



©CS/privat

**ProTec Polymer Processing GmbH**  
**Podajniki**





## Podajniki firmy ProTec wprawią Państwa materiał w ruch!

Firma ProTec GmbH od wielu lat cieszy się znakomitą reputacją wśród przetwórców tworzyw sztucznych jako doświadczony i niezawodny partner w biznesie. Marka SOMOS® jest znana i rozpoznawalna na całym świecie ze względu na efektywną współpracę z materiałami.

Oferowane przez ProTec urządzenia do automatycznego przesyłania materiałów do maszyn produkcyjnych przez dekady były sprawdzane, testowane i z powodzeniem używane na całym świecie. Odkryj wiedzę i wprowadź innowacje, które pomogą Ci zwiększyć zdolność produkcyjną.

Nasz podajnik FG 200 – specjalnie dostosowany do wymagań z zakresu przetwórstwa wtryskowego – stał się już niezbędny dla produkcji gospodarczej w wielu gałęziach przemysłu:

Części i produktów finalnych (komponenty do budowy samochodów i silników, sprzęt domowy i ogrodniczy, zabawki, meble, sprzęt sportowy, artykuły medyczne i sanitarne), opakowania (worki, butelki, pojemniki transportowe).

Skuteczne systemy podawania firmy ProTec zostały specjalnie zaprojektowane w oparciu o najwyższe wymagania w obszarze granulowanych i proszkowych materiałów. Ich moc zapewnia, że automatyczne ładowanie zbiorników, wag, mieszarek, urządzeń dozujących, suszarek czy maszyn przetwórczych przebiega sprawnie i

wydajnie. Dlatego zastosowanie naszych urządzeń jest tak skuteczne w wielu różnych gałęziach przemysłu, takich jak tworzywa sztuczne, guma, recykling czy żywność, jak również w branży chemicznej i farmaceutycznej.

Szeroki asortyment urządzeń z serii FG 200 posiadających różne cechy i funkcje jak np. przezroczysty i odporny na ścieranie pojemnik z PA, funkcjonalne rozwiązania systemu ssącego i przesyłającego, dmuchawy, które mogą być zarówno zintegrowane z systemem jak i samodzielne czy bardzo długa żywotność - daje klientowi zindywidualizowane rozwiązania i tym samym efektywne możliwości produkcyjne.

Chcemy Cię przekonać, że współpracując z ProTec masz do czynienia ze specjalistami w zakresie urządzeń do przesyłu materiałów sypkich.

W przypadku jakichkolwiek pytań – zapraszamy do swobodnego kontaktu z naszym przedstawicielem.

# Elastyczność jest zasadą naszego sukcesu

## Korzyści wynikające z używania urządzeń do przesyłu FG 200

Nasze urządzenia przesyłowe wyróżniają się, ponieważ mogą być łatwo zarządzane i indywidualnie dopasowane do potrzeb danej aplikacji. W zależności od obszaru zastosowania można wybrać transparentny pojemnik z poliamidu lub mając inne potrzeby pojemnik ze stali nierdzewnej. Wypróbowany i sprawdzony pod każdym względem zasobnik poliamidowy pozwala nam wizualnie ocenić przebieg procesu przesyłu. Co więcej, nadaje się do przesyłu nawet agresywnych tworzyw sztucznych (np.: zawierających włókno szklane) i zachwyca naszych klientów długą żywotnością oraz dużą przepustowością.

Zbiorniki na materiał mają budowę modułową, co czyni je niezwykle elastycznymi i przeznaczonymi głównie do procesu formowania wtryskowego.

Ze względu na niewielki ciężar podajnika około 10 kg, jego czyszczenie jest szybkie i proste. Przynosi to szczególnie pozytywny efekt oszczędności czasu i pieniędzy, gdy materiały są często zmieniane lub produkowane są krótkie serie detali.

Na czytelnym i dobrze widocznym siedmiosegmentowym wyświetlaczu, obsługujący może w każdej chwili sprawdzać status urządzenia, nawet z dalszej odległości.

Oprócz innych dostępnych opcji, podajnik może być także wyposażony w automatyczny system odpylający (oczyszczający) przez wykorzystanie sprężonego powietrza, który może być programowany za pomocą sterownika.

- Dwa rodzaje materiału obudowy podajnika
- Kłapka pokrywy (może być doposażona)
- Linie przesyłowe
- Wersja odporna na wysoką temperaturę (HT do przesyłu materiałów w temperaturze do 150°C)
- Wbudowany lub zewnętrzny wskaźnik poziomu
- Specjalne/niestandardowe napięcie
- Zbiornik do maszyny (lej zasypowy)
- Kłapka wlotu
- Poszerzenie wielkości/objętości zbiornika na materiał
- Pakiet rur elastycznych
- Króciec ssący
- Klapy dozujące
- Nasadka na dozownik
- Wskaźnik błędów
- Odłączalne sterowanie

Jeśli masz pytania o dodatkowe opcje czy możliwości dopasowania podajnika skontaktuj się z naszym personelem!

## Podajnik FG 200 dokładnie spełnia potrzeby klienta

Idealne rozwiązania przesyłowe są dostosowane do indywidualnych warunków pracy. Dzięki użytym do produkcji urządzenia modułowym podzespołom, nawet przy korzystaniu z różnych typów urządzeń nie jest potrzebne wiele części zamiennych. Pozwala to nie tylko zaoszczędzić czas i przestrzeń, ale będzie również umożliwiało tworzenie zasobów dla innych ważnych zadań. Jest także rzeczą oczywistą, że modułowa konstrukcja zapewnia niezwykle sprawną obsługę urządzenia. Krótkie terminy dostaw są gwarancją, że twoje nowe strategie mogą zostać szybko wdrożone. Oznacza to, że możesz przedstawić odpowiednie rozwiązania swoim klientom w krótkim czasie. Gdy urządzenie jest już na miejscu, nic nie przeszkodzi w jego szybkim uruchomieniu – wystarczy podłączyć kabel i zadziała.

Standardowe wyposażenie każdego podajnika składa się ze zbiornika przesyłowego ze zintegrowanym filtrem powietrza, zintegrowanej lub oddzielnej dmuchawy, rury przesyłowej z dyszą ssącą, odpowiedniego panelu sterującego, a także kabla sieciowego.

Stacje podające granulaty z serii FG 200 są dostępne w dwóch różnych typach, ze zbiornikiem poliamidowym lub ze stali nierdzewnej. W celu oddzielenia transportowanego materiału od powietrza, podajniki wyposażone są w filtr workowy lub panelowy



Podajnik FG 204.1/31



# Prosta droga do zakupu nowego podajnika

Kod zamówienia jest generowany w następujący sposób:

Przykładowy proces składania podajnika FG 200

## Podajnik FG 2 \_ \_ . / \_ \_ VE

### Produkt

FG = Podajnik

### Modele z serii

2 = FG 200, pojemnik o średnicy  $\varnothing$  200 mm

### Typ Urządzenia

0 = Jednostka podająca z zamontowaną dmuchawą i filtrem centralnym

2 = Indywidualna jednostka podająca do oddzielnej stacji dmuchaw ze sterownikiem

### Typ filtra

1 = Filtr tkaninowy bez odpylania (oczyszczania)

3 = Filtr panelowy odpylaniem lub bez (sprężone powietrze)

4 = Filtr tkaninowy z odpylaniem (sprężone powietrze)

### Dmuchawa

0 = Samodzielna stacja dmuchaw 1.1 kW

1 = Dmuchawa wyposażona w turbinę 0.8 kW

2 = Samodzielna stacja dmuchaw 2 kW

4 = Samodzielna stacja dmuchaw 4 kW

### Rodzaj pojemnika materiału

1 = PA, niski

2 = PA, wysoki

3 = VA, niski

4 = VA, wysoki

6 = VA, wysoki, do gorących granulatów

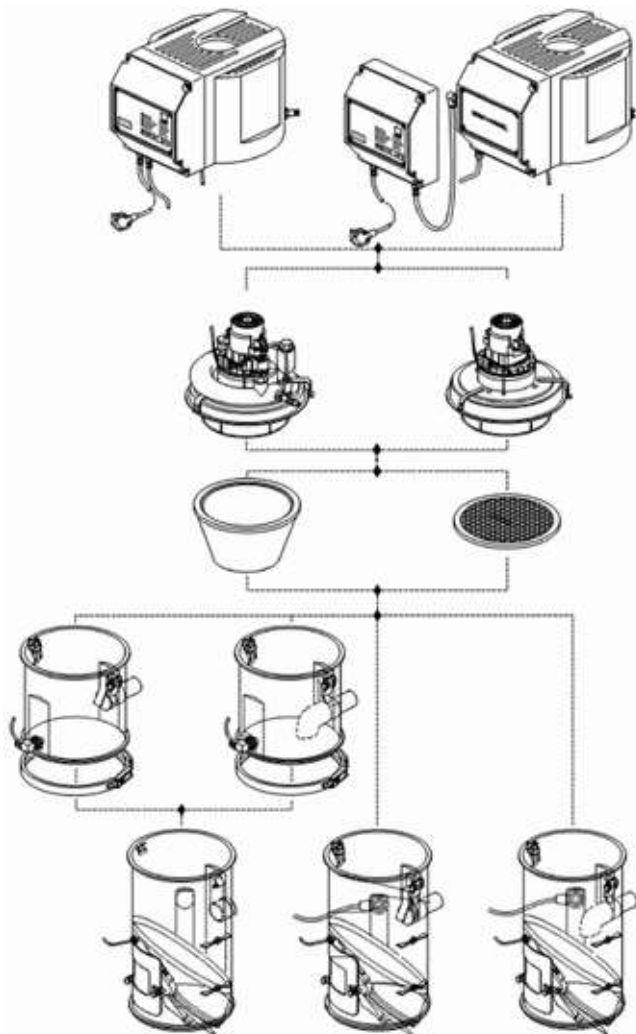
### Typ systemu sterowania elektronicznego

1 = Sterownik

2 = Osobny sterownik (+ panel mocujący)

### Poszerzenie objętości

VE = Poszerzenie objętości pojemnika



FG 204.1/21 oznacza zatem:

Podajnik z pojemnikiem o średnicy  $\varnothing$  200 mm; zamontowaną dmuchawą; filtrem tkaninowym bez odpylania; moc dmuchawy 0,8 kW; wysokim zasobnikiem z PA; sterownikiem

## Ocena maksymalnej przepustowości wtryskarek

Średnica Ślimaka w mm	Maksymalna pojemność w cm <sup>3</sup>	Maksymalna przepustowość w kg/h
18	28	5.3
22	42	7.9
25	61	11.5
30	88	16.6
35	135	25.5
40	201	38.0
45	296	55.9

Średnica Ślimaka w mm	Maksymalna pojemność w cm <sup>3</sup>	Maksymalna przepustowość w kg/h
50	393	74.3
55	432	81.6
60	678	128.1
65	862	162.9
70	1,077	203.6
75	1,325	250.4
80	1,608	303.9

## Wybór podajników do suszarek z serii T/TF

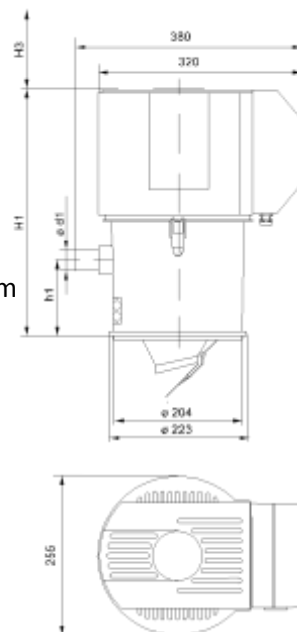
Typ podajnika	201.1/11	204.1/11	204.1/31
Rodzaj materiału	Granulat	Granulat/Przemiał	Granulat/Przemiał
Typ suszarki	T/TF	T/TF	T/TF
Maksymalna temperatura materiału w °C	< 85	< 85	> 85
Typ pojemnika	PA	PA	VA



Podajnik FG 201.1/11

### Wymiary:

H1 bez możliwości powiększenia objętości: 600 mm  
 H3 min. wysokość wymiany filtra: 200 mm  
 h1 kanał wlotu materiału: 180 mm  
 d1 średnica króćca wlotu materiału: 38 mm



### Warunki otoczenia:

Maks. warunki otoczenia podczas pracy: +5 do +50°C  
 Względna wilgotność przy temp. +20 °C: < 80 %

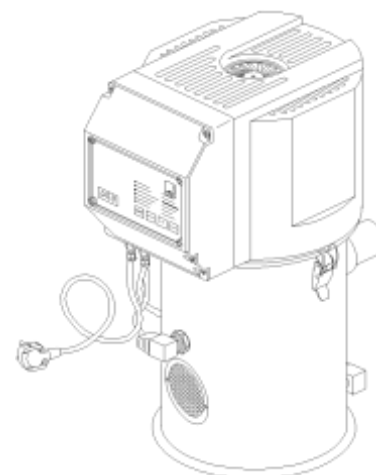
### Dane elektryczne:

Przyłączenie do sieci: 1/N PE AC 50/60Hz 230V  
 Moc dmuchawy: 650/800 W  
 Pobór prądu: 4 A  
 Kategoria ochrony: IP 20



### Wymiary:

H1 bez możliwości powiększenia objętości: 600 mm  
 H3 min. wysokość wymiany filtra: 200 mm  
 h1 kanał wlotu materiału: 180 mm  
 d1 średnica króćca wlotu materiału: 38 mm



Podajnik FG 204.1/31

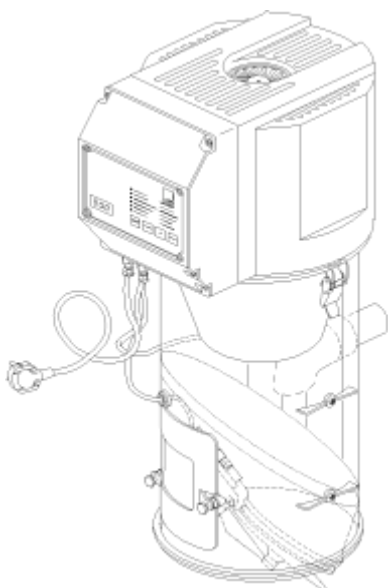
# Wybór podajników do wtryskarek

Typ podajnika	201.1/11	204.1/11	204.1/21	204.1/21 VE
Rodzaj materiału	Granulat	Granulat/Przemiał	Granulat/Przemiał	Granulat/Przemiał
Maks. temp. transportow. materiału w °C	< 85	< 85	< 85	<85
Maks. wydajność w kg/h	25	25	66	80
Typ pojemnika	PA	PA	PA	PA
Pojemność zbiornika w l	2.5	2.5	3.5	3.5
Pojemność zbiornika maszyny w l	2	2	2	7
Droga przesyłu w m	10	10	10	10

Przepustowość mierzona w 30 cyklach/godzinę • Maksymalna wysokość transportu 5 m • Gęstość badanych materiałów 0.6 g/dm<sup>3</sup>

Typ podajnika	204.1/41 VE	223.0/62	223.2/62	223.4/62
Rodzaj materiału	Granulat/Przemiał	Granulat/Przemiał	Granulat/Przemiał	Granulat/Przemiał
Maks. temp. transportow. materiału w °C	< 120	< 160	< 160	< 160
Maks. wydajność w kg/h	90	100	150	300
Typ pojemnika	VA	VA	VA	VA
Pojemność zbiornika w l	4	4	4	4
Pojemność zbiornika maszyny w l	9	2	2	2
Oddzielna stacja dmuchaw	-	1.1	2	4
Droga przesyłu w m	10	30	50	50

Przepustowość mierzona w 30 cyklach/godzinę • Maksymalna wysokość transportu 5 m • Gęstość badanych materiałów 0.6 g/dm<sup>3</sup>



Podajnik FG 204.1/21

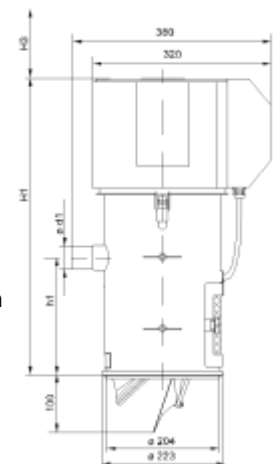
### Wymiary:

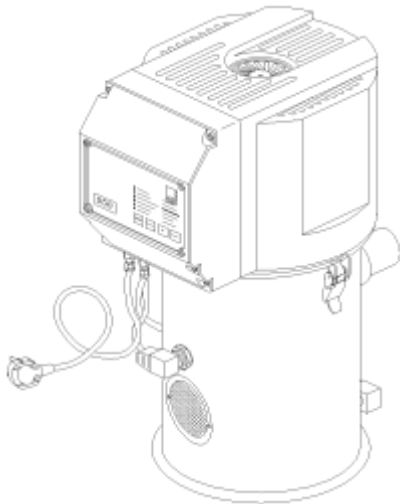
H1 bez i z możliwością powiększenia objętości: 550/750 mm

H3 min. wysokość wymiany filtra: 200 mm

h1 bez l z możliwością powiększenia objętości: 210/410 mm

d1 średnica króćca wlotu materiału: 38 mm

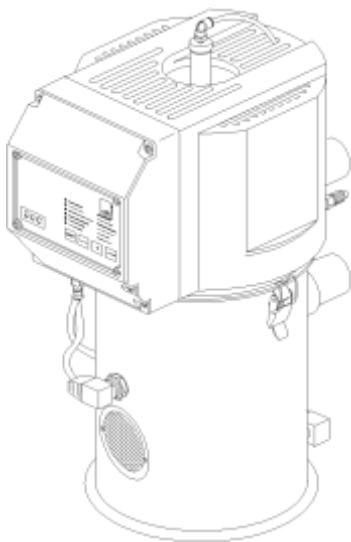
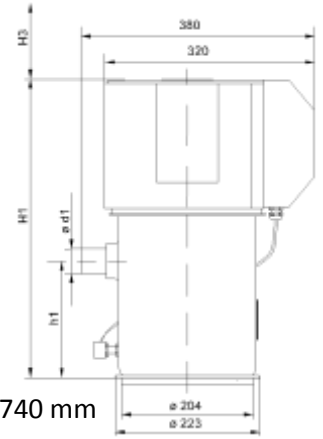




Podajnik FG 204.1/41

**Wymiary:**

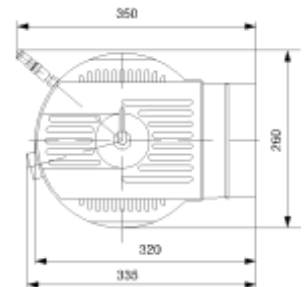
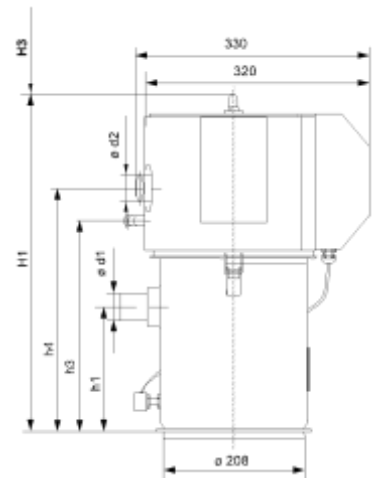
H1 bez i z możliwością powiększenia objętości: 540/740 mm  
 H3 min. wysokość wymiany filtra: 200 mm  
 h1 bez i z możliwością powiększenia objętości: 180/380 mm  
 d1 średnica króćca wlotu materiału: 38 mm



Podajnik FG 223.0/62

**Wymiary:**

H1 bez/z możliwością pow. obj.: 556/696 mm  
 H3 min. wys. Wymiany filtra: 200 mm  
 h1 bez/z możliwością pow. obj.: 180/380 mm  
 h3 bez powiększenia objętości: 376 mm  
 h4 bez powiększenia objętości: 423 mm  
 d1/d2 średnica króćca wlotu materiału: 38 mm



# ProTec Polymer Processing – zawsze w pobliżu

## **Struktura sprzedaży i serwisu połączona w globalną sieć.**

Nasza Firma nie tylko stara się zaoferować najbardziej wymagającym klientom produkty najwyższej jakości, ale także dąży do zapewnienia, aby te produkty były efektywnie wykorzystywane i zapewniały możliwości tworzenia optymalnych warunków produkcji.

Na podstawie przekazanych przez klienta informacji doradzamy i pomagamy, ale nie odpowiadamy za wybór klienta. Zamiast tego proponujemy zaproszenie naszego dobrze wyszkolonego zespołu serwisowego, którego wizyta na miejscu zapewni, że wszystkie urządzenia i systemy będą optymalnie skonfigurowane i serwisowane.

Takie usługi świadczymy nie tylko w Niemczech, ale właściwie na całym świecie. Nasza sieć składa się z zatrudnionych u nas pracowników i jest uzupełniona przez dobrze wyszkolonych pracowników z naszych zaufanych biur przedstawicielskich. To pozwala szybko reagować na miejscu i zapewnia fachową pomoc, gdy wystąpią jakieś problemy, ale również daje możliwość regularnego korzystania z serwisu by utrzymać właściwy stan techniczny urządzeń i systemów.



**ProTec Polymer Processing GmbH**

Stubenwald-Allee 9, 64625 Bensheim/Germany, Phone: +49 6251 77061-0, Fax: +49 6251 77061-500  
e-mail: [info@sp-protec.com](mailto:info@sp-protec.com), Web: [www.sp-protec.com](http://www.sp-protec.com)