



4" IBQ

Wysokoobrotowe pompy z falownikiem i silnikiem synchronicznym



Pompy głębinowe serii 4" IBQ to zaawansowane technologicznie urządzenia przeznaczone do tłoczenia czystej wody z głębokich ujęć. W odróżnieniu od tradycyjnych pomp z silnikiem asynchronicznym o prędkości 2850 RPM, modele 4" IBQ wyposażone są w nowoczesne silniki synchroniczne z magnesami trwałymi (Permanent Magnet Motor – PM), które umożliwiają pracę z prędkością do 5000 RPM. Przekłada się to na znacznie wyższą sprawność energetyczną, mniejsze straty mechaniczne oraz kompaktową budowę pompy.

Zintegrowane z systemem falownika (VFD), pompy tej serii oferują pełne bezpieczeństwo pracy, szereg zaawansowanych zabezpieczeń.

Zastosowany układ falownika zapewnia:

- łagodny start silnika, co wydłuża jego żywotność,
- ochronę przed pracą na sucho,
- zabezpieczenia przed przeciążeniem, przegrzaniem, zanikiem fazy oraz zbyt wysokim lub zbyt niskim napięciem zasilania,
- możliwość szybkiego odczytu i interpretacji kodów błędów przez instalatora.

Dzięki pracy z wyższą prędkością obrotową, pompy 4" IBQ osiągają tę samą wydajność co klasyczne pompy, przy jednocześnie znacznie mniejszych gabarytach (nawet o 60% krótsze) i masie (nawet o 50% lżejsze), co przekłada się na łatwiejszy montaż, transport i serwis.

Zastosowanie

- pompowanie czystej wody ze studni głębinowych, zbiorników retencyjnych i rzek
- zasilanie systemów wodociągowych w domach jedno- i wielorodzinnych
- instalacji przemysłowych i budowlanych
- systemów nawadniania i podlewania w rolnictwie,
- instalacji pomp ciepła i układów podnoszenia ciśnienia
- zastosowań w trudno dostępnych lokalizacjach, gdzie istotna jest niezawodność i monitoring pracy

Dane techniczne:

- Zasilanie: 3~ 380–415 V / 50 Hz (praca wyłącznie z dedykowanym falownikiem)
- Typ silnika: synchroniczny z magnesami trwałymi, wypełniony olejem ekologicznym
- Maks. prędkość obrotowa: 5000 RPM
- Maks. temperatura pompowanej cieczy: 35°C
- Dopuszczalna zawartość piasku: 0,25%
- Min. średnica studni: 4"
- Min. odległość od dna studni: 5 m
- Tryb pracy: ciągły (S1) – w zakresie dopuszczalnych warunków
- Klasa szczelności silnika: IP68
- Pozycja montażowa: pionowa
- Współpraca z dedykowanym falownikiem, brak możliwości pracy na zasilaniu bezpośrednim

Materiały:

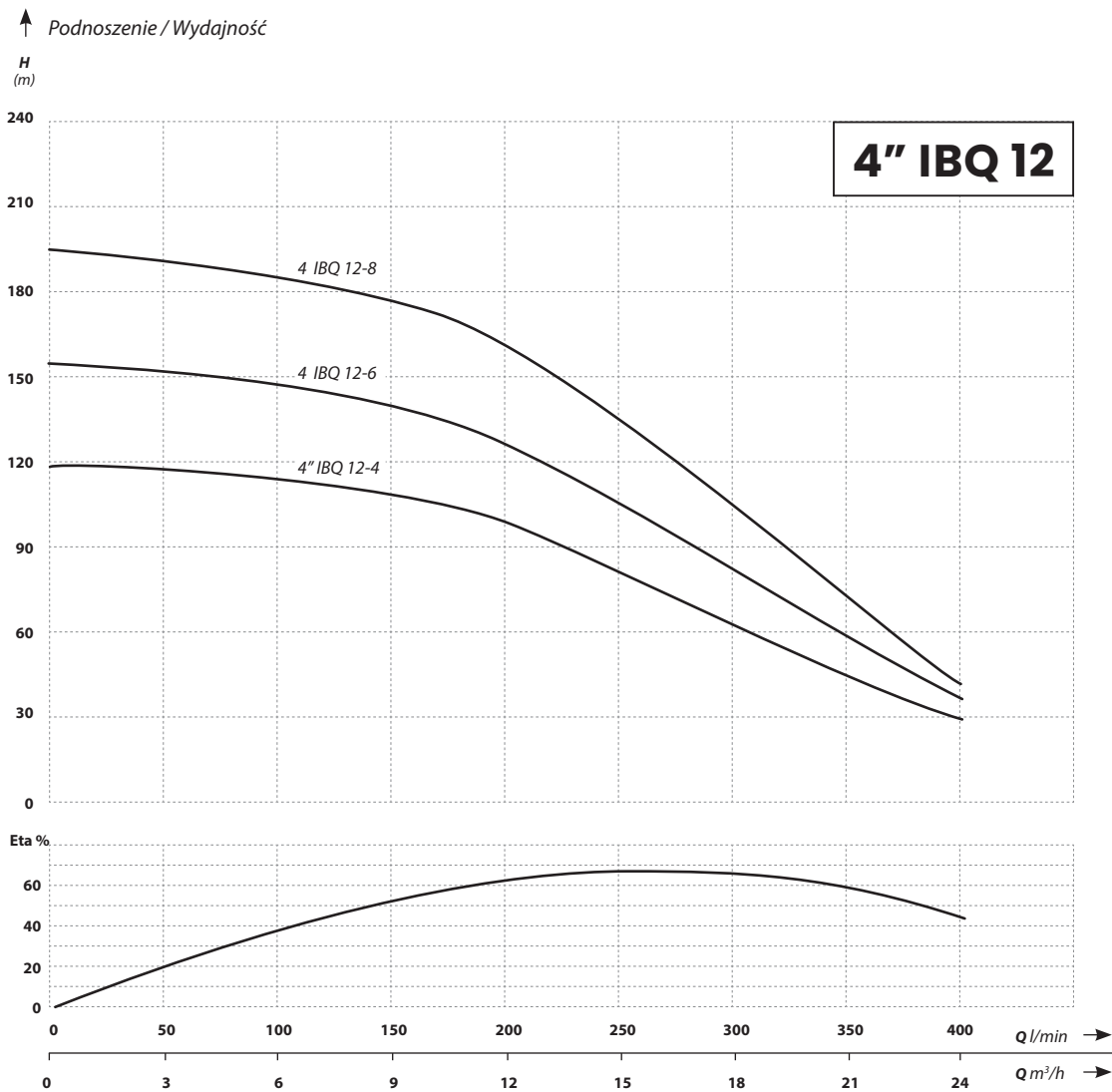
- Obudowa zewnętrzna pompy: stal nierdzewna AISI 304
- Korpus tłoczny: AISI304 SS
- Korpus ssący: AISI 304 SS
- Dyfuzor: plastik, PC
- Wirnik: plastik, POM
- Wał: stal nierdzewna AISI 304
- Sprzęgło wału: stal nierdzewna AISI 304
- Pierścień nośny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa zewnętrzna silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Górny korpus silnika: AISI 304 SS, żeliwo ASTM 30
- Dolny korpus silnika: stal nierdzewna AISI 304
- Uszczelnienie mechaniczne: specjalne uszczelnienie do studni głębinowej
- Wał: stal nierdzewna AISI 304, ASTM 5140
- Olej smarujący uszczelki: olej ekologiczny



Model	DN (cale)	Wymiary (mm)			Waga (kg)		
		P	M	T	P	M	T
4 IBQ 12-4	2	509	419	928	4,3	11,1	15,4
4 IBQ 12-6	2	594	459	1053	4,9	13	17,9
4 IBQ 12-8	2	712	509	1221	5,8	15,5	21,3
4 IBQ 20-3	2	493	419	912	3,6	11,1	14,7
4 IBQ 20-4	2	586	459	1045	4,2	13	17,2
4 IBQ 20-5	2	716	509	1225	5,2	15,5	20,7
4 IBQ 20-7	2	763	559	1322	5,5	18,2	23,7
4 IBQ 30-3	2½	658	459	1117	5	13	18
4 IBQ 30-4	2½	732	509	1241	5,4	15,5	20,9
4 IBQ 30-5	2½	881	559	1440	6,6	18,2	24,8
4 IBQ 30-6	2½	987	609	1596	7,3	20,7	28
4 IBQ 30-7	2½	1062	659	1721	8	23,2	31,2



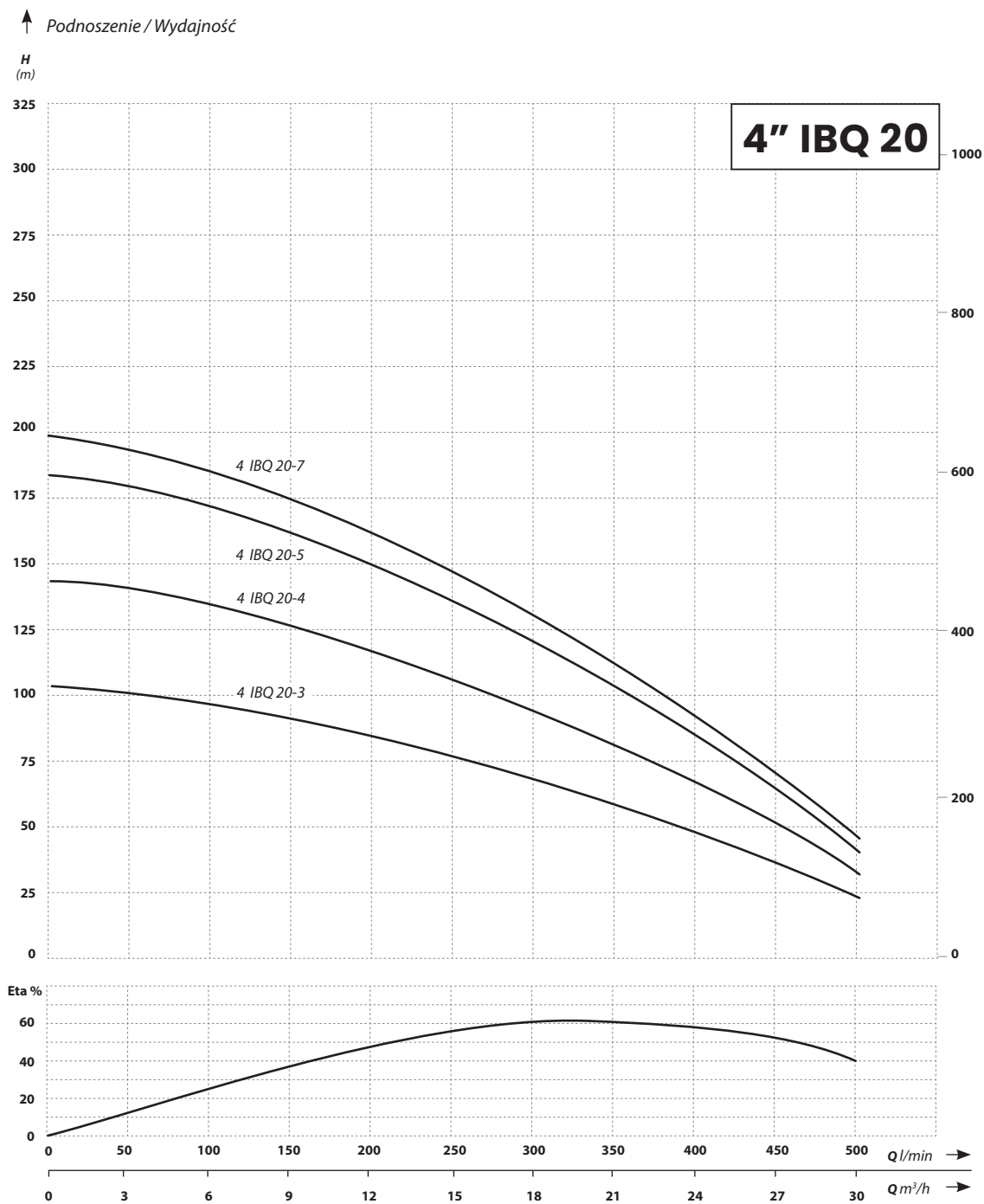
4" IBQ cd.



Model	P2		Podnoszenie n = 5000 l/min									
	kW	HP	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
l/min			0	50	100	150	200	250	300	350	400	
4 IBQ 12-4	4	5,5	H (m)	118	117	111	106	96	80	63	46	30
4 IBQ 12-6	5,5	7,5	H (m)	152	151	146	139	127	102	76	58	36
4 IBQ 12-8	7,5	10	H (m)	193	189	181	175	164	131	99	70	42



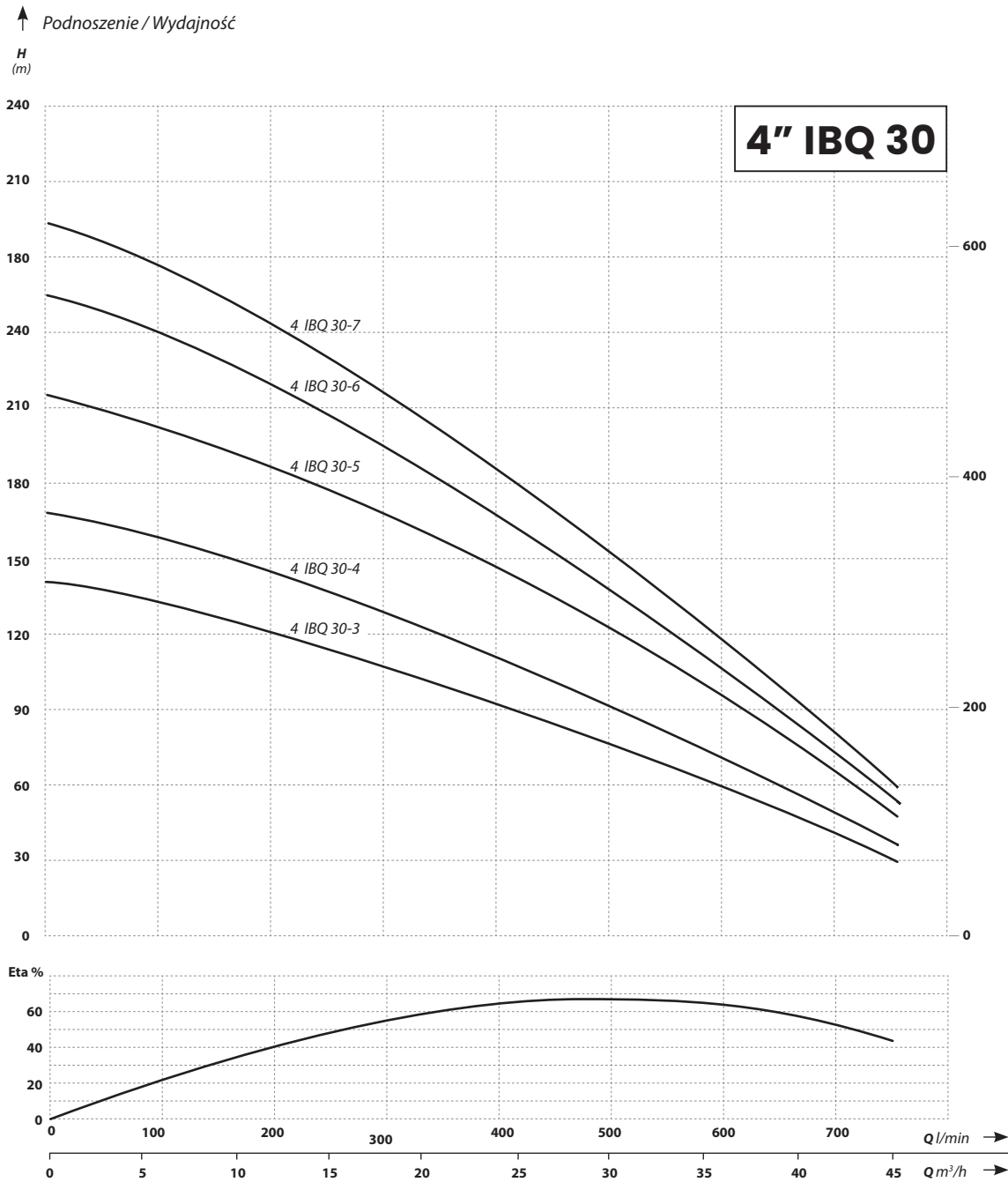
4" IBQ cd.



Model	P2		Podnoszenie n = 5000 l/min												
	kW	HP	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
3-380-415 V			l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
4 IBQ 20-3	4	5,5	H (m)	100	98	95	89	83	73	64	54	45	36	22	
4 IBQ 20-4	5,5	7,5	H (m)	138	135	133	125	117	103	90	73	63	50	31	
4 IBQ 20-5	7,5	10	H (m)	175	171	170	161	150	132	116	98	80	64	40	
4 IBQ 20-7	9,2	12,5	H (m)	195	189	189	179	167	147	129	111	89	71	44	



4" IBQ cd.



Model	P2		Podnoszenie n = 5000 l/min									
	kW	HP	m³/h l/min	0	6	12	18	24	30	36	42	48
3-380-415 V				0	100	200	300	400	500	600	700	800
4 IBQ 30-3	5,5	7,5	H (m)	92	89	81	72	62	53	40	27	12
4 IBQ 30-4	7,5	10		110	106	97	86	74	65	47	32	15
4 IBQ 30-5	9,2	12,5		148	144	130	114	110	80	64	44	20
4 IBQ 30-6	11	15		166	159	146	129	112	92	71	49	22
4 IBQ 30-7	13	17,5		185	177	162	143	113	103	79	54	25