PIANELLI.fr
LA MAÎTRISE DE L'EAU DEPUIS 1948



Pompes immergées 4"

HP-ST

Sommaire

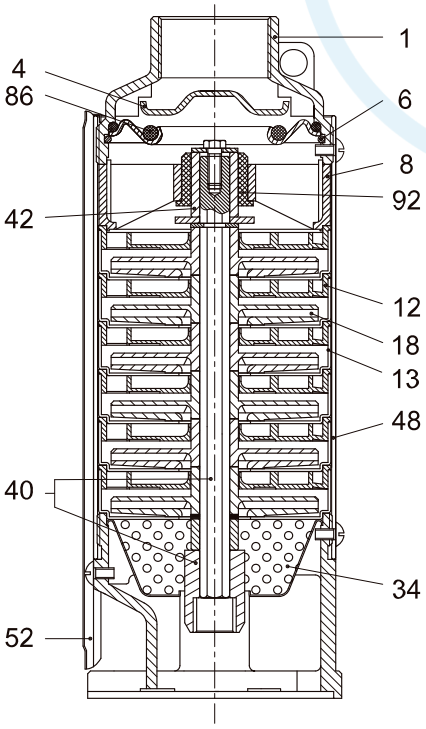
HP-ST 05 04
HP-ST 07 06
HP-ST 10 08
HP-ST 13 10
HP-ST 18 12
HP-ST 25 14
HP-ST 35 16
HP-ST 40 18
HP-ST 60 20
HP-ST 80 22

Pompes de forage 4" avec turbines en Noryl.

La série HP-ST est une pompe 4” robuste, conçue pour une longue durée de vie et une bonne résistance au sable. Elle est principalement fabriquée en acier inoxydable, avec une tête de refoulement moulée, un support moulé et une turbine flottante spéciale. Sa conception vise à améliorer la résistance à l’usure et à maintenir les performances dans le temps.

Elle offre un large éventail d’applications : systèmes d’irrigation, surpression, alimentation en eau et fontaines pour puits de 4”. Toutes les pompes HP-ST peuvent être couplées à des moteurs standards 4” NEMA.





	Nom de la partie	Matériaux
1	Tête de refoulement	Acier inoxydable AISI 304
4	Clapet anti-retour	Acier inoxydable AISI 304
6	Circlips	Acier inoxydable AISI 304
8	Entretoise	Polycarbonate renforcé fibres
12	Diffuseur	Polycarbonate renforcé fibres
13	Corps	Acier inoxydable AISI 304
18	Turbine	Noryl
34	Crépine	Acier inoxydable AISI 304
40	Arbre de pompe / accouplement	Acier inoxydable AISI 304
42	Chemise d’arbre	AISI 304 ou Noryl
48	Enveloppe de pompe	Acier inoxydable AISI 304
52	Baguette de protection	Acier inoxydable AISI 304
86	Joint torique	NBR
92	Roulement	Polyacétal

Pompes centrifuges multicellulaires de forage pour puits de 4"

Pompes centrifuges multicellulaires de forage pour puits de 4"

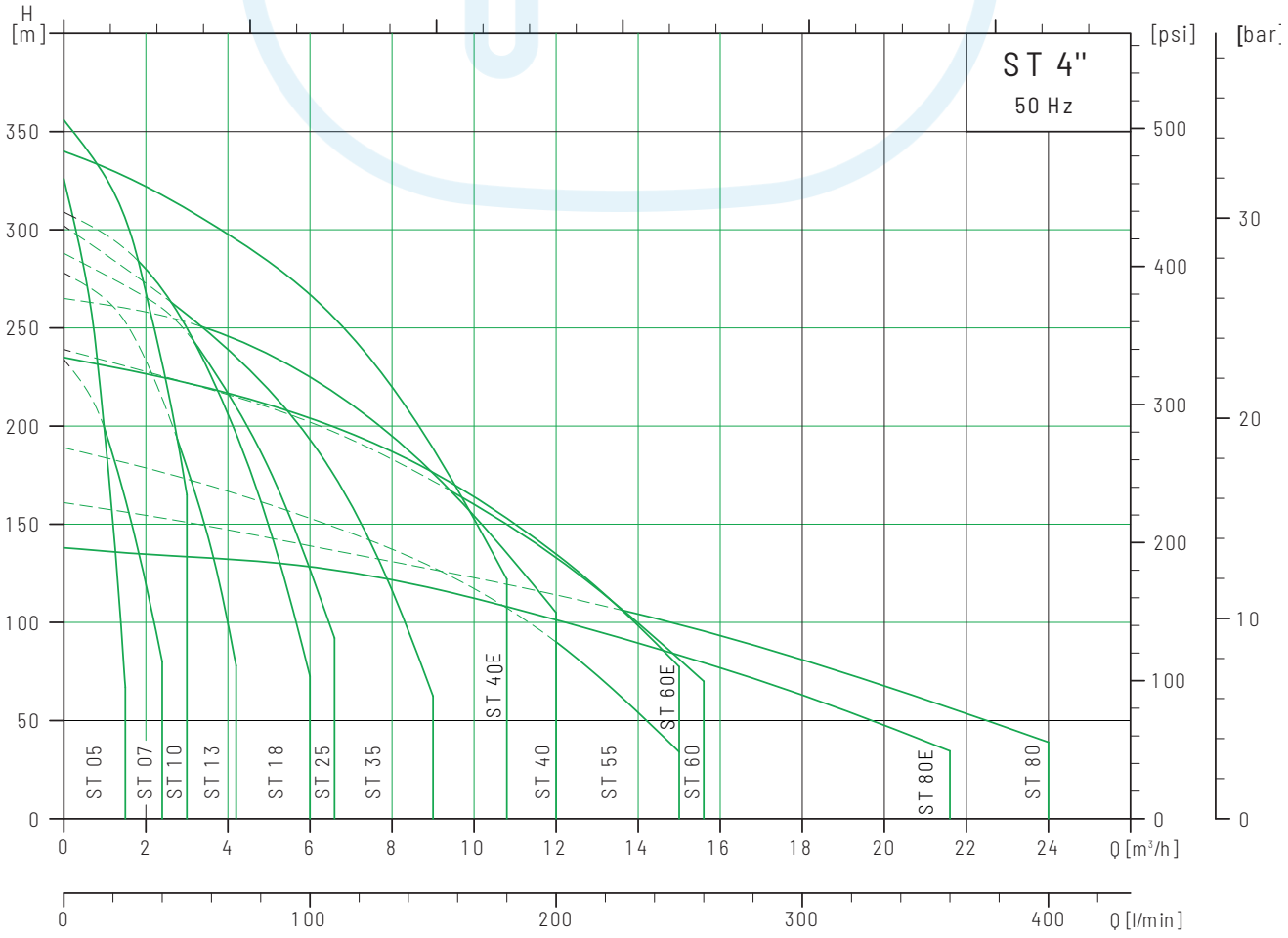
APPLICATIONS :
- Stations et systèmes de traitement d'eau pour usage résidentiel et industriel
- Fonctionnement en continu ou par intermittence
- Systèmes de pressurisation
- Installations d'irrigation

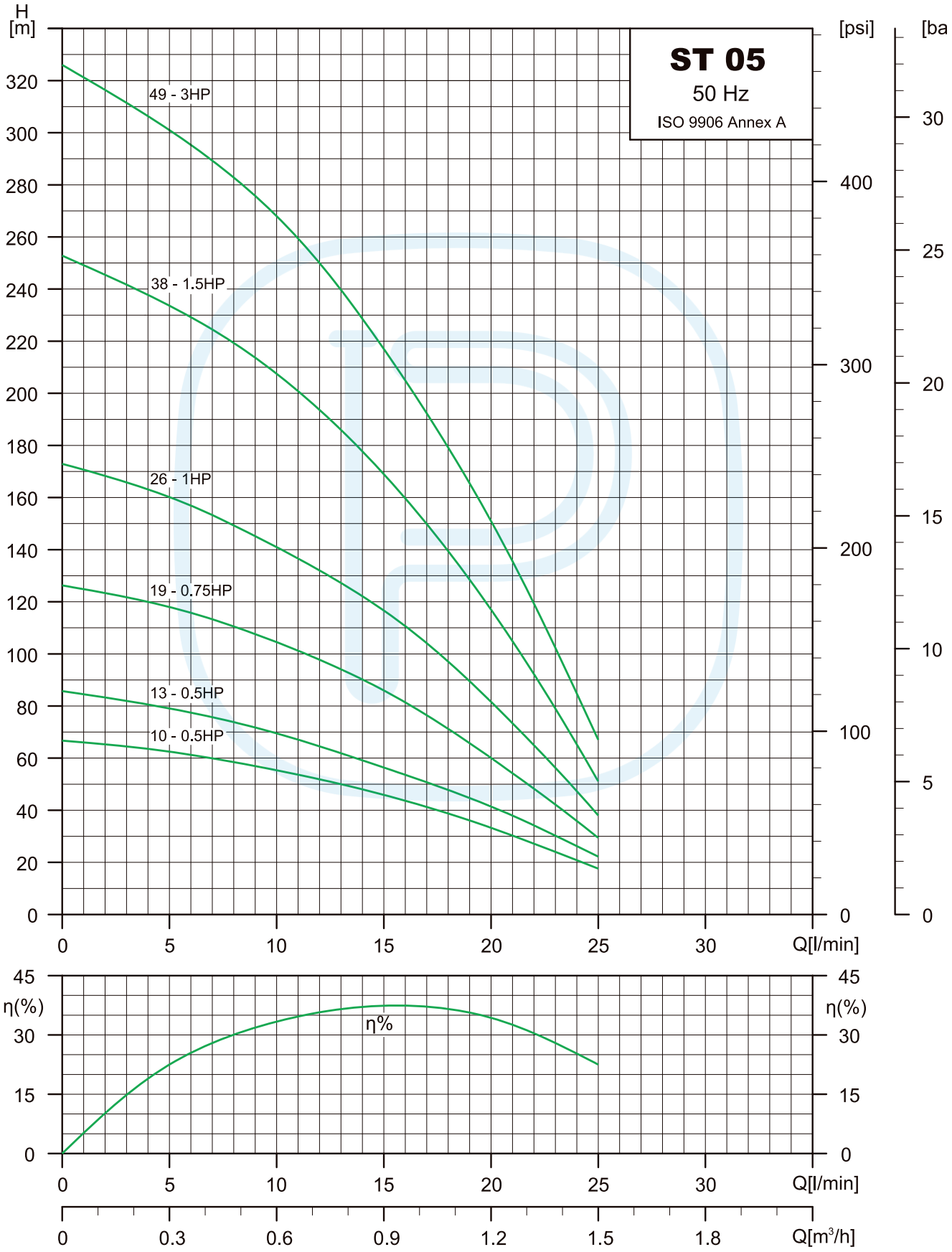
MATÉRIAUX :

Enveloppe extérieure	AISI 304
Turbines	Noryl
Arbre de pompe	AISI 304
Tête de refoulement	AISI 304
Accouplement moteur	AISI 304
Clapet anti-retour	AISI 304

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Hauteur manométrique maximale	356 m
Débit maximal	24 m³/h
Température maximale du liquide	30 °C
Teneur maximale admissible en sable	150 g/m³
Sortie de refoulement	• ST05 à ST18 : 1" 1/4 • ST25 : 1" 1/2 • ST35 à ST80 : 2"

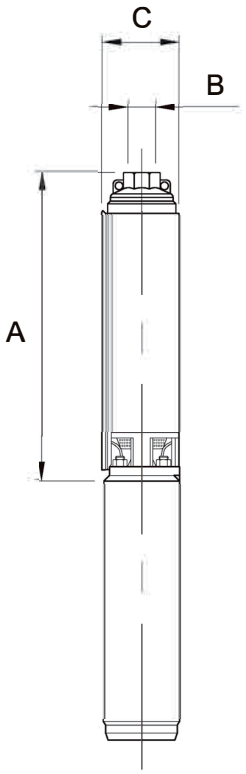


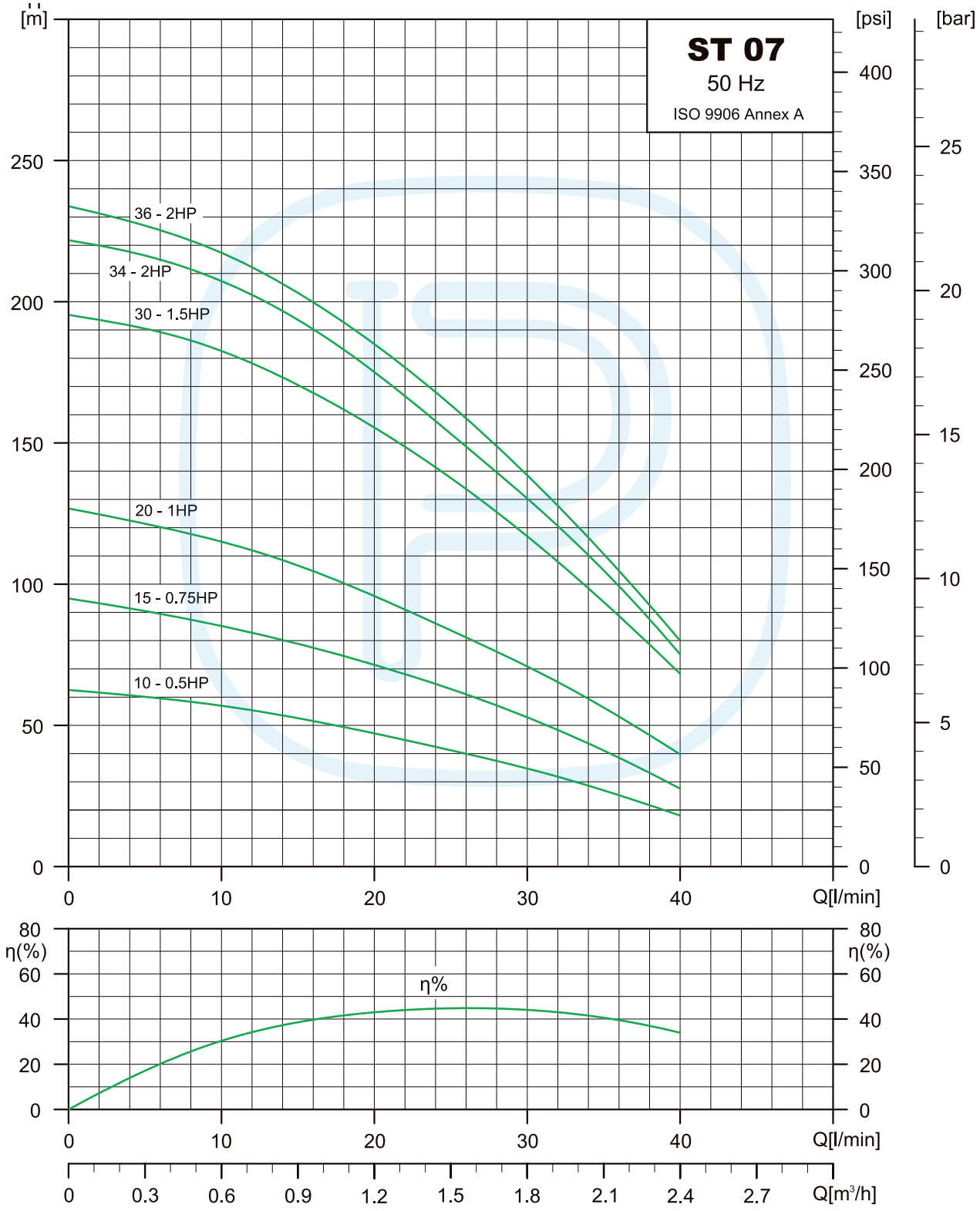

ST 05
50 Hz
ISO 9906 Annex A
H [m]
[psi]
[ba
49 - 3HP
38 - 1.5HP
26 - 1HP
19 - 0.75HP
13 - 0.5HP
10 - 0.5HP
Q[l/min]
η(%)
η%
Q[m³/h]

Pump Type	Motor		Q						
	kW	HP	l/min	0	5	10	15	20	25
			m^3/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
PV ST 05 10	0,37	0,5	H (m)	67	63	55	46	33	18
PV ST 05 13	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23
PV ST 05 19	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30
PV ST 05 26	0,75	1,0		173	160	141	117	81	39
▸ PV ST 05 38	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52
▸ PV ST 05 49	2,2	3,0		326	301	268	219	151	67
▸ PV ST 05 52	2,2	3,0		343	320	289	229	152	84

▸ Sleeve composed of 2 pieces

Pump Type	Dimensions (mm)			Net Weight (kg)	Package	
	A	B	C		Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
PV ST 05 10	324	1" 1/4	98	3,30	39x11x11	3,57
PV ST 05 13	377		98	3,80	45x11x11	4,00
PV ST 05 19	481		98	4,70	52x11x11	5,10
PV ST 05 26	642		98	5,80	69x11x11	6,74
PV ST 05 38	910		98	8,00	99x12x12	8,80
PV ST 05 49	1105		98			
PV ST 05 52						

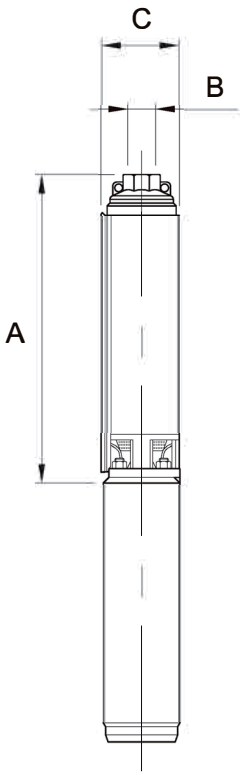


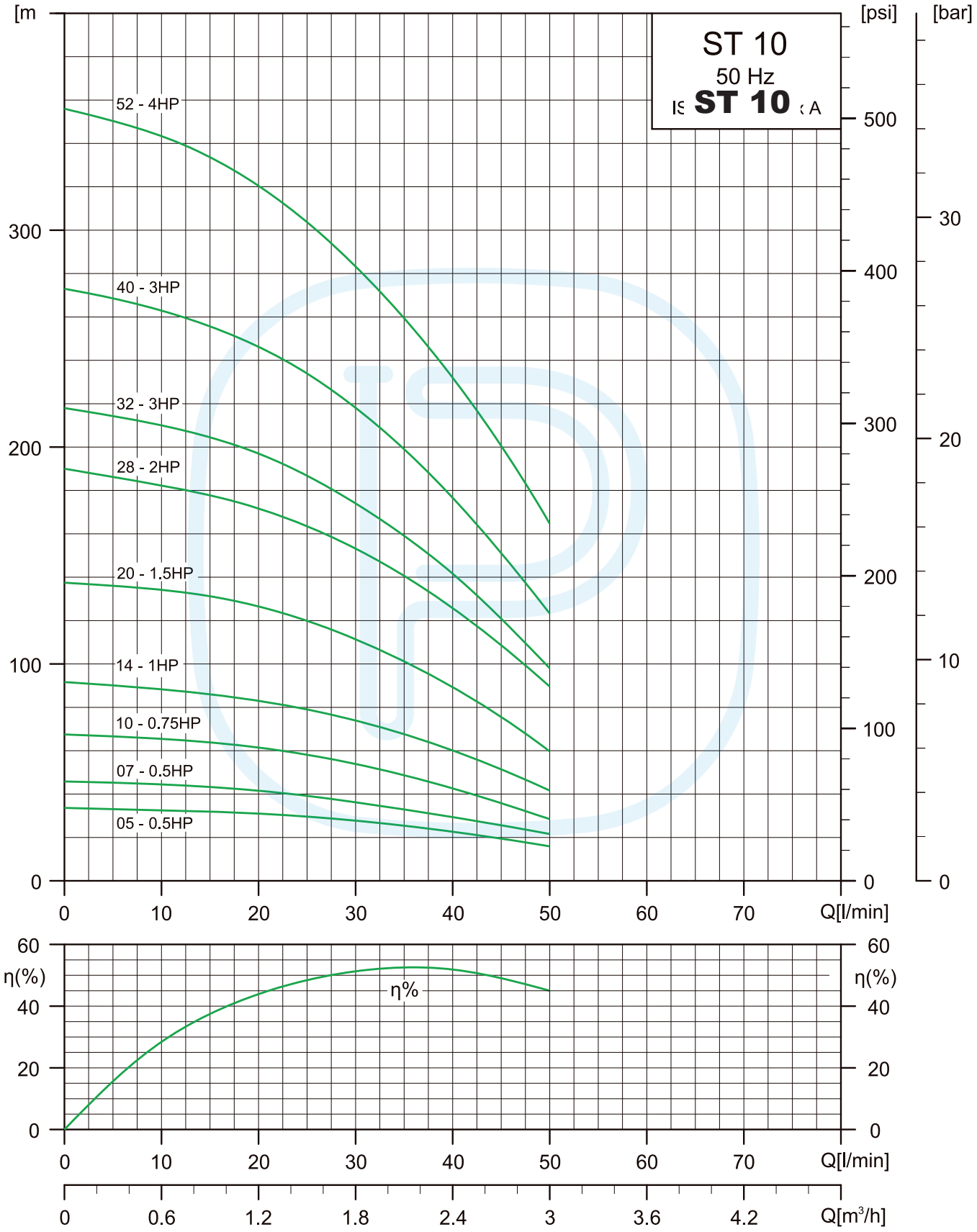

ST 07
50 Hz
ISO 9906 Annex A
[m]
[psi]
[bar]
36 - 2HP
34 - 2HP
30 - 1.5HP
20 - 1HP
15 - 0.75HP
10 - 0.5HP
Q[l/min]
η(%)
η%
Q[m³/h]

Pump Type	Motor		Q							
	kW	HP	l/min	0	10	15	20	25	30	35	40
			m^3/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
PV ST 07 10	0,37	0,5	H (m)	63	57	53	47	42	35	27	18
PV ST 07 15	0,55	0,75		95	86	78	72	63	53	41	28
PV ST 07 20	0,75	1,0		127	115	107	96	84	71	56	40
PV ST 07 30	1,1	1,5		195	183	171	156	138	117	94	69
▸ PV ST 07 34	1,5	2,0		222	207	194	175	154	130	104	76
▸ PV ST 07 36	1,5	2,0		234	217	203	185	164	138	110	80

▸ Sleeve composed of 2 pieces

Pump Type	Dimensions (mm)			Net Weight (kg)	Package	
	A	B	C		Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
PV ST 07 10	330	1" 1/4	98	3,30	45x11x11	3,57
PV ST 07 15	420		98	4,12	52x11x11	4,50
PV ST 07 20	510		98	4,98	58x11x11	5,33
PV ST 07 30	730		98	7,08	84x12x12	7,80
PV ST 07 34	858		98	7,50	95x12x12	8,88
PV ST 07 36	895		98	8,42	99x12x12	9,22

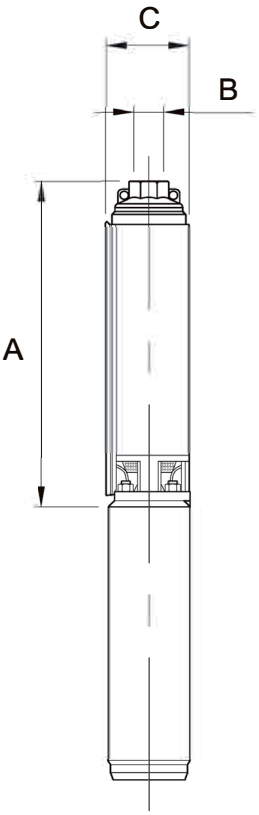


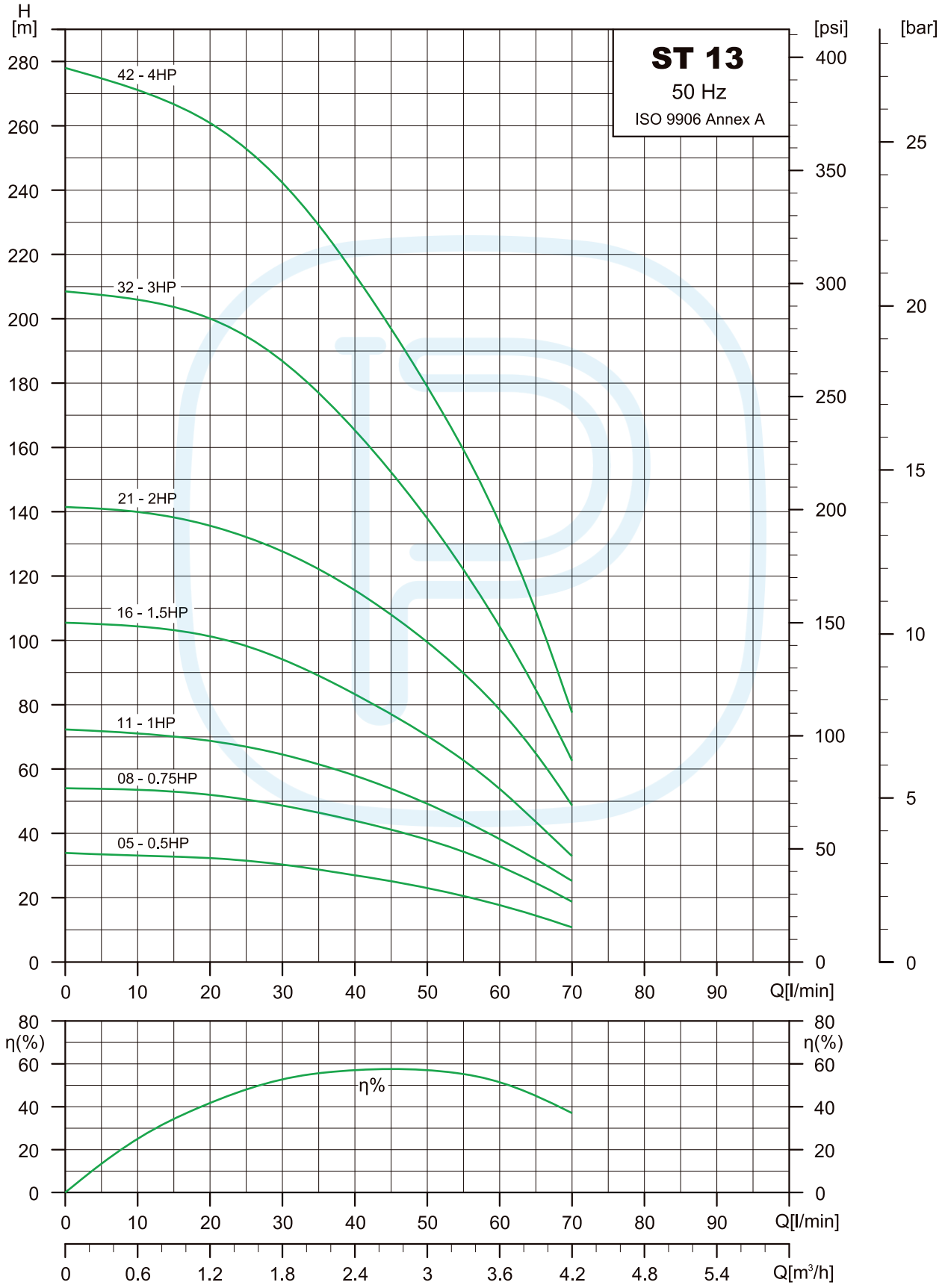

ST 10
50 Hz
ST 10
[m
[psi]
[bar]
52 - 4HP
40 - 3HP
32 - 3HP
28 - 2HP
20 - 1.5HP
14 - 1HP
10 - 0.75HP
07 - 0.5HP
05 - 0.5HP
0
100
200
300
500
400
30
20
10
0
0 10 20 30 40 50 60 70 Q[l/min]
η(%)
η%
60
40
20
0
0 10 20 30 40 50 60 70 Q[l/min]
0 0.6 1.2 1.8 2.4 3 3.6 4.2 Q[m³/h]

Pump Type	Motor		Q									
	kW	HP	l/min	0	15	20	25	30	35	40	45	50
			m^3/h	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
PV ST 10 05	0,37	0,5		34	32	31	29	27	25	23	19	16
PV ST 10 07	0,37	0,5		46	43	42	39	36	33	29	26	22
PV ST 10 10	0,55	0,75		67	64	61	58	54	49	43	36	28
PV ST 10 14	0,75	1.0		92	86	83	79	74	67	60	52	42
PV ST 10 20	1,1	1,5	H (m)	139	131	127	120	111	101	90	75	60
PV ST 10 26	1,5	2.0		179	165	159	152	144	130	115	98	80
PV ST 10 28	1,5	2.0		190	178	172	163	153	141	126	108	89
▸ PV ST 10 32	2,2	3.0		218	205	197	187	174	159	142	121	98
▸ PV ST 10 40	2,2	3.0		273	256	246	234	218	199	177	151	123
▸ PV ST 10 52	3.0	4.0		356	334	320	304	283	259	232	201	165

▸ Sleeve composed of 2 pieces

Pump Type	Dimensions (mm)			Net Weight (kg)	Package	
	A	B	C		Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
PV ST 10 05	236		98	2,50	29x11x11	2,70
PV ST 10 07	271		98	2,80	33x11x11	3,03
PV ST 10 10	324		98	3,30	39x11x11	3,57
PV ST 10 14	394		98	3,90	45x11x11	4,20
PV ST 10 20	499		98	4,90	56x11x11	5,24
PV ST 10 26	645	1" 1/4	98	5,50	69x11x11	5,98
PV ST 10 28	679		98	6,50	77x11x11	6,92
PV ST 10 32	787		98	7,80	87x12x12	8,22
PV ST 10 40	950		98	8,97	103x12x12	9,77
PV ST 10 52	1235		98	13,50	134x12x12	14,50

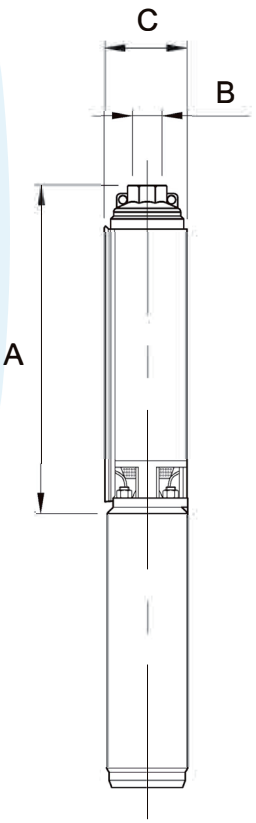


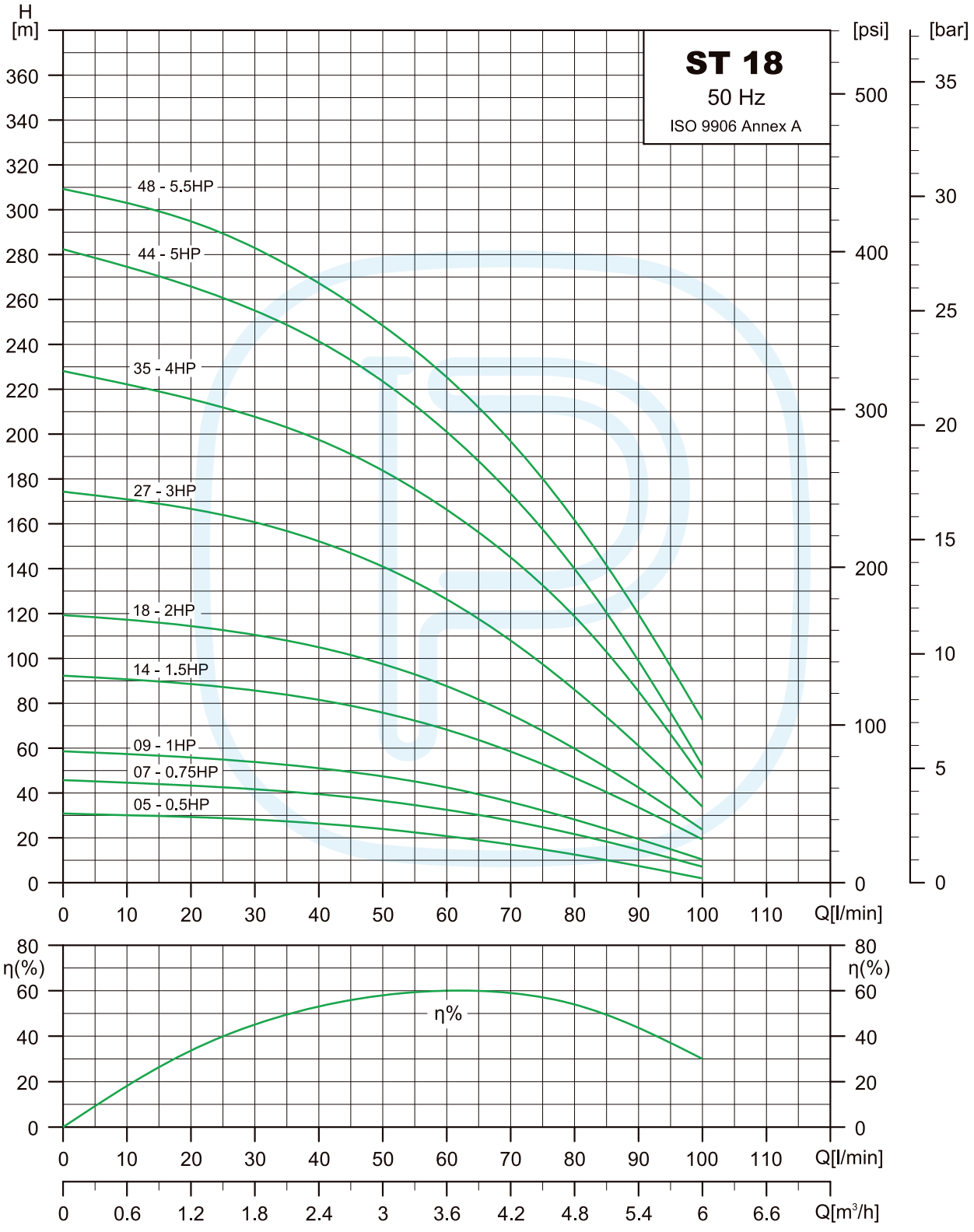

ST 13
50 Hz
ISO 9906 Annex A
H [m]
[psi]
[bar]
42 - 4HP
32 - 3HP
21 - 2HP
16 - 1.5HP
11 - 1HP
08 - 0.75HP
05 - 0.5HP
Q[l/min]
η(%)
η%
Q[m³/h]

Pump Type	Motor		Q									
	kW	HP	l/min	0	20	25	30	35	40	45	50	60	70
			m^3/h	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2
PV ST 13 05	0,37	0,5	H (m)	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11
PV ST 13 08	0,55	0,75		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
PV ST 13 11	0,75	1,0		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
PV ST 13 16	1,1	1,5		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
PV ST 13 21	1,5	2,0		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
▸ PV ST 13 32	2,2	3,0		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62
▸ PV ST 13 42	3,0	4,0		278	261	253	242	229	214	197	179	137	78

▸ Sleeve composed of 2 pieces

Pump Type	Dimensions (mm)			Net Weight (kg)	Package	
	A	B	C		Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
PV ST 13 05	236	1" 1/4	98	2,50	29x11x11	2,70
PV ST 13 08	289		98	2,90	33x11x11	3,13
PV ST 13 11	342		98	3,40	39x11x11	3,60
PV ST 13 16	430		98	4,20	48x11x11	4,60
PV ST 13 21	519		98	5,00	56x11x11	5,40
PV ST 13 32	805		98	7,10	87x12x12	7,82
PV ST 13 42	985		98	10,70	106x12x12	11,50

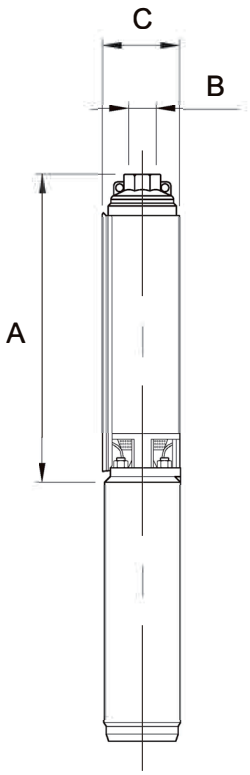


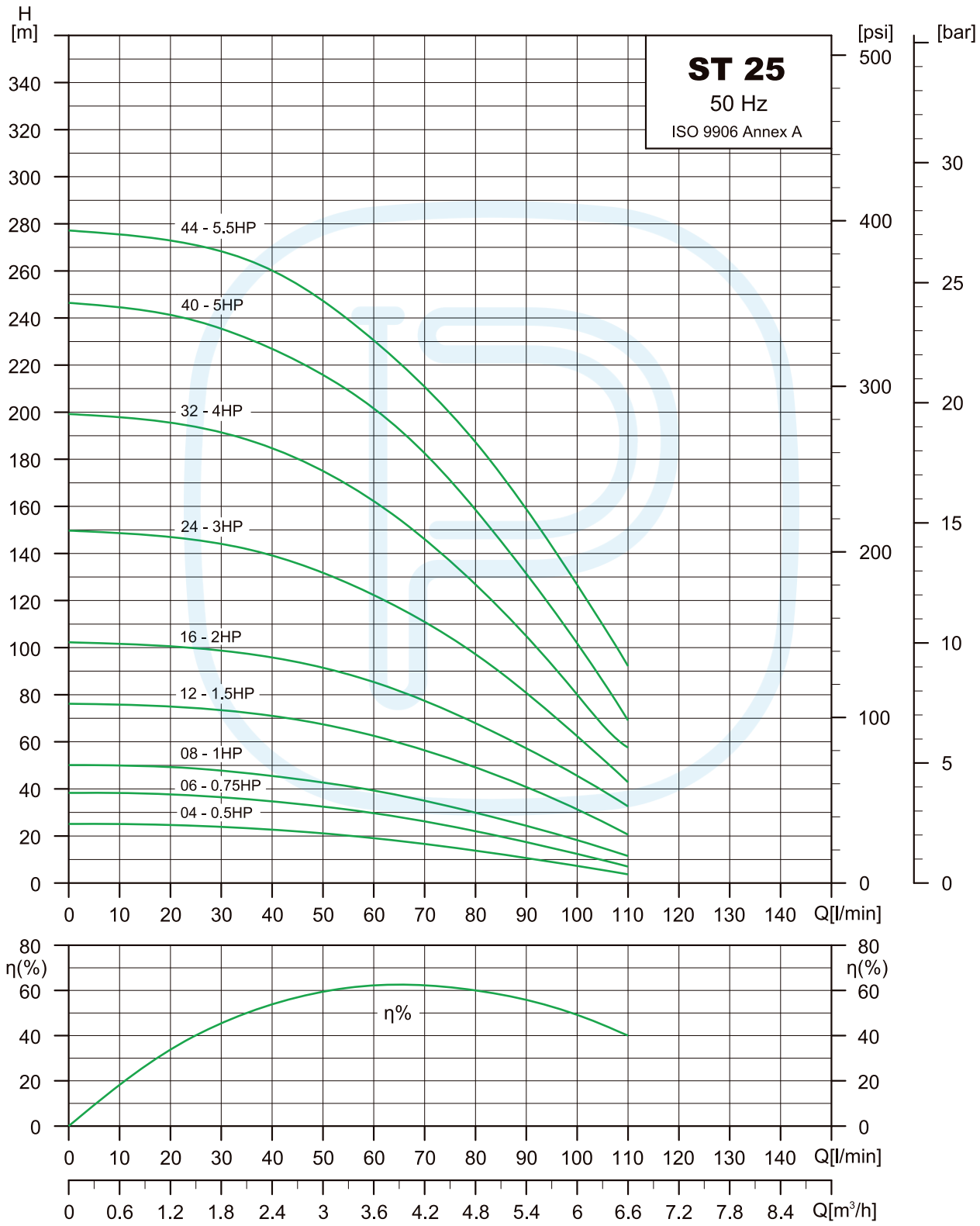

ST 18
50 Hz
ISO 9906 Annex A
H [m]
[psi]
[bar]
48 - 5.5HP
44 - 5HP
35 - 4HP
27 - 3HP
18 - 2HP
14 - 1.5HP
09 - 1HP
07 - 0.75HP
05 - 0.5HP
Q[l/min]
η(%)
η%
Q[m³/h]

Pump Type	Motor		Q											
	kW	HP	l/min	0	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100
			m^3/h	0	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
PV ST 18 05	0,37	0,5		33	29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3
PV ST 18 07	0,55	0,75		46	43	42	41	39	38	36	33	28	22	15	7
PV ST 18 09	0,75	1,0		59	55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10
PV ST 18 14	1,1	1,5	H	93	87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20
PV ST 18 18	1,5	2,0	(m)	120	113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
PV ST 18 27	2,2	3,0		175	164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35
▸ PV ST 18 35	3,0	4,0		228	212	208	203	197	191	184	166	145	119	85	46
▸ PV ST 18 44	3,7	5,0		282	261	255	249	241	233	223	201	173	140	99	52
▸ PV ST 18 48	4,0	5,5		309	289	283	276	267	258	248	225	197	162	120	73

▸ Sleeve composed of 2 pieces

Pump Type	Dimensions (mm)			Net Weight (kg)	Package	
	A	B	C		Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
PV ST 18 05	257		98	2,70	29x11x11	2,90
PV ST 18 07	301		98	3,00	33x11x11	3,23
PV ST 18 09	344		98	3,30	39x11x11	3,57
PV ST 18 14	452		98	4,10	52x11x11	4,42
PV ST 18 18	538	1" 1/4	98	4,70	58x11x11	5,06
PV ST 18 27	805		98	7,50	87x12x12	8,27
PV ST 18 35	995		98	7,90	106x12x12	8,73
PV ST 18 44	1187		98	9,30	128x12x12	10,25
PV ST 18 48	1312		98	9,90	139x12x12	10,90

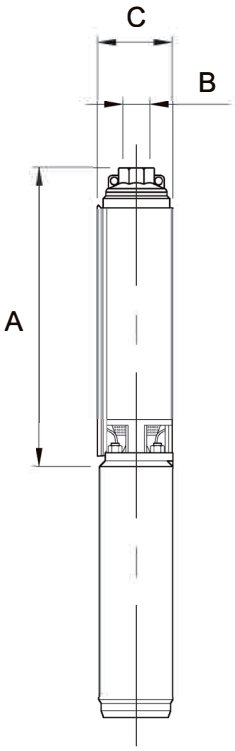


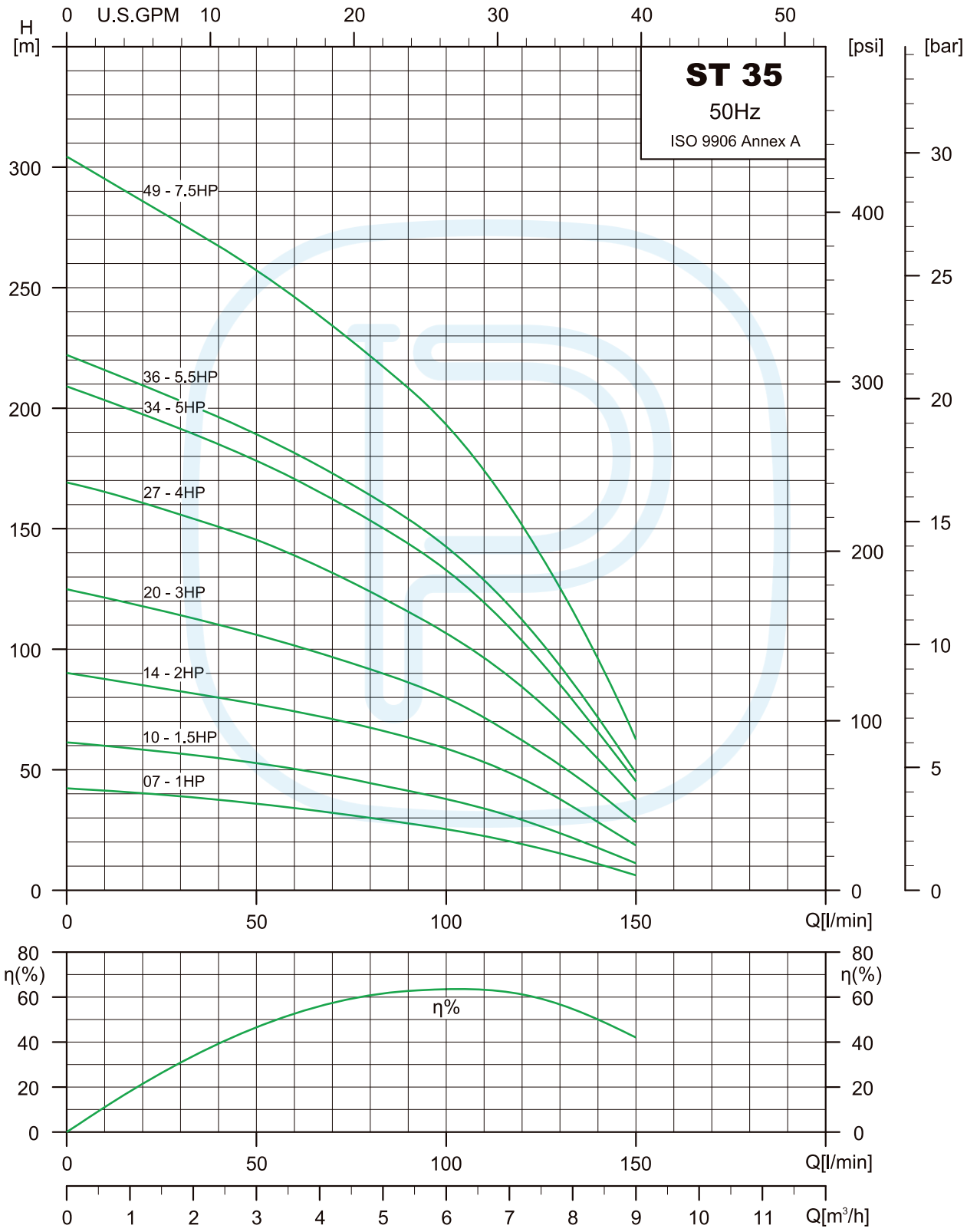

ST 25
50 Hz
ISO 9906 Annex A
H [m]
[psi]
[bar]
44 - 5.5HP
40 - 5HP
32 - 4HP
24 - 3HP
16 - 2HP
12 - 1.5HP
08 - 1HP
06 - 0.75HP
04 - 0.5HP
Q[l/min]
η(%)
η%
Q[m³/h]

Pump Type	Motor		Q									
	kW	HP	l/min	0	35	40	45	50	60	70	80	90	100
			m^3/h	0	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
PV ST 25 04	0,37	0,5		26	23	22	22	21	19	17	14	11	7
PV ST 25 06	0,55	0,75		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12
PV ST 25 08	0,75	1,0		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18
PV ST 25 12	1,1	1,5	H	77	72	71	69	68	63	57	49	41	31
PV ST 25 16	1,5	2,0	(m)	102	98	96	94	92	86	77	68	57	46
PV ST 25 24	2,2	3,0		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62
▸ PV ST 25 32	3,0	4,0		203	188	185	180	175	162	146	127	105	80
▸ PV ST 25 40	3,7	5,0		253	232	227	222	216	202	182	159	131	102
▸ PV ST 25 44	4,0	5,5		278	265	260	254	247	230	210	187	159	127

▸ Sleeve composed of 2 pieces

Pump Type	Dimensions (mm)			Net Weight (kg)	Package	
	A	B	C		Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
PV ST 25 04	247		98	2,40	29x11x11	2,60
PV ST 25 06	296		98	2,90	33x11x11	3,13
PV ST 25 08	345		98	3,30	39x11x11	3,57
PV ST 25 12	445		98	4,10	48x11x11	4,40
PV ST 25 16	542	1" 1/2	98	5,00	58x11x11	5,36
PV ST 25 24	815		98	6,60	87x12x12	7,32
PV ST 25 32	1028		98	8,70	109x12x12	9,55
PV ST 25 40	1220		98	10,40	128x12x12	11,35
PV ST 25 44	1359		98	11,20	142x12x12	12,20

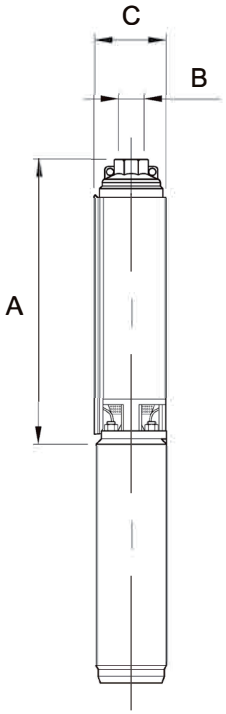


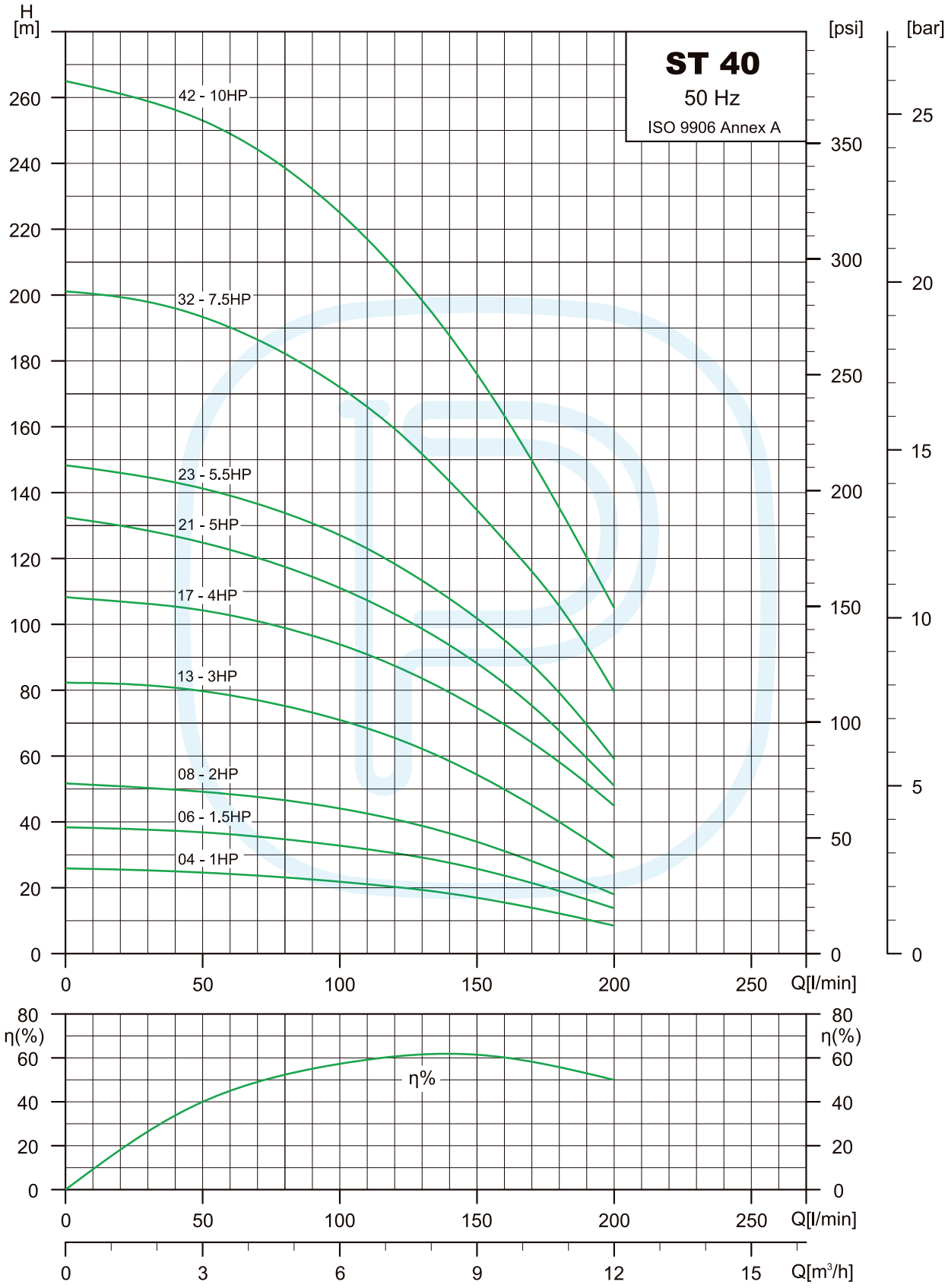

ST 35
50Hz
ISO 9906 Annex A
H [m]
0 U.S.GPM 10 20 30 40 50
[psi]
[bar]
49 - 7.5HP
36 - 5.5HP
34 - 5HP
27 - 4HP
20 - 3HP
14 - 2HP
10 - 1.5HP
07 - 1HP
0 50 100 150 Q[l/min]
η(%)
η%
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 Q[m³/h]

Pump Type	Motor		Q								
	kW	HP	l/min	0	50	60	70	80	90	100	120	140
			m^3/h	0	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4
PV ST 35 07	0,75	1,0	H (m)	42	36	34	32	30	28	25	19	11
PV ST 35 10	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18
PV ST 35 14	1,5	2,0		90	77	74	71	68	63	59	46	28
PV ST 35 20	2,2	3,0		125	107	102	97	92	86	80	62	40
PV ST 35 27	3,0	4,0		169	145	139	131	123	115	107	84	55
▸ PV ST 35 34	3,7	5,0		208	178	170	162	153	143	132	103	66
▸ PV ST 35 36	4,0	5,5		221	190	181	173	164	154	143	112	72
▸ PV ST 35 49	5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96

▸ Sleeve composed of 2 pieces

Pump Type	Dimensions (mm)			Net Weight (kg)	Package	
	A	B	C		Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
PV ST 35 07	390	2"	98	3,70	45x11x11	4,00
PV ST 35 10	483		98	4,60	52x11x11	4,82
PV ST 35 14	607		98	5,70	66x11x11	6,10
PV ST 35 20	831		98	7,50	93x12x12	8,27
PV ST 35 27	1086		99	9,60	115x12x12	10,47
PV ST 35 34	1325		98	11,60	139x12x12	13,50
PV ST 35 36	1384		98	12,20	145x12x12	13,30
PV ST 35 49	1863		98	15,90	193x12x12	17,25

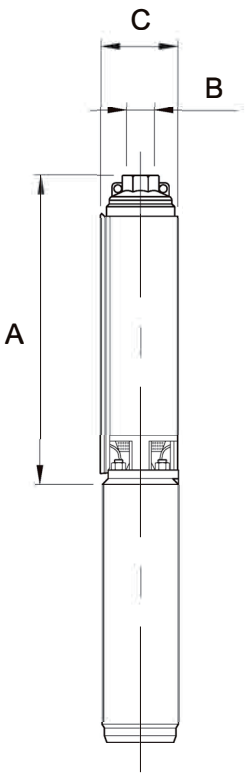


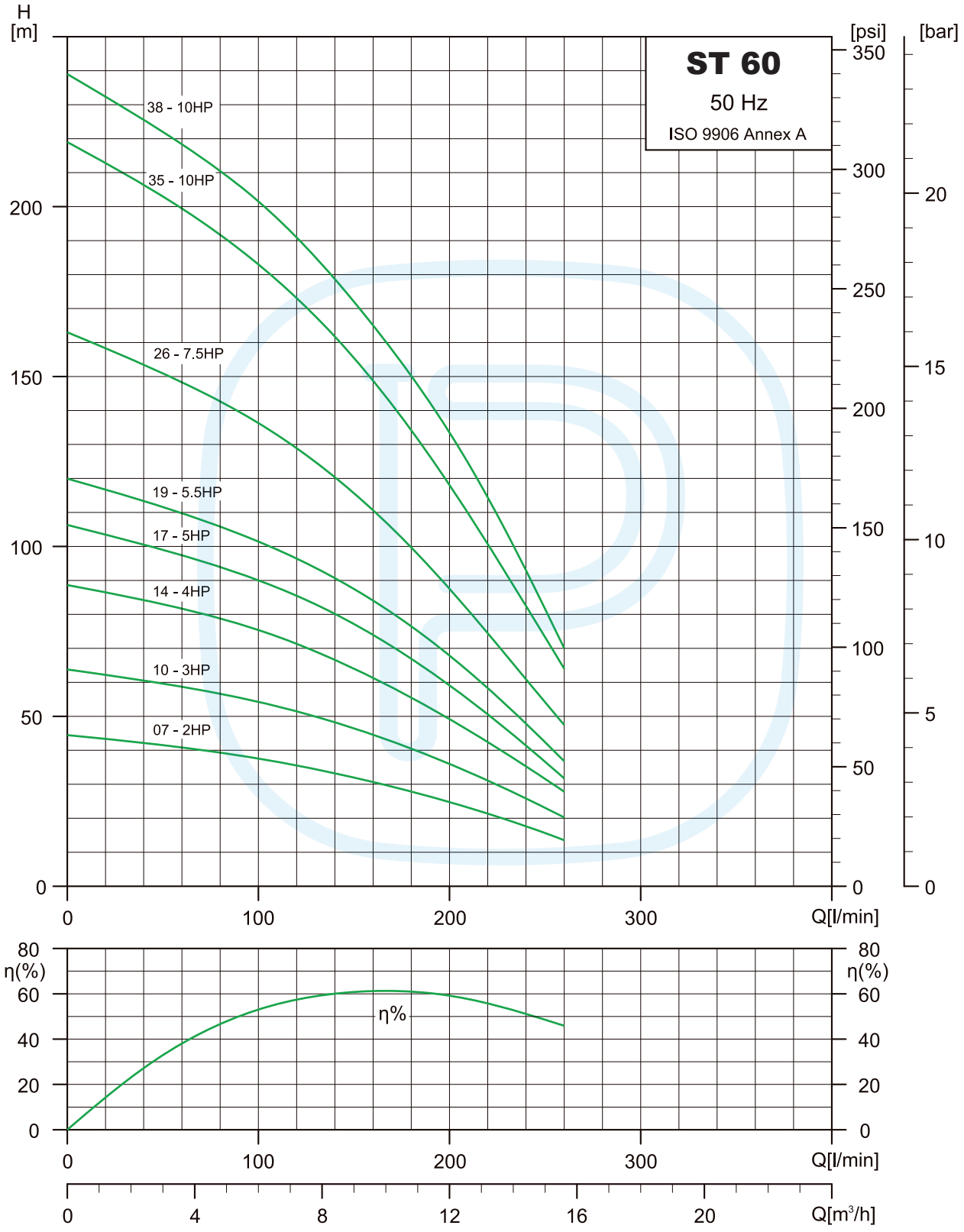

ST 40
50 Hz
ISO 9906 Annex A
H
[m]
[psi]
[bar]
42 - 10HP
32 - 7.5HP
23 - 5.5HP
21 - 5HP
17 - 4HP
13 - 3HP
08 - 2HP
06 - 1.5HP
04 - 1HP
Q[l/min]
η(%)
η%
Q[m³/h]

Pump Type	Motor		Q									
	kW	HP	l/min	0	80	90	100	120	140	160	180	200
			m^3/h	0	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
PV ST 40 04	0,75	1,0		26	23	22	21	20	18	16	12	9
PV ST 40 06	1,1	1,5		38	35	34	33	31	28	24	19	14
PV ST 40 08	1,5	2,0		52	47	45	44	41	37	31	25	18
PV ST 40 13	2,2	3,0		82	75	73	71	66	59	50	40	30
PV ST 40 17	3,0	4,0	H (m)	108	98	96	94	87	79	70	58	46
PV ST 40 21	3,7	5,0		132	117	114	111	103	93	82	68	52
PV ST 40 23	4,0	5,5		148	134	131	127	118	108	95	79	60
▸ PV ST 40 32	5,5	7,5		202	182	178	172	160	143	125	105	80
▸ PV ST 40 42	7,5	10,0		265	239	232	225	208	188	163	135	105

▸ Sleeve composed of 2 pieces

Pump Type	Dimensions (mm)			Net Weight (kg)	Package	
	A	B	C		Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
PV ST 40 04	301		98	2,80	33x11x11	3,03
PV ST 40 06	356		98	3,40	39x11x11	3,67
PV ST 40 08	418		98	4,00	48x11x11	4,30
PV ST 40 13	573		98	5,50	66x11x11	5,80
PV ST 40 17	697	2"	98	6,60	77x11x11	7,00
PV ST 40 21	859		98	7,80	93x12x12	8,56
PV ST 40 23	959		98	8,40	103x12x12	9,20
PV ST 40 32	1260		98	11,00	134x12x12	12,00
PV ST 40 42	1650		98	15,50	184x12x12	16,80



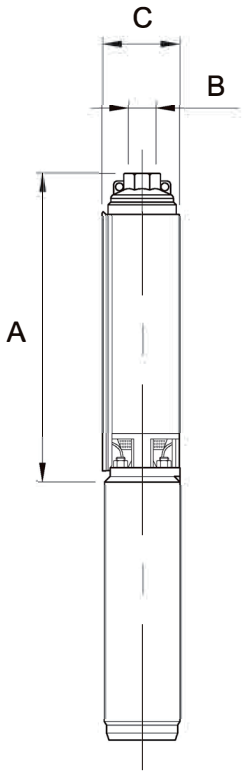

ST 60
50 Hz
ISO 9906 Annex A
H
[m]
[psi]
[bar]
38 - 10HP
35 - 10HP
26 - 7.5HP
19 - 5.5HP
17 - 5HP
14 - 4HP
10 - 3HP
07 - 2HP
0
50
100
150
200
300
350
5
10
15
20
Q[l/min]
η(%)
η%
40
60
80
Q[m³/h]
4
8
12
16

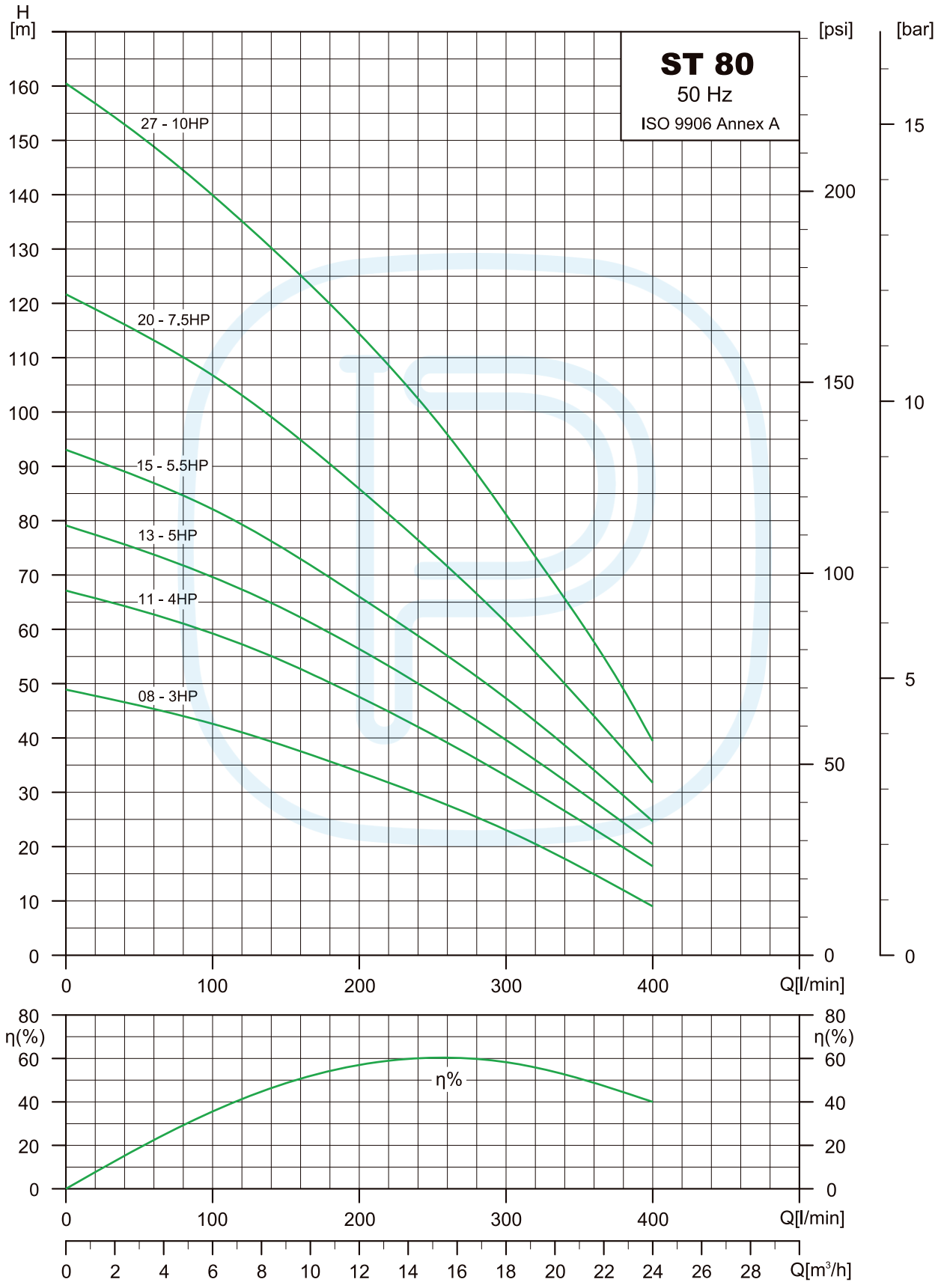
Pump Type	Motor		Q									
	kW	HP	l/min	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260
			m^3/h	0	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6
PV ST 60 07	1,5	2,0	H (m)	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14
PV ST 60 10	2,2	3,0		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20
PV ST 60 14	3.0	4,0		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28
PV ST 60 17	3,7	5,0		107	90	86	80	74	67	59	51	42	32
PV ST 60 19	4.0	5,5		120	102	97	91	89	76	68	58	48	37
▸ PV ST 60 26	5,5	7,5		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48
▸ PV ST 60 35	7,5	10,0		219	183	173	162	149	134	118	111	82	64
▸ PV ST 60 38	7,5	10,0		239	201	191	178	165	150	134	114	93	70

▸ Sleeve composed of 2 pieces

Pump Type	Dimensions (mm)			Net Weight (kg)	Package	
	A	B	C		Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
PV ST 60 07	534	2″	98	5,30	58x11x11	5,66
PV ST 60 10	690		98	6,70	77x11x11	7,18
PV ST 60 14	989		98	8,60	95x12x12	9,37
PV ST 60 17	1092		98	10,10	115x12x12	11,00
PV ST 60 19	1233		98	11,00	134x12x12	12,00
PV ST 60 26	1620		98	14,30	168x12x12	15,60
PV ST 60 35	2165		98	18,60	229x21x23*	27,00
PV ST 60 38	2322		98	18,81	244x21x23*	29,76

* wooden case




ST 80
50 Hz
ISO 9906 Annex A
H [m]
[psi]
[bar]
27 - 10HP
20 - 7.5HP
15 - 5.5HP
13 - 5HP
11 - 4HP
08 - 3HP
Q[l/min]
η(%)
η%
Q[m³/h]

Pump Type	Motor		Q															
	kW	HP	l/min	0	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
			m^3/h	0	8,4	9,6	10,8	12,0	13,2	14,4	15,6	16,8	18,0	19,2	20,4	21,6	22,8	24,0
PV ST 80 08	2,2	3,0		49	39	38	36	34	32	30	28	25	23	20	18	15	12	9
PV ST 80 11	3,0	4,0		67	55	53	50	48	45	42	39	36	33	30	27	23	20	16
PV ST 80 13	3,7	5,0		79	65	62	59	56	53	50	47	43	40	36	32	28	24	20
PV ST 80 15	4,0	5,5	H (m)	93	76	73	70	66	62	59	55	51	47	43	39	34	29	25
▸PV ST 80 20	5,5	7,5		122	99	95	90	86	81	76	72	67	61	56	50	44	38	32
▸PV ST 80 26	7,5	10,0		158	128	123	117	112	106	100	93	86	79	71	63	54	46	38
▸PV ST 80 27	7,5	10,0		161	130	125	120	114	109	102	96	89	81	73	65	57	49	39

▸ Sleeve composed of 2 pieces

Pump Type	Dimensions (mm)			Net Weight (kg)	Package	
	A	B	C		Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
PV ST 80 08	676	2"	98	6,30	77x11x11	7,18
PV ST 80 11	880		98	8,10	95x12x12	8,87
PV ST 80 13	1013		98	9,30	109x12x12	10,17
PV ST 80 15	1149		98	10,50	122x12x12	11,45
PV ST 80 20	1543		98	13,50	162x12x12	14,66
PV ST 80 26	1955		98	17,10	207x21x23*	28,95
PV ST 80 27	2020		98	17,30	214x21x23*	26

* wooden case

