



nPr



Charakterystyka

Ciśnienie pracy 300 bar (4350 psi)

Do smarów i olejów

Opatentowany system wymiany elementów odmierzających, montowanych na szynie, pozwala na wymianę poszczególnych elementów bez konieczności rozkładania całego rozdzielacza

Opatentowany system RIGIDLOCK zapewniający sztywność monobloku segmentowemu rozdzielaczowi

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-Progresywne rozdzielacze z elementami wymiennymi (nPr) są idealnym rozwiązaniem do dozowania smaru lub oleju w aplikacjach wymagających precyzyjnego dozowania niedużych ilości środka smarnego, przy zastosowaniu solidnych, kompaktowych, niewielkich rozmiarów rozdzielaczy.

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



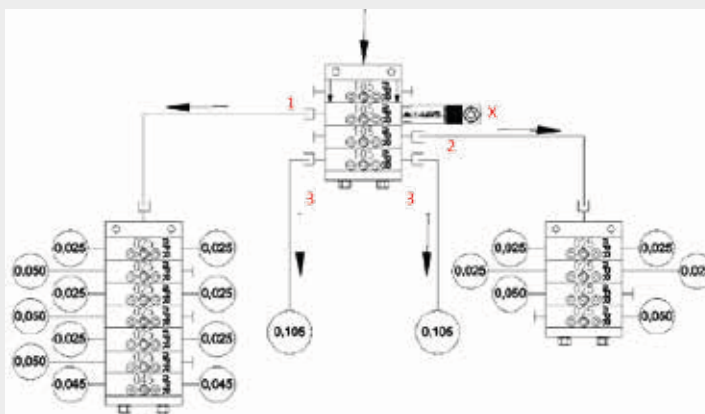
Rozdzielacze nPr wykorzystują progresywny ruch tłoczków, umożliwiając podawanie dokładnie określonej ilości środka smarnego do poszczególnych punktów.

Cykl smarowania może być kontrolowany za pomocą pojedynczego czujnika – Ultrasensora.

Rozdzielacze nPr wykorzystują innowacyjny system Rail&Lock pozwalający na wymianę poszczególnych elementów bez konieczności demontażu rozdzielacza. Jest to pierwszy rozdzielacz progresywny umożliwiający szybką i prostą modyfikację lub zastąpienie elementów, w sposób nie wymagający rozdzielania płyty bazowej z elementami odmierzającymi. Elementy odmierzające nPr 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.



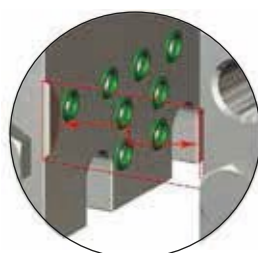
Element odmierzający nPr105 (1) zasila rozdzielacz 7-blokowy z 6 elementami o wydatku 0,025 cm³ oraz 1 o wydatku 0,045 cm³.

Element odmierzający nPr105 (2) zasila rozdzielacz 4-blokowy z elementami o wydatku 0,025 cm³

Element odmierzający nPr105 (3) bezpośrednio zasila 2 punkty smarowania.

Cykl smarowania kontrolowany jest za pomocą czujnika Ultrasensora

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.



nPr



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.

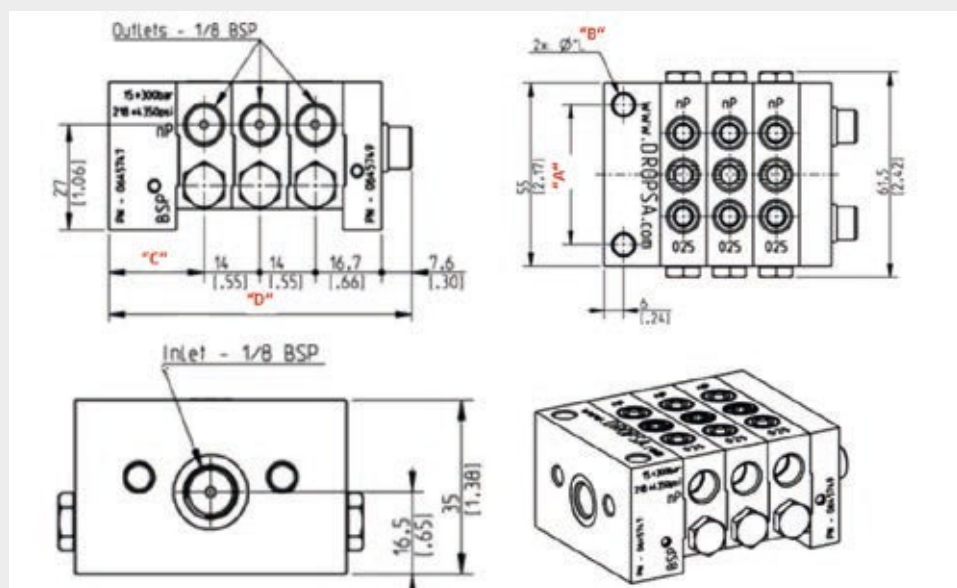
Informacja techniczna

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Wydatek pojedynczego wyjścia	0,025cm ³ - 0,045cm ³ - 0,075cm ³ - 0,105cm ³ (0.0015 in3 – 0.0027 in3– 0.0045 in3- 0.0064 in3)
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 -UNI ISO 228/1
Gwint wyjścia	1/8" BSP - UNI ISO 228/1
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 nPr – standardowa mm [inch]			
	"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 [.24]	24 [.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 nPr - S rozstaw otworów montażowych zredukowany - 20 mm [inch]			
	"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 [.79]	5.5 [.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]



nPr



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

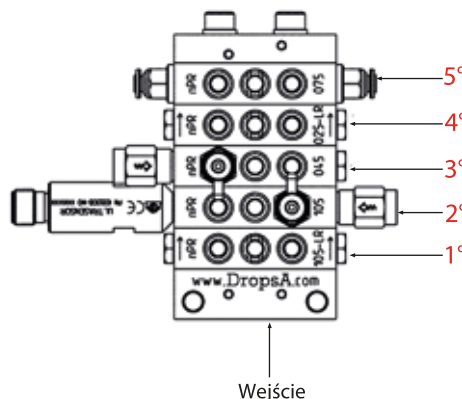
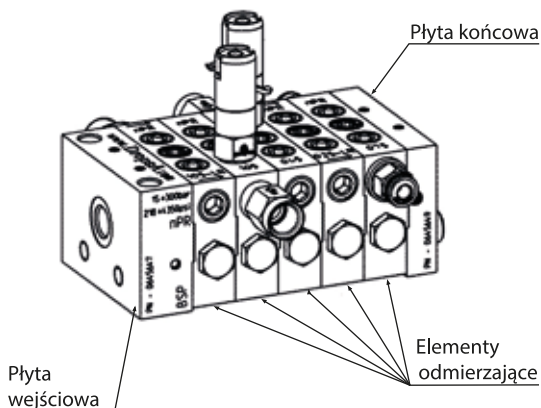
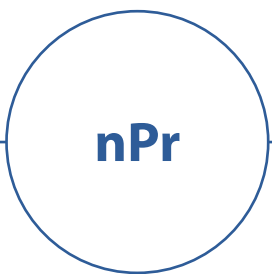
Standard. element	-S 20mm zredukowany	Wydatek Q.cm ³	Standard. element	Element ze wskaźnikiem	Element mostujący			Nr części
					Lewy	Prawy	Lewy/prawy	
0645747	0645748	0,025	0645750	0645778	0645754	0645758	0645762	0645749 + 0016047 (ø6 podkładka)
		0,045	0645751	0645779	0645755	0645759	0645763	
		0,075	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
	30 bar z dyskiem membranowym	3290012
	50 bar z dyskiem membranowym	3290013
Czujnik cyklu	ULTRASENSOR + (wtyczka M12)	1655308 + 0039999
	1/8" Zawór zwrotny (wyjście)	0092335
Przyłącza	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

Nazwa	Opis	Nr
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
	Ø4x0,5 Rura miedziana (133bar)	5501201
	Ø6x1 Rura miedziana (200bar)	5501203
	PA Ø4xØ2,5 Przewód nylonowy (60bar)	5717202
	PA Ø6xØ4 Przewód nylonowy (50bar)	5717203
Śruby 2 szt. na rozdzielacz	3 elementowe	0014396
	4 elementowe	0014181
	5 elementowe	0014397
	6 elementowe	0014182
	7 elementowe	0014191
	8 elementowe	0014398
	9 elementowe	0014399
	10 elementowe	0014400
	11 elementowe	0014401
	12 elementowe	0014402



Uwaga: aby określić lewe i prawe wyjście – rozdzielacz jest widoczny pionowo, poszczególne elementy odcierające 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
nPr	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°

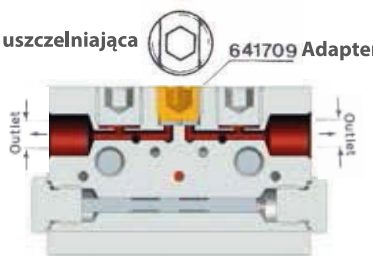
ELEMENT configuration (repeat for N° element)

Wydatek [cm³]	Wyjście	Czujnik cyklu	Wskaźnik ciśnienia			
			Typ	Ciśnienie [bar]	Pozycja	Przyłącza
025 0,025	Brak oba	US Ultrasensor z 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				UR pojedynczy prawy górny	
	BLR zmostowany prawy-lewy				URL pojed. lewy - prawy górny	
	U Oba górne					
	UL pojedyncze lewe górne					
	UR pojedyncze prawe górne					

Konwersja podwójnych wyjść w pojedyncze

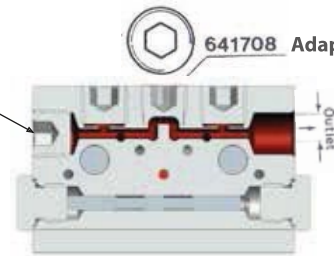
Istnieje możliwość podwojenia wydatku na wyjściu w pojedynczym elemencie, poprzez zamianę adaptera nr 641709 na adapter 0641708, jak pokazano na rysunku obok. W momencie dokonywania konwersji należy zamknąć korkiem jedno z wyjść elementu (nr 3232098).

Podkładka uszczelniająca nr 641791



641708 Adapter

3232098
Korek



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 (02)-9938-6644
f. +61 (02)-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