



3" IBQ

Wysokoobrotowe pompy głębinowe



Wielostopniowe, odśrodkowe pompy głębinowe IBQ przeznaczone są do pracy w odwiertach oraz otwartych zbiornikach wodnych. Na tle pozostałych pomp głębinowych pompy IBQ wyróżniają się zastosowaniem nowoczesnego, energooszczędnego silnika wykorzystującego magnesy trwałe oraz przetwornicę częstotliwości. Efektem takiego rozwiązania jest silnik, który uzyskuje 6000 obr./min, przy bardzo wysokiej sprawności.

Zastosowany inwerter nie służy do regulacji obrotów w zależności od poboru wody, służy on jedynie do podniesienia i utrzymania wysokich obrotów silnika.

Zastosowanie magnesów trwałych oraz inwertera w konstrukcji silnika, daje wielką przewagę nad tradycyjnymi pompami:

- Energooszczędność dzięki wysokiej sprawności silnika i pompy. Uzyskanie tych samych parametrów hydraulicznych ciśnienia i wydajności pozwala na zastosowanie IBQ z silnikiem o ok. 15–20% mniejszym niż w tradycyjnej pompie.
- Zabezpieczenie przed suchobiegiem. Elektronika inwertera kontroluje pobór prądu silnika. W momencie wykrycia poboru właściwego dla suchobiegu – wyłącza silnik. Ponowne uruchomienie pompy jest możliwe po wyłączeniu i ponownym podłączeniu pompy do sieci elektrycznej.
- W tradycyjnych rozwiązaniach uzyskanie stałych parametrów pracy silnika wiąże się z gwałtownym rozruchem. Rozruch powoduje, że przez pierwsze kilka sekund pracy silnik pobiera wielokrotność normalnego prądu pracy (prąd rozruchu). Efektem mogą być wahania napięcia w sieci zasilającej skutkujące problemami z innymi urządzeniami podpiętymi pod tą sieć, wybijanie korków, wypalanie połączeń elektrycznych w sterowaniach. Rozruch z reguły wiąże się z chwilowym uzyskaniem wyższych niż nominalne parametrów hydraulicznych pompy, powoduje to, że w pierwszych sekundach pracy w instalację jest tłoczona woda o wyższych parametrach (ciśnienie, wydajność) niż nominalne, projektowane dla danej sieci. Jest to tzw. uderzenie hydrauliczne. Cykliczne powtarzanie takiego uderzenia prowadzi do szybszego zużycia osprzętu hydraulicznego

sieci wodnej. Kolejną wadą, która jest usuwana przez łagodny rozruch jest zużycie mechaniczne i elektryczne silnika. Uderzenia hydrauliczne powodują zwiększone obciążenie mechaniczne silnika i pompy, a wysoki prąd rozruchu osłabia izolację wewnętrzną silnika.

- Możliwość pracy przy stosunkowo wysokich wahaniami napięcia. Dla jednofazowych silników 160–250 V, dla trójfazowych silników 320–450 V.
- Ze względu na mniejsze wymiary pomp IBQ w stosunku do tradycyjnych – zdecydowanie niższe koszty odwiertów oraz montażu.
- Ze względu na kilkusekundowy łagodny rozruch przy pracy w układach hydroforowych pompa powinna współpracować ze zbiornikiem hydroforowym o objętości minimum 80 L.

Pompy 3" IBQ – wyposażone są w puszkę z zabezpieczeniem prądowym;

Cechy:

- Zaopatrywanie domów jednorodzinnych oraz gospodarstw rolnych w wodę z ujęć głębinowych, nawadnianie ogrodów i sadów, odwodnienia terenów, instalacje wodociągowe, przemysł
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny
- Gwarancja 24 miesiące

Dane techniczne:

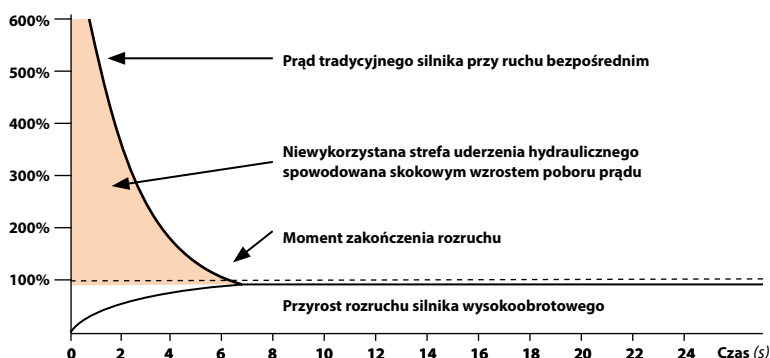
- Maks. temperatura cieczy: 35°C
- Klasa izolacji: F
- Tryb pracy: ciągły
- Stopień ochrony: IP68
- Prędkość obrotowa silnika: 6000 RPM

Materiały:

- Korpus ssący/tłoczny: stal nierdzewna AISI 304
- Obudowa: stal nierdzewna AISI 304
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: polimer PPO
- Dyfuzor: polimer PPO
- Dławnica mechaniczna: SiC / SiC / NBR
- Silnik: chłodzony olejem / wyposażony w falownik



Przyrost prądu





3" IBQ

Maks. średnica
pompy 78 mm



Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (kW)	Zasilanie (V) jedna faza	Króciec tłoczny (cale)	Długość (mm)	Waga (kg)
3" IBQ 2-6	85	85	0,8	160-250	1¼	1090	9,5
3" IBQ 2-8	110	85	1,1	160-250	1¼	1120	10,5
3" IBQ 2-11	150	85	1,5	160-250	1¼	1170	12,5
3" IBQ 2-16	220	85	2,2	160-250	1¼	1300	14

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (kW)	Zasilanie (V) jedna faza	Króciec tłoczny (cale)	Długość (mm)	Waga (kg)
3" IBQ 5-6	75	150	1,1	160-250	1¼	1080	10,5
3" IBQ 5-8	102	150	1,5	160-250	1¼	1200	13,5
3" IBQ 5-10	120	150	2,2	160-250	1¼	1310	14

Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (kW)	Zasilanie (V) jedna faza	Króciec tłoczny (cale)	Długość (mm)	Waga (kg) (bez kabla)
3" IBQ 8-4	67	250	1,5	160-250	1½	1010	12
3" IBQ 8-6	80	250	2,2	160-250	1½	1130	13,5

