



**soral**  
medical

# MACERÁTORY, MYCÍ A DEZINFEKČNÍ AUTOMATY

[www.soral.eu](http://www.soral.eu)

# DDC

NOVÝ

## Pulpmatic® FLEX

Chytřejší a bezpečnější zdravotní péče



o **63%** méně vody\*



o **50%** rychlejší cykly\*



o **73%** méně energie\*

**ClearSense®**  
Patentovaný inteligentní monitorovací systém





# Pulpmatic® Flex s ClearSense®

## Chytřejší a efektivnější

**Pulpmatic® Flex** od společnosti **DDC** nabízí inteligentní výkon a přesné technické řešení pro zdravotnická zařízení, kde je hygiena a spolehlivost zásadní. Pomáhá také snižovat náklady na energii, vodu a provoz.

## Inovativní a inteligentní

**ClearSense®** od **DDC†**, exkluzivní funkce **Pulpmatic® Flex**, je patentovaný inteligentní monitorovací systém. Detekuje, kdy je buničina zcela zpracována, což umožňuje stroji používat optimální množství elektřiny a vody k dokončení cyklu. Výsledkem jsou **měřitelné úspory** a zároveň ochrana kanalizační sítě.

## Výjimečná účinnost

Díky udržitelnému výkonu pracuje **Pulpmatic® Flex** až **o 50 % rychleji**, spotřebovává **o 63 % méně vody** a **o 73 % méně energie** než jiné macerátory\*, což pomáhá poskytovatelům zdravotní péče šetřit zdroje a snižovat náklady.

## Bezpečnější zdravotní péče

**Pulpmatic® Flex** navržený pro kontrolu infekcí, se vyznačuje bezkontaktním provozem, chemickým dezinfekčním systémem a antimikrobiálními povrchy, které prokazatelně **snižují růst bakterií až o 99,99 %** a poskytují tak **bezpečnější péči pro váš personál i pacienty**.

\*Ve srovnání se současnými modely DDC a jinými značkami.

† ClearSense® je k dispozici u vybraných modelů.

# Co je Clear Sense®

**ClearSense®** je nejnovější inovace společnosti DDC uvedená na trh v macerátoru Pulpmatic® Flex.

Tento inteligentní systém **optimalizuje výkon** tím, že sleduje, kdy se komora vyprázdní, a zajišťuje, že každý cyklus využívá optimální množství vody a energie.

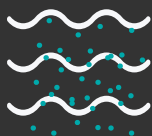
Díky kombinaci **spolehlivosti** a účinnosti snižuje ClearSense® provozní náklady a zkracuje dobu cyklu, což vede k čistšímu, rychlejšímu a **udržitelnějšímu** výkonu macerátoru.



# 1

## Naložte a spustte

Uživatel vloží použitý produkt z buničiny do komory Flex a cyklus se spustí automaticky.



# 2

## Předmáčení

Do komory se vstříkuje voda, která změkčuje buničinu a připravuje ji na macerování.



# 3

## Macerace

Vysokorychlostní nože rozemelou buničinu a obsah na kaši, která je průběžně plynule vypouštěna do odtokového systému (viz. str. 6).



# 4

## Aktivní monitorování a jasná detekce

Jakmile je komora prázdná, systém to rozpozná a automaticky ukončí proces, čímž šetří vodu, energii a čas.



# 5

## Odtok a připravenost

Konečné oplachování zanechává komoru a potrubí čisté a připravené k dalšímu použití.

# Pulpmatic® Flex

## Hlavní výhody



### Značný výkon

Zpracuje **až šest položek za cyklus**, čímž zajišťuje rychlý a efektivní pracovní postup v rušných klinických oblastech.



### Pokročilá prevence ucpávání

**Dvojitě komory zabraňují pronikání** nemacerovatelných **předmětů do odtoku** a pomáhají předcházet nákladným přerušením provozu.



### Plynulý, bezkontaktní provoz

**Bezkontaktní vkládání s automatickým uzavíráním** víka zajišťuje bezpečné a jednoduché používání a snižuje riziko nesprávného vložení.



### Nízká hlučnost

**Tichý provoz** přispívá ke klidnější atmosféře na odděleních a pohodlnějšímu prostředí pro pacienty.



### Integrované zvukové pokyny\*

**Audio instrukce** podporují správné vkládání a provoz a poskytují nepřetržitou podporu personálu.



### Inteligentní autodiagnostika

**Inteligentní monitorování** udržuje optimální výkon a **pomáhá předcházet** neočekávaným **výpadkům**.



### Kompatibilita s buničinou certifikovanou dle normy PAS29:1999

Spolehlivé macerování s plnou flexibilitou při výběru preferovaných certifikovaných dodavatelů buničiny.



### Intuitivní 5-ti palcové rozhraní

**Jasně pokyny na obrazovce** a aktualizace stavu usnadňují každý cyklus.

\*Audio průvodce je volitelnou výbavou

# Špička v prevenci ucpávání a provozuschopnosti.

DDC Pulpmatic® Flex je navržen tak, aby minimalizoval zbytky buničiny v odtokových trubkách a zajistil konzistentní a efektivní využití vody.

**To pomáhá udržovat špičkový provozní výkon a snižuje riziko neočekávaných prostojů.**

Jeho pokročilá dvoukomorová konstrukce zajišťuje, že systém opouští pouze plně rozdrčené částice o průměrné velikosti 3–5 mm. Tím, že zabraňuje vniknutí větších nečistot a cizích předmětů do odpadů, výrazně snižuje riziko ucpání a chrání potrubí.

Jeho macerovací cyklus zahrnuje exkluzivní inovace DDC, které zabraňují ucpání a umožňují rychlou a snadnou údržbu.

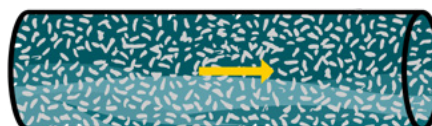


## System plynulého odtoku

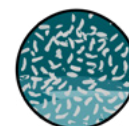
**Pulpmatic® Flex** chrání odtokové systémy a zároveň poskytuje konzistentní výkon. Macerátory jiných značek mohou vypouštět odpadní vodu nárazově, což může namáhat potrubí a zvyšovat riziko ucpání.

Flex tomuto zabraňuje pomocí procesu nepřetržitého otevřeného průtoku. Odpadní voda proudí systémem rovnoměrně, místo aby byla vypouštěna najednou. Tento šetrnější průtok pomáhá zabránit ucpání a podporuje zdravější odtokovou síť.

### Jiné značky



Vypouštění na konci cyklu

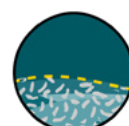


Odtoková trubka - zcela plná

### Pulpmatic® Flex



Kontinuální průtok vody od začátku do konce cyklu



Odtoková trubka - volný průtok

# Technická specifikace

## Obecné údaje:

	AUTO	LITE	REGULAR	POWER
Rozměry (š-h-v):	450 × 605 × 1035 mm (1350 při otevřeném víku)			
Hmotnost:	70 kg (bez náplně)			
Kapacita (zatížení):	až 6 malých nádob nebo 4 velké nádoby nebo 2 umyvadla	až 2 malé nádoby nebo 1 velká	až 4 malé nádoby nebo 2 velké nádoby nebo 1 umyvadlo	až 6 malých nádob nebo 4 velké nádoby nebo 2 umyvadla
Doba cyklu:	od 55 sekund v závislosti na zátěži	65 sekund	95 sekund	120 sekund
Čisticí prostředek:	ECOCleanse Ultimate*			
Dávkování chemie na cyklus:	4 ml v režimu deodorizace			
Hlučnost:	62,5 dBA**			

## Elektrické parametry:

Spotřeba energie na cyklus:	od 0,007 kWh v závislosti na zátěži	0,010 kWhv	0,012 kWh	0,017 kWh
Napětí:	230 V / 50 Hz			
Jmenovitý výkon:	0,8 kW			
Výkon motoru:	0,75 kW			
Výkon vodního čerpadla:	0,21 kW			

## Voda:

Spotřeba vody na cyklus:	od 10 litrů v závislosti na zátěži	10,5 l	19 l	24,5 l
Výška odpadního potrubí:	180 mm – 280 mm			
Připojení odpadního potrubí:	51 mm			
Tlak vody:	1 - 6 barů			
Objem nádrže na vodu:	17 l			

# Mycí a dezinfekční automaty DISCHER

3 standardní  
A<sub>0</sub> - hodnoty  
60/600/3000  
ostatní hodnoty  
lze nastavit



## Vysoce kvalitní materiály, optimální servis

- Vysoce kvalitní nerezové zpracování s jemným broušením
- Nerezová mycí komora se zaoblenými rohy při zachování stejné tloušťky materiálu
- Univerzální držáky nádob; není nutná výměna držáku
- Okamžitá provozní připravenost vč. 5l změkčovadla (calligátor)
- Dostupnost náhradních dílů s garancí min. 10 let
- 2 roky kompletní záruka; volitelně prodloužení záruky na 5 let



## Přednosti technologie

3 standardní A0 hodnoty (60/600/3000),  
ostatní lze nastavit podle potřeby

Tlačítko ECO pro úsporu pitné vody  
a energie

Rush-hour analýza – pro zkrácení doby  
trvání procesu, dosažení vyšší kapacity  
a snížení spotřeby energie

Uživatelsky přívětivý VGA displej  
zobrazuje veškeré požadované  
provozní parametry

Data logger pro dokumentaci procesu  
s možností připojení na ethernet (IP)  
pro externí požadavky a analýzu poruch /  
záznamy o šaržích.

Externí 4 GB SD karta uchovává provozní  
data a teplotní křivky

Tlačítko rychlého startu umožňuje spustit  
uložený program mytí

3 teplotní čidla zaznamenávají provozní  
teplotu

2 roky kompletní záruka;  
volitelně prodloužení na 5 let

Průkopnické  
zkušenosti  
**ve zdravotnické  
technologii**  
- od roku 1977

Mycí a dezinfekční automaty  
DISCHER byly vyvinuty speciálně  
pro bezpečnou a hygienickou  
péči o sanitární nádoby.

Díky komfortní obsluze  
a spolehlivosti jsou automaty  
využívány jak v domovech  
pro seniory a pečovatelských  
zařízeních, tak i v nemocnicích.



## Spolehlivá hygiena, nízká spotřeba el. energie

- Samočisticí D3 rotační tryskový systém
- Rotující trysky v mycí komoře
- Volní přítok vody s vyloučením zpětného vtoku znečištěné vody do pitné
- Kompletní systém dezinfekce vodní nádrže, čerpadla, potrubí a trysek
- Nerezové labyrintové těsnění = hygienicky bezpečná uzávěra bez tvorby zárodků
- Horkovzdušné sušení a automatické otevírání dvířek (volitelně)
- Prořezávač pytlíků na moč / sekret (volitelně)
- Hygienické a snadno udržovatelné ohýbané držáky

# Spolehlivost a hygiena

Nejčastějším důvodem vypuknutí infekce způsobené legionellou v nemocnicích a domovech pro seniory jsou rozvody pitné vody, které nejsou dostatečně pročištěné. Příčinou je příliš dlouho stojící voda v potrubí a armaturách.

Studená voda se tím zahřívá a teplá voda se ochlazuje, čímž nežádoucí mikroorganismy, které mohou způsobit vážný zápal plic, získávají optimální podmínky pro svůj růst.

Umístění vysoce kvalitního mycího a dezinfekčního automatu na správném místě na konci potrubního systému předchází nehybnosti vody ve vodovodním potrubí. Množství vody, které je potřebné pro mechanické čištění podkladací mísy, také současně propláchne potrubí.



## Prevence legionely

Systém minimalizuje riziko množení bakterií Legionella v systému úpravy vody v přístroji. Spouští automatické intervaly proplachování vnitřního potrubí, nádrže na vodu, čerpadla a trysek. Pokud stroj stojí nevyužitý nebo se používá zřídka, sám se propláchne, takže voda nikdy nezůstane stát tak dlouho, aby se v ní začaly množit bakterie.

## Ochrana pitné vody (DIN EN 1717)

Zařízení Discher kombinují protokoly AquaSafe s konstrukcí volného přerušení přívodu vody (třída AA). To striktně zabraňuje jakémukoli zpětnému toku kontaminované vody z mycí komory do čistého vodovodního řadu budovy.

# Hlavní výhody D3 technologie a produktové inovace



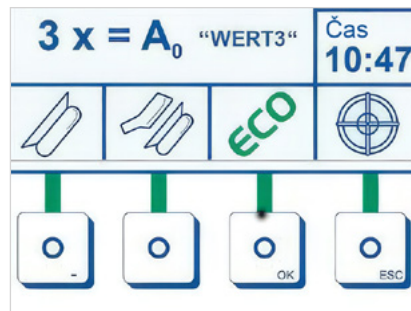
## Přístroje DISCHER předchází infekci

Hygienické normy jsou splněny díky vysoce účinnému procesu dezinfekce, která je v souladu s předpisy pro zdravotnickou techniku.



## LCD textový displej

Uživatelsky přívětivý LCD textový displej zobrazuje veškeré hlavní provozní parametry jako jsou kroky programu, teplota, A0 cílová hodnota / aktuální a zbývající čas, 3 standardní A0 hodnoty (např.: 60/600/3000).



## Ekonomický provoz

Tlačítko ECO pro úsporu pitné vody a energie. Lze zvolit dalších 26 programů.



## Tlačítko pro rychlý start

Tlačítko rychlého startu umožní spustit uložený program mytí dle výběru; to usnadňuje provoz a šetří čas ošetřovatelů.



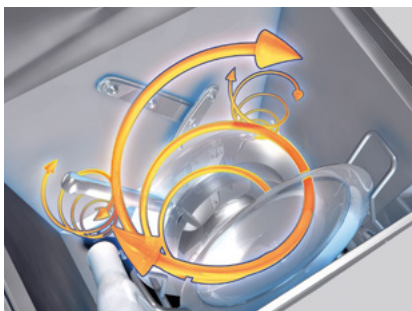
## D3 rotační tryskový systém

Systém se sám čistí a dezinfikuje každých 24 hodin.



## Rush-hour režim

Zařízení si „pamatuje“ dobu nejvyššího vytížení a dopředu předejde přístroj. Tím dochází k podstatnému zkrácení délky procesu a zároveň k většímu výkonu při nižší spotřebě energie.



## Sušení Aqua Dry

Systém Aqua Dry suší sanitární nádoby pomocí kondenzace vodní páry a chladí je na požadovanou teplotu; je tak zabráněno rekontaminaci z nasátého venkovního vzduchu.



## Univerzální držák

Univerzální držák v mycí komoře pro variabilní plnění standardně používanými nádobami vč. XXL podkládacích mís, močových lahví, nádob do toaletního křesla atd. Není nutná výměna držáku.



## Výlevka odpadní vody

Trychtýřová výlevka bez okraje, aby se zamezilo tvorbě zárodků, volně položená, s široce rozprašujícími tryskami k oplachu z dezinfikovaného zásobníku na vodu.

# DISCHER **COMPACT**

## - minimalistický a výkonný

Podpultový přístroj se základními funkcemi pro profesionální použití

Přístroj **Compact** je perfektní pro čištění podkládacích mís, močových lahví a nádob do toaletního křesla; lze kombinovat s přídatnými skříněmi atd. Má minimální instalační rozměry, a proto je vhodný i pro ty nejmenší prostory.

DISCHER **Compact** poskytuje efektivní výsledky při čištění a dezinfekci, je spolehlivý a bezpečný při provozu i údržbě.



KOMBINACE PRO  
VYBAVENÍ POKOJE

**Compact** se základními požadovanými funkcemi a rozměry přístroje, např.:  
v = 860 mm, š = 500 mm, h = 570 mm.  
Rozšiřitelný modulární systém umožňuje kompletní vybavení místnosti.

### Přednosti DISCHER **COMPACT**

Lze zvolit 3 programy mytí s různými 3 A<sub>0</sub> hodnotami, definované uživatelem

Tlačítko rychlý start pro spuštění provozu / jednotlačítkový operační systém

Podsvícené tlačítko start; poskytuje vizuální informace, zda je jednotka v provozu nebo k dispozici

3 teplotní čidla zaznamenávají provozní teplotu

2řadový textový LCD displej

Volitelné funkce data logger, rush-hour režim, senzor úniku tekutin

Nastavitelné nožičky pro vyrovnání nerovnosti podlahy

# DISCHER **PICCOLO**

## - mimořádně kompaktní

Nízká cena – vysoký výkon – kompaktní rozměry – spolehlivá hygiena

Vylepšený základní model čisticích a dezinfekčních systémů v péči o sanitární nádoby: jako volně stojící nebo závěsný model, k dodání také s dodatečnou výlevkou.

Menší přístroj určený k čištění podkládacích mís, močových lahví a nádob do toaletního křesla – nyní ještě výkonnější. DISCHER **Piccolo** nabízí efektivní výsledky čištění a dezinfekce. Je spolehlivý, bezpečný a jednoduchý na obsluhu. Díky kompaktním rozměrům (š = 500 mm, h = 570 mm, v = 1 240 mm) je možné použít **Piccolo** téměř všude, zvláště pak v menších místnostech.



**OPTIMALIZOVANÉ  
MODELY**

### Výkonný přístroj – s efektivními funkcemi

Vysoce kvalitní nerezové zpracování s jemným broušením

Nekorodující materiál vodonosných částí

Nízká spotřeba pitné vody a energie

6 přímo volitelných programů mytí: 3 A0 hodnoty volně nastavitelné

Rush-hour režim – pro zkrácení doby trvání procesu, dosažení vyšší kapacity a snížení spotřeby energie

3 teplotní čidla zaznamenávají provozní teplotu

Volitelné funkce: data logger, automatické otevírání dvířek

Nastavitelné nožičky pro vyrovnání nerovnosti podlahy

# Další výhody přístrojů DISCHER **COMPACT** a **PICCOLO**

**COMPACT** - optimální využití prostoru  
se vzorovým přístrojem

## Výrazné usnadnění pro pečující personál

Jednoduchá a bezpečná obsluha přístroje představuje pro pečovatele více času na hlavní úkoly.

Díky univerzálnímu držáku není nutná výměna držáků nádob. Variabilní ukládání nádob šetří zdroje energie a zvyšuje efektivitu.



## DISCHER **PICCOLO**

## Ekonomický provoz

Přístroj má díky inteligentnímu oplachovacímu systému nízkou spotřebu vody a velmi nízkou spotřebu energie.

Uživatel může díky rozšířeným variabilním možnostem osazení plně využít úsporný potenciál přístroje.



# Modely přístrojů DISCHER

## Volně stojící modely



DISCHER Boy 950 S

DISCHER Boy 500 S

DISCHER Boy Plus

## Závěsné modely



DISCHER Boy 950 H

DISCHER Boy 500 H

## DISCHER BOY A DISCHER MASTER

3 standardní A0 hodnoty (60/600/3000), ostatní lze nastavit podle potřeby

Tlačítko ECO pro úsporu pitné vody a energie

Tlačítko rychlého startu programu

Rush-hour režim – pro zkrácení doby trvání procesu, dosažení vyšší kapacity a snížení spotřeby energie

Uživatelsky přívětivý VGA displej ukazuje veškeré požadované provozní parametry



DISCHER Master 900.1



DISCHER Master 1350.1  
s výlevkou 450 mm



DISCHER Master 2250.1  
s výlevkou 450 mm

- Data logger pro dokumentaci procesu s možností připojení na ethernet (IP) pro externí požadavky a analýzu poruch / záznamy o šaržích
- Externí 4 GB SD karta k ukládání provozních dat a teplotních křivek
- Integrovaný testovací / diagnostický program pro údržbu / servis a nastavení všech provozních parametrů
- 3 teplotní čidla zaznamenávají provozní teplotu
- 2 roky kompletní záruka; volitelně prodloužení na 5 let



DISCHER Master 2700.3  
s výlevkou 450 mm



info@soral.eu  
(+420) 605 283 516

[www.soral.eu](http://www.soral.eu)

