



## Charakterystyka

Ciśnienie pracy 300 bar (4350 psi)

Do smarów i olejów

W standardzie wyjścia z boku lub z góry rozdzielacza

Możliwość łączenia wyjść za pomocą adaptera (centralnego korka)

Pełen zestaw akcesoriów do kontroli ciśnienia i ruchu tłoczka, wymiennych z akcesoriami linii produktów SMO

Prosty i elastyczny montaż

Elementy mostujące eliminują konieczność zewnętrznego łączenia wyjść

Różne wersje płyt wejściowych, ułatwiające dopasowanie montażu rozdzielacza do potrzeb klienta

## ROZDZIELACZE PROGRESYWNE DO SMARÓW I OLEJÓW

**Nano-Progressywne rozdzielacze (nP)** są idealnym rozwiązaniem do dozowania smaru lub oleju w aplikacjach wymagających precyzyjnego dozowania niewielkich ilości środka smarnego, przy zastosowaniu solidnych, kompaktowych, niewielkich rozmiarów rozdzielaczy.

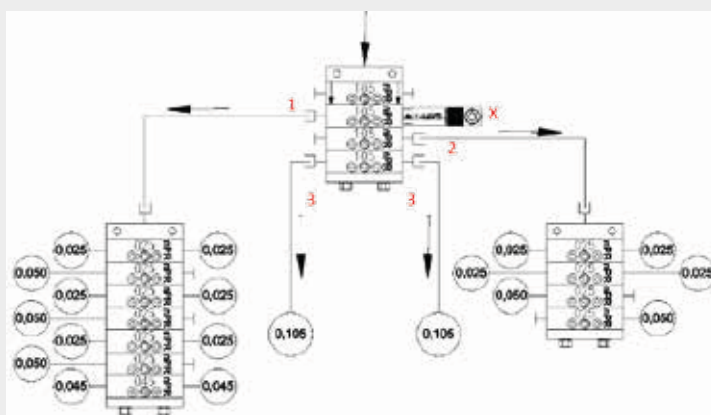
Dzięki opatentowanemu systemowi **RigidLock**, blokującemu połączenia pomiędzy elementami rozdzielacza, rozdzielacz posiada **sztwywność charakterystyczną dla monobloków, przy jednoczesnym zachowaniu elastyczności zastosowań rozdzielaczy modułowych.**

**Rozdzielacze nP** wykorzystują progresywny ruch tłoczków, umożliwiając podawanie dokładnej określonej ilości środka smarnego do poszczególnych punktów. Cykl smarowania może być kontrolowany za pomocą pojedynczego czujnika – Ultrasensora. Elementy odmierzające nP mogą być montowane w różnych konfiguracjach, w dowolnej kolejności, dzięki czemu nadają się do stosowania w wielu różnych aplikacjach. Kompaktowość tych rozdzielaczy sprawia, że jest możliwe stosowanie ich w ograniczonych, zamkniętych przestrzeniach.



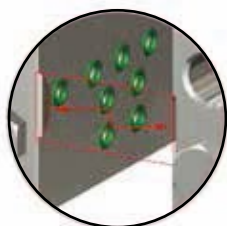
## Zasada działania

System może być w łatwy sposób rozbudowywany. Modułowa budowa rozdzielaczy zapewnia niskie koszty wymiany pojedynczych elementów oraz rozbudowy rozdzielacza.



Element odmierzający nP105 (1) zasila rozdzielacz 7-blokowy z 6 elementami o wydatku 0,025 cm<sup>3</sup> oraz 1 o wydatku 0,045 cm<sup>3</sup>. Element odmierzający nP105 (2) zasila rozdzielacz 4-blokowy z elementami o wydatku 0,025 cm<sup>3</sup>. Element odmierzający nP105 (3) bezpośrednio zasila 2 punkty smarowania. Cykl smarowania kontrolowany jest za pomocą czujnika Ultrasensora (X).

## RIGIDLOCK



SYSTEM RIGIDLOCK ZA POMOCĄ MECHANIZMU BLOKUJĄCEGO TWORZY SZTYWNE POŁĄCZENIA POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI ELEMENTAMI, ELIMINUJĄC WYCIEKI, ZWYKLE SPOTYKANE NA ŁĄCZENIACH ELEMENTÓW SPOWODOWANE KRĘCENIEM LUB NAPIĘCIEM PRZEWODÓW.



## Zalety

Rozdzielacze nano-progresywne przy zachowaniu niskich kosztów łączą w jednym zalety rozdzielaczy monoblokowych - możliwość stosowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni do montażu, oraz rozdzielaczy modułowych.

System RigidLock za pomocą mechanizmu blokującego tworzy sztywne połączenia pomiędzy poszczególnymi elementami, eliminując nieszczelności, które mogą występować na łączeniach elementów rozdzielaczy.

Pełen zakres akcesoriów i elementów mostowych pozwala na elastyczne dopasowywanie rozdzielaczy do potrzeb użytkowników.

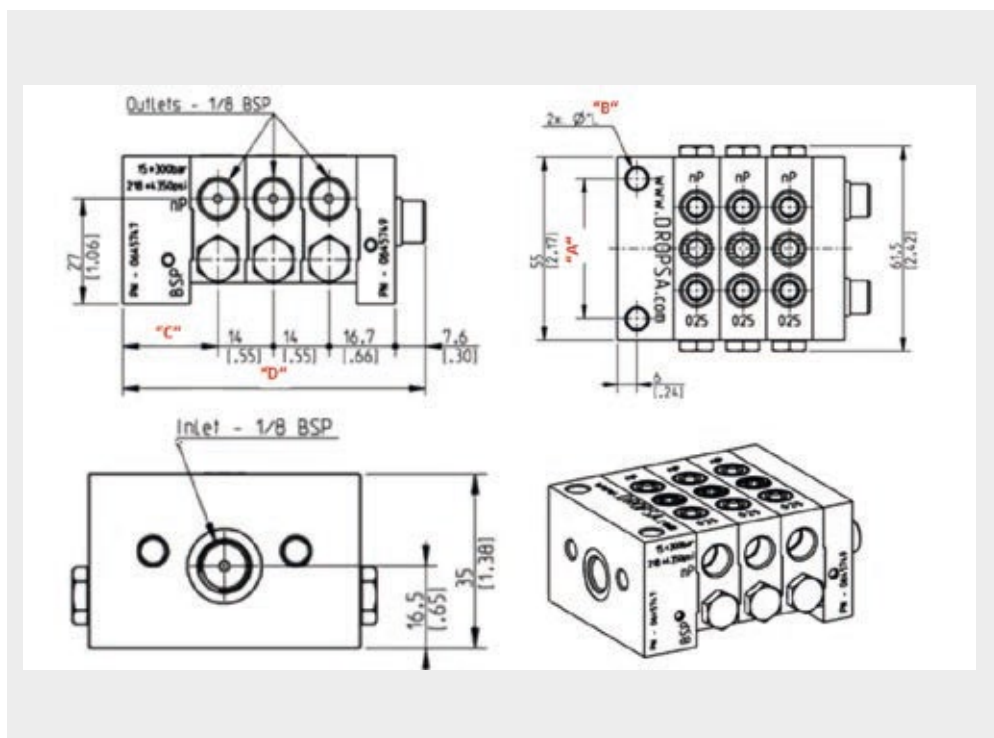
## Informacja techniczna

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Wydatek pojedynczego wyjścia	0,025cm <sup>3</sup> - 0,045cm <sup>3</sup> - 0,075cm <sup>3</sup> - 0,105cm <sup>3</sup> (0.0015 in <sup>3</sup> - 0.0027 in <sup>3</sup> - 0.0045 in <sup>3</sup> - 0.0064 in <sup>3</sup> )
Ilość elementów odmierzających w rozdzielaczu	3 ÷ 12
Ciśnienie pracy	15 bar (218psi) ÷ 300 bar (4350psi)
Working temperature	-20°C ÷ +80°C
Materiał	Stal niklowana
Ilość cykli na minutę	max. 200 (w zależności od ciśnienia i lepkości środka smarowego)
Gwint wejścia	1/8" BSP
Gwint wyjścia	1/8" BSP
Środki smarne	min. olej 32 cSt – max. smar NLGI 2

N.B.: Spadek ciśnienia jest wprost proporcjonalny do liczby cykli.  
Lepkość oleju i smaru zawsze jest zależna od temperatury pracy.

## Wymiary



Ilość elementów	Płyta początkowa nP – standardowa mm [cal]			
	"A"	"B"	"C"	"D"
3				76.3 [3]
4				90.3 [3.55]
5				104.3[4.11]
6				118.3 [4.66]
7	42 [1.65]	6.2 [2.4]	24 [9.4]	132.3 [5.21]
8				146.3 [5.76]
9				160.3 [6.31]
10				174.3 [6.86]
11				188.3 [7.41]
12				202.3 [7.96]
Ilość elementów	Płyta początkowa nP - S rozstaw otworów montażowych zredukowany - 20 mm [cal]			
	"A"	"B"	"C"	"D"
3				82.8 [3.26]
4				96.8 [3.82]
5				110.8 [4.36]
6				124.8 [4.91]
7	20 [7.9]	5.5 [2.2]	30.5 [1.2]	138.8 [5.46]
8				152.8 [6.02]
9				166.8 [6.57]
10				180.8 [7.12]
11				194.8 [7.67]
12				208.8 [8.22]



## KONFIGURACJA ROZDZIELACZA

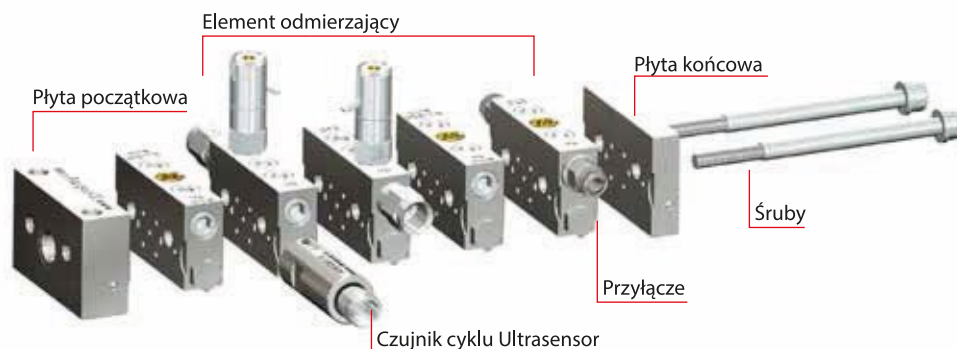
W kilku krokach możesz dopasować konfigurację rozdzielacza do swoich potrzeb:

### 1 Płyta początkowa

### 2 Elementy odmierzające (należy powtórzyć w zależności od ilości elem.)

### 3 Płyta końcowa

Standard. element	-S 20mm zredukowany	Wydatek Q.cm <sup>3</sup>	Standard. element	Element ze wskaźnikiem	Element mostujący			Nr części
					Lewy	Prawy	Lewy/prawy	
0645747	0645748	0,025	0645750	0645778	0645754	0645758	0645762	0645749 + 0016047 (ø6 podkładka)
		0,045	0645751	0645779	0645755	0645759	0645763	
		0,075	0645752	0645780	0645756	0645760	0645764	
		0,105	0645753	0645781	0645757	0645761	0645765	



### 4 Akcesoria

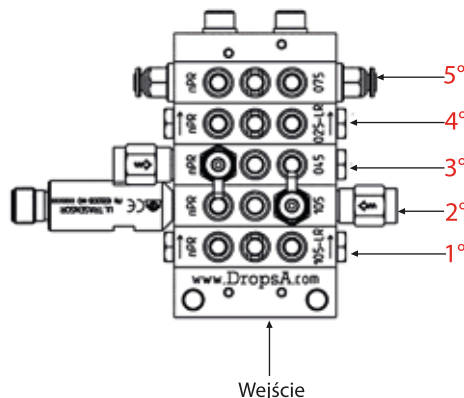
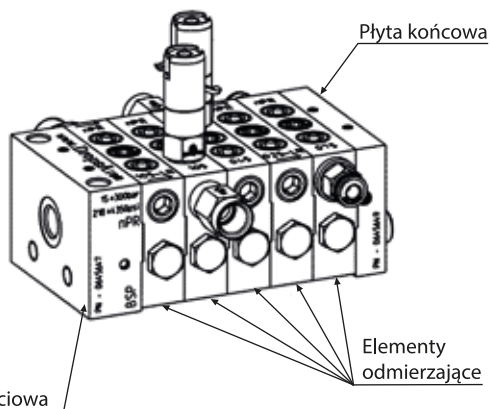
Nazwa	Opis	Nr
Wskaźnik ciśnienia	30 bar z pamięcią	3290000
	50 bar z pamięcią	3290001
	75 bar z pamięcią	3290022
	100 bar z pamięcią	3290002
	150 bar z pamięcią	3290003
	200 bar z pamięcią	3290004
	250 bar z pamięcią	3290005
	300 bar z pamięcią	3290021
	20 bar z pinem	3290019
	30 bar z pinem	3290006
Czujnik cyklu	50 bar z pinem	3290007
	100 bar z pinem	3290008
	150 bar z pinem	3290009
	200 bar z pinem	3290010
	250 bar z pinem	3290011
	ULTRASENSOR + (wtyczka M12)	1655308 + 0039999
Przyłącza	30 bar z dyskiem membranowym	3290012
	50 bar z dyskiem membranowym	3290013
	100 bar z dyskiem membranowym membranowym	3290014
	150 bar z dyskiem membranowym	3290015
	200 bar z dyskiem membranowym	3290016
	250 bar z dyskiem membranowym	3290017
	1/8" Zawór zwrotny (wyjście)	0092335
1/8" Zawór zwrotny (wejście)	0092555	
Przewody	Ø6 Przyłącze (150bar)	0092080
	Ø4 Przyłącze (150bar)	0092069
	Ø4 Przyłącze (250bar)	0091942
	Szybkozłącze Ø4 (65bar)	3084577
	Szybkozłącze Ø6 (65bar)	3084578
	Szybkozłącze obrotowe 90° Ø6 (150bar)	3084695
	Szybkozłącze obrotowe 90° Ø4 (150bar)	3084696
Ø6x1 Rura stalowa (400bar)	5119812	
Ø4x1 Rura stalowa (500bar)	5119832	
ASTM Ø6x0,71 Rura-stal miedziowana (310bar)	5118001	
ASTM Ø4x0,71 Rura-stal miedziowana (500bar)	5118000	

Nazwa	Opis	Nr
Przewody	Ø4x0,5 Rura miedziana (133bar)	5501201
	Ø6x1 Rura miedziana (200bar)	5501203
	PA Ø4xØ2,5 Przewód nylonowy (60bar)	5717202
	PA Ø6xØ4 Przewód nylonowy (50bar)	5717203
	3 elementowe	0014396
	4 elementowe	0014181
Śruby na rozdzielacz	5 elementowe	0014397
	6 elementowe	0014182
	7 elementowe	0014191
	8 elementowe	0014398
	9 elementowe	0014399
	10 elementowe	0014400
Śruby na rozdzielacz	11 elementowe	0014401
	12 elementowe	0014402

Nazwa	Opis	Nr
PODKŁADKA (2 szt. na zestaw)	Ø6 PODKŁADKA	0016047
KOREK i ADAPTER	Adapter do łączenia wyjść	0641708
	Korek 1/8 BSP	3232098

Opis	Nr
Zestaw montażowy – 3 elem.	3140826
Zestaw montażowy – 4 elem.	3140827
Zestaw montażowy – 5 elem.	3140828
Zestaw montażowy – 6 elem.	3140829
Zestaw montażowy – 7 elem.	3140830
Zestaw montażowy – 8 elem.	3140831
Zestaw montażowy – 9 elem.	3140832
Zestaw montażowy – 10 elem.	3140833
Zestaw montażowy – 11 elem.	3140834
Zestaw montażowy – 12 elem.	3140835

**Każdy zestaw zawiera: 2 śruby, 2 podkładki, korek i adapter do łączenia wyjść (ilość zależy od liczby elementów w rozdzielaczu)**



**Uwaga:** aby określić lewe i prawe wyjście – rozdzielacz jest widoczny pionowo, poszczególne elementy odmierzające numerowane są kolejno od dołu (wejścia do rozdzielacza).

## Przykładowe zamówienie kompletnego rozdzielacza:

nPr 5

Konfig. PŁ. POCZ. i ilości EL. ODMIERZ.

Typ	Płyta początkowa	Ilość elementów
nP	<b>Brak</b> Standard. rozstaw otworów 42mm	3÷12
	<b>S</b> Zred. rozstaw otworów 20 mm	

105 BLR – 105 SR USL M 75 UR OC8BK – 045 SL M 100 UL OC8BK – 025 BLR – 075 OP4

1°

2°

3°

4°

5°

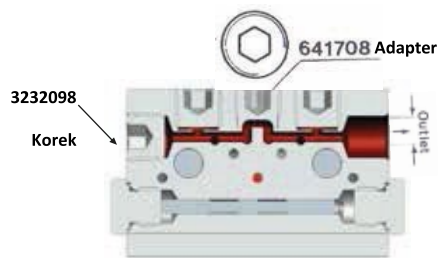
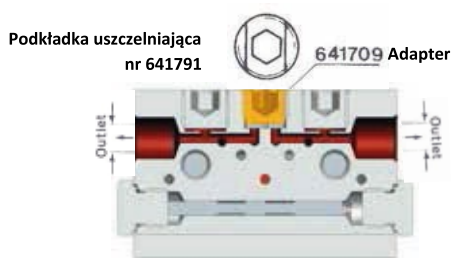
ELEMENT configuration (repeat for N° element)

Wydatek [cm <sup>3</sup> ]	Wyjście	Czujnik cyklu	Wskaźnik ciśnienia			
			Typ	Ciśnienie [bar]	Pozycja	Przyłącza
025 0,025	<b>Brak</b> oba	<b>US</b> Ultrasensor prawej strony	<b>M</b> z pamięcią	30-50-75 100-150-200 250-300	<b>L</b> lewa	<b>OP4</b> Ø4 Szybkozłącze
045 0,045	<b>SL</b> pojedyncze lewe	<b>USL</b> Ultrasensor z lewej strony	<b>P</b> z pinem	20-30-50 100-150 200-250	<b>R</b> prawa	<b>OP6</b> Ø6 Szybkozłącze
075 0,075	<b>SR</b> pojedyncze prawe	<b>V</b> optyczny prawy	<b>B</b> z dyskiem	30-50 100-150 200-250	<b>LR</b> lewa-prawa	<b>OC8BK</b> 1/8" BSP zawór zwrot.
105 0,105	<b>BL</b> zmostow. lewy	<b>VL</b> optyczny lewy			<b>UL</b> pojedynczy lewy górny	<b>OC8NK</b> 1/8" NPT zawór zwrot.
	<b>BR</b> zmostow. prawy				<b>UR</b> pojedynczy prawy górny	
	<b>BLR</b> zmostowany prawy-lewy				<b>URL</b> pojed. lewy - prawy górny	
	<b>U</b> Oba górne					
	<b>UL</b> pojedyncze lewe górne					
	<b>UR</b> pojedyncze prawe górne					

## Konwersja podwójnych wyjść w pojedyncze

Istnieje możliwość podwojenia wydatku na wyjściu w pojedynczym elemencie, poprzez zamianę adaptera nr 641709 na adapter 0641708, jak pokazano na poniższym rysunku.

W momencie dokonywania konwersji należy zamknąć korkiem jedno z wyjść elementu (nr 3232098).



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.K.**  
Dropsa (UK) Ltd  
t. +44 (0)1784-431177  
f.+44 (0)1784-438598

**GERMANY**  
Dropsa GmbH  
t. +49 (0)211-394-011  
f. +49 (0)211-394-013

**FRANCE**  
Dropsa Ame  
t. +33 (0)1-3993-0033  
f. +33 (0)1-3986-2636

**U.S.A.**  
Dropsa Corporation  
t. +1 586-566-1540  
f. +1 586-566-1541

**AUSTRALIA**  
Dropsa Australia Ltd.  
t. +61 (0)2-9938-6644  
f. +61 (0)2-9938-6611

**BRAZIL**  
Dropsa Brasil Ind.e Com.Ltda  
t. +55 (0)11-563-10007  
f. +55 (0)11-563-19408

**CHINA**  
Dropsa Lubrication Systems  
t. +86 (021) 67740275  
f. +86 (021) 67740205