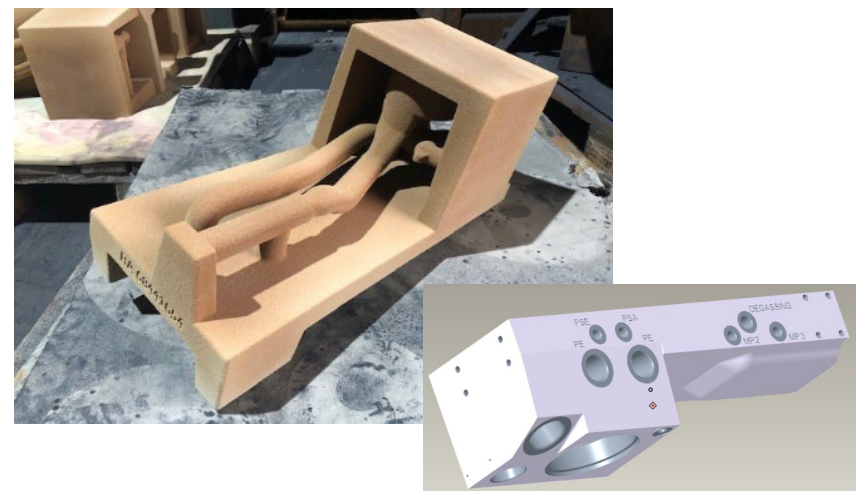
Simulace průtoku



Přínosy

Průtokově optimalizovaný kompaktní blok
Menší tlakové ztráty a emise tepla

Hydraulický blok CytroBox



Kompaktní blok s nižší hmotností

**Integrace hydraulických komponent
(např. Tlakový filtr)**

CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Budoucnost je bez plýtvání energie

Nižší spotřeba energie
Vyšší účinnost

Energie dostupná na základě požadavku

Sytronix – otáčkově řízený pohon

Úspora energie až o 80% v porovnání s
konvenční hydraulikou



CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Budoucnost je bez plýtvání energie



Asynchronní motor:
Motor s konstantní rychlostí

Hydraulický servopohon

Řešení CytroBox

Velikost: - 10%

Hmotnost: - 20%

Úspora energie: až o 80%

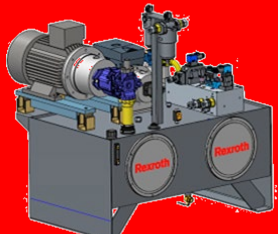


CytroBox – Hydraulika budoucnosti

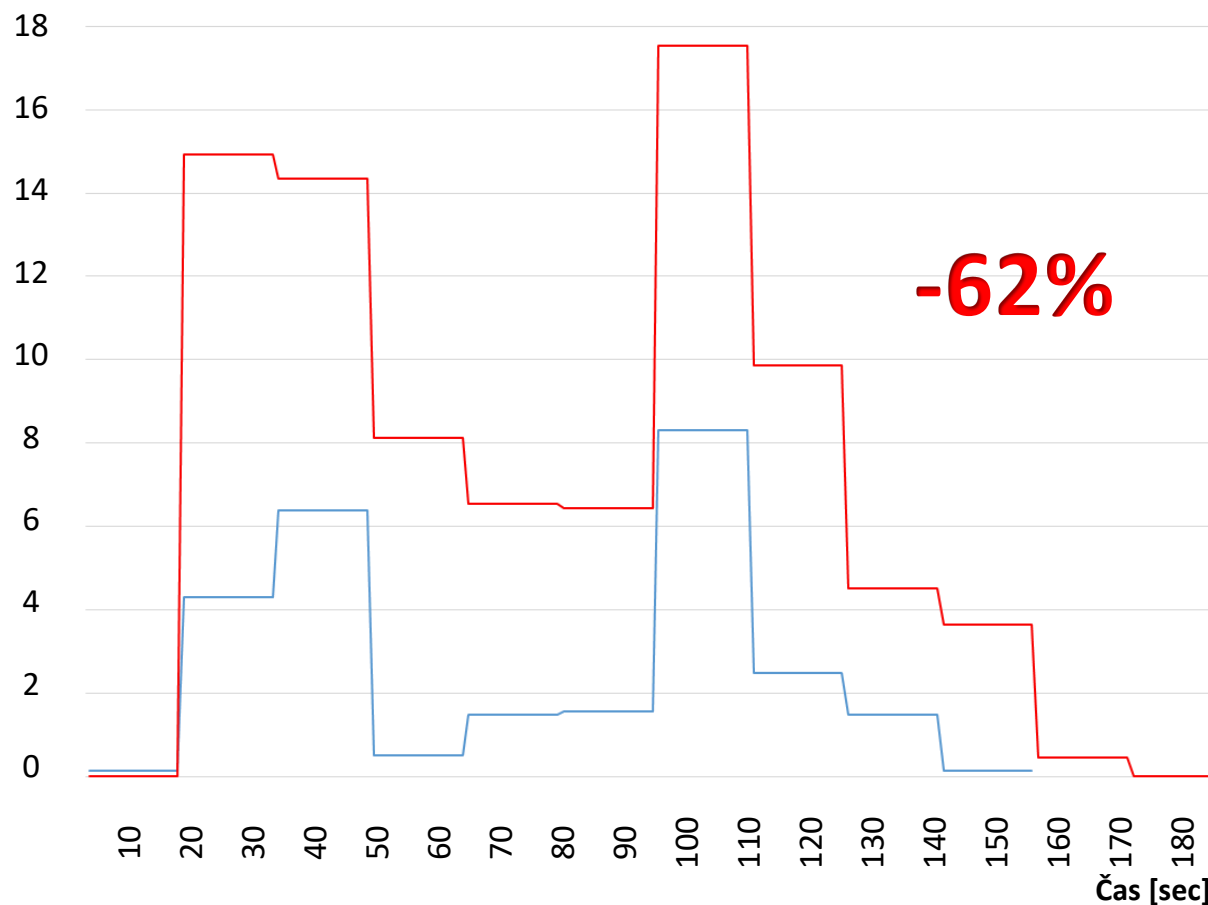
Budoucnost je bez plýtvání energie



Příklad aplikace: Lis na výrobu pneumatik

>85 dB(A) 		< 75 dB(A) 
Asynchronní	Motor	Servo
1500 rpm	Max. otáčky	2600 rpm
regulační	Čerpadlo	konstantní
100 ccm	Geom.objem čerpadla	63ccm
150 l/min	Průtok čerpadla	160 l/min

Výkon [kW]



CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Budoucnost je opravdu tichá

Nižší emise hluku
Větší flexibilita použití

Zlepšení kvality pracovního prostředí

Tlumení vibrací díky základně z polymerového betonu

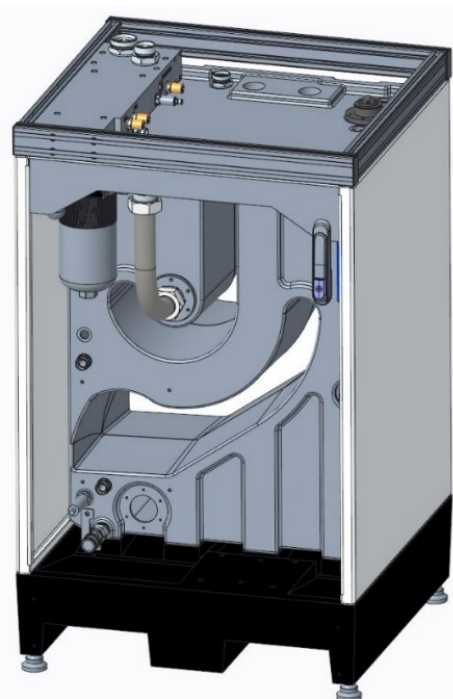
Uzavřená akustická skříň

Hlučnost nižší než 75 dB(A)



CytroBox – Hydraulika budoucnosti

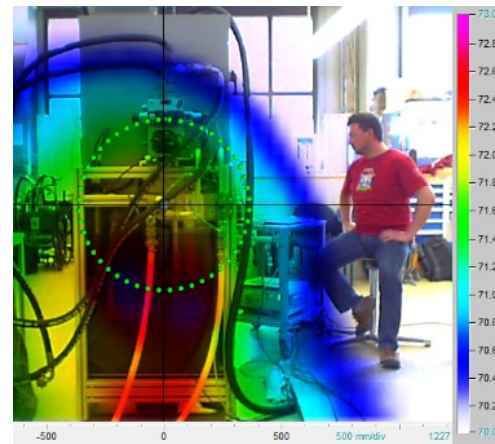
Budoucnost je opravdu tichá



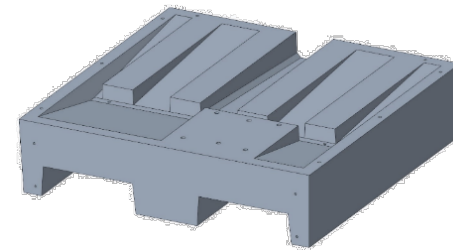
Uzavřená skříň z materiálu
pohlcující hluk



< 75 dB(A)



Optimalizace pomocí
akustické kamery



Snížení vibrací pomocí základny z
polymerového betonu

CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Budoucnost je propojená

Více prediktivních opatření
Více zdrojů dat

Integrovaný IoT servis - CytroConnect

Snadno přístupné informace kdykoli a kdekoli

Intelligentní IoT **Multi**
Ethernet & Open Core Interface

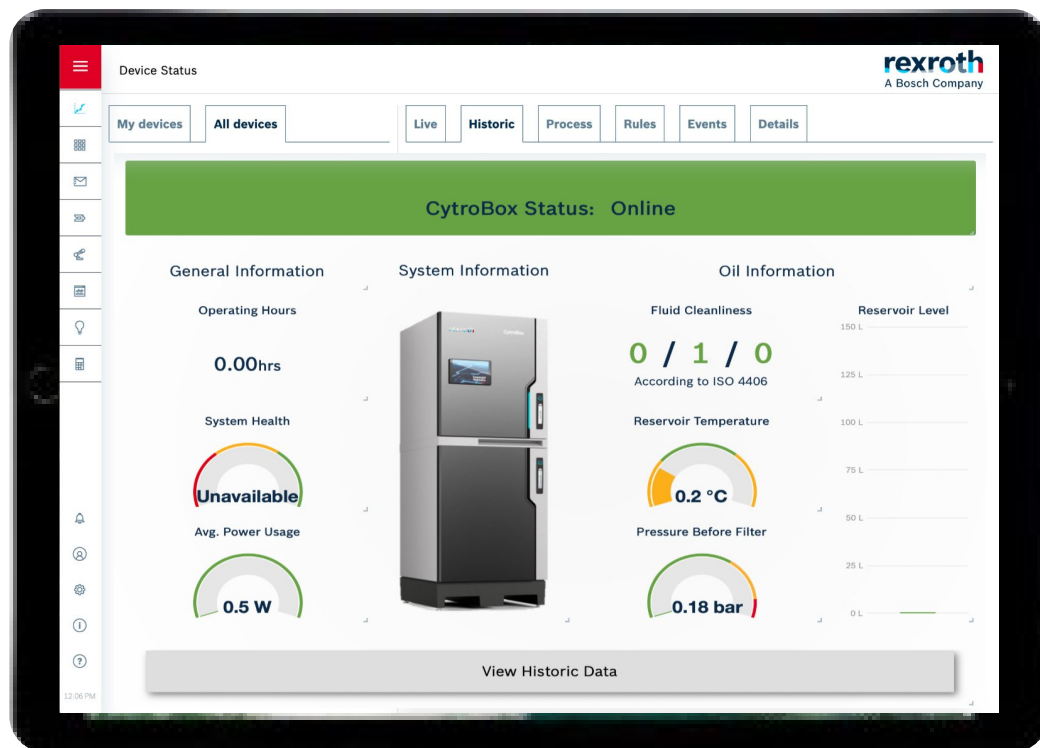
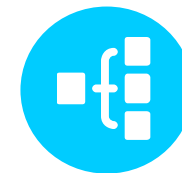
Integrované inteligentní automatické funkce

Předinstalovaný balíček senzorů



CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Budoucnost je propojená



Výhody CytroConnect

Snížení rizik poruch díky IoT

Plug & Play – jednoduché uvedení do provozu

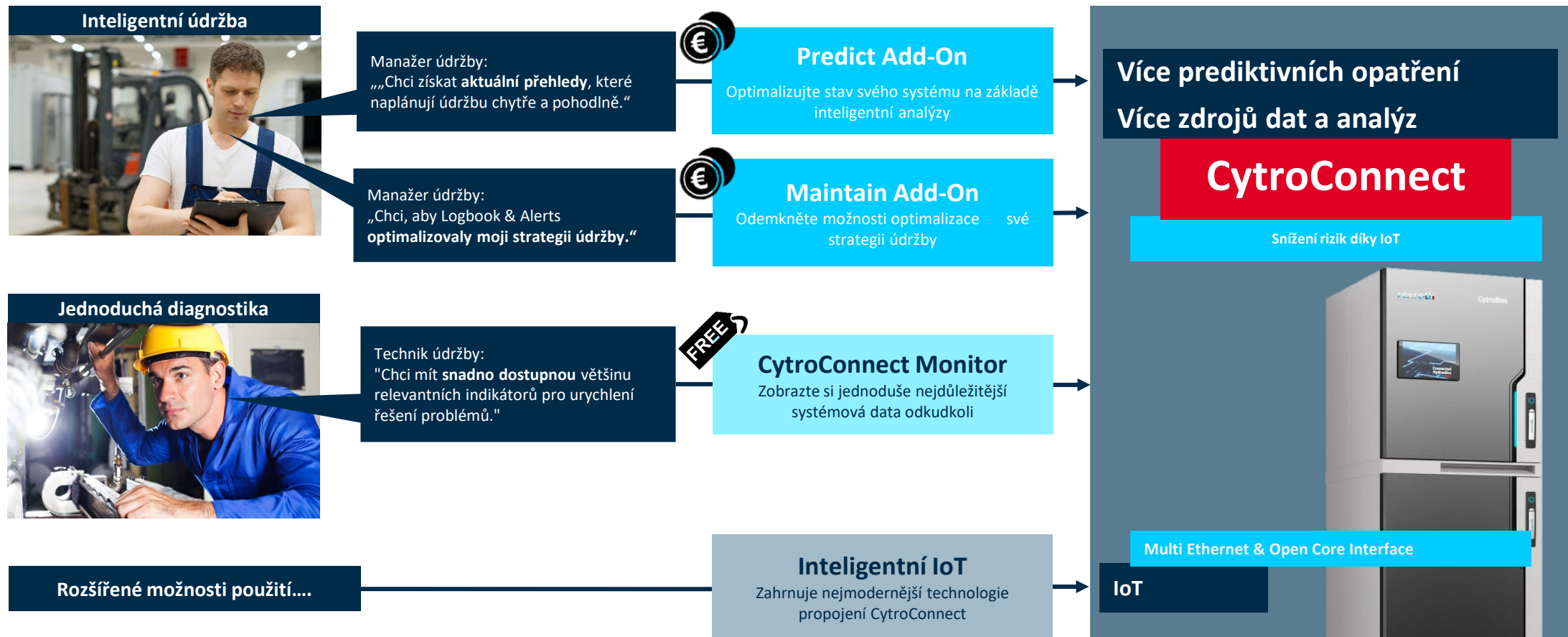
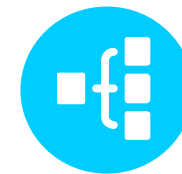
K dispozici kdekoli přes webový prohlížeč

Možnost rozšíření o doplňující funkce

Více informací: www.cytroconnect.com

CytroBox – Hydraulika budoucnosti

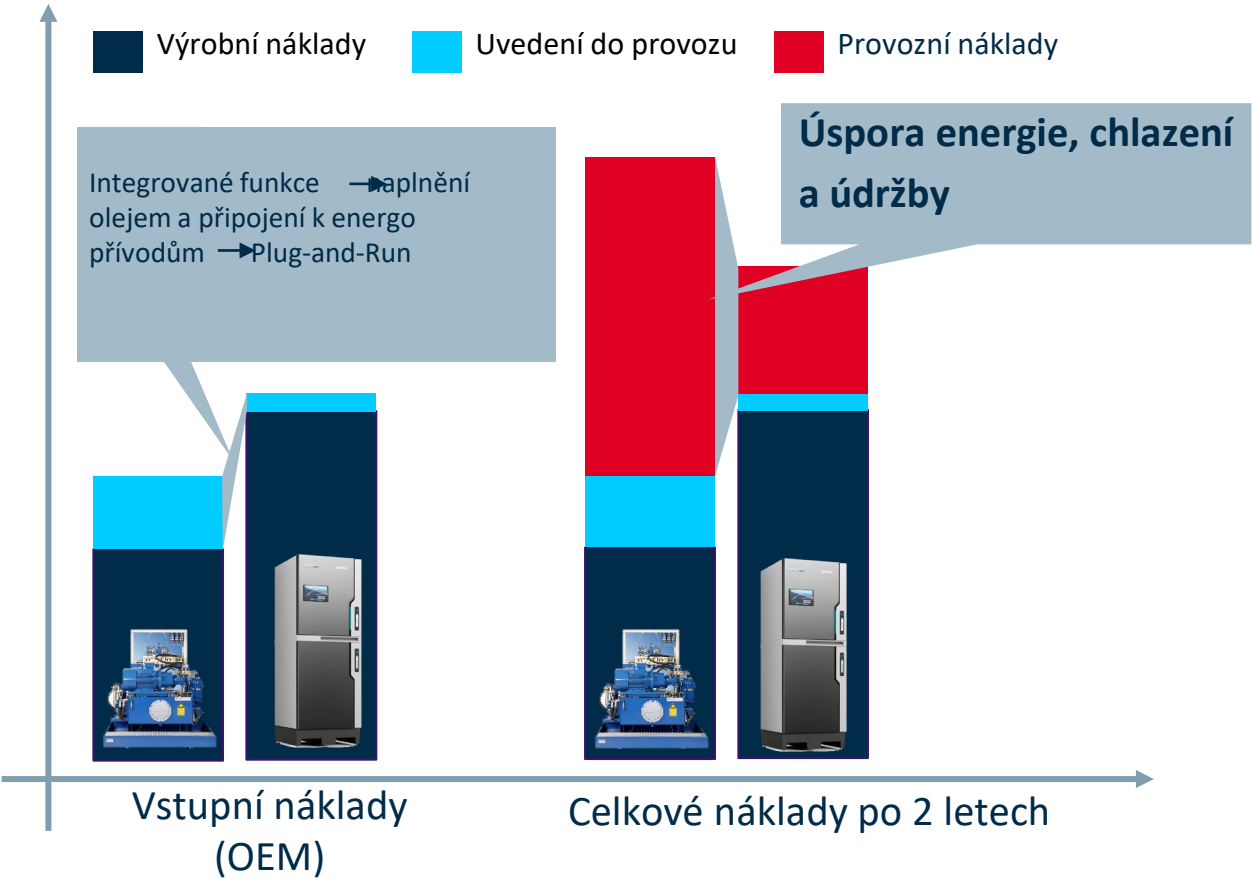
Budoucnost je propojená



CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Budoucnost je propojená

Celkové náklady a výhody



“Buy, rent or pay per use”

CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Parametry

konvenční hydraulika / hydraulika budoucnosti

Až do 315 bar	Až do 315 bar
Až do 150 l/min	Až do 160 l/min
Nádrž 600 l	Nádrž 150 l
2 m ² zástavbový prostor	0,5 m ² zástavbový prostor
>85 dB (A)	<75 dB (A)
Analogové rozhraní	Rozhraní Multi Ethernet
Měření dat u stroje	Vzdálený sběr dat
Aplikace: lis na výrobu pneumatik	IoT

Více informací: www.boschrexroth.com/cytrobox



CytroBox – Hydraulika budoucnosti

Reakce trhu – společnost August Mössner GmbH & Co.



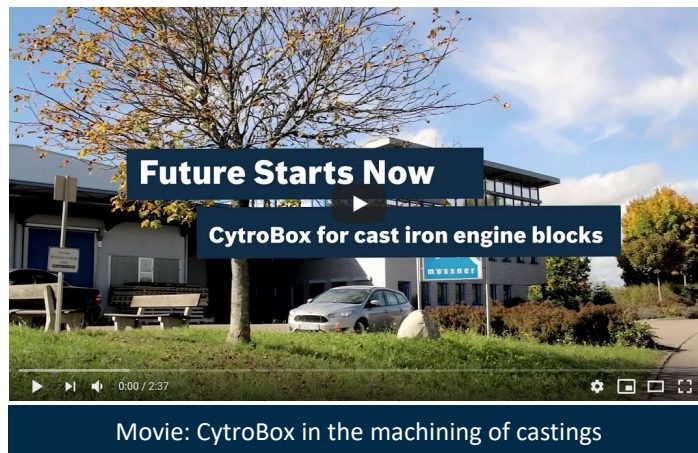
Díky integrovanému rozhraní **CytroConnect** jsme připraveni na budoucnost a **průmysl 4.0**.

Marco Schulz, Vedoucí konstrukce



Velké výhody **CytroBox** spatřujeme v možnosti **okamžitého uvedení do provozu**, výrazně tiššímu chodu snižení **potřeby zástavbového prostoru**.

Marco Schulz, Vedoucí konstrukce



Spolupráce s Bosch Rexroth byla od počátku **výborná díky zaměření na řešení**.

Markus Fuchs, Vedoucí nákupu



Už přes dva roky máme **velice dobré zkušenosti s řešením CytroPac**. Proto jsme se rozhodli **investovat také do řešení CytroBox**.

Marco Schulz, Vedoucí konstrukce



Budoucnost právě začala



CytroBox

boschrexroth.com/cytro