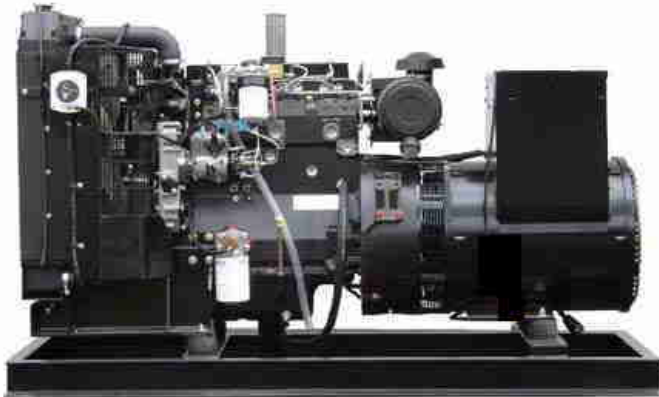


Zespoły zasilania awaryjnego 26 ÷ 2000 kVA agregaty prądowórcze serii HERCULES D/P



Budowa agregatu

Agregaty prądowórcze HERCULES D/P są standardowymi konstrukcjami złożonymi z wysokoprężnego silnika spalinowego produkcji PERKINS połączonego bezpośrednio z trójfazową prądnicą synchroniczną. W ramie nośnej, spawanej z profili stalowych umieszczony jest zbiornik paliwa. Pomiędzy silnikiem połączonym z prądnicą, a ramą konstrukcyjną są zamontowane tłumiki antywibracyjne. Agregaty wykonywane są w wersjach stacjonarnych jako otwarte oraz w obudowach wyciszonych lub superwyciszonych (odpornych na warunki atmosferyczne). Mogą też być wykonane jako wersje przewoźne. Wyposażone standardowo w panel sterowania z rozruchem ręcznym i/ lub automatycznym po zaniku napięcia.

Posiadają zabezpieczenia przed:

- ◆ zbyt niskim ciśnieniem oleju,
- ◆ zbyt wysoką temperaturą chłodziwa,
- ◆ zbyt wysoką prędkością obrotową,
- ◆ przeciążeniem,
- ◆ za wysokim lub niskim napięciem,

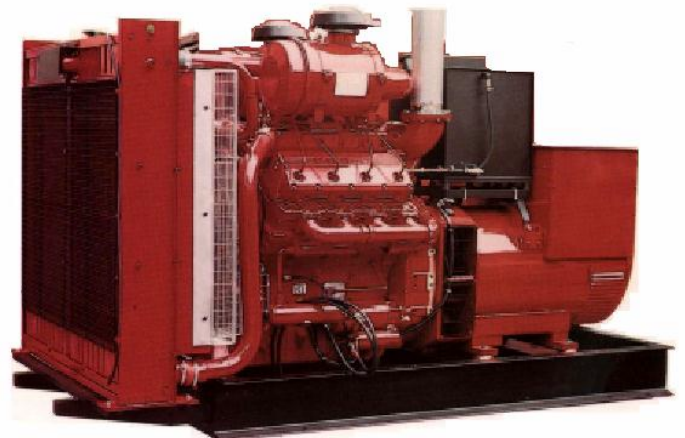
Wszystkie zespoły prądowórcze produkowane są zgodnie z zaleceniami i wymaganiami norm ISO.

Zalety

Agregaty prądowórcze HERCULES D/P posiadają:

- ⇒ bardzo krótki czas rozruchu,
- ⇒ pełną automatykę startu i nadzoru pracy
- ⇒ tryb pracy: automatyczny, ręczny, stop, test
- ⇒ niskie koszty eksploatacji
- ⇒ możliwość w trybie pracy ciągłej oraz dorywczej.
- ⇒ niskie zużycie paliwa
- ⇒ niską emisję spalin
- ⇒ niezawodny rozruch
- ⇒ mechaniczny lub elektroniczny regulator obrotów
- ⇒ prądnicę przystosowaną do współpracy z zasilaczami UPS

 **Perkins**



Wyposażenie (do wyboru):

⇒ Zdalny panel kontroli

⇒ Panel automatyki z rozruchem ręcznym lub automatycznym.

⇒ Panel pracy równoległej agregat-agregat lub agregat-sieć zawodowa

⇒ Obudowy:

- ◆ odporne na warunki atmosferyczne
- ◆ wyciszone LWA100 (70-75 dB z 7m)
- ◆ superwyciszone LWA90 (60-65 dB z 7m)
- ◆ kontenery 10' – 20' – 30' – 40' (z wyciszeniem lub bez)

⇒ Przyczepy do przetaczania lub przewożenia po drogach publicznych

⇒ System monitoringu agregatu z protokołem MOD-BUS, przystosowanego do zintegrowania z systemem BMS

⇒ Możliwość monitoringu oraz sterowania agregatów za pomocą oprogramowania zainstalowanego na komputerze PC

⇒ Inne elementy dostarczane na życzenie klienta

Panel Automatyki

Panel automatyki wyposażony jest w:

- Programowalny sterownik przemysłowy AUTO23 lub AUTO2000 do sterowania i zabezpieczania pracy agregatu.
- Przełącznik wyboru trybu pracy: Zablokowany, Ręczny, Automatyczny, Test.
- Przyciski ręcznego uruchamiania i zatrzymania agregatu.
- Trójfazowy przełącznik podnapięciowy sieci miejskiej, do uruchomienia agregatu nawet w przypadku zaniku tylko jednej fazy.
- Wyłącznik załączający i zabezpieczający grzałkę własnego podgrzania bloku silnika.
- Wyłącznik magneto-termiczny, zainstalowany na agregacie (możliwość ręcznego wyłączenia)
- Wyłącznik awaryjny agregatu.
- Syrena alarmowa.
- Ładowarka akumulatorów rozruchowych.
- Układ sygnalizujący i zatrzymujący silnik w następujących przypadkach:
 - ⇒ niskiego ciśnienia oleju,
 - ⇒ wysokiej temperatury silnika,
 - ⇒ wysokiej temperatury płynu chłodzącego,
 - ⇒ nieudanego rozruchu,
 - ⇒ braku paliwa,
 - ⇒ awarii alternatora,
 - ⇒ za wysokiej lub za niskiej częstotliwości generowanego napięcia lub prędkości obrotowej,
 - ⇒ przeciążenia prądowego i mocy,
 - ⇒ za wysokiego lub za niskiego napięcia na zaciskach prądnicy.
- Port szeregowy RS232 do programowania parametrów pracy.
- Licznik godzin pracy
- Opóźnione wyłączenie rozgrzanego silnika (tzw. „wybieg chłodzący”)

Ponadto panel automatyki posiada ze sterownikiem:

AUTO23 – :

- Trzy przekładniki prądowe do urządzeń pomiarowych.
- 3 amperomierze do pomiaru prądów fazowych L1, L2, L3.
- Lampkę (kolor zielony) sygnalizującą obecność napięcia miejskiego (zasilanie sieciowe)
- Lampkę (kolor biały) sygnalizującą zasilanie z agregatu (awaria, zanik napięcia miejskiego).

AUTO2000 – :

- Przyciski sterowania układem SZR.
- Styki do podłączenia sterownika SZR.
- Monitoring kolejności faz.
- Pamięć 20 komunikatów o pracy agregatu

Ogólna charakterystyka	
Agregat prądowórczy HERCULES D/P	moc: 26 ÷ 2000 kVA
Nominalna prędkość obrotowa	1500 obr / min.
Nominalna częstotliwość	50 Hz
Napięcie znamionowe (międzyfazowe/fazowe)	400 / 231 V
Nominalny współczynnik mocy – cos φ	0,8
Silnik	PERKINS
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Silnik wielocylindrowy wysokoprężny – DIESEL z wtryskiem bezpośrednim, 4 – suwowy i turbodoładowaniem ◆ System chłodzenia: cieczą, zamknięty z pompą cyrkulacyjną, chłodnicą, wentylatorem. Termostat cieczy chłodzącej oraz grzałka do podgrzewania wstępnego ◆ Wymuszony system smarowania z pompą obiegu, wymiennymi filtrami oleju, zaworami regulacyjnymi ◆ System paliwowy z pompą zasilającą, wymiennymi filtrami, pompą wtryskową, elektromagnetyczny zawór odcinający ◆ System zasilania powietrzem z suchymi lub olejowymi filtrami ◆ System wydechowy z elastyczną rurą i tłumikiem standardowym -20dB lub o podwyższonym wytłumieniu -30dB ◆ Automatyczne zatrzymanie w przypadku za niskiego ciśnienia oleju, za wysokiej temperatury silnika 	
Prądnica	MECC ALTE
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Trójfazowa synchroniczna, samoregulująca, samowzbudna, 4 – polowa prądnica prądu przemiennego ◆ Konstrukcja: rama stalowa, zabezpieczające osłony, impregnowany stalowy rotor ◆ Wymuszona wentylacja przez wentylator zamocowany na wale ◆ Stopień mechanicznego zabezpieczenia: IP 21 ◆ Izolacja: uzwojenia są izolowane z klasą H, impregnowane żywicami epoksydowymi odpowiednimi dla trudnych warunków środowiskowych ◆ Zawartość harmonicznych : mniejsza od 5% (w generowanym napięciu) ◆ Tłumienie zakłóceń radioelektrycznych: zgodne ze standardami VDE 0875 stopień G i MIL 461 AB ◆ Prąd zwarciový ustalony – 3 x In 	
Połączenie silnik – prądnica	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Bezpośrednie połączenie kołnierzone silnika z jednołożyskową prądnicą za pomocą elastycznego sprzęgła płytowego 	
Rama	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Konstrukcja – stalowe profile połączone ocynkowanymi stalowymi śrubami, kompletna rama połączona z silnikiem i prądnicą wraz z otworami do podnoszenia ◆ Rama jest wyposażona w kompletny system tłumienia (tłumików antywibracyjnych) dla silnika i prądnicy ◆ Zbiornik paliwa zabudowany w ramie wyposażony w : wlew paliwa, rurę odwadniającą, pompę paliwa wraz z rurą zwrotną z silnika, czujnik z elektryczną sygnalizacją niskiego stanu paliwa 	
Moc w trybie pracy ciągłej PRP wg PN-ISO 8528-1	maksymalna moc dostępna przy zmiennym obciążeniu dla nieograniczonego czasu pracy. Od tej mocy możliwe 10% przeciążenie przez 1 godz. na każde 12 godz.
Moc w trybie pracy dorywczej LTP wg PN-ISO 8528-1	dostępna moc dla pracy awaryjnej, ograniczonej do 300-500 godzin w roku. Od tej mocy nie jest możliwe przeciążenie.

Typ agregatu	Moc w trybie pracy				Prąd znamionowy A	Prąd znamionowy panelu kontrolnego A	Prędkość obrotowa min ⁻¹	Typ silnika	Moc silnika		Podawanie paliwa	Regulator obrotów	Klasa wykonania	Spalanie paliwa przy obciążeniu				Standardowy zbiornik - pojemność l	Czas pracy agregatu przy 75% obciążenia godz.
	ciągłej - PRP		dorywczej - LTP						w trybie ciągłym kW	w trybie dorywczym kW				100 %	75 %	50 %	25 %		
	kVA	kW	kVA	kW					l/h	l/h				l/h	l/h				
HERCULES D/P-26P	26	21	29	23	38	40	1500	3.152.4	25	28	N	mechaniczny	G 2	6,9	5,1	3,5	2,2	50	9,8
HERCULES D/P-45P	45	36	49	39	65	63	1500	1004-G (NFE)	40	44	N		G 2	11,4	8,4	5,8	3,6	150	17,9
HERCULES D/P-63P	63	50	69	55	91	100	1500	1004-TG1	58	64	T		G 2	15	11	7,6	4,7	150	13,6
HERCULES D/P-75P	75	60	82	66	108	100	1500	1004-TG2	68	74	T		G 2	18	13,2	9,1	5,7	230	17,4
HERCULES D/P-94P	94	75	104	83	136	160	1500	1006-TG1 A	83	92	T		G 2	22	16,2	11,2	6,9	230	14,2
HERCULES D/P-100P	100	80	110	88	144	160	1500	1006-TG2 A	91	100	T		G 2	24	17,6	12,2	7,5	230	13,1
HERCULES D/P-136P	136	109	150	120	196	200	1500	1006-TAG	121	133	TI	elektroniczny	G 3	32	23,5	16,2	10	360	15,3
HERCULES D/P-150P	150	120	165	132	217	250	1500	1306-E87 TG1	132	145	T		G 3	39	28,6	19,7	12,2	360	12,6
HERCULES D/P-200P	200	160	220	176	289	315	1500	1306 E87-TAG3	180	199	TI		G 3	49	36	25	16	400	11,1
HERCULES D/P-250P	250	200	275	220	361	400	1500	1306 E87-TAG6	218	239	TI		G 3	60	44	31	19	420	9,5
HERCULES D/P-300P	300	240	330	264	433	500	1500	2306C-E14TAG1	261	304	TI		G 3	62	46	32	20	620	13,5
HERCULES D/P-350P	350	280	385	308	505	500	1500	2306C-E14TAG2	304	344	TI		G 3	71	52	36	22	620	11,9
HERCULES D/P-400P	400	320	440	352	577	630	1500	2306C-E14TAG3	344	387	TI		G 3	81	60	41	26	620	10,3
HERCULES D/P-450P	450	360	495	396	650	800	1500	2806C-E16TAG1	390	433	TI		G 3	94	69	48	30	650	9,4
HERCULES D/P-500P	500	400	550	440	722	800	1500	2806C-E16TAG2	433	471	TI		G 3	104	76	53	33	650	8,6
HERCULES D/P-550P	550	440	600	480	794	800	1500	3012 TG	468	515	T		mechaniczny	G 2	121	89	62	38	900
HERCULES D/P-640P	640	512	700	560	924	1000	1500	3012 TAG1B	555	611	TI	G 2		138	101	70	43	900	8,9
HERCULES D/P-730P	730	584	800	640	1054	1250	1500	3012 TAG2A	621	683	TI	G 2		155	114	79	49	900	7,9
HERCULES D/P-800P	800	640	880	704	1155	1250	1500	3012 TAG3A	674	741	TI	G 2		169	124	86	53	900	7,3

Typ agregatu	Moc w trybie pracy				Prąd znamionowy	Prąd znamionowy panelu kontrolnego	Prędkość obrotowa	Typ silnika	Moc silnika		Podawanie paliwa	Regulator obrotów	Klasa wykonania	Spalanie paliwa przy obciążeniu				Standardowy zbiornik - pojemność	Czas pracy agregatu przy 75% obciążenia
	ciągłej - PRP		dorywczej - LTP						w trybie ciągłym	w trybie dorywczym				100 %	75 %	50 %	25 %		
	kVA	kW	kVA	kW					A	A				min ⁻¹	kW	kW	l/h		
HERCULES D/P-1000P	1000	800	1100	880	1443	1600	1500	4008 TAG2A	861	947	TI	elektroniczny	G 3	211	155	107	66	900	5,8
HERCULES D/P-1250P	1250	1000	1375	1100	1804	2000	1500	4012 TAG	1061	1168	TI		G 3	252	185	128	79	1200	6,5
HERCULES D/P-1360P	1360	1088	1496	1197	1963	2000	1500	4012 TAG1A	1136	1250	TI		G 3	266	195	135	84	1200	6,2
HERCULES D/P-1500P	1500	1200	1650	1320	2165	2500	1500	4012 TAG2A	1254	1380	TI		G 3	297	218	150	93	1200	5,5
HERCULES D/P-1700P	1700	1360	1870	1496	2454	2500	1500	4016 TAG	1460	1607	TI		G 3	344	252	174	108	1200	4,8
HERCULES D/P-1825P	1825	1460	2008	1606	2634	3200	1500	4016 TAG1A	1537	1690	TI		G 3	376	276	190	118	1200	4,3
HERCULES D/P-2000P	2000	1600	2200	1760	2887	3200	1500	4016 TAG2A	1715	1886	TI		G 3	424	311	214	133	1200	3,9

TYP UKŁADU ZASILANIA POWIETRZEM:

N naturalny (wolnossący)

T turbodoładowanie

TI turbodoładowanie z intercooler (międzystopniowe schładzanie powietrza doładowywanego)

Możliwe powiększenie wewnętrznego zbiornika paliwa do pojemności gwarantującej np. 24 lub 72 godziny pracy bez tankowania.

Typ agregatu	Wymiary agregatu									Średnica rury wydechowej o długości do 6 m	Wymiary agregatorni											Kontener bez wyciszenia / LWA100 / LWA90				
	wersja otwarta –				wersja wyciszona – LWA100 i LWA90			LWA 100			LWA 90		Wersja otwarta						Wersja wyciszona - LWA100 i LWA90							
	minimalne		optymalne		minimalne		optymalne		minimalne		optymalne		minimalne		optymalne		minimalne		optymalne		minimalne		optymalne			
	Długość	Szerokość	Wysokość	Waga	Długość	Szerokość	Wysokość	Waga	Waga		Długość	Szerokość	Wysokość	Długość	Szerokość	Wysokość	Długość	Szerokość	Wysokość	Długość	Szerokość		Wysokość	Długość	Szerokość	Wysokość
HERCULES	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg	kg		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	stopa			
H D/P-26P	1800	700	1140	620	2400	850	1440	965	1025	DN 50	3,1	2,4	2,2	3,9	3,2	2,7	3,6	2,5	2,2	4,2	3,3	2,7	10'/10'/10'			
H D/P-45P	1800	700	1200	780	2400	850	1440	1165	1225	DN 65	3,1	2,4	2,2	3,9	3,2	2,7	3,6	2,5	2,2	4,2	3,3	2,7	10'/10'/10'			
H D/P-63P	1800	700	1270	860	2400	850	1440	1260	1320	DN 65	3,1	2,4	2,2	3,9	3,2	2,7	3,6	2,5	2,2	4,2	3,3	2,7	10'/10'/10'			
H D/P-75P	2350	800	1420	915	3020	1100	1660	1415	1495	DN 65	3,7	2,5	2,5	4,4	3,3	3	4,4	2,7	2,5	5	3,5	3	10'/10'/10'			
H D/P-94P	2250	800	1420	1135	3020	1100	1660	1715	1795	DN 80	3,6	2,5	2,5	4,3	3,3	3	4,4	2,7	2,5	5	3,5	3	15'/15'/15'			
H D/P-100P	2250	800	1420	1179	3020	1100	1660	1759	1839	DN 80	3,6	2,5	2,5	4,3	3,3	3	4,4	2,7	2,5	5	3,5	3	15'/15'/15'			
H D/P-136P	2450	950	1660	1360	3020	1100	1660	1909	1989	DN 100	3,8	2,7	2,5	4,5	3,5	3	4,4	2,7	2,5	5	3,5	3	15'/15'/15'			
H D/P-150P	2450	950	1660	1560	3600	1200	1950	2260	2360	DN 100	3,8	2,7	2,5	4,5	3,5	3	4,4	2,7	2,5	5	3,5	3	15'/20'/20'			
H D/P-200P	2600	1000	1670	1750	3600	1200	1950	2450	2550	DN 100	4,3	2,7	2,5	4,8	3,5	3	4,4	2,7	2,5	5	3,5	3	15'/20'/20'			
H D/P-250P	2700	1000	1670	1915	3600	1200	1950	2615	2715	DN 125	4,4	2,7	3	4,9	3,5	3,5	4,4	2,7	2,5	5	3,5	3	15'/20'/20'			
H D/P-300P	3200	1200	1920	2965	4200	1400	2100	3840	3960	DN 125	4,9	2,9	3	5,4	3,7	3,5	6	3	3	6,6	3,8	3,5	15'/20'/20'			
H D/P-350P	3200	1200	1920	3210	4200	1400	2100	4060	4180	DN 125	4,9	2,9	3	5,4	3,7	3,5	6	3	3	6,6	3,8	3,5	15'/20'/20'			
H D/P-400P	3200	1200	1920	3210	4200	1400	2100	4060	4180	DN 150	5,1	2,9	3	5,6	3,7	3,5	6	3	3	6,6	3,8	3,5	15'/20'/20'			
H D/P-450P	3350	1200	2025	3380	4200	1400	2100	4660	4780	DN 150	5,2	2,9	3	5,7	3,7	3,5	6,2	3	3	6,8	3,8	3,5	15'/20'/20'			
H D/P-500P	3250	1200	2025	3433	4200	1400	2100	4760	4880	DN 150	5,2	2,9	3	5,7	3,7	3,5	6,2	3	3	6,8	3,8	3,5	15'/20'/20'			
H D/P-550P	3720	1410	2260	5100	5300	1800	2350	7100	7280	2 x DN 125	6	3,2	3,5	7,2	4	4	7,3	4,2	3,5	8	5	4	20'/20'/20'			
H D/P-640P	3720	1410	2260	5300	5300	1800	2350	7300	7480	2 x DN 125	6	3,2	3,5	7,2	4	4	7,3	4,2	3,5	8	5	4	20'/20'/20'			
H D/P-730P	3720	1410	2260	5500	5300	1800	2350	7500	7680	2 x DN 150	6	3,2	3,5	7,2	4	4	7,3	4,2	3,5	8	5	4	20'/20'/20'			
H D/P-800P	3720	1410	2260	5800	5300	1800	2350	7800	7980	2 x DN 150	6	3,2	3,5	7,2	4	4	7,3	4,2	3,5	8	5	4	20'/20'/20'			

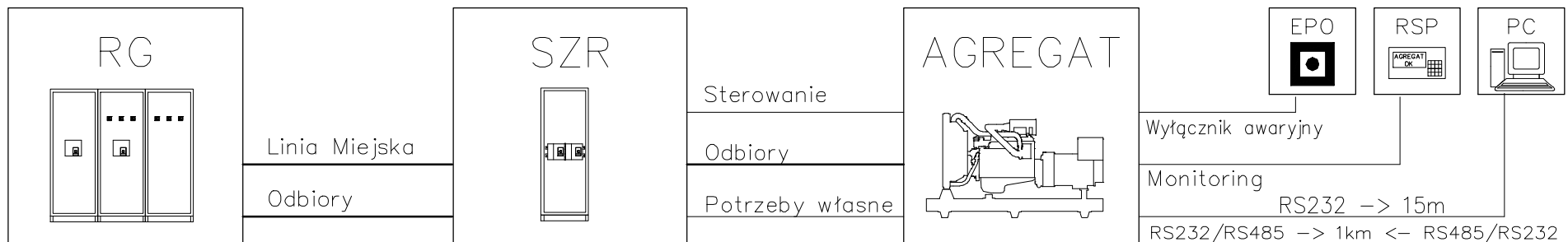
Typ agregatu	Wymiary agregatu									Średnica rury wydechowej o długości do 6 m	Wymiary agregatorni											Kontener bez wyciszenia / LWA100 / LWA90			
	wersja otwarta -				wersja wyciszona - LWA100 i LWA90			LWA 100			LWA 90		Wersja otwarta					Wersja wyciszona - LWA100 i LWA90							
													minimalne			optymalne			minimalne				optymalne		
	Długość	Szerokość	Wysokość	Waga	Długość	Szerokość	Wysokość	Waga	Waga			Długość	Szerokość	Wysokość	Długość	Szerokość	Wysokość	Długość	Szerokość	Wysokość	Długość		Szerokość	Wysokość	Długość
HERCULES	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg	kg		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	stopa		
H D/P-1000P	4700	1950	2450	8000	7500	2400	2900	11800	12030	2 x DN 200	7,7	3,7	4	8,9	4,5	4,5	9,9	4,8	4	13,1	5,6	4,5	20'/30'/30'		
H D/P-1250P	4800	1900	2600	11000	7500	2400	2900	14800	15030	2 x DN 200	7,8	3,7	4	9	4,5	4,5	9,9	4,8	4	13,1	5,6	4,5	25'/35'/35'		
H D/P-1360P	5200	1900	2550	11000	8000	2400	2900	15200	15440	2 x DN 200	8,3	3,7	4	9,5	4,5	4,5	10,4	4,8	4	13,6	5,6	4,5	30'/35'/35'		
H D/P-1500P	5200	1900	2550	11200	8000	2400	2900	15400	15640	2 x DN 200	8,3	3,7	4	9,5	4,5	4,5	10,4	4,8	4	13,6	5,6	4,5	30'/35'/35'		
H D/P-1700P	6500	2300	2800	13500	9600	2800	3200	19600	19900	2 x DN 200	9,8	4,1	4,5	11	4,9	5	12,2	5,2	4,5	15,4	6	5	35'/40'/40'		
H D/P-1825P	6500	2300	2800	14000	9600	2800	3200	20100	20400	2 x DN 250	9,8	4,1	4,5	11	4,9	5	12,2	5,2	4,5	15,4	6	5	35'/40'/40'		
H D/P-2000P	6500	2300	2800	15000	9600	2800	3200	21100	21400	2 x DN 250	9,8	4,1	4,5	11	4,9	5	12,2	5,2	4,5	15,4	6	5	35'/40'/40'		

Możliwe jest niestandardowe wykonanie obudowy, w celu dopasowania wymiarów do istniejącego pomieszczenia.

Kontener 10' (długość x szerokość x wysokość): 2991 x 2438 x 2591 mm Kontener 20' (długość x szerokość x wysokość): 6058 x 2438 x 2591 mm

Kontener 15' (długość x szerokość x wysokość): 4550 x 2438 x 2591 mm Kontener 40' (długość x szerokość x wysokość): 12190 x 2438 x 2591 mm

SZR - dostarcza FAST Group



UWAGA: Dobór przekroju przewodu należy wykonać zgodnie z wyliczeniami. Zalecany typ przewodu: 5 x LgY..... mm²

systemy zasilania gwarantowanego:

Zasilacze UPS

Agregaty prądowórcze

Siłownie telekomunikacyjne

www.fast-group.com.pl

e-mail: info@fast-group.com.pl

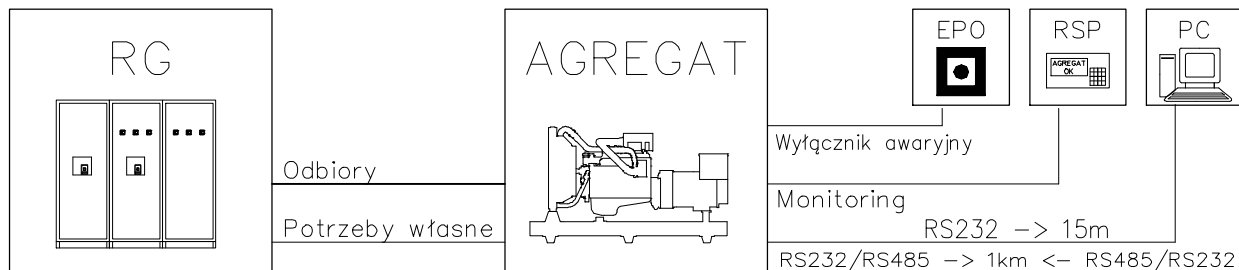
Rok założenia: 1990

FAST Group

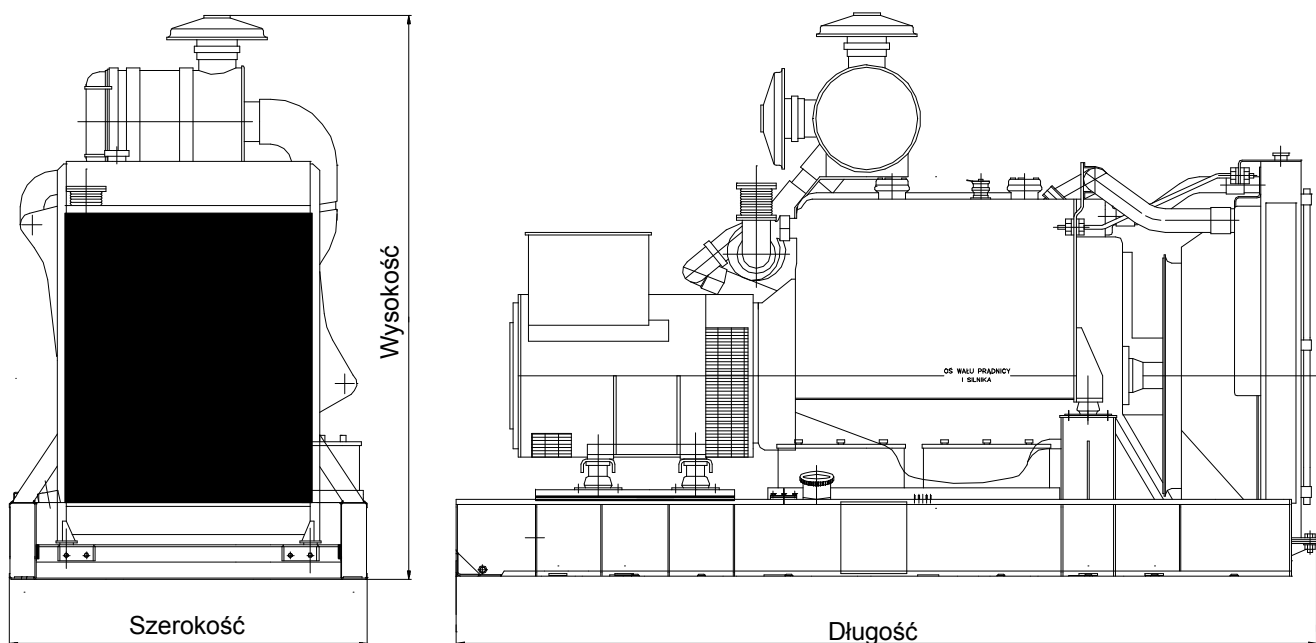
integracja **electroman**
zasilania

Typ agregatu	Typ silnika	Ilość i układ cylindrów	Pojemność skokowa	Ilość powietrza do spalania	Ilość powietrza do chłodzenia	Ciepło wytwarzane na chłodnicy	Ciepło radiacji	Wydatek gazów spalinowych	Maks. przeciwnieście na wydechu	Maks. temperatura spalin	Ilość oleju silnikowego	Ilość płynu chłodniczego	Napięcie baterii rozruchowej	Pojemność baterii rozruchowej	Producent prądnicy	Typ prądnicy	Regulator napięcia	Stabilność napięcia
			dm ³	m ³ /min	m ³ /min	kW	kW	m ³ /min	kPa	°C	l	l	V	Ah				%
HERCULES D/P-26P	3.152.4	3L	2,5	1,61	85	15	8	4		540	6,2	11,9	12	90	MECC ALTE	ECO 28 - 2L/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-45P	1004-G (NFE)	4L	4	2,6	157	38	5	8		600	8,1	21	12	90	MECC ALTE	ECO 32 - 1L/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-63P	1004-TG1	4L	4	4	165	40	5	11		500	8,5	22,2	12	90	MECC ALTE	ECO 32 - 2L/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-75P	1004-TG2	4L	4	4,5	100	43	16	13		561	8,5	22,2	12	120	MECC ALTE	ECO 34 - 1S/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-94P	1006-TG1 A	6L	6	5,5	115	56	24	16		545	16,1	27,7	12	120	MECC ALTE	ECO 34 - 2S/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-100P	1006-TG2 A	6L	6	5,7	115	63	30	16		550	16,1	27,7	12	120	MECC ALTE	ECO 34 - 2S/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-136P	1006-TAG	6L	6	8,4	154	66	15	24		571	16,1	27,7	12	120	MECC ALTE	ECO 34 - 2L/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-150P	1306-E87 TG1	6L	8,7	9,2	360	69	30	30		580	26,5	36,4	24	2 x 120	MECC ALTE	ECO 34 - 2L/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-200P	1306 E87-TAG3	6L	8,7	12,2	375	81	33	37		520	26,5	36,4	24	2 x 120	MECC ALTE	ECO 38 - 2S/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-250P	1306 E87-TAG6	6L	8,7	14,9	375	98	41	45		520	26,5	36,4	24	2 x 120	MECC ALTE	ECO 38 - 1L/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-300P	2306C-E14TAG1	6L	14,6	18,5	438	133	14	46		510	68	47	24	2 x 120	MECC ALTE	ECO 38 - 2L/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-350P	2306C-E14TAG2	6L	14,6	21,3	438	159	14	54		518	68	47	24	2 x 120	MECC ALTE	ECO 38 - 3L/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-400P	2306C-E14TAG3	6L	14,6	23,8	438	179	15	60		522	68	47	24	2 x 120	MECC ALTE	ECO 40 - 1S/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-450P	2806C-E16TAG1	6L	15,8	34,6	540	257	21	75		453	68	50	24	2 x 120	MECC ALTE	ECO 40 - 2S/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-500P	2806C-E16TAG2	6L	15,8	38,1	540	285	23	83		457	68	50	24	2 x 120	MECC ALTE	ECO 40 - 3S/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-550P	3012 TG	12V	26,1	33,4	914	291	102	89		520	73,8	122,7	24	2 x 165	MECC ALTE	ECO 40 - 1L/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-640P	3012 TAG1B	12V	26,1	43,2	914	386	80	101		450	73,8	122,7	24	2 x 165	MECC ALTE	ECO 40 - 1.5L/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-730P	3012 TAG2A	12V	26,1	46,9	914	422	120	117		465	73,8	122,7	24	2 x 165	MECC ALTE	ECO 43 - SA/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-800P	3012 TAG3A	12V	26,1	49,8	914	442	124	127		485	73,8	122,7	24	2 x 165	MECC ALTE	ECO 43 - SA/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-1000P	4008 TAG2A	8L	30,6	70	1200	532	80	201		500	165,6	162	24	2 x 165	MECC ALTE	ECO 43 - LA/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-1250P	4012 TAG	12V	45,8	92	1626	594	100	245		460	177	200	24	4 x 165	MECC ALTE	ECO 43 - LB/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-1360P	4012 TAG1A	12V	45,8	97	1872	737	95	238		440	177	230	24	4 x 165	MECC ALTE	ECO 43 - LB/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-1500P	4012 TAG2A	12V	45,8	102	1872	810	95	274		466	177	230	24	4 x 165	MECC ALTE	ECO 46 - 1S/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-1700P	4016 TAG	16V	61,1	115	1900	845	135	336		495	237,2	295	24	4 x 165	MECC ALTE	ECO 46 - 2S/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-1825P	4016 TAG1A	16V	61,1	130	2394	1053	115	362		500	237,2	315	24	4 x 165	MECC ALTE	ECO 46 - 2S/4	elektroniczny	1,5
HERCULES D/P-2000P	4016 TAG2A	16V	61,1	150	2430	1208	143	405		480	237,2	315	24	4 x 165	MECC ALTE	ECO 46 - 1L/4	elektroniczny	1,5

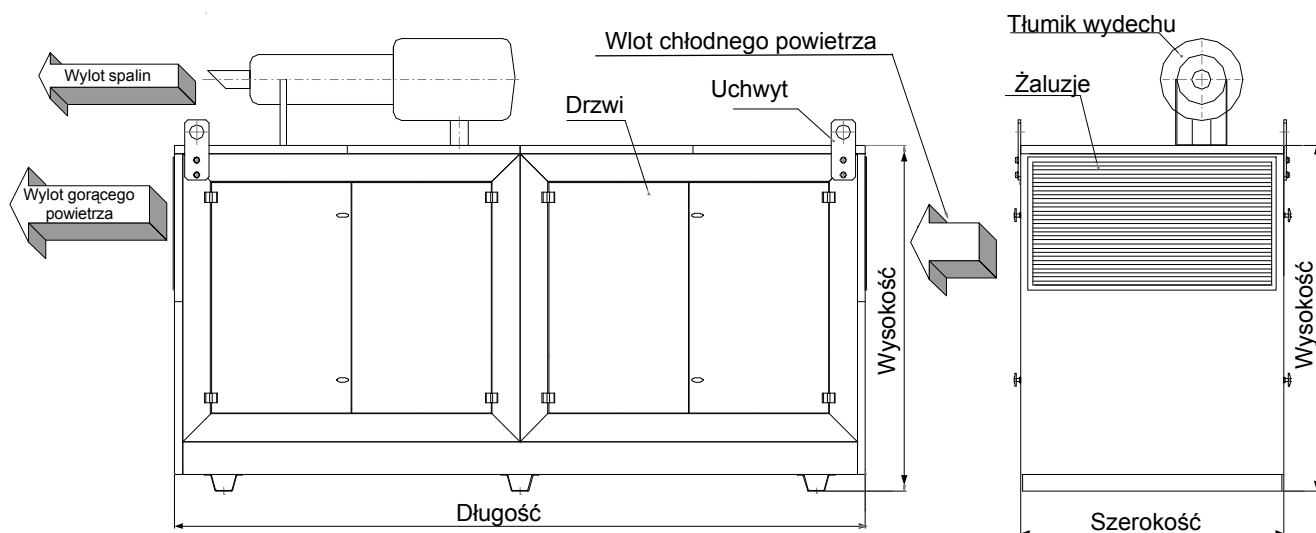
Rozruch ręczny agregatu



UWAGA: Dobór przekroju przewodu należy wykonać zgodnie z wyliczeniami. Zalecany typ przewodu: 5 x LgY mm²



Agregat prądowórczy HERCULES D/IA – wersja otwarta



Agregat prądowórczy HERCULES D/IA – wersja w obudowie wyciszzonej