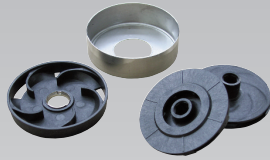




60 Hz
n ≈ 3450 rpm



Construction

Submersible borehole pumps for 4" wells (DN 100).
Sized for connection to the motor according to NEMA Standards.
Delivery casing with built-in non-return valve.
Delivery port G 1 1/4.

Radial floating impeller with high reliability operating in sandy water.

Performance

Capacity up to 9,6 m³/h.
Head up to 350 m.
Rated motor power output up to 5,5 kW.
Rotation speed 3450 r.p.m. (motor frequency 60 Hz).

Applications

For clean water, non-aggressive. For water supply. For irrigation.
For civil and industrial applications. For fire fighting applications.

Operating conditions

Water temperature up to 35 °C.
Max. sand quantity into the water: 150 g/m³.
Continuous duty.

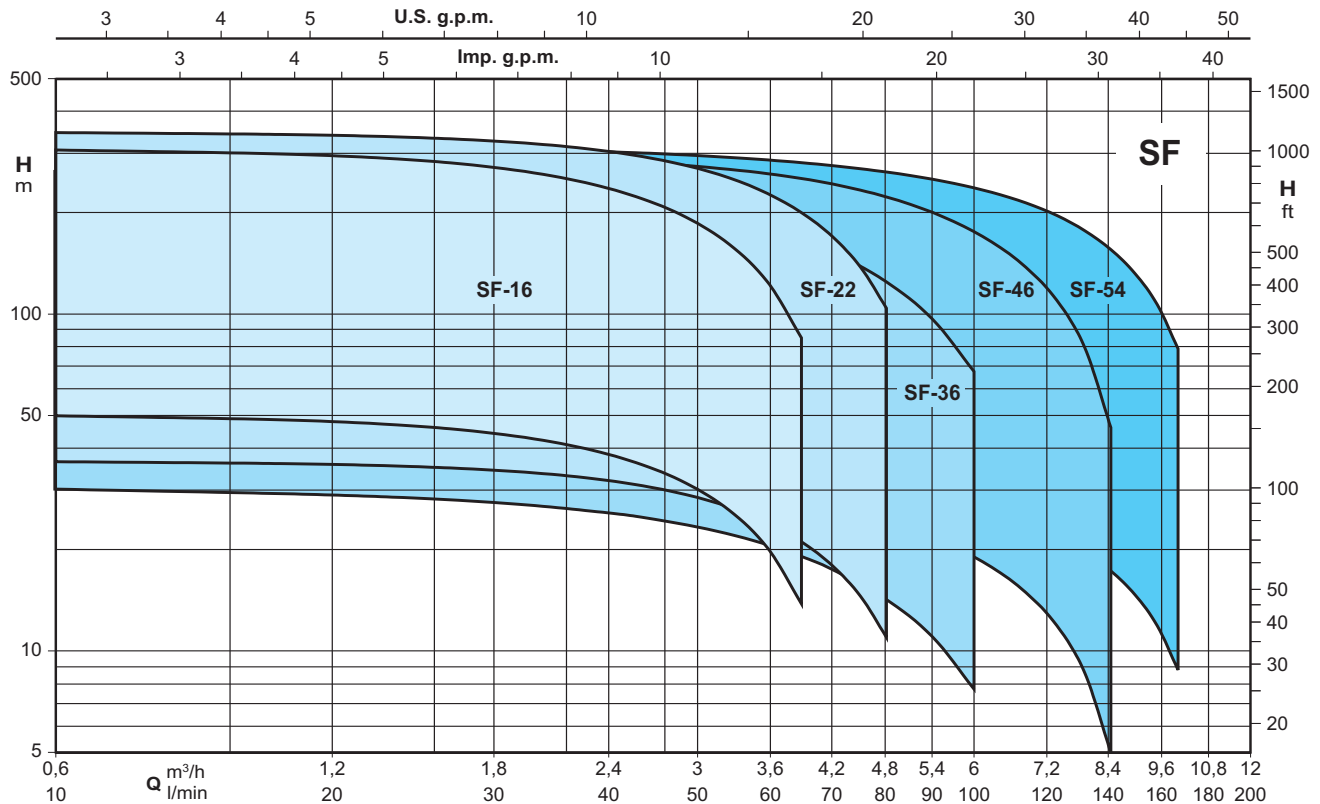
Direction of rotation: clockwise as seen from the pump from the coupling side.

Materials

Components	Versions	
	INOX	BRASS
Suction casing	Steel AISI 304	Brass
Delivery casing		
Shell	Steel AISI 304	
Wear rings	Steel AISI 304	
Screws	Steel AISI 430F	
Shaft	Steel AISI 4302B	
Filter and Cable sheat	Sintered steel AISI 316	
Coupling		
Impellers	NORYL * GFN2V	
Diffusers		
Bush bracket	Steel AISI 304	
Diffuser disc	Acetal resin (POM)	
Non-return valve	Sintered steel AISI 316	
Bushing		

* Mark registered by General Electric Company

Coverage chart



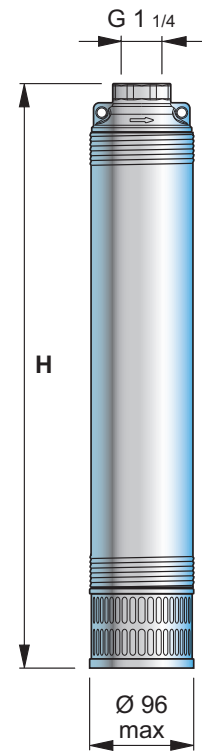
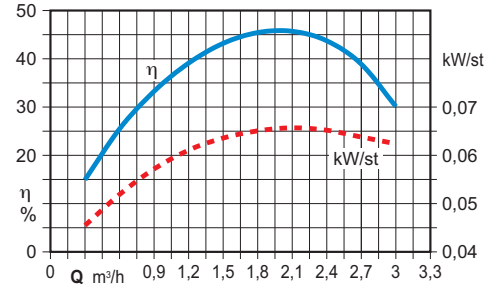
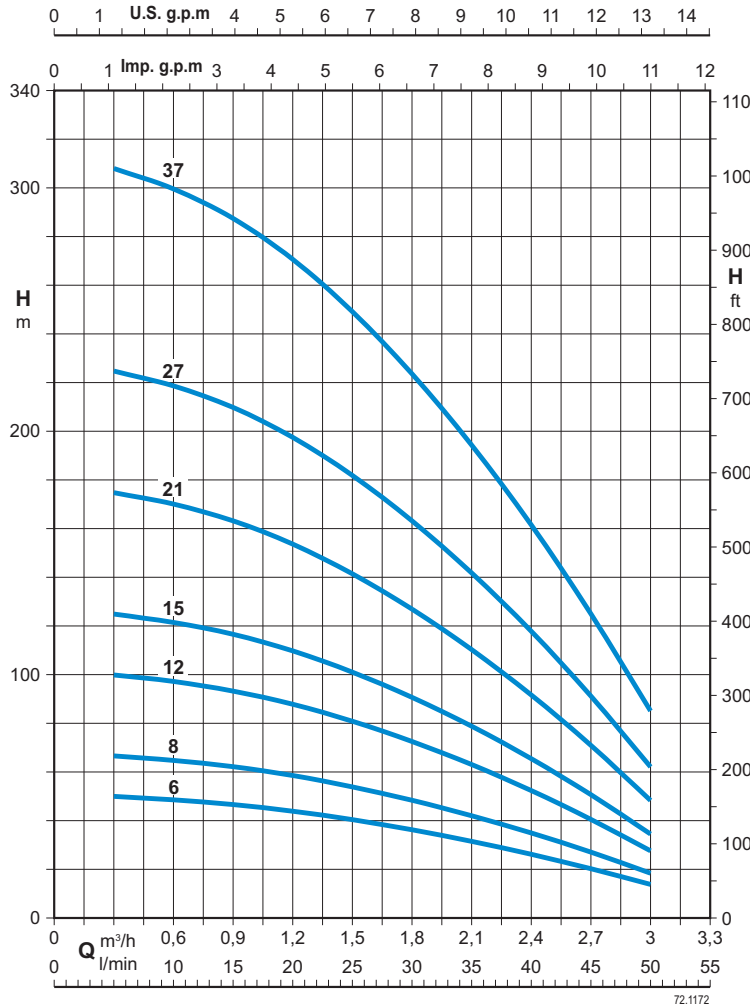
Tolerances according to ISO 9906-A. The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³

72.1171

SF16

4" SUBMERSIBLE PUMPS SAND-RESISTANT

60 Hz - n ≈ 3450 rpm



TYPE	STAGES N.	MOTOR		Q m³/h l/min	DELIVERY														
		kW	HP		H m HEAD														
					0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,35	1,5	1,65	1,8	1,95	2,1	2,4	2,7	3	
SF-16/6	6	0,25	0,33	50,9	49,9	48,6	46,6	43,9	42,2	40,4	38,4	36,3	34	31,5	26,2	20,3	13,8		
SF-16/8	8	0,37	0,5	67,8	66,6	64,8	62,2	58,5	56,3	53,9	51,2	48,3	45,3	42	34,9	27	18,4		
SF-16/12	12	0,55	0,75	102	99,9	97,2	93,2	87,8	84,5	80,8	76,8	72,5	67,9	63	52,4	40,5	27,6		
SF-16/15	15	0,75	1	127	125	121	117	110	106	101	96	90,6	84,9	78,8	65,5	50,7	34,5		
SF-16/21	21	1,1	1,5	178	175	170	163	154	148	141	134	127	119	110	91,7	70,9	48,3		
SF-16/27	27	1,5	2	229	225	219	210	198	190	182	173	163	153	142	118	91,2	62,1		
SF-16/37	37	2,2	3	314	308	300	287	271	260	249	237	224	209	194	161	125	85,1		

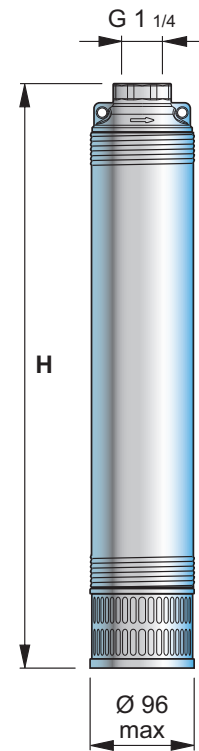
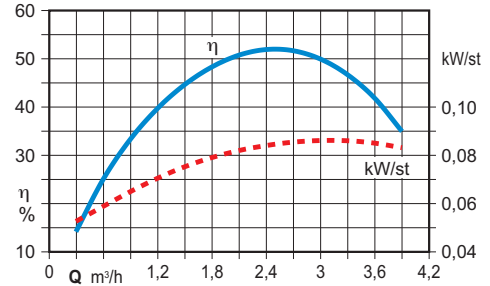
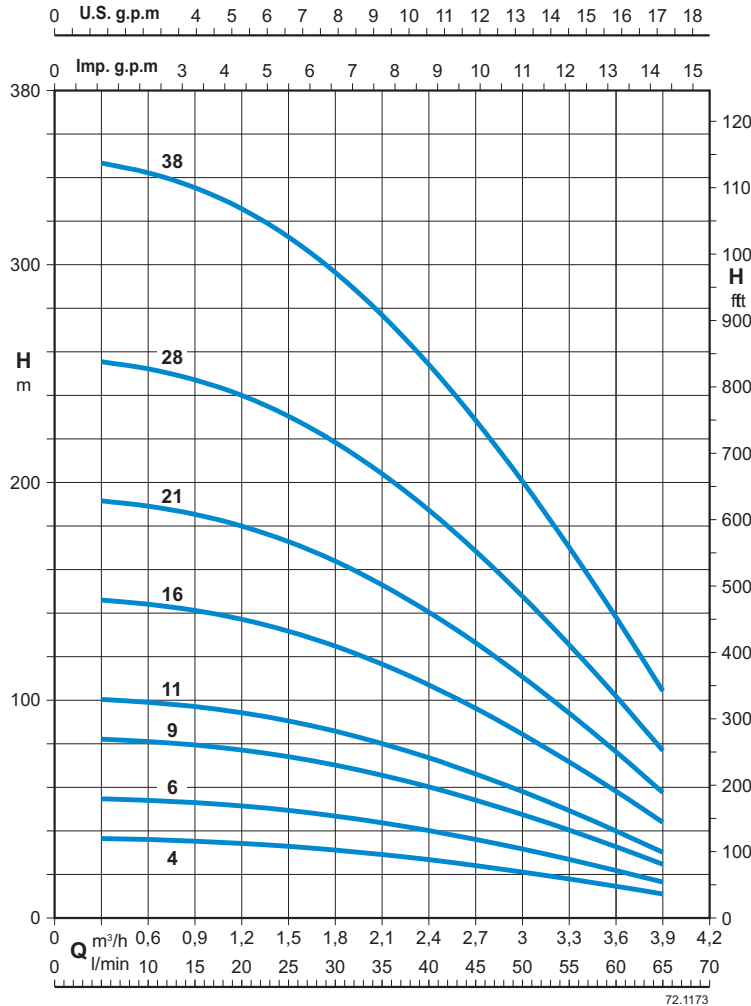
BRASS		S.STEEL	
H mm	kg	H mm	kg
305	3,30	305	2,80
345	3,60	345	3,10
425	4,40	425	3,90
485	4,90	485	4,40
605	6,05	605	5,55
725	7,20	725	6,70
915	9,10	915	8,60

The data in this catalogue refer to tests performed using the built-in suction filter and check valve.

SF22

4" SUBMERSIBLE PUMPS SAND-RESISTANT

60 Hz - n ≈ 3450 rpm



TYPE	STAGES N.	MOTOR		Q m³/h l/min	DELIVERY															
		kW	HP		H m HEAD															
					0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9		
SF-22/4	4	0,25	0,33		36,8	36,5	36	35,3	34,3	32,9	31,2	29,1	26,8	24,1	21,1	17,9	14,5	11		
SF-22/6	6	0,37	0,5		55,2	54,7	54	53	51,4	49,4	46,8	43,7	40,1	36,1	31,7	26,9	21,8	16,5		
SF-22/9	9	0,55	0,75		82,8	82,1	81,1	79,4	77,1	74,1	70,2	65,6	60,2	54,1	47,5	40,3	32,7	24,7		
SF-22/11	11	0,75	1		101	100	99,1	97,1	94,3	90,5	85,8	80,1	73,6	66,2	58	49,3	40	30,2		
SF-22/16	16	1,1	1,5		147	146	144	141	137	132	125	117	107	96,3	84,4	71,7	58,1	43,9		
SF-22/21	21	1,5	2		193	192	189	185	180	173	164	153	140	126	111	94,1	76,3	57,6		
SF-22/28	28	2,2	3		257	255	252	247	240	230	218	204	187	168	148	125	102	76,8		
SF-22/38	38	3	4		349	347	342	335	326	313	296	277	254	229	201	170	138	104		

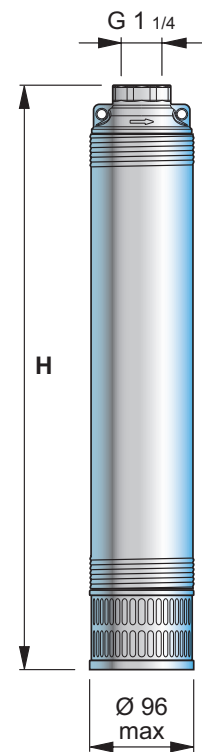
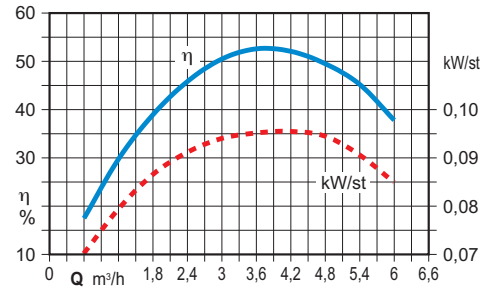
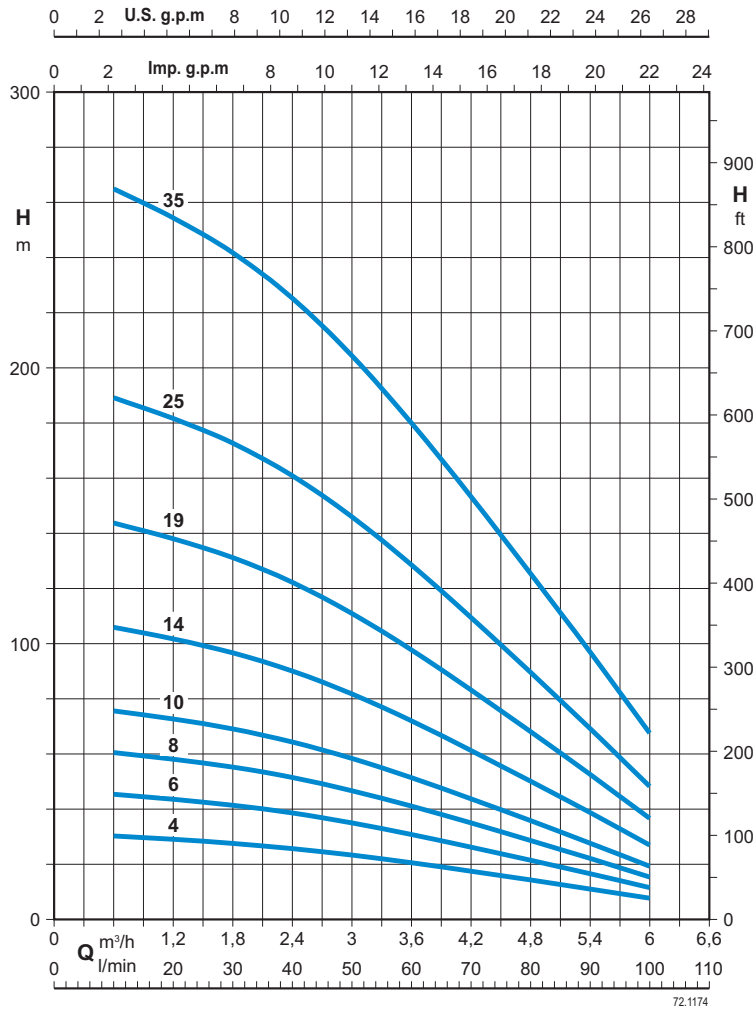
BRASS		S.STEEL	
H mm	kg	H mm	kg
265	2,90	265	2,4
305	3,30	305	2,8
365	3,80	365	3,3
405	4,20	405	3,7
505	5,10	505	4,6
605	6,05	605	5,55
745	7,40	745	6,9
935	9,30	935	8,8

The data in this catalogue refer to tests performed using the built-in suction filter and check valve.

SF36

4" SUBMERSIBLE PUMPS SAND-RESISTANT

60 Hz - n ≈ 3450 rpm



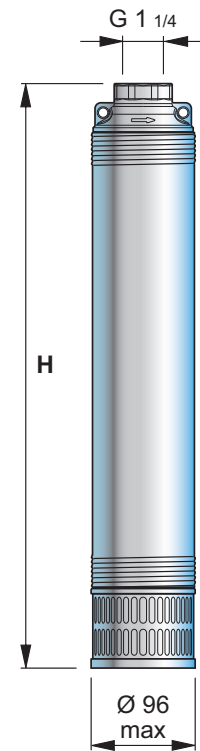
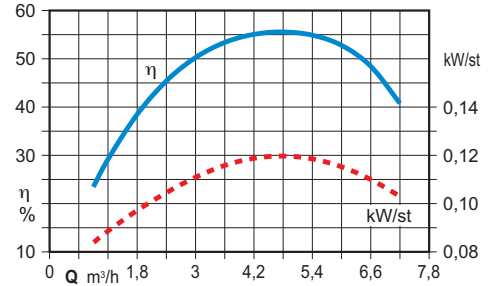
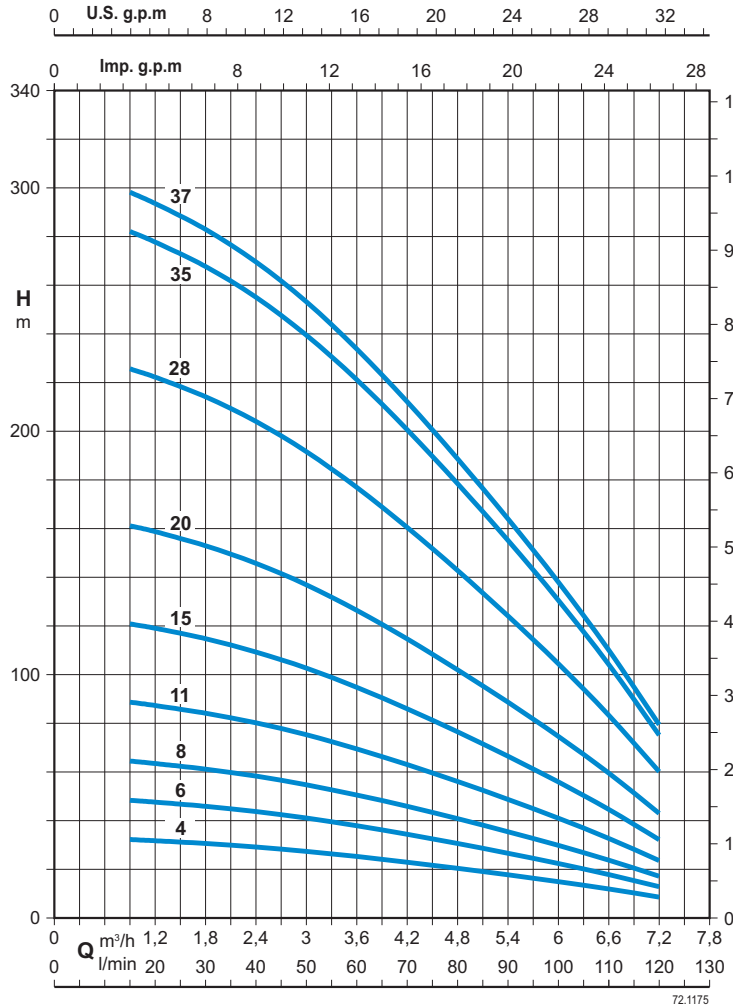
TYPE	STAGES N.	MOTOR		Q	DELIVERY															
					H m HEAD															
					0	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,8	5,4	6		
SF-36/4	4	0,25	0,33	l/min	31,4	30,3	29,1	27,6	25,8	24,6	23,4	22	20,6	19,1	17,5	14,3	11,1	7,7		
SF-36/6	6	0,37	0,5	m³/h	47,1	45,4	43,6	41,5	38,6	36,9	35,1	33	30,9	28,6	26,3	21,5	16,6	11,6		
SF-36/8	8	0,55	0,75		62,8	60,6	58,2	55,3	51,5	49,2	46,7	44	41,2	38,1	35	28,7	22,2	15,4		
SF-36/10	10	0,75	1		78,5	75,7	72,7	69,1	64,4	61,5	58,4	55	51,4	47,7	43,8	35,8	27,7	19,3		
SF-36/14	14	1,1	1,5		110	106	102	96,7	90,1	86,2	81,8	77,1	72	66,8	61,3	50,2	38,8	27		
SF-36/19	19	1,5	2		149	144	138	131	122	117	111	105	97,7	90,6	83,2	68,1	52,7	36,7		
SF-36/25	25	2,2	3		196	189	182	173	161	154	146	138	129	119	110	89,6	69,3	48,3		
SF-36/35	35	3	4		275	265	254	242	225	215	204	193	180	167	153	125	97	67,6		

BRASS		S.STEEL	
H mm	kg	H mm	kg
290	3,00	290	2,5
340	3,40	340	2,9
395	3,85	395	3,35
450	4,30	450	3,8
555	5,20	555	4,7
690	6,30	690	5,8
845	7,60	845	7,1
1110	9,80	1110	9,3

The data in this catalogue refer to tests performed using the built-in suction filter and check valve.

SF46

4" SUBMERSIBLE PUMPS SAND-RESISTANT 60 Hz - n ≈ 3450 rpm



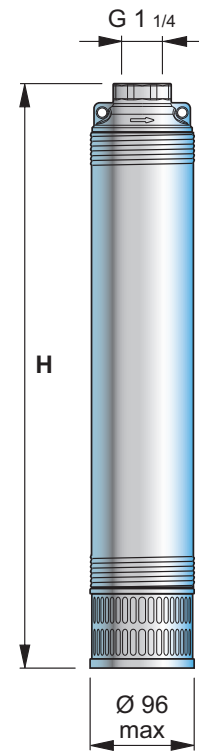
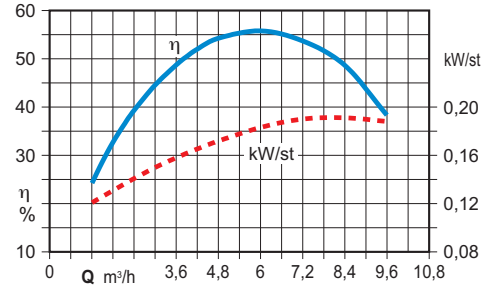
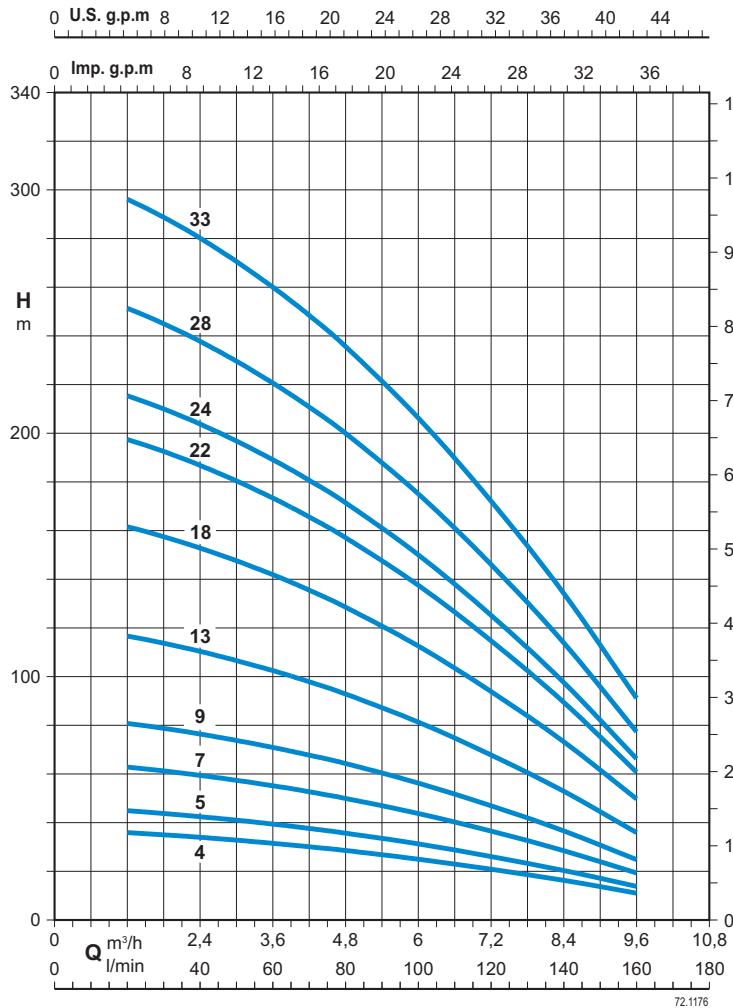
TYPE	STAGES N.	MOTOR		Q m³/h l/min	DELIVERY												
		kW	HP		H m HEAD												
					0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,1	5,4	6	6,6
SF-46/4	4	0,37	0,50	33,6	32,2	31,7	30,6	29,1	27,4	25,3	22,9	20,4	19,1	17,7	14,9	11,9	8,6
SF-46/6	6	0,55	0,75	50,3	48,4	47,6	45,9	43,7	41,1	37,9	34,4	30,6	28,6	26,6	22,4	17,8	12,9
SF-46/8	8	0,75	1	67,1	64,5	63,5	61,2	58,3	54,7	50,6	45,9	40,8	38,2	35,5	29,8	23,8	17,2
SF-46/11	11	1,1	1,5	92,3	88,6	87,3	84,1	80,2	75,3	69,5	63,1	56,1	52,5	48,8	41	32,7	23,6
SF-46/15	15	1,5	2	126	121	119	115	109	103	94,8	86	76,5	71,5	66,5	55,9	44,6	32,2
SF-46/20	20	2,2	3	168	161	159	153	146	137	126	115	102	95,4	88,7	74,6	59,5	42,9
SF-46/28	28	3	4	235	226	222	214	204	192	177	160	143	134	124	104	83,3	60,1
SF-46/35	35	3,7	5	294	282	278	268	255	239	221	201	178	167	155	131	104	75,1
SF-46/37	37	4	5,5	310	298	294	283	270	253	234	212	189	177	164	138	110	79,4

BRASS		S.STEEL	
H mm	kg	H mm	kg
290	2,00	290	1,50
340	3,40	340	2,90
395	3,85	395	3,35
475	4,50	475	4,00
585	5,40	585	4,90
715	6,50	715	6,00
925	8,25	925	7,75
1110	9,80	1110	9,30
1165	10,25	1165	9,75

The data in this catalogue refer to tests performed using the built-in suction filter and check valve.

SF54

4" SUBMERSIBLE PUMPS SAND-RESISTANT 60 Hz - n ≈ 3450 rpm



TYPE	STAGES N.	MOTOR		Q m³/h l/min	DELIVERY															
		kW	HP		H m HEAD															
					0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6		
SF-54/4	4	0,55	0,75		37,4	35,9	35	34	32,8	31,5	30,1	28,6	26,9	25	23	20,9	16,3	11		
SF-54/5	5	0,75	1		46,7	44,9	43,8	42,5	41	39,4	37,6	35,7	33,6	31,3	28,8	26,1	20,3	13,8		
SF-54/7	7	1,1	1,5		65,4	62,8	61,3	59,4	57,4	55,2	52,7	50	47	43,8	40,3	36,5	28,5	19,3		
SF-54/9	9	1,5	2		84,1	80,8	78,8	76,4	73,8	70,9	67,8	64,3	60,4	56,3	51,8	47	36,6	24,9		
SF-54/13	13	2,2	3		122	117	114	110	107	102	97,9	92,8	87,3	81,3	74,8	67,8	52,9	35,9		
SF-54/18	18	3	4		168	162	158	153	148	142	136	129	121	113	104	93,9	73,2	49,7		
SF-54/22	22	3,7	5		206	197	193	187	180	173	166	157	148	138	127	115	89,5	60,8		
SF-54/24	24	4	5,5		224	215	210	204	197	189	181	171	161	150	138	125	97,6	66,3		
SF-54/28	28	5,5	7,5		262	251	245	238	230	221	211	200	188	175	161	146	114	77,3		
SF-54/33	33	5,5	7,5		308	296	289	280	271	260	248	236	222	206	190	172	134	91,1		

BRASS		S.STEEL	
H mm	kg	H mm	kg
310	2,95	310	2,45
340	3,20	340	2,70
400	3,65	400	3,15
460	4,15	460	3,65
580	5,10	580	4,60
730	6,30	730	5,80
850	7,25	850	6,75
910	7,75	910	7,25
1030	8,70	1030	8,20
1180	9,90	1180	9,40

The data in this catalogue refer to tests performed using the built-in suction filter and check valve.

Pump parts list

COD.	QT	DESCRIPTION
10.00	1	delivery casing
10.01	1	screw
10.04	1	thread protection plug
10.08	1	valve
10.23	1	valve and bushing support
10.25	1	valve plug
10.28	1	bushing
12.00	1	head bush
12.04	1	screw
12.12	1	pressure washer
12.16	1	spacer bush
14.00	*	diffuser
14.08	**	adjusting shim
14.16	*	impeller
14.24	*	diffuser disc
16.00	1	bush bracket
16.08	*	spacer bush
16.12	1	bush
16.16	1	bushing
16.20	1	spacer bush

* depends on pump type

** For the correct installation of the adapter thicknesses , contact our Technical Department

To order spare parts, please specify :

- code,
- description,
- reference number,
- pump type

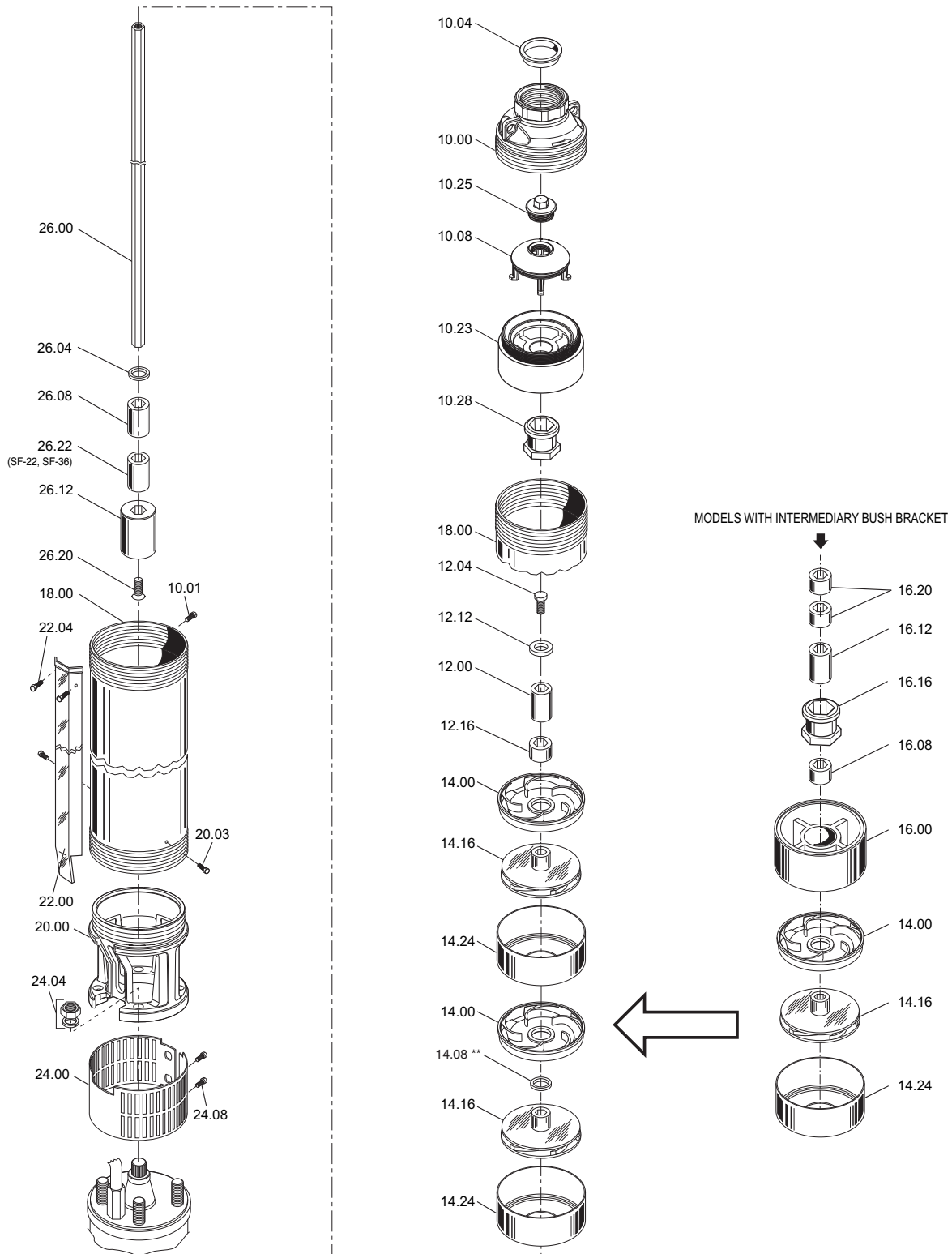
COD.	QT	DESCRIPTION
18.00	*	shell
20.00	1	suction casing
20.03	1	screw
22.00	1	wire cover
22.04	2	screw
24.00	1	suction screen
24.04	1	assembly kit
24.08	2	screw
26.00	1	shaft
26.04	1	adjusting shim
26.08	*	spacer bush
26.12	1	coupling
26.20	1	screw
26.22	*	spacer bush

* depends on pump type



Drawing for dismantling and assembly

S. steel suction and delivery supports version

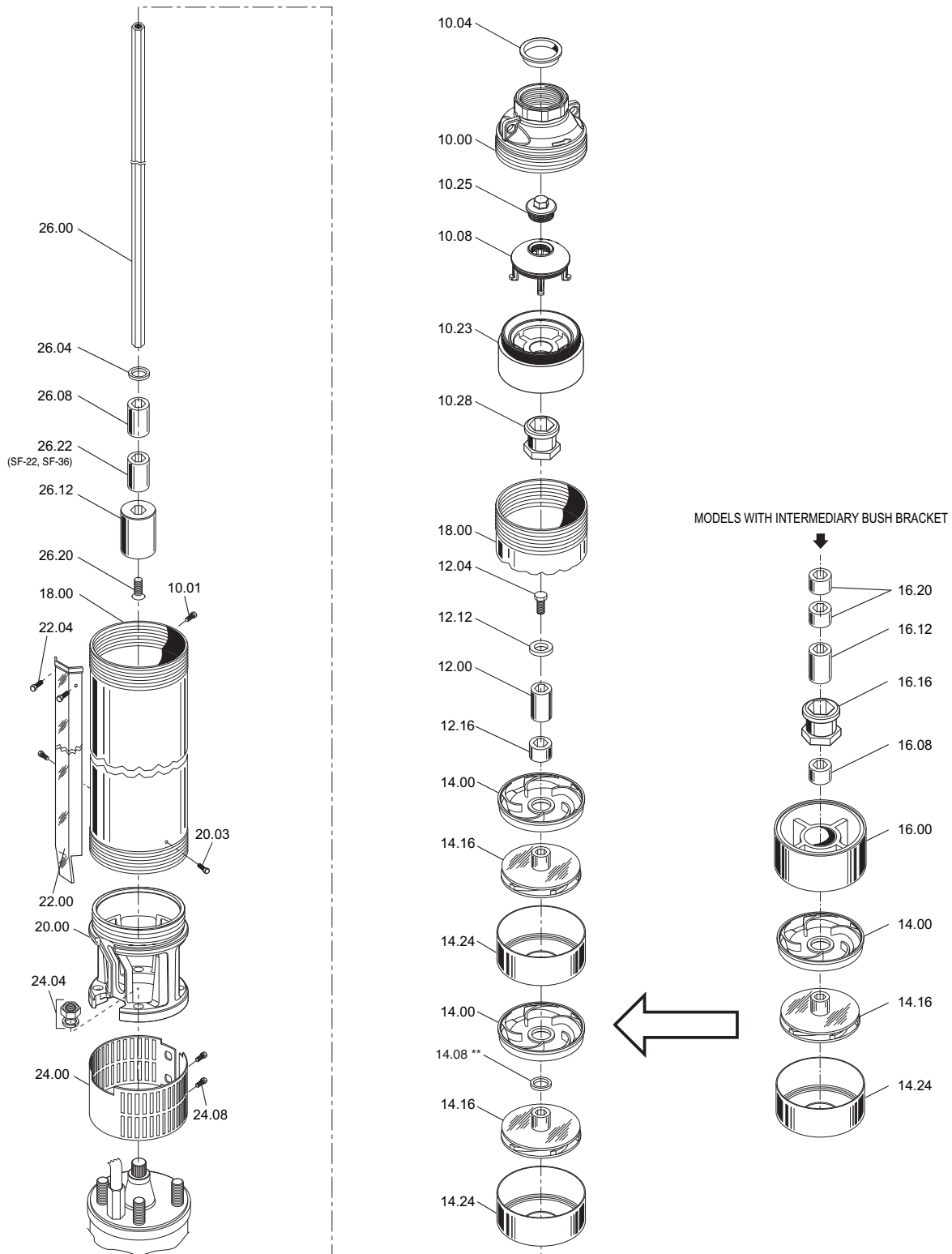


** For the correct installation of the adapter thicknesses , contact our Technical Department.



Drawing for dismantling and assembly

S. steel suction and delivery supports version



** For the correct installation of the adapter thicknesses , contact our Technical Department.