

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

INTEGR **AM**

SurfPRO
MicroFLUID



INTEGR **AM**



Le programme IntegrAM naît d'un réseau de spécialistes, pour les professionnels de la FA :
<https://integram.eu/en/who-we-are/>



ATTENTION

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

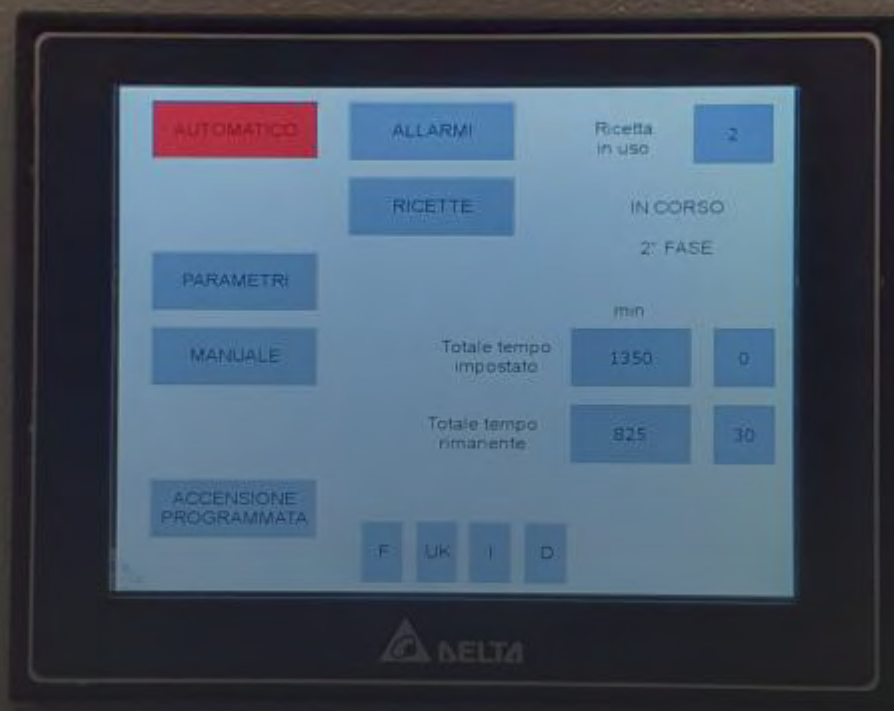
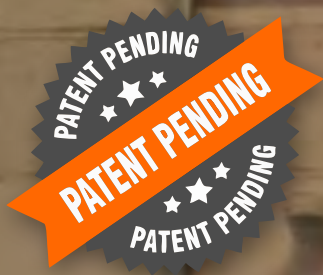
PATENT PENDING

PATENT PENDING

PATENT PENDING

Surf PRO MicroFLUID

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



Surf PRO MicroFLUID



La technologie **Microfluid*** permet d'effectuer procédés de tribofinition comme ébavurage, polissage, atténuation de la rugosité superficielle jusqu'à niveaux très bas.

Ces procédés tirent parti de trois éléments principaux :

- > **Médias plastiques QF*** avec couts d'utilisation et taux de consommation parmi les plus bas au monde ; en alternative à autres types de médias « vectoriels » comme porcelaine ROLLMEDIAEB ou similaires.
- > **Composés chimiques Microfluid** formulés principalement en GEL, qui réduisent la consommation d'eau jusqu'à 20-30 fois par rapport aux médias abrasifs traditionnels.
- > **Recettes multitasking** peuvent être chargées dans le PLC par l'écran tactile à couleur de l'HMI (la première recette est généralement fournie par Rollwasch sur la base du premier rapport d'essai).

*(patent pending - I)



La gamme de machines SurfPRO MicroFLUID peut être fournie en :

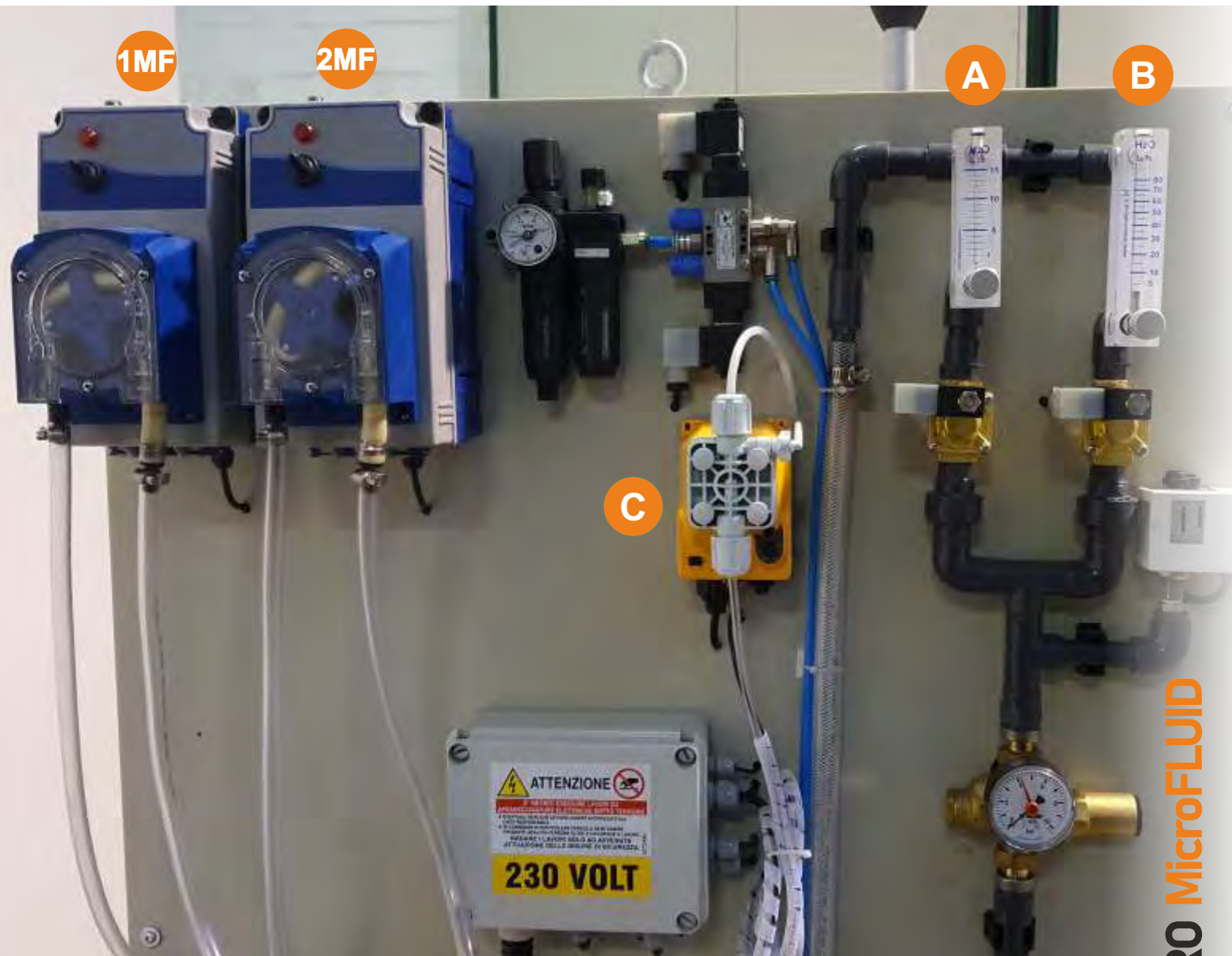
> Configuration Surf PRO SPR

Les machines basées sur ce design ont un seul filtre sur le fond pour déverser les eaux usées : sa vanne est activée pneumatiquement afin de s'ouvrir ou se fermer selon la recette du procédé. Cette configuration est généralement conseillée pour toutes capacités quand le filtre de déchargement n'est pas inférieur à #3 mm.

> Configuration Surf PRO SP3

Les machines basées sur ce design peuvent avoir 1 ou 2 ou 3 filtres sur le fond afin de déverser les eaux usées – leurs vannes sont activées pneumatiquement afin de s'ouvrir ou se fermer selon la recette du procédé. Cette configuration est généralement conseillée pour toutes capacités sauf la 25 litres, spécialement quand les filtres de déchargement sont inférieurs ou égaux à #2 mm.

Toutes machines **Surf PRO MicroFLUID** sont projetées avec palette technologique qui permet à la machine d'être considérée « Plug & Play », en épargnant temps et argent dans le positionnement dans sa destination finale.



La technique des procédés Microfluid (patent pending - I) est simple et totalement automatique, de la première à la dernière phase du cycle. Il suffit d'appuyer sur START...

L'objectif de la station de dosage entièrement automatique est le suivant :

1. Alimenter l'eau (deminéralisé) en gouttes, dans la partie initiale du procédé, par l'ouverture automatique de l'électrovanne relative au fluxmètre A.
2. Doser le composé abrasif en gel série Abragel, en parallèle à la phase 1, par la pompe 1MF.
3. Rincer avec eau de réseau* et composé détergent (ou, où demandé, seulement avec eau sans composé) par le groupe composé de la pompe C (composé liquide) et électrovanne relative au fluxmètre B.
4. Doser le composé abrasif en gel série Abragel, en parallèle à la phase 2, par la pompe 2MF.
5. Rincer avec eau de réseau* et composé détergent (ou, où demandé, seulement avec eau sans composé) par le groupe composé de la pompe C (composé liquide) et électrovanne relative au fluxmètre B.

*(eau de réseau de bonne qualité, en alternative eau déminéralisée)

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 série Surf PRO pour procédés Microfluid prévoit équipements complets avec une sigle d'identification unique.

Pour tout autre éventuel type d'accessoire modulaire, ces machines sont compatibles avec la vaste gamme d'accessoires Modultek mise en évidence dans le catalogue Superminor.

La série Superminor MF doit être complétée avec le type de MIX-KEM le plus approprié, et ça change le nom de la machine qui sera « nom de la machine » + « nom du dispositif de mélange sans sigle MIX-KEM ». De suite quelques exemples :

Nom de la machine SPR-D-60-MF – nom du MIX-KEM: MIX-KEM-1MF-08-80-D

Nom complet de la machine série Microfluid : SPR-D-60-1MF-08-80-D

Nom de la machine : SP3-D-120-MF – nom du MIX-KEM : MIX-KEM-3MF-15-15L-15-150-D

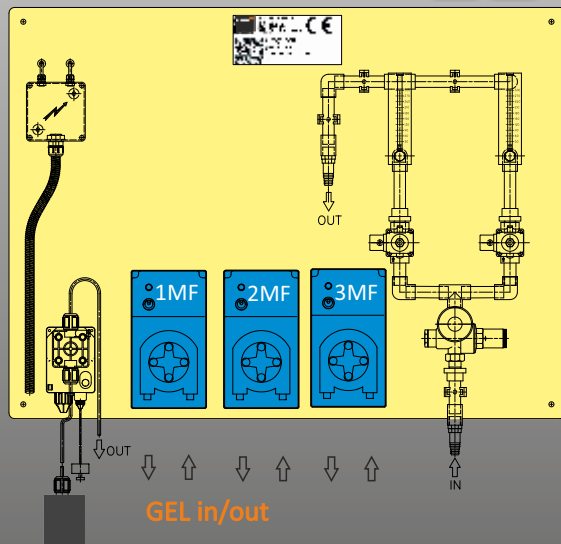
Nom complet de la machine série Microfluid : SP3-D-120-MF-3MF-15-15L-15-150-D

La liste complète des accessoires MIX-KEM pour les machines Surf PRO-Microfluid est disponibles dans les pages suivantes.

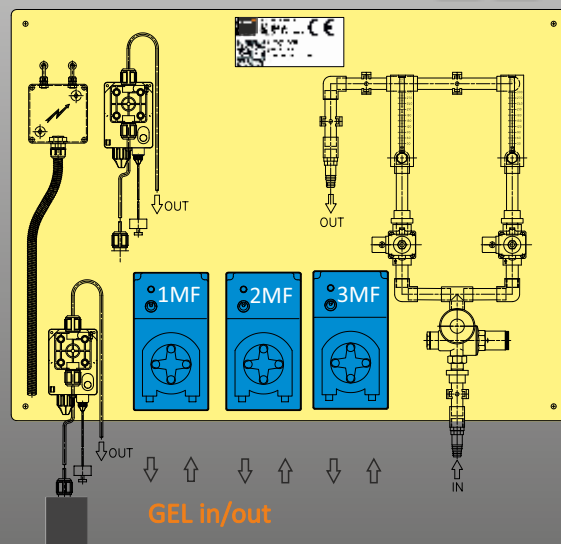
Surf PRO MicroFLUID

SPR (& SP3)

Mix-Kem-"N"MF__-__D



Mix-Kem-"N"MF__-__D



Station de dosage Dosierstation	Pompe 1 pour liquides* Pumpe 1 für Flüssigk.*	Pompe 2 pour liquides* Pumpe 2 für Flüssigk.*	Pompe 1 pour gel* Pumpe 1 für Gel*	Pompe 2 pour gel* Pumpe 2 für Gel*	Pompe 3 pour gel* Pumpe 3 für Gel*	Fluxmètre 1** Durchflussm. 1**	Fluxmètre 2** Durchflussm. 2**	Réducteur pression Druckregler
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

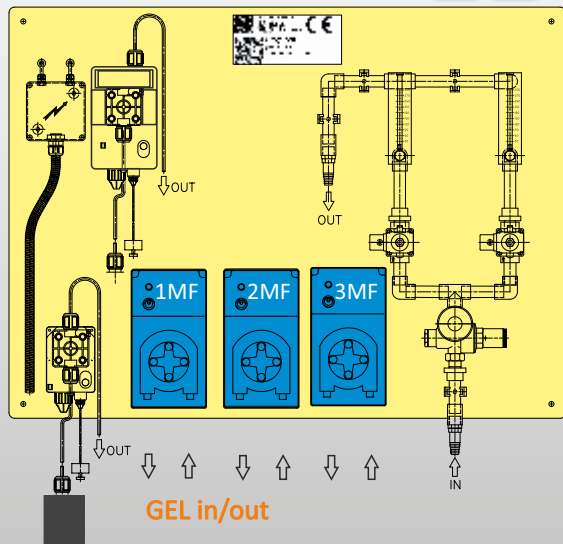
Station de dosage Dosierstation	Pompe 1 pour liquides* Pumpe 1 für Flüssigk.*	Pompe 2 pour liquides* Pumpe 2 für Flüssigk.*	Pompe 1 pour gel* Pumpe 1 für Gel*	Pompe 2 pour gel* Pumpe 2 für Gel*	Pompe 3 pour gel* Pumpe 3 für Gel*	Fluxmètre 1** Durchflussm. 1**	Fluxmètre 2** Durchflussm. 2**	Réducteur pression Druckregler
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

SPR (& SP3)

INTEGR^{AM}

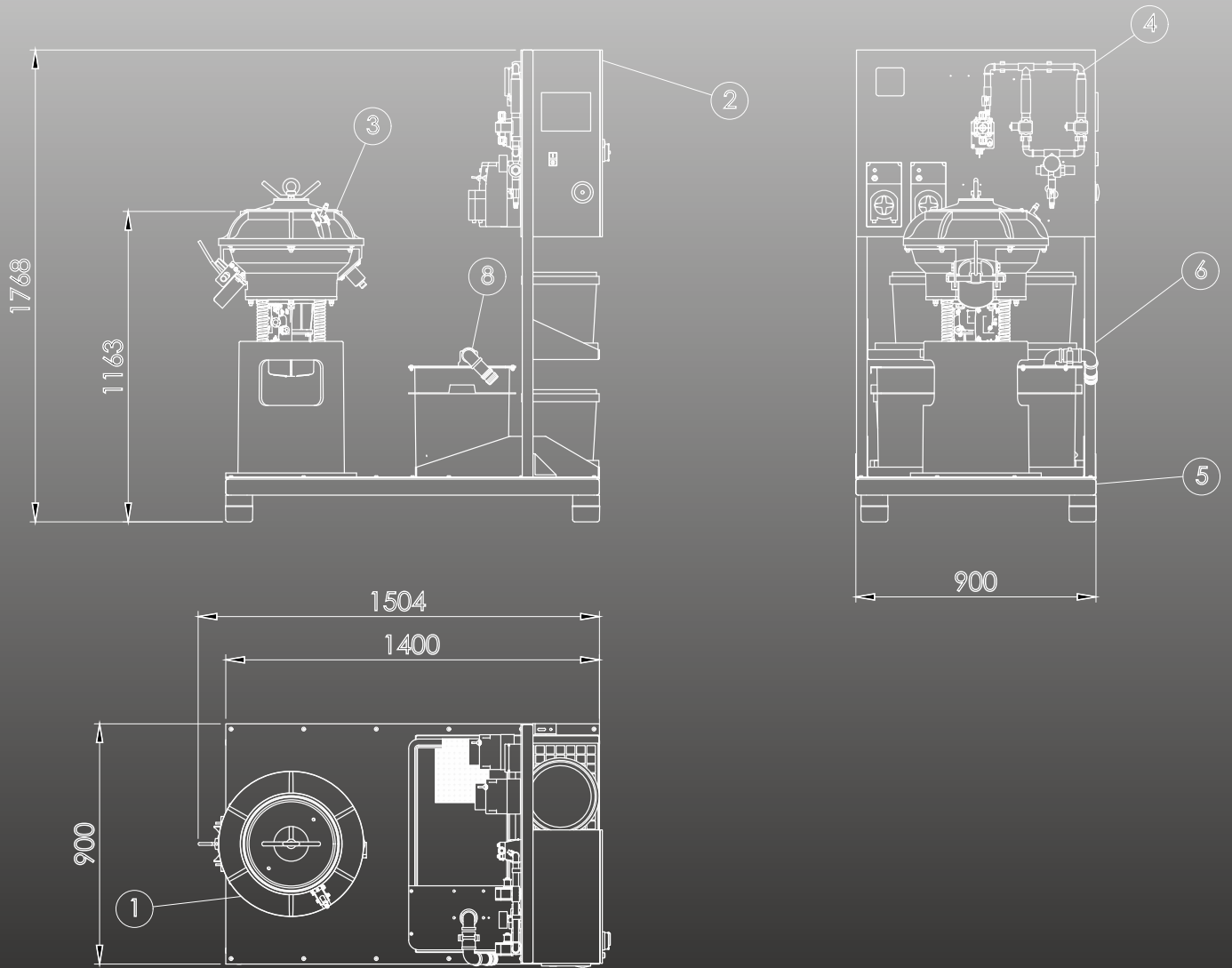
Mix-Kem-"N"MF__-__D



Station de dosage Dosierstation	Pompe 1 pour liquides* Pumpe 1 für Flüssigk.*	Pompe 2 pour liquides* Pumpe 2 für Flüssigk.*	Pompe 1 pour gel* Pumpe 1 für Gel*	Pompe 2 pour gel* Pumpe 2 für Gel*	Pompe 3 pour gel* Pumpe 3 für Gel*	Fluxmètre 1** Durchflussm. 1**	Fluxmètre 2** Durchflussm. 2**	Réducteur pression Druckregler
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



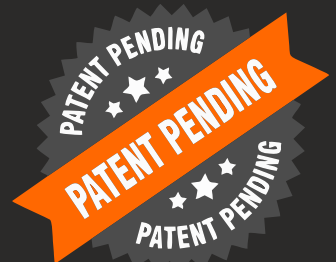
Surf PRO MicroFLUID

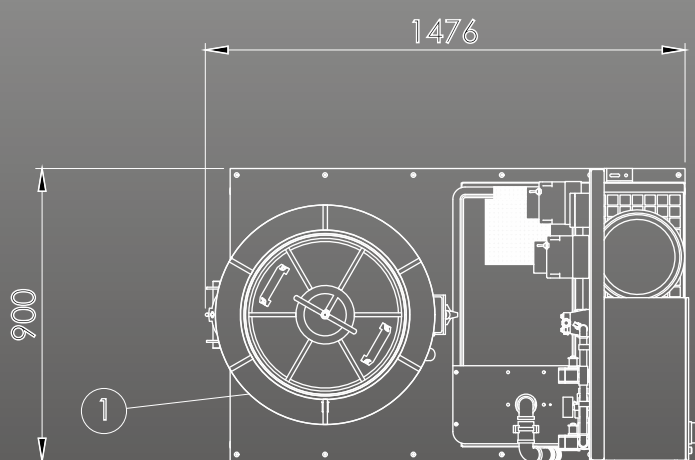
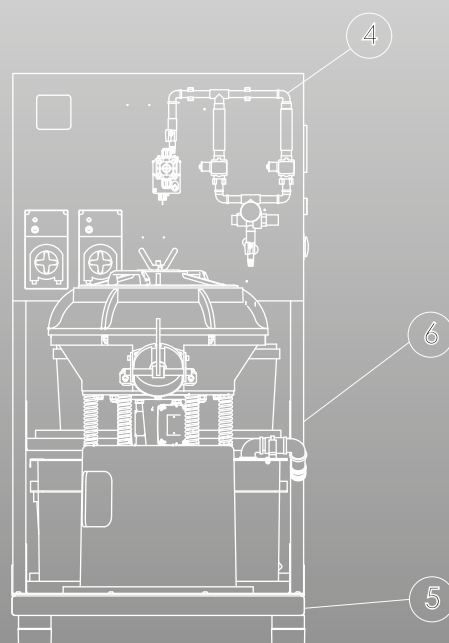
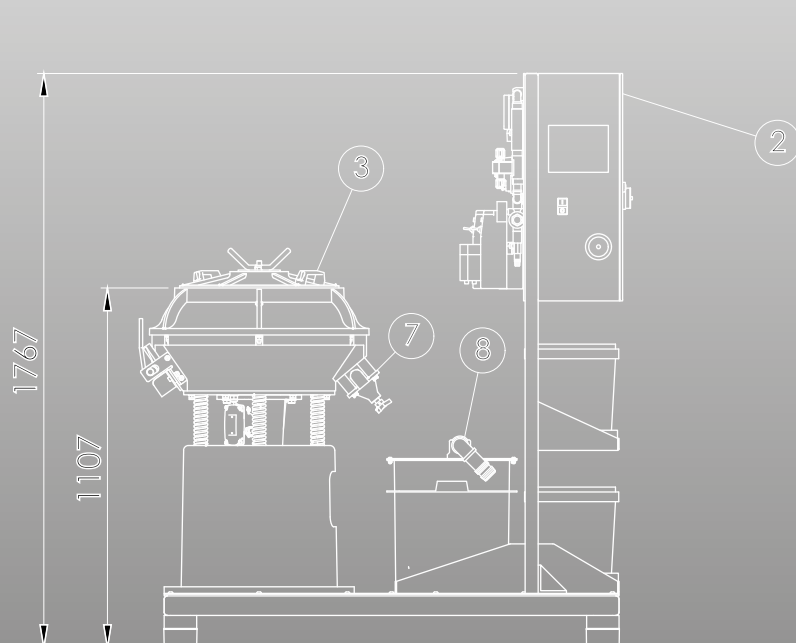


VBA-DCK2+DP-120-EX

Surf PRO MicroFLUID

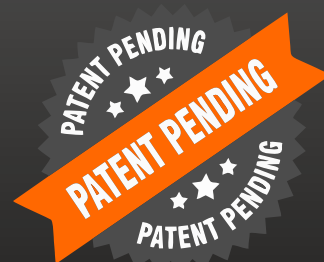
SPR-D-25-2MF-08-80-D

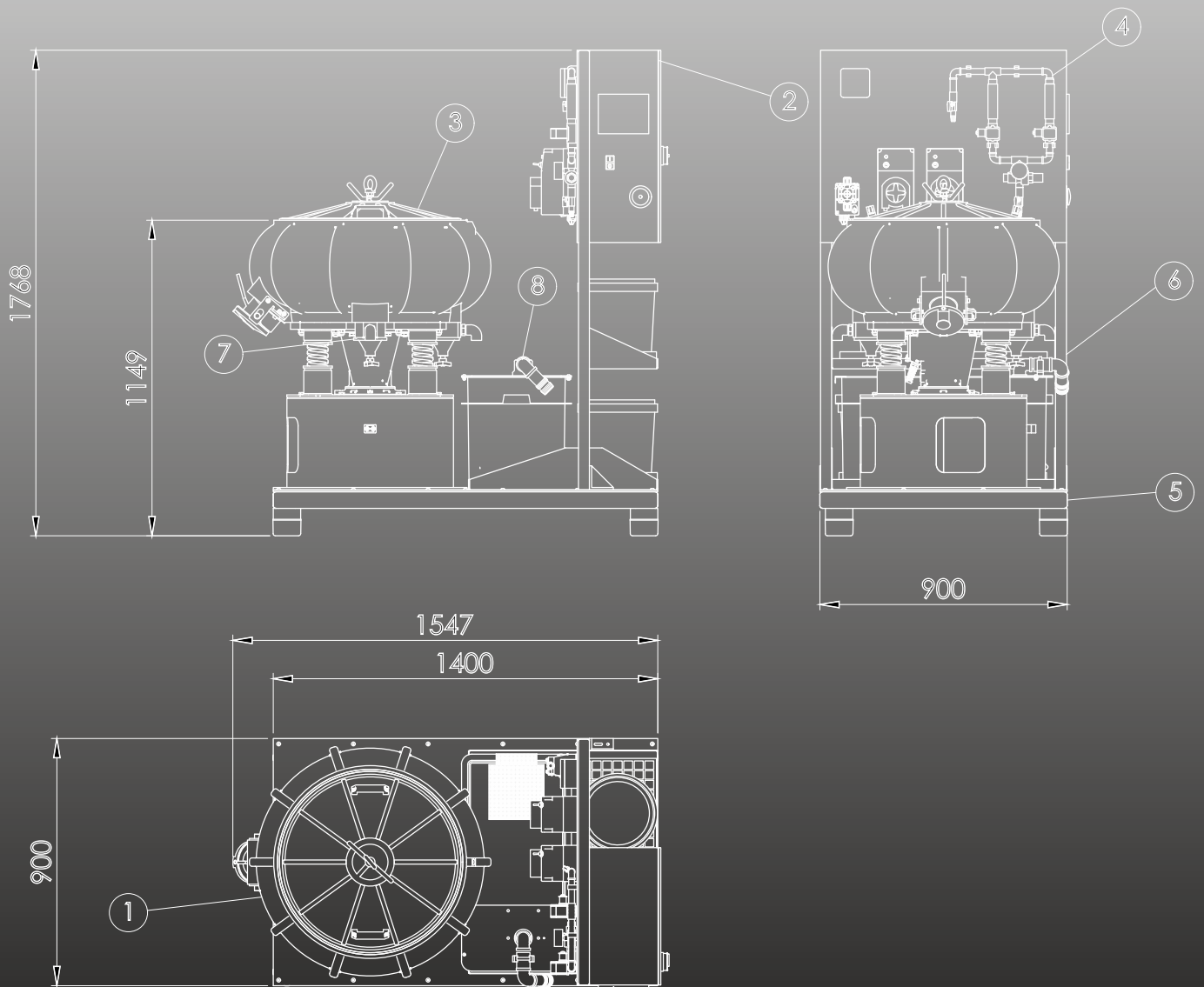




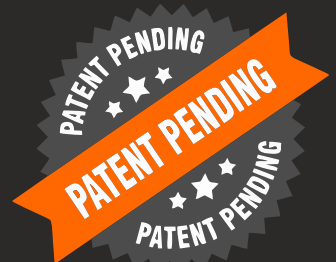
Surf PRO MicroFLUID

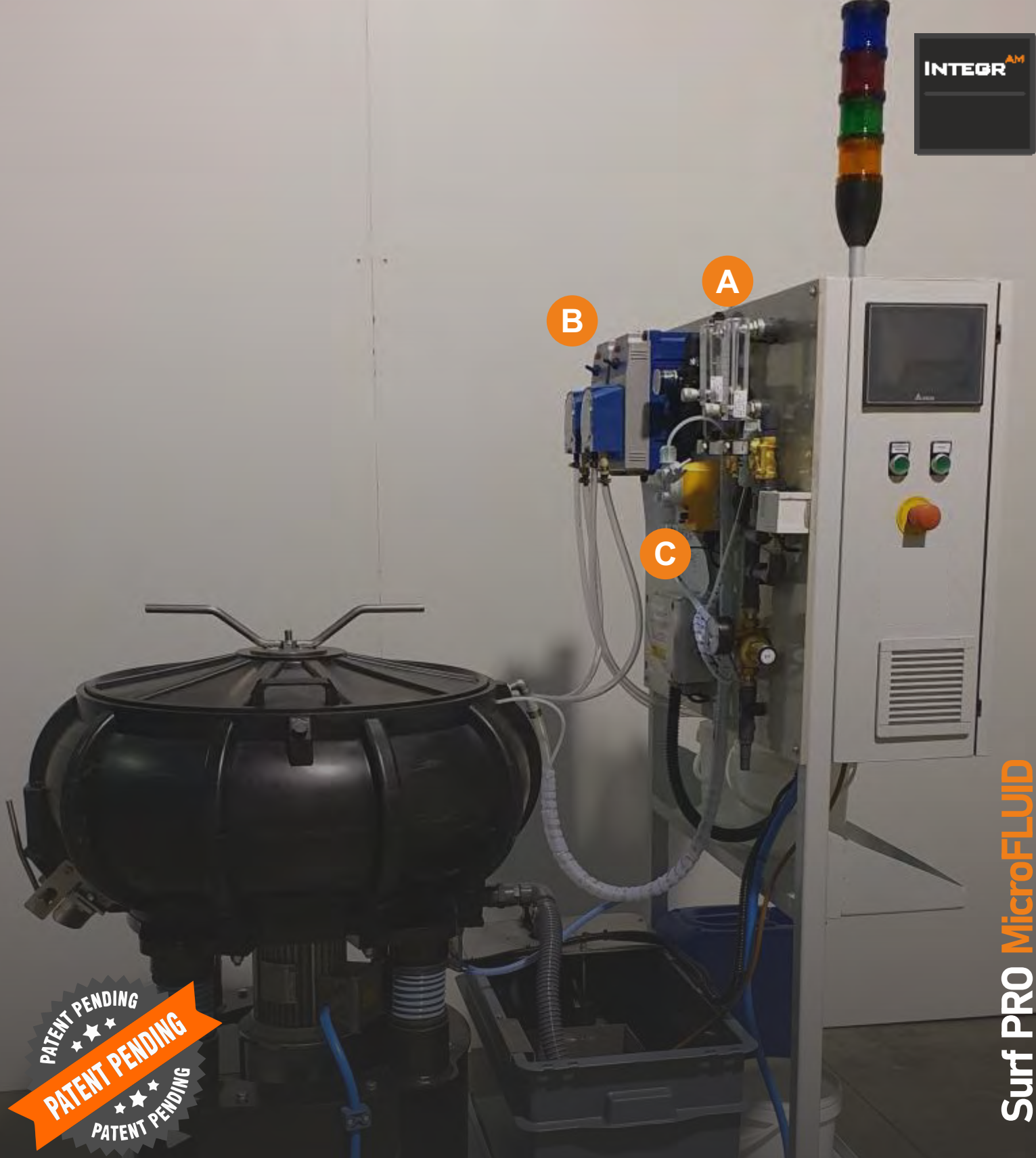
SPR-D-60-2MF-08-80-D





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





La technique des procédés Microfluid (patent pending - I) est simple et totalement automatique, de la première à la dernière phase du cycle. Il suffit d'appuyer sur START...

L'objectif de la station de dosage est le suivant :

1. Alimenter l'eau (deminéralisé) en gouttes, dans la partie principale du procédé, par la pompe A.
2. Doser le composé abrasif en gel série Abragel, en parallèle à la phase 1, par la pompe B.
3. Rincer avec eau de réseau* et composé détergent (ou, où demandé, seulement avec eau sans composé) par le groupe C composé d'une pompe (composé liquide) et d'une électrovanne avec fluxmètre (eau de réseau).

*(eau de réseau de bonne qualité)

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.

#0125-SurfPRO_MicroFLUID-CA[FR]

FR

IntegrAM

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

Le programme et le réseau IntegrAM sont coordonnés par:

Techno Surface Sas - Siège social de bureaux et d'entrepôts:

Via Roccolo Aldè 1, 23811 Ballabio (LC) - Italy

Tel. IntegrAM: +39 349 29 23 689

e-mail: integram-team@gmail.com

web: <https://integram.eu>

INTEGR^{AM}