

# 10" WPS 120

## Pompe de forage 10" Tout inox



### Domaine d'application

- Industrielle
- Adduction d'eau potable
- Irrigation
- Système incendie
- Fontaine
- Rabattement de nappe
- Géothermie

### Caractéristiques

- Débit jusqu'à 160,0 m<sup>3</sup>/h
- Jusqu'à 496 m de HMT
- Température de l'eau +25°C maxi
- Tout inox 304 (316 en option)
- MEI ≥ 0,4



# FORAGE

## 10" WPS 120

### POMPE DE FORAGE 10" TOUT INOX

Les pompes de forage **10" WPS** sont des pompes multicellulaires avec corps et roues en inox 304 (316 sur demande).

L'utilisation peut être domestique ou industrielle en fonctionnement continu ou intermittent. Fonctionnement automatique sur réservoir, irrigation, système incendie, fontaine, etc...

#### APPLICATION :

- Adduction d'eau potable
- Arrosage et irrigation
- Surpression, système anti-incendie, fontaine et rabattement de nappe (montage à l'horizontal possible)
- Applications industrielles : mine, géothermie, ...
- Alimentation pompe à chaleur



#### CONSTRUCTION :

- Compacte, fiable et adaptée pour fonctionner à l'horizontal
- Le clapet anti-retour est intégré dans la tête de la pompe pour protéger les roues et les diffuseurs contre les coups de bélier hydrauliques et le poids de la colonne d'eau
- Bagues d'usures surdimensionnées à chaque étage pour une meilleure résistance au sable
- Corps, roues et diffuseurs en inox 304 (316 en option version N ou NE)
- Arbre et accouplement en inox

#### CARACTERISTIQUES :

- Débit maxi jusqu'à 160,0 m<sup>3</sup>/h à 50Hz
- Jusqu'à 496 m de HMT
- Température maxi 25°C (au-delà, contactez nous)
- Teneur en sable admissible: 150g/m<sup>3</sup>
- Diamètre maxi de la pompe (avec protège-câble) : 247 mm
- Diamètre de sortie : 6"
- Accouplement moteur conforme à la norme 10" NEMA
- Moteur 6" jusqu'à 30kW, moteur 8" de 37kW à 83kW et moteur 10" de 93kW à 185kW
- Fonctionnement continu en position verticale, ou horizontale avec chemise de refroidissement
- Moteur Franklin Electric à bain d'eau ou bain d'huile
- Réserve de puissance moteur d'au moins 10%

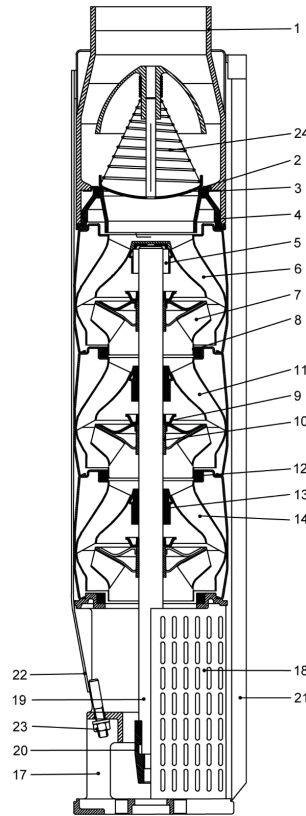
#### TENSION :

- Triphasé : 380-400 V. 50 Hz

Sur demande les tensions et les fréquences peuvent être différentes.



### POMPE DE FORAGE 10" TOUT INOX

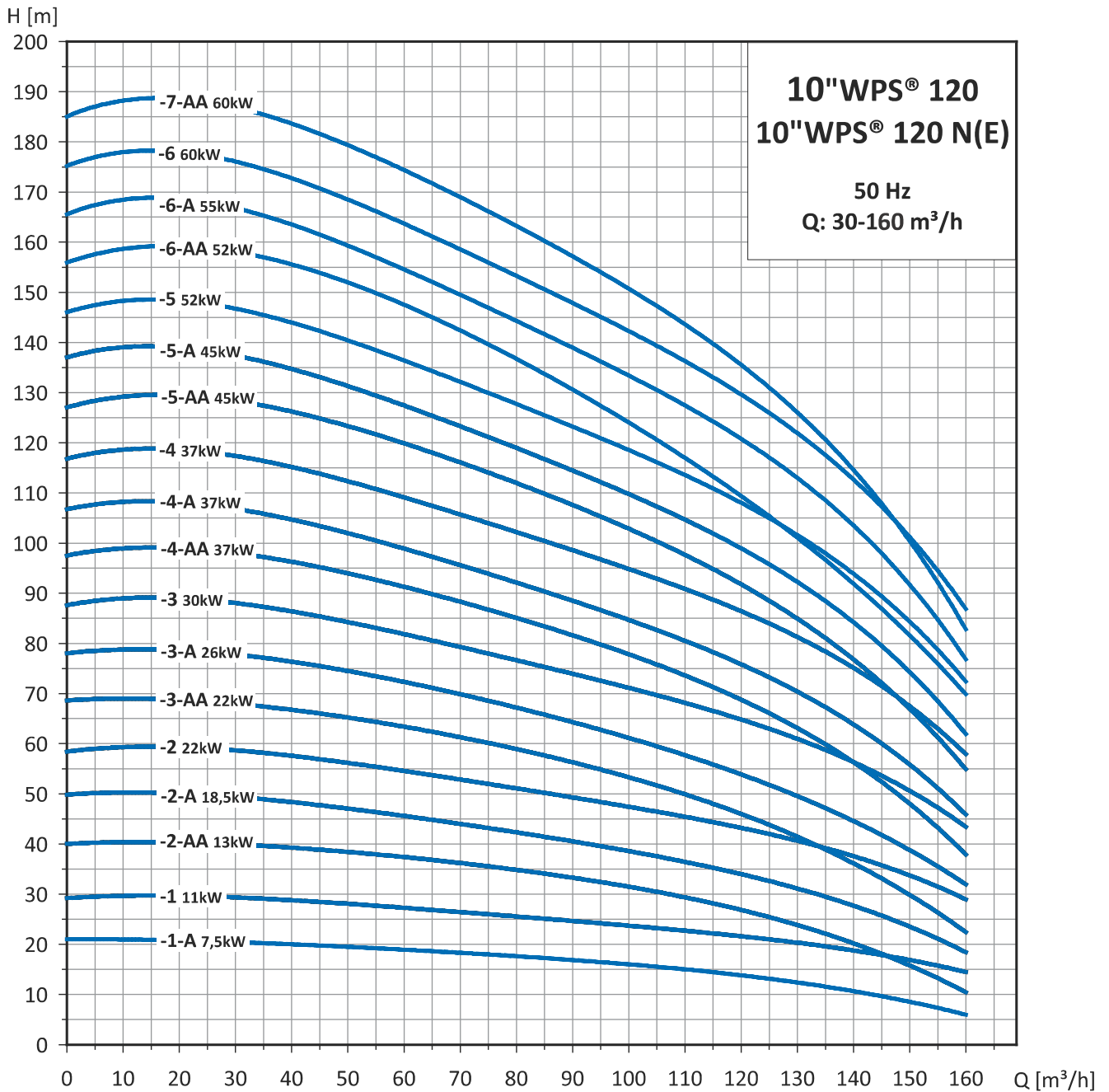


10" WPS<sup>®</sup> 120  
 10" WPS<sup>®</sup> 155  
 10" WPS<sup>®</sup> 220

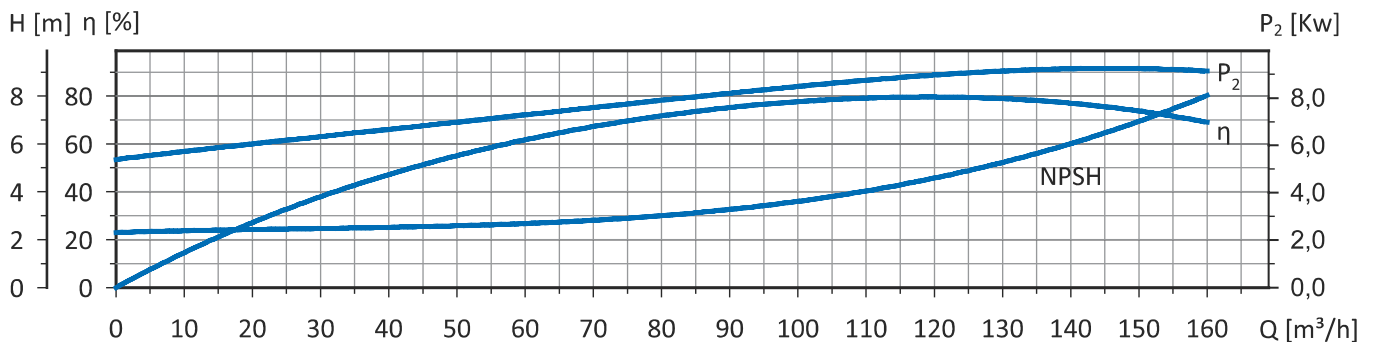
N°	Description	10" WPS	10" WPS N	10" WPS NE
1	Tête de pompe	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
2	Clapet anti-retour	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
3	Siège clapet	INOX AISI 316 - 1.4401/NBR	INOX AISI 316 - 1.4401/NBR	PTFE
4	Support clapet	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
5	Palier supérieur	NBR	NBR	PTFE
6	Diffuseur supérieur	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
7	Roue	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
8	Bague d'usure de roue	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
9	Ecrou de bague conique	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
10	Bague conique	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
11	Diffuseur	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
12	Joint "Neck Ring"	INOX AISI 316 - 1.4401/NBR	INOX AISI 316 - 1.4401/NBR	PTFE
13	Palier intermédiaire	NBR	NBR	PTFE
14	Diffuseur inférieur	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
17	Lanterne moteur	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
18	Crépine	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
19	Arbre	INOX AISI 431 - 1.4057	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
20	Accouplement	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
21	Protège câble	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
22	Tirant	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
23	Ecrou	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
24	Ressort	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401

# Performance Curves

## Performance Curves 10"WPS® 120 and 10"WPS® 120 N(E)

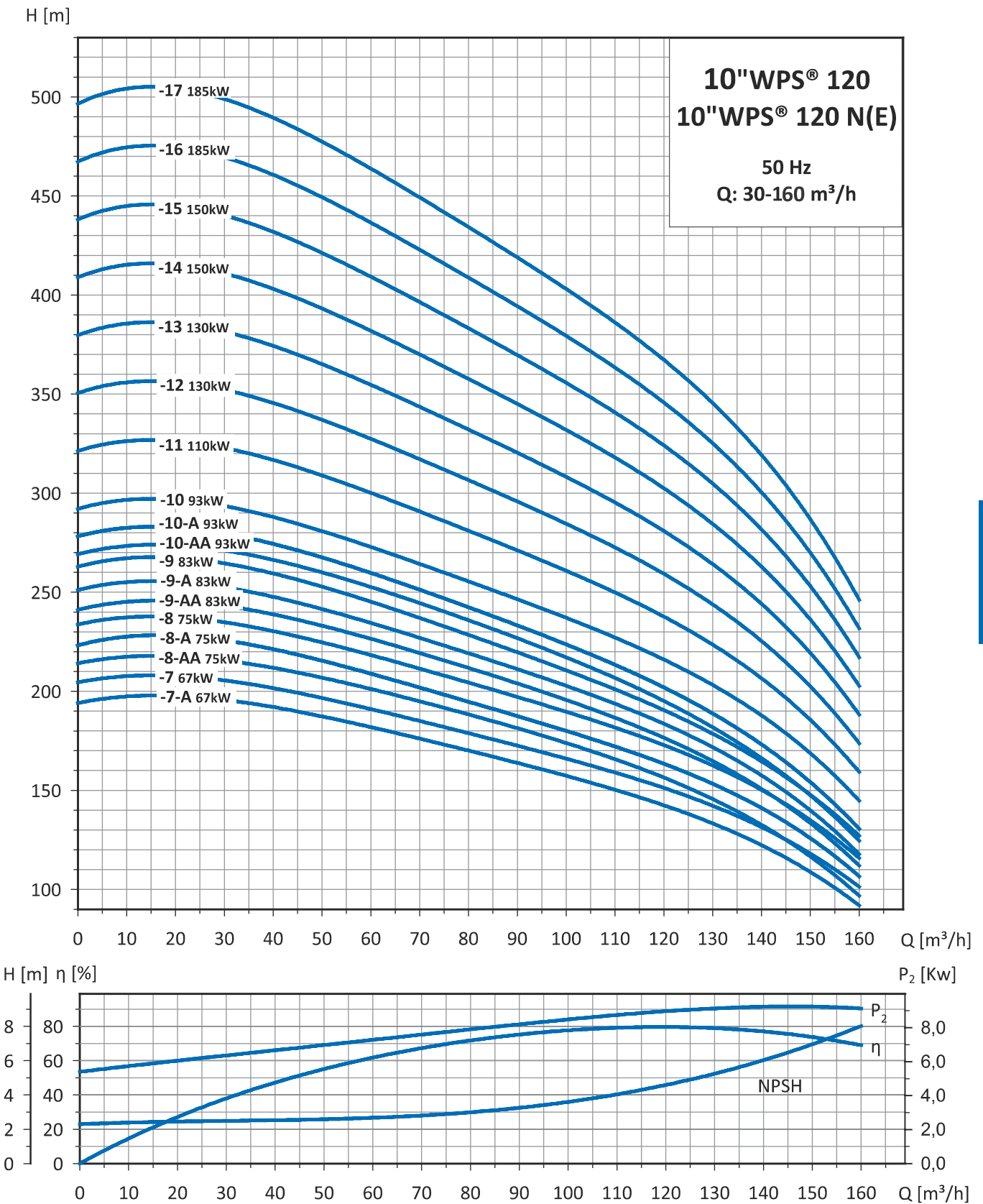


10"WPS®



Curves Tolerances according to ISO 9906:2012 Grade 3B

## Performance Curves 10"WPS® 120 and 10"WPS® 120 N(E)



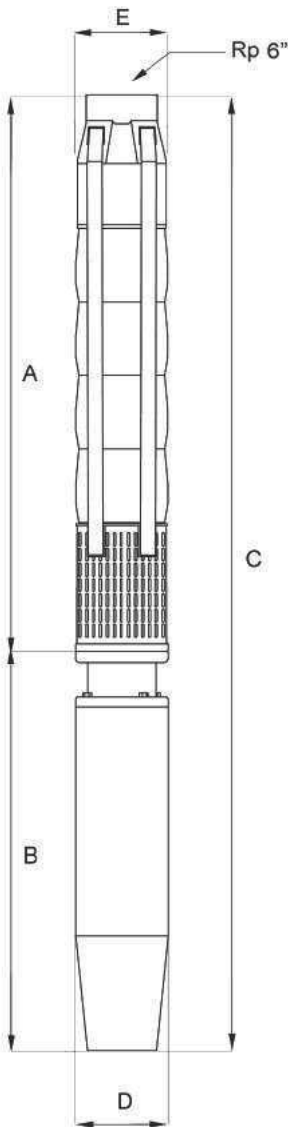
# Technical Data

## Selection Chart 10"WPS® 120 and 10"WPS® 120 N(E)

Pump Type	Pump Power P <sub>2</sub>		Flow [m <sup>3</sup> /h]								Full load current
	[kW]	[HP]	0	40	60	80	100	120	140	160	3x400V
10"WPS® 120-1-A	7,5	10,0	21	20	19	18	16	14	11	6	15,0
10"WPS® 120-1	11,0	15,0	29	29	27	26	24	22	19	15	21,5
10"WPS® 120-2-AA	13,0	17,5	40	40	37	35	32	27	20	11	29,3
10"WPS® 120-2-A	18,5	25,0	50	49	46	42	39	34	28	19	36,0
10"WPS® 120-2	22,0	30,0	58	58	55	51	47	43	37	29	42,5
10"WPS® 120-3-AA	22,0	30,0	69	67	63	59	54	46	36	23	44,9
10"WPS® 120-3-A	26,0	35,0	78	77	72	68	61	54	45	32	53,0
10"WPS® 120-3	30,0	40,0	88	86	82	77	71	65	56	44	61,0
10"WPS® 120-4-AA	37,0	50,0	98	97	91	85	78	69	56	38	73,0
10"WPS® 120-4-A	37,0	50,0	107	105	99	92	85	76	64	46	74,0
10"WPS® 120-4	37,0	50,0	117	115	109	102	95	87	75	58	78,0
10"WPS® 120-5-AA	45,0	60,0	127	127	120	112	103	92	77	55	88,0
10"WPS® 120-5-A	45,0	60,0	137	135	127	119	110	99	84	62	91,0
10"WPS® 120-5	52,0	70,0	146	144	137	128	119	109	94	73	92,0
10"WPS® 120-6-AA	52,0	70,0	156	156	147	137	127	104	96	69	102,0
10"WPS® 120-6-A	55,0	75,0	166	164	154	144	134	121	103	77	110,0
10"WPS® 120-6	60,0	80,0	175	173	164	153	142	130	112	87	109,0
10"WPS® 120-7-AA	60,0	80,0	185	184	174	163	151	136	114	83	114,0
10"WPS® 120-7-A	67,0	90,0	194	192	182	170	157	143	122	92	125,0
10"WPS® 120-7	67,0	90,0	204	202	191	179	166	152	131	102	131,0
10"WPS® 120-8-AA	75,0	100,0	214	212	201	188	174	157	132	97	137,0
10"WPS® 120-8-A	75,0	100,0	223	222	208	194	181	164	140	107	142,0
10"WPS® 120-8	75,0	100,0	234	230	218	204	190	174	150	116	148,0
10"WPS® 120-9-AA	83,0	111,0	241	239	226	212	196	176	151	109	150,0
10"WPS® 120-9-A	83,0	111,0	251	248	234	219	203	184	157	118	155,0
10"WPS® 120-9	83,0	111,0	263	259	246	228	211	190	165	127	160,0
10"WPS® 120-10-AA	93,0	125,0	269	267	252	235	218	196	165	125	167,0
10"WPS® 120-10-A	93,0	125,0	278	275	259	242	224	203	172	131	175,0
10"WPS® 120-10	93,0	125,0	292	288	273	255	237	217	187	145	182,0
10"WPS® 120-11	110,0	150,0	321	319	300	281	261	239	206	160	222,0
10"WPS® 120-12	130,0	175,0	350	346	328	306	284	260	224	174	225,0
10"WPS® 120-13	130,0	175,0	380	374	355	332	308	282	243	189	245,0
10"WPS® 120-14	150,0	200,0	409	403	382	357	332	304	262	203	271,0
10"WPS® 120-15	150,0	200,0	438	432	410	383	356	326	281	218	283,0
10"WPS® 120-16	185,0	240,0	467	461	437	408	379	347	299	232	327,0
10"WPS® 120-17	185,0	240,0	496	490	464	434	403	369	318	247	355,0

10"WPS®

## Dimensions and Weights 10"WPS® 120 and 10"WPS® 120 N(E)



Pump Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	E* [mm]	Motor Type	Weight [kg]	
								Pump end	Electropump
10"WPS® 120-1-A	652	649	1298	137	211	218	6"	29,2	75,2
10"WPS® 120-1	652	711	1363	137	211	218	6"	29,3	81,0
10"WPS® 120-2-AA	807	809	1616	154	211	218	6" R.**	35,6	91,6
10"WPS® 120-2-A	807	842	1649	137	211	218	6"	35,7	99,8
10"WPS® 120-2	807	907	1714	137	211	218	6"	35,8	105,9
10"WPS® 120-3-AA	963	907	1870	137	211	218	6"	42,1	112,2
10"WPS® 120-3-A	963	1094	2057	145	211	218	6" R.**	42,2	127,2
10"WPS® 120-3	963	1037	2000	137	211	218	6"	42,3	127,0
10"WPS® 120-3	963	1140	2103	194	213	227	8"	47,1	187,1
10"WPS® 120-4-AA	1118	1037	2155	137	211	218	6" R.**	48,6	133,3
10"WPS® 120-4-AA	1118	1140	2258	194	213	227	8"	51,9	191,9
10"WPS® 120-4-A	1118	1274	2392	145	211	218	6" R.**	48,7	150,7
10"WPS® 120-4-A	1118	1140	2258	194	213	227	8" R.**	52,0	192,0
10"WPS® 120-4	1118	1274	2392	145	211	218	6" R.**	48,8	150,8
10"WPS® 120-4	1118	1140	2258	194	213	227	8" R.**	52,1	192,1
10"WPS® 120-5-AA	1274	1274	2548	145	211	218	6" R.**	55,1	157,1
10"WPS® 120-5-AA	1274	1140	2414	194	213	227	8" R.**	56,9	169,9
10"WPS® 120-5-A	1274	1629	2903	137	211	218	6" R.**	55,2	206,2
10"WPS® 120-5-A	1274	1230	2504	194	213	227	8" R.**	57,0	213,0
10"WPS® 120-5	1274	1230	2504	194	213	227	8" R.**	57,1	213,1
10"WPS® 120-6-AA	1429	1340	2769	194	213	227	8" R.**	61,9	240,9
10"WPS® 120-6-A	1429	1340	2769	194	218	227	8" R.**	62,0	241,0
10"WPS® 120-6	1429	1470	2899	194	218	227	8" R.**	62,1	260,1
10"WPS® 120-7-AA	1585	1470	3055	194	218	227	8" R.**	66,9	264,9
10"WPS® 120-7-A	1585	1470	3055	194	218	227	8" R.**	67,0	265,0
10"WPS® 120-7	1585	1470	3055	194	218	227	8" R.**	67,1	265,1
10"WPS® 120-8-AA	1740	1560	3300	194	218	227	8" R.**	71,9	286,9
10"WPS® 120-8-A	1740	1560	3300	194	218	227	8" R.**	72,0	287,0
10"WPS® 120-8	1740	1560	3300	194	218	227	8" R.**	72,1	287,1
10"WPS® 120-9-AA	1896	1740	3636	194	218	227	8" R.**	76,9	323,9
10"WPS® 120-9-AA	1896	1419	3315	235	227	247	10" R.**	76,9	356,9
10"WPS® 120-9-A	1896	1740	3636	194	218	227	8" R.**	77,0	324,0
10"WPS® 120-9-A	1896	1419	3315	235	227	247	10" R.**	77,0	357,0
10"WPS® 120-9	1896	1740	3636	194	218	227	8" R.**	77,1	324,1
10"WPS® 120-9	1896	1419	3315	235	227	247	10" R.**	77,1	257,1
10"WPS® 120-10-AA	2051	1740	3791	194	218	227	8" R.**	81,9	328,9
10"WPS® 120-10-AA	2051	1419	3470	235	227	247	10" R.**	81,9	361,9
10"WPS® 120-10-A	2051	1740	3791	194	218	227	8" R.**	82,0	329,0
10"WPS® 120-10-A	2051	1419	3470	235	227	247	10" R.**	82,0	362,0
10"WPS® 120-10	2051	1976	4027	194	218	227	8" R.**	82,1	460,1
10"WPS® 120-10	2051	1529	3580	235	227	247	10" R.**	82,1	397,1
10"WPS® 120-11	2207	1976	4183	191	218	227	8"	87,1	465,1
10"WPS® 120-11	2207	1529	3736	235	227	247	10" R.**	87,1	402,1
10"WPS® 120-12	2492	2179	4671	191	218	227	8"	109,5	529,5
10"WPS® 120-12	2492	1659	4551	235	227	247	10" R.**	109,5	471,5
10"WPS® 120-13	2648	2179	4827	191	218	227	8"	116,0	536,0
10"WPS® 120-13	2648	1659	4307	235	227	247	10" R.**	116,0	478,0
10"WPS® 120-14	2803	2401	5204	291	227	-	8"	122,5	616,5
10"WPS® 120-14	2803	1769	4572	235	-	247	10" R.**	122,5	535,5
10"WPS® 120-15	2959	2401	5360	191	227	-	8"	129,0	623,0
10"WPS® 120-15	2959	1769	4728	235	-	247	10" R.**	129,0	542,0
10"WPS® 120-16	3114	1919	5033	235	-	247	10" R.**	135,5	584,5
10"WPS® 120-17	3270	1919	5189	235	-	247	10" R.**	142,0	591,0

\* With 2 cable guards  
 \*\* Rewindable