



# 8" WPS 100

## Pompe de forage 8" Tout inox



### Domaine d'application

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

### Caractéristiques

- Débit jusqu'à 120,0 m<sup>3</sup>/h
- Jusqu'à 422 m de HMT
- Température de l'eau +30°C maxi
- Tout inox 304 (316 en option)
- MEI ≥ 0,4





# FORAGE

## 8" WPS 100

### POMPE DE FORAGE 8" TOUT INOX

Les pompes de forage **8" 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
- Suppression, 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 bâlier 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 120,0 m<sup>3</sup>/h à 50Hz
- Jusqu'à 422 m de HMT
- Température maxi 30°C (au-delà, contactez nous)
- Teneur en sable admissible: 150g/m<sup>3</sup>
- Diamètre maxi de la pompe (avec protège-câble) : 189 mm
- Diamètre de sortie : 5"
- Accouplement moteur conforme à la norme 8" NEMA
- Moteur 6" possible jusqu'à 45kW, moteur 8" possible de 30kW à 93kW
- 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.

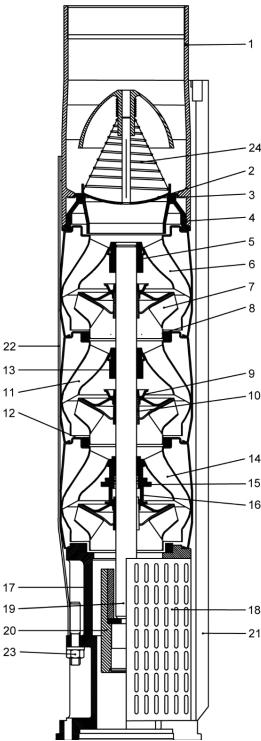


# FORAGE



8" WPS 100

## POMPE DE FORAGE 8" TOUT INOX



8"WPS° 80  
8"WPS° 100

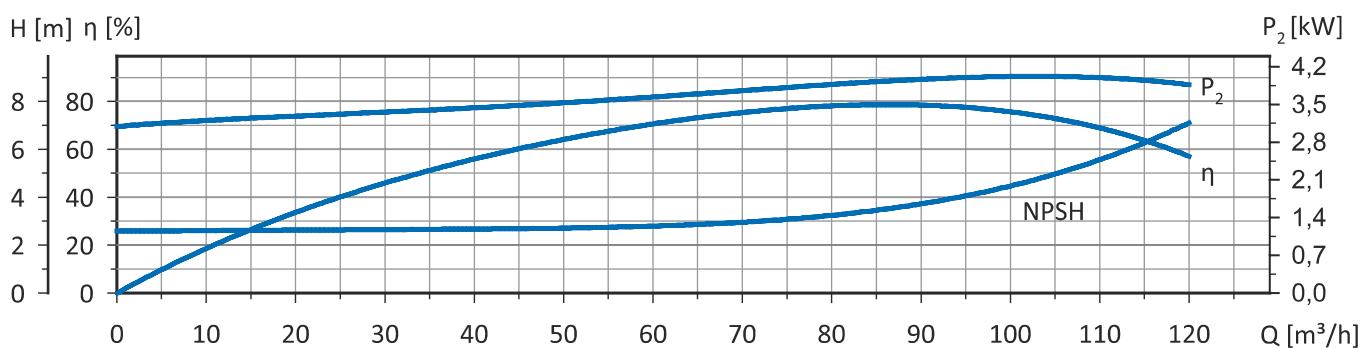
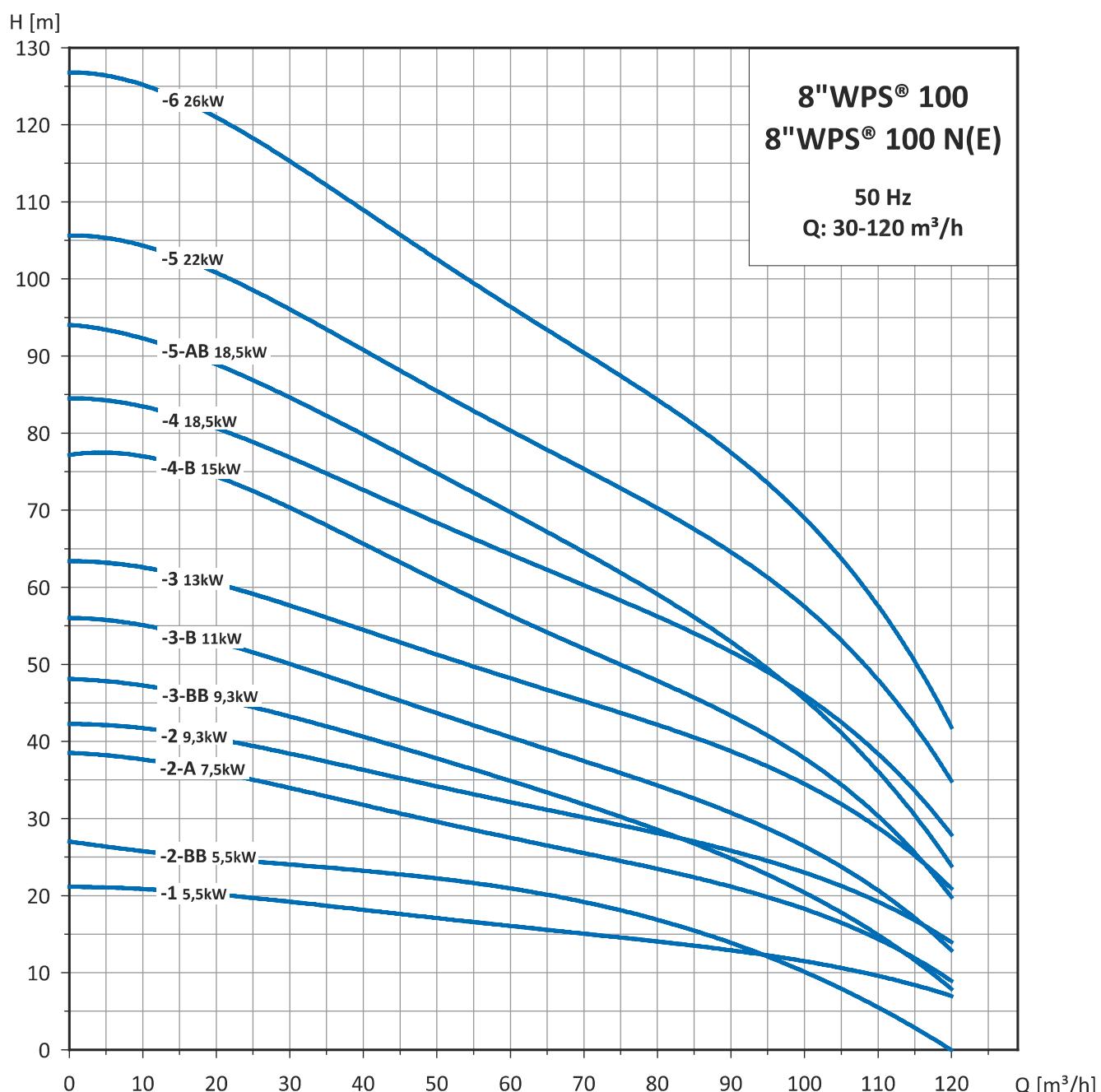
N°	Description	8" WPS	8" WPS N	8" WPS NE
1	Tête de pompe	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
2	Clapet anti-retour	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
3	Siège clapet	INOX AISI 316 - 1.4401/NBR	INOX AISI 316 - 1.4401/NBR	PTFE
4	Support clapet	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
15	Disque «Washer»	PTFE	PTFE	PTFE
16	Bague/entretoise conique 1ère roue	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 8" WPS® 100 and 8" WPS® 100 N(E)

8" WPS®

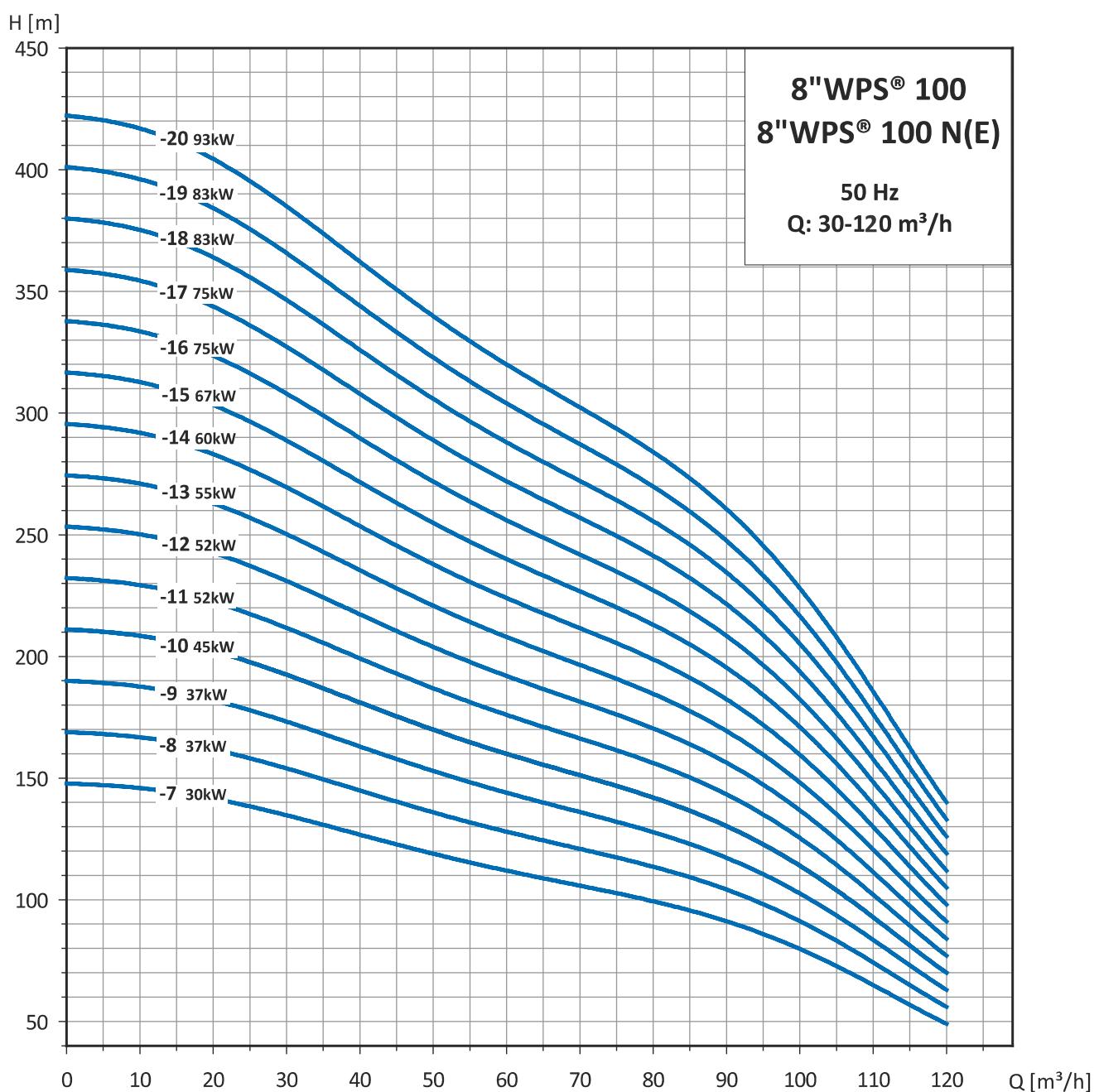


Curves Tolerances according to ISO 9906:2012 Grade 3B

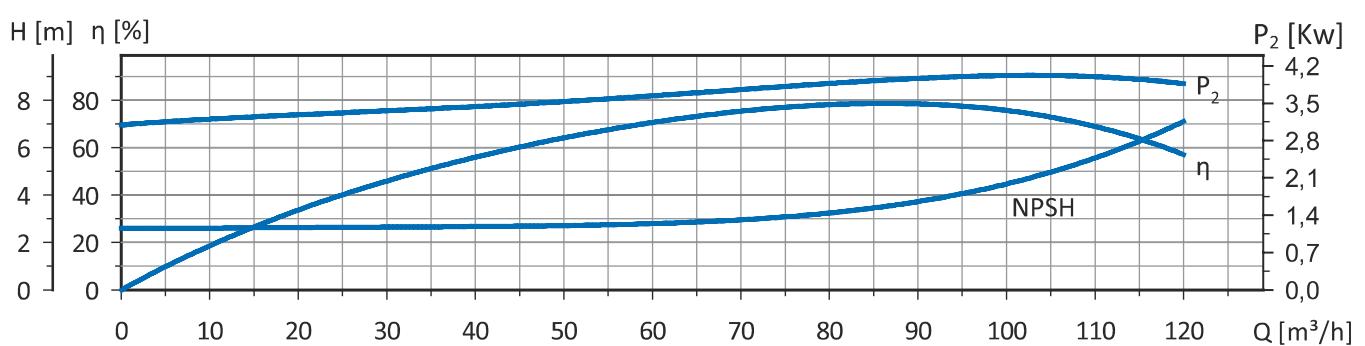


# Performance Curves

## Performance Curves 8" WPS® 100 and 8" WPS® 100 N(E)



8" WPS®



Curves Tolerances according to ISO 9906:2012 Grade 3B

# Technical Data

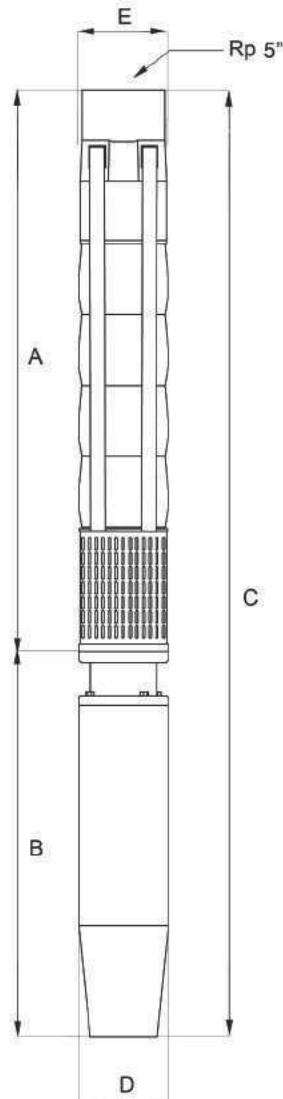
## Selection Chart 8"WP® 100 and 8"WP® 100 N(E)

Pump Type	Pump Power $P_2$		Flow [m³/h]							Full load current 3x400V
	[kW]	[HP]	0	20	40	60	80	100	120	
8"WP® 100-1	5,5	7,5	21	20	18	16	14	11	7	10,2
8"WP® 100-2-BB	5,5	7,5	27	25	23	21	17	10	0	12,5
8"WP® 100-2-A	7,5	10,0	39	36	32	27	24	18	9	15,3
8"WP® 100-2	9,3	12,5	42	40	36	32	28	23	14	19,8
8"WP® 100-3-BB	9,3	12,5	48	46	40	35	29	20	8	20,7
8"WP® 100-3-B	11,0	15,0	56	53	47	40	35	26	13	22,0
8"WP® 100-3	13,0	17,5	63	61	54	48	43	34	21	28,5
8"WP® 100-4-B	15,0	20,0	77	75	65	56	49	37	20	31,0
8"WP® 100-4	18,5	25,0	84	81	72	64	57	46	28	33,0
8"WP® 100-5-AB	18,5	25,0	94	89	80	69	60	45	24	38,5
8"WP® 100-5	22,0	30,0	106	101	91	80	71	57	35	43,0
8"WP® 100-6	26,0	35,0	127	121	109	96	85	68	42	56,7
8"WP® 100-7	30,0	40,0	148	142	127	112	99	80	49	60,0
8"WP® 100-8	37,0	50,0	169	162	145	128	114	91	56	75,0
8"WP® 100-9	37,0	50,0	190	182	163	144	128	103	63	81,5
8"WP® 100-10	45,0	60,0	211	202	181	160	142	114	70	92,0
8"WP® 100-11	52,0	70,0	232	222	199	176	156	125	77	89,0
8"WP® 100-12	52,0	70,0	253	243	217	192	170	137	84	101,0
8"WP® 100-13	55,0	75,0	274	263	235	208	185	148	91	110,0
8"WP® 100-14	60,0	80,0	296	283	254	224	199	160	98	116,0
8"WP® 100-15	67,0	90,0	317	303	272	240	213	171	105	125,0
8"WP® 100-16	75,0	100,0	338	324	290	256	227	182	112	135,0
8"WP® 100-17	75,0	100,0	359	344	308	272	241	194	119	143,0
8"WP® 100-18	83,0	111,0	380	364	326	288	256	205	126	145,0
8"WP® 100-19	83,0	111,0	401	384	344	304	270	217	133	155,0
8"WP® 100-20	93,0	125,0	422	404	362	320	284	228	140	184,0



# Technical Data

## Dimensions and Weights 8" WPS® 100 and 8" WPS® 100 N(E)



Pump Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	E* [mm]	Motor Type	Weight [kg]	
								Pump end	Electro- pump
8" WPS® 100-1	618	614	1232	137	178	186	6"	25,0	66,9
8" WPS® 100-2-BB	746	614	1360	137	178	186	6"	29,0	70,9
8" WPS® 100-2-A	746	646	1392	137	178	186	6"	29,0	75,0
8" WPS® 100-2	746	679	1425	137	178	186	6"	29,0	77,3
8" WPS® 100-3-BB	874	679	1553	137	178	186	6"	32,0	80,3
8" WPS® 100-3-B	874	711	1585	137	178	186	6"	32,0	83,7
8" WPS® 100-3	874	809	1683	144	178	186	6"R**	32,0	88,0
8" WPS® 100-4-B	1003	776	1779	137	178	186	6"	36,0	93,5
8" WPS® 100-4	1003	842	1845	137	178	186	6"	36,0	100,1
8" WPS® 100-5-AB	1131	842	1973	137	178	186	6"	40,0	104,1
8" WPS® 100-5	1131	907	2038	137	178	186	6"	40,0	110,1
8" WPS® 100-6	1259	1094	2353	144	178	186	6"R**	43,0	128,0
8" WPS® 100-7	1387	1037	2424	137	178	186	6"	47,0	131,7
8" WPS® 100-7	1387	1140	2527	189	178	186	8"R**	47,0	187,0
8" WPS® 100-8	1515	1274	2789	137	178	186	6"	50,0	152,0
8" WPS® 100-8	1515	1140	2655	189	178	186	8"R**	50,0	190,0
8" WPS® 100-9	1644	1274	2918	144	178	186	6"R**	54,0	156,0
8" WPS® 100-9	1783	1629	3412	189	178	186	8"R**	59,0	210,0
8" WPS® 100-10	1783	1230	3013	137	178	186	6"	59,0	215,0
8" WPS® 100-10	1911	1340	3251	189	178	186	8"R**	62,0	241,0
8" WPS® 100-11	2039	1340	3379	189	178	186	8"R**	66,0	245,0
8" WPS® 100-12	2168	1340	3508	189	178	186	8"R**	70,0	249,0
8" WPS® 100-13	2296	1470	3766	189	178	186	8"R**	73,0	271,0
8" WPS® 100-14	2424	1470	3894	189	178	186	8"R**	77,0	275,0
8" WPS® 100-15	2424	1470	3894	189	178	186	8"R**	77,0	275,0
8" WPS® 100-16	2039	1560	3599	189	178	186	8"R**	81,0	296,0
8" WPS® 100-17	2680	1560	4240	189	178	186	8"R**	84,0	299,0
8" WPS® 100-18	2809	1740	4549	189	178	186	8"R**	88,0	335,0
8" WPS® 100-19	2937	1740	4677	189	178	186	8"R**	92,0	339,0
8" WPS® 100-20	3065	1740	4805	189	178	186	8"R**	95,0	342,0

8" WPS®

\* With 2 cable guards

\*\* Rewindable