

# POMPY PŁUCZKOWE DLA WIERTNICTWA

## POMPY ŚRUBOWE

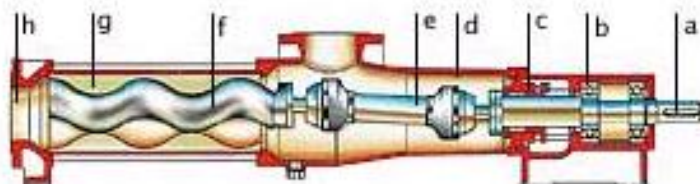


### 1. PRZEZNACZENIE

Pompy śrubowe firmy BELLIN przeznaczone są do tłoczenia pod ciśnieniu płuczki wiertniczej z określoną wydajnością do odwiertu przy wierceniach pionowych i poziomych. Należą one do grupy pomp średniociśnieniowych wytwarzając max ciśnienie do 24 bar przy wydajności max do 1000 l/min – zależnie od wielkości pompy.

W charakterze płuczki wiertniczej może być zastosowana mieszanina wielofazowa o różnej gęstości od wody do zaczynów bentonitowych i cementowych. Zawartość domieszek mechanicznych (piasku, twardych cząstek wywierconej skały) nie powinna przekroczyć objętościowo 1%.

### 2. BUDOWA POMPY ŚRUBOWEJ



a – wałek napędowy  
b – łożyskowanie  
c – uszczelnienie  
d – obudowa (korpus)

e – wałek pośredni  
f – rotor  
g – gumowy stator  
h – wylot tłoczny

Napęd pompy może być realizowany na kilka sposobów:

- silnikiem hydraulicznym,
- silnikiem elektrycznym poprzez przekładnię zębatą lub pasową,
- silnikiem spalinowym.

Zabudowa pompy realizowana jest na platformie wiertnicy, na wolnostojącej ramie lub na wózku.



 **BIPROMASZ**<sup>®</sup> Sp. z o.o. sp. k.

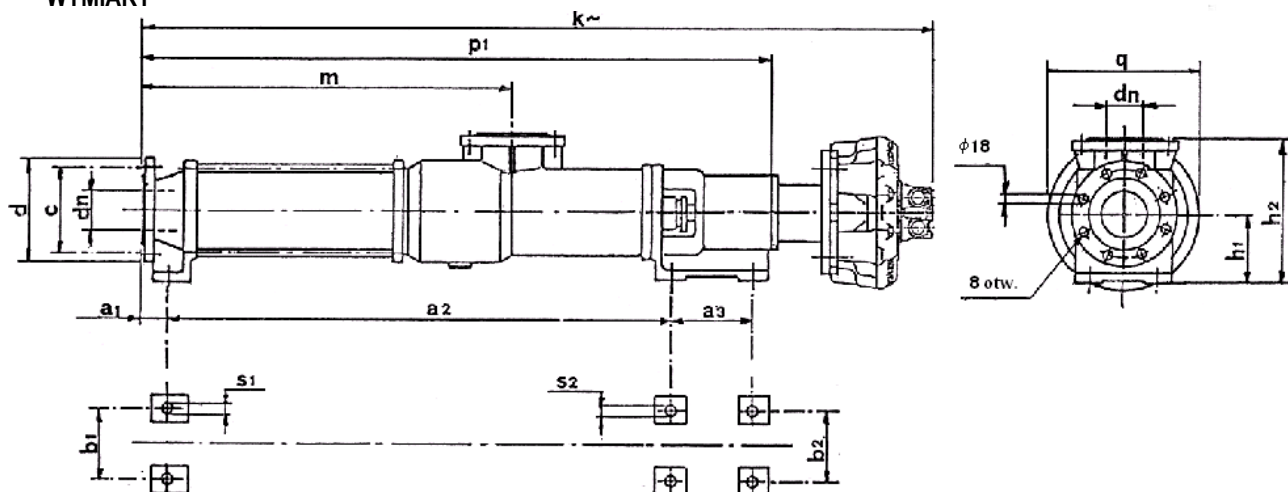
85-426 Bydgoszcz, ul. Bronikowskiego 8 • tel./fax 52 379 93 10 • tel. kom. 501 139 935  
e-mail: biuro@bipromasz.pl • www.bipromasz.pl

### 3. DANE TECHNICZNE

Typ pompy	Wydajność [l/min]	Ciśnienie max [bar]	Pobór mocy [kW]	Masa [kg]
NG800L	300	20	18	200
NG1200L	500	14	25	250
NG1200/L2	500	24	35	400

- 1) Wydajność dla prędkości obrotowej 300 obr/min
- 2) Inne wielkości pomp oraz wyposażenie do pompowania innych płynów na zamówienie.

#### WYMIARY



Typ	$a_1$	$a_2$	$a_3$	$b_1$	$b_2$	$h_1$	$h_2$	$k\sim$	$m$	$p_1$	$q$	$s_1$	$s_2$	$c$	$d$	$dn$
NG800L	49	1521	171	148	160	143	300	2116	1225	1782	300	18	14	160	200	80
NG1200L	53	1515	171	138	160	143	300	2144	1224	1810	300	18	14	180	220	100
NG1200L2	53	2475	205	215	165	175	350	3130	2030	1810	350	18	14	180	220	100

### 4. Przykłady zastosowania



Wiertnica pionowa typ H25SM  
- prawy obieg płuczek



Wiertnica pionowa typ H35SI  
- prawy obieg płuczek