

POMPE SUBMERSIBILE

CUPRINS

50 Hz

Pagina

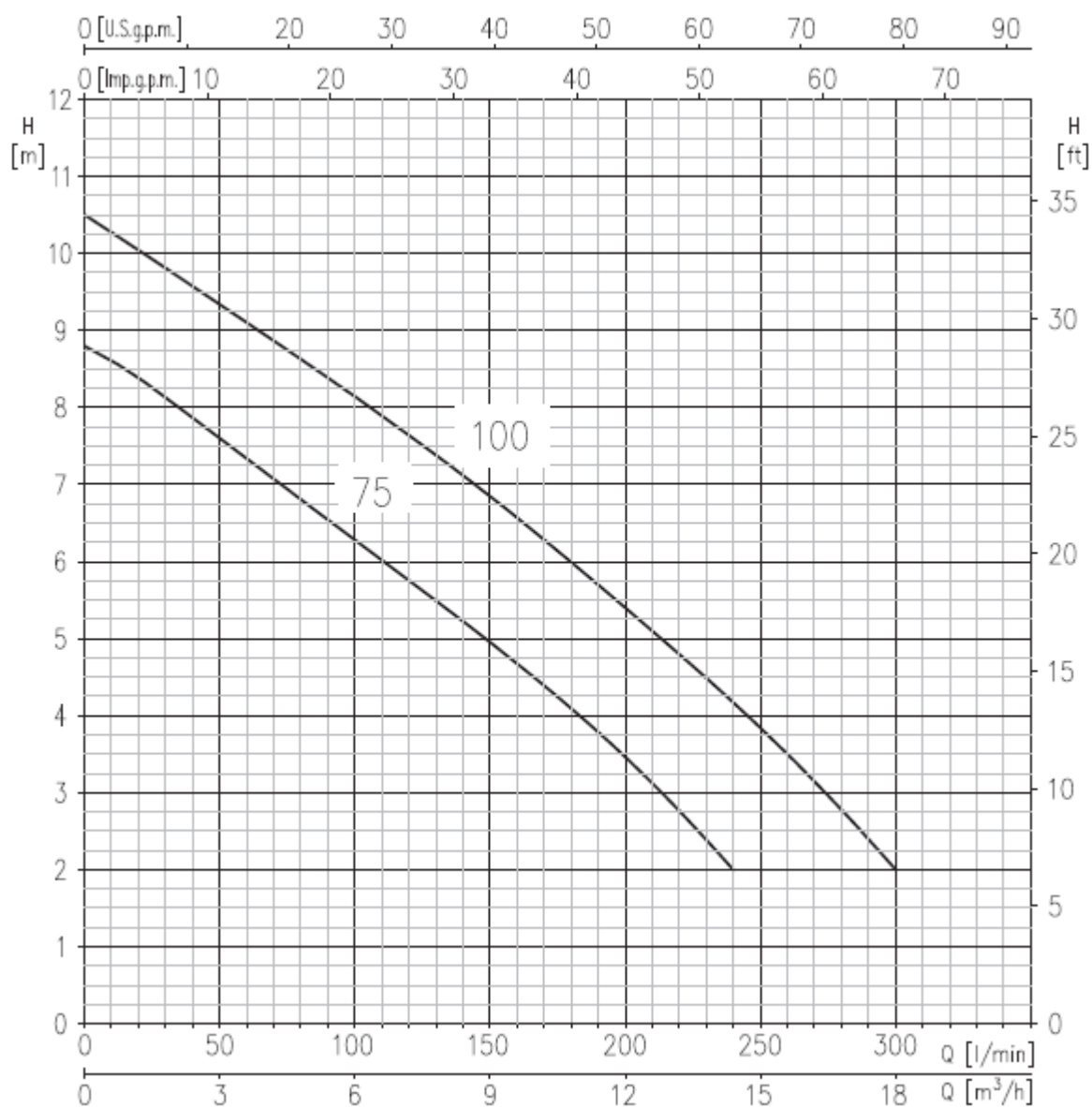
- SPECIFICATII	200
GAMA DE PERFORMANTA SI TABELUL DE SELECTIE	201
TIP CHEIE	202
SPECIFICATII CURBE	202
CURBA DE PERFORMANTA RIGHT 75	203
CURBA DE PERFORMANTA RIGHT 100	204
- CONSTRUCTIE	300
VEDERE IN SECTIUNE	300
RULMENTI	301
ETANSARI MECANICE	301
- DIMENSIUNI SI GREUTATE	400
POMPA	400
GARNITURI	401
- DATE TEHNICE	500
- INSTALARE	600

SPECIFICATII

POMPA		
Manipulare lichid	Tip lichid	Apa curata/uzata
	Temperatura maxima [°C]	50
	Dimensiune maxima solide [mm]	35 (sferic)
Imersare maxima [m]		2 (lungimea cablului de alimentare 5m) 7 (lungimea cablului de alimentare 10m)
Constructie	Rotor	Tip deschis Vortex
	Tip etansare ax	Etansare dubla mecanica
	Rulment	Rulment cu bile etansat
Conexiuni teava	Flansa-Aspiratie [mm]	35 deschis
	Flansa-Refulare [inch]	G 1½ UNI ISO 228
Material	Carcasa	AISI 304
	Rotor	AISI 304
	Capac carcasa	AISI 304
	Etansare ax	Partea pompei: SiC/SiC/NBR
		Partea motorului: Carbon/Ceramica/NBR
	Capac de etansare	AISI 304
	Ax	AISI 304 (extensie umed)
Lichid lubrifiant		Ulei mineral alb ESSO MARCOL 152 (180 cc)
Test standard		ISO 9906:2012 – Grad 3B

MOTOR			
Tip		Tip uscat submersibil	
		Monofazat	Trifazat
Numar poli		2	
Viteza de rotatie	[min ⁻¹]	≈2875	
Clasa de izolatie		F	
Grad de protectie		IP X8	
Evaluare putere	[kW]	0.55 ÷ 0.75	
	[HP]	0.75 ÷ 1	
Frecventa	[Hz]	50	
Voltaaj	[V]	230 ± 10%	400 ± 10%
Condensator		Incorporat	-
Protectie la suprasarcina		Incorporat	Furnizat de utilizator
Flotor		Optional	N/A
Cablul Flotor	Material Dimensiune	H07RN-F	N/A
		3G1	N/A
Cablul de alimentare	Lungime [m]	5 (doar pentru uz intren), 10	
	Material	H07RN-F	H07RN-F
	Dimensiune	3G1	4G1
Dimensiune de intrare a cablului		Presetupa	

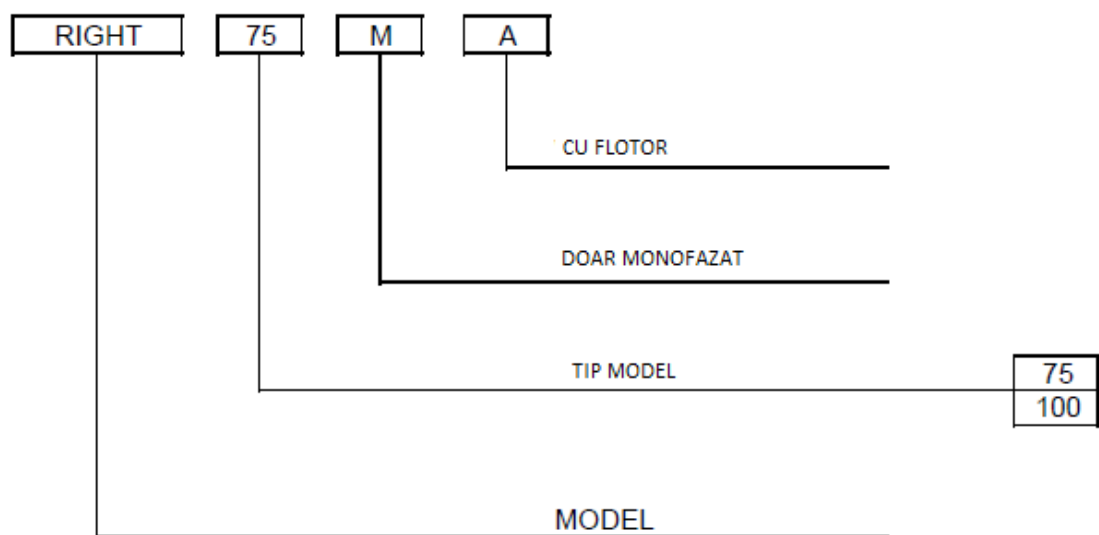
GAMA DE PERFORMANTA



TABEL SELECTIE

Tip pompa		Putere		Q= Debit								
				l/min	0	40	80	120	160	200	240	300
Monofazat	Trifazat	[kW]	[HP]	m³/h	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	18
H= Inaltimea totala manometrica in metri												
RIGHT 75 M	RIGHT 75	0,55	0,75	8,8	7,8	6,8	5,7	4,7	3,4	2	-	-
RIGHT 100M	RIGHT 100	0,75	1	10,5	9,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,2	2	2

TIP CHEIE



SPECIFICATII CURBE DE PERFORMANTA

Specificatiile de mai jos califica curbele prezentate in paginile urmatoare.

Toleranta in concordanta cu ISO 9906:2012 – Grad 3B.

Curbele se refera la viteza efectiva a motoarelor asincrone la 50 Hz, 2 poli.

Au fost facute masuratori cu apa curata la temperaturi de 20 °C si cu vascozitate cinematica de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt).

Pentru a evita riscul de supraincalzire, pompa nu trebuie sa fie utilizata la un debit sub 10% din punctul de eficienta cel mai bun.

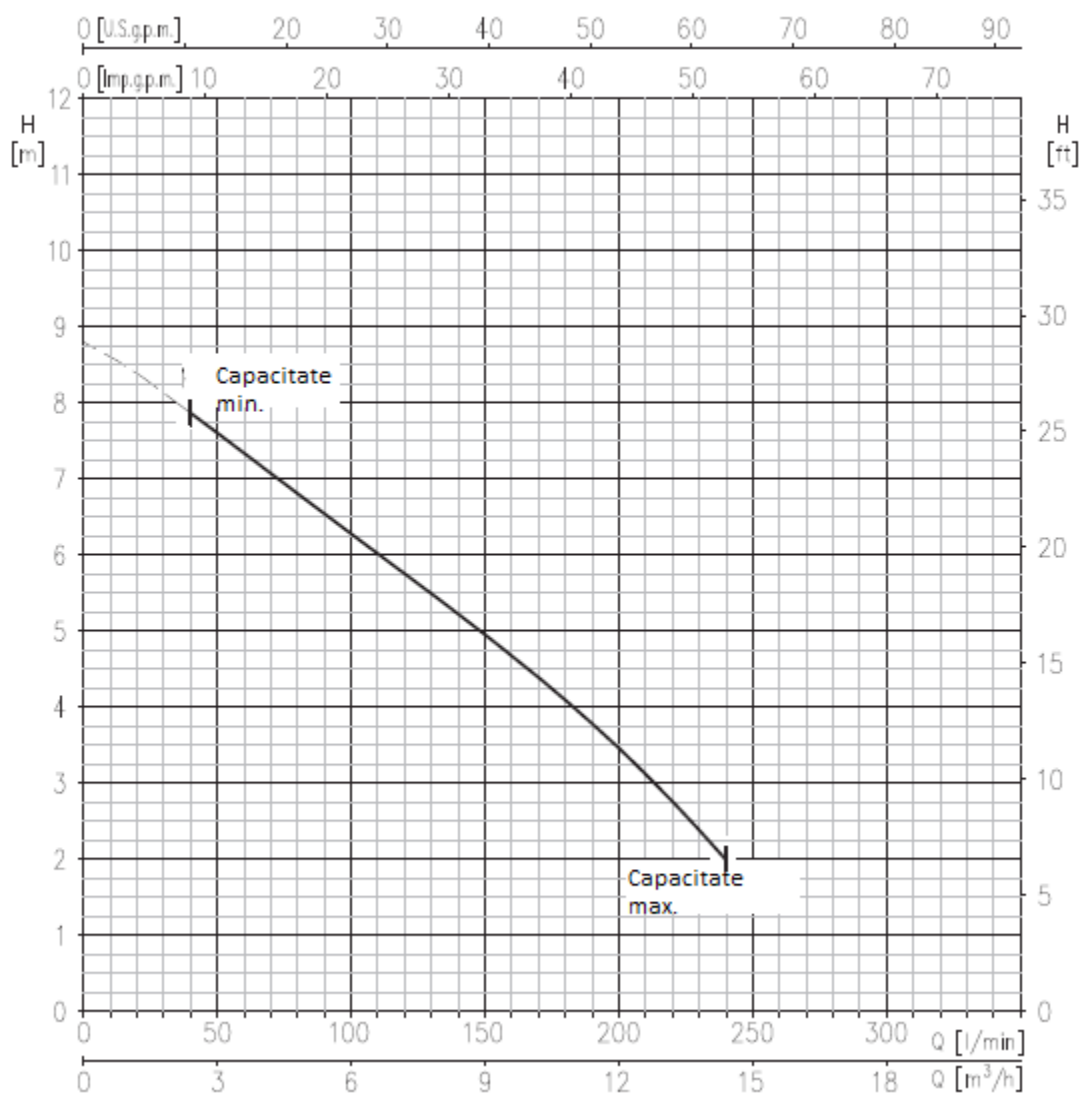
Explicatii simboluri:

Q = Debit de volum

H = Inaltimea totala

CURBE DE PERFORMANTA

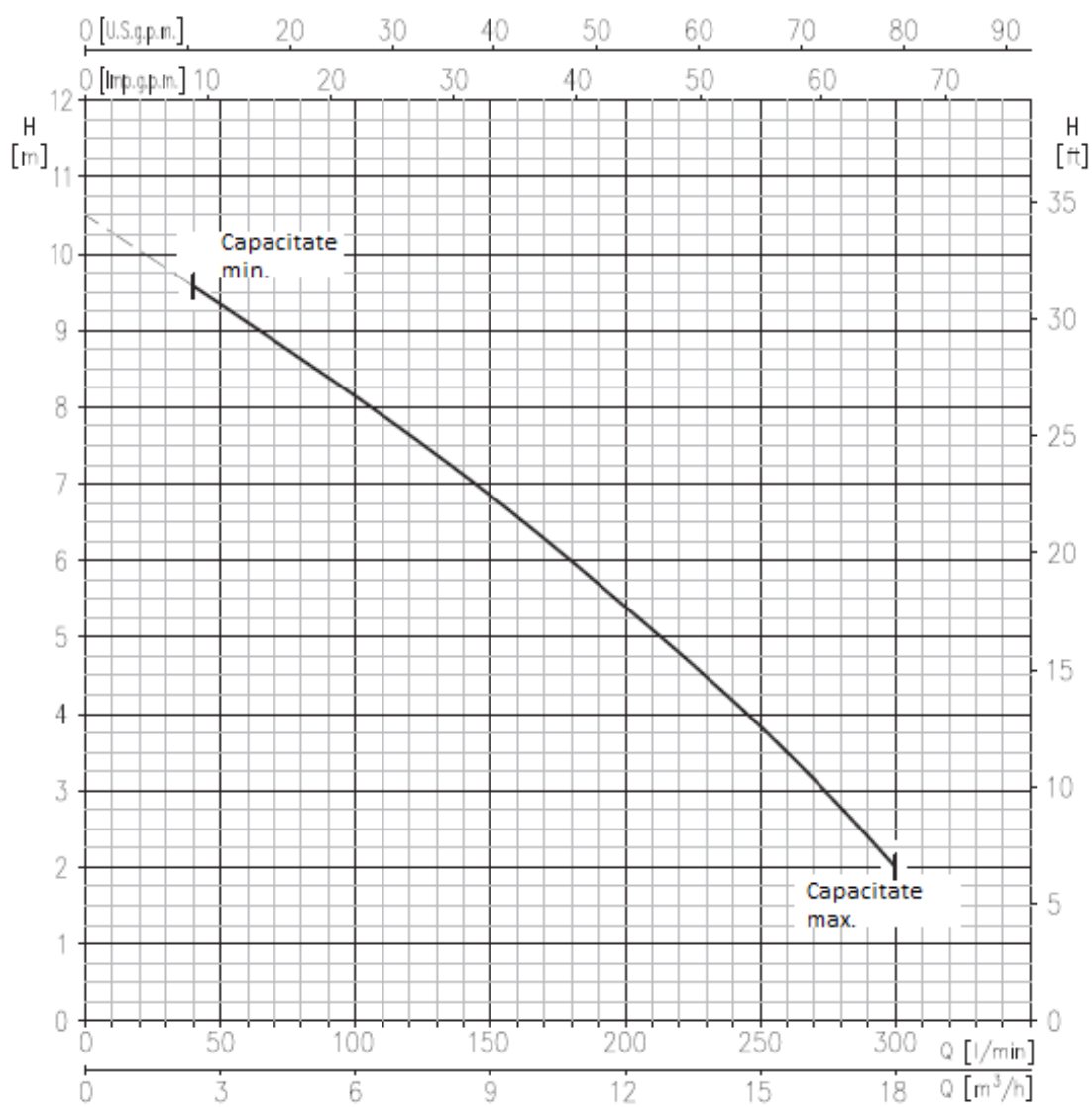
RIGHT 75 (0.55 Kw) – diametru rotor = 100 mm



Viteza de rotatie $\approx 2800 \text{ min}^{-1}$

Test standard: ISO 9906:2012 – Grad 3B

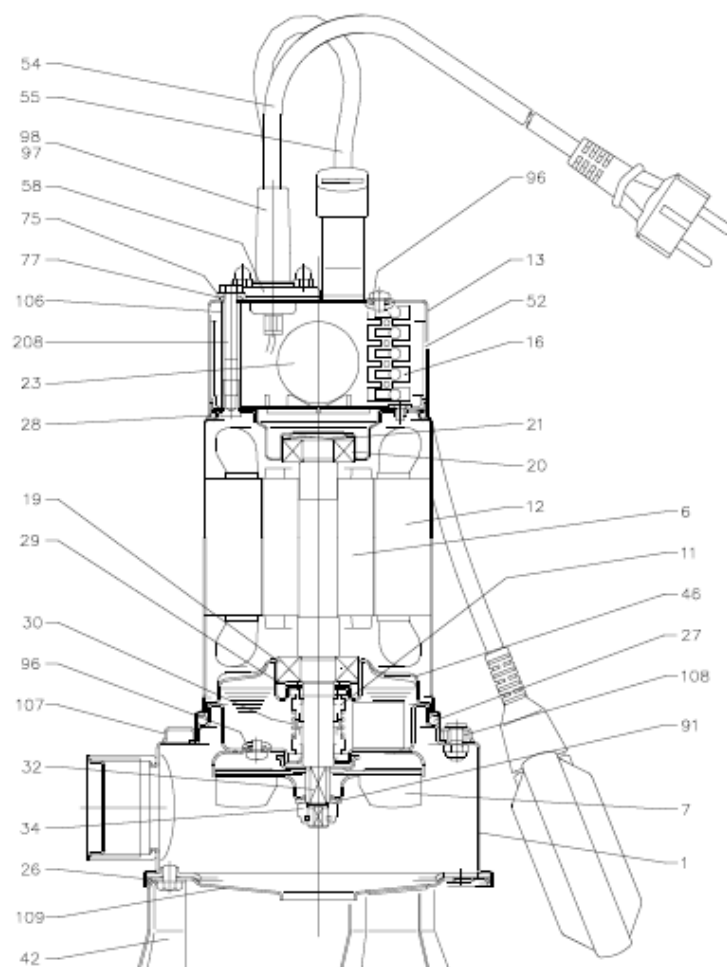
RIGHT 100 (0.75 Kw) – diamtru rotor = 100 mm



Viteza de rotatie $\approx 2800 \text{ min}^{-1}$

Test standard: ISO 9906:2012 – Grad 3B

VEDERE IN SECTIUNE



Nr.	Nume subansamblu	Material	Cantitate
1	Carcasa	AISI 304	1
6	Ax cu rotor	AISI 303	1
7	Rotor	AISI 304	1
11	Etansare mecanica [3]	Caramica/Carbon/NBR	1
12	Carcasa motor cu stator	-	1
13	Capac	AISI 304	1
16	Terminal	-	4
19	Rulmenti cu bile inferiori	-	1
20	Rulmenti cu bile superiori	-	1

21	Sariba de ajustare	AISI 304	1
23	Condensator [2]	-	1
26	O-Ring	NBR	1
27	O-Ring	NBR	1
28	O-Ring	NBR	1
29	Saiba	AISI 304	1
30	Despartitor etansare mecanica	Alama	1
32	Cheie	AISI 304	1
34	Piulita	AISI 303	1
42	Picior	AISI 304	3
46	Suport rulmenti inferiori	AISI 304	1
52	Carcasa condensator	PA66 reinarmat cu fibra de sticla V-0	1
54	Cablu de alimentare submersibil	-	1
55	Flotor [1]	-	1
58	Presetupa	AISI 304	1
75	Saiba	AISI 304	3
77	O-Ring	NBR	3
91	Saiba	AISI 304	1
96	O-Ring	NBR	2
97	Conector cablu	Nbr	1
98	Conector cablu	NBR	1
106	Distantier	AISI 304	3
107	Inel opritor	AISI 304	1
108	Garnitura	NBR	1
109	Capac aspiratie	AISI 304	1
208	Surub	AISI 304	3
-	-	-	-

[1] Doar pentru versiunea monofazat cu flotor

[2] Doar pentru versiunea monofazat

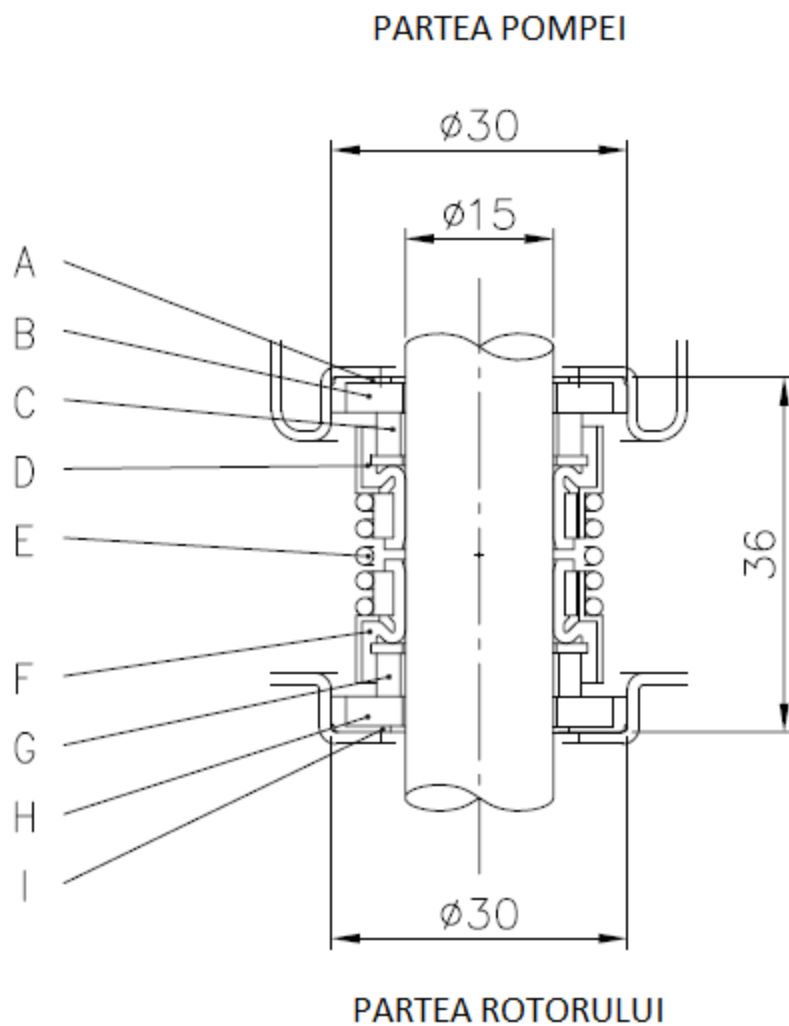
[3] Vezi etansarea mecanica la pagina 301

RULMENTI

Tip pompe		Rulmenti cu bile	
Monofazat	Trifazat	Partea pompei	Partea ventilatorului
RIGHT 75 M	RIGHT 75 M	6203 ZZ	6203 ZZ

RIGHT 100 M	RIGHT 75 M	6203 ZZ	6203 ZZ
-------------	------------	---------	---------

ETANSARE MECANICA

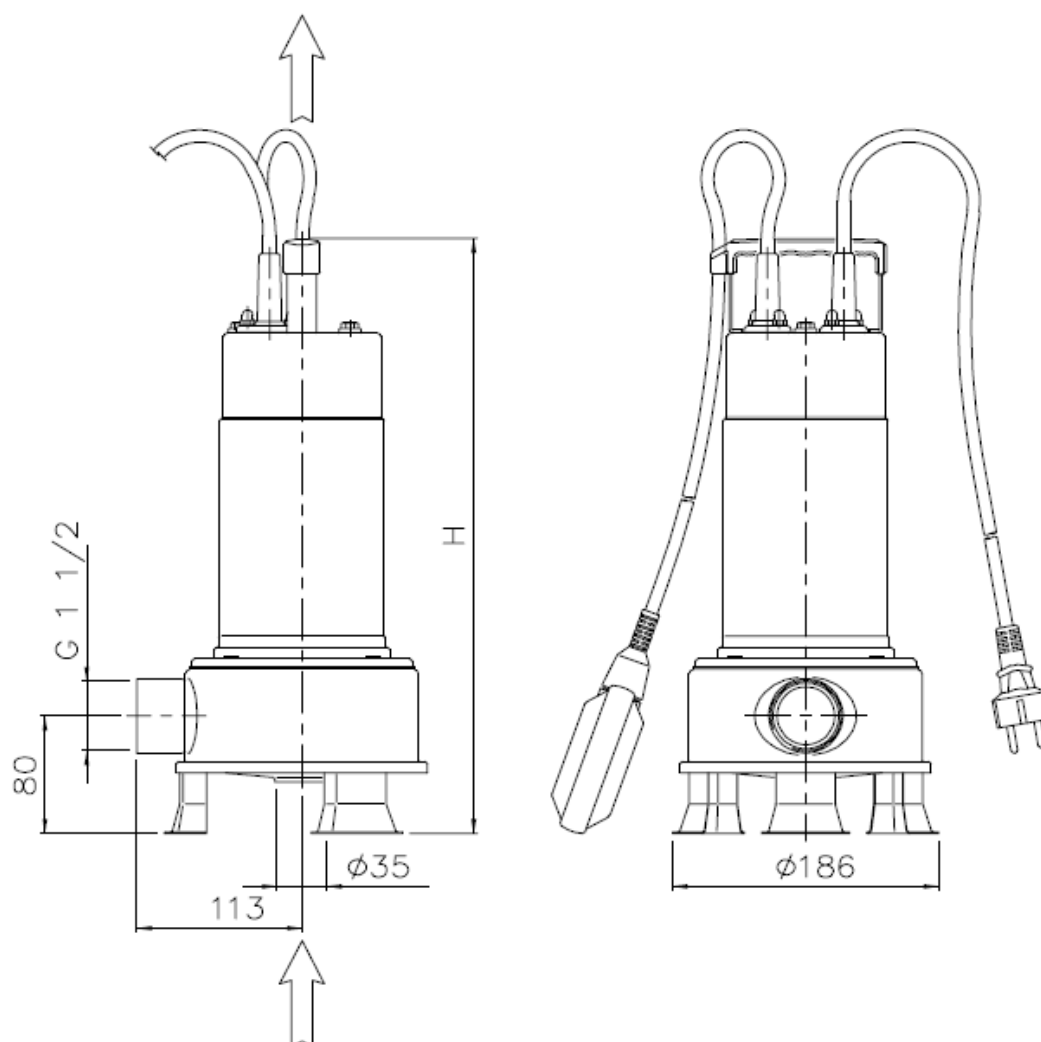


REF	NUME SUBANSAMBLU	MATERIAL
A	Ventuza cauciuc	NBR
B	Reazem	Ceramica
C	Etansare	Carbon
D	Burduf	NBR
E	Arc	AISI 304
F	Burduf	NBR
G	Etansare	Carbura de siliciu
H	Reazem	Carbuna de siliciu

I	Ventuza de cauciuc	NBR
---	--------------------	-----

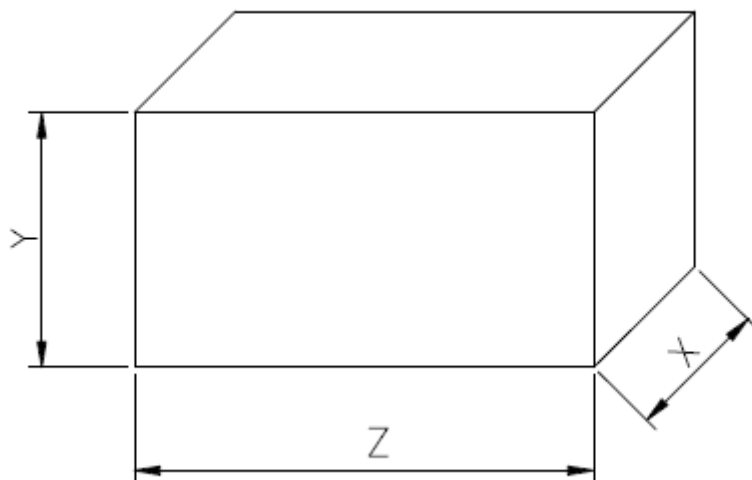
DIMENSIUNI SI GREUTATE

POMPA



Tip pompe		Dimensiuni	Greutate [kg]	
Monofazat	Trifazat		Monofazat	Trifazat
RIGHT 75 M	RIGHT 75 M	H [mm]	10	10
RIGHT 100 M	RIGHT 100 M	430	11.5	11.5

IMPACHETARE



Tip pompe		Impachetare [mm]			Greutate [kg]	
Monofazat	Trifazat	Z	X	Y	Monofazat	Trifazat
RIGHT 75 M	RIGHT 75 M	450	195	245	10.7	10.7
RIGHT 100 M	RIGHT 100 M	450	195	245	12.2	12.2

DATE MOTOR

Tip pompe		Putere		Condensat or monofazat		Admisie [kW]		Curent de incarcare complet [A]		Curent rotor blocat [A]	
Monofazat	Trifazat	[kW]	[HP]	[μF]	[Vc]	Monofazat	Trifazat	Monofazat	Trifazat	Monofazat	Trifazat
RIGHT 75 M	RIGHT 75 M	0.55	0.75	20	450	1.0	0.95	4.8	2.1	19.5	12
RIGHT 100 M	RIGHT 100 M	0.75	1	31.5	450	1.20	1.2	5.7	2.6	24.5	16