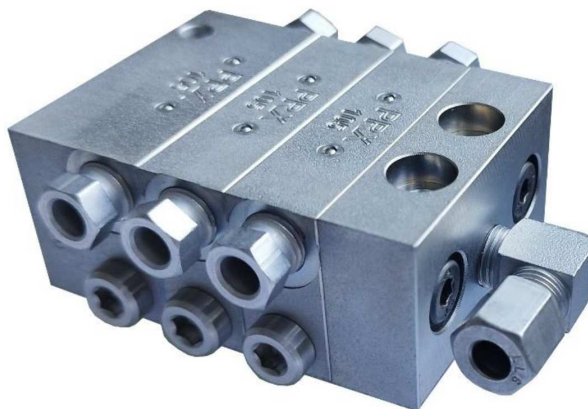


# ROZDZIELACZ PROGRESYWNY PRX



## Charakterystyka wyrobu

Rozdzielacz PRX jest sekcyjnym, tłoczkowym rozdzielaczem dozującym o progresywnej (postępowej) zasadzie działania.

Jest on przeznaczony do dozowania w układach centralnego smarowania olejów o lepkości powyżej 50 mm<sup>2</sup>/s (cSt) oraz smarów plastycznych o konsystencji do 2. klasy wg NLGI.

Samoczynnie, pod wpływem ciśnienia środka smarnego, podawanego na wlot rozdzielacza dystrybuuje ten środek smarny sekwencyjnie na wszystkie wyloty. Rozdzielacz ten gdy jest zasilany środkiem smarnym pod ciśnieniem pracuje w sposób ciągły - po zakończeniu ruchu przez ostatni tłoczek swój ruch rozpoczyna pierwszy tłoczek i cykl smarowania rozpoczyna się od nowa. Przerwanie zasilania środkiem smarnym w trakcie cyklu powoduje zatrzymanie rozdzielacza. Po wznowieniu zasilania cykl jest kontynuowany od miejsca w którym został zatrzymany. Dzięki progresywnej zasadzie działania, zapewnia

podawanie stałej dawki środka smarnego na każdy wylot. Wpływ ciśnienia zwrotnego (na które w głównej mierze składają się opory płynięcia, długość przewodu, temperatura smaru) na wielkość dawki jest nieznaczny. Dzięki temu możliwe jest skuteczne monitorowanie pracy rozdzielacza oraz całego układu. W cyklu smarowania nie jest możliwe pominięcie żadnego punktu, który jest przyłączony do rozdzielacza.

Rozdzielacz PRX może być stosowany jako rozdzielacz główny (pierwszego stopnia) lub rozdzielacz drugiego stopnia w progresywnym układzie smarowania.

Może być także stosowany jako rozdzielacz środka smarnego a także element monitorowania przepływu w obiegowych układach smarowania.

Podane powyżej typowe przeznaczenie rozdzielacza nie wyklucza innych jego zastosowań po konsultacji z dostawcą.

## Dane techniczne

Liczba wylotów ..... nominalna (maksymalna) / minimalna	
PRX 03 .....	6 / 1
PRX 04 .....	8 / 1
.....	.....
PRX 12 .....	24 / 6
Nominalna dawka środka smarnego	
PRA 25 .....	0,025 cm <sup>3</sup> /cykl
PRA 45 .....	0,045 cm <sup>3</sup> /cykl
PRA 75 .....	0,075 cm <sup>3</sup> /cykl
PRA 105 .....	0,105 cm <sup>3</sup> /cykl
Maksymalna liczba cykli .....	180 cykli na minutę
Ciśnienie maksymalne.....	300 bar
Środek smarny .....	olej powyżej 50 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
lub.....	smar plastyczny do 2. klasy wg NLGI

Temperatura pracy .....	- 20 do + 70 °C
Port wlotowy .....	M10x1 (f)
Porty wylotowe .....	M10x1 (f)
Materiał korpusu.....	stal węglowa
.....	.....powierzchnia zabezpieczona przed korozją
Waga .....	.....
sekcja wlotowa .....	0,14 kg
sekcja środkowa .....	0,15 kg
sekcja końcowa .....	0,26 kg
rozdzielacz zależnie od modelu .....	od 0,7 do 2,05 kg
Elektroniczna sygnalizacja ruchu tłoczka (opcja)	
wyłącznik krańcowy ..250 VDC; 0,1 A lub 250 VAC; 2 A	
indukcyjny czujnik zbliżeniowy.....	24 VDC; 200 mA
Wymiary .....	zależnie od modelu - podano na rysunku

**Informacje uzupełniające**
**Wyposażenie dodatkowe (opcje):**

- elektroniczna sygnalizacja pracy rozdzielacza - zbliżeniowy czujnik ruchu tłoczka lub wyłącznik krańcowy
- wizualna sygnalizacja pracy rozdzielacza - trzpień wskaźnikowy

**Wydajność sekcji roboczych**

Rozdzielacz PR może składać się z od 3 do 10 sekcji roboczych o różnej wydajności.

**Tabela 1 - Wydajności sekcji roboczych rozdzielaczy PRX**

Oznaczenie sekcji	Wydajność sekcji
PRX 25	0,025 cm <sup>3</sup> /cykl/wylot
PRX 45	0,045 cm <sup>3</sup> /cykl/wylot
PRX 75	0,075 cm <sup>3</sup> /cykl/wylot
PRX 105	0,105 cm <sup>3</sup> /cykl/wylot

**Mocowanie rozdzielacza**

Rozdzielacz może być zamontowany w dowolnej pozycji. Również miejsce montażu jest dowolne, należy jednak pamiętać, że wskazane jest pozostawienie dostępu do rozdzielacza w celu kontroli jego pracy oraz ewentualnej wymiany. Do mocowania rozdzielacza służą otwory montażowe wg rysunku.

**Kontrola pracy rozdzielacza**

Rozdzielacze progresywne nie wymagają kontroli pracy, jednak w celu zwiększenia pewności smarowania oraz jego pełniejszego monitorowania możliwe jest zastosowanie elementów kontroli pracy rozdzielacza.

Rozdzielacze można monitorować:

- wizualnie poprzez obserwację ruchu trzpienia wskaźnikowego będącego przedłużeniem jednego z tłoczków roboczych rozdzielacza.
- elektronicznie poprzez czujnik zbliżeniowy lub wyłącznik krańcowy, sygnalizujący ruch trzpienia wskaźnikowego, będącego przedłużeniem tłoczka roboczego.

**Uzbrojenie wylotów rozdzielaczy**

Rozdzielacz musi być odpowiednio uzbrojony, by mógł właściwie dozować środek smarny.

Zaleca się by każdy wylot, z którego środek smarny będzie zasiliał punkt smarowania był uzbrojony w łącznik wyjściowy - zawór zwrotny. Możliwe jest jednak wkręcenie w port wylotowy rozdzielacza przyłątzki. Jednak przy dużych różnicach ciśnień pomiędzy wylotami tej samej sekcji może dojść do nieprawidłowego dozowania środka smarnego.

**Oznaczenia wyrobu**

Rozdzielacz jest jednoznacznie określony przez nr katalogowy.

Oznaczenia katalogowe (kod) zawiera jedynie informacje o odmianie rozdzielacza oraz liczbie sekcji.

Każdy wylot rozdzielacza, który nie będzie bezpośrednio zasiliał punktu smarowania musi być zaślepiony lub uzbrojony w mostek do grupowania wylotów.

Nie jest dopuszczalne pozostawienie jakiegokolwiek wylotu bez wkręcenia weń zaworu zwrotnego, mostka do grupowania wylotów albo zaślepki.

Może to spowodować niepoprawną pracę lub dozowanie rozdzielacza. Każda modyfikacja uzbrojenia może skutkować zmianą dawkowania środka smarnego na poszczególne wyloty.

**Grupowanie wylotów**

Na wylot każdej sekcji rozdzielacza PR podawana jest określona porcja środka smarnego. Istnieją jednak dwa sposoby zwiększenia dawki środka smarnego podawanego do poszczególnych punktów smarowania w jednym cyklu pracy rozdzielacza.

1/ Wewnętrzne połączenie dwóch wylotów poprzez zaślepienie jednego wylotu i skierowania podwójnej dawki środka smarnego na drugi wylot zasilany z tej samej sekcji. Taka para wylotów znajduje się na jednym poziomie po przeciwnych stronach rozdzielacza. Można zaślepić wylot po dowolnej stronie lecz tylko jeden wylot z tej pary może być zaślepiony. Dla poprawnej pracy konieczne jest uprzednie wykręceniu wewnętrznej śruby blokującej.

2/ Zewnętrzne połączenie wylotów by uzyskać na jedno wyjście wielokrotną dawkę środka smarnego. W tym celu należy zastosować mostki do grupowania wylotów. Środek smarny ze zmostkowanych wylotów będzie kierowany na jedno wyjście (do jednego przewodu).

Szczegóły: patrz karta pt. **Rozdzielacz PR - Grupowanie wylotów.**

**Zakres dostawy**

Rozdzielacz dostarczany jest zgodnie z kartą rozdzielacza. Na karcie tej podane są ilość i wydajność poszczególnych sekcji, grupowanie wylotów, kontrola pracy (wskaźnik wizualny lub elektroniczny) i uzbrojenie rozdzielacza w przyłątzki wlotowe oraz wylotowe.

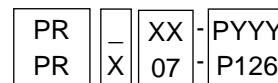
**Elementy dodatkowe**

- Przyłątzki wlotowe (na przewód o śr. zewn. 6, 8, 10),
- Przyłątzki wylotowe (na przewód o śr. zewn. 4, 6, 8, 10 mm),
- Zawór zwrotny dostępny dla przyłątzki wylotowej na przewód o śr. zewn. 4 lub 6,
- Zaślepki wylotów,
- Mostek do grupowania wylotów.

Zaleca się podawanie zarówno kodu jak i nru katalogowego przy składaniu zamówienia oraz zwracaniu się o pomoc techniczną.

Oznaczenie podane jest na tabliczce znamionowej, znajdującej się na sekcji końcowej rozdzielacza.

**Oznaczenia katalogowe (kod)**

 Symbol oznaczenia  
 Przykład oznaczenia

**Oznaczenie podstawowe rozdzielacza**

typ rozdzielacza ----- PR

**Odmiana rozdzielacza**

odmiana X ----- X

**Liczba sekcji roboczych**

3 ----- 03

4 ----- 04

..

12 ----- 12

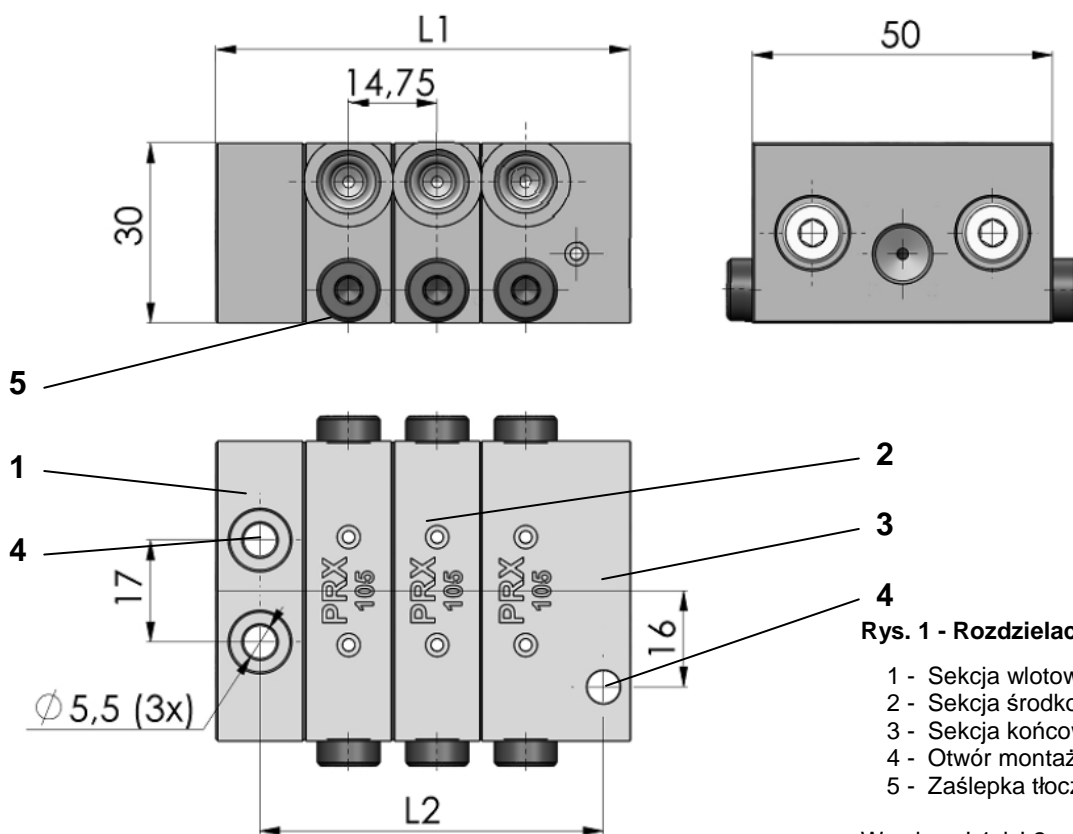
**Numer porządkowy rozdzielacza \***

numer porządkowy ----- P126

\* - oznaczenie opcjonalne, stosowane w przypadku dostaw powtarzalnych rozdzielaczy

Przykład:

PRX 07 - P126 - rozdzielacz progresywny typu PR odmiany X, 7 tłoczków roboczych - maksymalnie 14 wylotów, numer porządkowy rozdzielacza - P126.

**Wymiary rozdzielaczy**

**Rys. 1 - Rozdzielacz PRX**

- 1 - Sekcja wlotowa
- 2 - Sekcja środkowa
- 3 - Sekcja końcowa
- 4 - Otwór montażowy
- 5 - Zaślepka tłoczka

Wymiary L1 i L2 podano w tabeli na następnym stronie

**Tabela 2 - Wymiary rozdzielaczy PRX.**

Liczba sekcji roboczych rozdzielacza	Liczba wylotów	Rozdzielacz PRX	
		L1	L2
3	6	69,1	57,3
4	8	83,9	72,0
5	10	98,6	86,8
6	12	113,4	101,5
7	14	128,1	116,3
8	16	142,9	131,0
9	18	157,6	145,8
10	20	172,4	160,5
11	22	187,1	175,3
12	24	201,9	190,0

**Akcesoria do rozdzielaczy PRX**
**Przyłączki proste skręcane (wlot i wylot)**


Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
4	GE 4 LL M10x1 k	425000006007
6	GE 6 LL M10x1 k	425000006008
6	GE 6 L M10x1 z	425706210920
8	GE 8 LL M10x1 k	425708110931
8	GE 8 L M10x1 z	425708210922
10	GE10 L M10x1 z	8530890

**Przyłączki proste wtykowe (wlot i wylot) - 80 bar**


Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
4	GEPM 4 M10x1	425000001414
6	GEPM 6 M10x1	425000001614
8	GEPM 8 M10x1	425000001814

**Przyłączki proste wtykowe (wlot i wylot) - 250 bar**


Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
4	GEPH 4 M10x1	425000002414
6	GEPH 6 M10x1	425000002614

**Przyłączki kątowe skręcane (wlot i wylot)**


Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
4	WE 4 LL M10x1 k	425000006026
6	WE 6 LL M10x1 k	425000006027
6	WE 6 L M10x1 k	425706210941
8	WE 8 LL M10x1 k	425708110941

**Przyłączki kątowe wtykowe stałe (wlot i wylot) - 80 bar**


Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
4	WEPM 4 M10x1	425000001424
6	WEPM 6 M10x1	425000001624
8	WEPM 8 M10x1	425000001824

**Przyłączki kątowe wtykowe stałe (wlot i wylot) - 250 bar**


Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
4	WEPH 4 M10x1	425000002424
6	WEPH 6 M10x1	425000002624


**Przyłączki kątowe wtykowe nastawne (wlot i wylot) - 80 bar**

Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
4	WERM 4 M10x1	425000001434
6	WERM 6 M10x1	425000001634
8	WERM 8 M10x1	425000001834


**Przyłączki kątowe wtykowe nastawne (wlot i wylot) - 250 bar**

Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
4	WERH 4 M10x1	425000002444
6	WERH 6 M10x1	425000002644


**Zawory zwrotne skręcane (przyłączki wylotowe)**

Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
4	NRV 4 M10x1	425000006069
6	NRV 6 M10x1	425000006061
10	NRV 10 M10x1	425701118002


**Zawór zwrotny wtykowy do rozdzielaczy progresywnych**

Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy
6	NRVP6M10x1	425000002661


**Zawory zwrotne (adaptory wylotowe)**

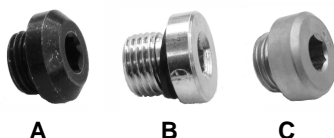
Średnica przewodu	Oznaczenie	Nr katalogowy	
6	adapter	NRVAO11	1140508
6	pierścień	CR 6 BF	425100106215
6	łącznik	M 6 BF	425100106205
8	adapter	NRVAO14	1140509
8	pierścień	CR 8 BI	1060040
8	łącznik	M 8 BI	1041040


**Łączniki skręcane wylotowe (bezpośrednio do gniazda rozdzielacza)**

Średnica przewodu	Typ	Oznaczenie	Nr katalogowy
6	pierścień	CR 6 BF	425100106215
6	łącznik	M 6 BF	425100106205


**Mostek do grupowania dwóch wylotów**

Oznaczenie	Nr katalogowy
MOX2Z	8537083


**Zaślepka do wylotów**

Typ	Dł. gwintu	Uszczelnienie	Oznaczenie	Nr katalogowy
A	4,5	metal / metal	CPB01	425700174993
B	8,0	gumowe	CPB02	425005030102
C	4,4	metal / metal	CPB03	425000100243


**Brok do grupowania wewnętrznego wylotów**

Oznaczenie	Nr katalogowy
PRX-ZB	536988