

SERIA GS

POMPY GŁĘBINOWE DO STUDNI 4"

ZASTOSOWANIE

- Zaopatrzenie w wodę.
- Układy zraszania.
- Podwyższanie ciśnienia.
- Układy przeciwpożarowe.

OPIS TECHNICZNY

- Wydajność do 21m³/h.
- Wysokość podnoszenia do 340 m,
- Maksymalna średnica zewnętrzna pompy (włączając osłonę kabla) 99 mm.
- Maksymalna głębokość zanurzenia do 150m
- Maksymalna dopuszczalna zawartość piasku do 100 g/m³.
- Wersje 1 GSL - 2GS - 4GS - 6GS (wirniki promieniowe) króciec tłoczny 1/4".
- Wersje 8GS - 12GS - 16GS (wirniki diagonalne) króciec tłoczny 2".
- Nominalna moc silnika od 0,25 do 7,5 kW.

Wersje:

jednofazowa: 220 V lub 230-240 V, 50 Hz, od 0,25 do 2,2 kW

trójfazowa: 380-415 V, 50 Hz, od 0,37 do 7,5 kW.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem dostarczane przez użytkownika i instalowane w skrzynce sterowniczej.

Maksymalne odchylenie napięcia zasilania +6% / -10%.

- Maksymalna ilość włączeń na godzinę w równych odstępach 30 (dla silnika 40S), 20 (dla silnika F4),
- Praca w poziomie do 2,2 kW z silnikami OS4, oraz silnikami F4 dla wyższych mocy.
- Maksymalna temperatura wody w kontakcie z silnikiem 30°C.

Cechy konstrukcyjne

POMPA

- Konstrukcja odporna na ścieranie. Przednia płyta uszczelniająca w połączeniu z wirnikami unoszącymi się zapewnia optymalną odporność na ścieranie.
- Zawór zwrotny (zintegrowany z głowicą pompy) zainstalowany jest na wylocie aby zapobiec cofaniu się wody i chronić przed uderzeniami hydraulicznymi, zabezpieczając w ten sposób wirniki i dyfuzory.



- Podstawa górna i dolna wykonana jest z precyzyjnie odlewanej stali nierdzewnej zapewniając odporność na korozję, trwałość i sztywne łączenie z silnikiem
- Seria GS może być sprzęgnięta z silnikami OS4 lub F4.

SILNIK

- Dla charakterystyk pracy silników osobne strony katalogu.

WYKAZ MATERIAŁÓW

ELEMENT	MATERIAŁ
głowica górna grzybek zaworu siedzisko zaworu	stal nierdzewna (AISI 303 - DIN 1.4305)
uszczelka zaworu	NBR
pierścień stopowy zaworu	stal nierdzewna (AISI 302 - DIN 1.4319)
podstawa górna	polikarbonat/włókno szkane
łożysko	poliuretan
dyfuzor, wirnik	polikarbonat/włókno szkane
korpus dyfuzora, podkładka ustalająca, wał pompy, płaszcz zewnętrzny, tuleja dystansowa, filtr, sprzęgło, osłona kabla	stal nierdzewna (AISI 304 - DIN 1.4301)

Wszystkie elementy wykonane z NBR, poliuretanu i polikarbonatu nadają się do kontaktu z produktami żywnościowymi i zgodne są wymogami FDA (Amerykańska agencja d.s. żywności).

SERIA 1GS/12GS/16GS
Parametry hydrauliczne przy 2850 obr/min, 50 Hz

TYP POMPY	ILOŚĆ STOPNI	kW	HP	Q - WYDAJNOŚĆ												PRĄD ZNAMIONOWY		KON-DEN-SATOR 450V	DŁUGOSC POMPY Z SILNIKIEM mm	WAGA POMPY Z SILNIKIEM kg	
				H= WYSOKOSC PODNOSZENIA W METRACH STUPA WODY												JEDNO-FAZO-WA 220V	TROJ-FAZO-WA 380-415 V				
				l/min 0	60	80	100	120	140	160	200	250	300	367	m³/h 0						3,6
8GS07M	4	0,75	1	26	24	23	22	20	18	16					6,5	-	30	703	15		
8GS07T	4	0,75	1	26	24	23	22	20	18	16					-	2,2	-	681	13,5		
8GS11M	6	1,1	1,5	39	36	34	33	31	28	24					9,6	-	40	794	16,5		
8GS11T	6	1,1	1,5	39	36	34	33	31	28	24					-	3,1	-	765	15,5		
8GS15M	8	1,5	2	52	48	46	44	41	37	32					11,8	-	50	884	18,5		
8GS15T	8	1,5	2	52	48	46	44	41	37	32					-	4	-	856	17		
8GS22M	13	2,2	3	84	77	74	71	67	60	51					15,2	-	70	1144	25		
8GS22T	13	2,2	3	84	77	74	71	67	60	51					-	5,3	-	1039	20		
8GS30T	17	3	4	110	101	97	93	87	78	67					-	7	-	1268	28		
8GS40T	23	4	5,5	149	137	132	126	118	106	91					-	9	-	1768	33		
8GS55T	32	5,5	7,5	207	191	183	175	164	147	127					-	12,8	-	2039	40		
8GS75T	43	7,5	10	279	256	246	235	220	198	170					-	17,5	-	2430	47		
12GS15M	7	1,5	2	43			37	35	33	30	25	17			11,8	-	50	1000	19,5		
12GS15T	7	1,5	2	43			37	35	33	30	25	17			-	4	-	972	18		
12GS22M	10	2,2	3	61			53	50	47	43	36	24			15,2	-	70	1299	26		
12GS22T	10	2,2	3	61			53	50	47	43	36	24			-	5,3	-	1194	21		
12GS30T	14	3	4	86			74	70	66	61	50	34			-	7	-	1468	29		
12GS40T	19	4	5,5	116			100	95	89	83	68	46			-	9	-	1804	35		
12GS55T	26	5,5	7,5	159			137	130	122	113	94	63			-	12,8	-	2275	43		
12GS75T	35	7,5	10	215			184	175	164	152	126	85			-	17,5	-	2818	52		
16GS22M	8	2,2	3	47					37	36	32	27	23	16	15,2	-	70	1247	26		
16GS22T	8	2,2	3	47					37	36	32	27	23	16	15,2	5,3	-	1142	21		
16GS30T	11	3	4	65					51	49	44	38	31	22	-	7	-	1413	29		
16GS40T	15	4	5,5	89					70	67	60	51	43	30	-	9	-	1760	35		
16GS55T	20	5,5	7,5	118					94	89	80	69	57	41	-	12,8	-	2245	43		
16GS75T	28	7,5	10	165					131	125	112	96	80	57	-	17,5	-	2865	52		

Pompy testowane zgodnie z normą ISO 2548.

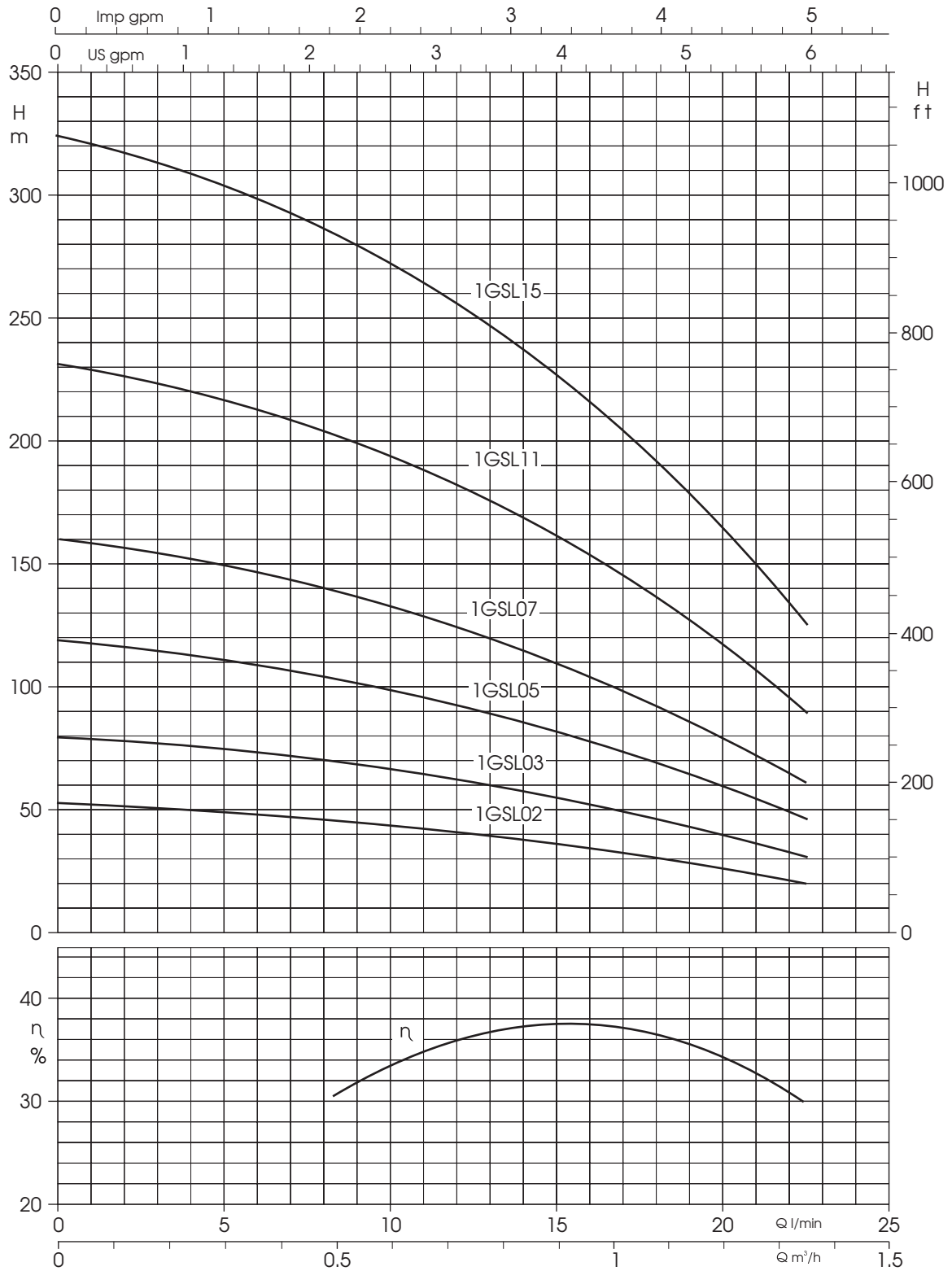
Silnik jednofazowy o mocy 2.2 kW wymaga dodatkowego kondensatora (100 µF - 330 V) z automatycznym przełącznikiem ON-OFF.

W tym przypadku wymagana jest szafka sterownicza LOWARA.

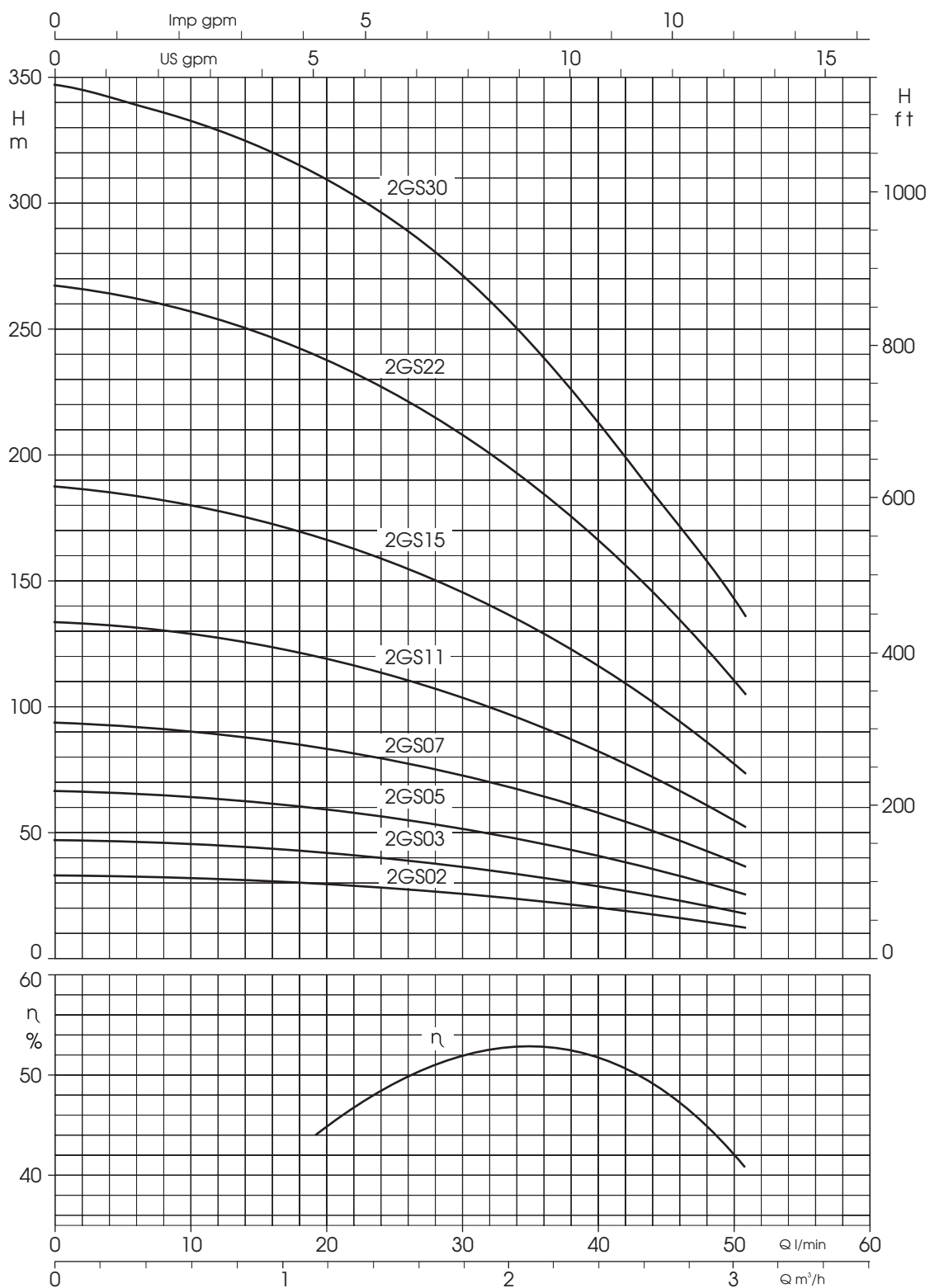
Srednica króćca tłocznego pompy : 8 GS - 12GS - 16 GS : 2".

SERIA 1GSL

Charakterystyki pracy przy 2850 obr/min, 50 Hz



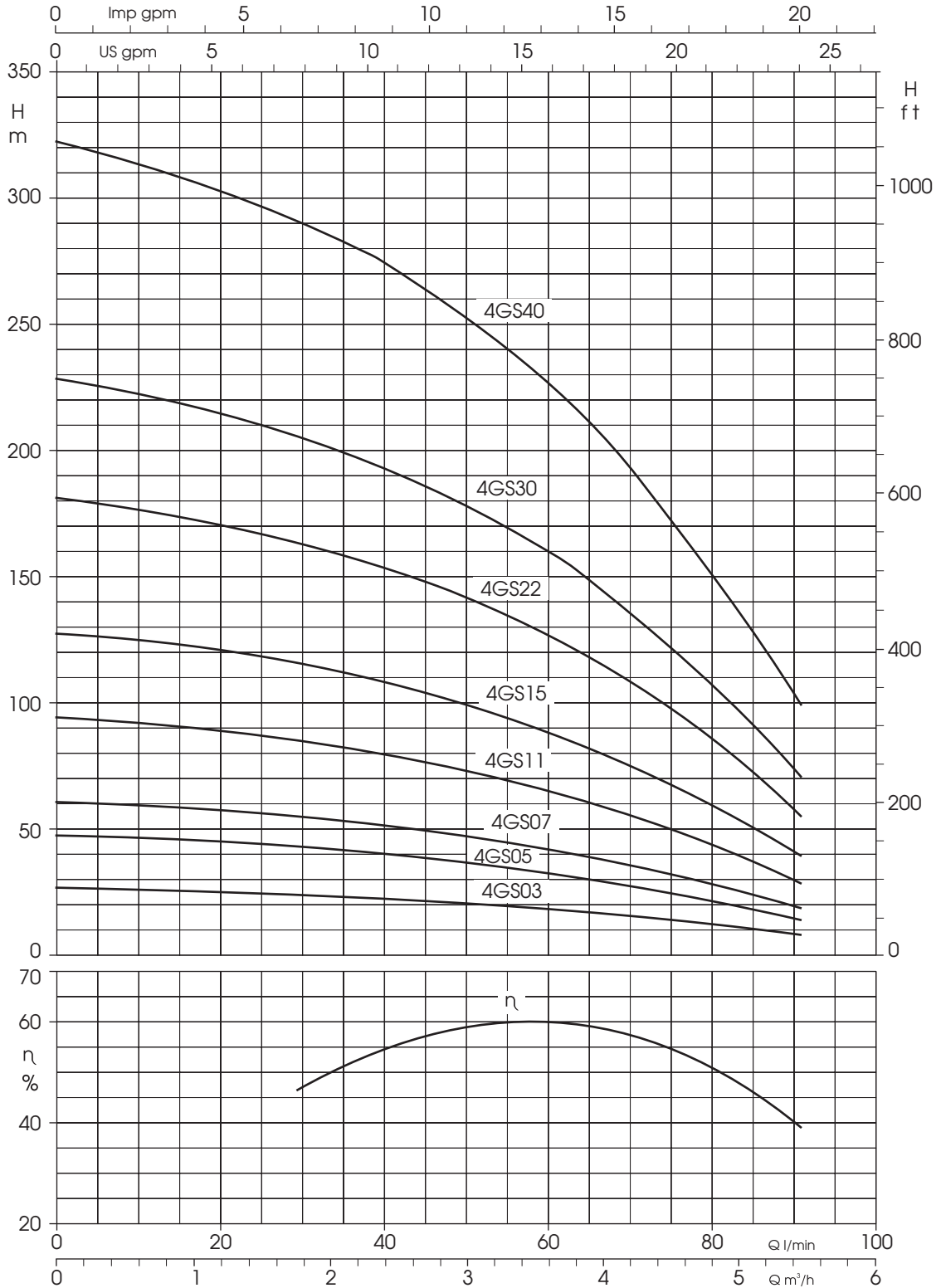
Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIA 2GS
Charakterystyki pracy przy 2850 obr/min, 50 Hz


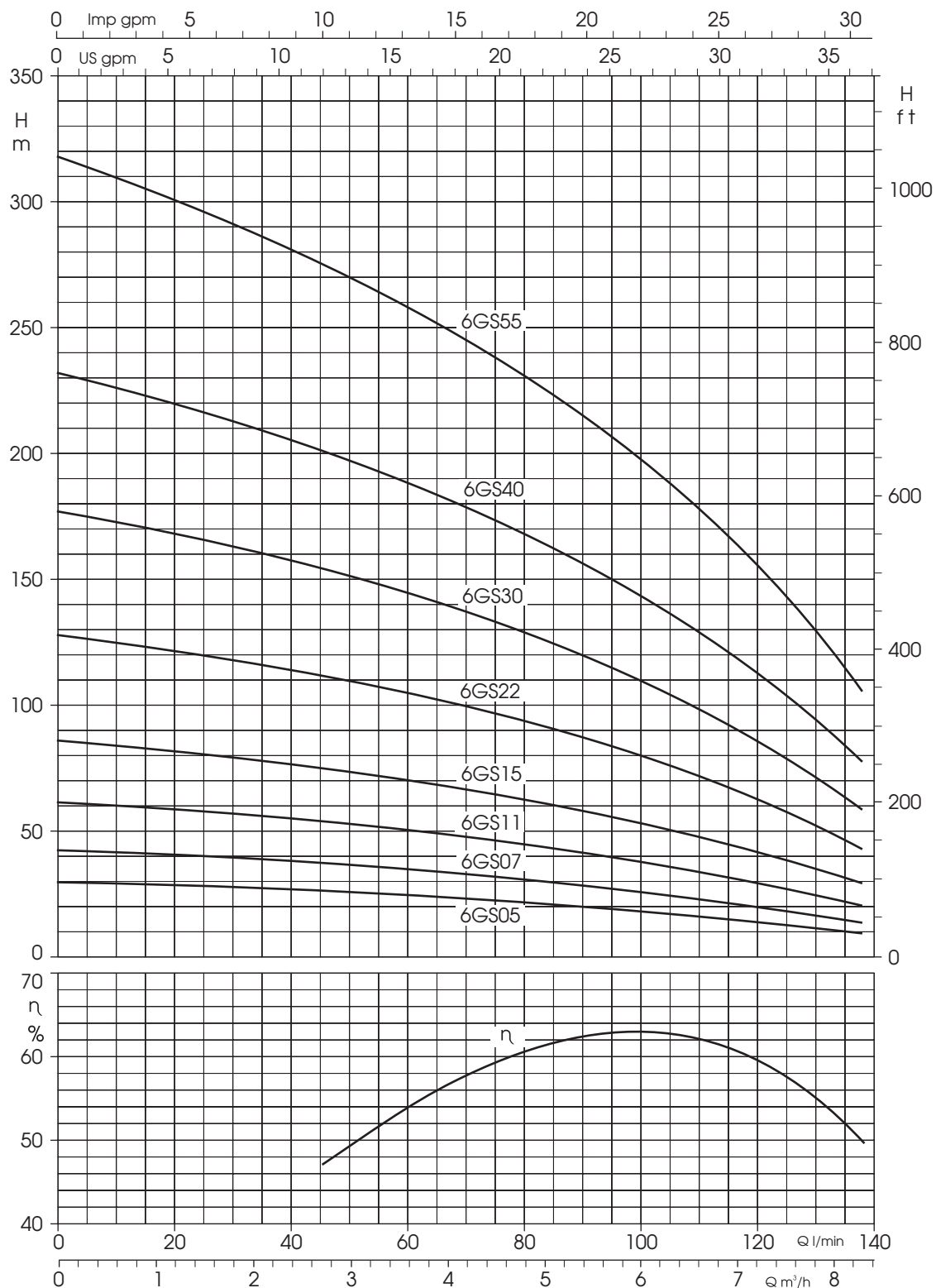
Powyzsze charakterystyki maja zastosowanie dla cieczy o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIA 4GS

Charakterystyki pracy przy 2850 obr/min, 50 Hz



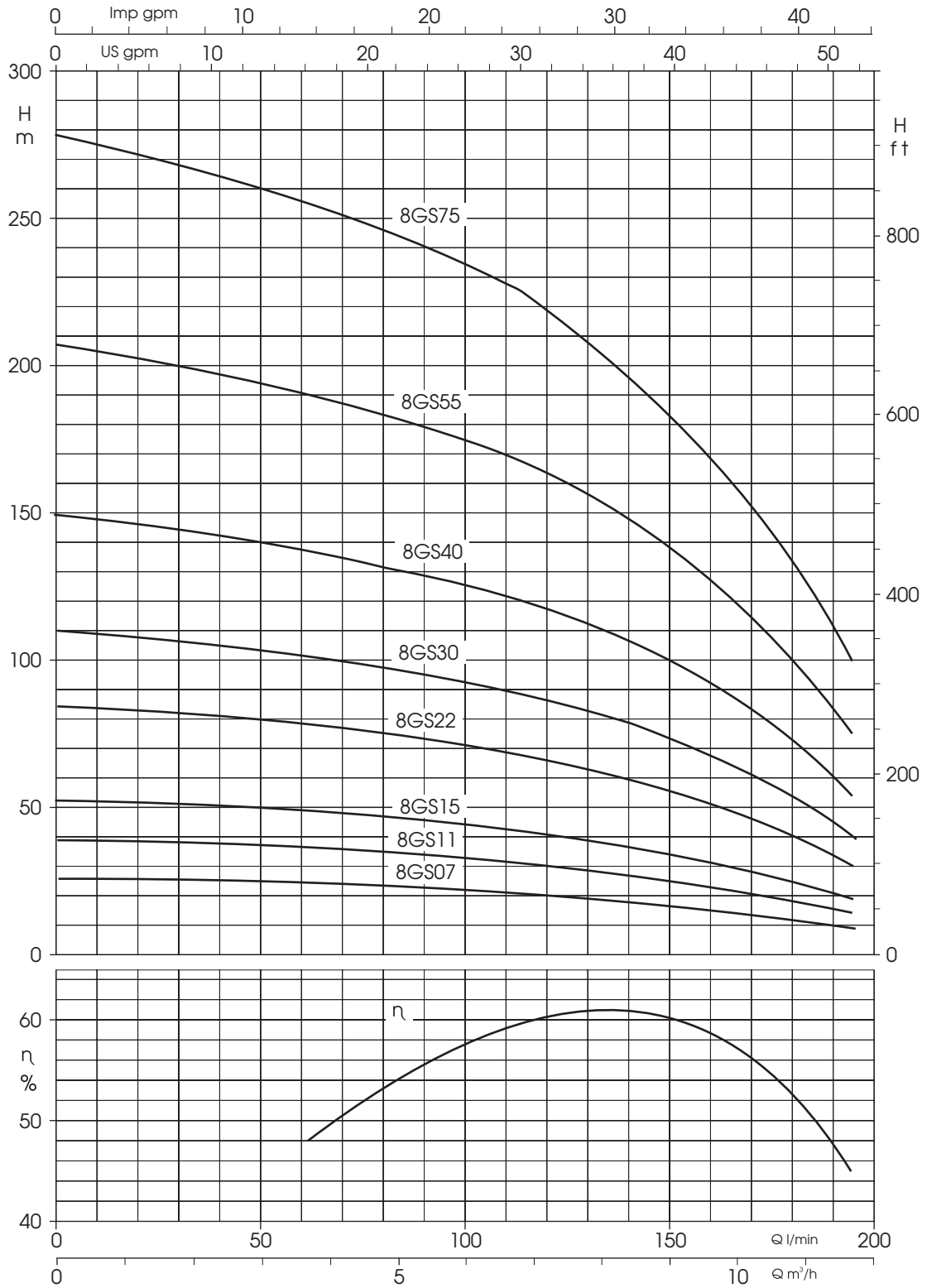
Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIA 6GS
Charakterystyki pracy przy 2850 obr/min, 50 Hz


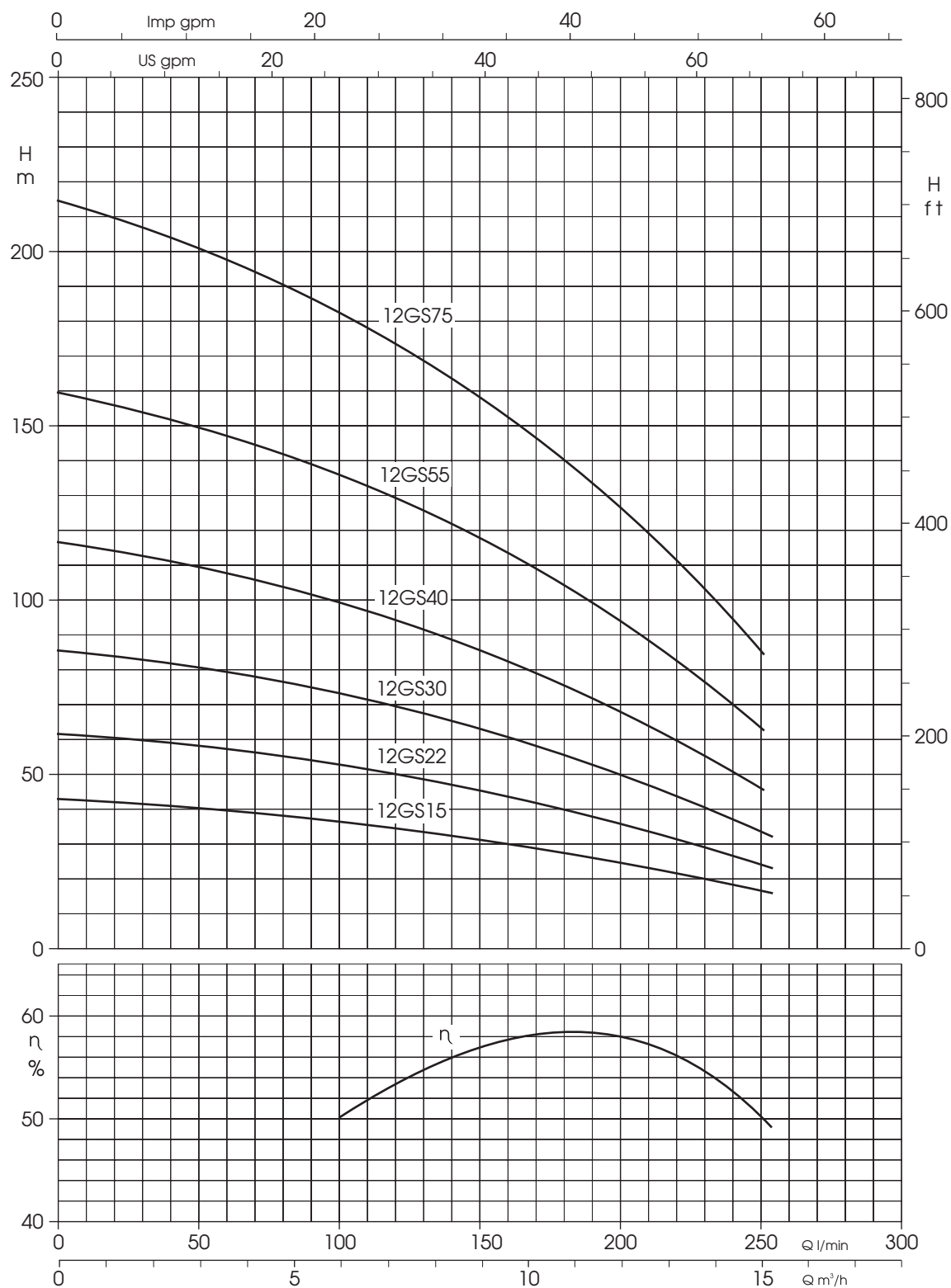
Powyzsze charakterystyki maja zastosowanie dla cieczy o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIA 8GS

Charakterystyki pracy przy 2850 obr/min, 50 Hz



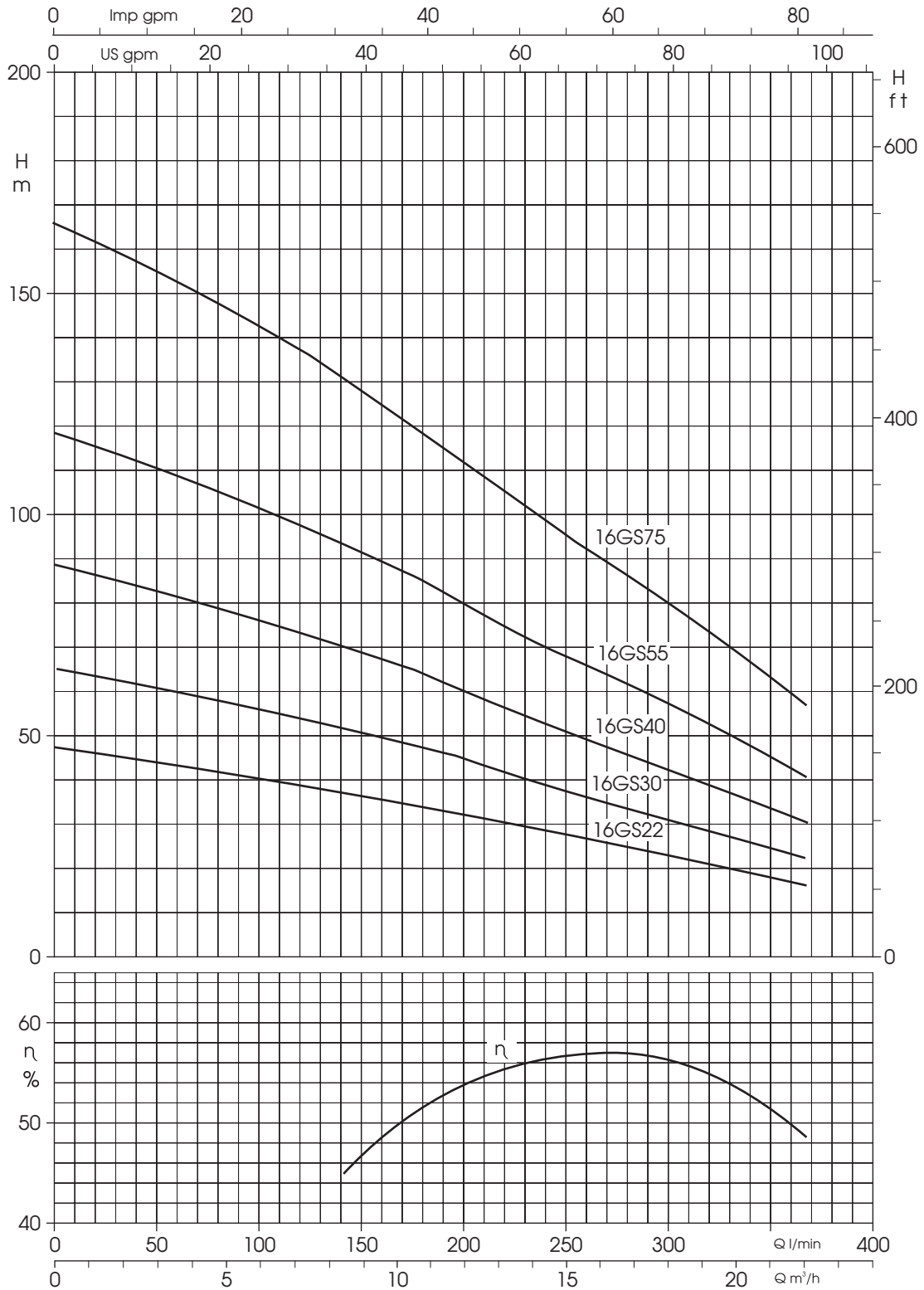
Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIA 12GS
Charakterystyki pracy przy 2850 obr/min, 50 Hz


Powyzsze charakterystyki maja zastosowanie dla cieczy o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIA 16GS

Charakterystyki pracy przy 2850 obr/min, 50 Hz

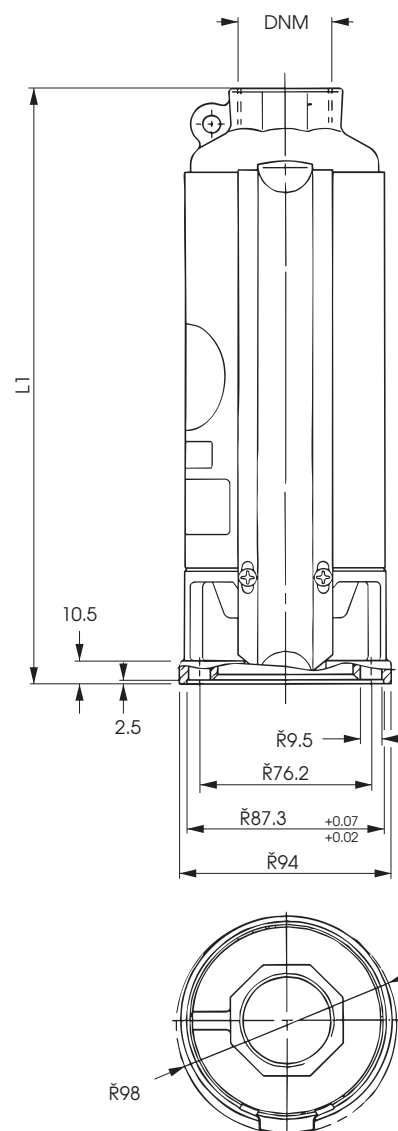


Powyższe charakterystyki mają zastosowanie dla cieczy o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ i lepkości kinematycznej $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIA GS

Wymiary i wagi

TYP POMPY	ILOŚĆ STOPNI	WYMIAR L1	DNM	WAGA kg
1GSL02	8	298	Rp 1"1/4	3
1GSL03	12	367	Rp 1"1/4	4
1GSL05	18	472	Rp 1"1/4	5
1GSL07	24	577	Rp 1"1/4	6
1GSL11	35	799	Rp 1"1/4	8,5
1GSL15	49	1043	Rp 1"1/4	11,5
2GS02	5	245	Rp 1"1/4	2,5
2GS03	7	280	Rp 1"1/4	3
2GS05	10	332	Rp 1"1/4	3,5
2GS07	14	402	Rp 1"1/4	4
2GS11	20	507	Rp 1"1/4	5,5
2GS15	28	677	Rp 1"1/4	7
2GS22	40	886	Rp 1"1/4	9,5
2GS30	52	1095	Rp 1"1/4	12
4GS03	4	244	Rp 1"1/4	2,5
4GS05	7	309	Rp 1"1/4	3
4GS07	9	352	Rp 1"1/4	3,5
4GS11	14	460	Rp 1"1/4	4,5
4GS15	19	568	Rp 1"1/4	5,5
4GS22	27	770	Rp 1"1/4	7,5
4GS30	35	943	Rp 1"1/4	9
4GS40	48	1223	Rp 1"1/4	12,5
6GS05	5	328	Rp 1"1/4	3,5
6GS07	7	390	Rp 1"1/4	4
6GS11	10	483	Rp 1"1/4	5
6GS15	14	645	Rp 1"1/4	7
6GS22	21	862	Rp 1"1/4	9
6GS30	29	1102	Rp 1"1/4	11,5
6GS40	38	1381	Rp 1"1/4	14,5
6GS55	52	1815	Rp 1"1/4	19
8GS07	4	299	Rp2"	3
8GS11	6	361	Rp2"	4
8GS15	8	423	Rp2"	4,5
8GS22	13	578	Rp2"	6
8GS30	17	740	Rp2"	8
8GS40	23	926	Rp2"	9,5
8GS55	32	1197	Rp2"	12,5
8GS75	43	1538	Rp2"	16
12GS15	7	539	Rp2"	5
12GS22	10	733	Rp2"	7,5
12GS30	14	940	Rp2"	9,5
12GS40	19	1200	Rp2"	12
12GS55	26	1556	Rp2"	16
12GS75	35	2023	Rp2"	20,5
16GS22	8	681	Rp2"	7
16GS30	11	885	Rp2"	9
16GS40	15	1156	Rp2"	11,5
16GS55	20	1526	Rp2"	15,5
16GS75	28	2070	Rp2"	21



UWAGA: wymiary i wagi dotyczące silnika zostały przedstawione na odpowiednich stronach katalogu