

The Atlas Copco logo is positioned in the top left corner of the page. It consists of the brand name 'Atlas Copco' in a blue, italicized serif font, centered between two horizontal blue bars.

# Površinska rješenja odvodnjavanja

PAS i VAR pumpe

# Pumpe za površinsku odvodnju

Asortimani pumpa za površinsku odvodnju osmišljeni su i razvijeni za pružanje visokih performansi, pouzdanost i jednostavnost korištenja diljem brojnih industrija za primjene kao što su građevinarstvo i odvodnjavanje rudnika, uklanjanje poplavnih voda i druge komunalne primjene.

Mi u tvrtki Atlas Copco razumijemo pumpe, njihove primjene i najvažnije, ljude koji se koriste njima. Imamo cjelovit asortiman dizelskih i električnih pumpi koje vam nude izdržljivost i dug vijek trajanja. Modularni dizajn omogućuje fleksibilnost ambalaže. Naposljetku, jednostavno servisiranje habajućih sastavnih dijelova znači manje prekide rada i više crpljenja bez zaustavljanja.



DO **100 mm**  
RUKOVANJA  
KRUTIM  
TVARIMA

MAKS. POMAK  
DO **75 m**

MAKS.  
PROTOK  $\Rightarrow$    $\Leftarrow$   
DO **2100 m<sup>3</sup>/h**

VRATA SA ŠARKOM  
**03 min**  
ČIŠĆENJE  
I PONOVO POKRETANJE

DO **76 mm**  
RUKOVANJA  
KRUTIM  
TVARIMA

MAKS. POMAK  
DO **40 m**

MAKS.  
PROTOK  $\Rightarrow$    $\Leftarrow$   
DO **1400 m<sup>3</sup>/h**

ISPIRANJE  
MEH. BRTVA  
**1 min**  
ČIŠĆENJE

**24 SATA**   
NEPREKIDNOG  
RADA

KOMPAKтна  
**VELIČINA**   
uz maksimalni protok

# Imamo površinsku pumpu za svaku vašu potrebu odvodnjavanja



## 1. Nafta i plin

Naftovodi koji se koriste za transport sirove nafte ili prirodnog plina moraju se odvodnjavati kako bi se zajamčila kvaliteta ugljikovodika, spriječio nastanak hidrata i zaštitilo cijevi od unutarnje korozije.

Postupak balastiranja zahtijeva robusne pumpe visokih performansi koje, ovisno o potrebama, crpe morsku vodu iz ili u rezervoar u brodogradilištu tijekom utovara i istovara plovila

### Primjena

- Balastiranje
- Hidrostatsko ispitivanje naftovoda
- Bušenje
- ispiranje naftovoda



## 2. Rudarstvo i kamenolomi

Za primjenu odvodnjavanja u rudnicima nakon jaružanja, naše pumpe pružaju efektivna i učinkovita rješenja zbog njihovih sposobnosti rukovanja krutim tvarima.

### Primjene

- Odvodnjavanje
- Ponovno uvođenje vode
- Strojevi za ekstrakciju ruda uz pomoć vode
- Uklanjanje mulja i pukotina



## 3. Lokalna samouprava

Primjene u uvjetima javnih komunalnih usluga mogu se razlikovati od premošćivanja kanalizacije, postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda do centara za obnovu vode. Pri pročišćavanju otpadnih voda, naše pumpe rukuju tekućinama i krutim tvarima bez začepljivanja ili kvarova.

### Primjena

- Premošćivanje kanalizacije
- Odvodnjavanje
- Pročišćavanje vode u slučaju nužde



## 4. Građevinarstvo

Na gradilištima, tijekom lijevanja temelja, ključno je izbjeći prodor vode. Uz naše pumpe riješit ćete sve vaše potrebe.

### Primjena

- Drenaža na lokaciji
- ispiranje mlazom



## 5. Industrija

Otpadne vode koje proizvode različite industrije trebaju se pročititi, obnoviti ili ukloniti odvodnjom. Uz raspoloživost različitih materijala za naše vodene dijelove, nudimo vam cjelovito rješenje.

### Primjena

- Rukovanje i transport otpadnih voda
- Drenaža i odlaganje otpada
- Privremena protupožarna zaštita



## 6. Građevinski radovi

Moderni građevinski projekti dinamičnog su tempa.

Bilo da se radi o izgradnji cesta, brana, mostova, zračnih luka ili zgrada, odvodnjavanje na lokaciji i drenaža vrlo su važni.

### Primjena

- Uklanjanje otpadnih voda
- Odvodnjavanje



## 7. Kontrola poplava

Naše pumpe pravi su izbor kada vam trebaju brza rješenja u slučaju nužde zbog poplave, upravo zbog njihovih visokih performansi i prenosivosti.

### Primjena

- Slučaj nužde



## 8. Bušotina

Sva područja s visokim razinama podzemnih voda moraju se sniziti prije početnog kopanja zemlje. Naše pumpe mogu se montirati bočno ili oko mjesta iskopa.

### Primjena

- Snizavanje razine podzemnih voda
- Cjevovodi na kopnu
- Sanacija onečišćenog tla
- Probijanje tunela



## 9. Najam

Namjena najma zahtijeva robusne proizvode s dugim životnim vijekom. Naše upravljačke ploče po načelu "uključiti i zaboraviti" i više od 24 sata autonomije goriva čine ih idealnim za takve primjene.

### Primjena

- Općenito u građevinarstvu
- Kontrola poplava
- Industrija
- Odvodnjavanje rudnika i kamenoloma

# PAS HardHat® asortiman

Novi PAS HardHat® modeli uključuju inovativni HardHat® društva Atlas Copco, izrađen od polietilena srednje gustoće umjesto od metala, u svrhu zaštite radnih operacija u unutrašnjosti uređaja od vanjskih uvjeta.

## JEDINSTVENA TEHNOLOGIJA HardHat®

- HardHat® materijal Atlas Copco osigurava visoku razinu robusnosti i izdržljivosti u bilo kakvim uvjetima.
- Bez obzira na okolnosti na lokaciji ili tijekom transporta, PE materijal ostaje u savršenom stanju, povećavajući vrijednost ponovne prodaje vaše imovine.



Exclusive  
**HardHat®**  
technology

## SKENIRAJ I NARUČI

- PAS HardHat® koriste digitalnu tehnologiju, uključujući QR kodove, što znači da su važne informacije o dijelovima i rezervnoj opremi dostupne uz jedno skeniranje.



**ROAD TOWING**



**CERTIFIED TRAILER**

## VIŠE OPCIJA AMBALAŽE

- Pas Hardhat® serija pumpi standardno dolazi s prikolicom koja ima certifikat EU-a i 2 nogice za stabilizaciju
- Mogu također doći i s robusnim pocinčanim klizačem, ovisno o potrebama.



## ČISTE I EKOLOŠKE PUMPE

- PAS HardHat® asortiman pumpi u potpunosti je usklađen s propisima EU-a o emisijama te je njegova konstrukcija 120 % potpuno bez mogućnosti curenja, što ih čini čistim i ekološkim strojevima. Ponuda je dostupna prema svjetskim normama i potvrđama o emisijama, a ovaj asortiman također može koristiti HVO obnovljivi dizel.

stageV



## JEDNOSTAVNO SERVISIRANJE NA TERENU

- Pas PAS HardHat® asortiman pumpi pomaže kupcima smanjiti vrijeme servisiranja.
- Značajke poput kompletne šarki društva Atlas Copco i člankastih remena znače da se habajući sastavni dijelovi mogu servisirati i zamijeniti bez rastavljanja pumpe.
- Napredna upravljačka ploča serije PW

### HINGE DOOR

03 min  
CLEAN-UP  
AND RESTART



## ERGONOMSKO OSVJETLJENJE

- PAS HardHat® dolazi uz unutarnje osvjetljenje kako bi se poboljšala vidljivost tijekom održavanja ili popravka.



# PAS HardHat® asortiman

## Tehnički podaci



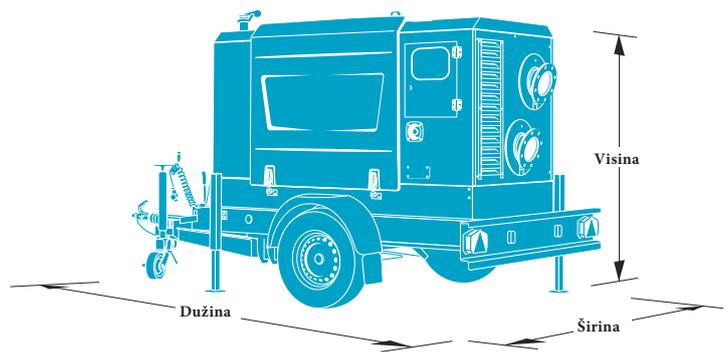
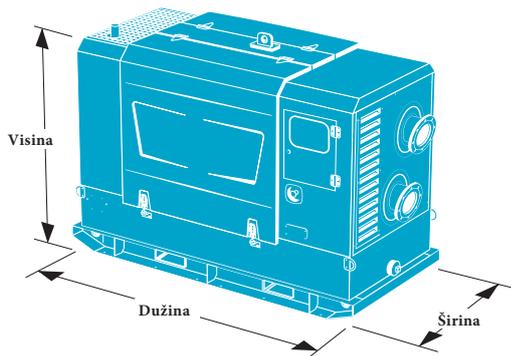
stageV

stageV

Specifikacije		PAS 100 HardHat®	PAS 150 HardHat®
Maks. pomak	m	42	37
Maks. kapacitet	m <sup>3</sup> /h	260	500
Veličina usisa/ispusta	S prirubicom	4" za višestruke standarde	6" za višestruke standarde
Maks. rukovanje krutim tvarima	mm	76	76
Najbolja točka učinkovitosti	%	70	77
Maks. iskorištena snaga	kW	29	27

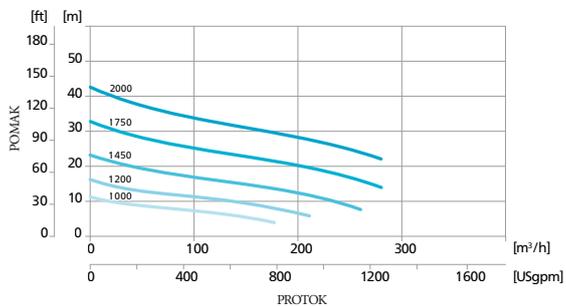
Motor			
EU sukladnost u pogledu emisija (stupanj)		Stupanj V	Stupanj V
LRC sukladnost u pogledu emisija (kategorija)		T3	T3
EU maksimalna snaga motora (stupanj)	kW	42	42
LRC maksimalna snaga motora (kategorija)	kW	36	36
Maks. brzina rada	okretaji	2000	2000
Maks. autonomija goriva	h	35	35

Težina i dimenzije			
Težina (protuklizna podloga / podvozje)	kg	1415 / 1720	1415 / 1720
Dužina (protuklizna podloga / podvozje)	mm	2420 / 3810	2420 / 3810
Širina (protuklizna podloga / podvozje)	mm	1200 / 1880	1200 / 1880
Visina (protuklizna podloga / podvozje)	mm	1680 / 2000	1680 / 2000

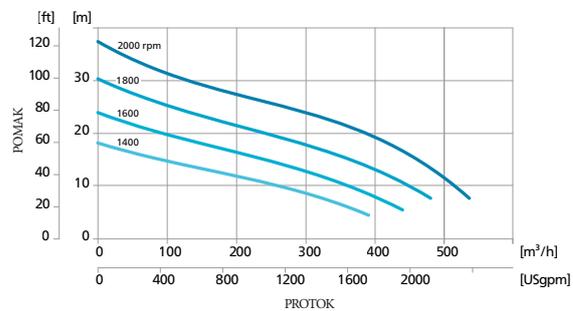


# Krivulje performansi

 PAS 100 HardHat®



 PAS 150 HardHat®



# PAS MF/HF asortiman

**PAS MF/HF asortiman** suhих samousisnih pumpi osmišljen je kako bi pružio visoke performanse u bilo kojim uvjetima. Sastoji se od jedinice za separaciju zraka i vakuumske pumpe, omogućuje brze i automatske samousisne radove. Čak i s visinom usisa od nekoliko metara, stroj brzo izvlači zrak iz usisne cijevi i započinje crpljenje.

Pored toga, zahvaljujući poluotvorenom propeleru, **PAS asortiman** je također prikladan za crpljenje tekućina s krutim stvarima u suspenzijama.

## SERVISIRANJE U BILO KAKVIM UVJETIMA

- Patentirani pristup putem vrata sa šarkama jamči jednostavno čišćenje i minimalni prekid rada.
- Svi habajući sastavni dijelovi jednostavno su dostupni za minimalni prekid rada.
- Jednostavna zamjena habajućih dijelova (propeler i habajuće ploče).
- Obrubna ploča jamči hidrauličke performanse kao rezerva u slučaju nužde prije zakazanog održavanja.

JEDNOSTAVNO  
ODRŽAVANJE  
**3** MIN  
ČIŠĆENJE



## FLEKSIBILNOST AMBALAŽE

- Mogućnost slaganja jedne pumpe na drugu u otvorenoj i zatvorenoj izvedbi.
- Mobilnost uz klizače za teške uvjete rada i cestovnu prikolicu opremljenu za niz uvjeta.

MOGUĆNOST SLAGANJA



## INTEGRIRANA UPRAVLJAČKA PLOČA I PLOČA ZA NAPAJANJE

- Digitalni upravljač sa standardnim upozorenjima, isključivanjem, funkcijom „start/stop“ jednostavno dostupnom i čitljivom dijagnostikom. Prilagodljiva zadana vrijednost putem pretvornika za regulaciju brzina motora\*



### SPOSOBNOST RUKOVANJA KRUTIM TVARIMA

- Cjelokupni asortiman može rukovati velikim krutim tvarima.



### SUSTAV FLEKSIBILNE MONTAŽE

- Integrirani nosači protiv vibracija uklanjaju neželjene vibracije.

## Ključne opcije

- Propeler CF3M
- Habajuća ploča CF3M
- Osovina od nehrđajućeg čelika
- Anodizirani cink
- Fleet Link

## Ključne značajke

- Komplet šarki
- Obrubna ploča\*
- Membranska vakuumska pumpa
- Sustav rada na suhom
- PW 250, PW500, PW 750 upravljačka ploča\*

\*Dostupne opcije mogu biti različite ovisno o odabranom modelu.

# PAS MF/HF asortiman

## Tehnički podaci

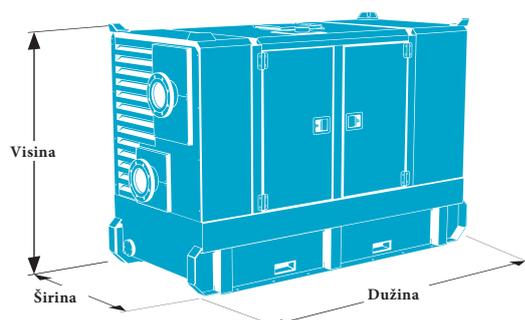


stageV stageV stageV stageV stageV stageV

Specifikacije		PAS 80MF 202	PAS 100MF 250	PAS 150MF 250	PAS 200MF 310	PAS 300MF 401	PAS 100HF 250	PAS 150HF 300	PAS 200HF 305	PAS 300HF 440
Maks. pomak	m	19	30	37	36	25	42	51	50	75
Maks. kapacitet	m <sup>3</sup> /h	160	250	540	660	1200	280	520	850	2160
Veličina usisa / ispusta	s prirubnicom	3" za višestruke standarde	4" za višestruke standarde	6" za višestruke standarde	8" za višestruke standarde	12" za višestruke standarde	4" za višestruke standarde	6" za višestruke standarde	8" za višestruke standarde	12" za višestruke standarde
Maks. rukovanje krutim tvarima	mm	40	50	76	76	100	76	76	76	89
Najbolja točka učinkovitosti	%	68	70	77	70	60	70	70	75	72
Maks. iskorištena snaga	kW	7,5	17	27	40	65	29	51	78	210

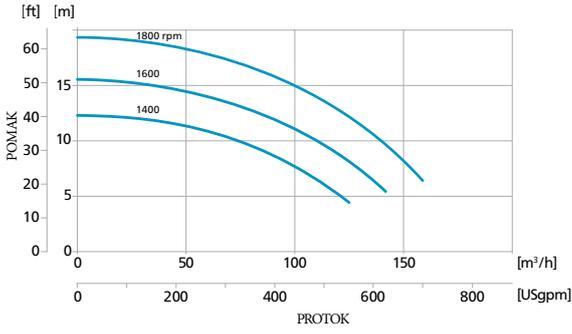
Motor										
EU sukladnost u pogledu emisija (stupanj)		Stupanj V	Stupanj V	Stupanj V	Stupanj V	Stupanj IV	Stupanj V	Stupanj V	Stupanj IV	Stupanj IV
LRC sukladnost u pogledu emisija (kategorija)		T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3	T2-T3
Maks. snaga motora	kW	8,6	24,3	28,4	55	100	31,0	51,2	79,1	210
Maks. brzina rada	okretaji	1800	1800	2000	2000	1500	2000	2200	2200	1600
Maks. autonomija goriva	h	120	51	48	45	24	45	27	22	12

Težina i dimenzije										
Težina (suho)	kg	900	1260	1400	1650	2600	1400	1680	2250	4200
Dužina	mm	1850	2250	2250	2560	2610	2250	2560	2610	3900
Širina	mm	1100	1100	1100	1100	1225	1100	1100	1225	2200
Visina	mm	1480	1550	1550	1705	1840	1550	1705	1840	2000

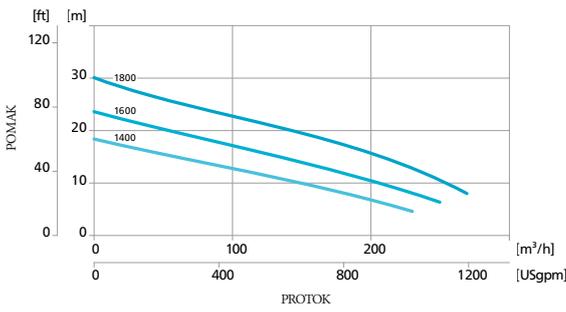


# Krivulje performansi

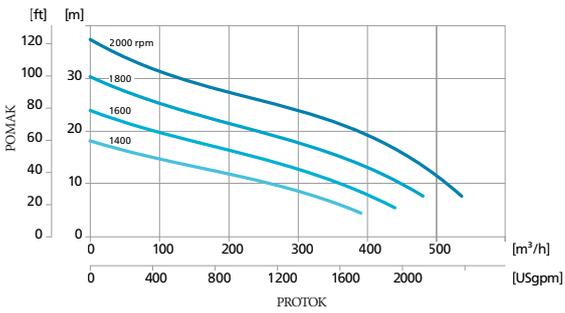
## PAS 80MF 202



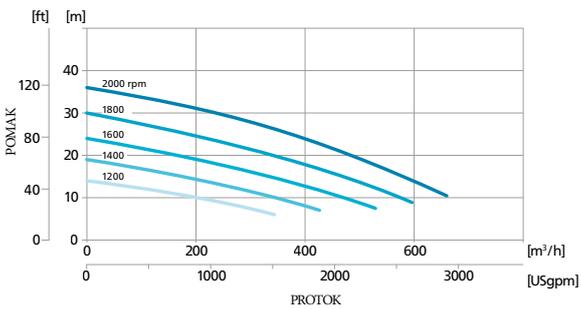
## PAS 100MF 250



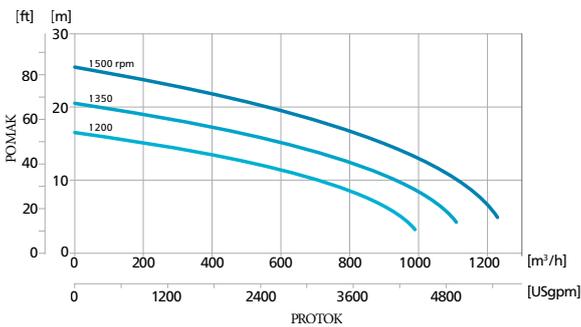
## PAS 150MF 250



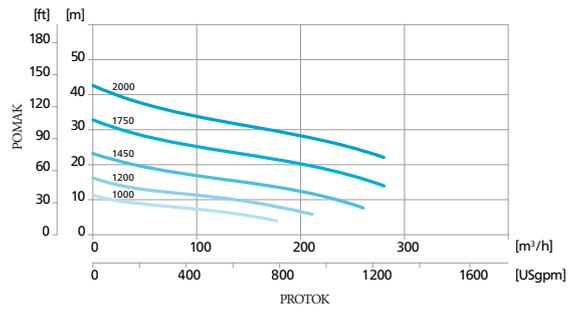
## PAS 200MF 310



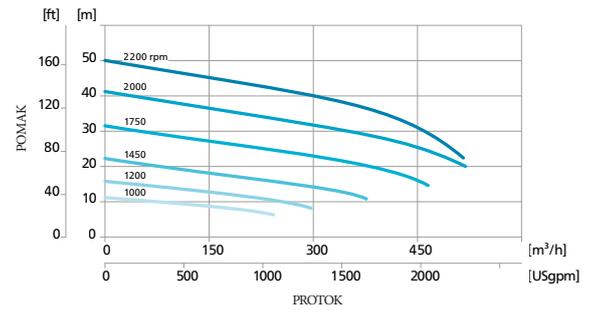
## PAS 300MF 401



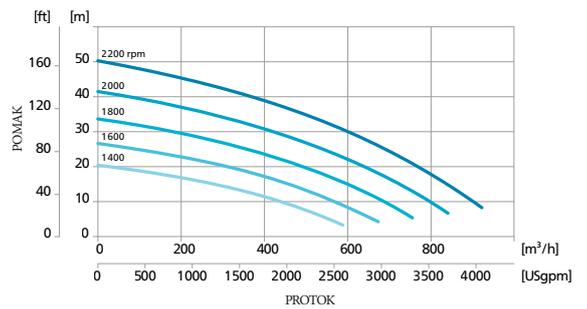
## PAS 100HF 250



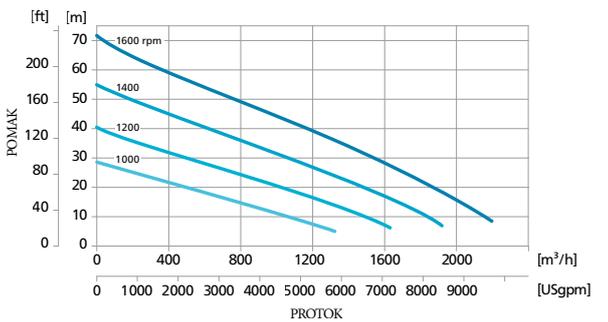
## PAS 150HF 300



## PAS 200HF 305



## PAS 300HF 440



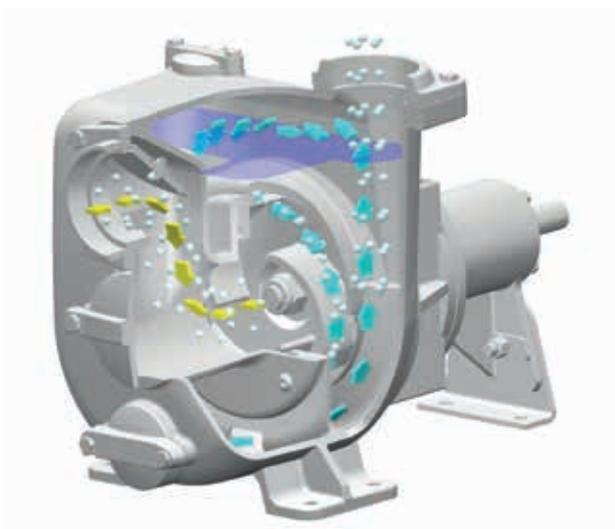
# VAR asortiman

**VAR asortiman** samousisnih pumpi za mokru primjenu pruža robusno i fleksibilno rješenje za primjene odvodnjavanja. Tehnologija omogućuje jednostavan prvi samousisni rad uslijed sposobnosti prvog punjenja vodom.

Zbog svojeg otvorenog propelera i sposobnosti rukovanja krutim tvarima, oprema je savršeno prikladna za izgradnju građevina srednje visine i kontrolu poplava.

## SAMOUSISNI SUSTAV ZA MOKRU PRIMJENU

- Sustav omogućuje jedinici samousisni rad u bilo kakvim uvjetima tijekom prvog punjenja vodom.
- Prsteni tekućine koji se stvaraju izvlače zrak za brzi samousisni rad



## PAKET MOBILNOSTI

- Dostupna je izvedba otvorene konstrukcije.



## ISPIRANJE MEHANIČKE BRTVE

- Integrirani ulaz na kućištu pumpe za ispiranje mehaničke brtve.
- Rješenje jamči ispravno pokretanje jedinica i pomaže u sprječavanju mogućeg kvara na kućištu zbog skrućivanja tekućine.



## SPOSOBNOST RUKOVANJA KRUTIM TVARIMA

- Cijeli asortiman može rukovati krutim tvarima.

 **DO 76mm**  
RUKOVANJE KRUTIM TVARIMA

## Ključne opcije

- Propeler CF3M
- Habajuća ploča CF3M
- Osovina od nehrđajućeg čelika
- Anodizirani cink
- Fleet Link

## SUSTAV FLEKSIBILNE MONTAŽE

- Integrirani nosači protiv vibracija uklanjaju neželjene vibracije.

# VAR asortiman

## Tehnički podaci



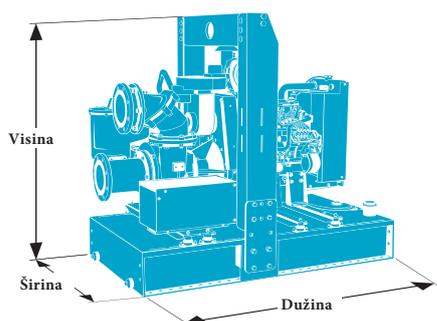
		stageV	stageV	stageV	stageV	stageV	stageV
Specifikacije		VAR 4-250	VAR 6	VAR 6-250	VAR 8-305	VAR 10-305	VAR 12-400
Maks. pomak	m	40*	26	33	35	39	29,3
Maks. kapacitet	m <sup>3</sup> /h	180	300	340	560	690	1400
Veličina usisa / ispusta		S navojem 4" BSP	S prirubnicom DN 150 D.I. 1882 (6")	S prirubnicom DN 150 D.I. 1882 (6")	S prirubnicom DN 200 UNI 6082 (8")	S prirubnicom DN 250 D.I. 1882 (10")	S prirubnicom DN 300 UNI 6082 (12")
Maks. rukovanje krutim tvarima	mm	50	50	76	76	76	70
Najbolja točka učinkovitosti	%	65	65	60	53	70	54
Maks. iskorištena snaga	kW	16,5	14	25	31	45	85,5

Motor							
EU sukladnost u pogledu emisija (stupanj)	EU	Stupanj V	Stupanj IV				
LRC sukladnost u pogledu emisija (kategorija)	LRC	T2 - T3	-	T2 - T3	T2 - T3	T2 - T3	T2 - T3
Maks. snaga motora	kW	24,3	19	28,4	33,6	47,7	79,1
Maks. brzina rada	okretaji	2000	1800	2000	1800	1800	1150
Maks. autonomija goriva	h	48	45	42	50	47	29

Težina i dimenzije <sup>(1)</sup>							
Težina (suho)	kg	905	950	935	1205	1850	2125
Dužina	mm	1750	1750	1750	2500	2800	2800
Širina	mm	950	950	950	950	1450	1450
Visina	mm	1520	1520	1520	1850	1850	1850

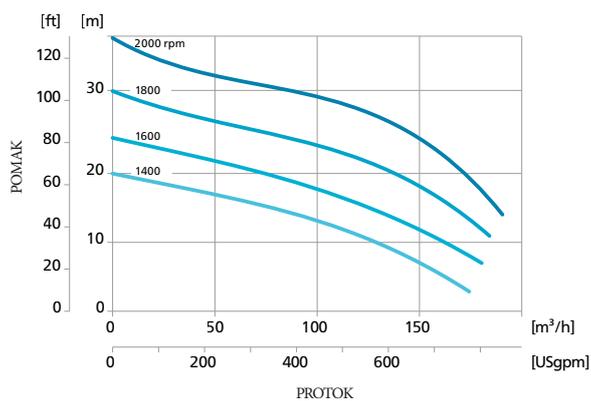
\*Primjenjivo samo za modele T2 - T3, maks. pomak za izvedbu razine 5 je 32 m

(1) Veličine se odnose na model u obliku kocke. Pogledajte tehnički list sa svim dimenzijama za opcije.

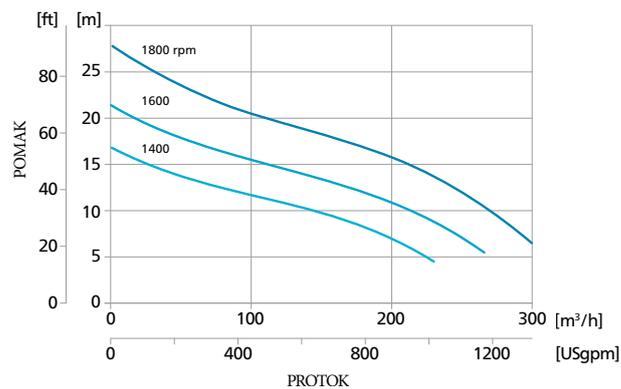


# Krivulje performansi

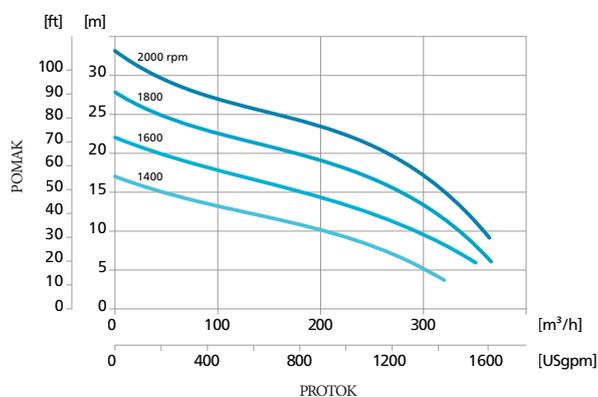
## VAR 4-250



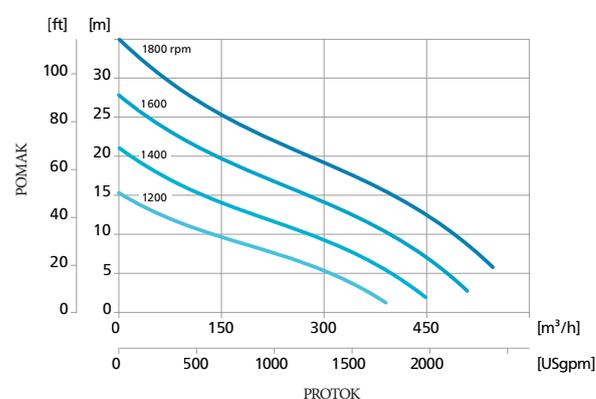
## VAR 6



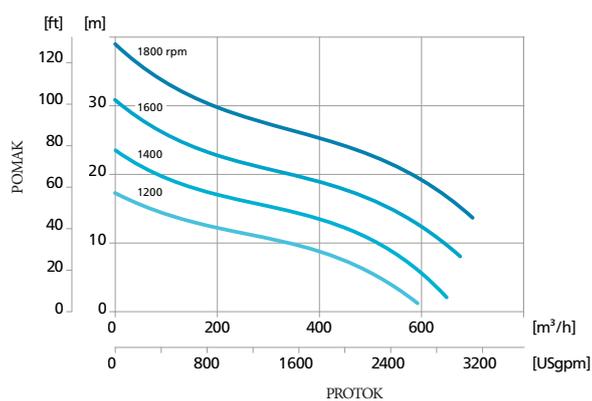
## VAR 6-250



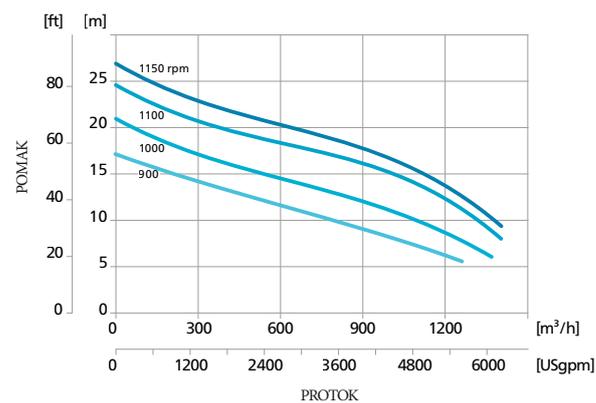
## VAR 8-305



## VAR 10-305



## VAR 12-400



# Portfelj proizvoda

## GENERATORI

PRENOSIVI  
1,6–12 kVA

stageV



MOBILNI  
9–1250\* kVA

stageV



INDUSTRIJSKI  
10–1420\* kVA



KONTEJNERI  
800–1450 kVA

stageV



\*Dostupno je više konfiguracija za proizvodnju energije za primjene bilo koje veličine

## PUMPE ZA ODVODNJAVANJE

ELEKTRIČNE  
POTOPNE  
250–16.200 l/min



POVRŠINSKE PUMPE  
833–23.300 l/min

stageV



Dostupne su dizelske i električne izvedbe

## SUSTAVI ZA POHRANU ENERGIJE

ZENERGIZE

45–1000 kVA



## RASVJETNI STUPOVI

DIZELSKI

stageV



AKUMULATORSKI



ELEKTRIČNI



## ZRAČNI KOMPRESORI I RUČNI ALATI

ZRAČNI  
KOMPRESORI  
1–116 m<sup>3</sup>/min  
7–345 bar

stageV



RUČNI ALATI  
Pneumatski  
Hidraulički  
S benzinskim motorom



## RJEŠENJA PUTEM INTERNETA

### KUPUJTE PUTEM INTERNETA DIJELOVI NA INTERNETU

Zamijenite dijelove putem interneta za rezervne dijelove za vašu električnu opremu. Obradujemo vaše narudžbe 24 sata dnevno.



### POWER CONNECT

Skenirajte QR kod na vašem stroju i posjetite portal QR Connect Portal kako biste pronašli sve informacije o vašem stroju.



### LIGHT THE POWER VAŠ ALAT ZA DIMENZIONIRANJE

Koristan kalkulator koji vam pomaže odabrati najbolje rješenje za vaše svjetlosne i električne potrebe.



### FLEETLINK

Pametni telematski sustav koji pomaže optimizirati korištenje voznog parka, smanjiti održavanje, što rezultira uštedama na vremenu i operativnim troškovima.

