

CHARAKTERYSTYKA

- 2 WERSJE:
 - MANUALNA
 - AUTOMATYCZNA
- OLEJ I SMAR PÓŁPŁYNNY
- ZBIORNIK 3 LITRY/0.660 GAL.
- PROGRAMOWALNY WYŚWIETLACZ
- RÓŻNE MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA
- 2 RODZAJE WSKAŹNIKÓW POZIOMU:
 - PŁYWAKOWY DO OLEJU
 - OPTYCZNO-LASEROWY DO SMARU PÓŁPŁYNNEGO I OLEJU

EKONOMICZNE ROZWIĄZANIE DO OLEJU I SMARU PÓŁPŁYNNEGO

SMART3 to kompaktowa i uniwersalna pompa, idealne rozwiązanie do stosowania z olejem i smarem półpłynnym..

Występuje w dwóch, uzupełniających się wersjach. Pompa **MANUALNA** pozwala na zarządzanie cyklem smarowania za pomocą sterownika zewnętrznego. Pompa **AUTOMATYCZNA** posiada wbudowany panel sterujący.

SMART3 to idealne rozwiązanie do aplikacji z układem jednoliniowym, szczególnie do systemów z zaworami wyporowymi (33V).



MANUALNA WERSJA

Cykl smarowania kontrolowany przez operatora maszyny.

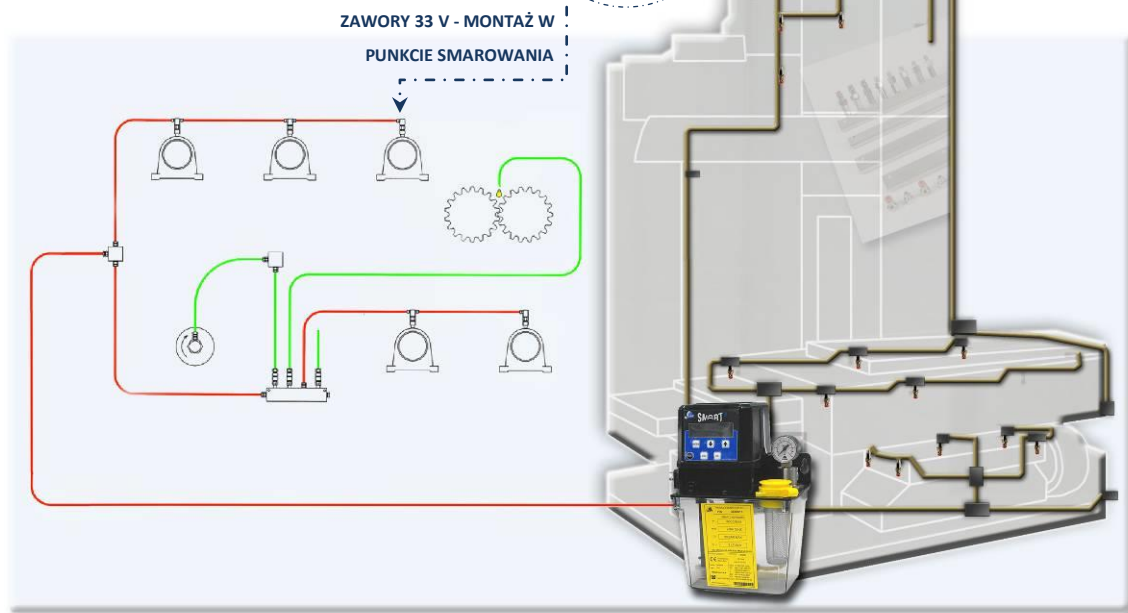


AUTOMATYCZNA WERSJA

Za pomocą **PANELU STERUJĄCEGO** odbywa się kontrola pompy, zarządzanie czasem smarowania oraz alarmami

PRZYKŁADOWE APLIKACJE Z ZAWORAMI 33V

Używając zaworów 33V z pompą SMART3, uzyskujemy wysokiej jakości i wydajności system smarowania.



CYKL SMAROWANIA Z KONTROLEREM NOWEJ GENERACJI

Pozwala na różne sposoby kontrolować i monitorować proces smarowania:

1. **CYKL (CYCLE):** przerwy w cyklu zależne są od zegara lub ilości zewnętrznych impulsów. Ustawienia te mogą występować w dowolnej kombinacji.
2. **PULS:** przerwy oraz cykl smarowania zależne są od zewnętrznych impulsów. Dodatkowo, podczas cyklu smarowania, czujnik cyklu może monitorować cały proces w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania układu. Jeżeli impuls zewnętrzny nie zostanie wykryty, pompa może zawiesić cykl smarowania.
3. **CZUWANIE (STANDBY):** System smarowania jest nieaktywny, aż do rozpoczęcia następnego cyklu.

INNE FUNKCJE:

MULTICYKL:

Dzięki funkcji MULTICYKL możliwe jest dokładne zarządzanie procesem smarowania, pozwala na ustawienie i uzyskanie odpowiedniej ilości oleju w jednym cyklu.

ZAWIESZENIE:

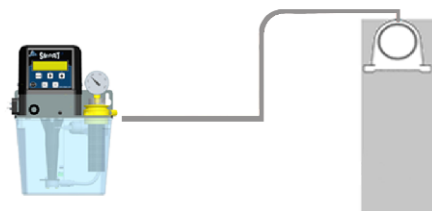
Przy tym ustawieniu impulsy zewnętrzne mogą być wykorzystane do zawieszenia cyklu smarowania. Funkcja często wykorzystywana, np. przy zmianie narzędzia. Gdy impulsy nie są odbierane, następuje zawieszenie pracy pompy (stand-by). W trybie czasowym, funkcja zawieszenia (stand-by) może być używana do wstrzymywania zegara.

OPCJA ZDALNEGO ALARMU, W TYM KODOWANE WYJŚCIE:

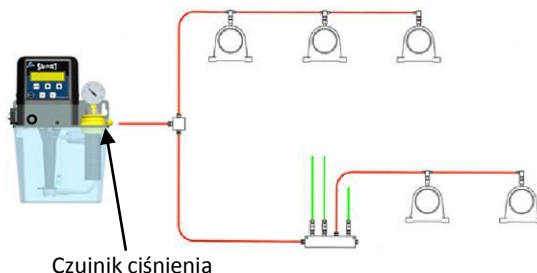
Zarówno przy NO oraz NC styku przyłącza zdalnego alarmu, istnieje możliwość wysłania zakodowanego sygnału alarmu. Można wykorzystać go w warunkach normalnych lub odwróconych. Po wybraniu kodu sygnału alarmowego, kod alarmu przekazywany jest impulsowo i pokazywany na wyświetlaczu pompy. Dodatkowo impulsy alarmowe mogą być przekazywane do zewnętrznego sterownika PLC, gdzie rozpoznawany jest kod i sygnalizowany odpowiedni alarm.

MOŻLIWE WPROWADZENIA ZAAWANSOWANYCH USTAWIENIŃ "CYCLE END" (KONIEC CYKLU) ORAZ "LUBE TYPE" (RODZAJ SMAROWANIA)

TRYB CZASOWY (TIMER)

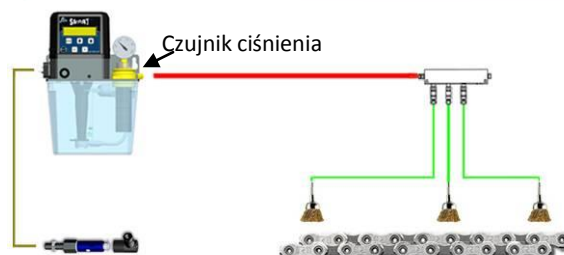


CYKL Z MONITORINGIEM CIŚNIENIA ZA POMOCĄ CZUJNIKA (WEWNĘTRZNEGO)



Czujnik ciśnienia

SMAROWANIE W TRYBIE PULS WRAZ Z MONITORINGIEM CIŚNIENIA



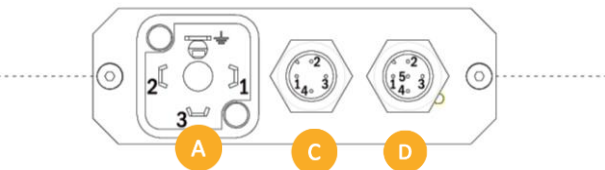
CZUJNIK Licznik impulsów

PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE

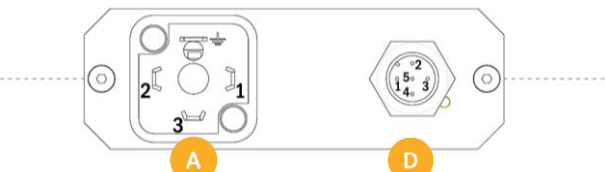
TYP 1



TYP 2



TYP 3



A

DIN 43650

B

DIN 40050

C

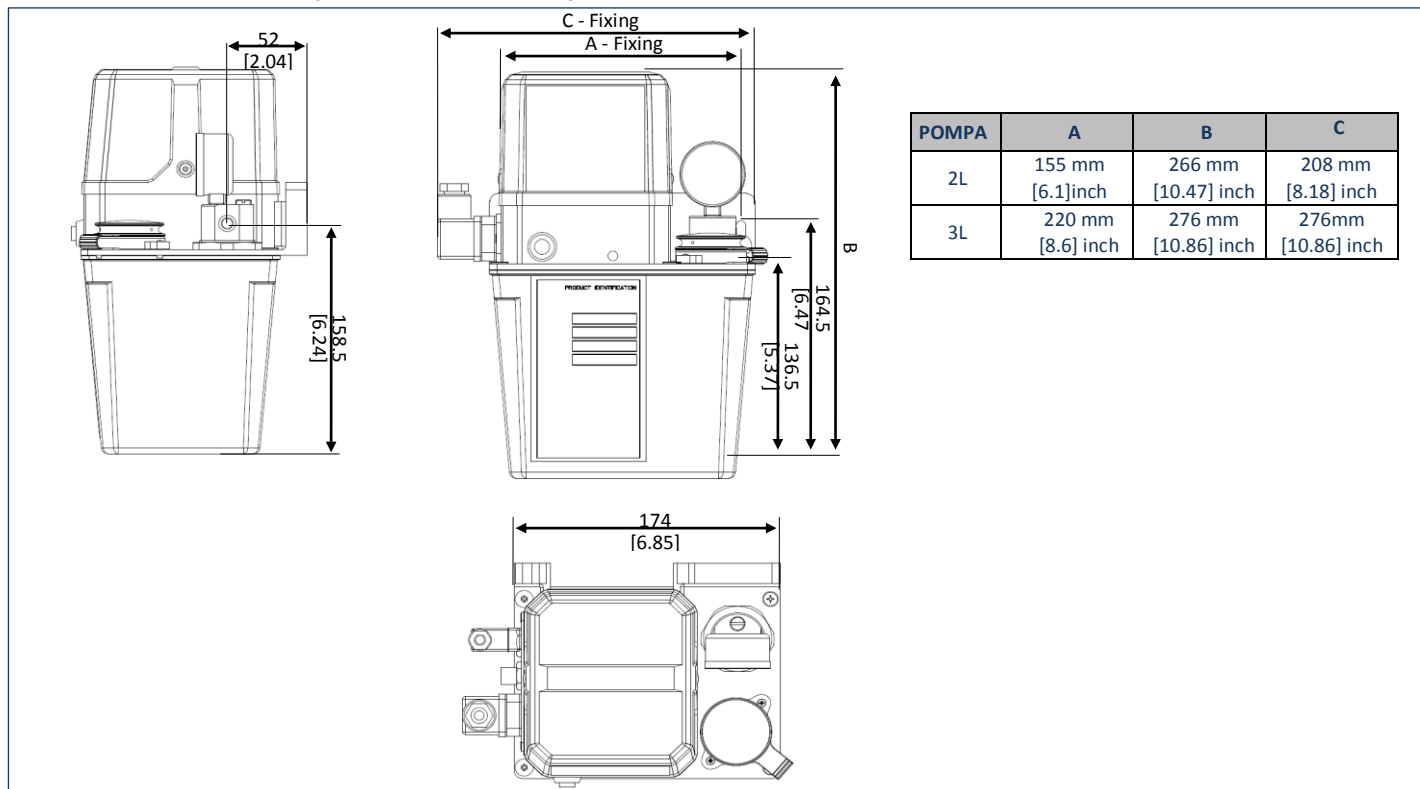
M12X1-PIN 4

D

M12X1-PIN 5

**PROSTA
INSTALACJA -
DOSTĘPNYCH
KILKA
RODZAJÓW
PRZYŁĄCZY**

WYMIARY (NIE ZACHOWANA SKALA)



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Silnik	110V AC – 2p– 50/60 Hz 140/175W- (2800/3500 rpm) 230V AC – 2p– 50 Hz 135 W - (2800 rpm) 230V AC – 2p– 60 Hz 170 W - (3500 rpm) 24 V DC – 55 W - (2800 rpm)
Stopień ochrony silnika	IP 55
System pompujący	Pompa zębata
Wydajność pompy	180 cm ³ /min @ 2800 rpm 220 cm ³ /min @ 3500 rpm
Maksymalne ciśnienie pracy	30 bar
Przyłącze wyjścia	G1/8" BSP
Pływakowy wskaźnik minimalnego poziomu	W przypadku cieczy ze stykiem NC
Optyczny wskaźnik minimalnego poziomu	NPN/PNP ochrona przed zwarcie, wyłącza się w przypadku niskiego poziomu
Filtr	1000 µ
By-Pass	Regulacja 0÷30 bar – nastawa fabryczna 25 bar
Czujnik ciśnienia	10÷20bar – nastawa fabryczna 18 bar
Temperatura pracy	+ 5 ÷ + 60 °C
Dopuszczalna wilgotność środowiska pracy	90 % wzgl. wilgotność
Dopuszczalne środki smarne	Olej 32 cSt-320 cSt ; Smar max. NLGI000;
Temperatura przechowywania	-20 ÷ +80 °C
Poziom hałasu	< 70 dB(A)
Maksymalny czas ciągłej pracy pompy	1 min
Minimalny czas trwania przerwy (STNAD-BY)	5 razy T-on

KLUCZ ZAMÓWIENIOWY

SMART3 – AUTOMATYCZNA WERSJA Z PANELEM STEROWANIA						
WSKAŹNIK POZIOMU	ALARM	PŁYTKA PRZYŁĄCZENIOWA	NR PŁYTKI PRZYŁĄCZENIOWEJ	NAPIĘCIE	NUMER POMPY	
					ZBIORNIK 2L	ZBIORNIK 3L
Magnetycz. do oleju	Styk NO/NC	Typ 3	3133807	24V dc	4011018	4011318
				110V ac-50/60Hz	4011118	4011418
				230V ac-50Hz	4011218	4011518
				230V ac-60Hz	4011618	4011718
Optyczny Do oleju i smaru półpłynnego	Styk NO/NC	Typ 2	3133806	24V dc	4011019	4011319
				110V ac-50/60Hz	4011119	4011419
				230V ac-50Hz	4011219	4011519
				230V ac-60Hz	4011619	4011719



SMART³

SMART3 – MANUALNA WERSJA – BEZ PANELU STEROWANIA

WSKAŹNIK POZIOMU	ALARM	PŁYTKA PRZYŁĄCZENIOWA	NR PŁYTKI PRZYŁĄCZENIOWEJ	NAPIĘCIE	NUMER POMPY	
					ZBIORNIK 2L	ZBIORNIK 3L
Magnetycz. do oleju	Styk wskaźnika poziomu otwarty przy niskim poz./braku oleju w połączeniu szeregowym, styk czujnika ciśnienia otwarty pod ciśnieniem	Typ 1	3133800	24V dc	4010000	4010300
				110V ac-50/60Hz	4010100	4010400
				230V ac-50Hz	4010200	4010500
				230V ac-60Hz	4010600	4010700
	Styk wskaźnika poziomu otwarty przy niskim poziomie/braku oleju w połączeniu równoległym. Styk czujnika ciśnienia otwarty pod ciśnieniem	Type3	3133801	24V dc	4010001	4010301
				110V ac-50/60Hz	4010101	4010401
				230V ac-50Hz	4010201	4010501
				230V ac-60Hz	4010601	4010701
	Styk wskaźnika poziomu otwarty przy niskim poz./braku oleju w połączeniu szeregowym. Styk czujnika ciśnienia zamknięty pod ciśnieniem	Typ 1	3133800	24V dc	4010020	4010320
				110V ac-50/60Hz	4010120	4010420
				230V ac-50Hz	4010220	4010520
				230V ac-60Hz	4010620	4010720
	Styk wskaźnika poziomu otwarty przy niskim poz./braku oleju w połączeniu równoległym. Styk czujnika ciśnienia zamknięty pod ciśnieniem	Typ 3	3133801	24V dc	4010021	4010321
				110V ac-50/60Hz	4010121	4010421
				230V ac-50Hz	4010221	4010521
				230V ac-60Hz	4010621	4010721
Optyczny do oleju i smaru półpłynnego	Sygnał wskaźnika poziomu N w połączeniu szeregowym. Styk czujnika ciśnienia otwarty pod ciśnieniem.	Typ 3	3133802	24V dc	4010012	4010312
				110V ac-50/60Hz	4010112	4010412
				230V ac-50Hz	4010212	4010512
				230V ac-60Hz	4010612	4010712
	Sygnał wskaźnika poziomu N w połączeniu równoległym. Styk czujnika ciśnienia otwarty pod ciśnieniem.	Typ 2	3133803	24V dc	4010013	4010313
				110V ac-50/60Hz	4010113	4010413
				230V ac-50Hz	4010213	4010513
				230V ac-60Hz	4010613	4010713
	Sygnał wskaźnika poziomu P w połączeniu szeregowym. Styk czujnika ciśnienia otwarty pod ciśnieniem.	Typ 3	3133804	24V dc	4010014	4010314
				110V ac-50/60Hz	4010114	4010414
				230V ac-50Hz	4010214	4010514
				230V ac-60Hz	4010614	4010714
	Sygnał wskaźnika poziomu P w połączeniu równoległym. Styk czujnika ciśnienia otwarty pod ciśnieniem	Typ 2	3133805	24V dc	4010015	4010315
				110V ac-50/60Hz	4010115	4010415
				230V ac-50Hz	4010215	4010515
				230V ac-60Hz	4010615	4010715

AKCESORIA

NAZWA		OPIS	NUMER CZĘŚCI
C	PRZYŁĄCZE M12 X 1	4 biegunowy wtyk - żeński	0039169
D	PRZYŁĄCZE M12 X 1	5 biegunowy wtyk - żeński	0039170
A	DIN 43650 PRZYŁĄCZE	3 bieguny/uziemienie – wtyk żeński –PG9 przewody wyjściowe	0039976
B	DIN 40050 PRZYŁĄCZE	3 bieguny/uziemienie – wtyk żeński - zminiaturyzowany	0039841

CZĘŚCI ZAMIENNE

NAZWA	OPIS	NR CZĘŚCI	NAZWA	OPIS	NR CZĘŚCI
POMPA	Wydajność 180 cm ³	3099166	ZBIORNIK	2 l	6770102
SILNIK	110Vac 50/60Hz jednofazowy - 140/175W 2P	3301565		3 l	6770033
	230Vac 50Hz jednofazowy - 135W 2P	3301567	MANOMETR	0 -100 bar	0020564
	230Vac 60Hz jednofazowy - 170W 2P	3301600	CZUJNIK CIŚNIENIA	NA 10÷20 bar set. 18bar	3291048
	24Vdc - 55W	3301582		NC 10÷20 bar set.18bar	3291035
WSKAŹNIK	Magnetyczny	1655763	PŁYTKA STERUJĄCA PCB	110Vac	1639225
POZIOMU	Optyczny	1639201		230Vac	1639224
FILTR	1000µ grade	3130466		24Vdc	1639226

info@ucs.net.pl
www.ucs.net.pl

POLAND
Układy Centralnego
Smarowania
Sp. z o.o.
t. +48 61 814 83 45
f. wew. 103

ITALIA
Dropsa SpA
t. +39 02-250791
f.+39 02-25079767
U.S.A.
Dropsa Corporation
t. +1 586-566-1540
f. +1 586-566-1541

U.K.
Dropsa (UK) Ltd
t. +44 (0)1784-431177
f. +44 (0)1784-438598
AUSTRALIA
Dropsa Australia Ltd.
t. +61 (02)-9938-6644
f. +61 (0)2-9938-6611

GERMANY
Dropsa GmbH
t. +49 (0)211-394-011
f. +49 (0)211-394-013
BRAZIL
Dropsa Brasil Ind.e Com.Ltda
t. +55 (0)11-563-10007
f. +55 (0)11-563-19408

FRANCE
Dropsa Ame
t. +33 (0)1-3993-0033
f. +33 (0)1-3986-2636
CHINA
Dropsa Lubrication Systems (Shanghai)
t. +86 (021) 67740275
f. +86 (021) 67740205

C2194PE WK 34/14