

סוֹבֵיט



Využitie technológie
mikrovlnného autoklávu vo vodárenstve

MICROJET®



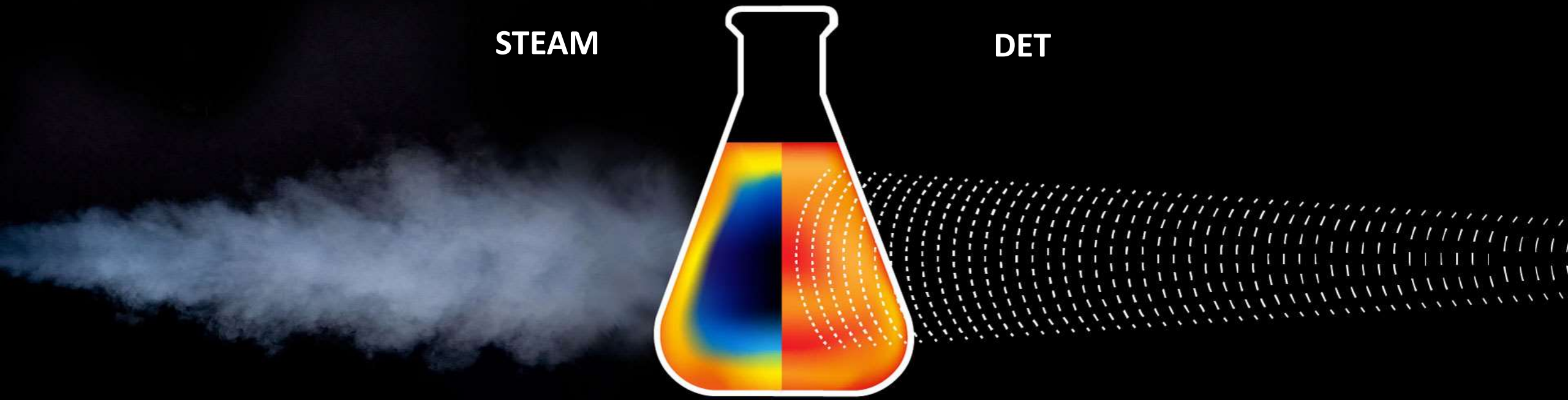
MICROJET®

MICROJET is the world's fastest, personal microwave autoclave for sterilizing and melting media.

COMPACT / PERSONAL / RAPID

enbio

DET TECHNOLOGY-patented technology



Heating Time

STEAM

20 min – 1,5 h

DET

1,5-4 min



Time of sterilization

STEAM

15 min & 121⁰C

DET

20 sec & 135⁰C



Time of cooling

STEAM

40-80 min

DET

4-6 min



Total process time

STEAM

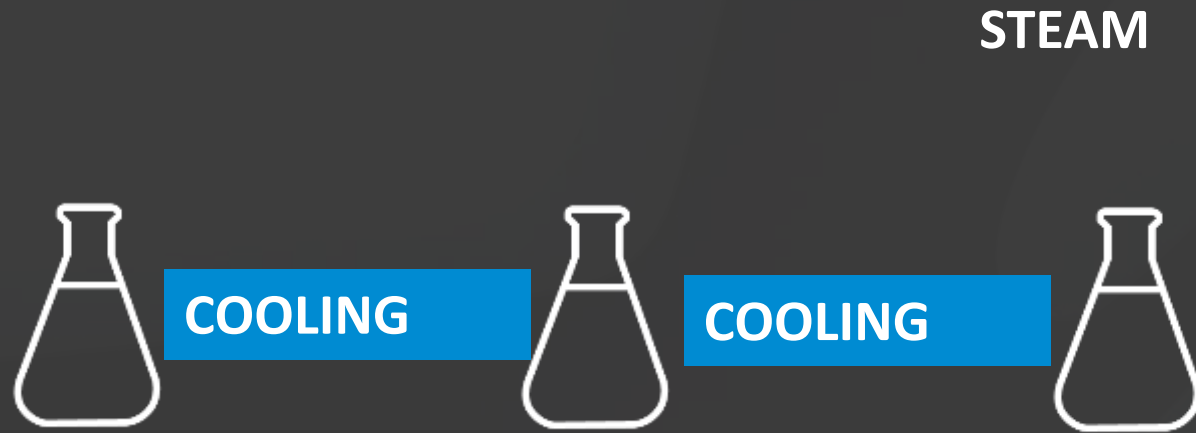
60 min-2,5 h

DET

7-12 min



Process capacity (per day)



Limited by cooling time



No limits (one by one)



Benefits of DET technology



TIME

- Big time savings – DET sterilization 10 x faster than conventional

QUALITY

- Short heating @135°C yields lower media decomposition
- better quality for agar media and hydrocarbons
- Higher reproducibility

COST

- lower operation and service costs
- lower sample preparation cost

Data archiving



Touch screen



Plug and play



Standart bottles



MICROJET®

In colours of your choice



enbio

Microjet in Slovakia and Czech Republic

Name of COMPANY	ACTIVE	PRESENTATION	POTENTIAL
Povodí Odry, státní podnik, správa státního podniku - Biologická laboratoř			
Moravská vodárenská a.s., Odd. kontroly kvality vody - laboratoř Olomouc			
Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. - Laboratoře Karolínka			
Slovácké Vodárny A Kanalizace, Laboratoř pitných vod			
Vodovody a kanalizace Vyškov, ÚV Lhota - Laboratoř pitných vod			
Slovenský vodohospodársky podnik - Povodie Dunaja			
Slovenský vodohospodársky podnik – Povodie Hrona			
Slovenský vodohospodársky podnik – Povodie Váhu			
Výskumný ústav vodného hospodárstva			
Oravska vodarenska spoločnosť			
Liptovska vodaensnka spol			
Severoslovenké vodárne a kanalizacie			
Stredoslovenska vodaensnka prevadzkoiva spolocnost			

Kultivačné médiá	Sterilizácia autoklávaním	pH pri teplote 25°	Skladovanie	
			Teplota	Maximálna doba skladovania
Chromogénny koliformný agar	nie	6,8 ± 0,2	2°C - 8°C	1 mesiac
Laktózový agar s heptadecylsírantom sodným (TTC tergitol 7 agar)	áno	7,2 ± 0,1	2°C - 8°C	10 dní
Tryptónová voda	áno	7,5 ± 0,1	2°C - 8°C	1 mesiac
m-FC médium	nie	7,4 ± 0,2	2°C - 10°C	4 dni
Slanetzovo a Bartleyho médium	nie	7,2 ± 0,1	2°C - 8°C	14 dní
Žlčovo-askulínovo-azidový agar	áno	7,1 ± 0,1	2°C - 8°C	14 dní
Mozgovo-srdcová infúzia (Brain heart infusion broth)	áno	7,4 ± 0,2	2°C - 8°C	1 mesiac
Clostridium bujón (semisolid)	áno	6,8 ± 0,2	2°C - 8°C	1 mesiac
Tryptózo-siričitanové médium s cykloserínom	áno	7,6 ± 0,1	2°C - 8°C	1 týždeň
Agar s kvasnicovým extraktom (Tryptone yeast extract agar)	áno	7,2 ± 0,2	4°C - 10°C	1 mesiac
Tryptónový sójový agar	áno	7,2 ± 0,1	4°C - 10°C	2 mesiace
Pufrovaná peptónová voda/2x koncentrovaná	áno	7,0 ± 0,2	2°C - 8°C	3 mesiace
Rappaportovo-Vassiliadisovo médium so sójou	áno	5,2 ± 0,2	2°C - 8°C	4 mesiace
Agar so siričitanom bizmutitým	nie	7,6 ± 0,2	2°C - 8°C	1 týždeň
Deoxycholátové médium s xylózou a lyzínom	nie	7,4 ± 0,2	2°C - 8°C	2 týždne

Kultivačné médiá	Sterilizácia autoklávaním	pH pri teplote 25°	Skladovanie	
			Teplota	Maximálna doba skladovania
Lyzín-dekarboxylázové médium (Lysine decarboxylase broth)	áno	6,8 ± 0,2	2°C - 8°C	3 mesiace
Močovínový agar	áno	6,8 ± 0,2	2°C - 8°C	1 mesiac
Agar s laktózou, glukózou a citranom železitým (Triple sugar iron)	áno	7,4 ± 0,2	2°C - 8°C	1 mesiac
Pufrované agarové médium s aktívnym uhlím, KE a s cysteínom	áno	6,9 ± 0,4	2°C - 6°C	1 mesiac
Pufrované agarové médium s aktívnym uhlím, KE, cysteínom a ATB	áno	6,9 ± 0,4	2°C - 6°C	1 mesiac
Kyslý pufrovací roztok	nie	2,2 ± 0,2	laboratórna	1 mesiac
Pseudomonas CN-agar	áno	7,1 ± 0,2	2°C - 8°C	1 mesiac
Acetamidové médium (Acetamide broth)	áno	7,0 ± 0,5	2°C - 8°C	3 mesiace
Kingovo médium B (King agar B)	áno	7,2 ± 0,2	2°C - 8°C	3 mesiace
Baird-Parker agar	áno	7,2 ± 0,2	2°C - 8°C	1 mesiac
Ringerov roztok	áno	7,0 ± 0,5	2°C - 8°C	1 mesiac
Živný bujón	áno	7,0 ± 0,2	2°C - 8°C	1 mesiac
Živný agar	áno	7,0 ± 0,2	2°C - 8°C	2 mesiace
Krvný agar	áno	6,8 ± 0,2	2°C - 8°C	1 mesiac
MacConkey agar	áno	7,1 ± 0,2	2°C - 8°C	1 týždeň
Fyziologický roztok	áno	7,0 ± 0,5	2°C-8°C	6 mesiacov

Competitive product vs Microjet



Thank you for
your attention!

Eva Cengelová
Enbio Technology Sp. z o.o.

eva.cengelova@enbiogroup.eu

www.enbiogroup.eu

enbio