De EngiProces bestellen?

Bel 020-531 88 88 of stuur een e-mail naar info@smc.nl.

Het artikelnummer van de EngiProces is PAN-SDW0263.

SMC en onderwijs

Als wereldmarktleider in pneumatiek is SMC toonaangevend op het gebied van industriële automatisering. SMC heeft daarnaast een uitgebreid programma van didactische materialen ontwikkeld. Met de Engibox beschikt SMC al over een serie zelfbouwpakketten die studenten helpen om kennis op te doen over diverse pick & place technologieën in geautomatiseerde processen. Kijk voor meer informatie over SMC en wat we voor het onderwijs kunnen betekenen op www.smc.nl

SMC
Expertise – Passion – Automation

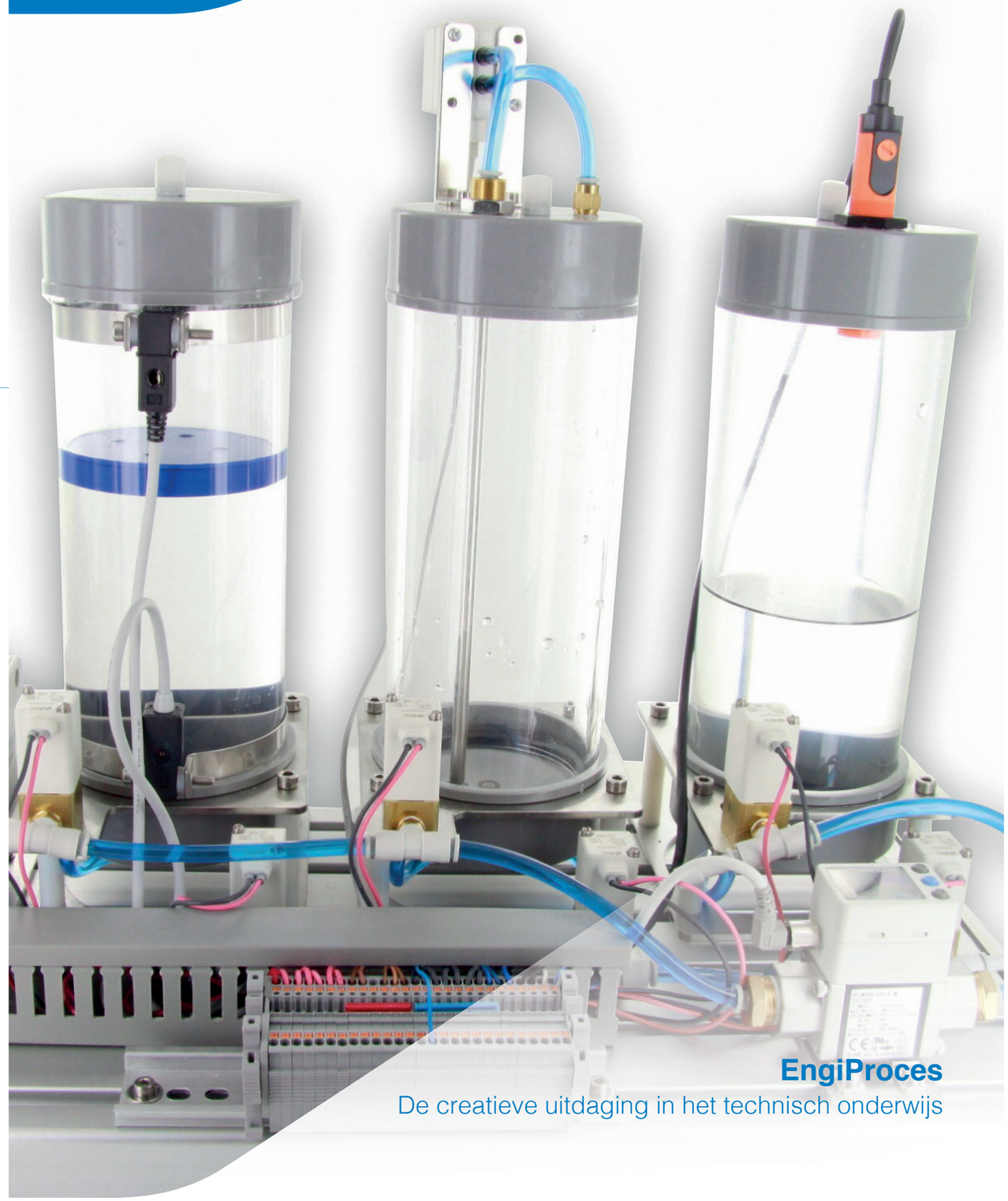
SMC Nederland BV
De Ruyterkade 120
1011 AB Amsterdam
T +31 (0)20 531 88 88
info@smc.nl
www.smc.nl

www.smc.eu

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv
Lituania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk

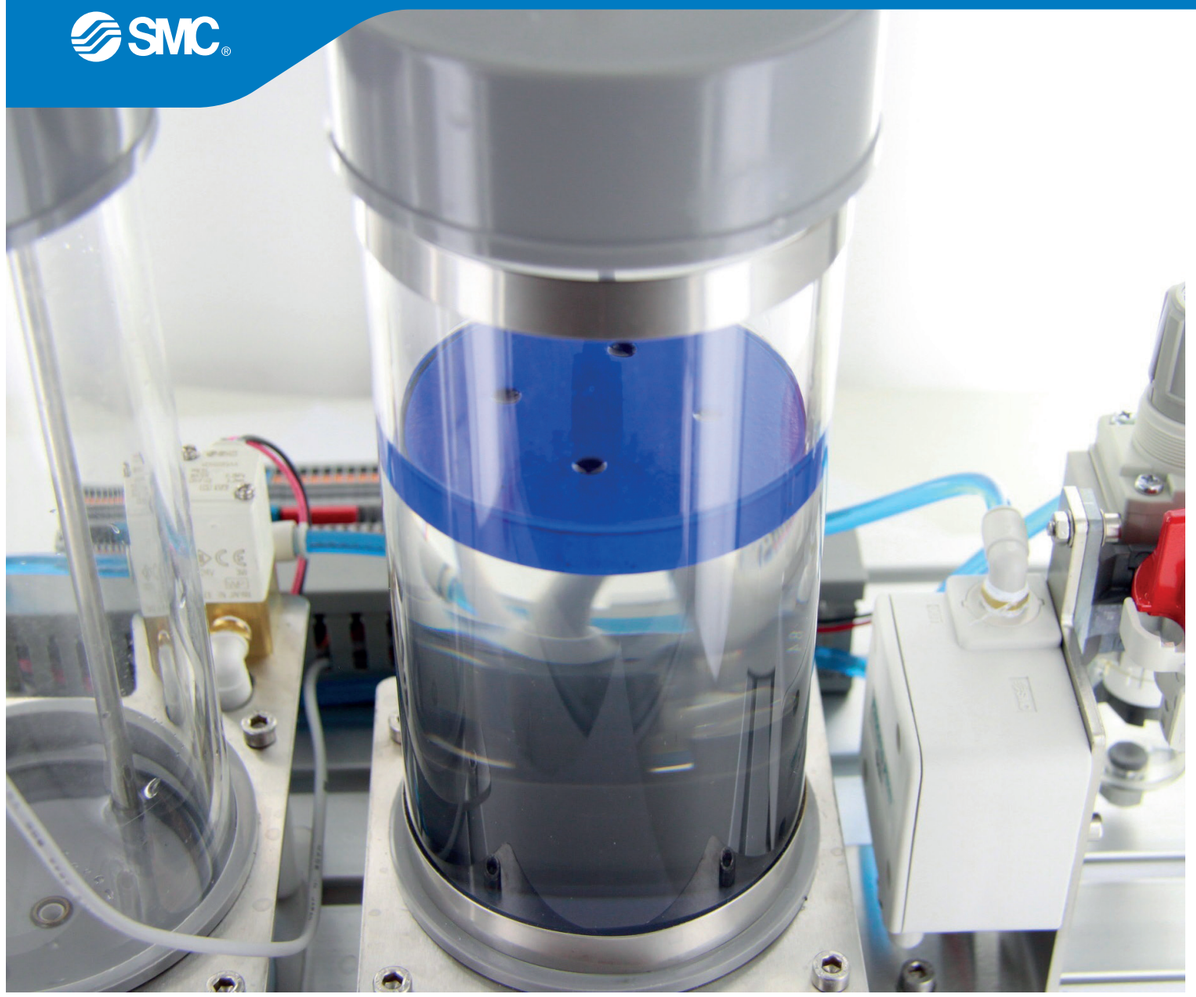
NL-info-308-19-NL-AROO

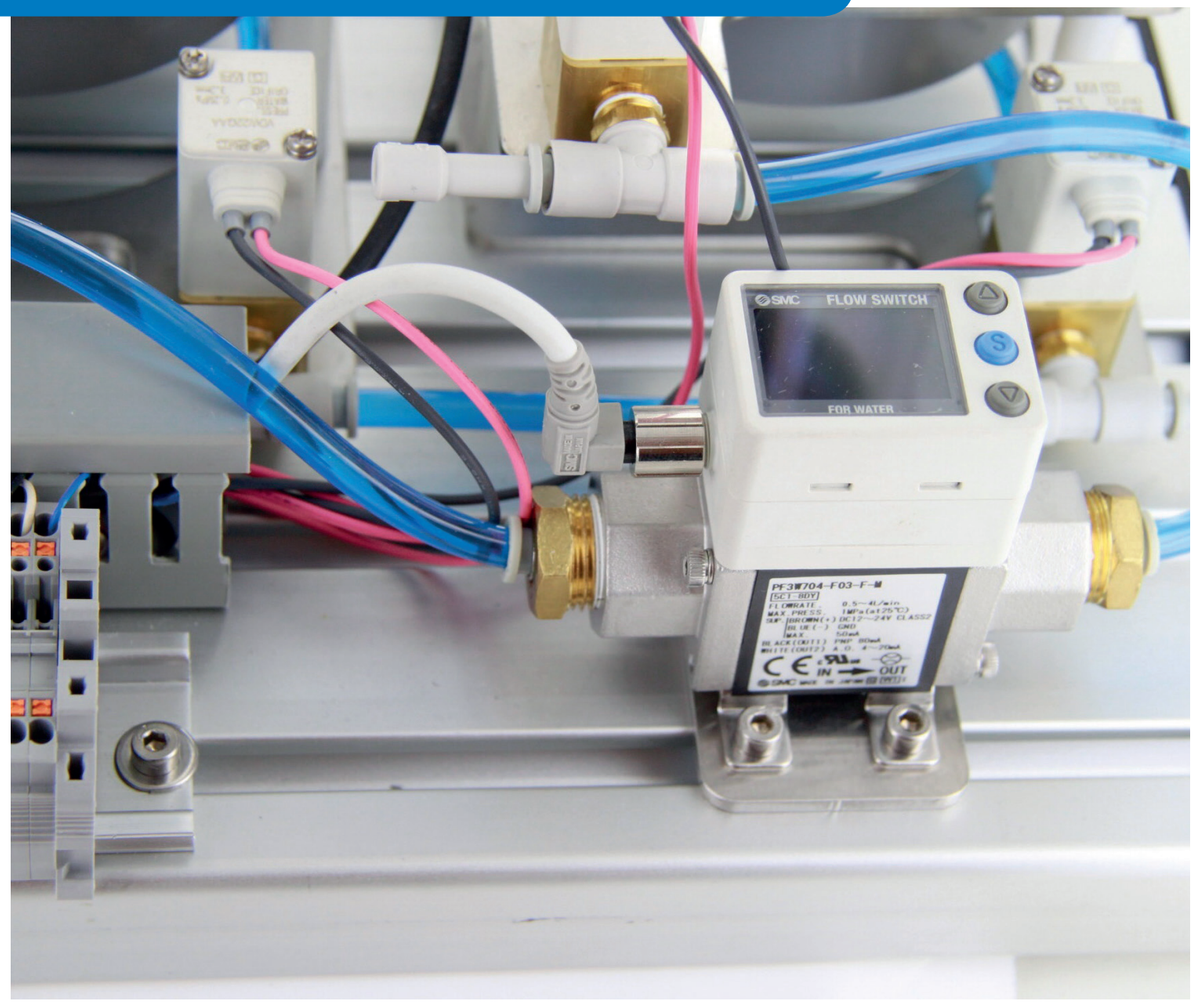
SMC
Expertise – Passion –Automation



EngiProces

De creatieve uitdaging in het technisch onderwijs





Een nieuwe dimensie voor uw onderwijs

In de industrie worden naast vaste stoffen uiteraard ook vloeistoffen verplaatst. In het mechatronica-onderwijs heeft het verplaatsen van vaste stoffen altijd veel aandacht gekregen. Bij vloeistoffen is echter kennis van andere technieken noodzakelijk. De EngiProces laat studenten kennismaken met deze specifieke technische materie. Daarnaast laat de EngiProces zich ook aansturen vanuit zowel een PLC als een µprocessor zoals een Arduino.

Bij de EngiProces gaat het om het verplaatsen van vloeistoffen en de aspecten die daarbij komen kijken. U geeft uw studenten een nieuwe uitdaging door ze kennis te laten maken met verschillende soorten sensoren om vloeistofniveaus te meten. De sensoren in de EngiProces werken met digitale en analoge signalen. Het werken met vloeistoffen is bovendien een interessant onderwerp vanuit de natuurkunde. De EngiProces heeft een membraanpomp (diafragmapomp) die op perslucht werkt. Door de vele technische aspecten van de EngiProces biedt deze blikvanger een aantrekkelijke meerwaarde binnen uw huidige onderwijsaanbod. Door de opbouw en de begeleidende leerstof kunt u eenvoudig differentiatie in het leerproces toepassen. De EngiProces is daarmee zowel in het VMBO PIE als in het MBO te gebruiken.

Bouw de EngiProces zelf

De EngiProces is een zelfbouwpakket dat bestaat uit solide en bewezen SMC componenten. Het zijn precies dezelfde componenten die SMC aan industriële bedrijven levert. Uw studenten werken dus in een realistische context. In de handleiding met technische tekeningen wordt precies uitgelegd hoe zij de EngiProces kunnen bouwen met de SMC componenten en de bijgeleverde andere materialen. Daarnaast levert SMC een duidelijke handleiding met bijbehorende opdrachten.

Moderne draadloze bediening

Met de EngiProces kan de student ook ervaring opdoen met draadloze aansturing via Bluetooth door middel van een app en een Arduino.
In de handleiding vindt u een uitgewerkt voorbeeld van de communicatie via bluetooth en de hierbij benodigde materialen. Draadloos werken maakt de EngiProces nóg interessanter voor uw studenten. U kunt natuurlijk ook kiezen voor een andere vorm van aansturing.

Geleverde componenten

- Aluminium onderplaat (500 mm x 240 mm)
- 3 doorzichtige reservoirs (hoogte 245 mm) met toebehoren
- Membraanpomp
- Flowmeter
- Verschildrukmeter
- Capacitieve sensor
- 2 Magneetsensoren
- 6 Proceskleppen
- Klemmenstrook
- Handleiding met voorbeeld van besturing en overzicht van benodigde componenten voor draadloze besturing