

Szafy sterownicze 3

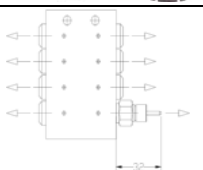


Pompy do układów progresywnych 4



Pompa GACOL PG 5÷6

Pompa P203 7÷8



Rozdzielacze progresywne SSV PG 11÷12

Rozdzielacze progresywne SSV 12÷13

Rozdzielacze progresywne DPA, DPX 14÷18

Elementy złączne do rozdzielaczy progresywnych 19÷20

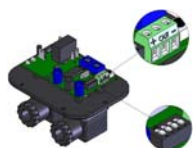
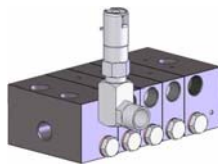
Zawory zwrotne 21

Czujniki, sterowniki do pomp 22

Filtry smaru i oleju 23÷24

Pompy do układów jednoliniowych 25÷26

Dozowniki jednoliniowe, bloki dozowników, przełączniki ciśnieniowe 27÷29



Pompy do układów rezystancyjnych 30÷32



Bloki, dławiki 33

Złączki proste, kątowe, dwuzłączki, trójniki 35÷36



Pierścień stożkowy, dwustożkowy, stożkowy, czołowy, nakrętki 37÷38

Złączki grodziowe 38

Szybkozłączki proste, kątowe, dwuzłączki, trójniki 39÷40

Adaptory kątowe, proste 41÷42

Złącza obrotowe 43

Elastyczne przewody smarowe, rurki stalowe, miedziane 44÷45

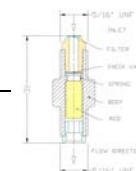
Wysokociśnieniowe przewody smarowe, nakrętki zakuwki 45

Końcówki zakuwki proste, kątowe 46÷47

Bloki smarownicze, obejmy, uchwyty, przewody osłonowe 47÷49

Szczotki smarowe 50

Smarowniczk, końcówki smarownicze



**Kontroler do układów jedno i dwuliniowych**


Przeznaczony do kontrolowania i monitorowania przełączników ciśnienia (minimum 1 w układzie jednoliniowym, 2 w układzie dwuliniowym).

<b>nr zamówieniowy</b>	<b>644-36957-4</b>
wymiary	75 x 160 x 75 mm
zasilanie	10 do 32 VDC
czas przerwy pomiędzy cyklami	od 1 do 179 minut
maksymalny czas oczekiwania	15 minut

**Uniwersalna szafa sterownicza z możliwością programowania**


Wyświetlacz z klawiaturą (pod przezroczystą osłoną, Zintegrowany generator i licznik. Małe i średnie układy centralnego smarowania (dwuliniowe, progresywne, natryskowe).

<b>nr zamówieniowy</b>	<b>1SLO3-00000-00</b>
wymiary	380 x 380 x 210 mm
zasilanie	230 VAC (inne napięcia dostępne)
ilość wejść	8, w tym 2 analogowe
ilość wyjść	4

**Szafa sterownicza SPS z wyświetlaczem**


Standardowa szafa, obsługująca do 6 rozdzielaczy lub dysz natryskowych z indukcyjnym czujnikiem ruchu, do 6 dwuliniowych rozdzielaczy. Średnie i duże układy centralnego smarowania (dwuliniowe, progresywne, natryskowe).

<b>nr zamówieniowy</b>	<b>1SS73-00000-00</b>
wymiary	380 x 380 x 210 mm
zasilanie	400 VAC (inne napięcia dostępne)
ilość wejść	14, również analogowe
ilość wyjść	10
wyświetlacz	2 linijki tekstu po 20 znaków każda

**Szafa sterownicza do dużych układów smarowania**

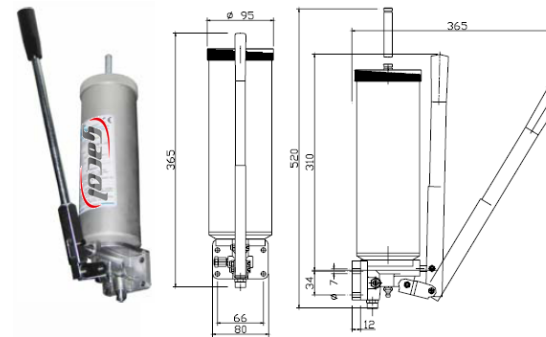

Kompletna jednostka z szyną ASI-bus, rozszerzająca liczbę wejść i wyjść do 124, standardowo obsługująca do 12 rozdzielaczy lub dysz natryskowych z indukcyjnym czujnikiem ruchu, do 10 dwuliniowych rozdzielaczy. Duże układy centralnego smarowania z bardzo dużą ilością punktów kontroli (dwuliniowe, progresywne, natryskowe).

<b>nr zamówieniowy</b>	<b>1SC74-00000-00</b>
wymiary	380 x 380 x 210 mm
zasilanie	400 VAC (inne napięcia dostępne)
ilość wejść	16
ilość wyjść	16
wyświetlacz	2 linijki tekstu po 20 znaków każda

**Smarownica akumulatorowa GAC585-D1**


Solidna, ergonomiczne wykonania smarownica akumulatorowa o wysokim ciśnieniu roboczym, z przewodem smarowym. Chromowany zbiornik do kartuszy, opatentowana możliwość zaciągania smaru z beczki bez konieczności wywijania uszczelki.

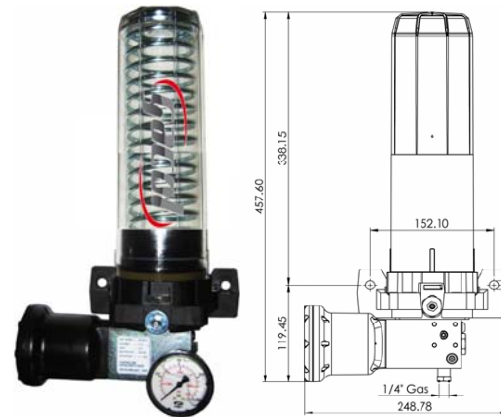
<b>nr zamówieniowy</b>	<b>GAC585-D1</b>
liczba wyjść	1
ciśnienie maksymalne	690 bar
pojemność baterii	1700 mAh
czas ładowania	1 godzina
temperatura pracy	od -15 do +50 °C
pojemność zbiornika	400 cm <sup>3</sup>


**Pompa ręczna ze zbiornikiem 1,4 dm<sup>3</sup>**

Pompa ręczna stosowana do zasilania progresywnych układów smarowania. Tłoczy oleje o lepkości powyżej 50 cSt. oraz smary do 2 klasy gęstości wg. NLGI.

<b>nr zamówieniowy</b>	<b>525-21546-5</b>
wydajność	1 cm <sup>3</sup> /ruch
temperatura pracy	-10 ÷ 60°C
ciśnienie maksymalne	150 bar
pojemność zbiornika	1.4 dm <sup>3</sup>

Dostępna również wersja ze zbiornikiem 0.3 kg

**Pompa pneumatyczna ze zbiornikiem 2,5, 5 oraz 10 dm<sup>3</sup>, opcjonalnie kontrola niskiego poziomu środka smarnego**


Jednowyjściowa pompa pneumatyczna stosowana do zasilania progresywnych układów smarowania. Tłoczy oleje o lepkości 0 ÷ 1000 cSt, oraz smary o konsystencji do 2 wg. NLGI. Ciśnienie maksymalne 350 bar dla pompy smaru, 250 bar dla pompy oleju; przełożenie 50:1. Ciśnienie powietrza na wejściu 4 ÷ 7 bar, max. ilość cykli na minutę: 4 – dla pompy smaru, 10 – dla pompy oleju.

<b>opis (pompa 2,5 dm<sup>3</sup>)</b>	<b>numer z.</b>
smar, wydajność 1 cm <sup>3</sup>	104-25105-2
smar, wydajność 1,5 cm <sup>3</sup>	104-25111-3
smar, wydajność 2 cm <sup>3</sup>	104-27223-1
smar, wydajność regulowana 0,3 ÷ 2 cm <sup>3</sup>	104-27213-1
olej, regulowana 0 ÷ 3 cm <sup>3</sup>	104-27214-1

**Jedno/wielowyjściowa pompa elektryczna GACOL PG**

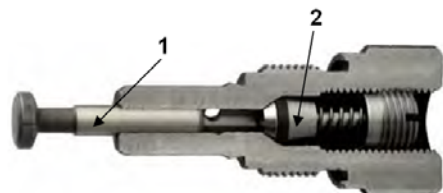

Kompaktowa pompa elektryczna z możliwością uruchomienia maksymalnie 3 elementów pompujących. W połączeniu z rozdzielaczami progresywnym przeznaczona do układów smarowania zawierających do 100 punktów smarowania. Opcjonalnie sygnalizacja braku środka smarnego, sterownik z regulowanym czasem przerwy i/lub pracy, drugie złącze do zdalnego sterowania lub kontroli zewnętrznej. Wykonanie również w wersji ze zbiornikiem stalowym.

wielkość zbiornika	1, 2, 4, 5, 8 dm <sup>3</sup>
medium smarne	oleje o lepkości od 40 cST i smary do 2 według NLGI
zasilanie	12, 24 VDC, 110-230 VAC
ciśnienie maksymalne	300 bar
ilość wyjść	1, 2 lub 3
wydajność	2.6 cm <sup>3</sup> /min bądź regulowana w zakresie 0,15 ÷ 2.6 cm <sup>3</sup> /min na uruchomione wyjście
temperatura pracy	od -30 do +80°C
klasa bezpieczeństwa	IP 55

**Jedno/wielowyjściowa pompa elektryczna GACOL PEG/PEO**


Solidna elektryczna pompa tłoczkowa z możliwością uruchomienia maksymalnie 3 elementów pompujących. W połączeniu z rozdzielaczami progresywnym przeznaczona do układów smarowania zawierających do 200 punktów smarowania. Stalowy zbiornik dla wersji z 5 i 10 dm<sup>3</sup>. Opcjonalnie kontrola niskiego oraz wysokiego poziomu środka smarnego.

wielkość zbiornika	2, 5, 10 dm <sup>3</sup>
medium smarne	oleje od 50 cSt i smary do 2 według NLGI
zasilanie	115, 230, 380-420 VAC
ciśnienie maksymalne	350 bar dla oleju, 500 bar dla smaru
ilość wyjść	1, 2 lub 3
wydajność	2.6 cm <sup>3</sup> /min bądź regulowana w zakresie 0,15 ÷ 2.6 cm <sup>3</sup> /min na uruchomione wyjście
temperatura pracy	od -30 do +80°C
przełożenie	1:30, 1:50, 1:80
klasa bezpieczeństwa	IP 55

**Przekrój elementu pompującego do pompy GACOL PEG/PEO/PG/PG-25**


typ	wydajność	numer z.
KG	2.6 cm <sup>3</sup> /min	90.900.0
KGR	0.15 ÷ 2.6 cm <sup>3</sup> /min	90.900.3

1 – tłoczek  
2 – zawór zwrotny

**Element pompujący z regulowanym zaworem bezpieczeństwa**


Element pompujący z regulowanym zaworem bezpieczeństwa elementu pompującego, Typ skręcany. Również w wersji z kalamitką do ręcznego przesmarowania układu. Ciśnienie otwarcia od 100 do 400 bar.

typ skręcany	nr zamówieniowy
KG – 100/400 – 1/4 A	00.900.0
KGR – 100/400 – 1/4 A	90.900.3
zawór bezpieczeństwa	A68.075011

KGR – regulowana wydajność w przedziale 0,15 ÷ 2,6 cm<sup>3</sup>/min

**Jedno/wielowyjściowa pompa elektryczna GACOL PG-25**

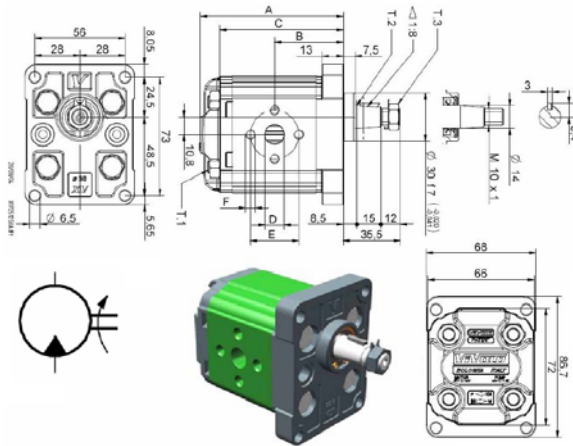

Solidna elektryczna pompa tłoczkowa z możliwością uruchomienia maksymalnie 3 elementów pompujących. W połączeniu z rozdzielaczami progresywnym przeznaczona do układów smarowania zawierających do 200 punktów smarowania. Opcjonalnie kontrola niskiego poziomu środka smarnego.

wielkość zbiornika	25 dm <sup>3</sup>
medium smarne	oleje o lepkości od 50 cST i smary do 2 według NLGI
zasilanie	230, 380 ÷ 420, 440 ÷ 480 VAC
ciśnienie maksymalne	350 bar dla oleju, 500 bar dla smaru
ilość wyjść	1, 2, ..., 15
wydajność	2.6 cm <sup>3</sup> /min bądź regulowana w zakresie 0,15 ÷ 2.6 cm <sup>3</sup> /min na uruchomione wyjście
temperatura pracy	od -30 do +80°C
przełożenie	1:30, 1:50, 1:80
klasa bezpieczeństwa	IP 55

**Zębata pompa olejowa do progresywnych układów smarowania**


Solidna zębata pompa z napędem elektrycznym do dużych i rozległych układów centralnego smarowania. Przezroczysty lub metalowy zbiornik, zawór bezpieczeństwa, sygnalizacja niskiego poziomu środka smarnego, filtr oleju. Na zamówienie możliwość wykonania pompy o innych parametrach niż podano.

wielkość zbiornika	4, 5, 6, 8, 12 lub 50 litrów
medium smarne	olej 50 ÷ 1000 cST
zasilanie	115, 220 ÷ 240, 380 ÷ 420 VAC
ciśnienie maksymalne	regulowane w przedziale 50 ÷ 120 bar
ilość wyjść	1
wydajność	150, 250 lub 500 cm <sup>3</sup> /min
temperatura pracy	od -20 do +80°C

**Napęd hydrauliczny do pomp smaru i oleju**


max. ciśnienie wejściowe	250 bar
min. ciśnienie wejściowe	10 bar
max. ciśnienie wsteczne	6 bar
peak	300 bar
obroty/min.	700±5000
wydajność/cykl	6,5 cm <sup>3</sup>
minimalna wydajność	4.5 l/min
maksymalna wydajność	32.5 l/min
moment skręcający	8.79 Nm.
moc	0.92 kW

A = 98,5 mm	D = Ø 12 (out)
B = 48,00 mm	E = 30 (out)
C = 86,50 mm	F = M6x1 (out)
D = Ø 12 (in)	
E = 30 (in)	
F = M6x1 (in)	

**Jedno/wielowyjściowa pompa elektryczna P203**


Pompa elektryczna z możliwością uruchomienia maksymalnie 3 elementów pompujących. W połączeniu z rozdzielaczami progresywnym przeznaczona do układów smarowania zawierających do 100 punktów smarowania. Opcjonalnie sygnalizacja braku środka smarnego, sterownik z regulowanym czasem przerwy i/lub pracy, drugie złącze do zdalnego sterowania lub kontroli zewnętrznej, również wersja ADR.

wielkość zbiornika	2, 4, 8 lub 15 litrów
medium smarne	oleje od 40 cST i smary do 2 wg. NLGI
zasilanie	12, 24 VDC, 110-230 VAC
ciśnienie maksymalne	350 bar
ilość wyjść	1, 2 lub 3
wydajność	2.0, 2.8, 4.0 cm <sup>3</sup> /min na wyjście
temperatura pracy	od -25 do +75°C
klasa bezpieczeństwa	IP6K 9K zgodnie z normą DIN 40050 T9

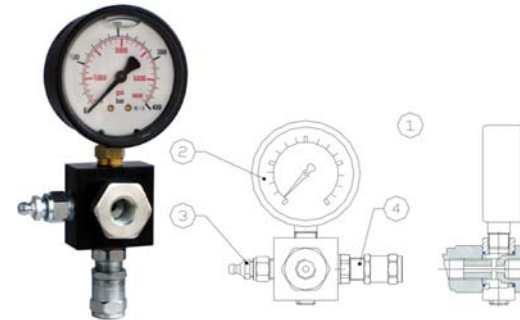
**Zawór bezpieczeństwa wkręcany do elementu pompującego**


Zawór bezpieczeństwa do elementu pompującego, Typ skręcany/szybkozłącze. Również w wersji z kalamitką do ręcznego przesmarowania układu. Ciśnienie otwarcia od 200 do 350 bar.

<b>typ skręcany, D 6 mm</b>	<b>nr zamówieniowy</b>
SVTE - 350 - 1/4 A - D6	624-28894-1
SVTE - 270 - 1/4 A - D6	624-28892-1
<b>typ skręcany, D 8 mm</b>	<b>nr zamówieniowy</b>
SVTE - 350 - 1/4 A - D8	624-28895-1
SVTE - 270 - 1/4 A - D8	624-28893-1

**Element pompujący do pompy P203**


typ	wydajność	nr zamówieniowy
K5	2.0 cm <sup>3</sup> /min	600-26875-2
K6	2.8 cm <sup>3</sup> /min	600-26876-2
K7	4.0 cm <sup>3</sup> /min	600-26877-2
KR	0.7 ÷ 3.0 cm <sup>3</sup> /min	665-28716-1

**Przylącze wyjściowe z manometrem i kalamitką do ręcznego przesmarowania**


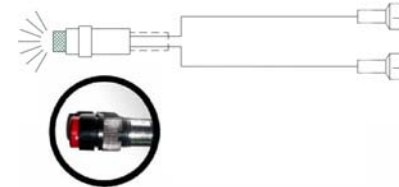
- 1 - kompletny zespół
- 2 - manometr 400 bar
- 3 - smarowniczka
- 4 - zawór bezpieczeństwa

typ	nr zamówieniowy
kompletny zespół	46.750.0

**Przycisk podświetlany**


Przycisk podświetlany na napięcie 12 lub 24 VDC, przeznaczony do zdalnego uruchomienia układu, sygnalizacji pracy. Z niektórymi sterownikami do optycznej kontroli prawidłowej pracy układu.

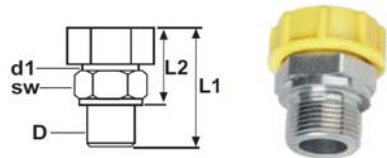
napięcie	kolor	nr zamówieniowy
12 VDC	zielony	664-36070-5
24 VDC	zielony	664-36070-6

**Przycisk podświetlany (12/24 VDC)**


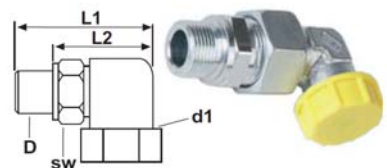
typ	nr zamówieniowy
czerwony	49.057.0

**Tłoczysko do szybkiego napełnienia pomp**

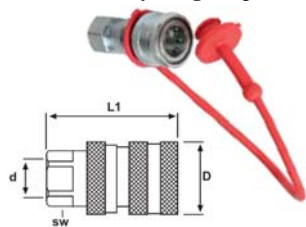

typ	nr zamówieniowy
tuba	244-14161-1

**Złącze do napełniania, proste**


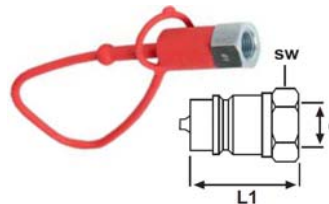
L1	L2	D	D1	sw	numer zamówieniowy
38	26	M22x1.5	M26x1.5	27	538-36763-1
55	43	M22x1.5	M26x1.5	27	538-36763-5
75	63	M22x1.5	M26x1.5	27	538-36763-7
55	43	M20x1.5	M26x1.5	27	538-36763-3

**Złącze do napełniania, kątowe 90°**


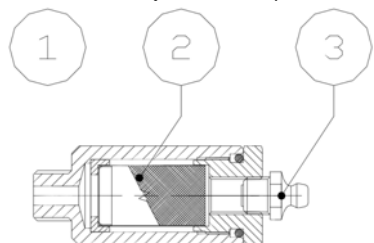
L1	L2	D	D1	sw	numer zamówieniowy
71	58	M22x1.5	M26x1.5	27	538-36764-0
93	81	M22x1.5	M26x1.5	27	538-36764-7
112	100	M22x1.5	M26x1.5	27	538-36764-8

**Gniazdo do szybkiego napełniania typu push-in**


d	L1	D	ciśnienie pracy	sw	numer zamówieniowy
Rp 1/4 BSP	57	28	340 bar	19	544-36961-1
Rp 3/8 BSP	64	36	270 bar	23	544-36962-1

**Wtyk do szybkiego napełniania typu push-in**


d	L1	ciśnienie pracy	sw	numer zamówieniowy
Rp 1/4 BSP	36	340 bar	19	544-36962-2
Rp 3/8 BSP	43	270 bar	21	544-36962-3

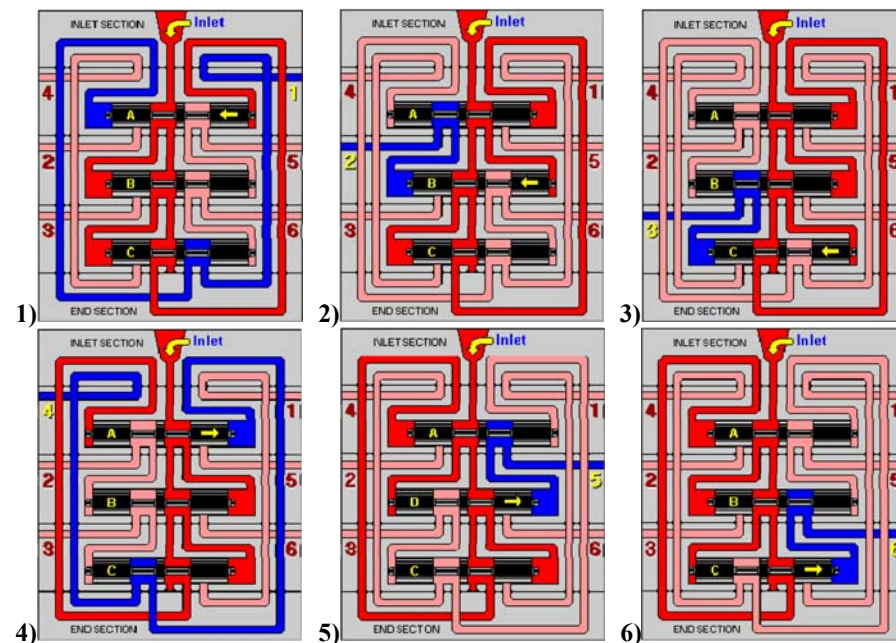
**Filtr załadowczy smaru 300 µm, montowany w korpusie pompy**


- 1 - kompletny zespół
- 2 - wkład filtracyjny 300 µm
- 3 - smarowniczka R1/8"

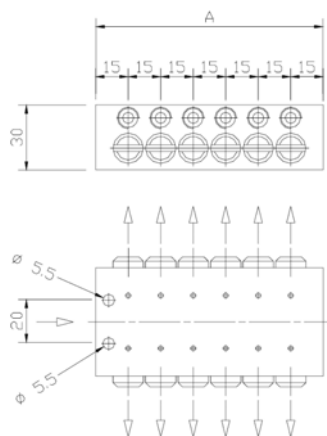
typ	nr zamówieniowy
kompletny zespół	07.270.0
wkład filtracyjny	A93.086020
smarowniczka	151-008-123

**Zasada działania rozdzielacza progresywnego DPX**

Rozdzielacz progresywny jest tłoczkowym rozdzielaczem dozującym, pracującym w sposób ciągły, w którym kolejne sekcje wykonują cykl roboczy po wykonaniu cyklu roboczego przez poprzedzającą go sekcję, samoczynnie, pod wpływem ciśnienia środka smarowego. 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 smarowego na każdy wylot. Wpływ ciśnienia zwrotnego jest nieznaczny, dzięki temu możliwe jest skuteczne monitorowanie pracy rozdzielacza oraz całego układu optycznie poprzez trzpień wskaźnikowy, bądź elektronicznie poprzez czujnik zbliżeniowy, mikrowyłącznik bądź kontrakton.

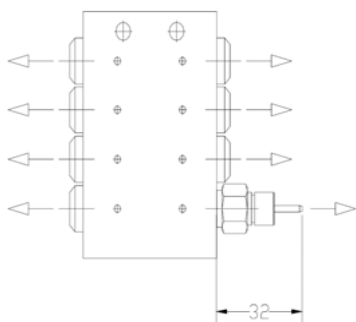


- 1) Środek smarowy pod wpływem ciśnienia wytworzonego przez pompę (kolor czerwony) powoduje przesunięcie tłoczka A w lewą stronę (patrz strzałka), smar znajdujący się za tłoczkiem (kolor niebieski) kierowany jest do wyjścia nr 1. Po przesunięciu się tłoczka zostaje udrożniony kanał smarny do tłoczka B
- 2) W kolejnym cyklu przesunięty zostaje tłoczek B w lewą stronę (patrz strzałka), smar znajdujący się za tłoczkiem (kolor niebieski) kierowany jest do wyjścia nr 2, następuje udrożnienie kanału do tłoczka C.
- 3) Przesunięty zostaje tłoczek C w lewą stronę (patrz strzałka), smar znajdujący się za tłoczkiem (kolor niebieski) kierowany jest do wyjścia nr 3, następuje udrożnienie kanału smarnego do tłoczka A.
- 4) W kolejnym cyklu przesunięty zostaje tłoczek A w prawą stronę (patrz strzałka), smar znajdujący się za tłoczkiem (kolor niebieski) kierowany jest do wyjścia nr 4, następuje udrożnienie kanału do tłoczka B.
- 5) W kolejnym cyklu przesunięty zostaje tłoczek B w prawą (patrz strzałka), smar znajdujący się za tłoczkiem (kolor niebieski) kierowany jest do wyjścia nr 5, następuje udrożnienie kanału do tłoczka C.
- 6) W ostatnim cyklu pracy rozdzielacza przesunięty zostaje tłoczek C w prawą stronę, udrażniając tym samym kanał smarny do tłoczka A. Jeśli pompą wciąż pracuje cykl pracy rozdzielacza będzie kontynuowany od punktu 1).

**Progresywny rozdzielacz typu SSV PG**


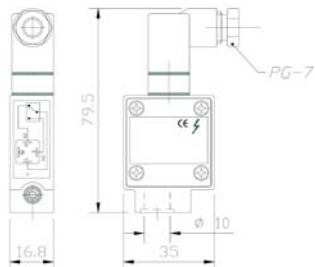
typ	A	ilość wyjść	nr zamówieniowy
SSV PG 3	60	6	02.880.3
SSV PG 4	75	8	02.880.4
SSV PG 5	90	10	02.880.5
SSV PG 6	105	12	02.880.6
SSV PG 7	120	14	02.880.7
SSV PG 8	135	16	02.880.8
SSV PG 9	150	18	02.880.9
SSV PG 10	165	20	02.881.0

**Uwaga:** Rozdzielacze dostępne są również w wykonaniu ze stali nierdzewnej AISI 304

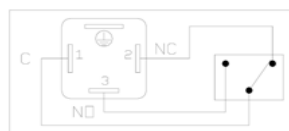
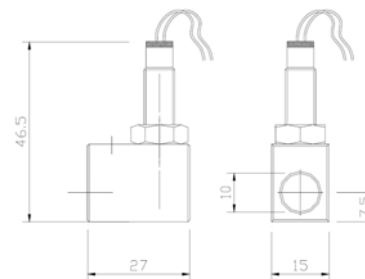
**Progresywny rozdzielacz z trzpieniem wskaźnikowym typu SSV PG-K**


typ	A	ilość wyjść	nr zamówieniowy
SSV PG 3-K	60	6	02.881.3
SSV PG 4-K	75	8	02.881.4
SSV PG 5-K	90	10	02.881.5
SSV PG 6-K	105	12	02.881.6
SSV PG 7-K	120	14	02.881.7
SSV PG 8-K	135	16	02.881.8
SSV PG 9-K	150	18	02.881.9
SSV PG 10-K	165	20	02.882.0

**Uwaga:** Dostępne są również w wykonaniu ze stali nierdzewnej AISI 304

**Mikrowyłącznik do rozdzielacza SSV PG-K**


<b>numer zamówieniowy</b>	49.050.0
parametry przełączania	5A – 250 VAC 0.4 A – 125 VDC
klasa bezpieczeństwa	IP 65
temperatura pracy	od -25 do +85°C


**Czujnik indukcyjny do rozdzielacza SSV PG/SSV PG-K/DPA**


typ czujnika	numer zamówieniowy
PNP „NO”	49.052.0
NPN „NO”	49.052.1
napięcie	6 ÷ 30 VDC
max. prąd na wyjściu	200 mA
prąd	< 12 mA
temperatura pracy	od -25 do +70°C
klasa bezpieczeństwa	IP 67
obudowa	ze stali nierdzewnej
przewód elektryczny	3x0.14 mm <sup>2</sup> PVC

**Progresywny rozdzielacz typu SSV**


typ	nr zamówieniowy
SSV 6	619-26473-1
SSV 8	619-25730-2
SSV 10	619-26841-1
SSV 12	619-25731-2
SSV 14	619-28862-1
SSV 16	619-28863-1
SSV 18	619-28864-1
SSV 20	619-28865-1
SSV 22	619-28866-1

**Uwaga:** Dostępne również w wykonaniu ze stali nierdzewnej 1.4305 i kwasoodpornej 1.4571

**Progresywny rozdzielacz z trzpieniem wskaźnikowym typu SSV-K**


typ	nr zamówieniowy
SSV 6-K	619-26474-3
SSV 8-K	619-25754-4
SSV 10-K	619-26842-2
SSV 12-K	619-25755-4
SSV 14-K	619-28871-1
SSV 16-K	619-28872-1
SSV 18-K	619-28873-1
SSV 20-K	619-28874-1
SSV 22-K	619-28875-1

**Uwaga:** Dostępne również w wykonaniu ze stali nierdzewnej 1.4305 i kwasoodpornej 1.4571

**Progresywny rozdzielacz z elektronicznym czujnikiem ruchu tłoka typu SSV-N**


typ	nr zamówieniowy
SSV 6-N	619-28257-1
SSV 8-N	619-28258-1
SSV 10-N	619-28259-1
SSV 12-N	619-28260-1
SSV 14-N	619-28890-1
SSV 16-N	619-28907-1
SSV 18-N	619-28957-1
SSV 20-N	619-28935-1

**Uwaga:** Dostępne również w wykonaniu ze stali 1.4305 i 1.4571

**Progresywny rozdzielacz z regulowaną wydajnością typu SSV-D**


**Uwaga:** Dostępne również w wykonaniu ze stali nierdzewnej 1.4305 i kwasoodpornej 1.4571

typ	nr zamówieniowy
SSV D 6	649-29485-1
SSV D 8	694-29486-1
SSV D 10	694-29487-1
SSV D 12	694-29488-1
SSV D 14	694-29489-1
SSV D 16	694-29587-1
SSV D 18	694-29588-1
SSV D 20	694-29589-1
SSV D 22	694-29590-1

**Progresywny rozdzielacz z regulowaną wydajnością i trzpieniem wskaźnikowym typu SSV-D-K**


**Uwaga:** Dostępne również w wykonaniu ze stali nierdzewnej 1.4305 i kwasoodpornej 1.4571

typ	nr zamówieniowy
SSV D 6 -.-.-.-.-K	649-29505-1
SSV D 8 -.-.-.-.-K	649-29506-1
SSV D 10 -.-.-.-.-K	649-29507-1
SSV D 12 -.-.-.-.-K	649-29508-1
SSV D 14 -.-.-.-.-K	649-29509-1
SSV D 16 -.-.-.-.-K	649-29595-1
SSV D 18 -.-.-.-.-K	649-29596-1
SSV D 20 -.-.-.-.-K	649-29597-1
SSV D 22 -.-.-.-.-K	649-29598-1

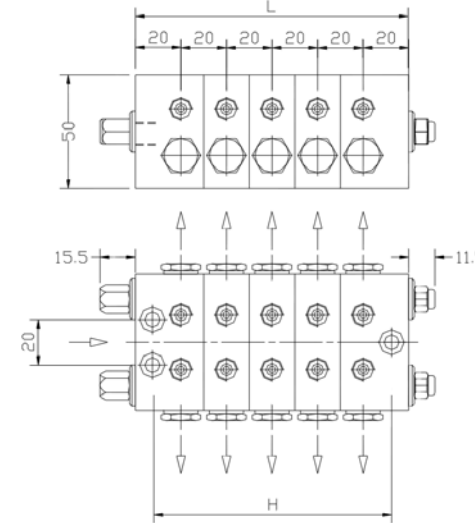
**Progresywny rozdzielacz z regulowaną wydajnością i elektronicznym czujnikiem ruchu tłoka**


**Uwaga:** Dostępne również w wykonaniu ze stali nierdzewnej 1.4305 i kwasoodpornej 1.4571

typ	nr zamówieniowy
SSV D 6 -.-.-.-.-N	649-29495-1
SSV D 8 -.-.-.-.-N	694-29496-1
SSV D 10 -.-.-.-.-N	649-29497-1
SSV D 12 -.-.-.-.-N	649-29498-1
SSV D 14 -.-.-.-.-N	649-29499-1
SSV D 16 -.-.-.-.-N	649-29611-1
SSV D 18 -.-.-.-.-N	649-29612-1
SSV D 20 -.-.-.-.-N	649-29613-1
SSV D 22 -.-.-.-.-N	649-29614-1

**Śruby regulujące dawkę do rozdzielacza SSV D – zestawy po 12 szt.**

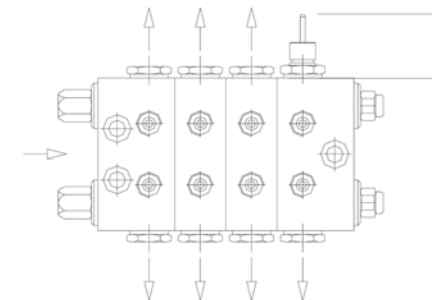

dawka	długość	nr zamówieniowy
0.08 cm <sup>3</sup>	46.7 mm	549-34254-1
0.14 cm <sup>3</sup>	45.9 mm	549-34254-2
0.2 cm <sup>3</sup>	44.7 mm	549-34254-3
0.3 cm <sup>3</sup>	42.7 mm	549-34254-4
0.4 cm <sup>3</sup>	40.7 mm	549-34254-5
0.6 cm <sup>3</sup>	36.7 mm	549-34254-6
0.8 cm <sup>3</sup>	32.7 mm	549-34254-7
1.0 cm <sup>3</sup>	28.7 mm	549-34254-8
1.4 cm <sup>3</sup>	20.8 mm	549-34254-9
1.8 cm <sup>3</sup>	12.8 mm	549-34255-1

**Sekcyjny rozdzielacz progresywny typu DPA**


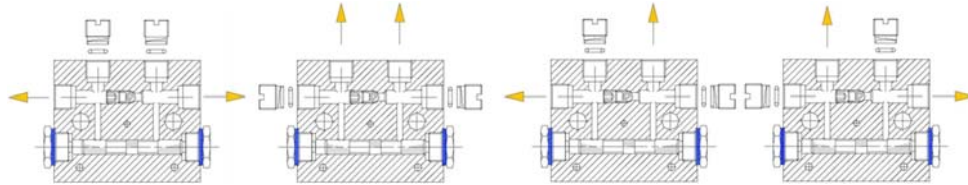
wydatek/prawe i lewe wyjście sekcji	0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 cm <sup>3</sup>
ilość wyjść	6 ÷ 24
ciśnienie pracy	15 ÷ 300 bar
materiał wykonania	stal galwanizowana
przyłącze zasilające	M10x1
przyłącza wyjściowe	M10x1
śruby montażowe	M6x50
środek smarny	olej od 15 cSt i smar max. 2 wg. NLGI


**Sekcyjny rozdzielacz progresywny typu DPA**


H	L	typ	nr zamówieniowy
65	80	DPA-3	02.800.3
85	100	DPA-4	02.800.4
105	120	DPA-5	02.800.5
125	140	DPA-6	02.800.6
145	160	DPA-7	02.800.7
165	180	DPA-8	02.800.8
185	200	DPA-9	02.800.9
205	220	DPA-10	02.801.0
225	240	DPA-11	02.801.1
245	260	DPA-12	02.801.2

**Sekcyjny rozdzielacz progresywny typu DPA z trzpieniem wskaźnikowym**


ilość sekcji	typ	nr zamówieniowy
3	DPA-3-K	02.870.3
4	DPA-4-K	02.870.4
5	DPA-5-K	02.870.5
6	DPA-6-K	02.870.6
7	DPA-7-K	02.870.7
8	DPA-8-K	02.870.8
9	DPA-9-K	02.870.9
10	DPA-10-K	02.871.0
11	DPA-11-K	02.871.1
12	DPA-12-K	02.871.2

**Sekcja robocze rozdzielacza progresywnego DPA**


Rysunki pokazują jeden ze sposobów grupowania wyjść sekcji roboczej celem zwiększenia dawki środka smarnego

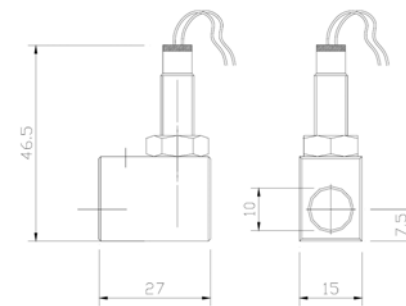
wydajność	numer zamówieniowy sekcji początkowej	numer zamówieniowy sekcji środkowej	numer zamówieniowy sekcji końcowej
0.05 cm <sup>3</sup>	02.810.1	02.811.1	02.812.1
0.10 cm <sup>3</sup>	02.810.2	02.811.2	02.812.2
0.15 cm <sup>3</sup>	02.810.3	02.811.3	02.812.3
0.20 cm <sup>3</sup>	02.810.4	02.811.4	02.812.4
0.30 cm <sup>3</sup>	02.810.5	02.811.5	02.812.5
0.40 cm <sup>3</sup>	02.810.6	02.811.6	02.812.6
0.50 cm <sup>3</sup>	02.810.7	02.811.7	02.812.7
* 0.10 cm <sup>3</sup>	02.813.1	02.814.1	02.815.1
* 0.20 cm <sup>3</sup>	02.813.2	02.814.2	02.815.2
* 0.30 cm <sup>3</sup>	02.813.3	02.814.3	02.815.3
* 0.40 cm <sup>3</sup>	02.813.4	02.814.4	02.815.4
* 0.60 cm <sup>3</sup>	02.813.5	02.814.5	02.815.5
* 0.80 cm <sup>3</sup>	02.813.6	02.814.6	02.815.6
* 1.00 cm <sup>3</sup>	02.813.7	02.814.7	02.815.7

\* - sekcja robocza z uruchomionym jednym wyjściem, drugie wyjście zaślepienie

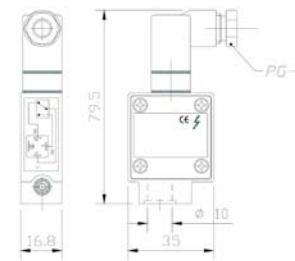
**Sekcja robocza rozdzielacza progresywnego DPA z trzpieniem wskaźnikowym**

wydajność	numer zamówieniowy sekcji początkowej	numer zamówieniowy sekcji środkowej	numer zamówieniowy sekcji końcowej
0.10 cm <sup>3</sup>	02.819.8	02.820.8	02.821.8
0.15 cm <sup>3</sup>	02.819.9	02.820.9	02.820.9
0.20 cm <sup>3</sup>	02.820.0	02.821.0	02.822.0
0.30 cm <sup>3</sup>	02.820.1	02.821.1	02.822.1
0.40 cm <sup>3</sup>	02.820.2	02.821.2	02.822.2
0.50 cm <sup>3</sup>	02.820.3	02.821.3	02.822.3
* 0.20 cm <sup>3</sup>	02.822.8	02.823.8	02.824.8
* 0.30 cm <sup>3</sup>	02.822.8	02.823.9	02.824.9
* 0.40 cm <sup>3</sup>	02.823.0	02.824.0	02.825.0
* 0.60 cm <sup>3</sup>	02.823.1	02.824.1	02.825.1
* 0.80 cm <sup>3</sup>	02.823.2	02.824.2	02.825.2
* 1.00 cm <sup>3</sup>	02.823.3	02.824.3	02.825.3

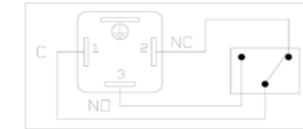
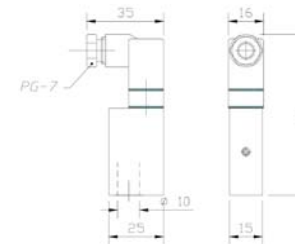
\* - sekcja robocza z uruchomionym jednym wyjściem, drugie wyjście zaślepienie

**Czujnik indukcyjny do rozdzielacza DPA /SSV PG/SSV PG-K**


typ czujnika	numer zamówieniowy
PNP „NO”	49.052.0
NPN „NO”	49.052.1
napięcie	6 ÷ 30 VDC
max. prąd na wyjściu	200 mA
prąd	< 12 mA
temperatura pracy	od -25 do +70°C
klasa bezpieczeństwa	IP 67
obudowa	ze stali nierdzewnej
przewód elektryczny	3x0.14 mm <sup>2</sup> PVC

**Mikrowyłącznik do rozdzielacza DPA**


numer zamówieniowy	49.050.0
parametry przełączania	5A – 250 VAC 0.4 A – 125 VDC
klasa bezpieczeństwa	IP 65
temperatura pracy	od -25 do +85°C

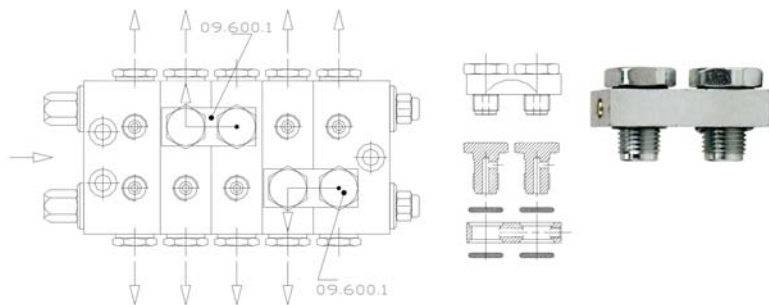
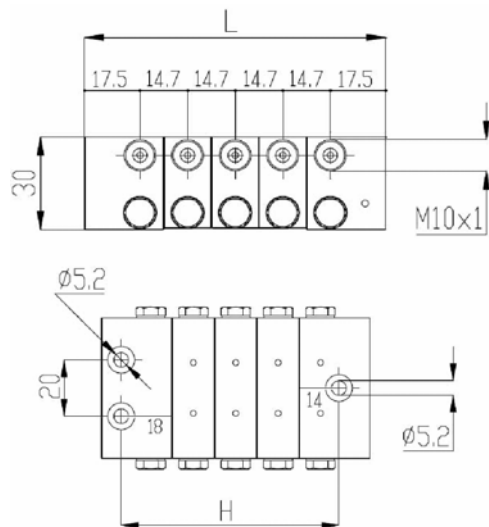

**Kontrakt do rozdzielacza DPA, stosowany w obiegowych systemach smarowania**


numer zamówieniowy	49.051.0
parametry przełączania	5A – 250 AC/DC – 40 W
klasa bezpieczeństwa	IP 65
temperatura pracy	od -25 do +80°C
max. ilość cykli	do 500/min

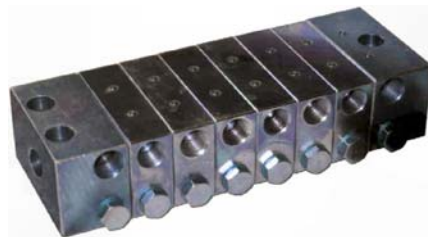
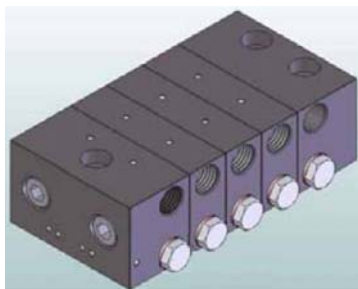

**Śruba połączeniowa do rozdzielacza DPA**


liczba sekcji	A	numer	liczba sekcji	A	numer
3	94	08.301.1	8	194	08.301.6
4	114	08.301.2	9	214	08.301.7
5	134	08.301.3	10	234	08.301.8
6	154	08.301.4	11	256	08.301.9
7	174	08.301.5	12	276	08.302.0
		numer			numer
		podkładka: A73.105002			nakrętka: UNI7473-M07



**Mostek łączący wyjścia rozdzielacza DPA, numer zamówieniowy 09.600.1**

**Sekcyjny rozdzielacz progresywny typu DPX**


wydatek/ para wyjść	0.025, 0.045, 0.075, 0.105 cm <sup>3</sup>
ilość wyjść	6 ÷ 24
ciśnienie pracy	15 ÷ 300 bar
materiał wykonania	stal galwanizowana
przyłącze zasilające	R1/8"
przyłącza wyjściowe	M10x1
śruby montażowe	M6x50
środek smarny	olej od 15 Cst i smar max. 2 wg. NLGI
max. ilość cykli/min	300

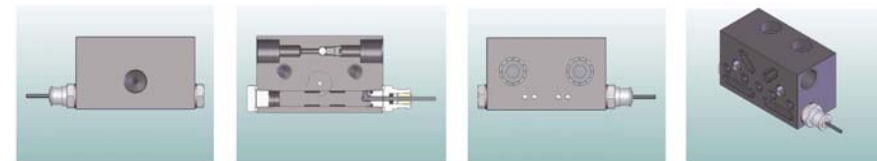

**Rozdzielacz progresywny typu DPX**


H	L	typ	nr zamówieniowy
46.7	64.4	DPX-3	2.1N.03
61.4	79.1	DPX-4	2.1N.04
76.1	93.8	DPX-5	2.1N.05
90.8	108.5	DPX-6	2.1N.06
105.5	123.2	DPX-7	2.1N.07
120.2	137.9	DPX-8	2.1N.08
134.9	152.6	DPX-9	2.1N.09
149.6	167.4	DPX-10	2.1N.10
164.3	182	DPX-11	2.1N.11
179	196.7	DPX-12	2.1N.12

**Sekcja robocza rozdzielacza progresywnego DPX**

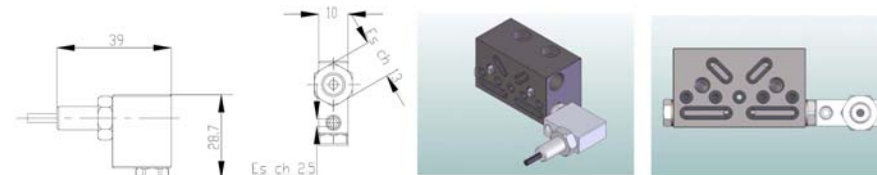
wydajność	numer zamówieniowy sekcji początkowej	numer zamówieniowy sekcji środkowej	numer zamówieniowy sekcji końcowej
25 mm <sup>3</sup>	2A.025.D.1N	2B.025.D.1N	2C.025.D.1N
45 mm <sup>3</sup>	2A.045.D.1N	2B.045.D.1N	2C.045.D.1N
75 mm <sup>3</sup>	2A.075.D.1N	2B.075.D.1N	2C.075.D.1N
105 mm <sup>3</sup>	2A.105.D.1N	2B.105.D.1N	2C.105.D.1N
* 50 mm <sup>3</sup>	2A.025.S.1N	2B.025.S.1N	2C.025.S.1N
* 90 mm <sup>3</sup>	2A.045.S.1N	2B.045.S.1N	2C.045.S.1N
* 150 mm <sup>3</sup>	2A.075.S.1N	2B.075.S.1N	2C.075.S.1N
* 210 mm <sup>3</sup>	2A.105.S.1N	2B.105.S.1N	2C.105.S.1N

\* - sekcja robocza z uruchomionym jednym wyjściem, drugie wyjście zaślepienie

**Sekcja robocza rozdzielacza progresywnego DPX z trzpieniem wskaźnikowym**


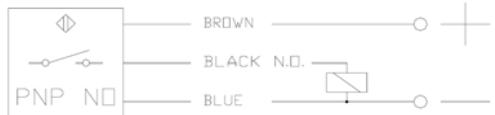
wydajność	numer zamówieniowy sekcji początkowej	numer zamówieniowy sekcji środkowej	numer zamówieniowy sekcji końcowej
75 mm <sup>3</sup>	2.A.075.D.2V	2.B.075.D.2V	2.C.075.D.2V
105 mm <sup>3</sup>	2.A.105.D.2V	2.B.105.D.2V	2.C.105.D.2V
* 150 mm <sup>3</sup>	2.A.075.S.2V	2.B.075.S.2V	2.C.075.S.2V
* 210 mm <sup>3</sup>	2.A.105.S.2V	2.B.105.S.2V	2.C.105.S.2V

\* - sekcja robocza z uruchomionym jednym wyjściem, drugie wyjście zaślepienie

**Sekcja robocza rozdzielacza progresywnego DPX z czujnikiem indukcyjnym**


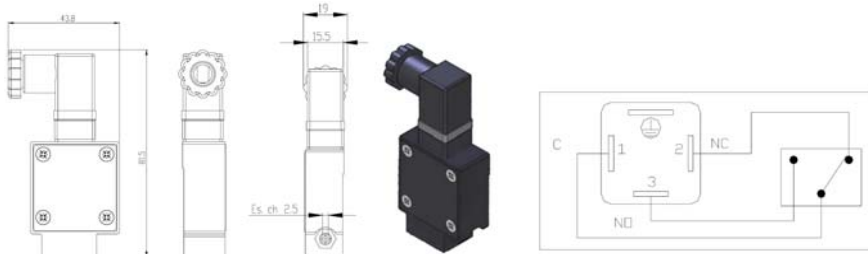
wydajność	numer zamówieniowy sekcji początkowej	numer zamówieniowy sekcji środkowej	numer zamówieniowy sekcji końcowej
75 mm <sup>3</sup>	2A.075.S.3I	2B.075.S.3I	2C.075.S.3I
105 mm <sup>3</sup>	2A.105.S.3I	2B.105.S.3I	2C.105.S.3I
* 150 mm <sup>3</sup>	2A.075.D.3I	2B.075.D.3I	2C.075.D.3I
* 210 mm <sup>3</sup>	2A.105.D.3I	2B.105.D.3I	2C.105.D.3I

\* - sekcja robocza z uruchomionym jednym wyjściem, drugie wyjście zaślepienie

**Czujnik indukcyjny do rozdzielacza DPX**


napięcie	6 ÷ 30 VDC
max. prąd na wyjściu	200 mA
prąd	< 12 mA
temperatura pracy	od -25 do +70°C
klasa bezpieczeństwa	IP 67
obudowa	ze stali nierdzewnej
przewód elektryczny	3x0.14 mm <sup>2</sup> PVC

<b>typ czujnika</b>	<b>numer zamówieniowy</b>
PNP „NO”	49.052.5

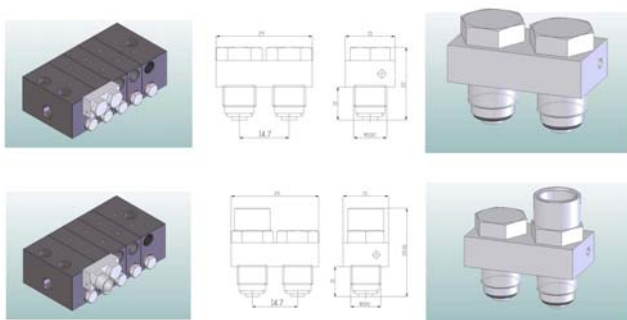
**Mikrowyłącznik do rozdzielacza DPX**


<b>parametry przełączania</b>	<b>klasa bezpieczeństwa</b>	<b>temperatura pracy</b>	<b>numer zamówieniowy</b>
5A - 250 VAC 0.4 A - 125 VDC	IP 65	od -25 do +85°C	49.050.2

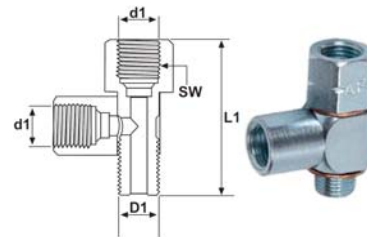
**Śruby połączeniowe do rozdzielacza DPX, podkładka: 6 UNI 8842A, nakrętka:**

liczba sekcji	A	numer zamówieniowy	liczba sekcji	A	numer zamówieniowy
4	60	2.TR.04	9	135	2.TR.09
5	75	2.TR.05	10	150	2.TR.10
6	90	2.TR.06	11	165	2.TR.11
7	105	2.TR.07	12	180	2.TR.12

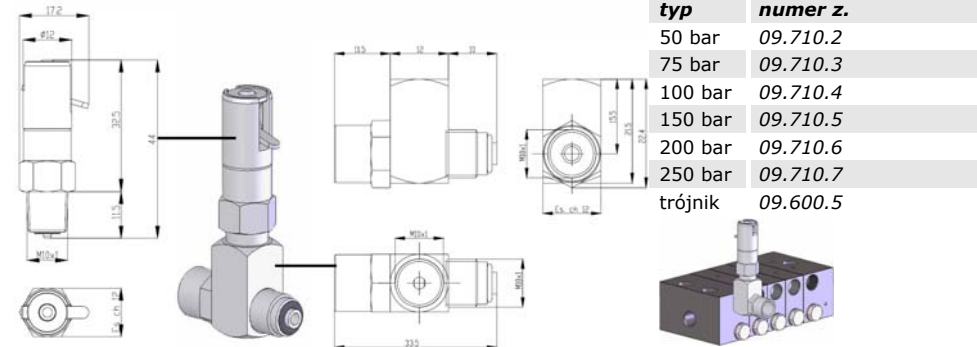
Screw TCE M6 UNI 5931  
Washer Ø 6 UNI 8842A

**Mostek połączeniowy do rozdzielacza DPX**


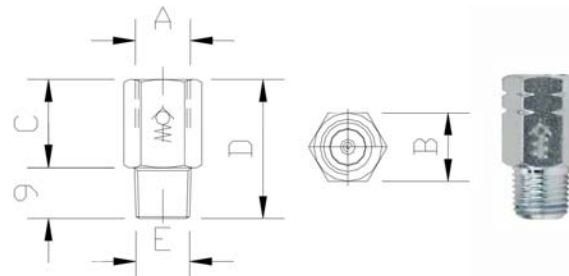
<b>typ</b>	<b>numer z.</b>
2z	09.600.3
1o + 1z	09.600.4

**Złącze awaryjnego przesmarowania rozdzielacza, SW = 14, L1 = 135**


<b>D1</b>	<b>D1</b>	<b>numer z.</b>
M10x1	M10x1	223-12486-1
R 1/8"	M10x1	223-12486-2

**Wskaźnik ciśnienia do rozdzielacza DPX, DPA**


<b>typ</b>	<b>numer z.</b>
50 bar	09.710.2
75 bar	09.710.3
100 bar	09.710.4
150 bar	09.710.5
200 bar	09.710.6
250 bar	09.710.7
trójnik	09.600.5

**Zawór zwrotny, kulka + sprężynka**


A	B	C	D	E	kierunek przepływu	nr zamówieniowy
1/8" G	12	15.5	24.5	1/8" GK	A -> E	14.050.3
M10x1	12	15.5	24.5	1/8" GK	A -> E	14.050.4
1/4" G	17	18	27	1/8" GK	A -> E	14.050.5
M10x1	12	15.5	24.5	M10x1 K	A -> E	14.050.6
1/4" G	17	18	27	M10x1 K	A -> E	14.050.7
M10x1	12	15.5	24.5	M10x1 K	E -> A	14.050.8
1/4" G	17	18	27	M10x1 K	E -> A	14.050.9

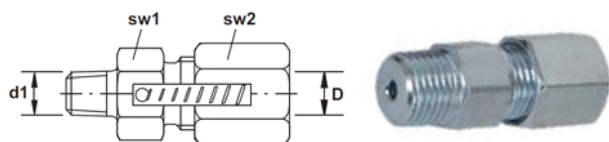
Zawór zwrotny – skręcany, blokujący kanał skośny, do rozdzielacza progresywnego



typ	d1	sw1	sw2	D	nr zamówieniowy
-----	----	-----	-----	---	-----------------

1)	M8x1	9	10	4	519-31661-1
1)	M10x1	11	10	4	504-30345-2
1)	M10x1	11	12	6	504-30344-4
2)	M10x1	11	12	6	506-00212-1

Zawór zwrotny – skręcany, kulka + sprężynka



**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania zaworów zwrotnych – szczegółowe informacje na zapytanie.

d1	sw1	sw2	D	nr zamówieniowy
----	-----	-----	---	-----------------

M10x1	11	12	6	502-10102-1
-------	----	----	---	-------------

Zawór zwrotny – szybkozłącze do rozdzielacza SSV – wykonanie zwykle do przewodów  $\varnothing$  4 i 6 mm



opis	nr zamówieniowy
------	-----------------

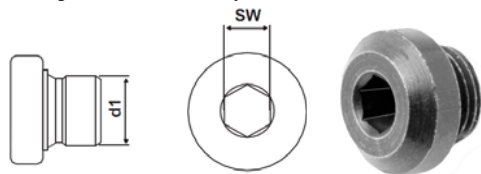
do przewodu o średnicy zewnętrznej 6 mm

RV 6511-6-M10x1-S01	226-14091-2
---------------------	-------------

do przewodu o średnicy zewnętrznej 4 mm

RV 6511-4-M10x1-S02	226-14091-6
---------------------	-------------

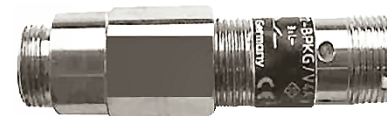
Zaślepka do rozdzielaczy, d1 = M10x1, SW = 5



typ	nr zamówieniowy
-----	-----------------

czarna	303-17499-3
srebrna	303-17494-1
nierdzewna 1.4571	303-19346-2
O-ring NBR	219-13798-3

Indukcyjny czujnik ruchu tłoka – do monitorowania pracy rozdzielacza SSV/SSV D – stal 1.4571



opis	nr zamówieniowy
czujnik	519-34339-5
przyłącze kątowe	237-13442-4
przyłącze kątowe 90°, z kablem 5 m	237-13442-6
przyłącze proste 180°, z kablem 10 m	236-10022-7

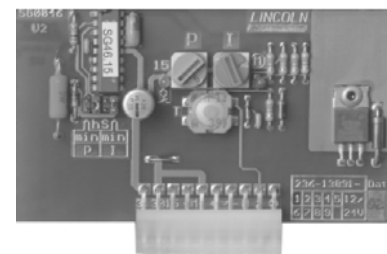
Standardowy indukcyjny czujnik ruchu tłoka – do monitorowania pracy rozdzielacza SSV/SSV D



Czujnik indukcyjny wykrywa ruch tłoka rozdzielacza progresywnego, jest to dla informacja, że na każde uruchomienie wyjście została podana dawka środka smarnego.

opis	dł.	nr zamówieniowy
kabel bez wtyku	3 m	519-34271-2
kabel bez wtyku	5 m	519-34271-4
kabel z wtykiem AMP	3 m	519-34271-7
kabel z wtykiem AMP	7 m	519-34271-8

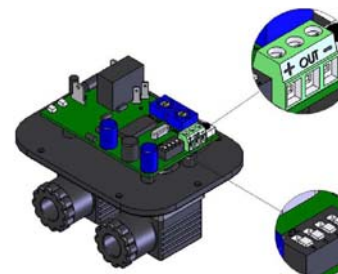
Płytki sterownika do pompy P203



Sterownik z regulowanym czasem pracy i czasem przerwy pomiędzy kolejnymi cyklami. Pozwala na dobór odpowiedniej ilości środka smarnego podawanego do całego układu.

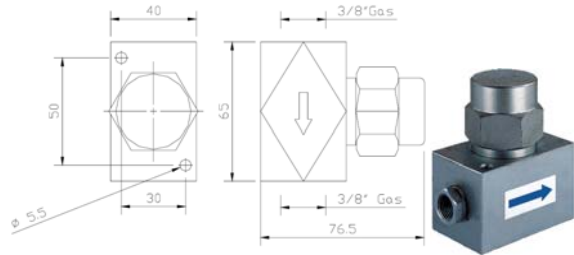
typ	nr zamówieniowy
V10	236-10697-1
M00-M23	236-13870-3
H ADR	236-13857-1

Płytki sterownika do pompy GACOL PG



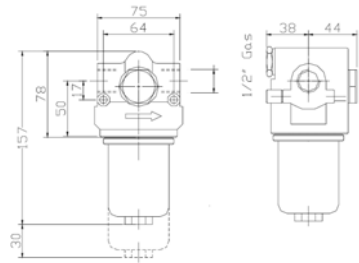
Sterownik z regulowanym czasem pracy i czasem przerwy pomiędzy kolejnymi cyklami. Przycisk dodatkowego przesmarowania, kontrola niskiego poziomu środka smarnego, sygnalizacja pracy

typ	nr zamówieniowy
PG	A91.111164
PG z obudową	90.999.0

**Sitkowy filtr przepływowy, ciśnienie pracy do 500 bar**


typ	nr zamówieniowy
25 µm, R1/4"	07.260.0
40 µm, R1/4"	07.260.1
60 µm, R1/4"	07.260.2
125 µm, R1/4"	07.260.3
150 µm, R1/4"	07.261.0
300 µm, R1/4"	07.261.1

Dostępne również w wersji 3/8" i 1/2"

**Filtr przepływowy, opcjonalnie wskaźnik optyczny bądź elektroniczny**


		typ	numer z.
stopień filtracji	10, 25, 60 µm	F-10	07.280.0
powierzchnia wkładu	350 cm <sup>2</sup>	F-25	07.280.1
ciśnienie max.	200 bar	F-60	07.280.2
rodzaj przyłącza	1/2"	V-10	07.281.0
klasa bezpieczeństwa	IP 65	V-25	07.281.1
przepływ (olej 30 cSt)	50L/1'	V-60	07.281.2
środek smarny	olej ISO 6473/4	E-10	07.282.0
temperatura pracy	od -25 do +110°C	E-25	07.282.0
E- standardowe wykonanie		E-60	07.282.0
V/E - wskaźnik optyczny/elektroniczny			

**Filtr smaru i oleju HSA**


Łatwy o obsłudze, opcjonalnie z dwoma wkładami filtracyjnymi - zgrubnym 410 mikronów oraz dokładnym 270 mikronów. Ciśnienie pracy - do 400 bar, przepływ do 24 litrów/godzinę.

opis	nr zamówieniowy
filtr z przyłączem żeńskim R1/4	528-31341-3
filtr z przyłączem żeńskim R3/8	628-25531-2
z podwójną filtracją	628-25709-1

**Filtr smaru i oleju SET**


Filtr z powłoką galwanizowaną, przyłącza chromowane, zaopatrzone w smarowniczkę. Najczęściej używany przy napełnianiu pomp oraz do przesmarowywania centralnego układu smarowania.

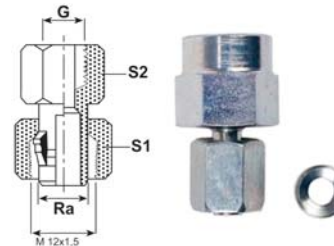
opis	nr zamówieniowy
filtr z przyłączem żeńskim R1/8	528-36045-6

**Filtr smaru i oleju SF1**

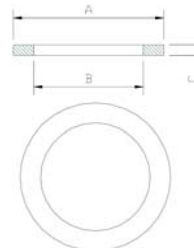

opis	nr zamówieniowy
sf1-G1/4 z kalamitką	628-26062-3
sf1-G1/4	628-26452-2
wkład filtracyjny	428-21544-1

**Manometr**

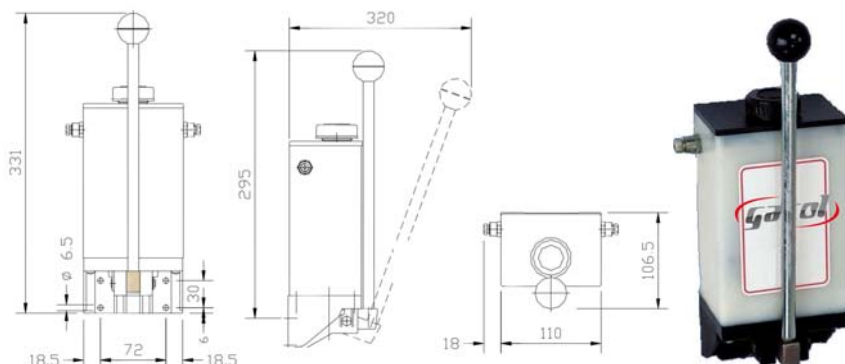

opis	nr zamówieniowy
ciśnienie 0 - 600 bar, średnica tarczy 63 mm, przyłącze G1/4 (BSPP)	234-13101-9
ciśnienie 0 - 600 bar, średnica tarczy 100 mm, przyłącze R1/2 (BSPT)	234-13101-2
manometr 0 - 600 bar, średnica tarczy 100 mm, zalany gliceryną, przyłącze R1/2 (BSPP)	234-13101-4
manometr 0 - 600 bar, średnica tarczy 100 mm, zalany gliceryną, przyłącze R1/2 (BSPP)	234-13101-5

**Przyłącze do manometru**


G	Ra	S1	S2	nr zamówieniowy
1/4 BSP	6 L	14	19	101-45746-2

**Podkładka miedziana**


A	B	C	nr zamówieniowy
8.5	6	1	A52.131021
10	6	1	A52.131017
14	8	1	A52.131018
14	8	1.5	A52.131015
12	8.5	1	A52.131016
14	10	1.5	A77.131002
14	10.2	1	A73.131009
15	12	1.5	A73.131004
18	12	1	A52.131011
18	13.5	1.5	A92.114052
17	14.2	1.5	A52.131008
23	17	1.5	A77.131010

**Ręczna pompa do układów jednoliniowych PRD**


Jednowyrotowa pompa tłoczkowa z ręcznym napędem. Tłoczy oleje o lepkości od 50 do 1000 cSt. lub smar półpłynny o klasie konsystencji 000 lub 00 według NLGI. W połączeniu z dozownikami jednoliniowymi jest zalecana do stosowania na obiektach o małej i średniej liczbie punktów smarowania i o małym zapotrzebowaniu na środek smarny. Stosowana głównie w obrabiarkach, pakowaczkach, maszynach w przemyśle tekstylnym, obuwniczym, spożywczym, drzewnym, papierniczym, drukarskim a także na maszynach budowlanych.

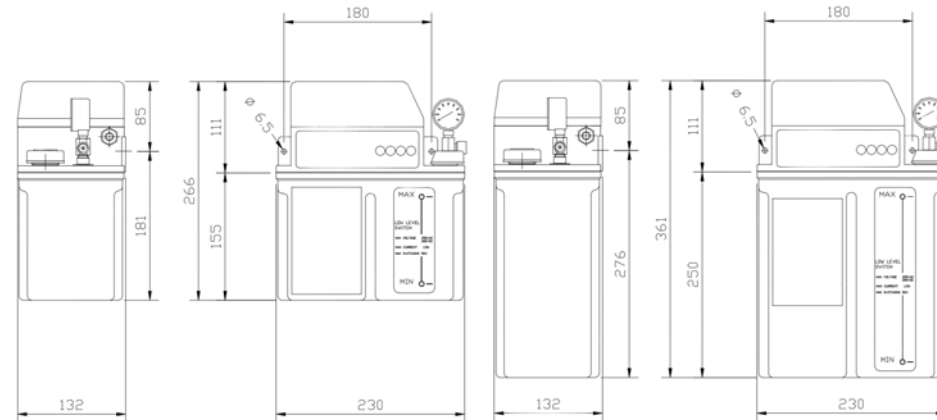
wielkość zbiornika	1 litr
medium smarne	olej, smar półpłynny
napęd	ręczny
ciśnienie max.	35 bar
wydajność	13 cm <sup>3</sup> /ruch tłoka
temperatura pracy	od -10 do +80°C
wyjście	prawa/lewa strona

**Pneumatyczna pompa do układów jednoliniowych PRA**


Pompa PRA jest to jednoliniowa pompa pneumatyczna, stosowana jako źródło ciśnienia środka smarnego w jednoliniowych układach centralnego smarowania. Powietrze dostarczana jest poprzez zawór 3-drogowy, pompa jest wyposażona w zawór ssący, zawór zwrotny, zawór bezpieczeństwa oraz filtr 250/400 mikronów, opcjonalnie kontrola niskiego poziomu środka smarnego.

wielkość zbiornika	1, 2, 3.6, 5,6, 8 oraz 12 litrów
medium smarne	olej, smar półpłynny
przełożenie	4,5:1
ciśnienie maksymalne	30 bar
ilość wyjść	1
wydajność	13 cm <sup>3</sup> /cykl
temperatura pracy	od -10 do +80°C

**Uwaga:** Pompa jest dostępna również w wykonaniu z przełożeniem 8:1, ciśnienie maksymalne – 56 bar, wydajność/cykl 2.7 cm<sup>3</sup>. Opcjonalnie kontrola niskiego poziomu środka smarnego.

**Zębata pompa elektryczna do układów jednoliniowych CME**


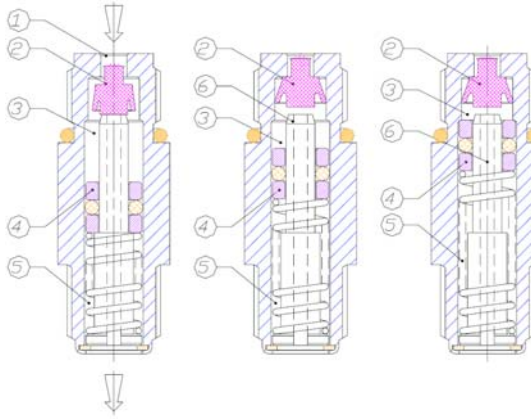
Zębata pompa z napędem elektrycznym stosowana jako źródło ciśnienia środka smarnego w jednoprzewodowych układach centralnego smarowania. Opcjonalnie sygnalizacja braku środka smarnego, sterownik z regulowanym czasem przerwy i/lub pracy, zawór przelewowy, manometr, przełącznik ciśnieniowy, przycisk dodatkowego smarowania, złącze do zdalnego sterowania.

wielkość zbiornika	3.6 lub 6 litrowy
medium smarne	olej, smar półpłynny
zasilanie	24 VDC, 115, 230 VAC
ciśnienie maksymalne	30 bar
ilość wyjść	1
wydajność	200 cm <sup>3</sup> /min
temperatura pracy	od -10 do +60°C
klasa bezpieczeństwa	IP 33 class B

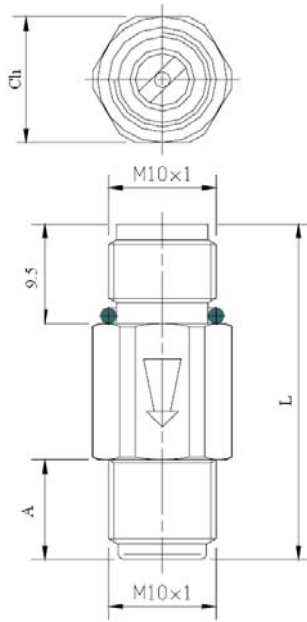
**Zębata pompa elektryczna do układów jednoliniowych MPT**


Solidna zębata pompa z napędem elektrycznym do dużych i rozległych układów centralnego smarowania. Przezroczysty lub metalowy zbiornik, zawór odpowietrzający, zawór przelewowy, manometr, przełącznik ciśnieniowy, sygnalizacja niskiego poziomu środka smarnego, filtr 250/400 mikronów. Na zamówienie możliwość wykonania pompy o innych parametrach niż podano.

wielkość zbiornika	2, 3, 5, 6, 8, 12 lub 50 litrów
medium smarne	olej, smar półpłynny
zasilanie	115, 220 ÷ 240, 380 ÷ 420 VAC
ciśnienie maksymalne	60 bar
ilość wyjść	1
wydajność	200 lub 500 cm <sup>3</sup> /min
temperatura pracy	od -20 do +80°C

**Dozownik jednoliniowy o małej i średniej wydajności**

**Zasada działania dozownika**

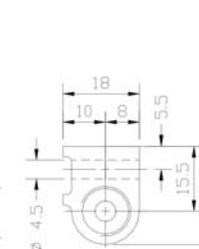
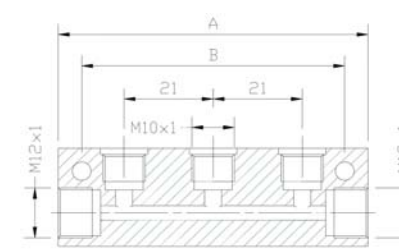
W pierwszej fazie cyklu środek smary podawany z pompy do dozownika wejściem 1 opływa uszczelkę 2 i wypełnia komorę 3. Ciśnienie oleju przemieszcza pierścień 4, powodując podanie porcji środka smarnego zgromadzonej w komorze 5 na wylot dozownika. Pierścień 4 po osiągnięciu skrajnego położenia zamyka hydraulicznie dozownik. Dalsza praca pompy powoduje wzrost ciśnienia w układzie, lecz nie powoduje dalszego podawania oleju na wyjście dozownika. Wyłączenie pompy, a co za tym idzie spadek ciśnienia w układzie sprawia, że pod wpływem sprężyny pierścień 4 cofa się, przemieszczając uszczelkę 2. Uszczelka ta zamyka otwór wejściowy, zapobiegając powrotowi oleju do układu, jednocześnie otwierając wlot do kanału 6. Olej zgromadzony wcześniej w tym kanale napędza komorę 5 i będzie gotowy do podania na wyjście w kolejnym cyklu smarowania.

**Dozownik jednoliniowy o małej i średniej wydajności**


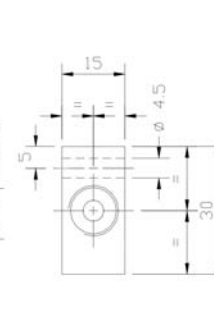
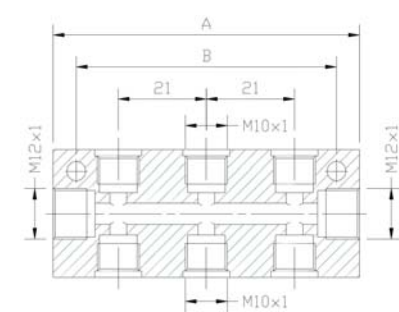
Dozowniki jednoliniowe są tłoczkowymi elementami dozującymi działającymi na zasadzie pozytywnego przemieszczenia. Przeznaczone do dozowania i olejów o lepkości w zakresie 32 – 2000 cSt oraz smarów półpłynnych o klasie konsystencji 000 lub 00 według NLGI. Uszczelnienie NBR, Viton na życzenie.

nominalna dawka środka smarnego	15, 30, 60, 100, 160, 200, 300, 500, 750, 1000 mm <sup>3</sup>
ciśnienie maksymalne	50 bar
ciśnienie robocze	12 ÷ 50 bar
ciśnienie odprężające	4 bar
temperatura otoczenia	od 0 do +60°C

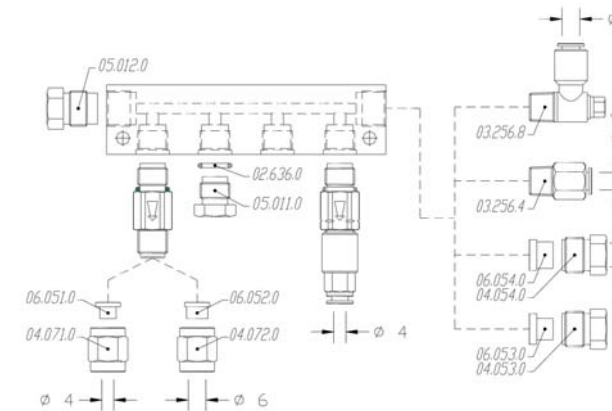
typ	A [mm]	Ch [mm]	L [mm]	nr zamówieniowy
15	9.5	12	32	02.709.0
30	9.5	12	32	02.709.1
60	9.5	12	32	02.709.2
100	9.5	12	32	02.709.3
160	9.5	12	32	02.709.4
200	9.5	12	37.6	02.709.5
300	9.5	12	37.6	02.709.6
500	8	17	52	02.601.6
750	8	17	52	02.601.7
1000	9	17	52	02.607.8

**Blok dozownika pojedynczy (służy do mocowania i zasilania dozowników jednoliniowych)**


A	B	wyjścia	numer z.
31	20	1	01.520.0
52	41	2	01.521.0
73	62	3	01.522.0
94	83	4	01.523.0
115	104	5	01.524.0
136	125	6	01.525.0
157	146	7	01.526.0
178	167	8	01.527.0
199	188	9	01.528.0
220	209	10	01.529.0

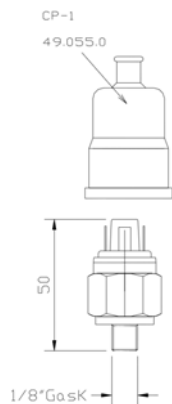
**Blok dozownika podwójny (służy do mocowania i zasilania dozowników jednoliniowych)**


A	B	wyjścia	numer z.
31	20	2	01.540.0
52	41	4	01.541.0
73	62	6	01.542.0
94	83	8	01.543.0
115	104	10	01.544.0
136	125	12	01.545.0
157	146	14	01.546.0

**Elementy łączące do bloków dozownika**


typ	numer z.
Korek M12x1	05.012.0
Pierścień ø 4 mm	06.051.0
Nakrętka ø 4 mm	04.071.0
Pierścień ø 6 mm	06.052.0
Nakrętka ø 6 mm	04.072.0
O-ring 8.5 x 1.5	02.636.0
Korek M10x1	05.011.0
Złączka 90°	03.256.8
Złączka 180°	03.256.4
Pierścień ø 8 mm	06.054.0
Nakrętka ø 8 mm	04.054.0
Pierścień ø 6 mm	06.053.0
Nakrętka ø 6 mm	04.053.0

**Przełącznik ciśnieniowy**

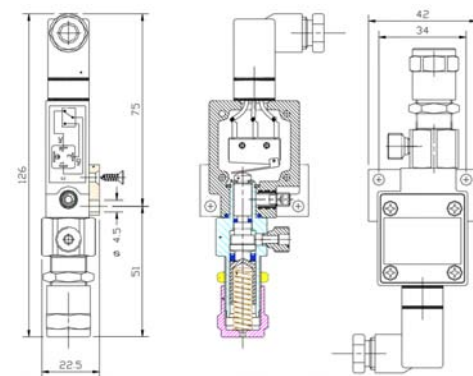


środek smarny	olej, smar półpłynny
ciśnienie przełączania	0.1 – 250 bar
klasa bezpieczeństwa	IP 54
moc czynna	100 VA
gwint przyłącza	R1/8"
temperatura pracy	od -5 do +60°C



typ NO	ciśnienie	numer	typ NC	ciśnienie	numer
PMN 2A	0.1 ÷ 1	49.061.0	PMN 2C	0.1 ÷ 1	49.062.0
PMN 10A	1 ÷ 10	49.061.1	PMN 10C	1 ÷ 10	49.062.1
PMN 20A	10 ÷ 20	49.061.2	PMN 20C	10 ÷ 20	49.062.2
PMN 50A	20 ÷ 50	49.061.3	PMN 50C	20 ÷ 50	49.062.3
PMN 80A	30 ÷ 80	49.061.4	PMN 80C	30 ÷ 80	49.062.4
PMN 150A	50 ÷ 150	49.061.5	PMN 150C	50 ÷ 150	49.062.5
PMN 250A	100 ÷ 250	49.061.6	PMN 250C	100 ÷ 250	49.062.6

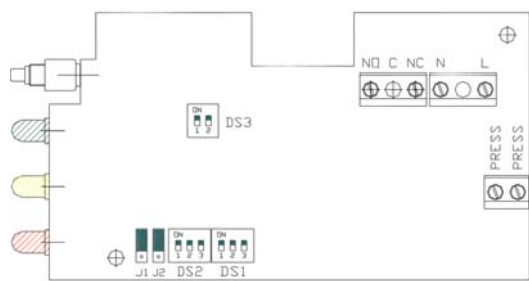
**Mikrowyłącznik ciśnieniowy**



środek smarny	olej, smar półpłynny
ciśnienie przełączania	5 ÷ 18, 15 ÷ 75 bar
klasa bezpieczeństwa	IP 65
max. napięcie	250 VAC
max. prąd	5 A
gwint przyłącza	M10x1
temperatura pracy	od -5 do +60°C

typ	nr zamówieniowy
8 ÷ 18 bar	49.045.0
15 ÷ 75 bar	49.046.0

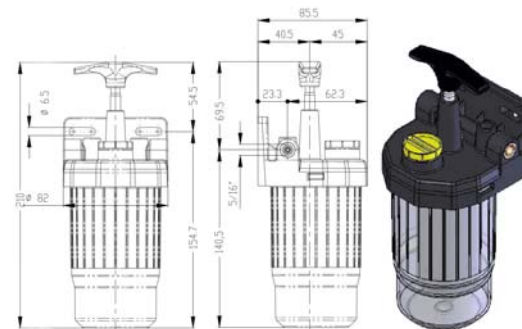
**Płytki sterownika do pompy CME**



czas przerwy	od 5 do 21 godzin
czas pracy	5 ÷ 90 sekund
praca impulsowa	również możliwa
funkcja przycisku	dotądowy cykl, reset
czujnik poziomu	możliwość podpięcia
czujnik ciśnienia	możliwość podpięcia
temperatura pracy	od -10 do +60°C

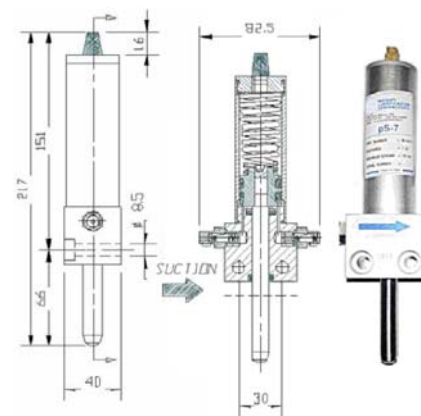
typ	nr zamówieniowy
24 VDC	A91.111101
115 VAC	A91.111070
230 VAC	A91.111071

**Ręczna pompa PM**



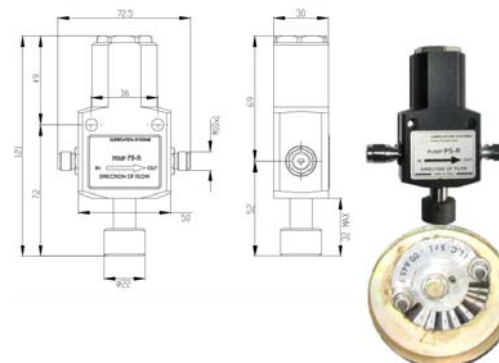
typ	nr zamówieniowy
2 cm <sup>3</sup> /ruch tłoka	00.115.0
6 cm <sup>3</sup> /ruch tłoka	00.115.1
10 cm <sup>3</sup> /ruch tłoka	00.115.2
medium smarne	50 ÷ 220 cSt, 40°C
max. ciśnienie	3 bary
temp. pracy	od -10 do 60°C
zintegrowany filtr	3 μm
pojemność zbiornika	500 cm <sup>3</sup>
przyłącze wyjściowe	5/16" (f)

**Tłokowa pompa PS-7**

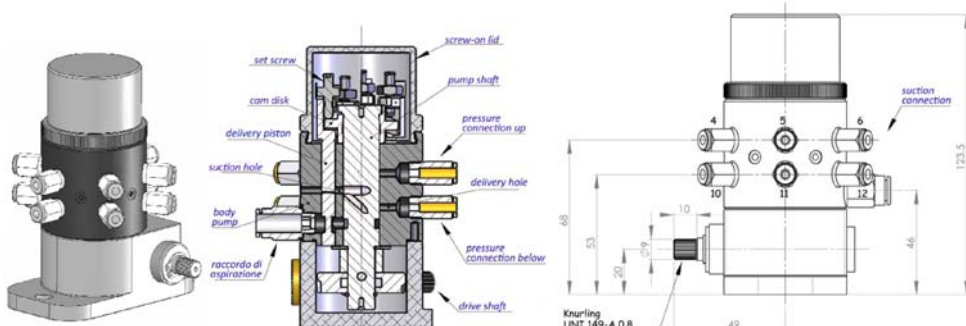


medium smarne	50 ÷ 220 cSt, 40°C
wydajność	7 cm <sup>3</sup> /ruch tłoka
max. nacisk na tłok	20 kg
max. wysokość ssania	1 metr
przyłącze wejściowe	ø 8 mm
przyłącze wyjściowe	ø 6 mm

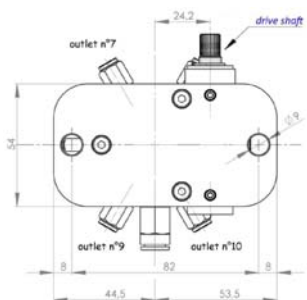
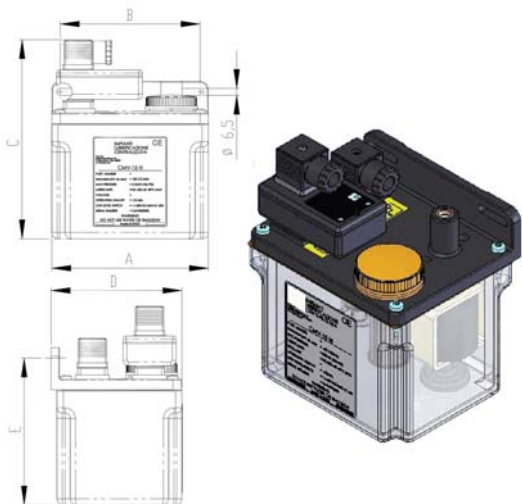
**Mimośrodowa pompa PS-R**



medium smarne	50 ÷ 220 cSt, 40°C
wydajność	2.2 cm <sup>3</sup> /ruch tłoka
max. ciśnienie	7 bar
max. wysokość ssania	1 metr
przyłącze wejściowe	ø 6 mm
przyłącze wyjściowe	ø 6 mm
max. liczba obrotów	250 rpm

**Pompa PMU, regulowana wydajność, możliwość uruchomienia do 12 wyjść**


medium smarne	50 ÷ 1000 cSt, 40°C
wydajność regulowana	do 0.06 cm <sup>3</sup> /wyjście
max. ciśnienie	10 bar
max. wysokość ssania	0.5 metra
przełożenie	16:1
temp. pracy	od 0 do 40°C
przyłącza wyjściowe	ø 4 mm
liczba obrotów	100 ÷ 380 rpm


**Elektryczna pompa CM-V, B=132**


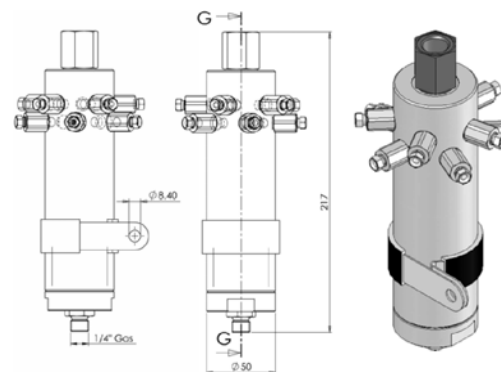
medium smarne	50 ÷ 220 cSt, 40°C
wydajność	100 cm <sup>3</sup> /min
max. ciśnienie	13 bar
temp. pracy	od -10 do 60°C
wbudowany filtr	60 µm
przyłącze wyjściowe	R1/8"
czujnik poziomu	1A 240VAC 200 VDC 40W
sterownik	tak, opcjonalnie
czas przerwy	od 2.5 do 180 minut
czas pracy	od 2.5 do 40 sekund

zbiornik	A	C	D	E
*1.2 litra	148	188	123.5	139
*2.2 litra	148	240	123.5	191
*3.6 litra	230	238	131.5	189.5
1.2 lita	148	158	123.5	139
2.2 litra	148	210	123.5	191
3.6 litra	230	208.5	131.5	189.5

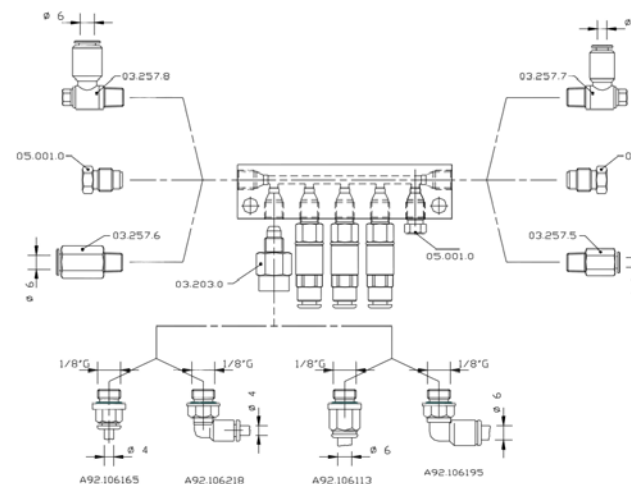
\* wersja ze sterownikiem

**Zębata pompa elektryczna do układów rezystancyjnych CME-BP**


wielkość zbiornika	3.6 litra
medium smarne	olej, od 50 do 1000 cSt
zasilanie	115, 230 VAC
ciśnienie maksymalne	6 bar
ilość wyjść	1
wydajność	100 cm <sup>3</sup> /min
temperatura pracy	od -10 do +60°C
klasa bezpieczeństwa	IP 33 class B

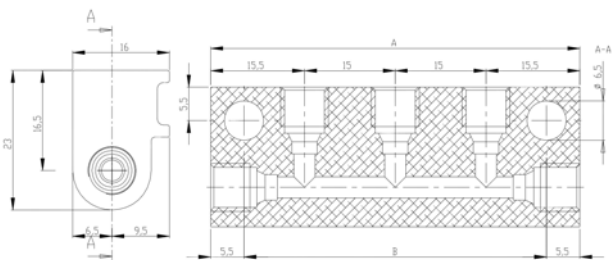
**Hydrauliczna pompa POAG, możliwość uruchomienia do 10 wyjść**


medium smarne	50 ÷ 500 cSt, 40°C
wydajność	6 cm <sup>3</sup>
max. ciśnienie	60 ÷ 200 bar
max. wysokość ssania	1 metr
temp. pracy	od -20 do 80°C
przyłącza wyjściowe	R 1/8"
Ø przewodów	4 mm

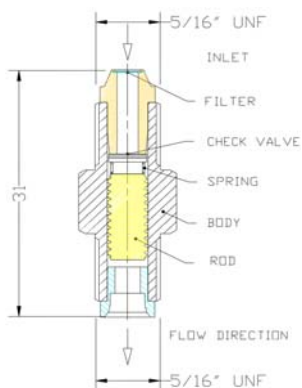
**Elementy złączne do bloku dławika**


typ	numer z.
Złączka	03.257.8
Korek	05.001.0
Złączka	03.257.6
Adapter	03.203.0
Złączka	A92.106165
Złączka 90°	A92.106218
Złączka	A92.106113
Złączka 90°	A92.106195
Złączka 90°	03.257.7
Złączka	03.257.5

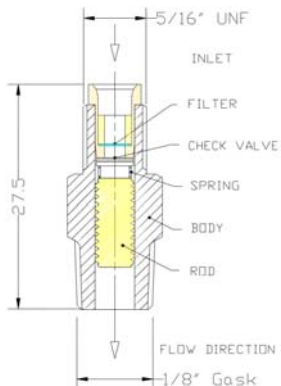


**Blok dławika, pojedynczy**


A	B	wyjścia	numer z.
31	20	1	01.030.0
46	35	2	01.040.0
61	50	3	01.050.0
76	65	4	01.060.0
91	80	5	01.070.0
106	95	6	01.080.0
121	110	7	01.090.0
136	125	8	01.100.0
151	140	9	01.100.0
166	155	10	01.110.0

**Dławik 5/16" UNF, medium smarne 50 ÷ 500 cSt**


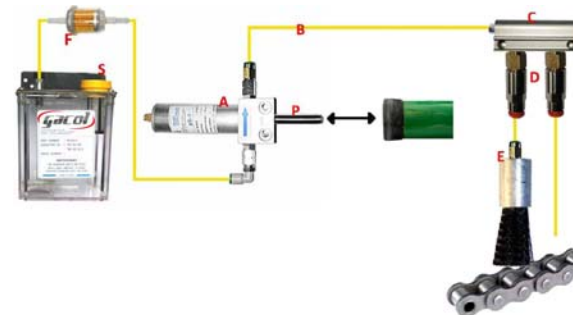
oznaczenie dławika	wydajność cm <sup>3</sup> /min	numer z.
0	0.085 ÷ 0.115	02.004.0
1	0.170 ÷ 0.230	02.004.1
2	0.340 ÷ 0.460	02.004.2
3	0.680 ÷ 0.920	02.004.3
4	1.360 ÷ 1.840	02.004.4
5	2.720 ÷ 3.680	02.004.5
6	5.440 ÷ 7.360	02.004.6
7	10.880 ÷ 14.720	02.004.7
8	21.760 ÷ 79.440	02.004.8
9	43.520 ÷ 58.580	02.004.9

**Dławik 5/16"(f) -> 1/8"(f)**


oznaczenie dławika	wydajność cm <sup>3</sup> /min	numer z.
0	0.085 ÷ 0.115	02.104.0
1	0.170 ÷ 0.230	02.104.1
2	0.340 ÷ 0.460	02.104.2
3	0.680 ÷ 0.920	02.104.3
4	1.360 ÷ 1.840	02.104.4
5	2.720 ÷ 3.680	02.104.5
6	5.440 ÷ 7.360	02.104.6
7	10.880 ÷ 14.720	02.104.7
8	21.760 ÷ 79.440	02.104.8
9	43.520 ÷ 58.580	02.104.9

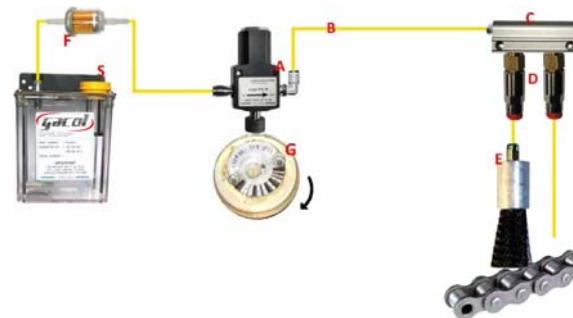
**Układ smarowania typu rezystancyjnego (oporowego)**

Pompa A (PS-7) napędzana poprzez ruch tłoka P zasysa środek smarowy ze zbiornika poprzez filtr F i tłoczy go do dławików D poprzez główny przewód smarowy B. Każdy punkt smarowania otrzymuje dokładną dawkę środka smarowego, w zależności od doboru dławika D.



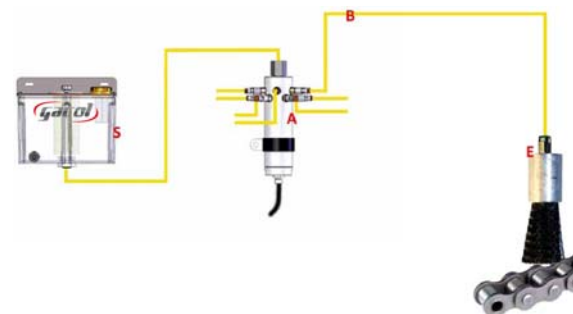
- S – zbiornik oleju
- L – filtr oleju
- A – pompa PS-7
- P – tłok
- B – główny przewód smarowy
- C – listwa dławika
- D – dławiki
- E – szczotka smarowa

Pompa A (PS-R) napędzana poprzez regulowaną krzywkę (mimośród) G zasysa środek smarowy ze zbiornika poprzez filtr F i tłoczy go do dławików D poprzez główny przewód smarowy B. Każdy punkt smarowania otrzymuje dokładną dawkę środka smarowego, w zależności od doboru dławika D.

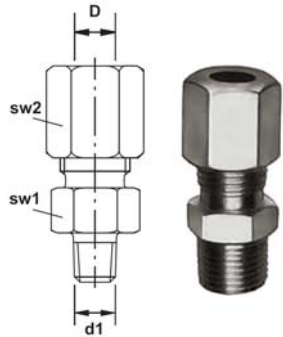


- S – zbiornik oleju
- L – filtr oleju
- A – pompa PS-R
- G – krzywka (mimośród)
- B – główny przewód smarowy
- C – listwa dławika
- D – dławiki
- E – szczotka smarowa

Pompa A (POAG) napędzana hydraulicznie zasysa środek smarowy poprzez zintegrowany filtr i tłoczy go bezpośrednio do punktu smarowania. Każdy punkt smarowania otrzymuje dokładną dawkę środka smarowego, w zależności od ustawienia śruby regulacyjnej na pompie A.

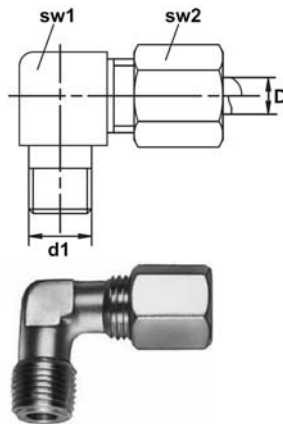


- S – zbiornik oleju
- A – pompa POAG
- B – główny przewód smarowy
- E – szczotka smarowa

**Złączka prosta**


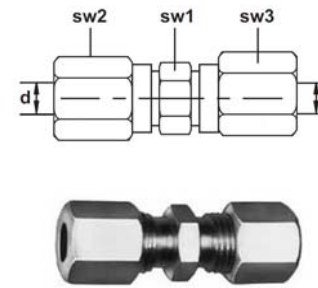
D	sw1	sw2	d1	typ	nr zamówieniowy
4	11	10	M6x1K	GE4-LL M6x1K	223-12533-5
4	11	10	M8x1K	GE4-LL M8x1K	223-12271-8
4	11	10	M10x1K	GE4-LL M10x1K	223-13069-1
4	11	10	R1/8K	GE4-LL R1/8K	223-12270-8
6	11	12	M6x1K	GE6-LL M6x1K	223-12533-9
6	11	12	M8x1K	GE6-LL M8x1K	223-13023-1
6	11	12	M10x1K	GE6-LL M10x1K	223-12271-7
6	11	12	R1/8K	GE6-LL R1/8K	223-12270-7
6	12	14	R1/4K	GE6-L R1/4K	223-12477-8
8	14	14	M6x1K	GE8-LL M6x1K	223-13099-0
8	14	14	M8x1K	GE8-LL M8x1K	223-13099-1
8	14	14	M10x1K	GE8-LL M10x1K	223-13021-1
8	14	14	R1/8K	GE8-LL R1/8K	223-12361-1
8	17	17	M12x1.5K	GE8-L M12x1.5K	223-12361-6
8	17	17	R1/4G	GE8-L R1/4G	223-13621-6
8	19	19	M14x1.5G	GE8-L M14x1.5G	223-13623-1

**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania łączników, również ze stali nierdzewnej 1.4571

**Złączka kątowa**


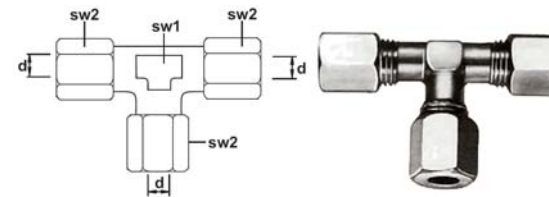
D	sw1	sw2	d1	typ	nr zamówieniowy
4	9	10	M6x1K	WE4-LL M6x1K	223-12533-6
4	9	10	M8x1K	WE4-LL M8x1K	223-13021-5
4	9	10	M10x1K	WE4-LL M10x1K	223-13069-2
4	9	10	R1/8K	WE4-LL R1/8K	223-13021-4
6	11	12	M6x1K	WE6-LL M6x1K	223-13023-2
6	11	12	M8x1K	WE6-LL M8x1K	223-13023-3
6	11	12	M10x1K	WE6-LL M10x1K	223-13021-3
6	11	12	R1/8K	WE6-LL R1/8K	223-12485-9
6	14	14	R1/4K	WE6-L R1/4K	223-12380-6
8	12	14	M10x1K	WE8-LL M10x1K	223-12362-4
8	12	14	R1/8K	WE8-LL R1/8K	223-13021-6
8	14	17	M12x1.5K	WE8-L M12x1.5K	223-12361-6
8	14	17	R1/4G	WE8-L R1/4G	223-13048-4

**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania łączników, również ze stali nierdzewnej 1.4571

**Dwuzłączka, dwuzłączka redukcyjna**


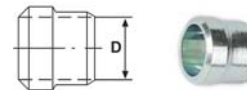
d	D	sw1	sw2	sw3	typ	nr zamówieniowy
4	4	9	10	10	G4-LL	223-12531-8
4	6	9	10	12	G4/6	223-12542-2
6	6	11	12	12	G6-LL	223-12482-9
6	8	12	12	14	G6/8	223-13705-4
6	10	17	14	19	G6/10	223-13024-3
8	8	12	14	14	G8-LL	223-12531-9
8	8	14	17	17	G8-L	223-12482-6
10	10	17	19	19	G10-L	223-12531-2

**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania łączników, również ze stali nierdzewnej 1.4571

**Trójnik**


d	sw1	sw2	typ	numer z.
4	9	10	T4-LL	223-12563-5
6	11	12	T6-LL	223-12484-9
6	12	14	T6-L	223-12484-2
8	12	14	T8-LL	223-12563-3
8	12	17	T8-L	223-12484-6

**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania trójników, również ze stali nierdzewnej 1.4571

**Pierścień jednożłokowy**


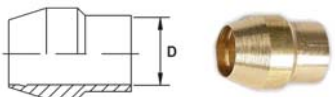
**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania pierścieni, również ze stali nierdzewnej 1.4571

D	typ	nr zamówieniowy
4	D4-LL	223-14083-3
6	D6-LL	223-12295-2
6	D6-L/S	223-12295-3
8	D8-LL	223-12295-5
8	D8-L/S	223-12295-6
10	D10-LL	223-12295-9
10	D10-L/S	223-12295-8

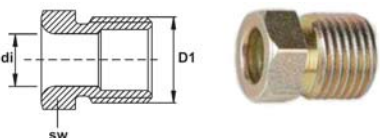
**Nakrętka na pierścień jednożłokowy**


**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania nakrętek, również ze stali nierdzewnej 1.4571

di	sw	typ	nr zamówieniowy
4	10	M4-LL	223-13032-1
6	12	M6-LL	223-12374-9
6	12	M6-LL	223-13032-0 (oksydowana)
6	14	M6-L	223-12373-9
6	17	M6-S	223-13032-2
8	14	M8-LL	223-13032-3
8	17	M8-L	223-13032-4
8	19	M8-S	223-13023-5
10	19	M10-L	223-13032-6
10	22	M10-S	223-13032-7

**Pierścień stożkowy**


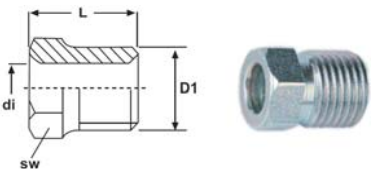
D	typ	nr zamówieniowy
4	P4	223-12297-4
6	P6	223-12297-5
10	P10	223-12297-6

**Nakrętka na pierścień stożkowy**


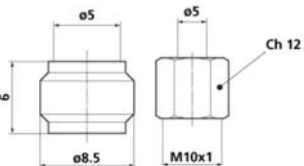
D1	D1	sw	typ	nr zamówieniowy
M8x1	4	8	N8	223-12297-7
M10x1	6	10	N10	223-12297-8
M16x1.5	10	17	N16	223-12297-9

**Pierścień dwustożkowy (baryłka)**

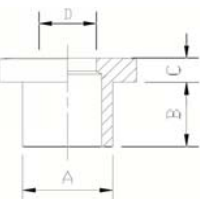

D	L	typ	nr zamówieniowy
3	-	B3	223-2296-0
4	5.5	B4	223-12297-1
6	6	B6	223-12297-2
8	6	B8	223-12297-3
10	-	B10	22-312296-7

**Nakrętka na pierścień dwustożkowy**


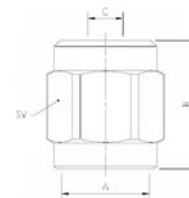
D1	di	sw	L	typ	numer z.
R5/16"	4	8	12	R5/16"	223-12298-1
R1/8"	6	10	15	R1/8"	223-12298-2
R1/4"	8	14	16	R1/4"	223-12298-3
M8x1	4	8	12	M8x1	223-13034-1
M10x1	6	10	14	M10x1	223-13034-2
M14x1.5	8	10	16	M14x1.5	223-13034-3

**Pierścień dwustożkowy 5 mm, nakrętka na pierścień dwustożkowy ø 5 mm, M10x1, mosiądz**


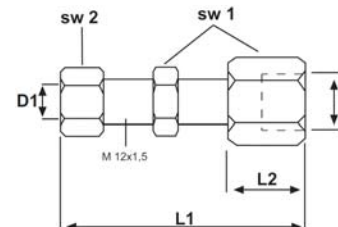
ø	typ	nr zamówieniowy
5 mm	pierścień	223-12293-1
5 mm	nakrętka	223-12293-2

**Pierścień czolowy**


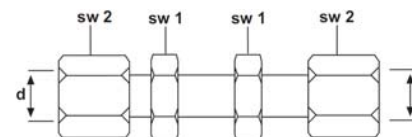
A	B	C	D	typ	nr zamówieniowy
5.5	4	1.4	3.5	C4	06.051.0
7.3	4	1.5	6.2	C6-4	06.052.0
7.3	5.5	1.4	6.2	C6-5.5	06.053.0
9	5.5	2.5	8.2	C8	06.054.0

**Nakrętka na pierścień czolowy**


A	B	C	sw	nr zamówieniowy
M10x1	15	4.2	12	04.071.0
M10x1	15	6.2	12	04.072.0

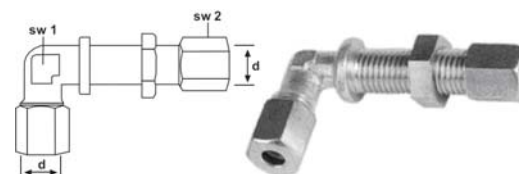
**Złączka grodziowa z gniazdem**


D1	d	L1	L2	sw1	sw2	nr zamówieniowy
6	M6x1	33	5	17	14	223-12486-4
6	M10x1	66	20	17	14	223-12486-5

**Złączka grodziowa - prosta**


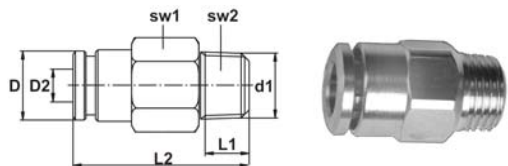
**Uwaga:** Dostępne są również złączki grodziowe d=6 wykonane ze stali nierdzewnej 1.4571 – szczegółowe informacje na zapytanie

d	sw1	sw2	nr zamówieniowy
6	17	14	223-12482-7
8	17	17	223-12481-1

**Złączka grodziowa – kątowa 90°**


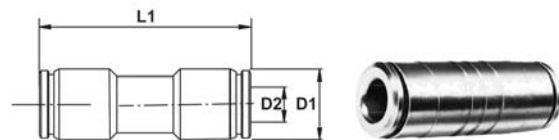
d	sw1	sw2	nr zamówieniowy
6	12	14	223-12482-8
8	14	14	223-12481-2

**Uwaga:** Dostępne są również złączki grodziowe d=6 wykonane ze stali nierdzewnej 1.4571

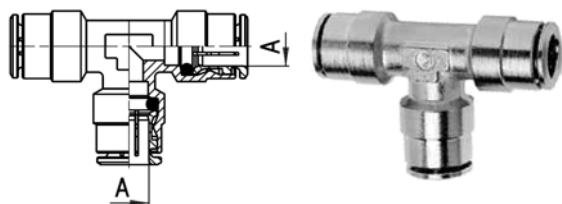
**Szybkozłączka prosta**


**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania szybkozłaczek – szczegółowe informacje na zapytanie

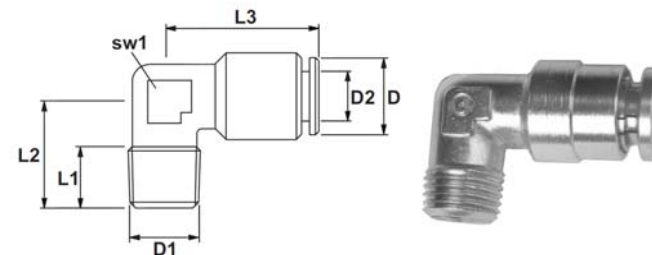
D	D1	D2	sw1	sw2	L1	L2	typ	numer z.
9	M6x1	4	10	3	7.5	18.5	GEK-4-M6x1	226-13752-3
9	M8x1	4	10	2.5	8	23	GEK-4-M8x1	226-13752-1
9	M10x1	4	10	3	8	20	GEK-4-M10x1	226-13752-2
9	R1/8	4	11	3	8	20	GEK-4-R1/8	226-13752-4
12	M6x1	6	12	3	7.5	21.5	GEK-6-M6X1	226-13752-8
12	M8x1	6	12	2.5	8	25.5	GEK-6-M8X1	226-13752-7
12	M10x1	6	12	4	8	25.5	GEK-6-M10x1	226-13752-6
12	R1/8	6	12	4	8	22	GEK-6-R1/8	226-13752-9

**Dwuzłączka**


D1	D2	L1	typ	numer z.
9	4	28	GS-4	226-13773-1
12	6	31.5	GS-6	226-13773-3

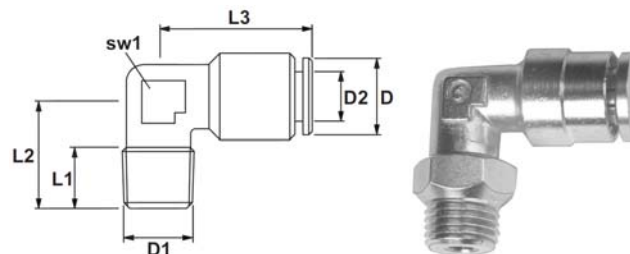
**Trójnik, szybkozłącze**


A	typ	numer z.
4	TS 6540-4	226-14097-0
6	TS 6540-6	226-14097-2
8	TS 6540-8	226-14097-3
10	TS 6540-10	226-14097-1

**Szybkozłączka kątowna 90°**


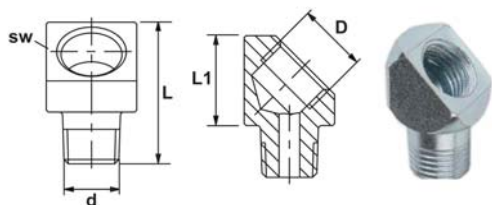
**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania szybkozłaczek – szczegółowe informacje na zapytanie

D	D1	D2	sw1	L1	L2	L3	typ	numer z.
9	M6x1	4	13	8	20.5	20	WEK-4-M6x1	226-13753-5
9	M8x1	4	13	8	20.5	20	WEK-4-M8x1	226-13753-1
9	M10x1	4	13	8	21.5	20	WEK-4-M10x1	226-13753-2
9	R1/8	4	13	7.5	21	20	WEK-4-R1/8	226-13753-3
12	M6x1	6	13	8	20.5	21.5	WEK-6-M6x1	226-13753-7
12	M8x1	6	13	8	20.5	21.5	WEK-6-M8x1	226-13753-8
12	M10x1	6	13	8	21.5	21.5	WEK-6-M10x1	226-13753-6
12	R1/8	6	13	7.5	20.5	21.5	WEK-6-R1/8	226-13753-4

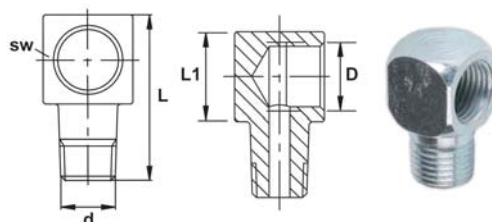
**Szybkozłączka kątowna 90°**


**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania szybkozłaczek – szczegółowe informacje na zapytanie

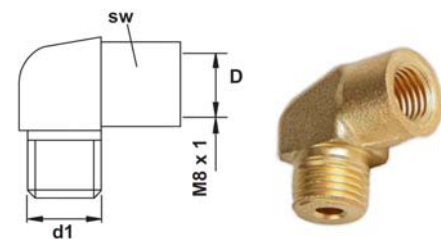
D	D1	D2	sw1	L1	L2	L3	typ	numer z.
9	M6x1	4	13	8	20.5	20	WEDK-4-M6x1	226-13756-6
9	M8x1	4	13	8	20.5	20	WEDK-4-M8x1	226-13756-1
9	M10x1	4	13	8	21.5	20	WEDK-4-M10x1	226-13756-2
9	R1/8	4	13	7.5	20	20	WEDK-4-R1/8	226-13756-3
12	M6x1	6	13	8	20.5	21.5	WEDK-6-M6x1	226-13756-7
12	M8x1	6	13	8	20.5	21.5	WEDK-6-M8x1	226-13756-4
12	M10x1	6	13	8	21.5	21.5	WEDK-6-M10x1	226-13756-5
12	R1/8	6	13	7.5	20.5	21.5	WEDK-6-R1/8	226-13756-8

**Adapter kątowy, 45°**


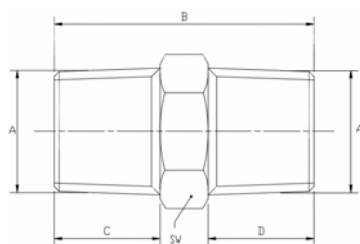
D	d	L	L1	numer z.
M8x1	M8x1	23	13	305-19790-1
M8x1	M10x1	23	13	305-19790-2
M10x1	M10x1	23	13	305-19790-3
R1/8 BSP	R1/8 BSP	23	13	305-19790-4
R1/4 BSP	R1/4 BSP	33	18	305-19790-5

**Adapter kątowy, 90°**


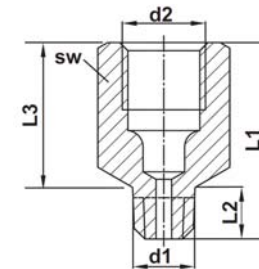
D	d	L	L1	numer z.
M6x1	M6x1	23	13	305-19791-0
M8x1	M6x1	23	13	305-19791-1
M8x1	M8x1	23	13	305-19791-2
M10x1	M10x1	23	13	305-19791-3
M8x1	M10x1	23	13	305-19791-4
R1/8 BSP	R1/8 BSP	23	13	305-19791-5
M8x1	R1/8 BSP	23	13	305-19791-6
R1/4 BSP	R1/4 BSP	33	18	305-19791-7

**Adapter kątowy 90°, wykonany z mosiądzu**


D	d	sw	numer zamówieniowy
M8x1	M6x1	11	305-19792-1
M8x1	M8x1	11	305-19792-2
M8x1	M10x1	11	305-19792-3

**Nypel połączeniowy z gwintem stożkowym - typ 1 i walcowym - typ 2**


typ	A	B	C	D	sw	nr zamówieniowy
1	1/8"	21	8	8	12	03.000.5
1	1/4"	27	11	11	14	03.000.6
1	3/8"	29	12	12	17	A92.106068
2	M10x1	18	6	6	12	03.000.1
2	M12x1	21	7	7	14	02.000.2
2	1/4"	31	12	12	19	A92.106261

**Adapter prosty**


d1	d2	L1	L2	L3	sw	numer z.
M6x1	M8x1	18	8	10	11	305-19787-1
M8x1	M8x1	18	8	10	11	305-19787-2
M8x1	M8x1	32	22	10	11	305-19787-3
M8x1	M8x1	62.5	52.5	10	11	305-19787-4
M8x1	M10x1	23	12	11	13	305-19787-5
M10x1	M8x1	18	8	10	11	305-19787-6
M10x1	M10x1	18	7	11	13	305-19787-7
M10x1	M10x1	23	12	11	13	305-19787-8
M10x1	M10x1	35	24	11	13	305-19787-9
M10x1	M10x1	40	29	11	13	305-19788-1
M10x1	M10x1	50	39	11	13	305-19788-2
R1/8 BSP	M10x1	18	7	11	13	305-19788-3
R1/8 BSP	R1/8 BSP	18	7	11	13	305-19788-4
R1/8 BSP	M8x1	18	7	11	13	305-19788-5
R1/8 BSP	R1/8 BSP	23	12	11	13	305-19788-6
R1/8 BSP	R1/8 BSP	35	23	12	13	305-19788-7
R1/8 BSP	R1/8 BSP	50	38	12	13	305-19788-8
R1/4 BSP	M10x1	20	9	11	17	305-19788-9
R1/4 BSP	R1/8 BSP	20	9	11	17	305-19789-1
R1/8 BSP	R1/4 BSP	22	8	14	17	305-19789-2
R1/4 BSP	3/8 BSP	27	11	16	22	305-19789-3

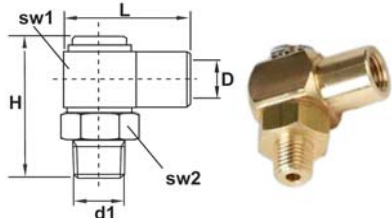

**Walizka z elementami**


opis	nr zamówieniowy
do układów progresywnych	604-28196-1

**Przylączka kątowna o ustawianym kierunku**

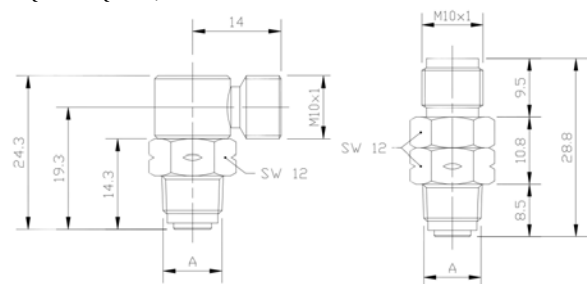

typ	nr zamówieniowy
<b>średnica zewnętrzna przewodu 4 mm</b>	
SWVE4-LL G1/8	223-13629-1
SWVE4-LL M10x1	223-12480-8
<b>średnica zewnętrzna przewodu 6 mm</b>	
SWVE6-LL G1/8	223-12479-9
SWVE6-LL M10x1	223-12480-7
<b>średnica zewnętrzna przewodu 8 mm</b>	
SWVE6-LL G1/8	223-12479-8
SWVE6-S G1/4	223-12285-5

Złączka kątowa, obrotowa, wykonana z mosiądzu, sw1 = 15, sw2 = 14, H = 30



D	d1	L	numer z.
M8x1	M8x1	26.5	223-12567-2
M8x1	M10x1	26.5	223-12567-7
M10x1	M6x1	29	223-12567-4
M10x1	M8x1	29	223-12567-5
M10x1	M10x1	29	223-12567-6
M10x1	R1/8 BSP	29	223-12567-8

Złączka kątowa, obrotowa



typ.	A	numer
prosta	1/8"	09.015.0
prosta	M10x1	09.015.1
kąтова	1/8"	09.016.0
kąтова	M10x1	09.016.2

Złącze wysokoobrotowe, proste



przyłącze	nr zamówieniowy
G1/4 A x G1/4 A C	626-25721-2
G1/8 A x G1/4 A C	626-25720-2
G1/8 A x na przewód 4 mm	626-26696-2
G1/8 A x na przewód 6 mm	626-26697-2
G1/4 A x na przewód 4 mm	626-26698-2
G1/4 A x na przewód 6 mm	626-26699-2

Złącze wysokoobrotowe przeznaczone do podawania medium smarnego pod ciśnieniem do 100 bar przy obrotach dochodzących do 80 na minutę.

Złącze wysokoobrotowe, kątowe 90°



przyłącze	nr zamówieniowy
G1/4 A x G1/4 A C	626-25716-2
G1/4 A x G1/8 A C	626-25540-2
G1/8 A x na przewód 4 mm	626-26700-2
G1/8 A x na przewód 6 mm	626-25438-2
G1/4 A x na przewód 4 mm	626-26701-2
G1/4 A x na przewód 6 mm	626-25717-2

Złącze wysokoobrotowe przeznaczone do podawania medium smarnego pod ciśnieniem do 100 bar przy obrotach dochodzących do 80 na minutę.

Przewód smarowy, elastyczne, D1 = średnica wewnętrzna, D2 = średnica zewnętrzna

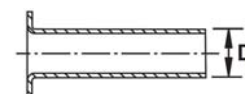


**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania przewodów - szczegółowe informacje na zapytanie.

D2	D1	ciśnienie pracy	ciśnienie rozrywające	kolor	numer z.
3	1,5	33 bar	132 bar	naturalny	112-35093-0
4	2,3	40 bar	120 bar	czarny	112-35127-8
*4	2,3	40 bar	120 bar	czarny	112-35126-9
4	2,3	40 bar	120 bar	naturalny	112-35126-8
4	2,5	45 bar	180 bar	naturalny	112-35126-1
4	2,5	22 bar	88 bar	czarny	112-35126-2
4	2	70 bar	280 bar	czarny	112-35127-7
4	2	78 bar	280 bar	naturalny	112-35127-5
6	4	50 bar	200 bar	naturalny	112-35093-2
6	3	90 bar	230 bar	czarny	112-35127-2
*6	3	90 bar	230 bar	czarny	504-36041-2
6	3	33 bar	133 bar	naturalny	112-35093-3
8	6	30 bar	120 bar	naturalny	112-35093-4
8	5	48 bar	193.5 bar	czarny	112-35093-5
8	5	48 bar	193.5 bar	naturalny	112-35093-8
9	6	20 bar	80 bar	czarny	112-35093-6
10	6	52.5 bar	210 bar	czarny	112-35093-7
10	6	52.5 bar	210 bar	naturalny	112-35093-9

\*przewód wypełniony smarem

Tulejka wzmacniająca



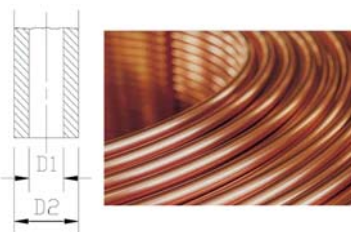
do przewodu	ozn. przewodu	D	nr zamówieniowy
D2	D1		
4	2,3	4x0,85	2,3 113-35128-1
4	2,5	4x0,75	2,5 113-35128-4
4	2	4x1	2 113-35128-9
6	3,5	6x1,25	3,5 113-35128-2
6	4	6x1	4 113-35128-5
8	6	8x1	6 113-35128-6
10	7	10x1,5	7 113-35128-3

Przewód sztywny – rurka stalowa (wymiarzy - średnica zewnętrzna x grubość ścianki)

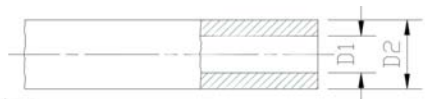
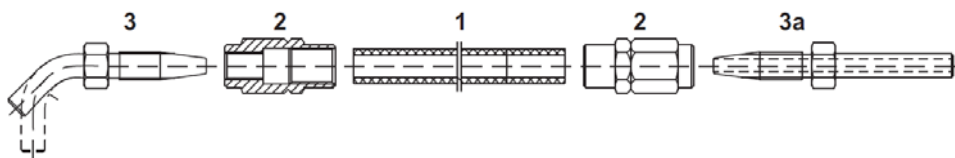


**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania przewodów, również ze stali nierdzewnej oraz kwasoodpornej - szczegółowe informacje na zapytanie.

wymiary	nr zamówieniowy
4 x 1,0	105-35025-1
6 x 1,0	105-35025-2
6 x 1,5	105-35183-6
8 x 1,0	105-35025-3
8 x 1,5	105-35183-5
10 x 1,5	105-35025-5
12 x 1,5	105-35134-3
12 x 2,0	105-35019-7
15 x 1,5	105-35134-9
16 x 2,0	105-35183-3

**Rurka miedziana, w kęgach**


D2	D1	ciężnienie rozrywające	nr zamówieniowy
4	3	130	105-35026-1
6	4	200	105-35026-2
8	6	130	105-35026-3
10	8	100	105-35026-4
12	10	70	105-35026-5

**Wysokociśnieniowy przewód elastyczny, trójwarstwowy**


- 1** – przewód smarowy  
**2** – nakrętka zakuwki  
**3** – końcówka zakuwki 45° (90°)  
**3a** – końcówka zakuwki prosta

D2	D1	nr zamówieniowy
8,6	4,0	111-35114-1
*8,6	4,0	504-36033-3
11,3	6,3	105-35027-1
*11,3	6,3	105-35027-2

\*przewód wypełniony smarem

Parametry techniczne:

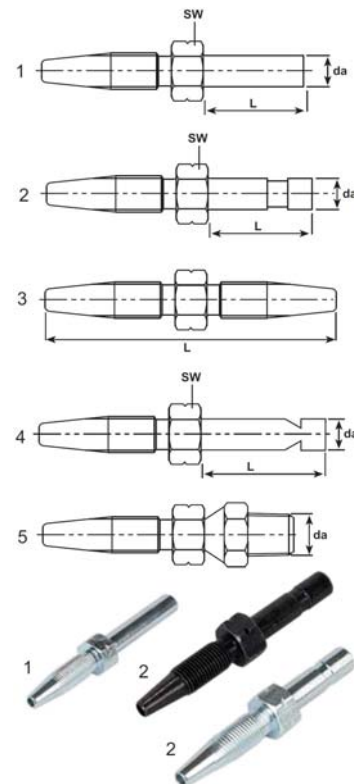
- temperatura pracy od -30 do +80°C
- maksymalne ciśnienie robocze - 600 bar
- minimalne ciśnienie rozrywające - 840 bar
- minimalny promień gięcia >30 mm
- długość przewodu w roli - 50 m

**Nakrętka zakuwki**


Kolor czarny oznacza, iż końcówka jest oksydowana, srebrna – ocynkowana lub wykonana ze stali kwasoodpornej

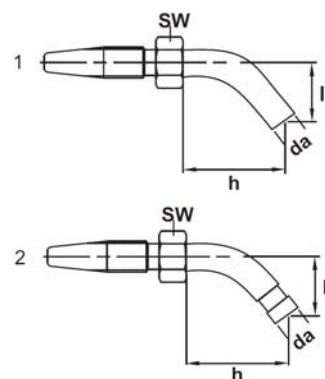
kolor	L	sw	do przewodu		numer z.
			D2	D1	
czarna	28	12	8,6	4	432-23031-1
srebrna	28	12	8,6	4	432-23031-2
*srebrna	28	12	8,6	4	432-23031-3
srebrna	35,8	17	11,3	6,3	432-23031-4
*srebrna	35,8	17	11,3	6,3	432-23031-5

\*wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4571

**Końcówka zakuwki, prosta**

**do przewodu**

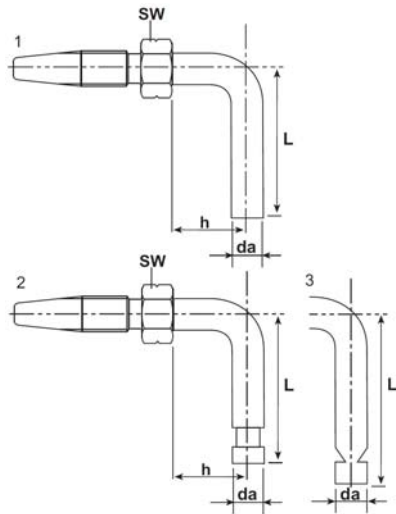
D2	D1	typ	da	sw	L	numer z.
8,6	4	1	4	10	20	432-24162-8
8,6	4	1	6	10	20	432-24162-3
8,6	4	1	6	10	24	432-24162-4
8,6	4	1	6	10	30	432-23067-1
8,6	4	1	6	10	65.5	432-24163-1
8,6	4	1	8	10	30	432-24163-2
8,6	4	2	6	10	20	432-24162-2
8,6	4	2	6	10	30	432-24160-1
8,6	4	4	6	10	24	432-24163-4
8,6	4	**2	6	10	21.5	432-24162-1
8,6	4	*1	6	10	30	432-24163-5
8,6	4	3	6	10	21.5	533-30938-4
8,6	4	**5	1/8 npt	7/16"	25	432-24163-6
11,3	6,3	1	6	12	20	432-24164-1
11,3	6,3	2	6	12	20	432-24164-2
11,3	6,3	*1	6	12	20	432-24164-3
11,3	6,3	1	8	12	20	432-24164-4
11,3	6,3	*1	8	12	20	432-24164-5
11,3	6,3	1	10	12	30	432-24164-6

\*wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4571  
 \*\*końcówka oksydowana (koloru czarnego)

**Końcówka zakuwki, kątowna 45°**

**do przewodu**

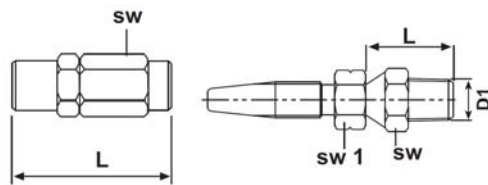
D2	D1	typ	da	h	l	numer z.
8,6	4	1	6	24	15	532-30938-3
8,6	4	2	6	24	15	532-30938-4
8,6	4	1	6	35	25	532-30938-5
8,6	4	2	6	35	25	532-30938-6
8,6	4	**2	6	35	25	532-30938-7

\*\*końcówka oksydowana (koloru czarnego)

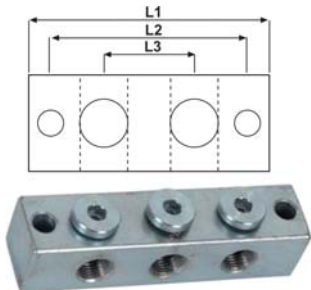
**Końcówka zakuwki, kątowna 90°**

**do przewodu**

D2	D1	typ	da	h	L	sw	numer z.
8,6	4	1	4	14	30	10	532-30940-1
8,6	4	1	6	13	21	10	532-30739-0
8,6	4	1	6	14	33	10	532-30938-1
8,6	4	3	6	14	33	10	532-30738-1
8,6	4	1	6	17	29	10	532-30939-1
8,6	4	1	6	28	37	10	532-30739-5
8,6	4	*1	6	28	37	10	532-30939-3
8,6	4	2	6	28	37	10	532-30939-2
8,6	4	**2	6	28	37	10	532-30739-4
8,6	4	1	6	28	53	10	532-30939-6
8,6	4	2	6	28	53	10	532-30938-2
8,6	4	**2	6	28	53	10	532-30940-6
11,3	6,3	1	6	22	45	12	532-30941-1
11,3	6,3	1	8	23	36	12	532-30941-2
11,3	6,3	*1	8	23	36	12	532-30941-3
11,3	6,3	1	10	23	36	12	532-30941-4

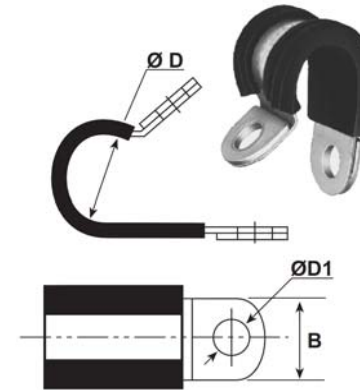
\*wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4571  
 \*\*końcówka oksydowana (koloru czarnego)

**Nakrętka zakuwki, końcówka zakuwki do przewodu wysokociśnieniowego D2=8,6; D1=4**


L	sw	sw1	D1	numer z.
26	1/2			432-24165-1
25	1/2	7/16"	1/8 npt	432-24163-6

**Blok smarowniczy**


liczba przyłączy	L1	L2	L3	numer z.
1	30	-	-	504-37211-3
2	60	50	22	504-37210-1
3	80	74	22	504-37211-1
4	106	96	22	504-37211-4
5	128	118	22	504-37211-5
6	150	140	22	504-37211-6
8	194	184	22	504-37211-8

**Obejma metalowo-gumowa**


Ø D	Ø D1	B	nr zamówieniowy
4	5.5	12	226-12557-5
6	5.5	12	226-12557-1
9	5.5	12	226-21557-2
12	5.5	12	226-12557-3
15	5.5	12	226-12557-4
18	5.5	12	226-12557-9
22	5.5	15	226-12558-1
25	5.5	15	226-12558-2
6	6.4	15	226-12558-3
9	6.4	15	226-12558-4
10	6.4	15	226-12558-5
12	6.4	15	226-12558-6
15	6.4	15	226-12558-7
18	6.4	15	226-12558-9
20	6.4	15	226-12558-0
22	6.4	15	226-12559-1
25	6.4	15	226-12559-2

**Uchwyt metalowy do przewodów**

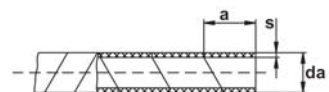

**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania uchwytów metalowych, również ze stali nierdzewnej oraz kwasoodpornej - szczegółowe informacje na zapytanie.

liczba przewodów	nr zamówieniowy
<b>średnica zewnętrzna przewodu 4 mm</b>	
1	226-12335-1
2	226-12335-2
3	226-12335-3
4	226-12335-4
5	226-12335-5
6	226-12335-6
<b>średnica zewnętrzna przewodu 6 mm</b>	
1	226-12336-1
2	226-12336-2
3	226-12336-3
4	226-12336-4
5	226-12336-5
6	226-12336-6
<b>średnica zewnętrzna przewodu 8 mm</b>	
1	226-12337-1
2	226-12337-2
3	226-12337-3
4	226-12337-4
5	226-12337-5
6	226-12337-6

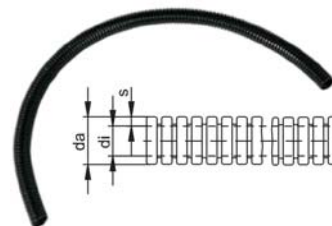


**Opaska zaciskowa**


typ	nr zamówieniowy
krótka	226-12490-3
długa	226-13095-1

**Oslona spiralna przewodu**


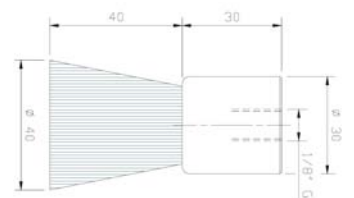
a	da	s	nr zamówieniowy
10	6	1	113-35075-2
10	11.5	1.5	113-35075-3
15	12	2	113-35075-4
15	16	2	113-35075-5
15	20	2	113-35075-6

**Peszel**


di	da	S	nr zamówieniowy
8,4	11.7	1.6	113-35076-1
10	12.9	1.5	113-35076-2
12	15.7	1.7	113-35076-3

**Spirala oslonowa – wysokogatunkowa stal 1.4310**

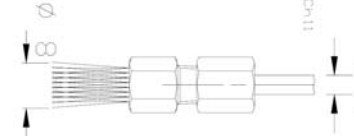

wymiary	nr zamówieniowy
DI 6.1 x 1.2 x 5000	111-35306-3
DI 9 x 1.2 x 5000	111-35306-1
DI 17 x 1.8 x 5000	111-35306-2

**Szczotka smarowa**


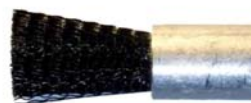
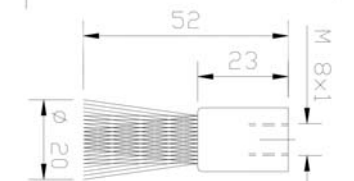
typ	numer
<b>obudowa:</b> aluminium <b>włosie:</b> nylon 0.2 mm	14.000.1



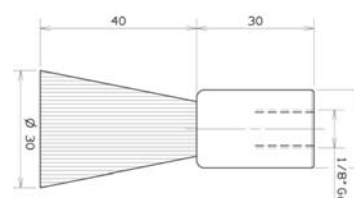
<b>obudowa:</b> mosiądz <b>włosie:</b> nylon 0.6 mm	14.000.2
--	----------



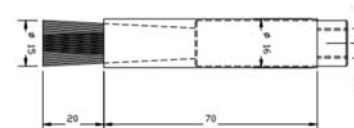
<b>obudowa:</b> stal <b>włosie:</b> nylon 0.3 mm	14.000.3
---	----------



<b>obudowa:</b> aluminium <b>włosie:</b> nylon 0.3 mm	14.000.4
--	----------



<b>obudowa:</b> aluminium <b>włosie:</b> mosiądz 0.3 mm	14.000.6
--	----------



<b>obudowa:</b> aluminium <b>włosie:</b> nylon 0.2 mm	14.000.8
--	----------

**Uwaga:** Dostępne są również inne typy i rodzaje wykonania szczotek  
- szczegółowe informacje na zapytanie



