

ICHEMAD
P R O F A R B

INSTALACJE FARB I LAKIERÓW

SPIS TREŚCI

Przedmiot	04
Disolwery	05
Młyny	15
Dyspergatory	21
Stacje dozujące PDS.....	25
Mieszalniki	29
Rozlew	33
Usługi.....	41
Kontakt	42

PRZEDMIOT

Niniejszy katalog nawiązuje do informacji przedstawionych w katalogu wizerunkowym spółki, dotyczących optymalizacji operacji dyspergacji i dezaglomeracji ciała stałego w cieczy.

Maszyny i urządzenia typu disolwery, młyny, dyspergatory oraz mieszalniki są podstawowymi elementami instalacji chemicznych, w których przeprowadzane są operacje rozdrabniania pigmentów i wypełniaczy „na mokro” – czyli w cieczy.

Są to operacje bardzo czasochłonne i wpływające na koszty produkcji, które dochodzą nawet do 30% kosztów wytwarzania.

Właśnie dlatego wybór urządzenia niezbędnego na tym etapie produkcji jest przedmiotem dokładnych badań i optymalizacji wykonywanych przez użytkowników urządzenia jeszcze przed wprowadzeniem produktu na rynek. Skalę problemu pogłębia fakt występowania dużej różnorodności wśród własności fizykochemicznych rozdrabnianych ciał stałych.

Katalog ma na celu prezentację szeregu urządzeń i maszyn, które dają możliwość aplikowania różnych surowców (półproduktów). W oparciu o wyniki wcześniej wspomnianych badań Klient może dokonać właściwego doboru urządzenia.

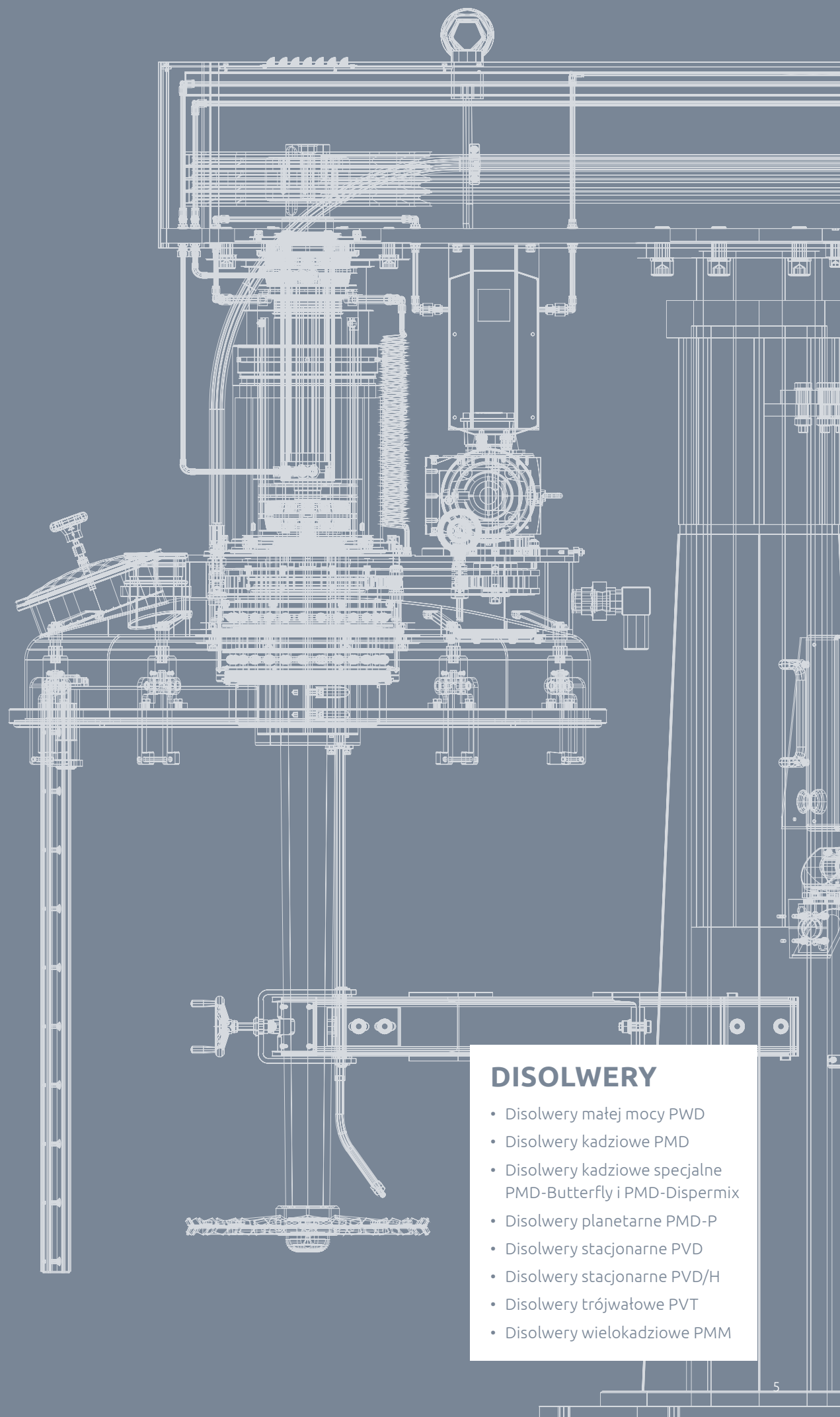
W Zakładzie Badań i Aplikacji ICHEMAD-Profarb nieustannie prowadzone są prace badawcze nad konstrukcją nowych maszyn i urządzeń. W badaniach wykorzystywana jest również wiedza z zakresu inżynierii chemicznej, którą dzielą się współpracujące jednostki naukowo-badawcze.

Wykorzystujemy między innymi oprogramowanie Fluent Ansys w celu modelowania procesów.

Przed przeniesieniem zadania do skali makro wykonywane jest modelowanie operacji w skali mikro.

W ramach optymalizacji operacji dokonuje się również weryfikacji posiadanych i eksploatowanych linii technologicznych inwestorów. Wówczas dochodzi często do zdefiniowania najbardziej uciążliwego problemu technologicznego i zastąpienia go rozwiązaniem najbardziej właściwym.

Zapraszamy do optymalizacji operacji jednostkowych linii produkcyjnych.



DISOLWERY

- Disolwery małej mocy PWD
- Disolwery kadziowe PMD
- Disolwery kadziowe specjalne PMD-Butterfly i PMD-Dispermix
- Disolwery planetarne PMD-P
- Disolwery stacjonarne PVD
- Disolwery stacjonarne PVD/H
- Disolwery trójwałowe PVT
- Disolwery wielokadziowe PMM

DISOLWERY MAŁEJ MOCY PWD

Disolwer typu PWD to niewielkie przemysłowe urządzenie służące do dyspergowania cząstek ciała stałego w cieczy. Proces dyspergacji prowadzony jest w przejezdnych kadziach. Mogą być wyposażone w zgarniaki i próżnie.

Zastosowanie przemiennika częstotliwości umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej tarczy zębatej.



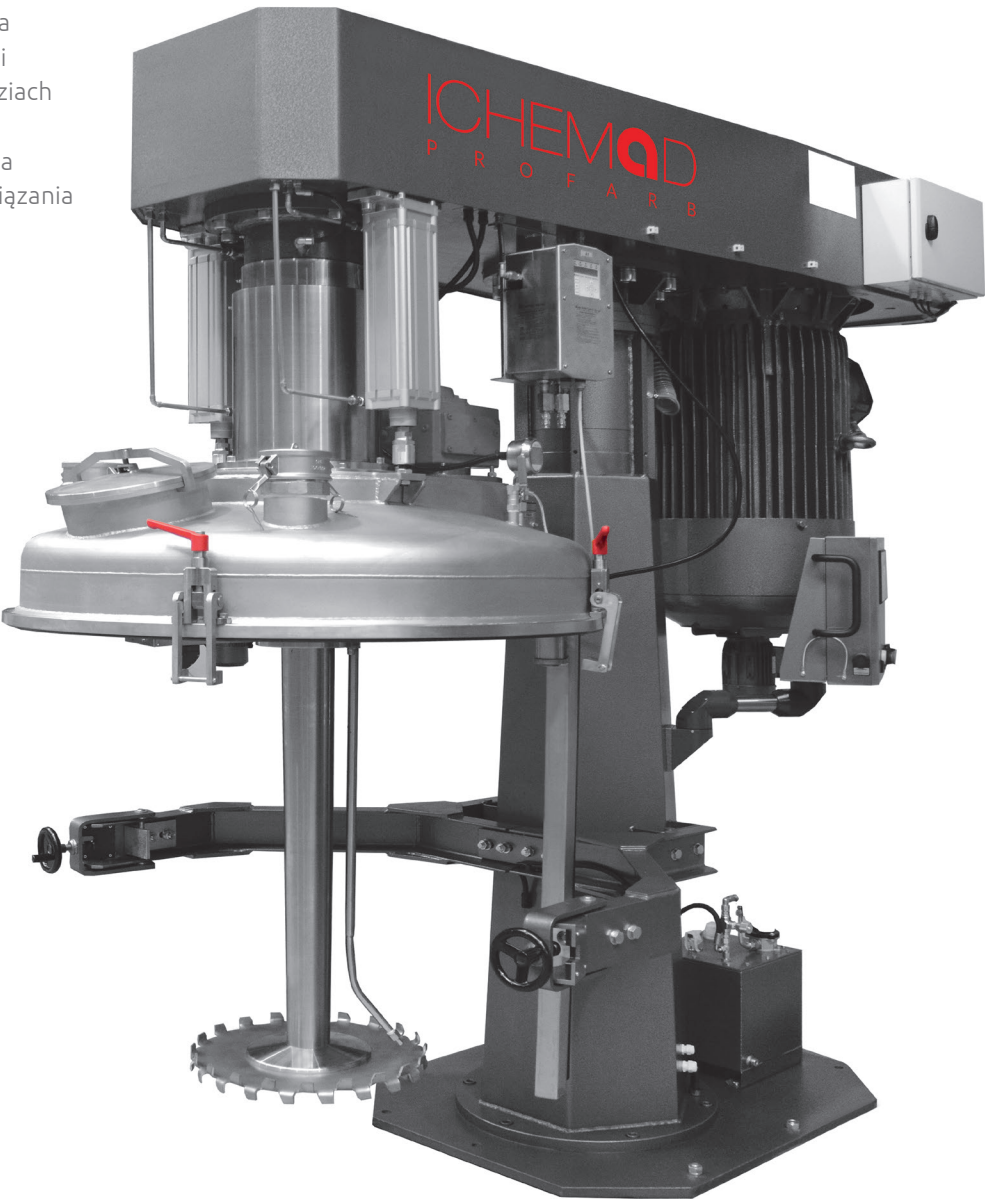
Niewielki disolwer można zamocować do ściany lub filaru hali produkcyjnej, oszczędzając miejsce. Disolwer PWD jest także dostępny w wersji wolnostojącej.

DANE TECHNICZNE:
Disolwery małej mocy PWD

model	moc silnika głównego (kW)	pojemność robocza kadzi (litry)	prędkość obrotowa tarczy (obr./min)	średnica tarczy disolwera (mm)	dług. x szer. x wys. (mm) (wys. maks.)	waga całkowita (kg)
PWD-250/5,5F	5,5	100 ÷ 300	1000 ÷ 2600	150	670 x 660 x 2000 x (2500)	250
PWD-500/7,5F	7,5	100 ÷ 500	800 ÷ 2000	250	880 x 855 x 3100 x (3250)	500
PWD-500/11F	11	100 ÷ 500	0 ÷ 1500	300	880 x 855 x 3100 x (3250)	550
PWD-1000/15F	15	100 ÷ 1000	0 ÷ 1500	350	880 x 955 x 3100 x (3250)	600

DISOLWERY KADZIOWE PMD

Disolwery kadziowe PMD są przeznaczone do sporządzenia dyspersji cząstek ciała stałego w cieczach. Proces dyspergacji przeprowadza się w przejezdnych kadziach o pojemnościach od 500 do 2000 l. Różnorodność opcji i typów urządzenia umożliwia znalezienie idealnego rozwiązania dla indywidualnych zastosowań.



- Opcje:
- skrobaki
 - oscylacyjna tarcza
 - próżnia
 - waga

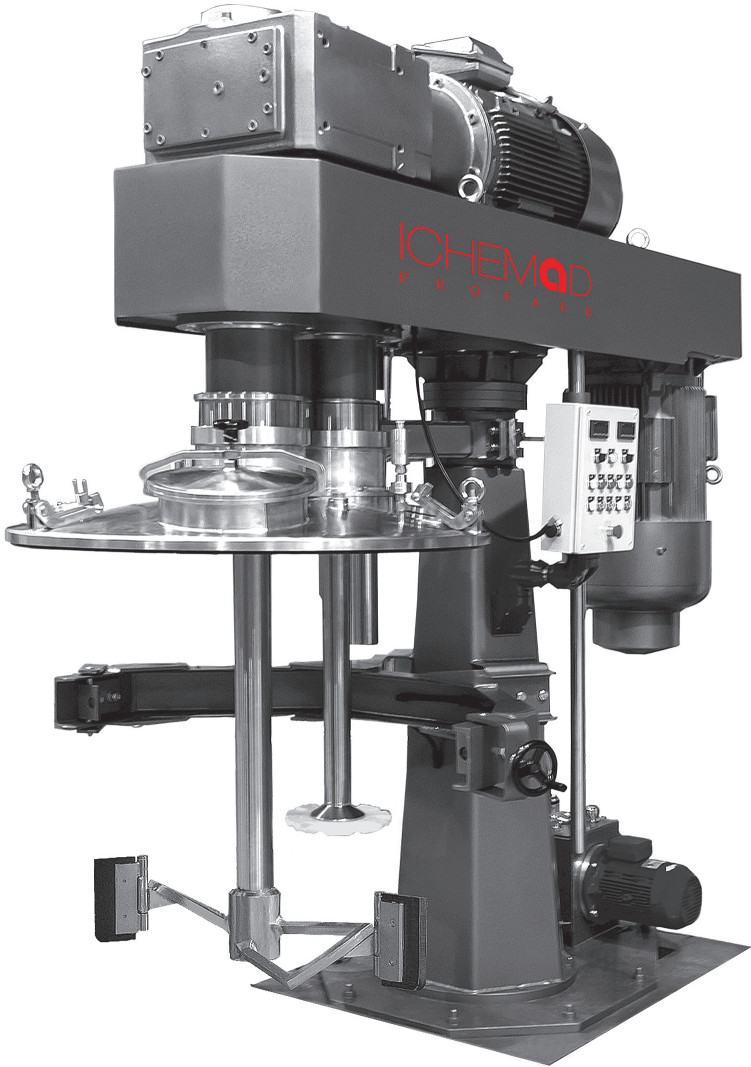
DANE TECHNICZNE:
Disolwery kadziowe PMD

model	moc silnika głównego (kW)	pojemność robocza kadzi (litry)	prędkość obrotowa tarczy (obr./min)	średnica tarczy disolwera (mm)	dług. x szer. x wys. (mm) (wys. maks.)	waga całkowita (kg)
PMD-500/18,5F	18,5	500 ÷ 1000	140 ÷ 1400	350	2310 x 1220 x 2200 x (3300)	1450
PMD-500/22F	22	500 ÷ 1000	140 ÷ 1400	350	2310 x 1220 x 2200 x (3300)	1470
PMD-500/30F	30	500 ÷ 1000	140 ÷ 1400	350	2310 x 1220 x 2200 x (3300)	1600
PMD-500/37F	37	500 ÷ 1000	140 ÷ 1400	400	2310 x 1220 x 2200 x (3300)	1670
PMD-500/45F	45	500 ÷ 1000	140 ÷ 1400	400	2310 x 1220 x 2200 x (3300)	1675
PMD-1000/22F	22	1000	140 ÷ 1400	350	2600 x 1455 x 2200 x (3300)	1780
PMD-1000/30F	30	1000	140 ÷ 1400 ÷ 1400	350	2600 x 1455 x 2200 x (3300)	1880
PMD-1000/37F	37	1000	0 ÷ 1400	400	2600 x 1455 x 2200 x (3300)	1920
PMD-1000/45F	45	1000	0 ÷ 1400	400	2600 x 1455 x 2200 x (3300)	1970
PMD-1000/55F	55	1000	0 ÷ 1400	450	2600 x 1455 x 2200 x (3300)	2070
PMD-1000/75F	75	1000	0 ÷ 1400	450	2600 x 1455 x 2200 x (3300)	2260
PMD-1500/55F	55	1500	0 ÷ 1400	450	2600 x 1455 x 2300 x (3500)	2400
PMD-1500/75F	75	1500	0 ÷ 1400	450	2600 x 1455 x 2300 x (3500)	2550
PMD-2000/55F	55	2000	0 ÷ 1100	500	3100 x 1750 x 2740 x (4240)	2700
PMD-2000/75F	75	2000	0 ÷ 1100	550	3100 x 1750 x 2740 x (4240)	2800

DISOLWERY KADZIOWE SPECJALNE

PMD-BUTTERFLY PMD-DISPERMIX

Disolwery typu PMD-DISPERMIX oraz PMD-BUTTERFLY wykorzystuje się do dyspergowania substancji o wysokiej lepkości. Konstrukcję tych urządzeń oparto na rozwiązaniach zastosowanych w disolwerach serii PMD.



Disolwery typu PMD-BUTTERFLY oraz PMD-DISPERMIX to idealne urządzenia do produkcji substancji o wysokiej lepkości.

DANE TECHNICZNE: Disolwery specjalne PMD-BUTTERFLY

model	moc silnika głównego (kW)	pojemność robocza kadzi (litry)	prędkość obrotowa tarczy (obr./min)	średnica tarczy disolwera (mm)	moc silnika mieszadła motylkowego (kW)	prędkość obrotowa mieszadła motylkowego (obr./min)	dług. x szer. x wys. (mm) (wys. maks.)	waga całkowita (kg)
PMD-BUTTERFLY-800/22F/22F	22	800	138 ÷ 1380	305	22	10 ÷ 104	2540 x 1400 x 3000 x (4200)	2600
PMD-BUTTERFLY-800/22F/37F	22	800	138 ÷ 1380	305	37	11 ÷ 118	2540 x 1400 x 2600 x (3600)	2750
PMD-BUTTERFLY-800/30F/30F	30	800	138 ÷ 1380	305	30	11 ÷ 117	2540 x 1400 x 3000 x (4200)	2660
PMD-BUTTERFLY-800/37F/22F	37	800	138 ÷ 1380	305	22	10 ÷ 104	2540 x 1400 x 3000 x (4200)	2680
PMD-BUTTERFLY-800/37F/37F	37	800	138 ÷ 1380	305	37	11 ÷ 118	2540 x 1400 x 3000 x (4200)	2680

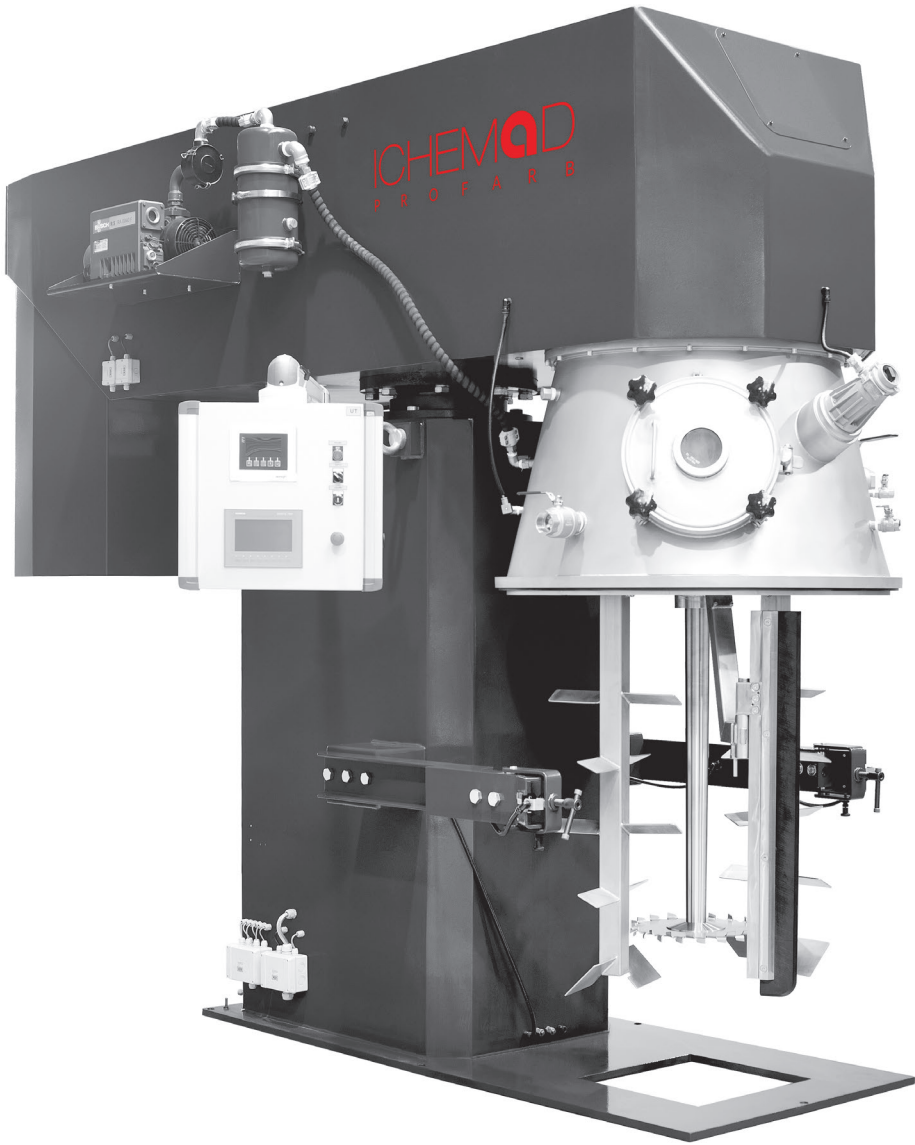
DANE TECHNICZNE: Disolwery specjalne PMD-DISPERMIX

model	moc silnika głównego (kW)	pojemność robocza kadzi (litry)	prędkość obrotowa tarczy (obr./min)	średnica tarczy disolwera (mm)	moc silnika mieszadła motylkowego (kW)	prędkość obrotowa mieszadła motylkowego (obr./min)	dług. x szer. x wys. (mm) (wys. maks.)	waga całkowita (kg)
PMD-DISPERMIX-450/45F	45	450	140 ÷ 1400	400	-	-	2350 x 1350 x 2700 x (3700)	2400
PMD-DISPERMIX-450/45F/R	45	450	140 ÷ 1400	400	2,2	12	2350 x 1350 x 2700 x (3700)	2500

DISOLWERY PLANETARNE PMD-P

Disolwery typu PMD-P wykorzystuje się do dyspergowania i mieszania substancji o bardzo wysokiej lepkości, tj. silikonów, szpachlówek itp. Disolwery planetarne posiadają dwa napędy: napęd centralny zawierający tarczę oraz dwułopatowy napęd planetarny wirujący wokół centralnego wału z tarczą.

Disolwery planetarne wyposażone są w układ wytwarzania próżni, umożliwiając usunięcie powietrza z wnętrza kadzi.



Idealne urządzenia do produkcji klejów, szpachlówek i innych gęstych mas.

DANE TECHNICZNE: Disolwery planetarne PMD-P

model	moc silnika głównego (kW)	pojemność robocza kadzi (litry)	dług. x szer. x wys. (mm) (wys. maks.)	waga całkowita (kg)
PMD-P-450/37F/15F	37 + 15	450	1300 x 800 x 500	4500
PMD-P-800/55F/22F	55 + 22	800	3220 x 1630 x 2600	4900
PMD-1000/55F/30F	55 + 30	1000	3400 x 1650 x 2900	5200

DISOLWERY STACJONARNE PVD

PMD-BUTTERFLY
PMD-DISPERMIX

Konstrukcja disolwerów stacjonarnych charakteryzuje się dużym zaawansowaniem technicznym. Disolwer wyposażony został w centralną tarczę dyspergującą i mieszadło kotwicowe ze skrobakiem. Wszechstronne urządzenie, idealne do produkcji substancji trudno poddających się dyspergowaniu.

Dzięki zastosowaniu współosiowych wałów napędzających tarczę i mieszadło kotwicowe ze skrobakami uzyskuje się najlepsze efekty produkcyjne.

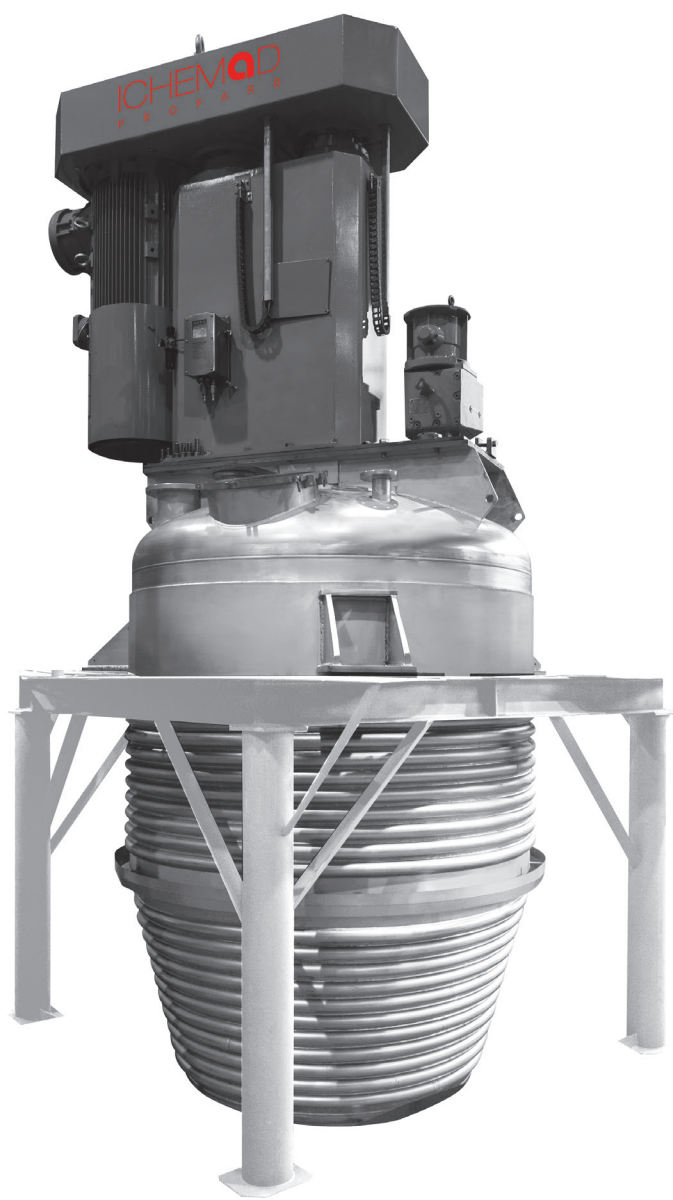


DANE TECHNICZNE:
Disolwery stacjonarne PVD

model	moc silnika głównego (kW)	pojemność robocza zbiornika (litry)	moc silnika mieszadła kotwicowego (kW)	prędkość obrotowa tarczy (obr./min)	prędkość obrotowa mieszadła kotwicowego (obr./min)	średnica tarczy disolwera (mm)	średnica x wysokość (mm)	waga całkowita (kg)
PVD-2500/55F/5,5F	55	2,5	5,5	90 ÷ 900	10 ÷ 20	450	Ø1700 x 3400	2860
PVD-3000/75F/7,5F	75	3	7,5	80 ÷ 800	10 ÷ 20	650	Ø1700 x 3650	3700
PVD-3000/90F/7,5F	90	3	7,5	80 ÷ 800	10 ÷ 20	650	Ø1700 x 3650	3800
PVD-3000/110F/7,5F	110	3	7,5	80 ÷ 800	10 ÷ 20	650	Ø1700 x 3650	3900
PVD-4000/110F/7,5F	110	4	7,5	80 ÷ 800	10 ÷ 20	700	Ø1900 x 3850	3800
PVD-4000/132F/7,5F	132	4	7,5	80 ÷ 800	10 ÷ 20	700	Ø1900 x 3850	3900
PVD-5000/55F/7,5F	55	5	7,5	80 ÷ 800	10 ÷ 20	650	Ø1900 x 4010	3700
PVD-5000/90F/7,5F	90	5	7,5	70 ÷ 700	10 ÷ 20	750	Ø1900 x 4010	3900
PVD-5000/110F/7,5F	110	5	7,5	70 ÷ 700	10 ÷ 20	750	Ø1900 x 4010	4000
PVD-5000/132F/7,5F	132	5	7,5	70 ÷ 700	10 ÷ 20	750	Ø1900 x 4010	4050
PVD-5000/160F/7,5F	160	5	7,5	70 ÷ 700	10 ÷ 20	750	Ø1900 x 4010	4090
PVD-5000/200F/5,5F	200	5	5,5	80 ÷ 800	6 ÷ 12	700	Ø2000 x 4400	5600
PVD-5000/200F/15F	200	5	15	80 ÷ 800	9 ÷ 18	2 x 650	Ø2000 x 4400	5900

DISOLWERY STACJONARNE PVD/H

Disolwery wyposażone są w system hydrauliczny podnoszenia mieszadła dyspergującego.



DANE TECHNICZNE:
Disolwery stacjonarne PVD/H

model	moc silnika głównego (kW)	pojemność robocza zbiornika (litry)	moc silnika mieszadła kotwicowego (kW)	prędkość obrotowa tarczy (obr./min)	prędkość obrotowa mieszadła kotwicowego (obr./min)	średnica tarczy disolwera (mm)	średnica x wysokość (mm)	waga całkowita (kg)
PVDH-3000/90F/5,5F	90	3	5,5	0 ÷ 930	10 ÷ 20	600	Ø1800 x 4500	7000
PVDH-3500/110F/5,5F	110	3,5	5,5	0 ÷ 930	10 ÷ 20	600	Ø1800 x 4500	7000
PVDH-5000/132F/7,5F	132	5	7,5	0 ÷ 700	10 ÷ 20	750	Ø1900 x 4500	8000
PVDH-5000/160F/7,5F	160	5	7,5	0 ÷ 700	10 ÷ 20	750	Ø1900 x 4500	8000
PVDH-6000/160F/7,5F	160	6	7,5	0 ÷ 700	10 ÷ 20	750	Ø2000 x 4600	9000
PVDH-10000/250F/7,5F	250	10	7,5	0 ÷ 700	6 ÷ 16	800	Ø2400 x 4900	10000

DISOLWERY TRÓJWAŁOWE PVT

Disolwery trójwałowe zostały zaprojektowane do dyspergowania materiałów stałych w cieczach charakteryzujących się średnią i dużą lepkością. Urządzenia wyposażono w mieszadło tarczowe, ślimakowe oraz kotwicowe ze skrobakami.

- Funkcje mieszadeł w disolwerze PVT:**
- 1. Mieszadło tarczowe – dyspergowanie
 - 2. Mieszadło ślimakowe – pionowe przemieszczanie wyrobu
 - 3. Mieszadło kotwicowe ze skrobakiem – poziome przemieszczanie wyrobu, opróżnianie zbiornika, czyszczenie ścianek



DANE TECHNICZNE: Disolwery trójwałowe PVT

model	pojemność robocza zbiornika (litry)	moc silnika głównego	prędkość obrotowa tarczy (obr./min)	moc silnika mieszadła ślimakowego (kW)	prędkość obrotowa mieszadła ślimakowego (obr./min)	moc silnika mieszadła kotwiczowego (kW)	prędkość obrotowa mieszadła kotwiczowego (obr./min)	średnica x wysokość (mm)	waga całkowita (kg)
PVT-2500/37F/7,5F/5,5F	2,5	37	130 ÷ 1300	7,5	120 ÷ 240	5,5	9 ÷ 19	Ø1600 x 3800	3700
PVT-3000/45F/11F/7,5F	3	45	130 ÷ 1300	11	120 ÷ 240	7,5	9 ÷ 19	Ø1600 x 3800	4300
PVT-3000/45F/22F/15F	3	45	130 ÷ 1300	22	120 ÷ 240	15	9 ÷ 19	Ø1600 x 3800	4600
PVT-5000/55F/15F/11F	5	55	100 ÷ 1000	15	102 ÷ 204	11	11 ÷ 22	Ø2100 x 4700	5800
PVT-5000/75F/18,5F/15F	5	75	100 ÷ 1000	18,5	102 ÷ 204	15	11 ÷ 22	Ø2100 x 4700	6000
PVT-6000/75F/15F/7,5F	6	75	100 ÷ 1000	15	102 ÷ 204	7,5	11 ÷ 22	Ø2100 x 4800	6500
PVT-6000/75F/18,5F/15F	6	75	100 ÷ 1000	18,5	102 ÷ 204	15	11 ÷ 22	Ø2100 x 4800	6650

DISOLWERY WIELOKADZIOWE PMM

Disolwery z obrotową kolumną, współpracujące z jedną, dwoma, czterema lub pięcioma kadziami. Ekonomiczne rozwiązanie gwarantujące wysoką wydajność produkcyjną.



- kadź 1: załadunek surowców stałych/dyspergowanie
kadź 2, 3: kontrola jakości/opróżnianie kadzi
kadź 4: rozładunek
kadź 5: mycie i przygotowanie do produkcji

DANE TECHNICZNE: Disolwery wielokadziowe PMM

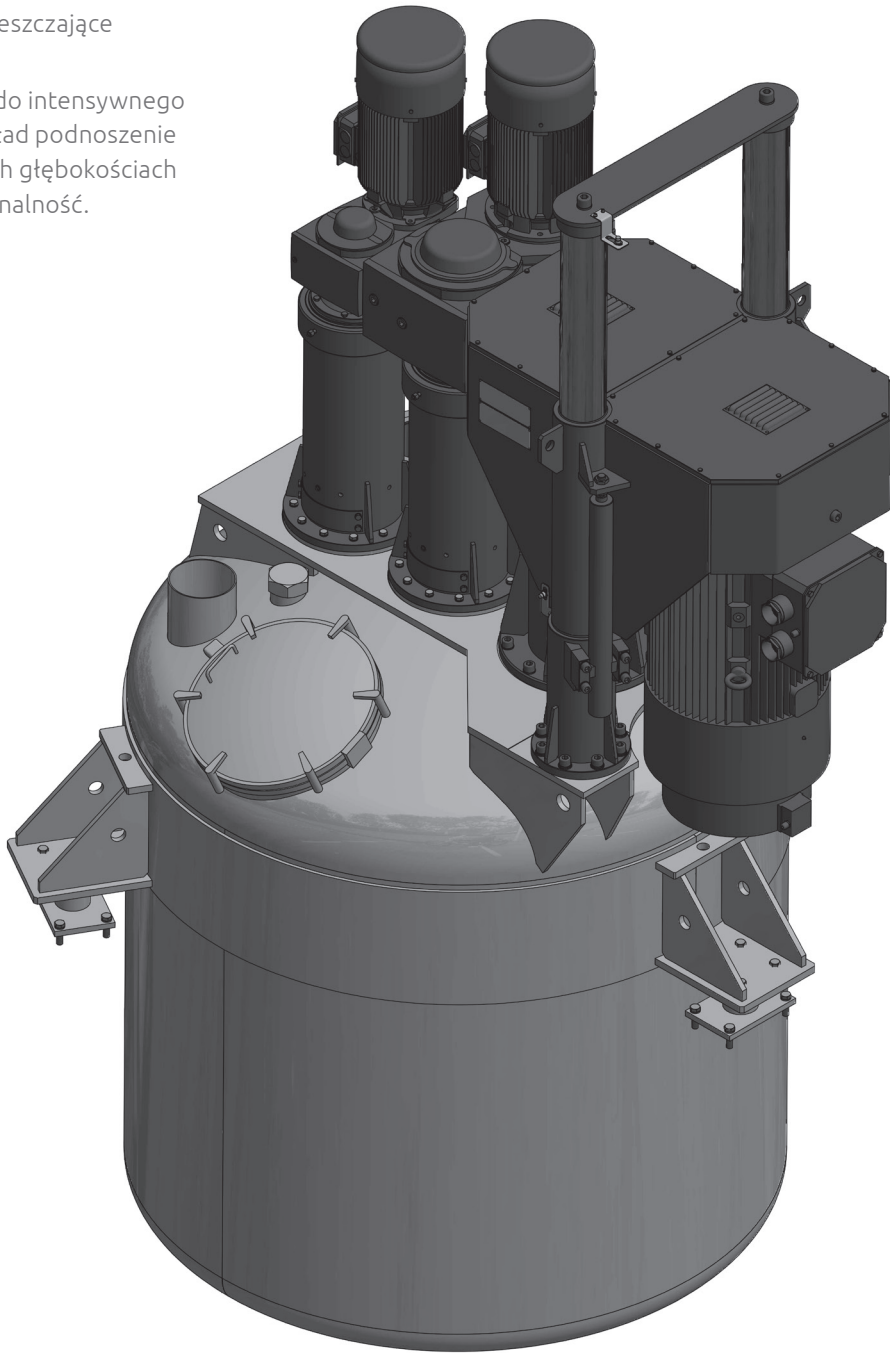
model	moc silnika głównego (kW)	pojemność robocza kadzi (litry)	prędkość obrotowa tarczy (obr./min)	średnica tarczy disolwera (mm)	dług. x szer. x wys. mm (wys. maks.)	waga całkowita (bez zbiornika) (kg)
PMM-1000/45F	45	1000	0 ÷ 1400	400	3100 x 2900 x 2750 x (3850)	1850
PMM-2500/75F	75	2500	0 ÷ 900	500	3760 x 3450 x 3850 x (5500)	4580
PMM-2500/90F	90	2500	0 ÷ 900	600	3760 x 3450 x 3850 x (5500)	4700
PMM-3000/75F	75	3000	0 ÷ 900	500	4300 x 3950 x 3850 x (5850)	4950
PMM-3000/90F	90	3000	0 ÷ 900	600	4300 x 3950 x 3850 x (5850)	5000
PMM-4000/110F	110	4000	0 ÷ 900	600	4550 x 4220 x 3850 x (5850)	5050
PMM-5000/132F	132	5000	0 ÷ 900	600	4630 x 4290 x 3850 x (5850)	5100
PMM-5000/160F	160	5000	0 ÷ 800	700	4630 x 4290 x 3850 x (5850)	5500
PMM-10000/250F	250	10 000	0 ÷ 750	800 (1000)	4560 x 4340 x 6665 x (9515)	12 050

DISOLWERY TRÓJWŁĄŁOWE PVTH

Uniwersalne disolwery zaprojektowane do produkcji szerokiego spektrum produktów.

Posiadają 3 niezależnie sterowanie mieszadła:

- centralne mieszadło kotwiczne wspomagające mieszanie, oczyszczające ścianki i zapobiegające sedymentacji
- boczne mieszadło ślimakowe przemieszczające w pionie produkt
- boczne mieszadło tarczowe służące do intensywnego procesu dyspergacji, hydrauliczny układ podnoszenie umożliwia pracę mieszadła na różnych głębokościach zanurzenia, co zwiększa jego funkcjonalność.



DANE TECHNICZNE: Disolwery trójwałowe PVTH

model	pojemność robocza zbiornika (litry)	moc silnika głównego	prędkość obrotowa tarczy (obr./min)	moc silnika mieszadła ślimakowego (kW)	prędkość obrotowa mieszadła ślimakowego (obr./min)	moc silnika mieszadła kotwiczowego (kW)	prędkość obrotowa mieszadła kotwiczowego (obr./min)	średnica wewnętrzna zbiornika (mm)	waga całkowita (kg)
PVTH-6000_110F_18,5F_22F_NE	6000l	110kW	400-980	18,5	85-204	22	10 ÷ 22	Ø2100	7830



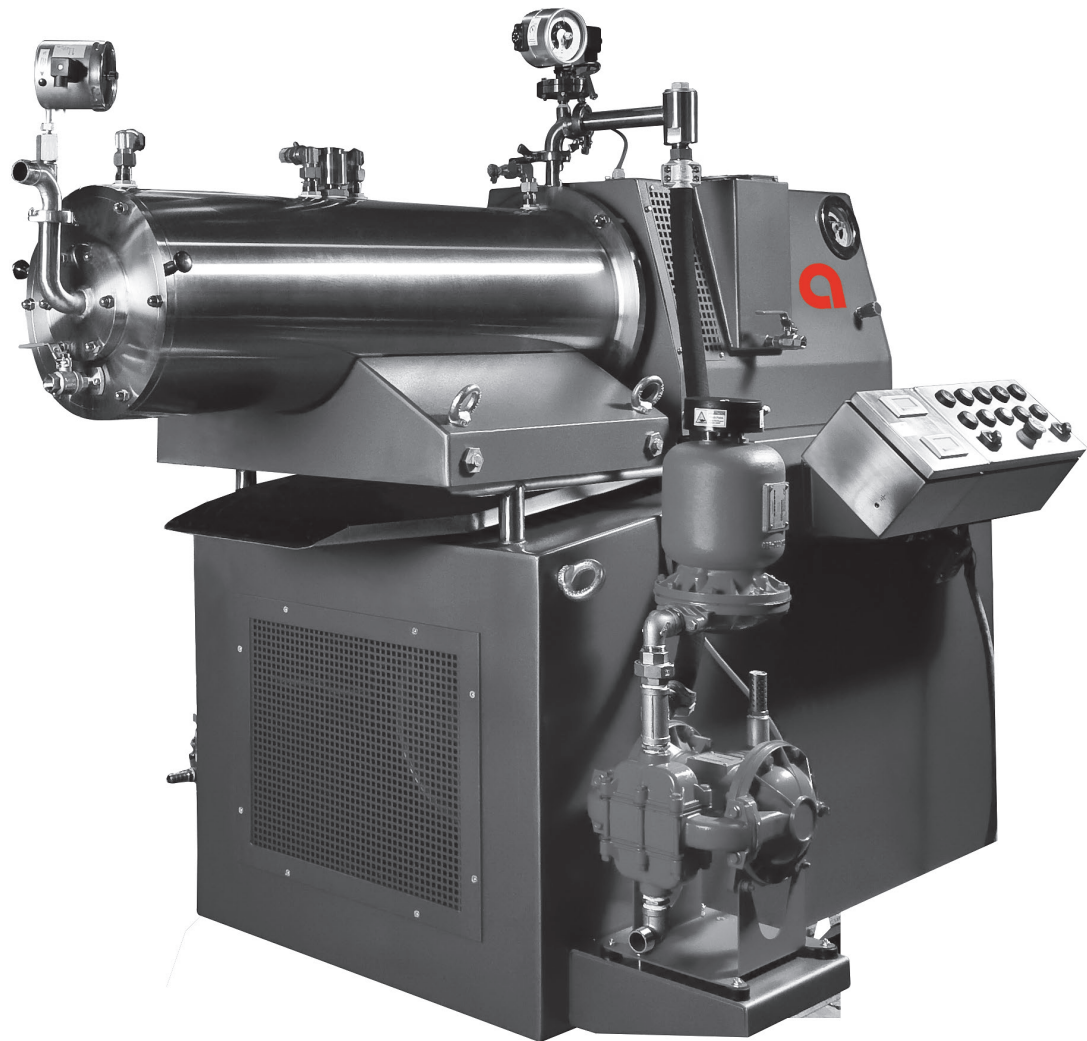
MŁYNY

- Młyny poziome wysokiej energii PSS
- Cyrkulacyjne młyny poziome PSF
- Młyny poziome PS
- Młyny koszowe PSB

MŁYNY POZIOME WYSOKIEJ ENERGII PSS

Konstrukcja młynów poziomych wysokiej energii PSS jest rozwinięciem i udoskonaleniem znanej serii młynów typu PS. Zastosowane modyfikacje pozwoliły zachować prostą konstrukcję, jednocześnie umożliwiając stosowanie bardzo drobnych kuleczek.

Niezwykle skuteczne chłodzenie pozwala mieć różne produkty przy niskiej temperaturze procesu. Jest to cecha szczególnie ważna przy produkcji delikatnych pigmentów, dla których wysoka temperatura jest destrukcyjna.



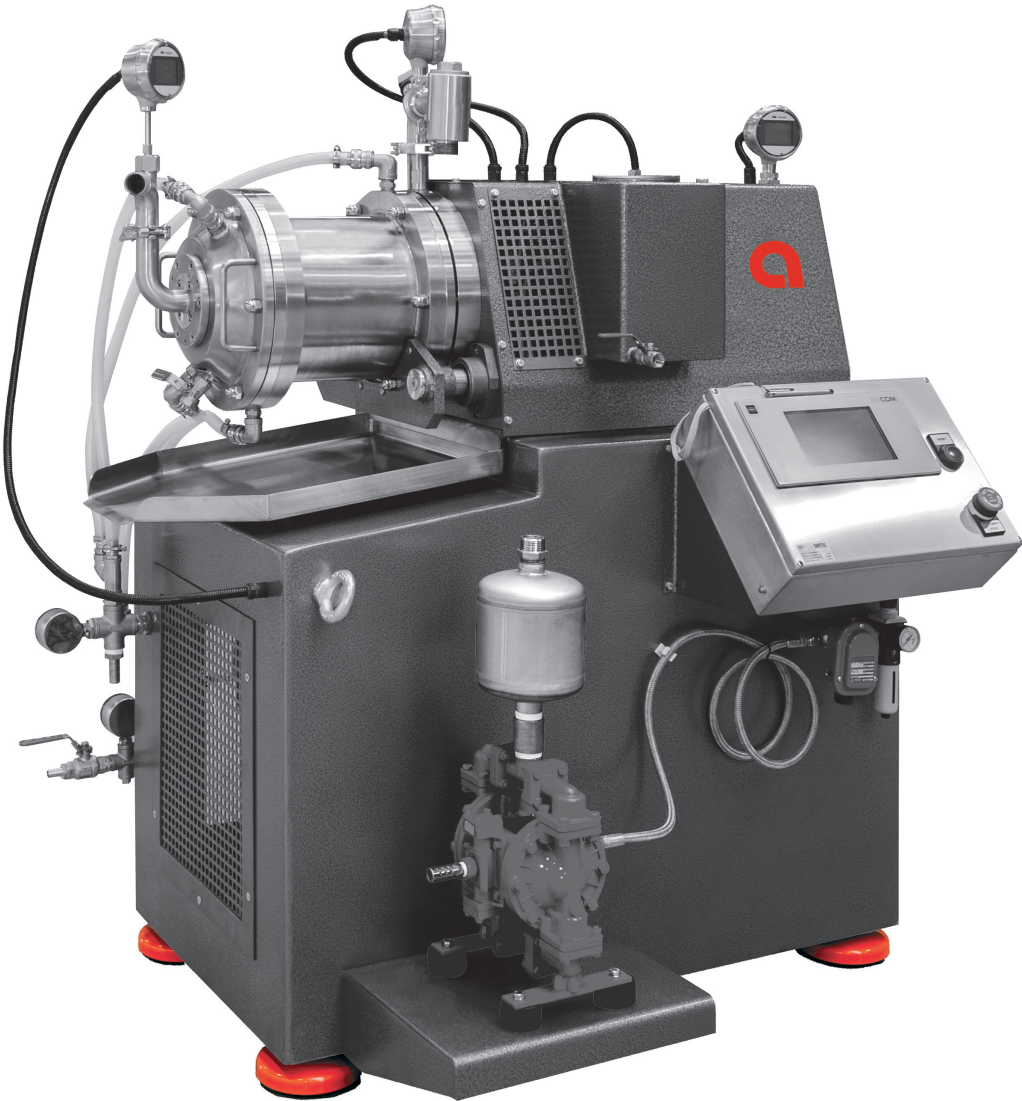
Silnik jest zasilany przez przemiennik częstotliwości z możliwością regulacji obrotów wału. Możliwe jest wykonanie ceramicznych tarcz i komory.

DANE TECHNICZNE: Młyny poziome wysokiej energii PSS

model	moc silnika (kW)	pojemność netto zbiornika roboczego młyna (litry)	dług. x szer. x wys. (mm)	waga całkowita (kg)
PSS-20	22	20	1300 x 800 x 500	720
PSS-50	45	44	1490 x 890 x 1780	1250
PSS-100	55	113	1170 x 1250 x 1780	1950

CYRKULACYJNE MŁYNY POZIOME PSF

Młyny kuleczkowe poziome PSF o wysokiej energii z separacją frontową, służą do mielenia i rozdrabniania wstępnie zdyspergowanych past pigmentowych lub innych substancji wymagających drobnego zmielenia w środowisku ciekłym.



Cyrkulacyjne młyny poziome PSF służą do przetwarzania zagęszczonych past pigmentowych. Możliwe jest wykonanie ceramicznych tarcz i komory.

DANE TECHNICZNE: Cyrkulacyjne młyny poziome PSF

model	moc silnika (kW)	pojemność netto zbiornika roboczego młyna (litry)	dług. x szer. x wys. (mm)	waga całkowita (kg)
PSF-1.5	3	1,5	950 x 560 x 380	140
PSF-10	22	7,4	1200 x 870 x 1500	974
PSF-30	45	31	1250 x 890 x 1730	1600
PSF-100	55	113	2381 x 1250 x 2287	2100

MŁYNY POZIOME PS

Młyny kuleczkowe poziome PS służą do mielenia i rozdrabniania wstępnie zdyspergowanych past pigmentowych lub innych substancji wymagających drobnego zmielenia w środowisku ciekłym.



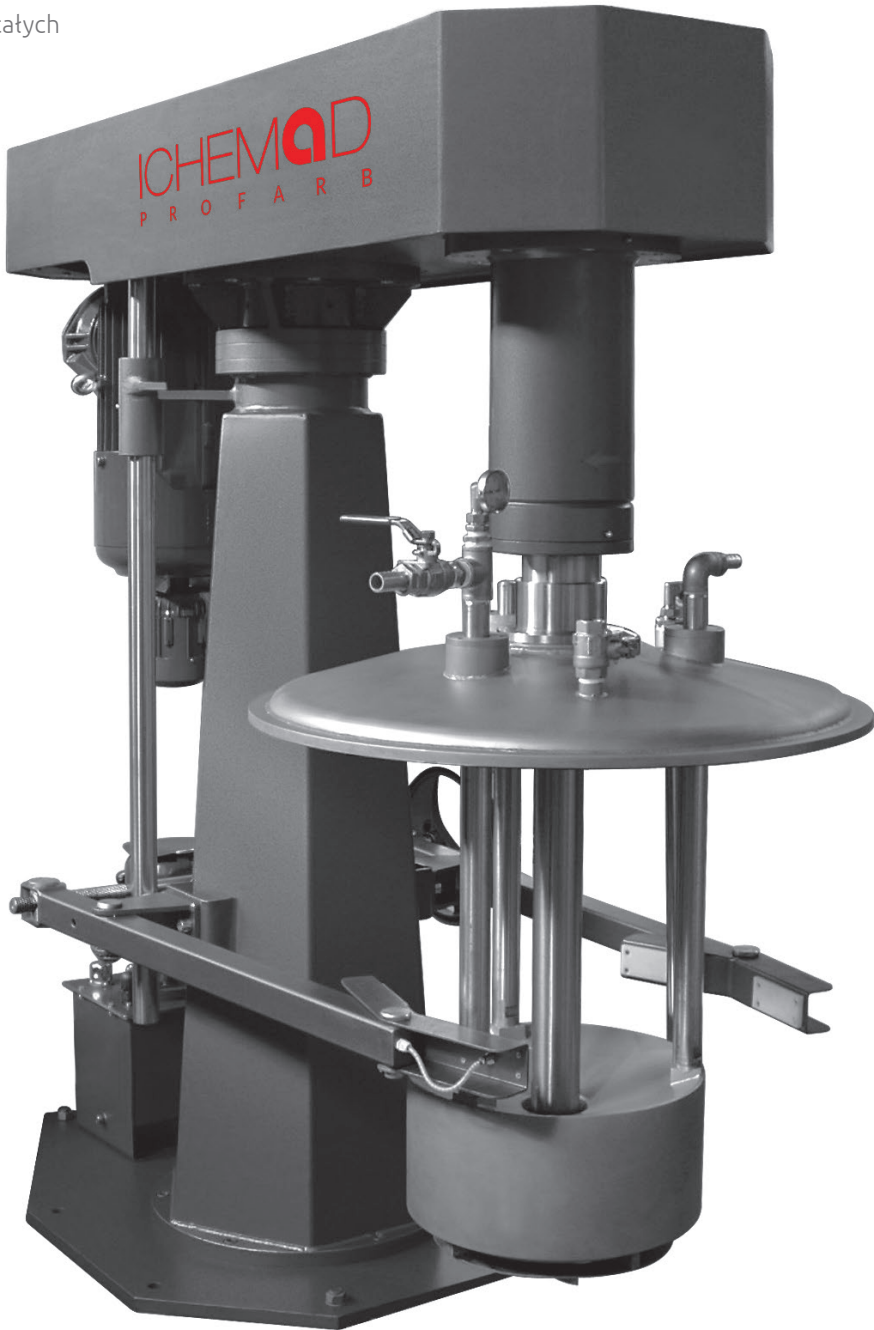
Tradycyjne, wysoce niezawodne urządzenie. Ogromna elastyczność parametrów operacyjnych. Wydajność do 5000 kg/h.

DANE TECHNICZNE: Młyny poziome PS

model	moc silnika (kW)	pojemność netto zbiornika roboczego młyna (litry)	dług. x szer. x wys. (mm)	waga całkowita (kg)
PS-1/1.5/2	3	1; 1,5; 2	1100 x 570 x 500	150
PS-20	22	20	1400 x 890 x 1450	720
PS-50	45	44	2050 x 1170 x 1650	1260
PS-100	55	113	2270 x 1250 x 1780	1900
PS-200	90	195	2400 x 1940 x 1800	2880
PS-500	200	500	5600 x 1110 x 1600	4800

MŁYNY KOSZOWE PSB

Młyny PSB z koszem chłodzonym służą do mielenia na mokro pigmentów i innych substancji stałych w kadziach przejezdnych.



Młyn do operacji periodycznych, łatwy do mycia. Nie wymaga chłodzenia kadzi.

DANE TECHNICZNE: Młyny koszowe PSB

model	moc silnika głównego (kW)	pojemność robocza kadzi (litry)	pojemność kosza (litry)	waga kulek cyrkonowych 1,6 ÷ 2,5 mm (kg)	prędkość obrotowa wału (obr./min)	dług. x szer. x wys. (mm) (wys. maks.)	waga całkowita (kg)
PSB-2	1,5	1-15	2	1,5	140 ÷ 1400	925 x 600 x 935 (1335)	200
PSB-10	11	50 ÷ 150	3,7	9,3	140 ÷ 1400	1675 x 1025 x 2570 (3100)	760
PSB-20	15	600	13,2	34	90 ÷ 900	2100 x 1150 x 2100 (3200)	1850
PSB-50	37	1000	33	68	66 ÷ 660	2600 x 1455 x 2300 (3500)	2000



DYSPERGATORY

- Dyspergatory przepływowe PDI

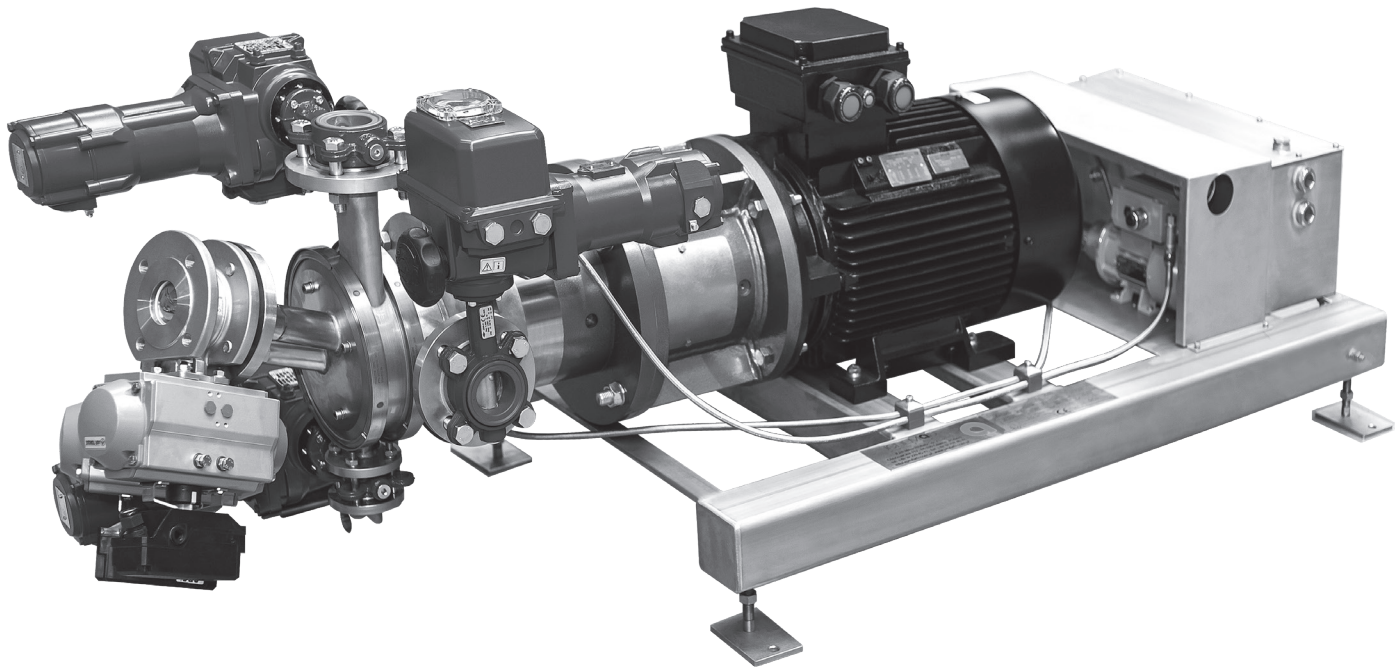
DYSPERGATORY PRZEPŁYWOWE PDI

Dyspergatory przepływowe są urządzeniami, w których w sposób ciągły (przepływowy) dokonujemy rozdrobnienia w małej ilości cieczy. W wyniku tej operacji powstają bardzo trwałe zawiesiny.

Zastosowanie produkcyjne do:

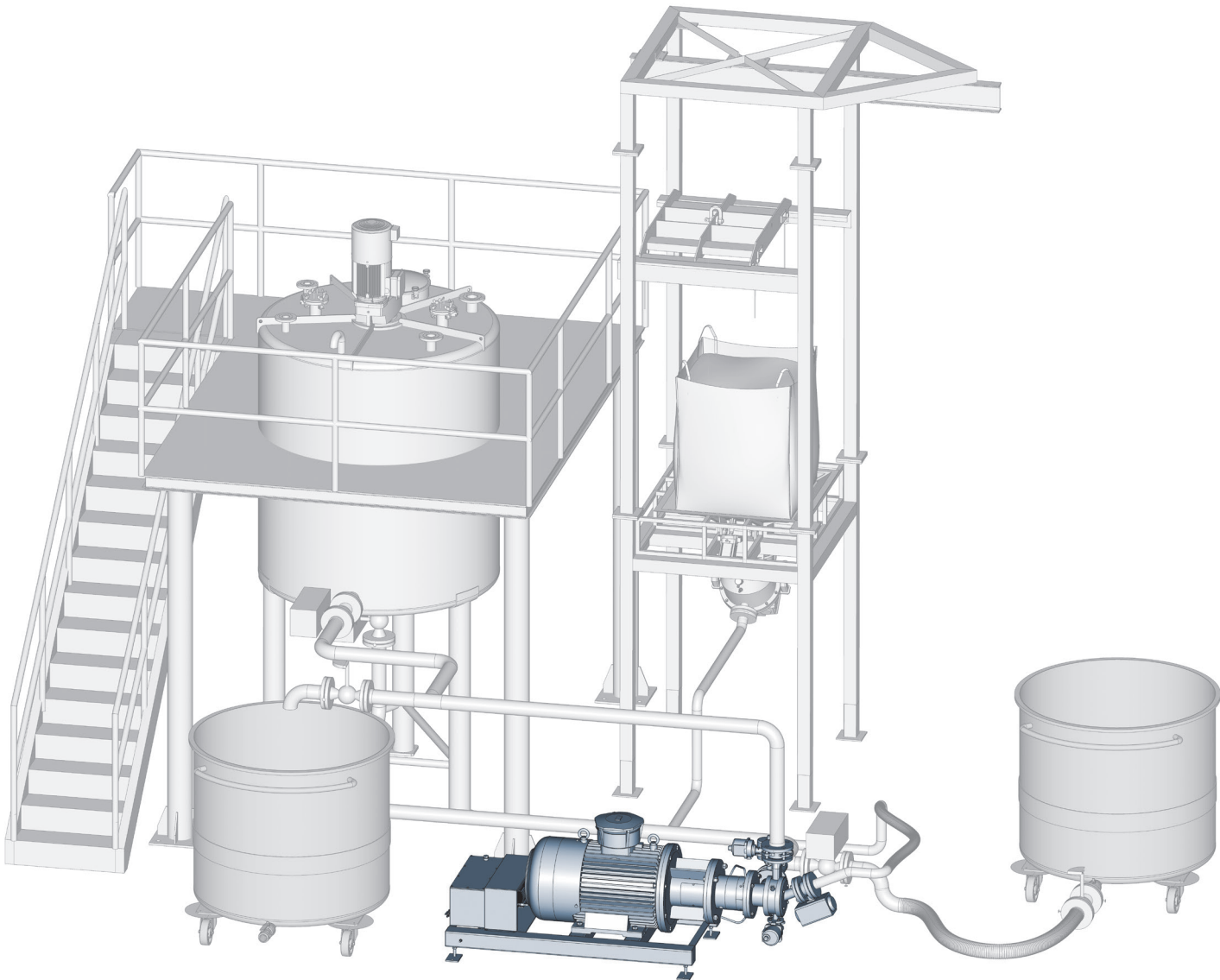
- farb i lakierów,
- emalii,
- powłok,
- klejów, spoiw i wosków,
- dodatków i smarów,

- środków ochrony roślin,
- środków grzybobójczych,
- produktów mikrobiologicznych,
- kosmetyków
- emulsji fotograficznych,
- leków wymagających dyspergacji.



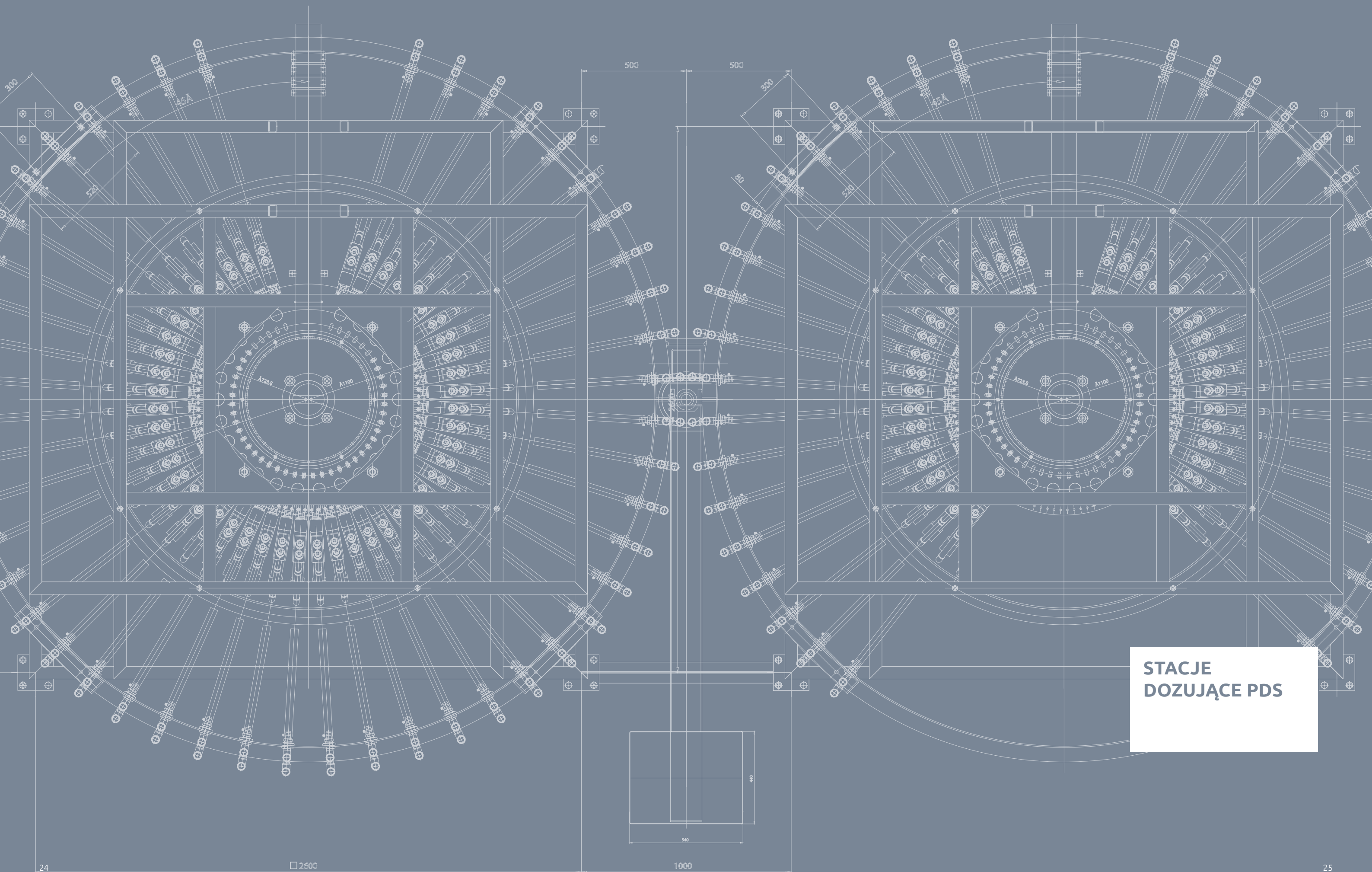
Funkcjonuje na zasadzie rotora z wieńcem zębatym stałym i obrotowym. Wytwarza dokładnie w strefie największego ścierania bardzo dużą próżnię ssącą. Dzięki temu dyspergator przepływowy wszystkie procesy produkcyjne wykonuje sam:

- pompuje płyny do napełnienia zbiornika,
- transportuje poprzez zasysanie proszki, eliminując zasyp i konieczną wentylację oraz filtrację powietrza w tym procesie,
- łączy w komorze roboczej proszki z płynem, wspomaga intensywne mieszanie.



DANE TECHNICZNE:
Schemat instalacji z dyspergatorem przepływowym PDI

model	moc silnika (kW)	prędkość obrotowa wirnika (obr./min)	dług. x szer. x wys. (mm)	waga całkowita (kg)
PDI-15/F	15	400-3600	930 x 472 x 620	242
PDI-22/F	22	400-3600	2150 x 860 x 710	533
PDI-55/F	55	300-3000	2320 x 880 x 880	860
PDI-90/F	90	300-3000	2700 x 1000 x 940	1300



**STACJE
DOZUJĄCE PDS**

STACJE DOZUJĄCE PDS

Stacje dozujące PDS stosuje się do precyzyjnego dozowania substancji ciekłych zgodnie z zadaną recepturą. W szczególności stacje znajdują zastosowanie w procesach przemysłowego kolorowania wyrobów farbiarskich.

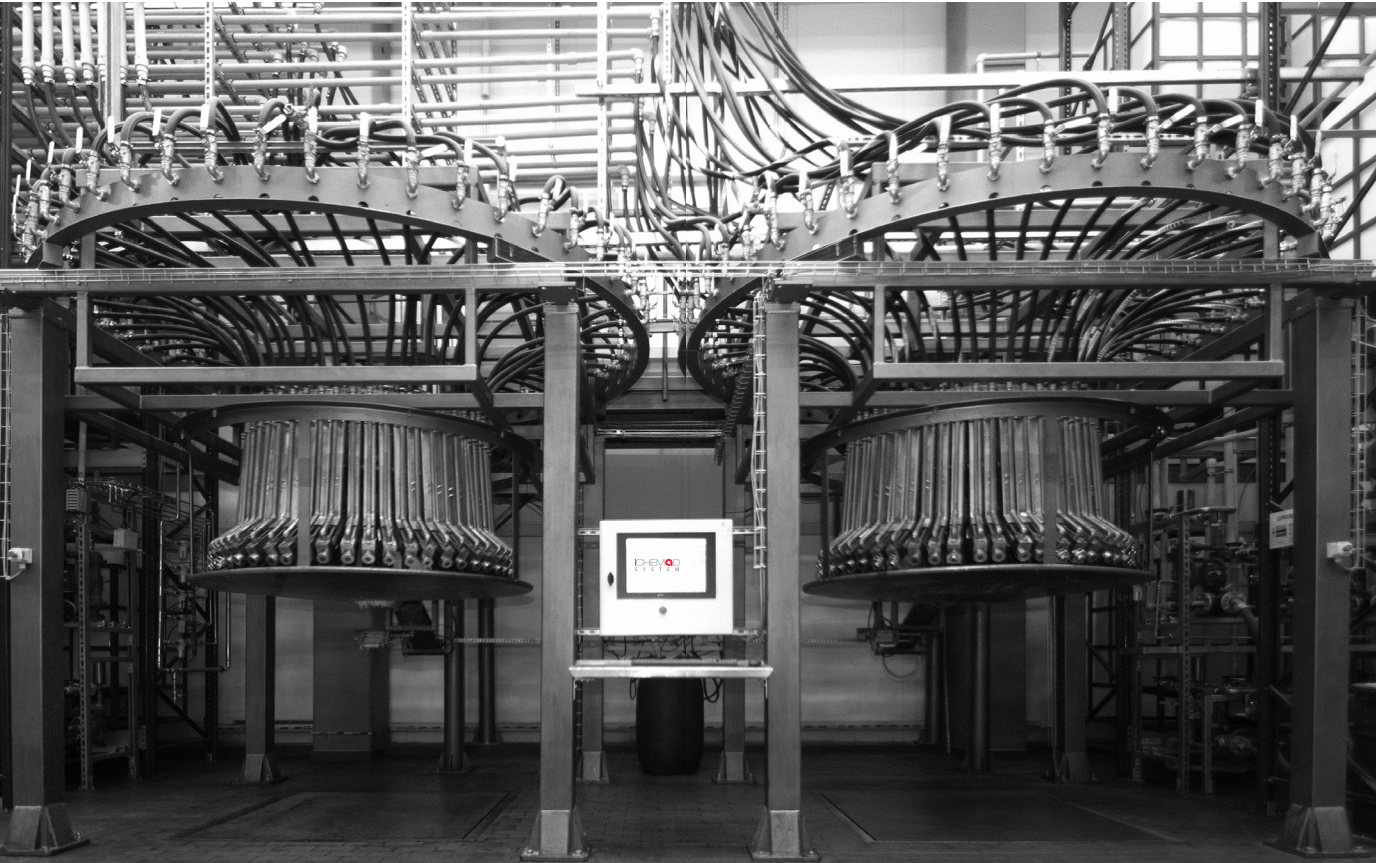
Dozowane produkty (np. pasty pigmentowe, koloranty) przechowuje się w zbiornikach magazynowych z mieszadłami. Zbiorniki magazynowe współpracują z zestawem pomp membranowych które służą do celów:

- napełniania zbiorników dozowanymi produktami,
- podawania produktów do zaworów dozujących stacji dozującej,
- cyrkulowania produktów w układzie zamkniętym: zbiornik magazynowy-zawór dozujący.

Dozowanie odbywa się w trzech trybach: zgrubne/dokładne/kropłowe. Operator urządzenia wybiera kod produktu z bazy danych odpowiadający danej recepturze. Po wybraniu kodu system dozuje odpowiednie ilości produktów. Dzięki temu możliwa jest dokładna i szybka realizacja zamówień klientów.

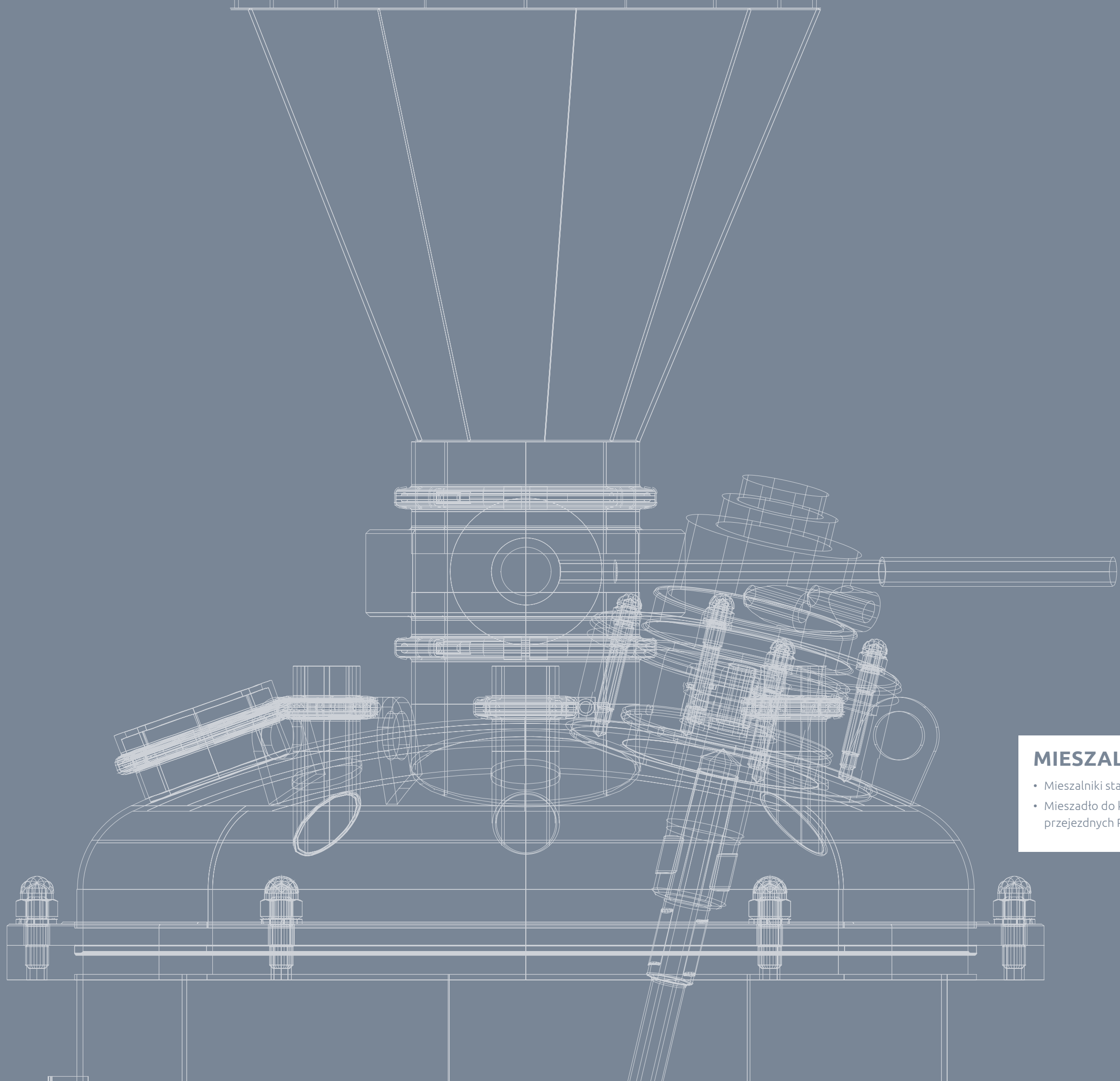
Stacje dozujące PDS stosuje się do:

- kolorowania wyrobów,
- precyzyjnego odmierzania produktów ciekłych,
- produkcji mieszanin materiałów ciekłych.



DANE TECHNICZNE: Stacje dozujące PDS

model	maksymalna ilość zaworów dozujących	zawory stacjonarne	ruchome zawory	rozmiar opakowania		wys x szer x dług (HxWxD)
				MAX (mm)	MIN (mm)	
PDS-48	48	-	-	H=1250 Ø=1200	H=400 Ø=100	4000x3500x3500
PDS-32	32	+	-	H=1250 Ø=1200	H=600 Ø=600	2250x2250x900
PDS-24	24	+	+	H=1250 Ø=1200	H=600 Ø=600	2250x2250x900
PDS-16	16	+	+	H=100 Ø=900	H=400 Ø=400	2100x1650x1000



MIESZALNIKI

- Mieszalniki stacjonarne PSM
- Mieszadło do kadzi przejezdnych PVM

MIESZALNIKI STACJONARNE PSM

Mieszalniki stacyjne PSM używane są do mieszania cieczy i układów dyspersyjnych w zbiornikach stacyjnych. Mieszalniki oferowane są jako aparaty służące do celów magazynowania, egalizacji lub barwienia wyrobów.

Mieszalniki są dostępne w wielkościach od 100 l do 35 000 l.



DANE TECHNICZNE:
Mieszalniki jednonapędowe

model	moc silnika (kW)	pojemność robocza (litry)	mieszadła standardowe	obroty mieszadła (obr./min)	średnica x wysokość (mm)	waga całkowita (kg)
PSM-1000/1,1-120	1,1	1	1 x mieszadło śmigłowe	120	Ø1200 x 1900	290
PSM-1000/1,5-125	1,5	1	1 x mieszadło śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	125	Ø1200 x 2000	370
PSM-2000/2,2-108	2,2	2	2 x mieszadło śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	108	Ø1400 x 2500	490
PSM-4000/5,5-48	5,5	2	2 x mieszadło śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	48	Ø1800 x 3120	1500
PSM-6000/7,5-34	7,5	6	2 x mieszadło śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	34	Ø2000 x 4500	1600
PSM-10000/11-27	11	10	2 x mieszadło śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	27	Ø2000 x 4800	2100
PSM-35000/30-26	30	35	2 x mieszadło śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	26	Ø3234 x 4800	5000

DANE TECHNICZNE:
Egalizatory oraz mieszalniki specjalne jednonapędowe (do egalizacji oraz kolorowania wyrobów)

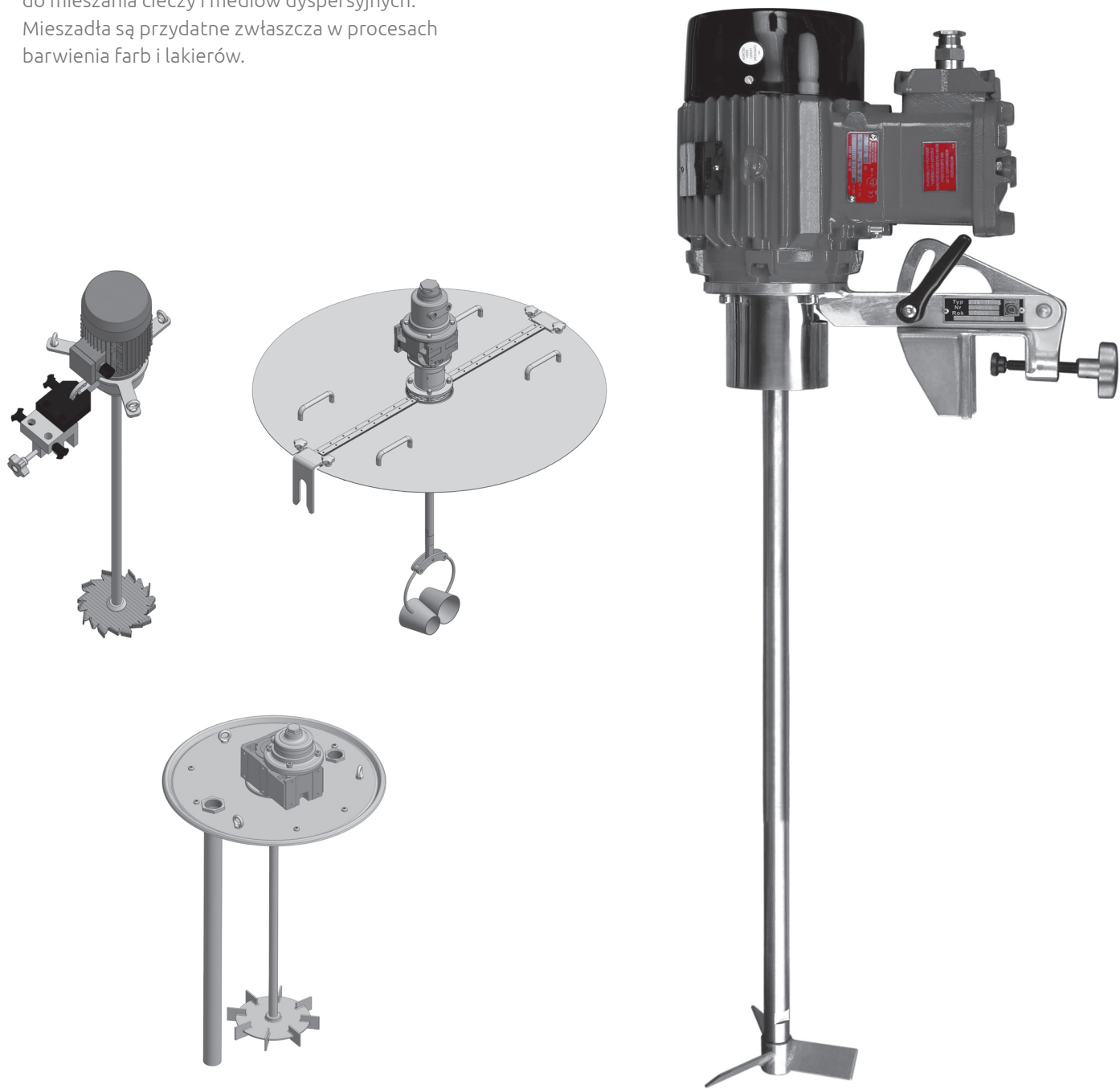
model	moc silnika (kW)	pojemność robocza (litry)	mieszadła standardowe	obroty mieszadła (obr./min)	średnica x wysokość (mm)	waga całkowita (kg)
PSM-1000/4,0F-120	4	1	2 x mieszadła śmigłowe	0 ÷ 120	Ø1200 x 2000	290
PSM-2000/5,5-60	5,5	2	1 x mieszadło śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	60	Ø1400 x 2500	1000
PSM-3000/7,5F-180	7,5	3	2 x mieszadło śmigłowe	0 ÷ 180	Ø1800 x 2800	1440
PSM-3200/18,5F-30	18,5	3,2	2 x mieszadła śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	0 ÷ 30	Ø1800 x 3500	1160
PSM-3200/11-135	11	3,2	2 x mieszadło śmigłowe	135	Ø1800 x 3500	1100
PSM-4000/7,5-150	7,5	4	2 x mieszadło śmigłowe	150	Ø1800 x 2800	1440
PSM-4000/15-48	15	4	2 x mieszadło śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	48	Ø1800 x 3100	1650
PSM-4000/18,5-38	18,5	4	1 x mieszadło wstęgowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	38	Ø1800 x 3470	1810
PSM-5000/5,5F-100	5,5	5	3 x mieszadło śmigłowe	0 ÷ 100	Ø1800 x 3000	1420
PSM-5000/17,5 (13,5)192(92)	13,5/17,5	5	2 x mieszadło śmigłowe	92/192	Ø2000 x 4900	2000
PSM-5000/22-30	22	5	2 x mieszadła śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	30	Ø2000 x 3350	1330
PSM-6000/11F-96	11	6	1 x mieszadło śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe	0 ÷ 96	Ø2000 x 3250	1730
PSM-6000/15F-80	15	6	2 x mieszadła śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	0 ÷ 80	Ø2000 x 3250	1790
PSM-6000/22F-13	22	6	2 x mieszadła śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	0 ÷ 13	Ø1800 x 4600	1900
PSM-6000/22F-54	22	6	2 x mieszadła śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	0 ÷ 54	Ø2000 x 4600	1900
PSM-6300/15-118	15	6,3	2 x mieszadło śmigłowe	118	Ø2000 x 4900	2080
PSM-10000/37F-44	37	10	2 x mieszadła śmigłowe + 1 x mieszadło kotwicowe-dennicowe	0 ÷ 44	Ø2400 x 5500	2300
PSM-20000/22F-200	22	20	3 x mieszadło śmigłowe	0 ÷ 200	Ø2800 x 6480	2800

DANE TECHNICZNE:
Egalizatory specjalne, dwunapędowe (służące do kolorowania wyrobów)

model	moc silnika (kW)	pojemność robocza (litry)	mieszadła standardowe	obroty mieszadła (obr./min)	średnica x wysokość (mm)	waga całkowita (kg)
PSM-2000/15F-500/3-11	15 i 3	2	mieszadło dyspergujące/mieszadło kotwicowe ze skrobakiem	0 ÷ 500 i 11	Ø1200 x 3400	1800
PSM-6300/22F-500/4-10	22 i 4	6,3	mieszadło dyspergujące/mieszadło kotwicowe ze skrobakiem	0 ÷ 500 i 10	Ø2000 x 4730	2890
PSM-10000/18,5-140/11-25	18,5 i 11	10	2 x mieszadło śmigłowe/mieszadło kotwicowe ze skrobakiem	140 i 25	Ø2200 x 4800	3440

MIESZADŁO DO KADZI PRZEJEZDNYCH PVM

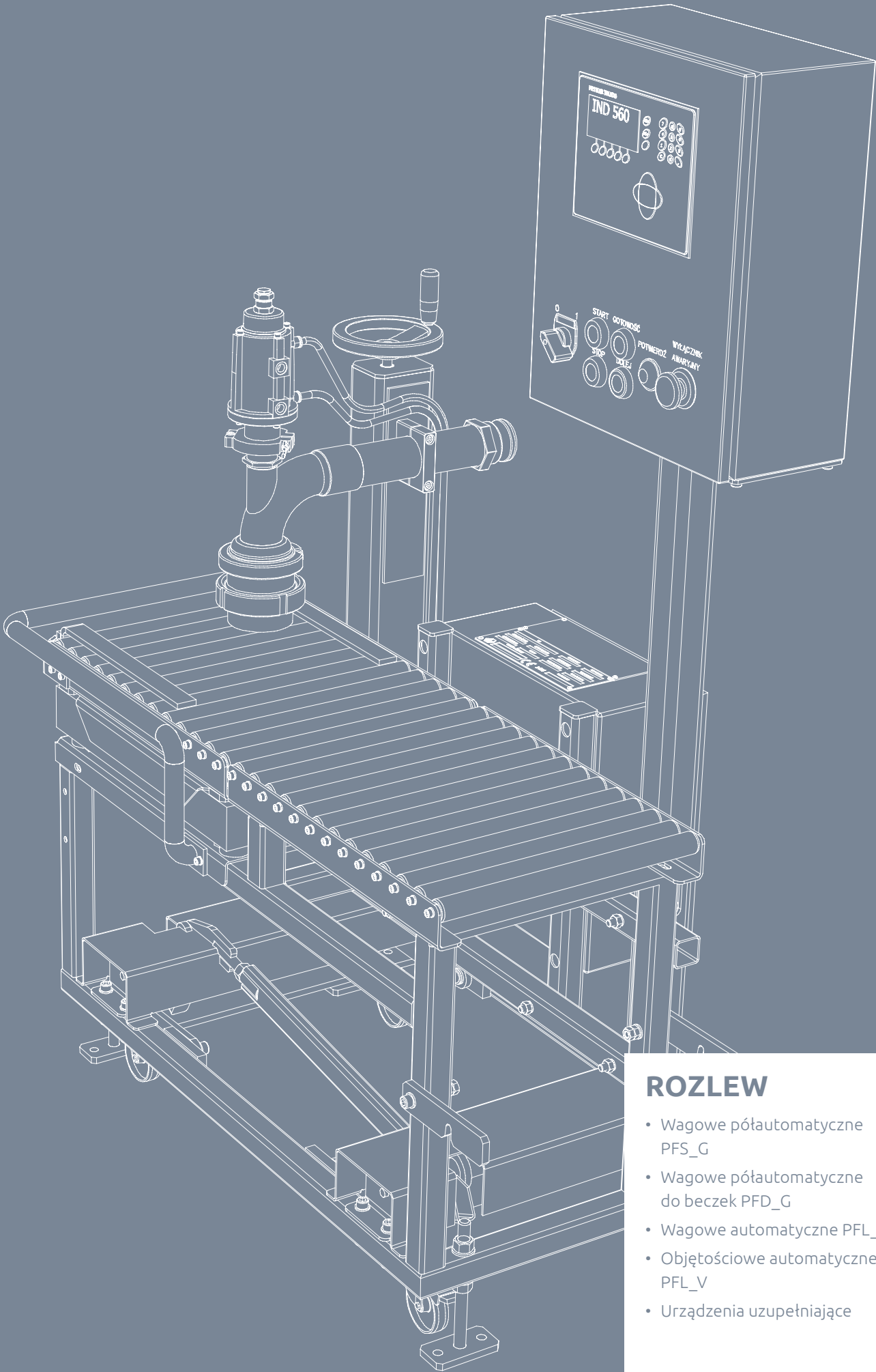
Mieszadła do kadzi przejezdnych PVM stosuje się do mieszania cieczy i mediów dyspersyjnych. Mieszadła są przydatne zwłaszcza w procesach barwienia farb i lakierów.



Małe wymiary i łatwy montaż umożliwiają zastosowanie przenośnego mieszadła w dowolnym miejscu.

DANE TECHNICZNE: Mieszadło do kadzi przejezdnych PVM

model	moc silnika głównego (kW)	rodzaj silnika	rodzaj/pojemność robocza zbiornika (litry)	prędkość obrotowa mieszadła (obr./min)	średnica mieszadła (mm)	waga całkowita (kg)
PCM-D/0,5/P	0,5	pneumatyczny	Drum/200	250	Ø250 x 960	28
PCM-IBC/1,1/P	1,1	pneumatyczny	IBC-rodzaj pojemników/1000	do 500	Ø20 x 220	50
PCM-IBC/2,5/P	2,5	pneumatyczny	IBC-rodzaj pojemników/1000	do 500	Ø500 x 1400	70



- ### ROZLEW
- Wagowe półautomatyczne PFS_G
 - Wagowe półautomatyczne do beczek PFD_G
 - Wagowe automatyczne PFL_G
 - Objętościowe automatyczne PFL_V
 - Urządzenia uzupełniające

ROZLEWANIE

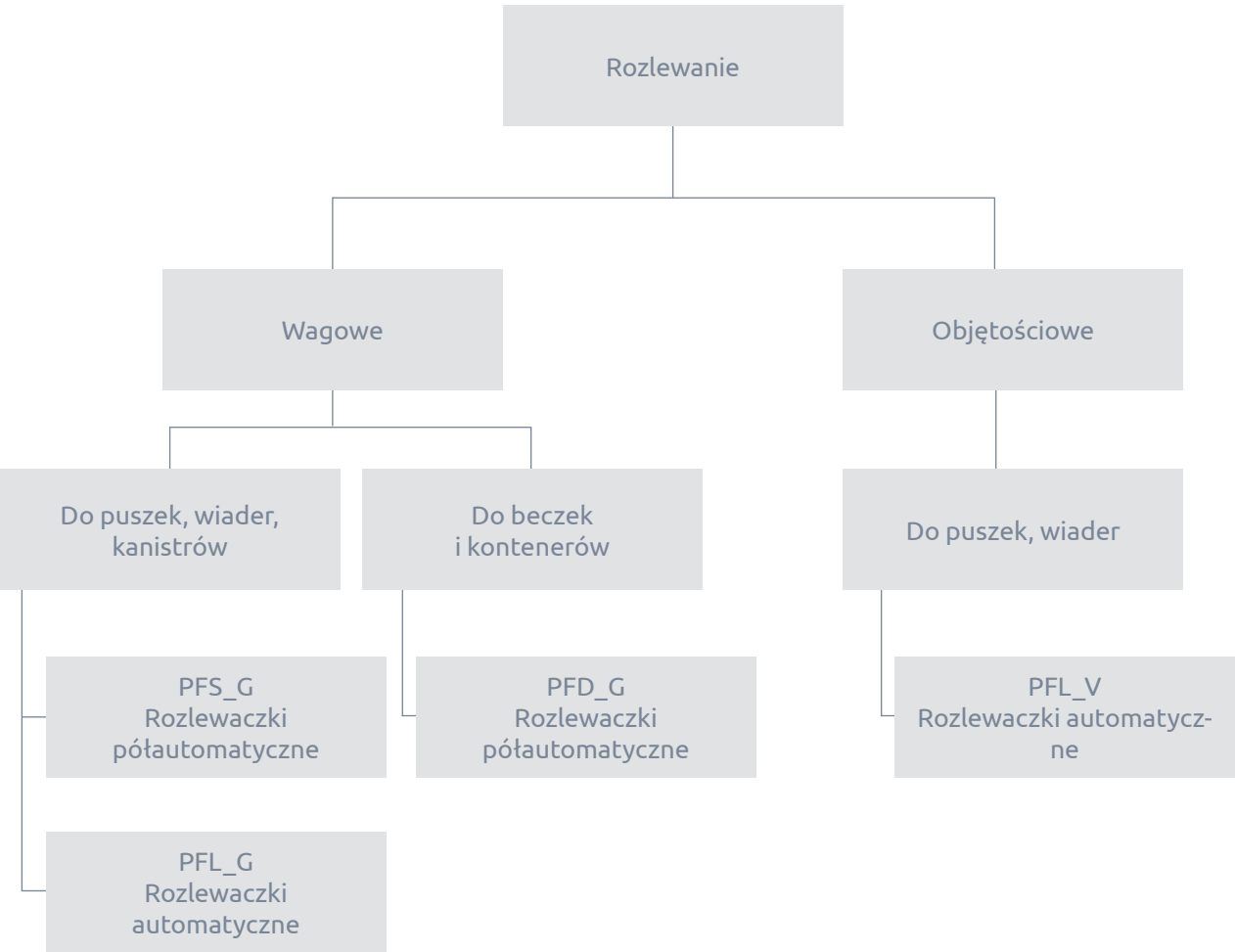
W sensie technicznym konfekcjonowaniem jest wszystko, co pozwala posortować, zestawić, zapakować i oznaczyć produkt zgodnie z wymogami klienta.

W branży farb oznacza to podzielnie wyprodukowanego produktu i umieszczenie w wiadrach, puszkach lub kanistrach, które zostaną wysłane do klienta lub sklepu.

Proces rozlewania podlega ścisłym normom dlatego ilość odmierzzonego produktu musi być kontrolowana i weryfikowana.

Do odmierzania produktów ciekłych stosuje się rozlewaczki. W zależności od charakteru i wielkości produkcji dobieramy maszyny umożliwiające produkcję ręczną, półautomatyczną lub automatyczną.

Produkty rozlewane na naszych rozlewaczkach to min. farby, lakiery, tynki, grunty, kleje.

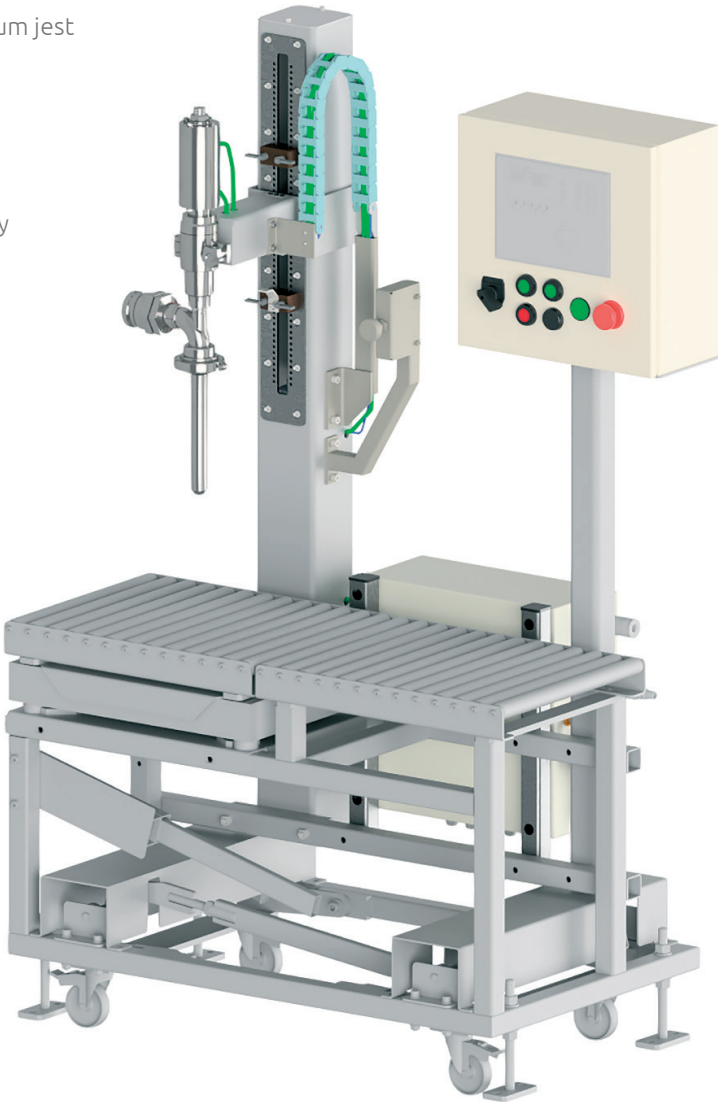


ROZLEWACZKI WAGOWE PÓŁAUTOMATYCZNE PFS_G

Stosowane są w małej i średniej seryjnej produkcji, głównie do odmierzania żądanej ilości cieczy do wiader, puszek lub kanistrów. Wymogiem jest aby produkt posiadał płynną konsystencję umożliwiającą przetłoczenie do rozlewaczki za pomocą pompy.

Zalety konstrukcyjne rozlewaczki PFS_G:

- Zwarta konstrukcja
- Łatwe podłączenie do zbiorników z których medium jest podawane
- Możliwość bezpośredniego podłączenia pompy do podawania produktu
- Łatwe mycie zaworu dozującego
- Zastosowanie kół umożliwia przesuwanie maszyny do miejsca rozlewu.



DANE TECHNICZNE: Rozlewaczka wagowa półautomatyczna PFS_G

model	Wielkość zabudowanego zaworu [mm]	Szacunkowa wydajność (dla wody) [m³/h]	Dokładność wskazania wagi [g]	Wielkość opakowań [L]	Szacunkowa masa urządzenia [kg]
PFS_G-32_SA...	32	21,4	+/- 10	1÷5	170
PFS_G-50_SA...	50	48,8	+/- 20	2÷20	178
PFS_G-65_SA...	65	58	+/- 20	2÷30	196
PFS_G-80_SA...	80	70	+/- 20	2÷35	205

ROZLEWACZKI PÓŁAUTOMATYCZNE WAGOWE DO BECZEK PFD_G

Stosowane głównie do odmierzania żądanej ilości cieczy do kontenerów lub beczek.

Zalety konstrukcyjne rozlewaczki PFD_G:

- sztywna stabilna konstrukcja
- Łatwe podłączenie do zbiorników z których medium jest podawane
- Możliwość bezpośredniego podłączenia pompy do podawania produktu
- Łatwe mycie zaworu dozującego
- Regulacja położenia zaworu nad wagą umożliwiającą postawienie opakowania w dowolnym miejscu na wadze.



DANE TECHNICZNE:
Rozlewaczka wagowa półautomatyczna do beczek PFD_G

model	Wielkość zabudowanego zaworu [mm]	Szacunkowa wydajność (dla wody) [m³/h]	Nośność wagi [kg]	Dokładność wskazania wagi [g]	Wielkość opakowań [L]	Szacunkowa masa urządzenia [kg]
PFD_G-40_SA...	40	38,1	1500	+/- 500	20÷1000	200
PFD_G-50_SA...	50	48,8	1500	+/- 500	20÷1000	210

AUTOMATYCZNA ROZLEWACZKA OBJĘTOŚCIOWA PFL_V

Rozlewaczka automatyczna typu PFL_V stosowana jest do średnich i dużych partii produkcyjnych. Stosowana jest do odmierzania żądanej ilości cieczy do wiader, puszek lub kanistrów. Wymogiem jest aby produkt posiadał płynną konsystencję umożliwiającą zassanie przez cylinder objętościowy rozlewaczki. Zakres stosowanych opakowań od 0,25 litrów do 5 litrów zapewnia dużą elastyczność w konfekcjonowaniu produktów.

Zalety konstrukcyjne rozlewaczki objętościowej PFL_V:

- Łatwe podłączenie do zbiorników z których medium jest podawane
- Dwa tryby przesuwu opakowań po stole, dla małych i dużych opakowań
- Łatwe mycie zaworu oraz cylindra
- Zastosowanie sterownika PLC zapewnia łatwą i szybką kalibrację maszyny.



DANE TECHNICZNE:
Rozlewaczka automatyczna objętościowa PFL_V

model	Wielkość zabudowanego zaworu [mm]	Szacunkowa wydajność (dla wody) [m³/h]	Wielkość opakowań [L]	Szacunkowa masa urządzenia [kg]
PFL_V-0,25÷5	50	6	3÷30	1000

AUTOMATYCZNA ROZLEWACZKA WAGOWA PFL_G

Rozlewaczka stosowana jest do odmierzania żądanej ilości cieczy do wiaderek puszek lub kanistrów.

Zalety konstrukcyjne rozlewaczki wagowej PFL_G:

- Łatwe podłączenie do zbiorników z których medium jest podawane
- Możliwość bezpośredniego podłączenia pompy do podawania produktu
- Łatwe mycie zaworów dozujących
- Zastosowanie sterownika PLC zapewnia łatwą i szybką kalibrację maszyny.



Automatyczny podajnik wiader



DANE TECHNICZNE: Rozlewaczka wagowa automatyczna PFL_G

model	Wielkość zabudowanego zaworu [mm]	Szacunkowa wydajność (dla wody) [m3/h]	Dokładność wskazania wagi [g]	Wielkość opakowań [L]	Szacunkowa masa urządzenia [kg]
PFL_G-3÷30	65	6	+/- 20	3÷30	900

WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE

1) Prasy hydrauliczne PHP

Stosuje się je do ciśnieniowego opróżniania kadzi z wyrobów o wysokiej lepkości. Prasa hydrauliczna znacząco skraca czas opróżniania kadzi i zapewnia czysty przebieg tej operacji.



DANE TECHNICZNE: Prasa hydrauliczna PHP

model	pojemność robocza kadzi (litry)	ciśnienie wyciskanego medium [max] (MPa)	moc silnika agregatu hydraulicznego (kW)	dług. x szer. x wys. (mm)	waga całkowita (kg)
PHP-250	250	0.6	3.0	1900x1000x4000	1400
PHP-450	450	0.6	3.0	1900x1000x4000	1500
PHP-800	800	0.4	3.0	2100x1000x4550	2120

WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE

2) Zespoły pompowo – filtrujące/ filtry cieczy PPF/PGF

Zespoły pompowo-filtrujące zaprojektowano do równoczesnego pompowania i filtrowania cieczy, w szczególności farb, przed ich pakowaniem. Zespół zamontowany jest na wózku, co ułatwia transport i użycie w różnych miejscach.



DANE TECHNICZNE:
Zespoły pompowo – filtrujące/ filtry cieczy PPF/PGF

model	pojemność zbiornika fi ltra (litry)	ciśnienie pracy (Mpa)	rodzaj pompy	rozmiar pompy	natężenie przepływu pompy dla cieczy o 1 cP (m³/godz)	waga całkowita (kg)
PPF-PGF	25	0.6	Pompa membranowa o napędzie pneumaticznym	1" 1.5" 2"	15 20 25	80

USŁUGI

STEROWANIE OPERACJAMI

Zaprezentowane w katalogu wyposażenie technologiczne posiada systemy sterowania wraz z kontrolą przebiegu operacji technologicznych.

Zostały one opracowane i wykonane w firmowym Wydziale Produkcji Systemów Sterowania i Aparatury Kontrolno-Pomiarowej.

Zajmujemy się również opracowaniem i wykonaniem systemów sterowania operacjami oraz procesami, które dopasowujemy do indywidualnych potrzeb Klienta.

SERWIS

Wszystkim zakupionym u nas maszynom i urządzeniom gwarantujemy stały serwis w zakresie obsługi mechanicznej oraz aparatury kontrolno-pomiarowej i sterowania.

Zapewniamy dostawę wszystkich części zamiennych zakupionego u nas wyposażenia technologicznego.



KONTAKT

Siedziba:
ICHEMAD – Profarb Sp. z o.o.
ul. Chorzowska 117
44-100 Gliwice, Polska
Tel.: +48 32 270 45 41
Fax: +48 32 231 46 41
info@ichemad.com
sales@ichemad.com
www.ichemad.com

Jesteśmy firmą o zasięgu globalnym.
Na Twoje pytania odpowiemy w przeciągu
48 godzin w dowolnym języku.

NOTATKI

