



nP



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.

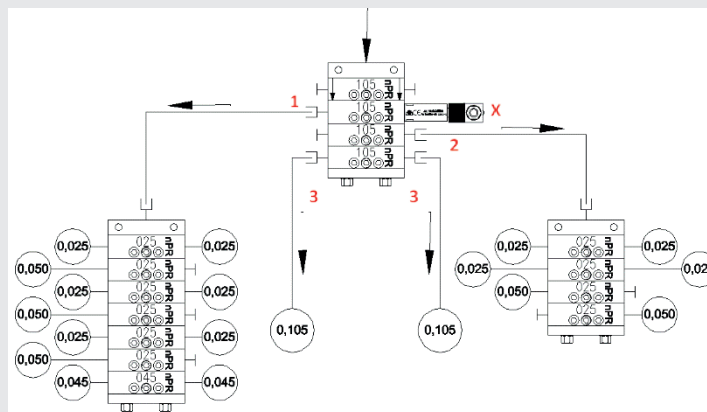
Dzięki opatentowanemu systemowi **RigidLock**, blokującemu połączenia pomiędzy elementami rozdzielacza, rozdzielacz posiada **sztwywność charakterystyczną dla monobloków, przy jednoczesnym zachowaniu elastyczności zastosowań rozdzielaczy modułowych.**

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.



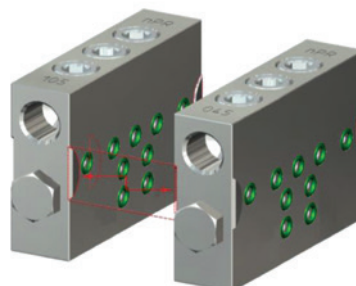
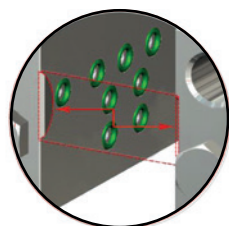
Zasada działania

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 cm³ oraz 1 o wydatku 0,045 cm³. Element odmierzający nP105 (2) zasila rozdzielacz 4-blokowy z elementami o wydatku 0,025 cm³. 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.

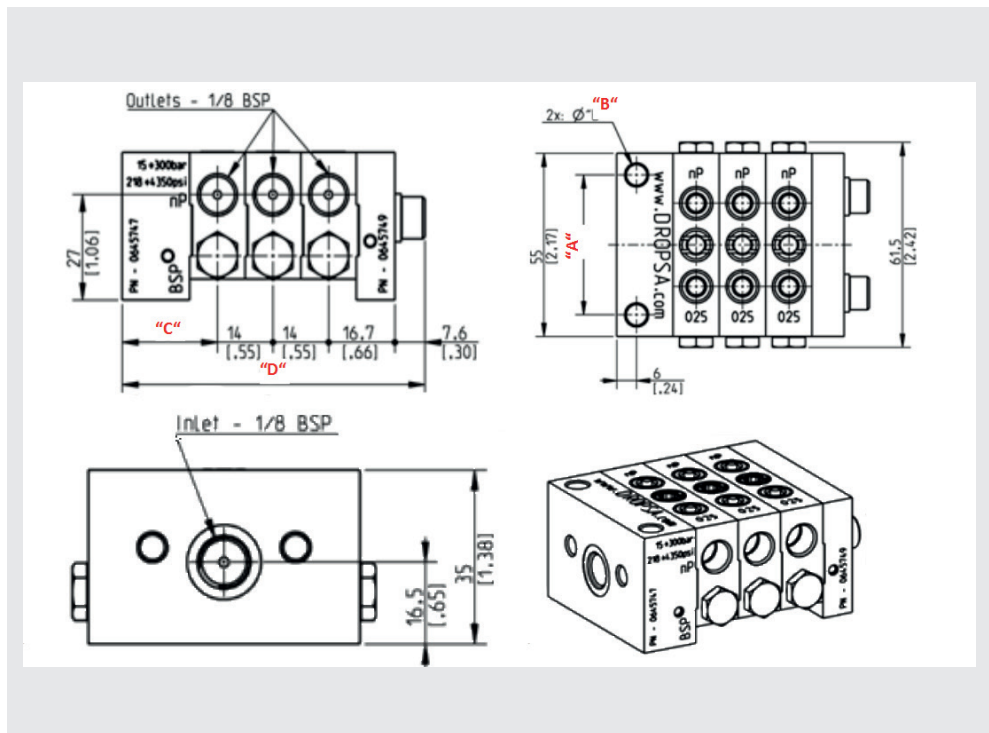
Informacja techniczna

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Wydatek pojedynczego wyjścia	0,025cm ³ - 0,045cm ³ - 0,075cm ³ - 0,105cm ³ (0.0015 in ³ - 0.0027 in ³ - 0.0045 in ³ - 0.0064 in ³)
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 smarnego)
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 [0.24]	24 [0.94]	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 [0.79]	5.5 [0.22]	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

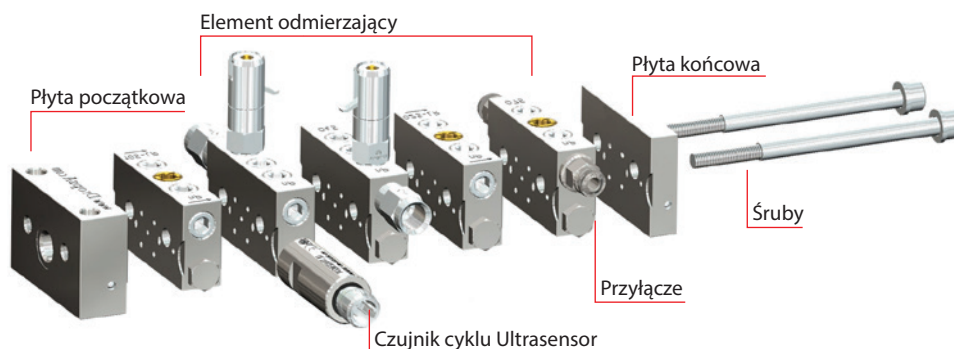
W kilku krokach możesz dopasować konfigurację rozdzielacza do swoich potrzeb:

1 Płyta początkowa

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

3 Płyta końcowa

Standard. element	-S 20mm zredukowany	Wydatek Q.cm ³	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

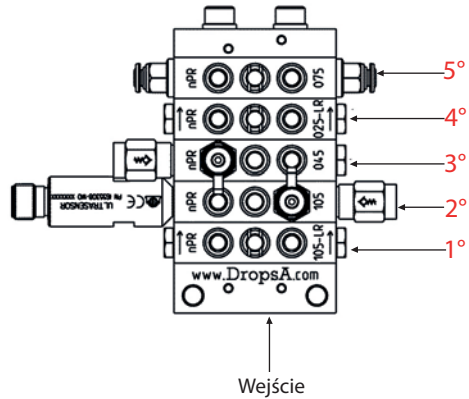
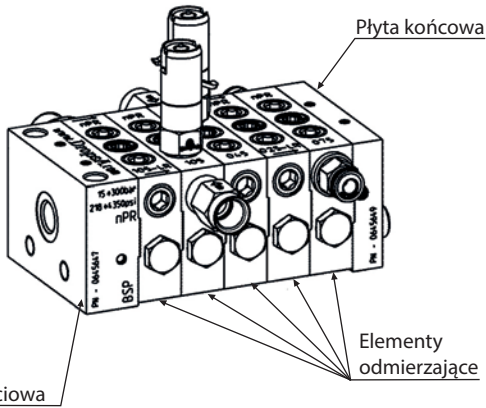
Nazwa	Opis	Nr	
Wskaźnik ciśnienia	30 bar z pamięcią	3290000	
	50 bar z pamięcią	3290001	
	75 bar z pamięcią	3290022	
	100 bar z pamięcią	3290002	
	150 bar z pamięcią	3290003	
	200 bar z pamięcią	3290004	
	250 bar z pamięcią	3290005	
	300 bar z pamięcią	3290021	
	20 bar z pinem	3290019	
	30 bar z pinem	3290006	
	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	
	Czujnik cyklu	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	
Przyłącza	250 bar z dyskiem membranowym	3290017	
	ULTRASENSOR + (wtyczka M12)	1655308 + 0039999	
	1/8" Zawór zwrotny (wyjście)	0092335	
	1/8" Zawór zwrotny (wejście)	0092555	
	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	
	Przewody	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
	11 elementowe	0014401
Przewody	12 elementowe	0014402
	Ø6 PODKŁADKA	0016047
	Adapter do łączenia wyjść	0641708
	Korek 1/8 BSP	3232098

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	Brak Standard. rozstaw otworów 42mm	3÷12
	S Zred. rozstaw otworów 20 mm	

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

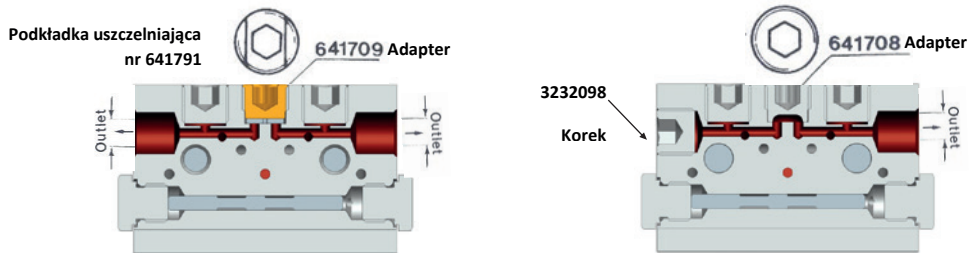
1° 2° 3° 4° 5°

ELEMENT configuration (repeat for N° element)

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

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).



Dystrybutor

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