

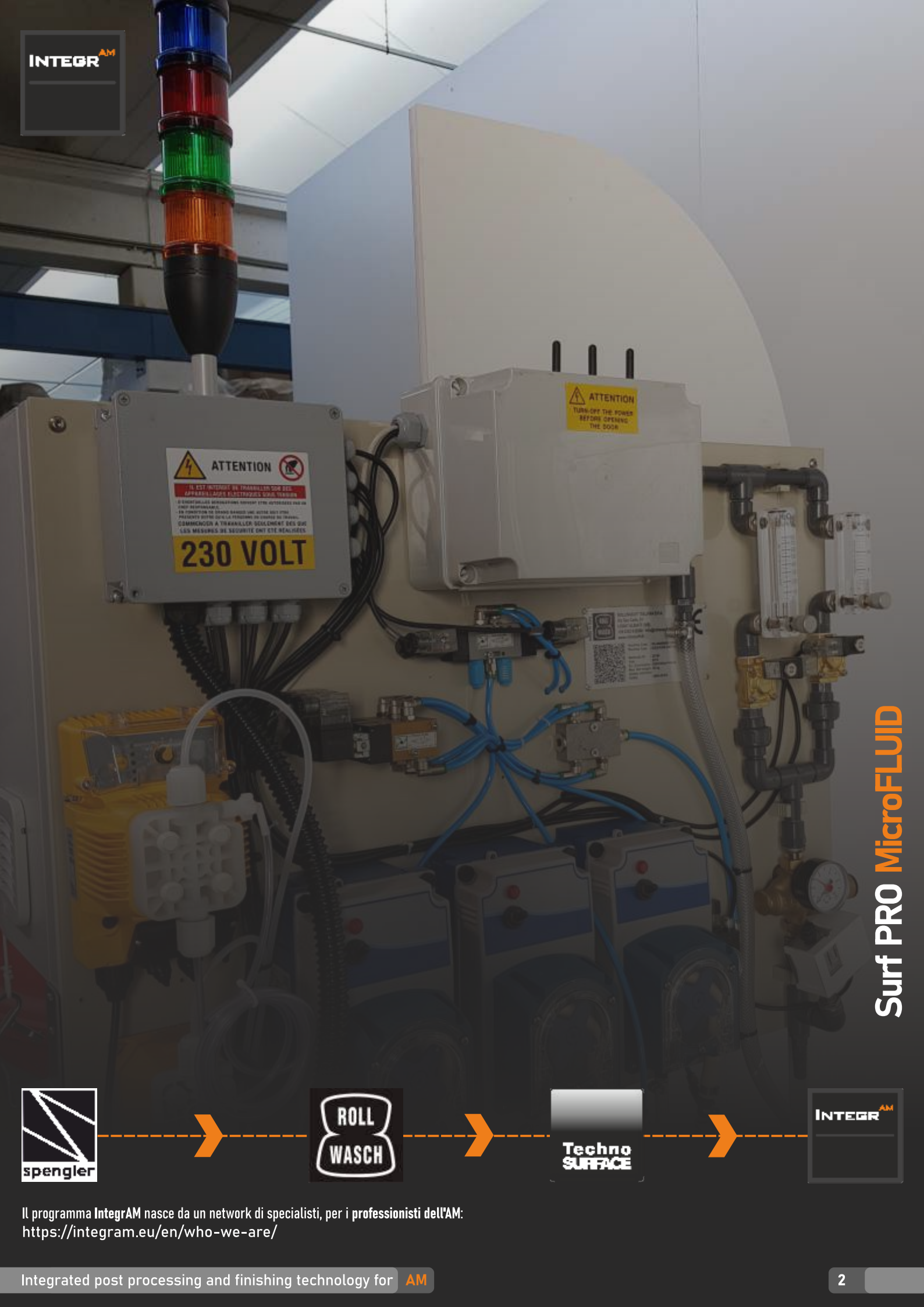
The network of specialists, for **AM professionals**

INTEGR **AM**

SurfPRO
MicroFLUID



INTEGR **AM**



Il programma IntegrAM nasce da un network di specialisti, per i professionisti dell'AM:
<https://integram.eu/en/who-we-are/>

 **ATTENTION**
TURN-OFF THE POWER
BEFORE OPENING
THE DOOR

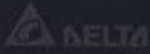
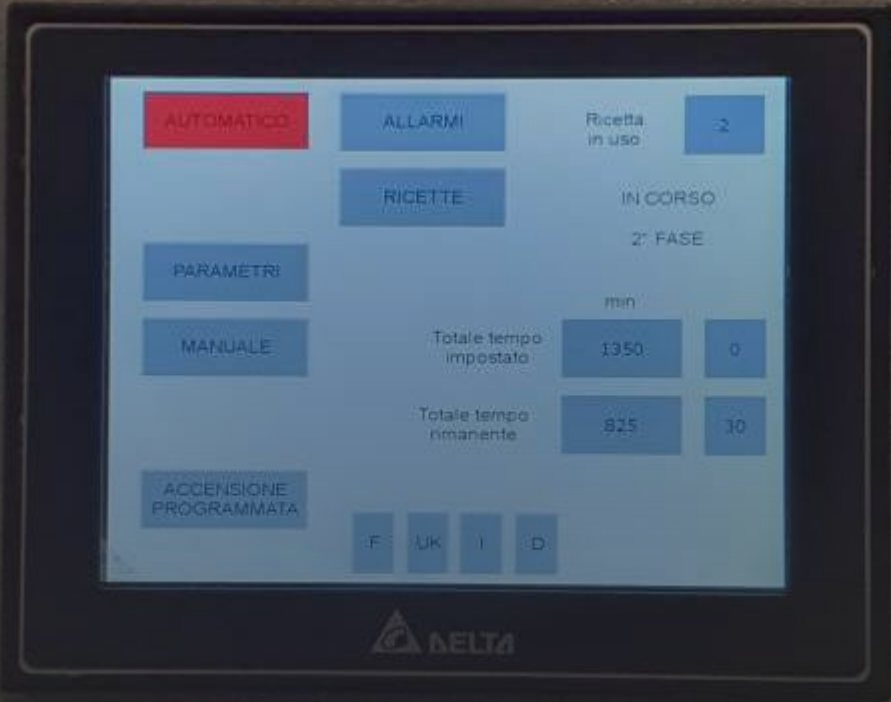
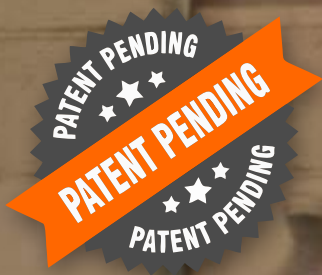
PATENT PENDING
★ ★ ★
PATENT PENDING
★ ★ ★
PATENT PENDING

Surf PRO MicroFLUID



Surf PRO MicroFLUID

PATENT PENDING
★ ★ ★
PATENT PENDING
★ ★ ★
PATENT PENDING



Surf PRO MicroFLUID



La tecnologia **Microfluid*** consente di effettuare processi di vibrofinitura come sbavatura, levigatura, attenuazione della rugosità superficiale fino a livelli molto bassi. Questi processi si avvantaggiano di tre elementi principali:

- > **Media plastici QF*** con costi di utilizzo e tassi di consumo fra i più bassi al mondo; in alternativa ad altri tipi di media "vettoriali" come porcellana ROLLMEDIA EB o similari.
- > **Composti chimici Microfluid*** formulati principalmente in GEL, che riducono i consumi di acqua fino a 20-30 volte rispetto ai media abrasivi tradizionali.
- > **Ricette multitasking** possono essere programmate nel PLC attraverso lo schermo touch a colori dell'HMI (la prima ricetta generalmente è fornita da Rollwasch, sulla base del primo rapporto di prova).

* (patent pending - I)



La gamma di macchine **SurfPRO MicroFLUID** può essere fornita sia in:

> Configurazione **Surf PRO SPR**

Le macchine basate su questo design hanno un solo filtro sul fondo per scaricare i reflui: la sua valvola viene attivata pneumaticamente per aprirsi o chiudersi, a seconda della ricetta del processo.

Questa configurazione è generalmente consigliata per tutte le capacità quando il filtro di scarico non è inferiore a #3 mm.

> Configurazione **Surf PRO SP3**

Le macchine basate su questo design possono avere 1 o 2 o 3 filtri sul fondo per scaricare i reflui - le loro valvole sono attivate pneumaticamente per aprirsi o chiudersi, a seconda della ricetta del processo.

Questa configurazione è generalmente consigliata per tutte le capacità tranne la 25 litri, specialmente quando i filtri di scarico sono inferiori o uguali a #2 mm.



La tecnica dei processi Microfluid (patent pending - I) è semplice e totalmente automatica, dalla prima fase del ciclo all'ultima. È sufficiente premere START...

L'obiettivo della stazione di dosaggio completamente automatica è il seguente:

1. Alimentare acqua (demi) a gocce, nella parte iniziale del processo, tramite l'apertura automatica dell'elettrovalvola relativa al flussimetro A.
2. Dosare il composto abrasivo in gel serie Abragel, in parallelo alla fase 1., tramite la pompa 1MF.
3. Risciacquare con acqua di rete* e composto detergente, tramite il gruppo composto dalla pompa C (composto liquido) una elettrovalvola relativa al flussimetro B o, dove richiesto, solo con acqua senza composto.
4. Dosare il composto abrasivo in gel, serie Abragel, parallelamente alla fase 2, attraverso la pompa 2MF.
5. Risciacquare con acqua di rete* e composto detergente, attraverso il gruppo composto dalla pompa C (composto liquido) ed elettrovalvola relativa al flussimetro B o, dove richiesto, solo con acqua senza composto.

*(acqua di rete di buona qualità, in alternativa acqua demineralizzata)

Surf PRO MicroFLUID

SPR (& SP3)

Sigla modello Model ID code	Copert. di serie Standard cover	Staz. dos. di serie Std. dosing station	H ₂ O risciacquo max. max H ₂ O for rinsing	Potenza Vibr. Power Vibr.
SPR-D-25-MF	PLASTO-LID-25	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,43 Kw.
SPR-D-50-MF	PLASTO-LID-50	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,52 Kw.
SPR-D-120-L-MF	PLASTO-LID-120	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,52 Kw.
SPR-D-120-MF	PLASTO-LID-120	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	1,10 Kw.
SP3-D-25-MF	PLASTO-LID-25	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,43 Kw.
SP3-D-60-MF	PLASTO-LID-60	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,52 Kw.
SP3-D-120-L-MF	PLASTO-LID-123	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,52 Kw.
SP3-D-120-MF	PLASTO-LID-123	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	1,10 Kw.
SP3-D2-25-MF	PLASTO-LID-25	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,43 Kw.
SP3-D2-60-MF	PLASTO-LID-60	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,52 Kw.
SP3-D2-120-L-MF	PLASTO-LID-123	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,52 Kw.
SP3-D2-120-MF	PLASTO-LID-123	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	1,10 Kw.
SP3-D3-25-MF	PLASTO-LID-25	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,43 Kw.
SP3-D3-60-MF	PLASTO-LID-60	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,52 Kw.
SP3-D3-120-L-MF	PLASTO-LID-123	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	0,52 Kw.
SP3-D3-120-MF	PLASTO-LID-123	Mix-Kem-"N"MF _ _ -D	80 lt./h.	1,10 Kw.

Quadro comandi touch Screen 4,7" incluso Control board touch screen 4,7" included



Surf PRO MicroFLUID

La serie Surf PRO, per processi Microfluid, prevede allestimenti completi con una sigla identificativa unica.

Per ogni altro eventuale tipo di accessorio modulare, queste macchine sono compatibili con la vasta gamma di accessori Modultek evidenziata nel catalogo Superminor.

La serie Superminor MF deve essere completata con il tipo di MIX-KEM più idoneo, e questo cambia il nome della macchine che sarà "il nome della macchina" + "nome del dispositivo di miscelazione senza la sigla MIX-KEM", di seguito alcuni esempi:

Nome della macchina SPR-D-60-MF – nome del MIX-KEM: MIX-KEM-1MF-08-80-D

Nome completo della macchina serie Microfluid: SPR-D-60-1MF-08-80-D

Nome della macchina SP3-D-120-MF: nome del MIX-KEM: MIX-KEM-3MF-15-15L-15-150-D

Nome completo della macchina serie Microfluid: SP3-D-120-MF-3MF-15-15L-15-150-D

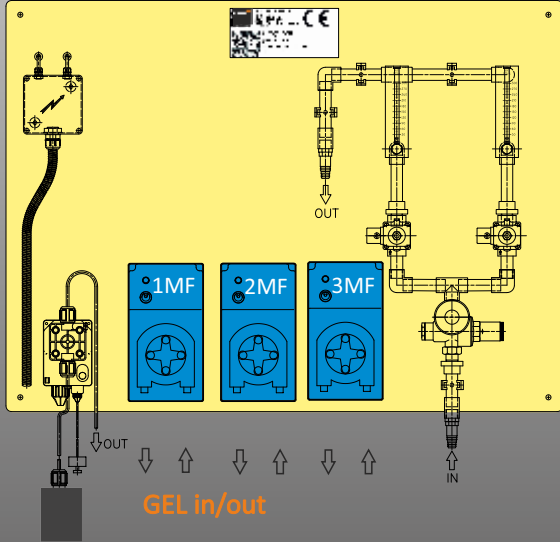
L'elenco completo degli accessori MIX-KEM per le macchine Surf PRO-Microfluid è disponibile nelle pagine successive.



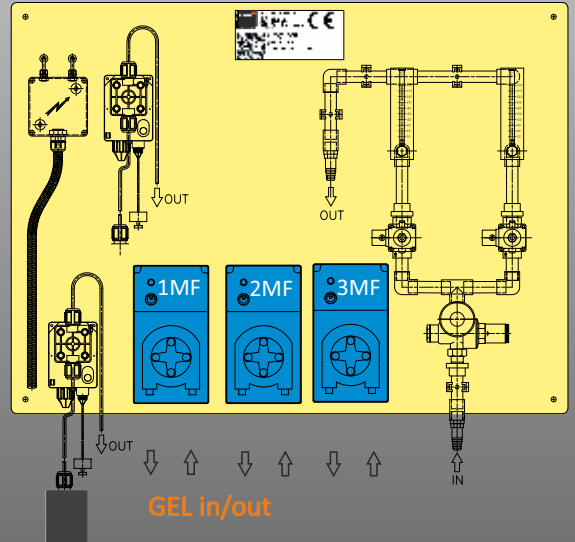
Surf PRO MicroFLUID

SPR (& SP3)

Mix-Kem-"N"MF__-__D



Mix-Kem-"N"MF__-__D



Stazione dosaggio Dosing station	Pompa 1 per liquidi* Pump 1 for liquids*	Pompa 2 per liquidi Pump 2 for liquids	Pompa 1 per gel* Pump 1 for gel*	Pompa 2 per gel* Pump 2 for gel*	Pompa 3 per gel* Pump 3 for gel*	Flussimetro 1** Flowmeter 1**	Flussimetro 2** Flowmeter 2**	Riduttore Press. Pressure Reducer
MIX-KEM-1MF-08-15-D	5 l/h	-	OK	-	-	8 l/h	15 l/h	OK
MIX-KEM-1MF-08-80-D	5 l/h	-	OK	-	-	8 l/h	80 l/h	OK
MIX-KEM-1MF-15-150-D	15 l/h	-	OK	-	-	15 l/h	150 l/h	OK
MIX-KEM-1MF-15-300-D	15 l/h	-	OK	-	-	15 l/h	300 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-08-15-D	5 l/h	-	OK	OK	-	8 l/h	15 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-08-80-D	5 l/h	-	OK	OK	-	8 l/h	80 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-15-150-D	15 l/h	-	OK	OK	-	15 l/h	150 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-15-300-D	15 l/h	-	OK	OK	-	15 l/h	300 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-08-15-D	5 l/h	-	OK	OK	OK	8 l/h	15 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-08-80-D	5 l/h	-	OK	OK	OK	8 l/h	80 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-15-150-D	15 l/h	-	OK	OK	OK	15 l/h	150 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-15-300-D	15 l/h	-	OK	OK	OK	15 l/h	300 l/h	OK

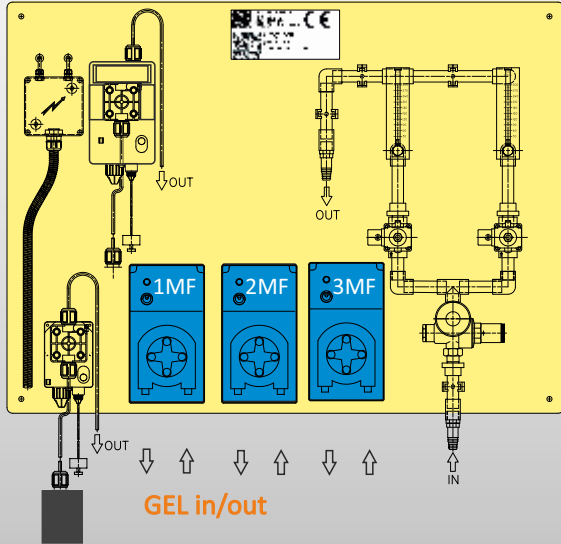
Stazione dosaggio Dosing station	Pompa 1 per liquidi* Pump 1 for liquids*	Pompa 2 per liquidi Pump 2 for liquids	Pompa 1 per gel* Pump 1 for gel*	Pompa 2 per gel* Pump 2 for gel*	Pompa 3 per gel* Pump 3 for gel*	Flussimetro 1** Flowmeter 1**	Flussimetro 2** Flowmeter 2**	Riduttore Press. Pressure Reducer
MIX-KEM-1MF-5-5L-08-15-D	5 l/h	5 l/h	OK	-	-	8 l/h	15 l/h	OK
MIX-KEM-1MF-5-5L-08-80-D	5 l/h	5 l/h	OK	-	-	8 l/h	80 l/h	OK
MIX-KEM-1MF-15-15L-15-150-D	15 l/h	15 l/h	OK	-	-	15 l/h	150 l/h	OK
MIX-KEM-1MF-15-15L-15-300-D	15 l/h	15 l/h	OK	-	-	15 l/h	300 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-5-5L-08-15-D	5 l/h	5 l/h	OK	OK	-	8 l/h	15 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-5-5L-08-80-D	5 l/h	5 l/h	OK	OK	-	8 l/h	80 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-15-15L-15-150-D	15 l/h	15 l/h	OK	OK	-	15 l/h	150 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-15-15L-15-300-D	15 l/h	15 l/h	OK	OK	-	15 l/h	300 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-5-5L-08-15-D	5 l/h	5 l/h	OK	OK	OK	8 l/h	15 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-5-5L-08-80-D	5 l/h	5 l/h	OK	OK	OK	8 l/h	80 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-15-15L-15-150-D	15 l/h	15 l/h	OK	OK	OK	15 l/h	150 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-15-15L-15-300-D	15 l/h	15 l/h	OK	OK	OK	15 l/h	300 l/h	OK

Surf PRO MicroFLUID

Surf PRO MicroFLUID

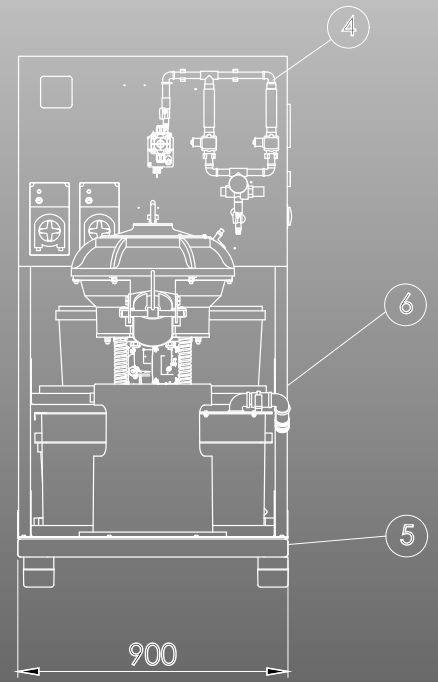
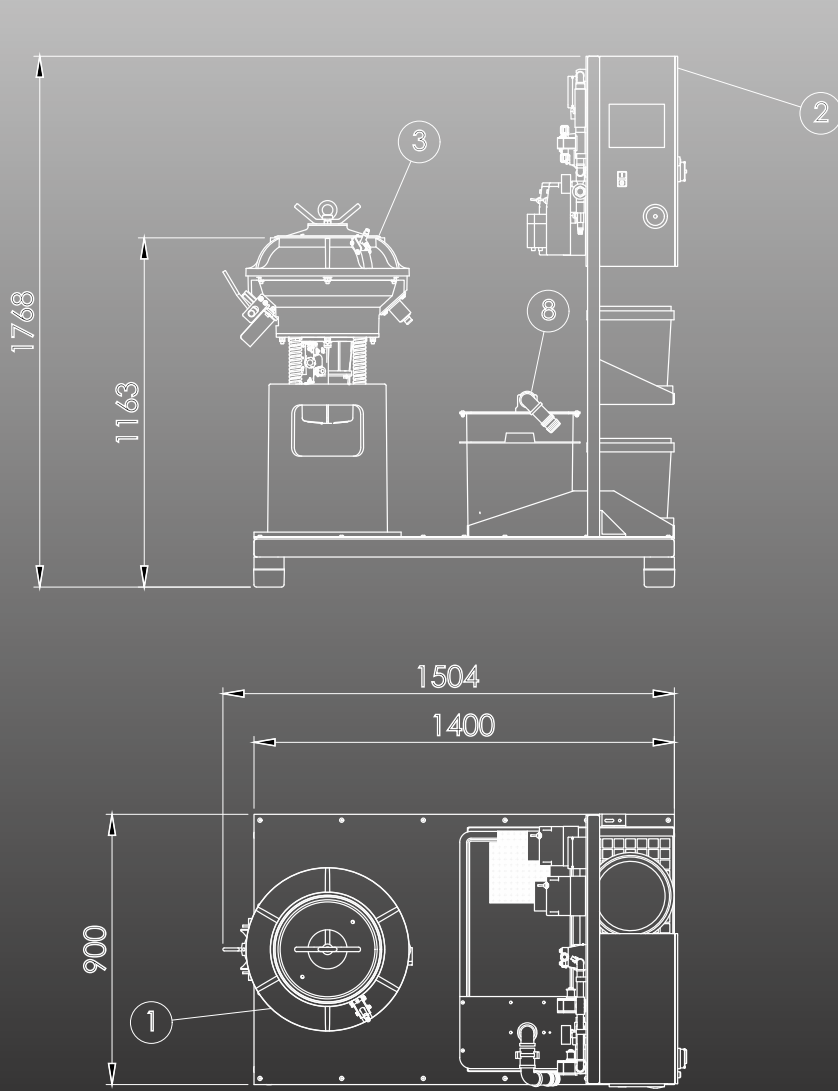
SPR (& SP3)

Mix-Kem-"N"MF__-__D

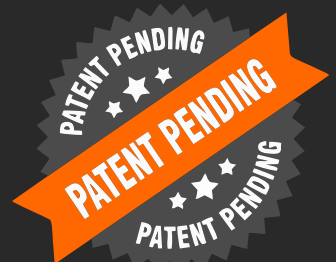


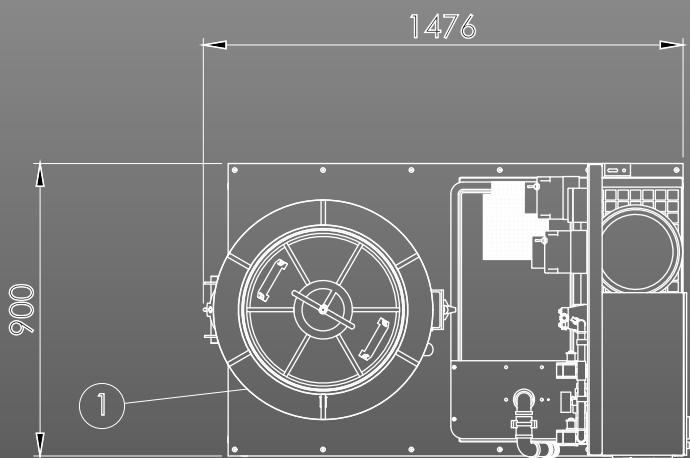
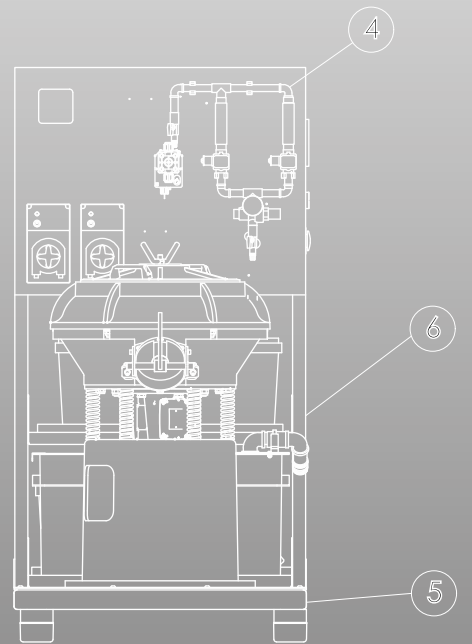
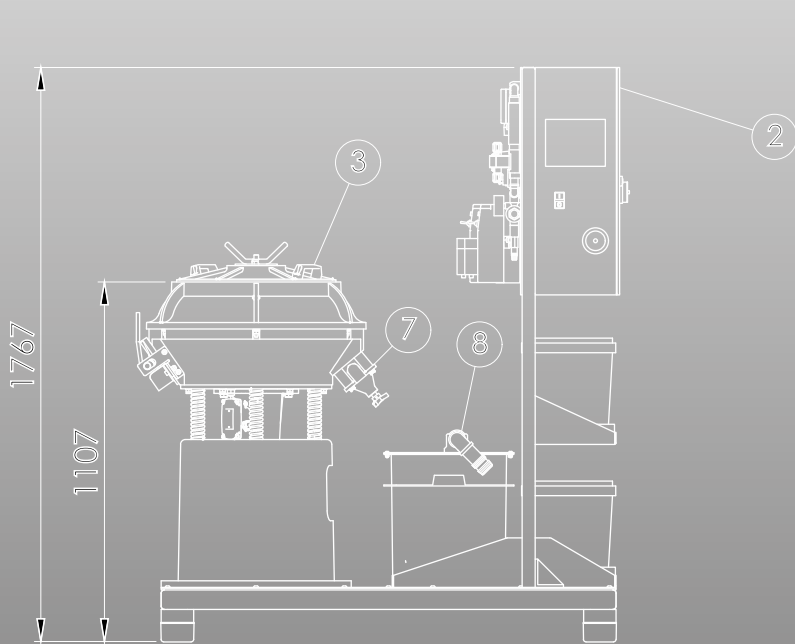
Stazione dosaggio Dosing station	Pompa 1 per liquidi* Pump 1 for liquids*	Pompa 2 per liquidi Pump 2 for liquids	Pompa 1 per gel* Pump 1 for gel*	Pompa 2 per gel* Pump 2 for gel*	Pompa 3 per gel* Pump 3 for gel*	Flussimetro 1** Flowmeter 1**	Flussimetro 2** Flowmeter 2**	Riduttore Press. Pressure Reducer
MIX-KEM-1MF-5-15L-08-15-D	5 l/h	15 l/h	OK	-	-	8 l/h	15 l/h	OK
MIX-KEM-1MF-5-15L-08-80-D	5 l/h	15 l/h	OK	-	-	8 l/h	80 l/h	OK
MIX-KEM-1MF-15-30L-15-150-D	15 l/h	30 l/h	OK	-	-	15 l/h	150 l/h	OK
MIX-KEM-1MF-15-30L-15-300-D	15 l/h	30 l/h	OK	-	-	15 l/h	300 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-5-15L-08-15-D	5 l/h	15 l/h	OK	OK	-	8 l/h	15 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-5-15L-08-80-D	5 l/h	15 l/h	OK	OK	-	8 l/h	80 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-15-30L-15-150-D	15 l/h	30 l/h	OK	OK	-	15 l/h	150 l/h	OK
MIX-KEM-2MF-15-30L-15-300-D	15 l/h	30 l/h	OK	OK	-	15 l/h	300 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-5-15L-08-15-D	5 l/h	15 l/h	OK	OK	OK	8 l/h	15 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-5-15L-08-80-D	5 l/h	15 l/h	OK	OK	OK	8 l/h	80 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-15-30L-15-150-D	15 l/h	30 l/h	OK	OK	OK	15 l/h	150 l/h	OK
MIX-KEM-3MF-15-30L-15-300-D	15 l/h	30 l/h	OK	OK	OK	15 l/h	300 l/h	OK





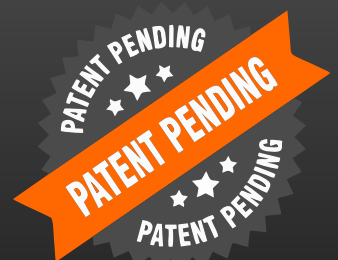
SPR-D-25-2MF-08-80-D

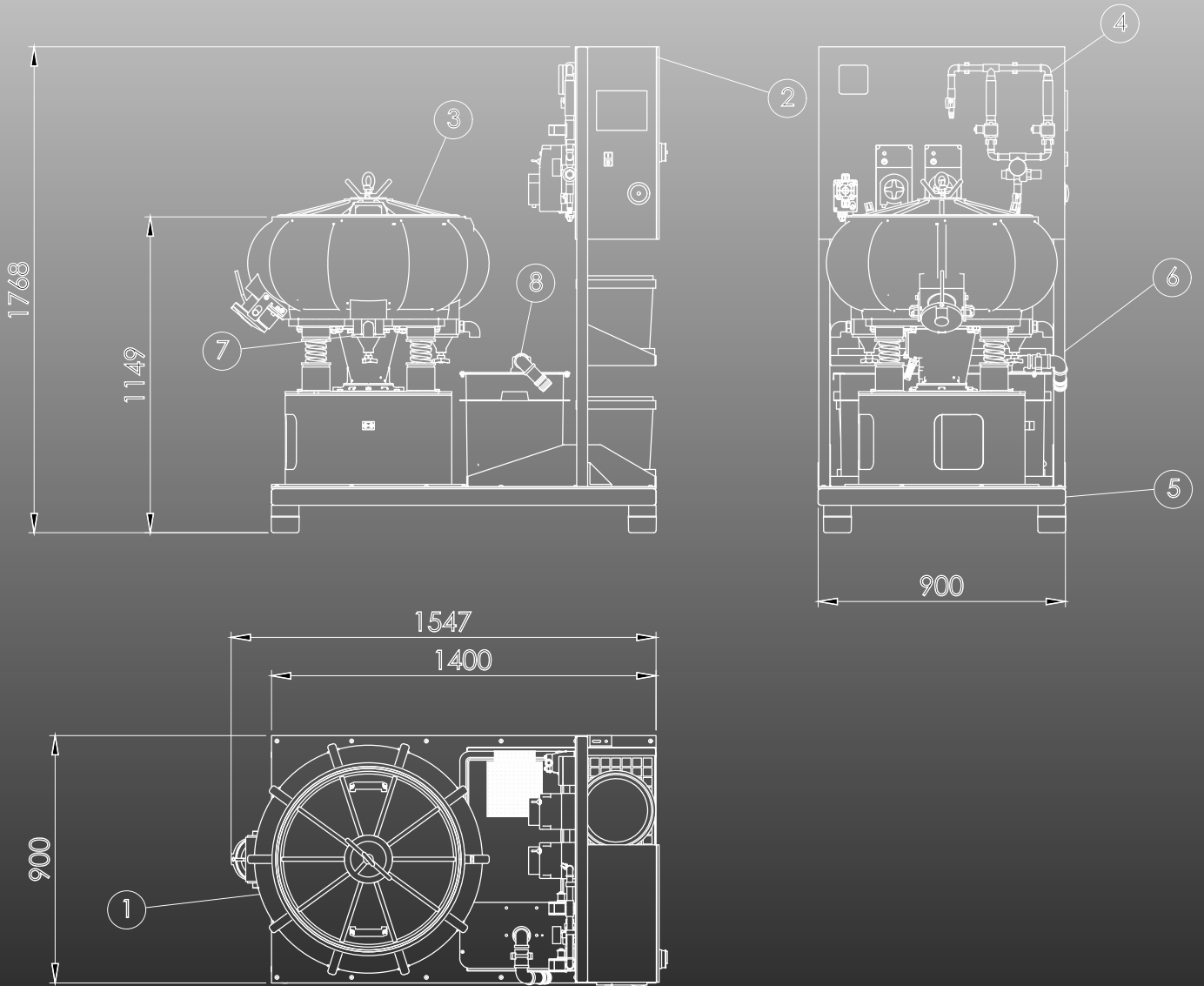




Surf PRO MicroFLUID

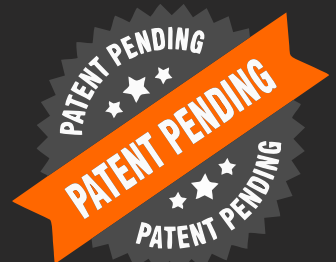
SPR-D-60-2MF-08-80-D

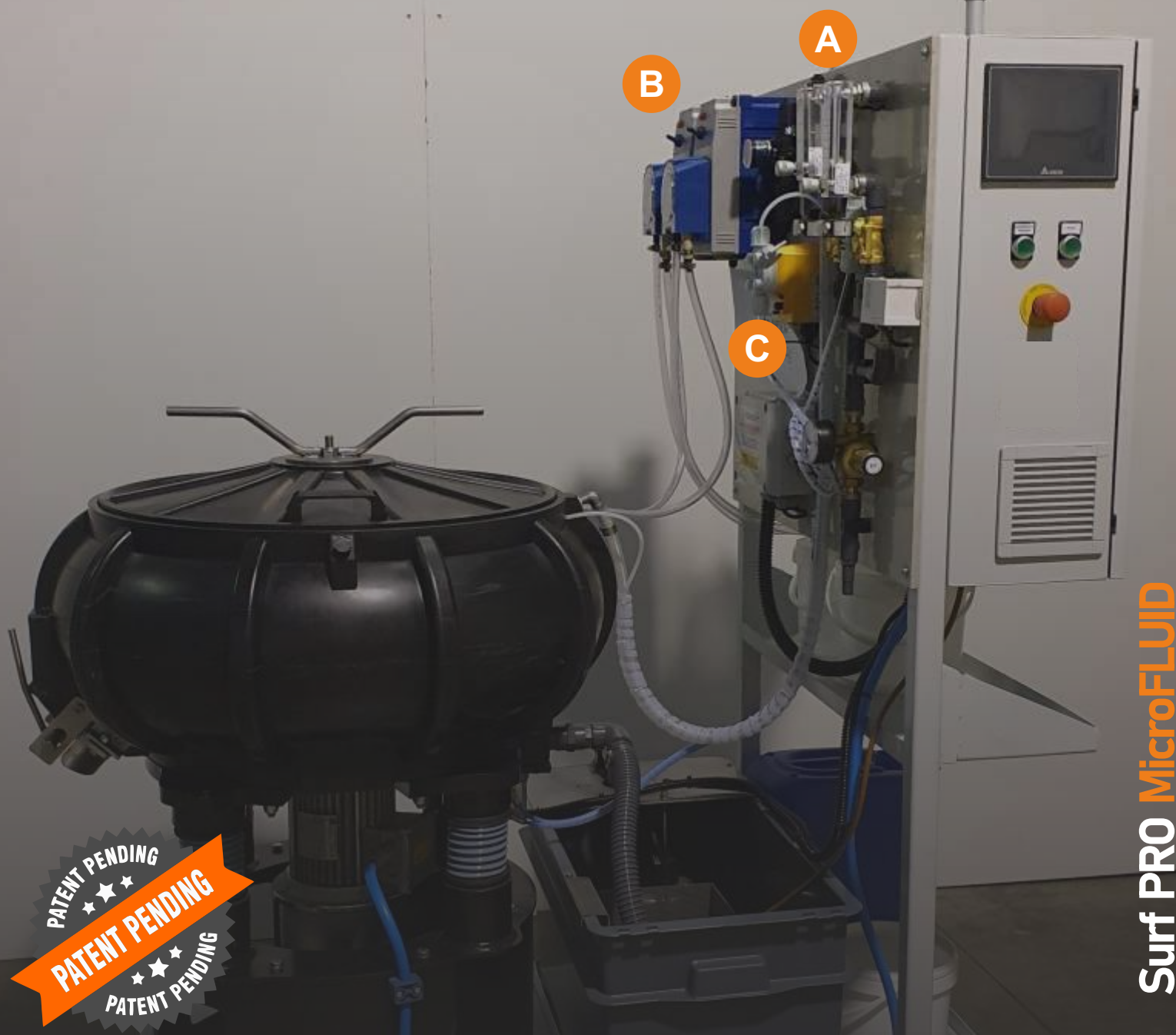




Surf PRO MicroFLUID

SPR-D-120-2MF-08-80-D





Surf PRO MicroFLUID

La tecnica dei processi microfluid (patent pending - I) è semplice e totalmente automatica, dalla prima fase del ciclo all'ultima. È sufficiente premere START...

Obiettivo della stazione di dosaggio è il seguente:

1. Alimentare acqua (demi) a gocce, nella parte principale del processo, tramite la pompa A.
2. Dosare il composto abrasivo in gel serie Abragel, in parallelo alla fase 1., tramite la pompa B.
3. Risciacquare con acqua di rete* e composto detergente, tramite il gruppo C. composto da una pompa (composto) una elettrovalvola con flussimetro (acqua di rete) o, dove richiesto, solo acqua senza composto.

*(di buona qualità)

The network of specialists, for **AM professionals**

INTEGR^{AM}

SurfPRO
MicroFLUID

This brochure is for guidance only. Its content can change depending on the development of the product.

#0124-SurfPRO_MicroFLUID-CA[it]

IT

IntegrAM
The network of specialists, for **AM professionals**

Il programma ed il network IntegrAM sono coordinati da:
Techno Surface Sas - Via Po, 12 - IT-20853 Biassono (MB)
Tel. IntegrAM: +39 349 29 23 689
e-mail: integram-team@gmail.com
web: <https://integram.eu>

INTEGR^{AM}