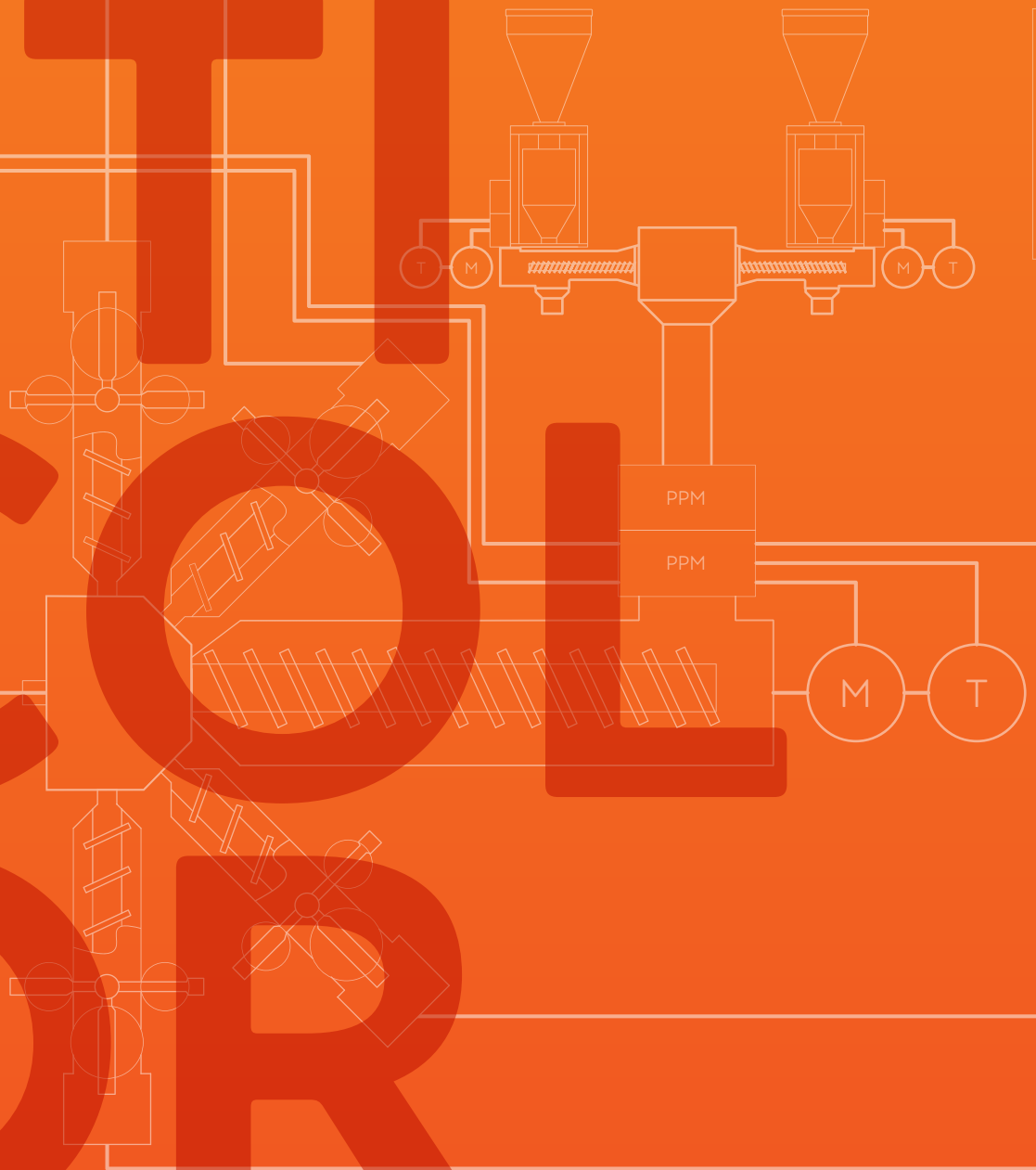


PLA STI COL OR



**TECHNIKA POMIAROWA I
REGULACYJNA**

OBSZAR ZASTOSOWANIA.....2

**ZASADA DZIAŁANIA
UKŁADY POMIARU PRZEPUSTOWOŚCI..... 4**

REGULACJA..... 6

Zastrzegamy sobie możliwość wprowadzania zmian bez uprzedzenia.
Wymiary i dane są niewiążące.

OBSZAR ZASTOSOWANIA

Technika pomiarowo-regulacyjna PLASTICOLOR jest stosowana we wszystkich dziedzinach przemysłu przetwórstwa tworzyw sztucznych, np przy:

- produkcji kabli
- wytłaczaniu płaskim
- wytłaczaniu folii rozdmuchiwanej
- wytłaczaniu profili
- wytłaczaniu rur
- wtrysku z rozdmuchu

Możliwości zastosowania grawimetrii i związanej z nią techniki pomiarowo-regulacyjnej są różnorodne. Służą one poprawie jakości produktu, oszczędności materiału i zapewnieniu optymalnego stosunku grubości warstwy w procesach koekstruzji.

Dostępne są różne strategie regulacyjne, na przykład:

- regulacja ilościowa
- regulacja masy na metr
- regulacja gramatury
- regulacja włączania i wyłączenia.

Wagi zbiornikowe PLASTICOLOR i układy sterowania PPM mogą być podłączone do nadrzędnych systemów sterowania poprzez wszystkie popularne systemy magistrali.

Bezproblemowo można przeprowadzić integrację systemów ze starszymi/istniejącymi systemami wytłaczania oraz związaną z nią modernizację do najnowszej generacji techniki pomiarowo-regulacyjnej. Istniejące dozowniki (PLASTICOLOR lub innych marek) także mogą zostać zintegrowane.



1



2



3



4



5

- 1 Waga lejowa 80 i 120 z zawór stożkowy
- 2 Układy pomiaru przepustowości z waga lejowa 80
- 3 Układy pomiaru przepustowości z waga lejowa 80 i lej zasobnikowy
- 4 Układy pomiaru przepustowości z waga lejowa 80, lej zasobnikowy i przenośnik podciśnieniowy
- 5 Układy pomiaru przepustowości z waga lejowa 120, lej zasobnikowy i przenośnik podciśnieniowy

ZASADA DZIAŁANIA UKŁADY POMIARU PRZEPUSTOWOŚCI

Wagi zbiornikowe PLASTICOLOR stosowane są zarówno w wylączarkach, jak i w dozownikach (jednostka pojedyncza, jednostka dozowania wsadowego lub w grawimetrycznych układach mieszająco- dozujących).

Aby określić przepustowość masy, określa się utratę wagi na jednostkę czasu. Wartości uzyskane w procesie „Loss-in-Weight” mogą być wykorzystywane jako punkty odniesienia do korygowania wielkości wyjściowych dla wylączarki/odciągu lub urządzenia dozujące.

System „Loss-in-Weight” charakteryzuje się szybkim czasem reakcji.

Układy pomiaru przepustowości PLASTICOLOR składa się z następujących elementów:

- Waga lejowa (3)
- Szyjka z opróżnianiem bocznym (4)
- Adapter pasujący do wlotu maszyny (5)

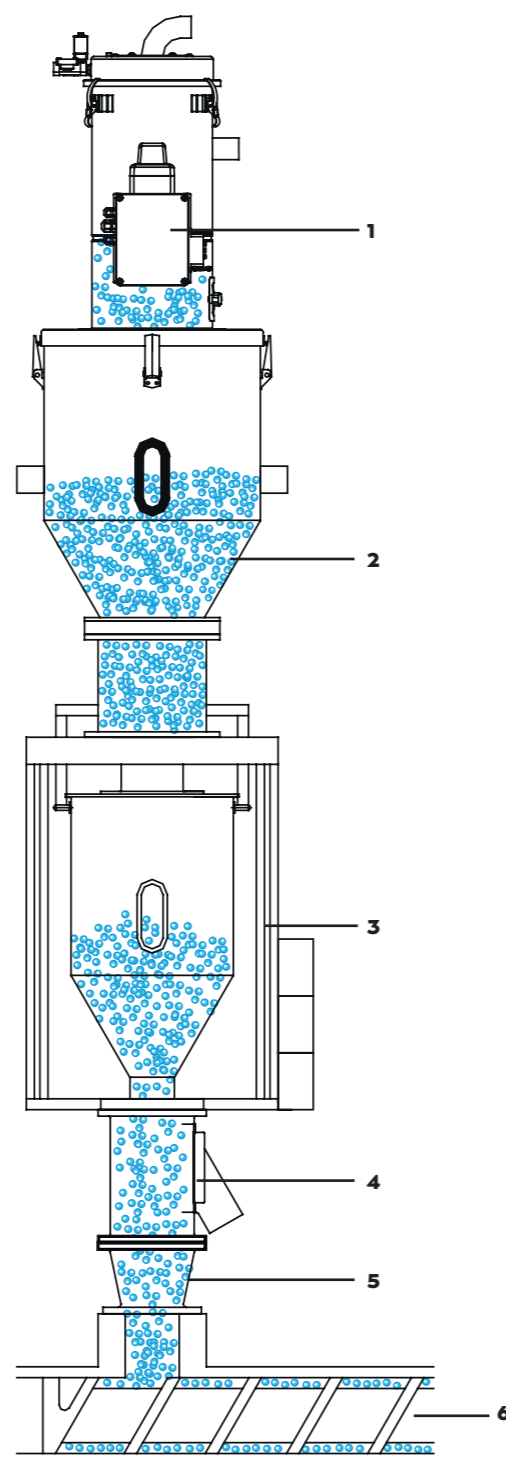
Nad lejem zasobnikowym urządzenia rejestracji przepustowości można umieścić podajnik podciśnieniowy PLASTICOLOR (1).

W połączeniu z odpowiednim komputerem, można rejestrować, wyświetlać, analizować i drukować wszystkie istotne dane.

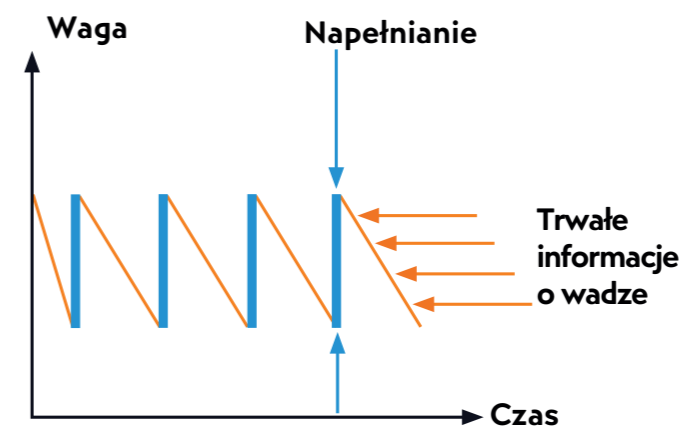
Pomiar przepustowości można łatwo połączyć z dostępnym układem mieszająco- dozującym PLASTICOLOR. Możliwa jest również integracja za pomocą systemów magistrali (Modbus, Profibus itd.).

Układ sterowania dla układów pomiaru przepustowości

- Układ sterowania PPM
- Możliwość podłączenia do wszystkich popularnych systemów magistrali (Modbus, Profibus itp.).



- 1 Przenośnik podciśnieniowy
- 2 Lej zasobnikowy
- 3 Waga lejowa
- 4 Szyjka
- 5 Adapter
- 6 Maszyna produkcyjna



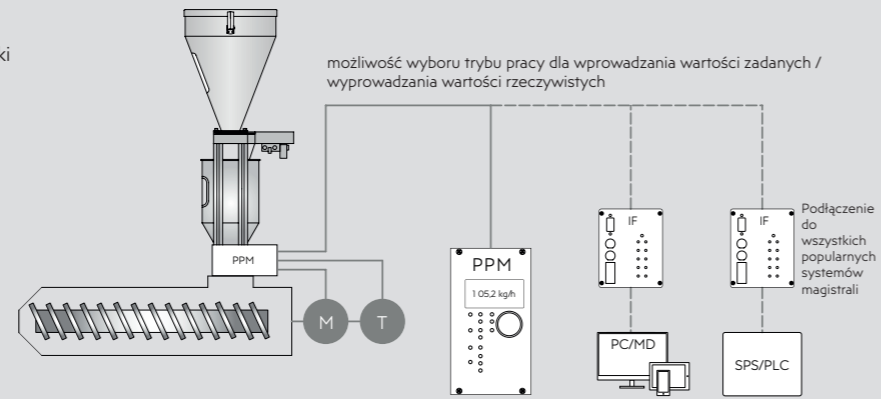
Oferta wag zbiornikowych z zaworem

Wydajność	Objętość	Przekrój zaworu
300 l/h	8 l	80 mm
600 l/h	17 l	80 mm
1100 l/h	29 l	80 mm
1100 l/h	29 l	120 mm
1800 l/h	46 l	80 mm
1800 l/h	46 l	120 mm
2800 l/h	69 l	120 mm

REGULACJA

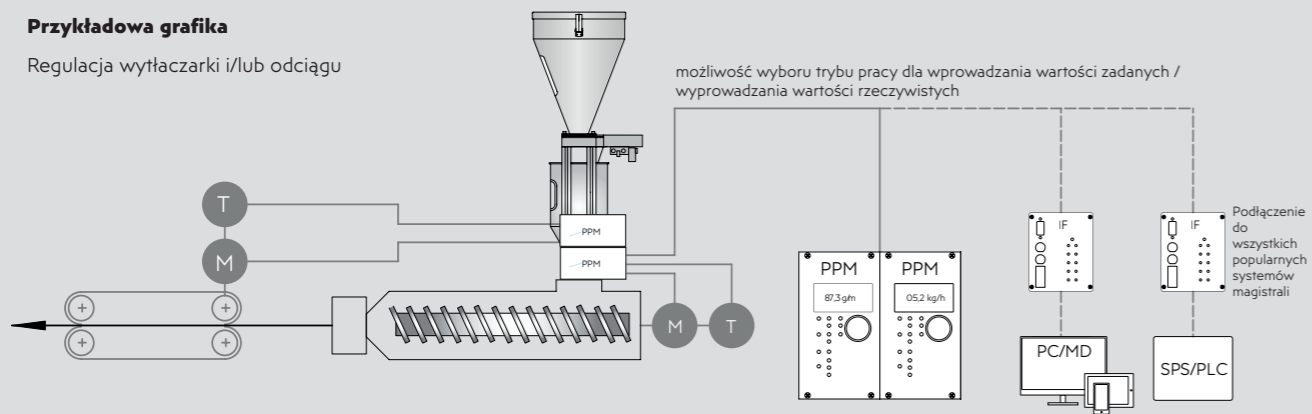
Przykładowa grafika

Regulacja urządzenia dozujące lub wylączarki



Przykładowa grafika

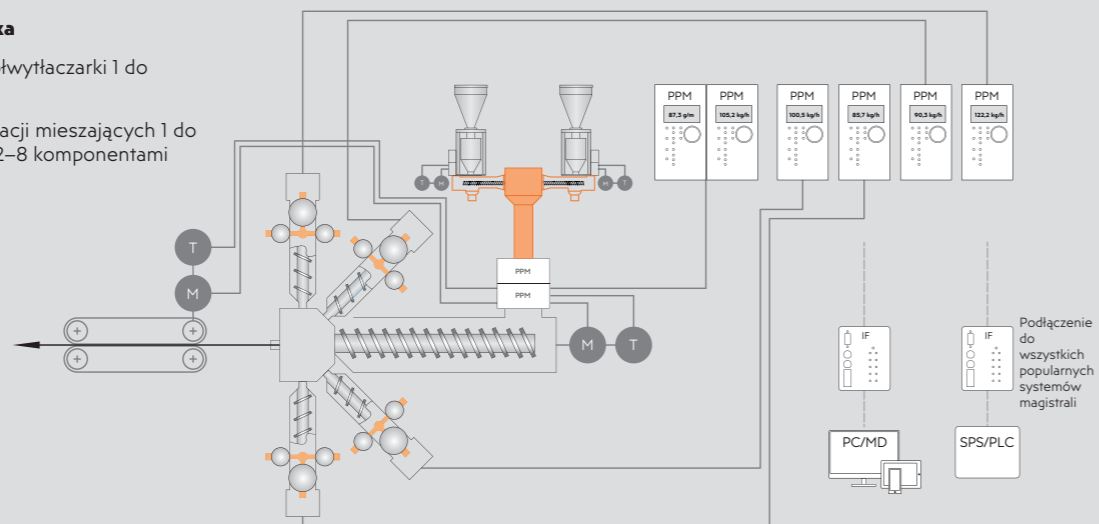
Regulacja wylączarki i/lub odciągu



Przykładowa grafika

Układ regulacji współwylączarki 1 do n-krotnej i wyciąg

Układ regulacji instalacji mieszających 1 do n-krotnych, każda z 2-8 komponentami



WOYWOD Kunststoffmaschinen
GmbH & Co. Vertriebs-KG

HEAD OFFICE

Bahnhofstr. 110
82166 Gräfelfing
Germany

T +49 89 85480-0
F +49 89 8541336
office@woywod.de

PRODUCTION

Lindengasse 2-4
16356 Werneuchen/Seefeld
Germany

T +49 33398 6963-0
F +49 33398 6963-1336

woywod.de