

# PETROFILL

FLUID MANAGEMENT SYSTEMS



**UW MACHINETANKS**

**AUTOMATISCH GEVULD**

Een goed onderhouden koelmiddelreservoir is even cruciaal als de machines waarmee wordt gewerkt. Het automatische bijvulstelsel van Petrofill is ontworpen om productieonderbrekingen te voorkomen. Scan de QR-code voor meer informatie of kijk op [www.petroline.nl/petrofill](http://www.petroline.nl/petrofill)



## VOORDELEN

- ✓ Automatisering van het machinepark
- ✓ Aanzienlijke standtijdverbetering van de emulsie
- ✓ Ontzorgen van personeel
- ✓ Geen mengfouten, morsen of overlopen van machinereservoirs
- ✓ Meer productiecapaciteit
- ✓ Constante temperatuur van de emulsie voor betere nauwkeurigheid
- ✓ Minder kosten van gereedschappen
- ✓ Constante mengverhouding dmv doseerpomp
- ✓ Minder productieverlies
- ✓ Permanente bewaking van waterdruk en leidingdruk
- ✓ Emulsiebesparing
- ✓ Niveaubewaking concentraat

## TEVREDEN KLANTEN



>1000 MACHINES WORDEN AL AUTOMATISCH BIJGEVULD

### Petrofill is een product van Petroline International BV

Wij leveren hoogwaardige producten op het gebied van CNC-machines. Onze expertise ligt in het aanbieden van innovatieve oplossingen die de efficiëntie en productiviteit van uw bedrijf kunnen verhogen.

Naast Petrofill omvat ons productportfolio onder meer:

- Industriële afzuigsystemen geschikt voor emulsie-, slijpstof- en olieniveaufzuiging
- Bandfilters op maat voor diverse vloeistoffen, waaronder emulsies, olie, reinigingsbaden en proceswater
- Hoogwaardige emulsies, leibaanolie, slijpolie, snijolie en tapolie voor verschillende toepassingen

Kijk voor meer informatie op onze website, of neem contact met ons op.

**PETROLINE**  
WE OPTIMIZE YOUR METALWORKING PERFORMANCE

PETUNIALAAN 17A | 5582 HA WAALRE | NEDERLAND  
TEL: +31 85 82 22 410 | [PETROLINE.NL](http://PETROLINE.NL) | [INFO@PETROLINE.NL](mailto:INFO@PETROLINE.NL)

**PLC (aanstuuringsmodule)**

Alle aangesloten machines worden met een PLC-programma permanent gecontroleerd op hun emulsieniveau. De meegeleverde standaard software geeft actuele informatie over de status van het systeem en regelt wanneer en hoeveel welke machine wordt bijgevoerd. Deze informatie is te zien op het touchscreen, en daarnaast via internet of intranet beschikbaar. Controle, ingrijpen, updates en ondersteuning op afstand zijn hiermee mogelijk.

Foutmeldingen worden opgeslagen, zodat gegevens jarenlang beschikbaar blijven en klantspecifieke aanpassingen doorgevoerd kunnen worden.



**Communicatie en beveiliging**

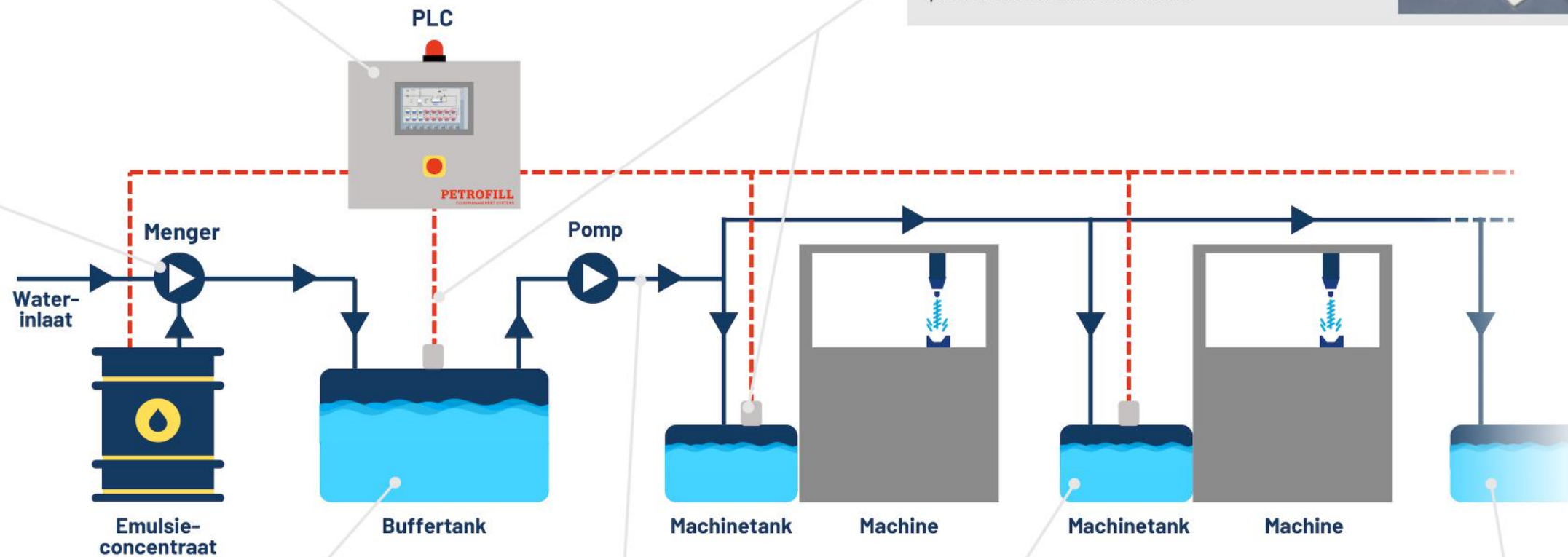
De communicatie tussen machinetank en de besturing vindt plaats met vlotters en vaste bekabeling (IP66 7-pins). Het systeem heeft ingebouwde beveiligingen die het volledige proces continu bewaken. Elke potentiële storing, leidingbreuk, drukverlies of lekkage wordt direct gedetecteerd en gemeld, indien gewenst via mobiele melding of over het internet. In geval van leidingbreuk of lekkage schakelt het systeem direct uit en geeft een alarmmelding.

De beschikbare hoeveelheid emulsie in buffertank en machinetanks wordt continu geregistreerd, zodat de ingestelde mengverhouding gegarandeerd is en problemen worden voorkomen.



**Menger**

Een capaciteif mengapparaat zorgt voor een stabiele en optimale mix van het koelvloeistofconcentraat met water, volgens een vooraf ingestelde mengverhouding. Geïntegreerde sensoren en een leidingzeef zorgen voor betrouwbare werking.



**Ingebouwde beveiligingen**

- Sensor waterdruk
- Sensor koelvloeistof
- Sensor leidingbreuk 2x
- Vlotter/ overstroombeveiliging
- Geprogrammeerde vultijd
- Geprogrammeerde wachttijd
- Kabelbreuk beveiliging

**Buffertank**

De buffertank wordt met verse emulsie gevuld, automatisch bijgevoerd en regelmatig rondgepompt om de kwaliteit te handhaven. De buffertank wordt geplaatst in de machinehal, zodat de hierin aanwezige koelvloeistof de juiste temperatuur heeft, waarmee koudschok en maatafwijking voorkomen worden.

**Manueel:** Ook wanneer automatisch wordt gevuld, kan er behoefte zijn stand-alone machines (zoals een zaagautomaat) handmatig te vullen. Via een kraan kan apart uit de buffertank afgetapt worden.

**Opvoerpomp:** De aan de buffertank gemonteerde opvoerpomp voorziet het systeem van emulsie over een leidinglengte van maximaal 300 meter.



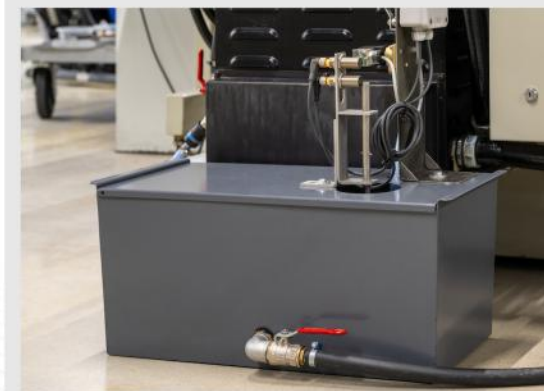
**RVS Leidingstelsel**

Bij de montage worden betrouwbare verbindingen toegepast, zodat het leggen van het leidingstelsel snel en strak kan plaatsvinden. De leidingen zijn van RVS, geschikt voor contact met koelvloeistoffen.



**Toepasbaar bij elke machine**

Wanneer de vlotter door plaatsgebrek niet rechtstreeks in het machinereservoir kan worden geplaatst, kan gebruik worden gemaakt van een externe vultank, die wordt verbonden met het machinereservoir.



**Onbegrensde uitbreidingsmogelijkheden**

Er zijn uitbreidingsmodules per 16 machines beschikbaar. Hiermee kunnen werkplaatsen met 16, 32, 48, 64, (128, 256, etc) machines automatisch gevuld worden.

