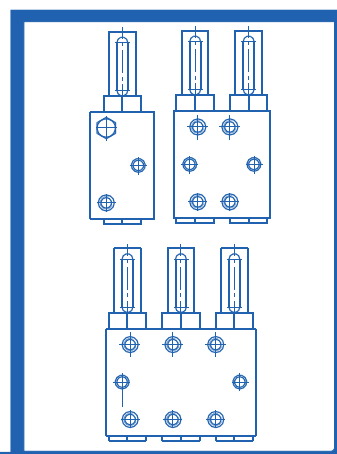


DOZOWNIKI DWUPRZEWODOWE (rozdzielacze dozujące) Typ DD



Dozowniki dwuprzewodowe DD

Zastosowanie

Dozowniki dwuprzewodowe (rozdzielacze dozujące) są przeznaczone do podawania określonych porcji środka smarującego do punktów smarnych w maszynach i urządzeniach. Są częściami składowymi dwuprzewodowych układów centralnego smarowania.

Budowa

Dozownik składa się z następujących części i zespołów: korpusu, tłoków połączonych przegubowo z trzonami, suwaków rozdzielczych oraz korpusów regulatorów wydajności z uszczelnieniami. W korpusach regulatorów znajdują się podłużne otwory do wizualnej kontroli działania dozownika, a w korpusie dozownika (Rys. 1) znajdują się otwory zakończone gniazdami gwintowymi M16 x 1,5 do przyłączenia przewodów magistrali smarowniczej i M14 x 1,5 do przyłączenia przewodów, którymi smar jest podawany do punktów odbioru.

Działanie

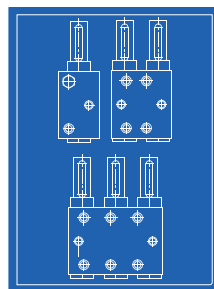
Smar tłoczony przez pompę do jednego z przewodów magistrali smarowniczej dostaje się do komory suwakowej dozownika powodując przesunięcie suwaka i otwarcie otworu łączącego komorę suwaka z komorą tłoka. Tłok pod wpływem ciśnienia smaru przesuwa się w skrajne położenie, a smar wypełnia przestrzeń powstałą w wyniku przesunięcia tłoka. W czasie ruchu tłoka, smar znajdujący się w dozowniku z poprzedniego cyklu działania zostaje wypchnięty do otworu wylotowego (rys. 2), a stąd przewodem do punktów odbioru.

W następnym cyklu pracy układu smarującego, pompa tłoczy smar do drugiego przewodu magistrali smarowniczej. Opisane fazy działania dozownika powtarzają się, z tym że suwak i tłok przemieszczają się w drugie skrajne położenie i nowa porcja smaru zostaje podana do punktu smarnego. W dozownikach o jednym wylocie smaru środek smarujący, z obydwu cykli działania, jest kierowany do jednego wylotu, natomiast we wszystkich innych z każdego cyklu do oddzielnego wylotu. Wydajność z każdego wylotu dozownika może być regulowana przez ograniczenie skoku tłoka za pomocą wkrętu regulacyjnego znajdującego się w korpusie regulatora.

Przyłącza dozownika

Rodzaje i wymiary łączników oraz przewodów surowych jakich należy użyć do montażu dozownika w układzie smarowniczym są wyszczególnione na rys.4.

Dane techniczne



Liczba wylotów smaru
Max. wydajność z jednego wylotu
Ciśnienie nominalne
Min. ciśnienie zadziałania
Rodzaje podawanych środków smarnych

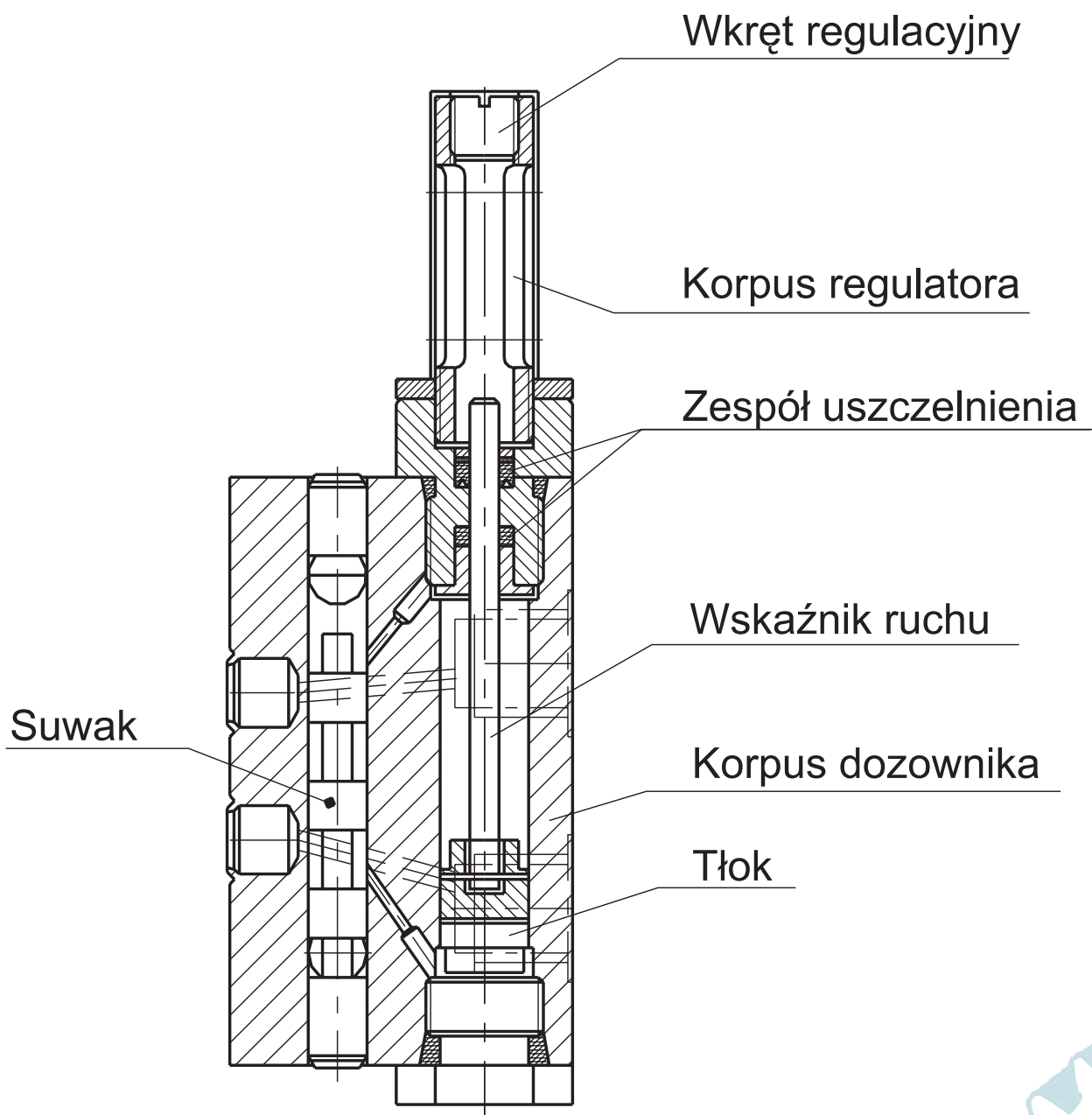
1, 2, 3, 4 lub 6
2, 4 lub 8 cm³/cykl
32 MPa

Temperatura pracy

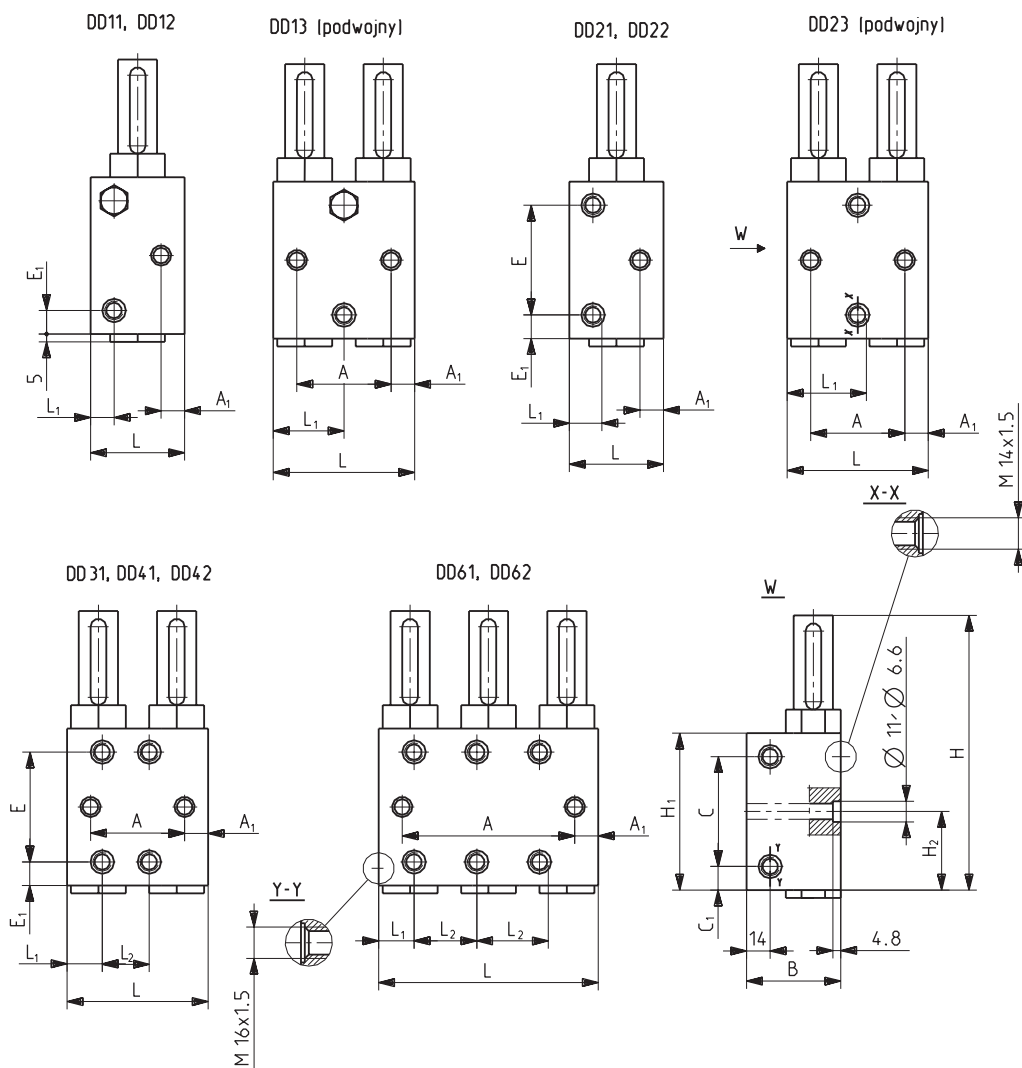
1 MPa
smary plastyczne o klasie konsystencji ≤ 2
wg PN-72/C-04095 (NLGI) oraz
oleje o lepkości ≥ 30 cSt / 50°C
-10 ... 60°C

Rodzaje wykonń

Dozowniki sñ wytwarzane w odmianach przedstawionych na rysunkach (rys.2) i tablicy (Tabl. 1), rñżniących siñ liczbñ wylotów smaru i wydajnoścñ.



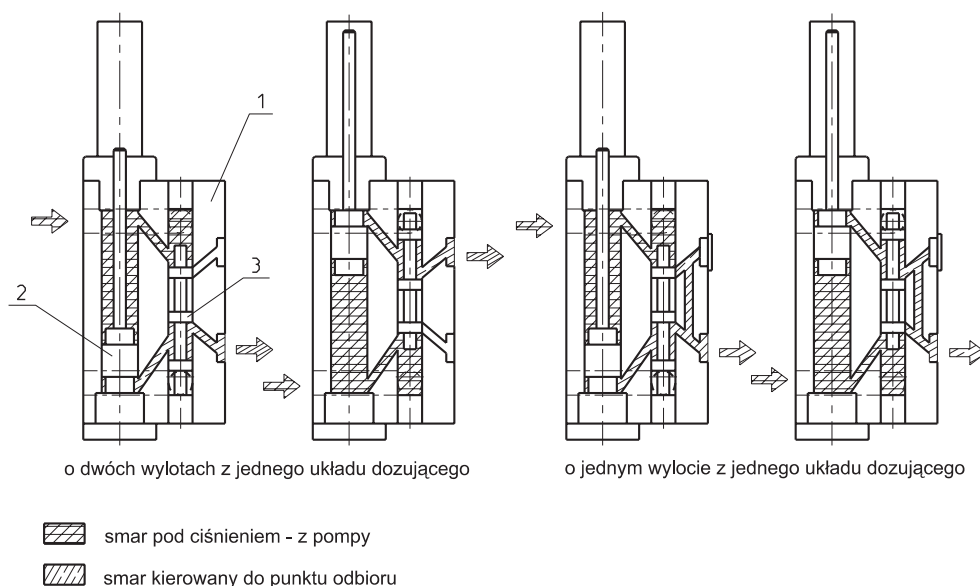
Rys. 1 Budowa dozownika



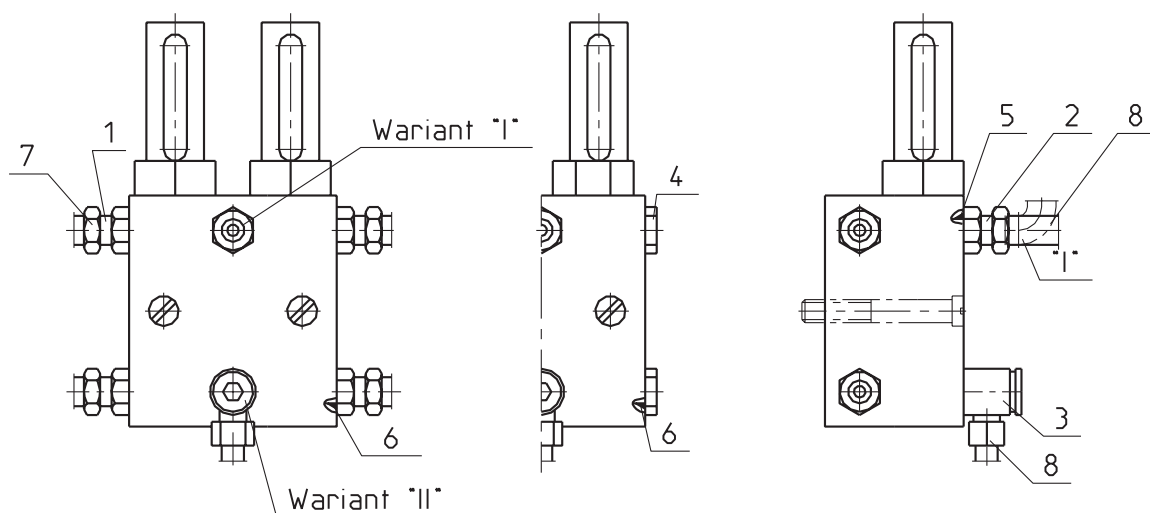
Rys. 2 Odmiany produkowanych dozowników

Wykonanie	Ilość wylotów	Wydajność cm³/cykl		A	A ₁	B	C	C ₁	E	E ₁	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	I ₂	Masa
		min.	max.	mm													kg
DD11	1	0,5	2	-										45		-	0,78
DD21	2			-										45		-	0,78
DD31	3			61	7	40	42	12	30	18	112	66	33	75	10,5	30	1,33
DD41	4			61										75		30	1,33
DD61	6			91										105		30	1,90
DD12	1	1,15	4	-										47		-	1,25
DD22	2			-	7	45	52	12	34	21	122	76	38	47	10,5	-	1,25
DD42	4			67										81		34	1,93
DD62	6			101										115		34	2,77
DD13	1	2,3	8	59	7	45	52	12	34	21	122	76	38	73	36,5	-	1,77
DD23	2			59										73		-	1,73

Tabela 1. Wymiary produkowanych dozowników



Rys. 3 Schemat działania dozownika



- | | |
|--|--|
| 1. Przyłączka prosta
PP160-10 dla ciśnienia ≤ 16 MPa
PP320-8 dla ciśnienia > 16 MPa | 5. Pierścień uszczelniający U14 |
| 2. Przyłączka prosta PP160-8 | 6. Pierścień uszczelniający 13,2x2,4-PN-60/M-86961 |
| 3. Przyłączka kątowna PK160-8 | 7. Rura precyzyjna PN-73/H-74240-BZ-R35 |
| 4. Korek M16x1,5 | 12x1 dla ciśnienia ≤ 16 MPa |
| | 12x2 dla ciśnienia > 16 MPa |
| | 8. Rura precyzyjna PN-73/H-74240-BZ-R35-10x1 |

Rys. 4 Przyłącza dozownika

Producent i Dystrybutor
Zakłady Automatyki „Polna” S.A.
ul. Obozowa 23, 37-700 Przemyśl
telefon: 16-678-66-01
fax.: 16-678-65-24
e-mail: marketing@polna.com.pl
www.polna.com.pl