



Concepční studie

*itell-inteligenční filtry pro
inteligenční systémy*



itell-inteligentní filtry pro inteligentní systémy

ARGO-HYTOS s.r.o.

VRCHLABÍ



630 Zaměstnanců

Obrat 2018:

1.930mld. CZK

itell-intelligentní filtry pro inteligentní systémy

ARGO
HYTOS

Výrobky



Directional control
valves, solenoid
operated



Proportional
valves/electronics/
pressure compensators



Pressure valves



Flow control valves



Check valves



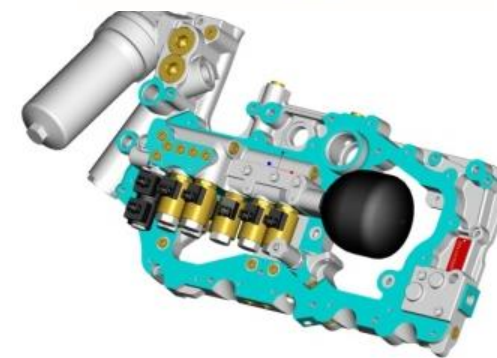
Directional control valves,
other operations



Connection plates,
series plates



Compact power packs

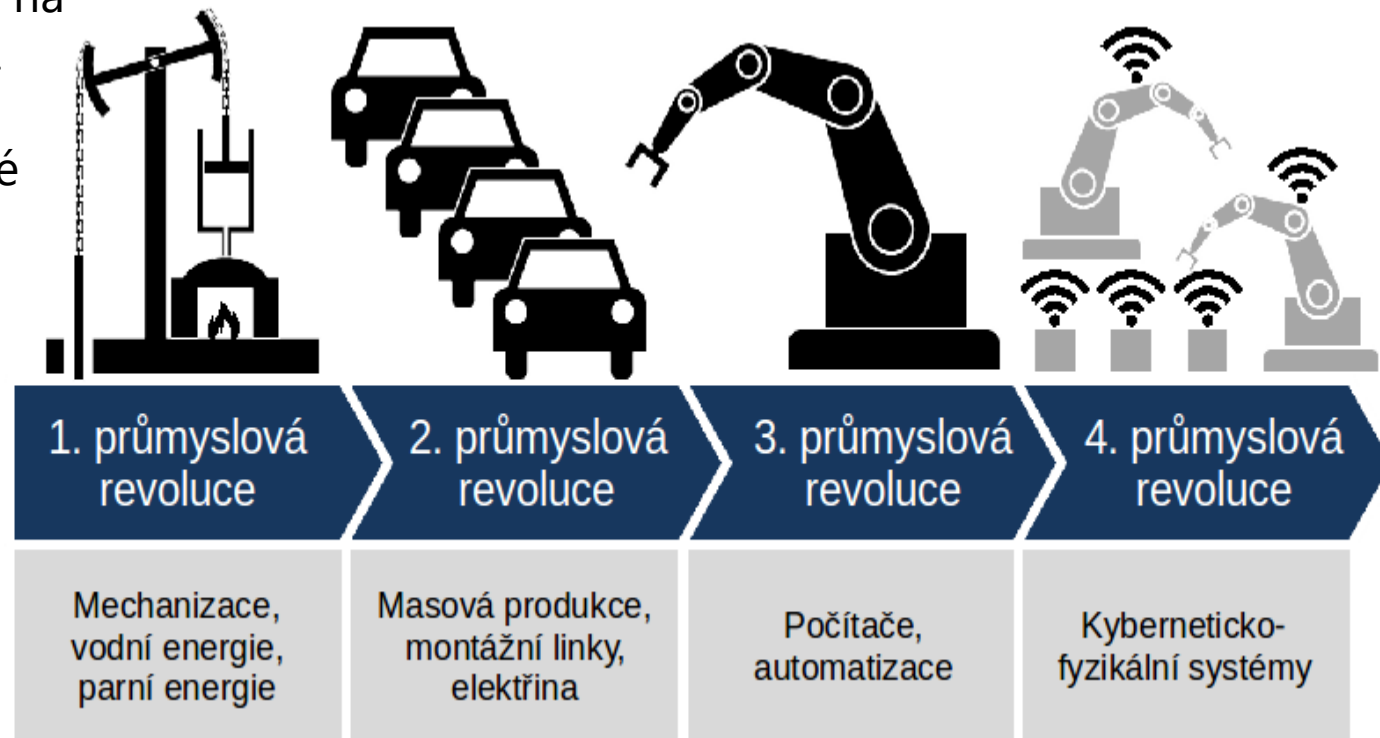


itell-inteligentní filtry pro inteligentní systémy

Průmysl 4.0

Průmysl 4.0 (též Práce 4.0 či čtvrtá průmyslová revoluce) je označení pro současný trend digitalizace, s ní související automatizace výroby a změn na trhu práce, které s sebou přinese.

Koncept vychází z dokumentu, který byl představen na veletrhu v Hannoveru v roce 2013. Základní vize tzv. čtvrté průmyslové revoluce se objevily v roce 2011. Podle této myšlenky vzniknou „chytré továrny“, které budou využívat kyberneticko-fyzikální systémy.



itell-inteligenční filtry pro inteligentní systémy

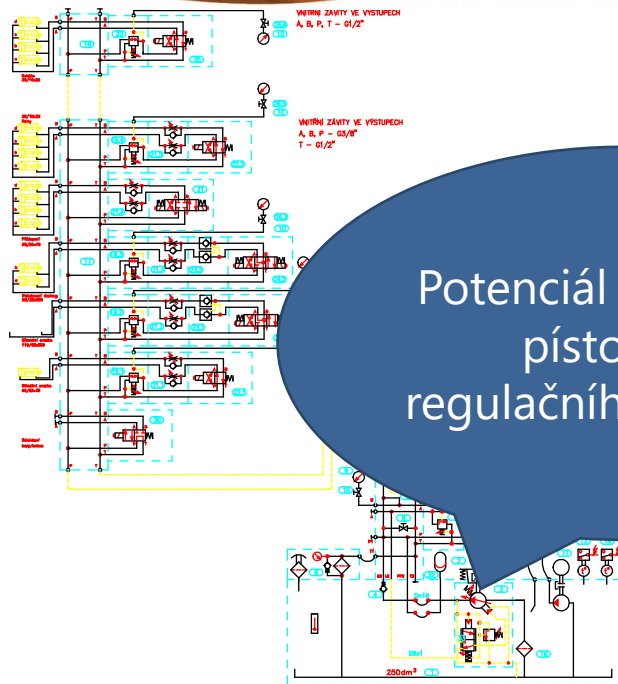
ARGO
HYTOS

Naše typické aplikace

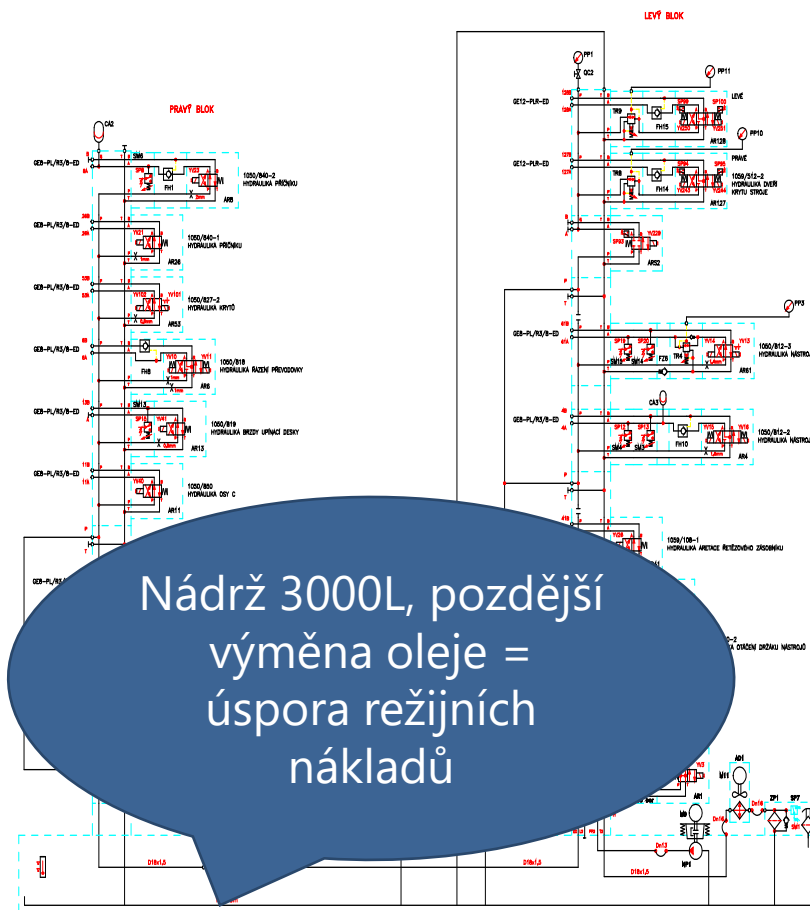


itell-intelligentní filtry pro inteligentní systémy

Hydraulické obvody, kontaminace



Potenciál poškození
pístového
regulačního čerpadla



Nádrž 3000L, pozdější
výměna oleje =
úspora režijních
nákladů

itell-intelligentní filtry pro inteligentní systémy

Senzory

Opcom



LubCos Level

Stav oleje a hladiny

OPCount



LubCos Vis+

Stav viskozity

LubCos H2O+

Chemické vlastnosti oleje

LubCos H2O

Senzor relativní vlhkosti

LubCos PSC

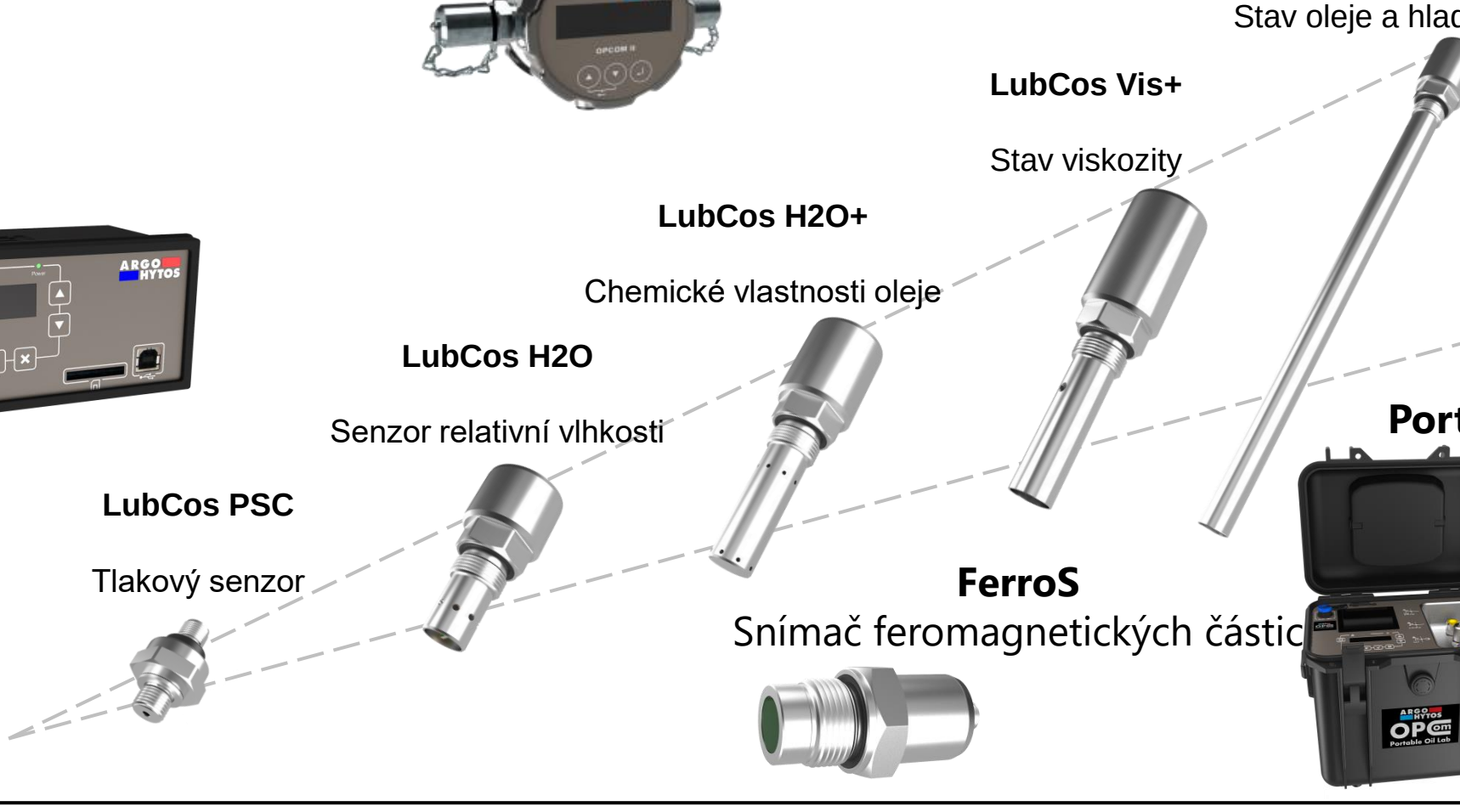
Tlakový senzor

Portable Oil Lab



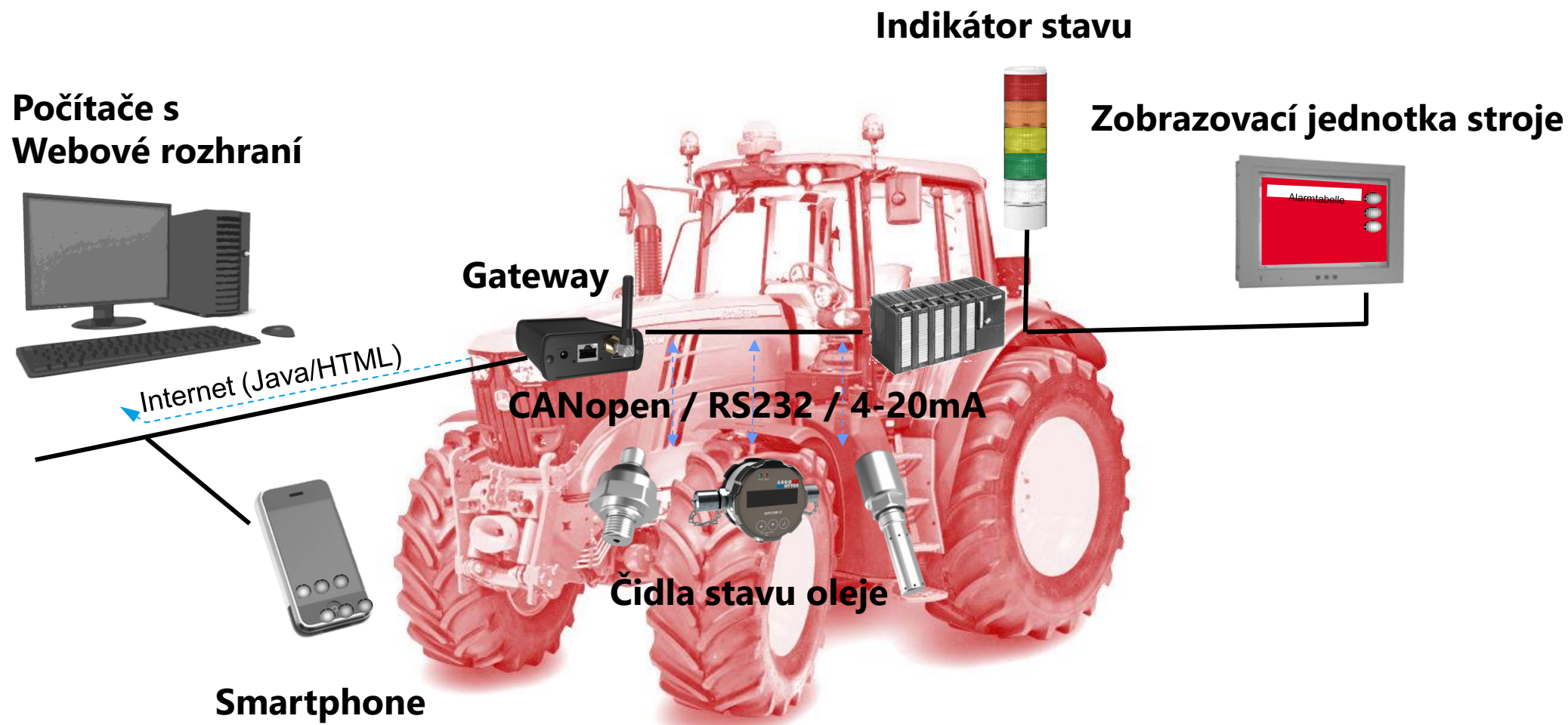
FerroS

Snímač feromagnetických částic



itell-intelligentní filtry pro inteligentní systémy

Senzory



itell-inteligentní filtry pro inteligentní systémy

Výrobky ARGO-HYTOS GmbH.



Sací filtry



Tlakové filtry



Kombinované filtry



Zpětné filtry pro velké průtoky



Zpětné filtry



Nalévací zátky



Vysokotlakové filtry

itell-intelligentní filtry pro inteligentní systémy

ARGO
HYTOS

Monitoring filtračního elementu

Užití originálního
dílu

2019-04-11, 01:10:
1.03 bar / 14.94 psi
62.8°C / 145.04°F

Datum
Tlak
Teplota

Řez filtrem

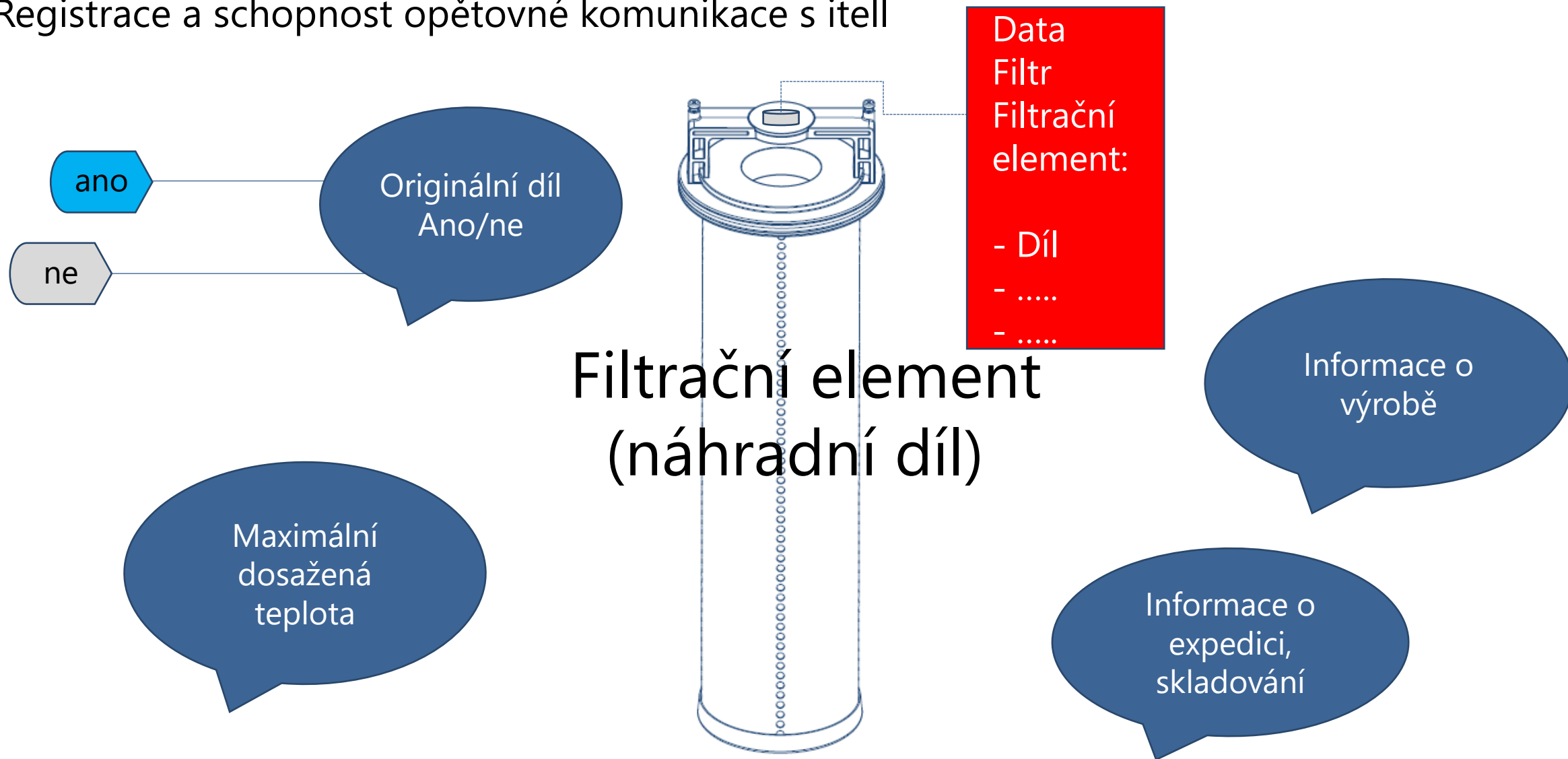
Příští servis za 900
hodin
(11/11/2019)

Doba používání
filtračního elementu:
1100h (55%
životnosti)



itell-inteligentní filtry pro inteligentní systémy

Registrace a schopnost opětovné komunikace s itell



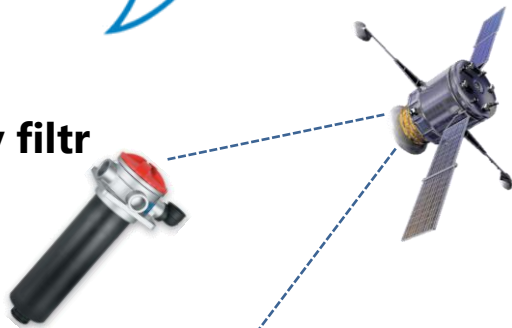
itell-inteligentní filtry pro inteligentní systémy

itell bude brzy k dispozici pro

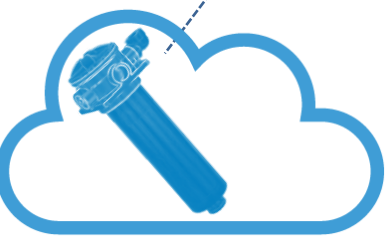
ARGO
HYTOS

itell

fyzický filtr



digitální
dvojče



Sací filtry



Zpětné filtry

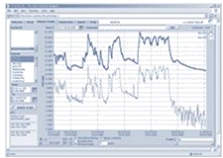


Zpětně sací filtry



itell-inteligentní filtry pro inteligentní systémy

Vaše výhody



ORIGINAL
PARTS

$$t_{Rest} = t_{verbraucht} \cdot \Delta t_x$$



- 1 Zprávy od filtru: vyhodnocení naměřených množství a poskytnutí prognóz
- 2 Spolehlivost při přesném sledování stavu. Přístup k datům v počítači nebo vzdáleně, podle aplikace atd..
- 3 Vyžádaná a předvídatelná Údržba (Změna filtru pouze ve skutečně potřebném ▪ úspory nákladů)
- 4 Maximální zabezpečení, protože nelze použít žádné repliky
- 5 Uznávání údajů o výrobě pro inteligentní výrobu (např. datum výroby pro zpětnou vysledovatelnost)
- 6 Optimalizovaná logistika: pořízení & sledovatelnost dodávek náhradních dílů, vizuální kontakt (pomocí RFID) ▪ w/o otevření vnějšího & vnitřního obalu