

10" WPS 220

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 280,0 m³/h
- Jusqu'à 440 m de HMT
- Température de l'eau +25°C maxi
- Tout inox 304 (316 en option)
- MEI ≥ 0,4



FORAGE

10" WPS 155

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 280,0 m³/h à 50Hz
- Jusqu'à 440 m de HMT
- Température maxi 25°C (au-delà, contactez nous)
- Teneur en sable admissible: 150g/m³
- 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%

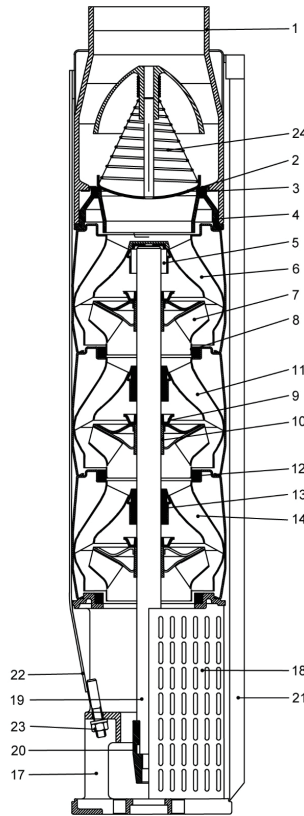
TENSION :

- Triphasé : 380-400 V. 50 Hz

Sur demande les tensions et les fréquences peuvent être différentes.



POMPE DE FORAGE 10" TOUT INOX

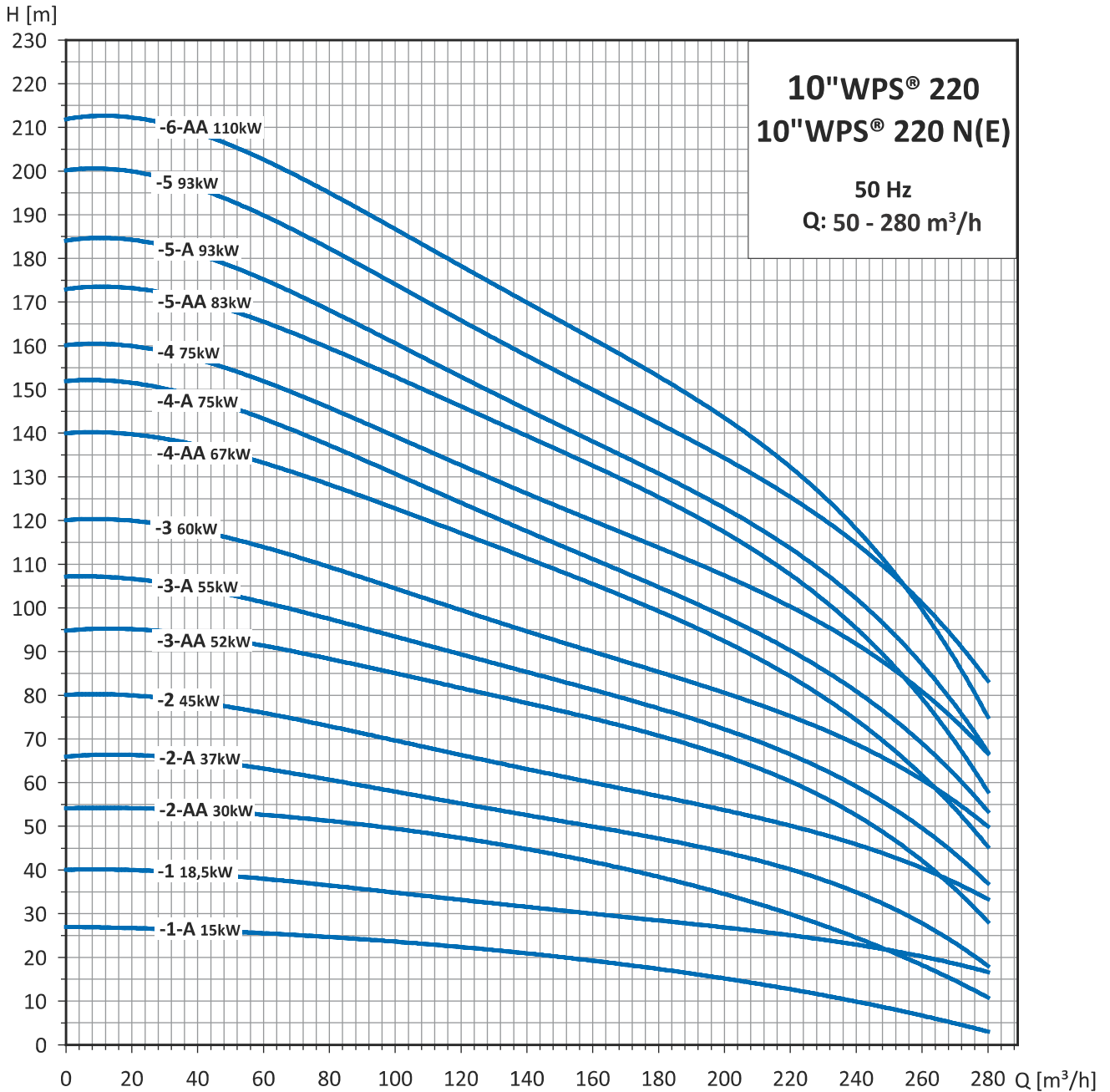


10" WPS[®] 120
 10" WPS[®] 155
 10" WPS[®] 220

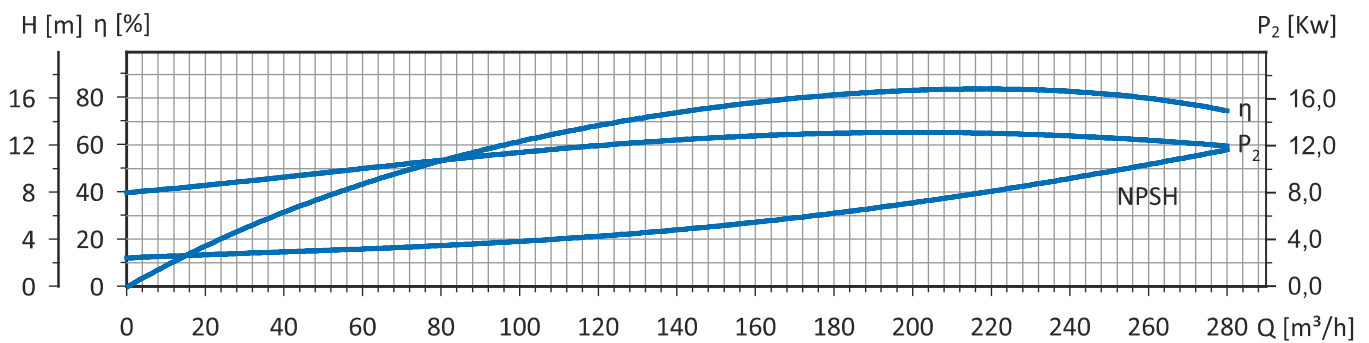
N°	Description	10" WPS	10" WPS N	10" WPS NE
1	Tête de pompe	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
2	Clapet anti-retour	INOX AISI 304 - 1.4301	INOX AISI 316 - 1.4401	INOX AISI 316 - 1.4401
3	Siège clapet	INOX AISI 316 - 1.4401/NBR	INOX AISI 316 - 1.4401/NBR	PTFE
4	Support 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® 220 and 10"WPS® 220 N(E)

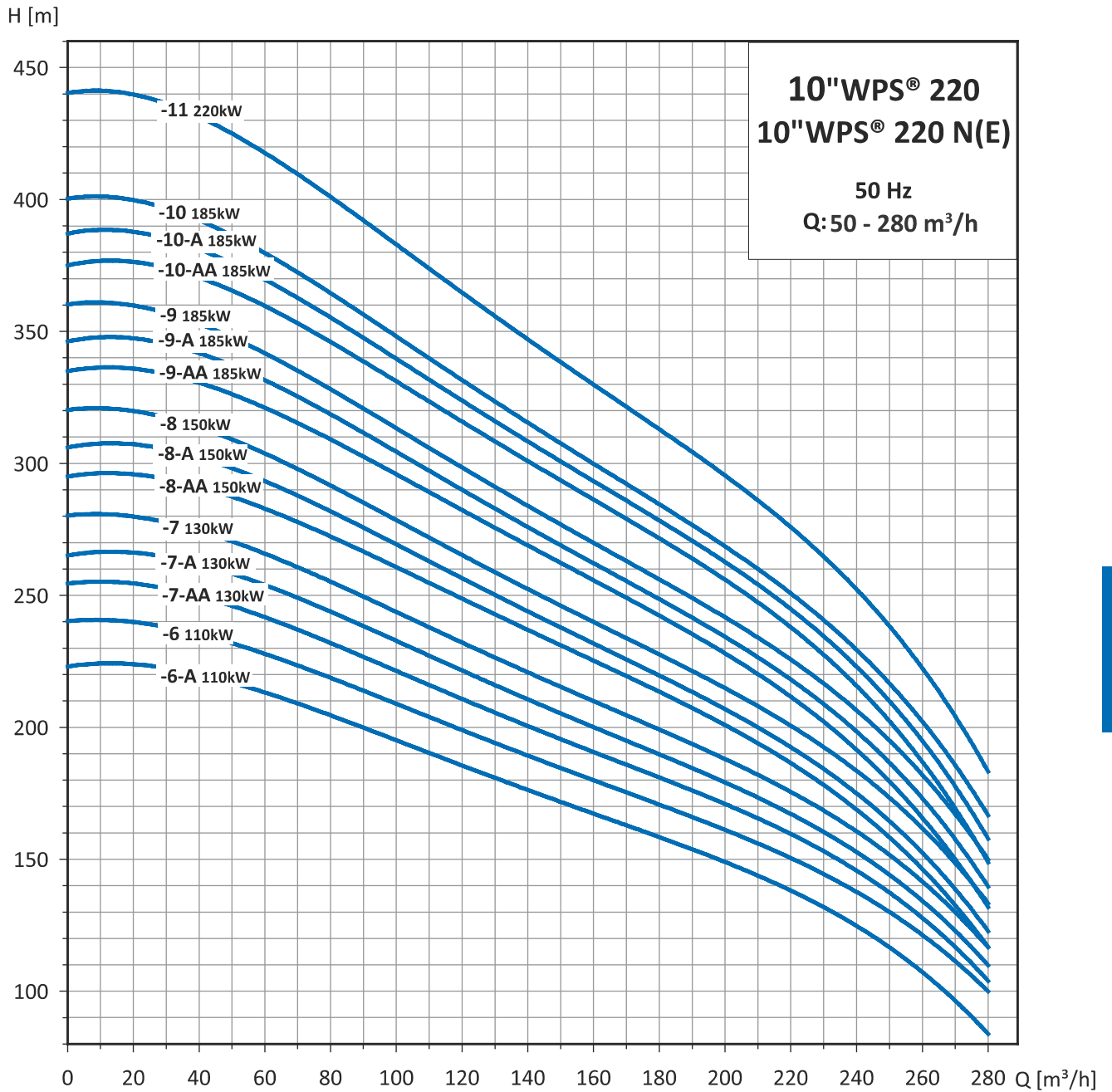


10"WPS®

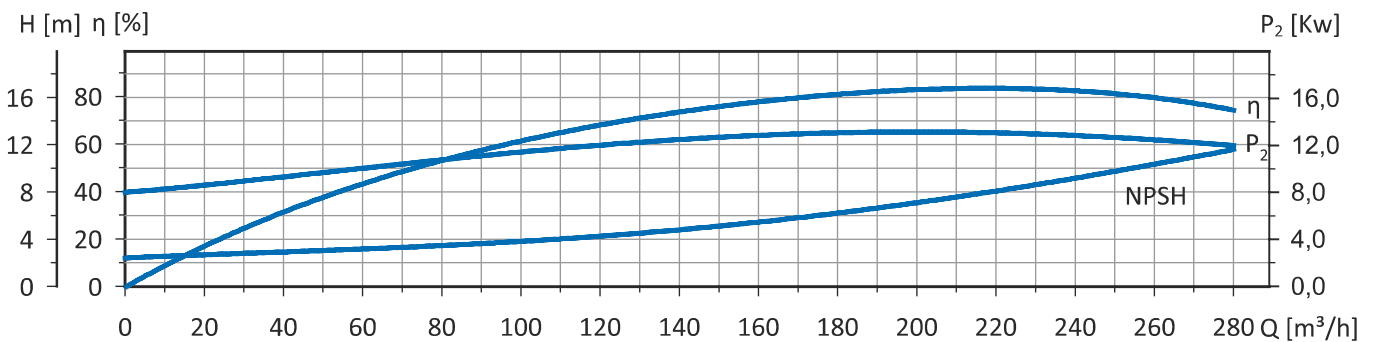


Curves Tolerances according to ISO 9906:2012 Grade 3B

Performance Curves 10"WPS® 220 and 10"WPS® 220 N(E)



10"WPS®



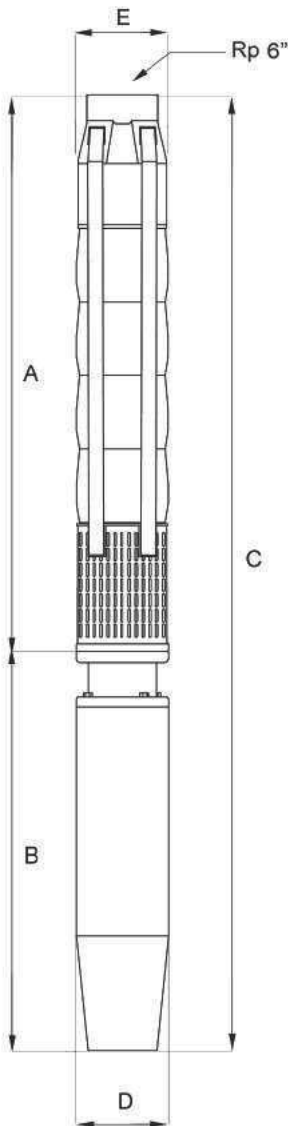
Technical Data

Selection Chart 10"WPS® 220 and 10"WPS® 220 N(E)

Pump Type	Pump Power P ₂		Flow [m ³ /h]								Full load current 3x400V
	[kW]	[HP]	0	40	80	120	160	200	240	280	
10"WPS® 220-1-A	15	20	27	26	25	22	20	15	10	3	31
10"WPS® 220-1	18,5	25	40	39	36	33	30	27	23	17	38
10"WPS® 220-2-AA	30	40	54	54	51	47	42	35	24	11	63
10"WPS® 220-2-A	37	50	66	65	61	55	50	44	35	18	81,9
10"WPS® 220-2	45	60	80	79	73	66	60	54	46	33	93,9
10"WPS® 220-3-AA	52	70	95	93	89	82	74	66	53	28	103
10"WPS® 220-3-A	55	75	107	105	97	89	82	72	59	37	110
10"WPS® 220-3	60	80	120	118	109	99	90	81	68	50	105
10"WPS® 220-4-AA	67	90	141	133	134	115	104	93	75	45	130
10"WPS® 220-4-A	75	100	153	144	143	122	110	98	82	53	133
10"WPS® 220-4	75	100	160	157	146	132	120	108	91	67	148
10"WPS® 220-5-AA	83	111	173	170	160	146	132	118	95	58	158
10"WPS® 220-5-A	93	125	184	181	168	153	138	123	102	67	170
10"WPS® 220-5	93	125	200	197	182	166	150	135	114	84	183
10"WPS® 220-6-AA	110	150	212	208	196	178	161	144	118	75	190
10"WPS® 220-6-A	110	150	223	220	205	185	167	150	124	84	206
10"WPS® 220-6	110	150	240	236	218	199	180	162	137	100	222
10"WPS® 220-7-AA	130	175	254	250	235	204	194	174	142	105	235
10"WPS® 220-7-A	130	175	265	262	244	221	200	180	152	110	245
10"WPS® 220-7	130	175	280	275	255	232	210	189	160	117	256
10"WPS® 220-8-AA	150	200	295	291	273	248	225	202	168	117	275
10"WPS® 220-8-A	150	200	306	302	283	255	232	208	174	123	287
10"WPS® 220-8	150	200	320	314	291	265	240	216	182	134	298
10"WPS® 220-9-AA	185	230	335	330	310	282	255	229	191	132	340
10"WPS® 220-9-A	185	230	346	342	319	289	262	236	197	140	347
10"WPS® 220-9	185	230	360	354	328	298	270	243	205	150	354
10"WPS® 220-10-AA	185	230	375	370	347	315	286	257	215	149	361
10"WPS® 220-10-A	185	230	387	381	356	323	293	264	222	158	368
10"WPS® 220-10	185	230	400	393	364	331	300	270	228	167	375
10"WPS® 220-11	220	300	440	432	400	364	330	297	251	184	384

10"WPS®

Dimensions and Weights 10"WPS® 220 and 10"WPS® 220 N(E)



Pump Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	E* [mm]	Motor Type	Weight [kg]	
								Pump end	Electro-pump
10"WPS®220-1-A	772	776	1548	137	237	241	6"	46,1	103,6
10"WPS®220-1	772	842	1613	137	237	241	6"	46,1	110,2
10"WPS®220-2-AA	948	1037	1984	137	237	241	6"	56,1	140,8
10"WPS®220-2-AA	948	1140	2088	194	237	241	8" R.**	56,1	196,1
10"WPS®220-2-A	948	1274	2222	145	237	241	6" R.**	56,1	158,1
10"WPS®220-2-A	948	1140	2088	194	237	241	8" R.**	56,1	196,1
10"WPS®220-2	948	1629	2577	137	237	241	6"	55,8	206,8
10"WPS®220-2	948	1230	2178	194	237	241	8" R.**	55,8	211,8
10"WPS®220-3-AA	1124	1340	2464	194	237	241	8" R.**	65,6	244,6
10"WPS®220-3-A	1124	1340	2464	194	237	241	8" R.**	65,6	244,6
10"WPS®220-3	1124	1470	2594	194	237	241	8" R.**	65,6	254,6
10"WPS®220-4-AA	1230	1470	2770	194	237	241	8" R.**	75,4	273,4
10"WPS®220-4-A	1230	1560	2860	194	237	241	8" R.**	75,4	290,4
10"WPS®220-4	1230	1560	2860	194	237	241	8" R.**	75,4	290,4
10"WPS®220-5-AA	1476	1740	3216	194	237	241	8" R.**	85,8	332,8
10"WPS®220-5-AA	1476	1419	2895	235	262	274	10" R.**	85,8	365,8
10"WPS®220-5-A	1476	1740	3216	194	237	241	8" R.**	85,8	332,8
10"WPS®220-5-A	1476	1419	2895	235	262	274	10" R.**	85,8	365,8
10"WPS®220-5	1476	1976	3452	194	237	241	8" R.**	85,8	463,8
10"WPS®220-5	1476	1529	3005	235	262	274	10" R.**	85,8	400,8
10"WPS®220-6-AA	1652	1976	3628	191	237	241	8"	96,2	477,2
10"WPS®220-6-AA	1652	1529	3181	235	262	274	10" R.**	96,2	411,2
10"WPS®220-6-A	1652	1976	3628	191	237	241	8"	96,2	477,2
10"WPS®220-6-A	1652	1529	3181	235	262	274	10" R.**	96,2	411,2
10"WPS®220-6	1652	1976	3628	191	237	241	8"	96,2	477,2
10"WPS®220-6	1652	1529	3181	235	241	274	10" R.**	96,2	411,2
10"WPS®220-7-AA	1828	2179	4007	191	237	241	8"	111,2	531,2
10"WPS®220-7-AA	1828	1659	3487	235	241	274	10" R.**	111,2	473,2
10"WPS®220-7-A	1828	2179	4007	191	237	241	8"	111,2	531,2
10"WPS®220-7-A	1828	1659	3487	235	241	274	10" R.**	111,2	473,2
10"WPS®220-7	1828	2179	4007	191	237	241	8"	111,2	531,2
10"WPS®220-7	1828	1659	3487	235	241	274	10" R.**	111,2	473,2
10"WPS®220-8-AA	2004	2408	4412	191	237	-	8"	121,5	615,5
10"WPS®220-8-AA	2004	1769	3773	235	-	274	10" R.**	121,5	534,5
10"WPS®220-8-A	2004	2408	4412	191	237	-	8"	121,5	615,5
10"WPS®220-8-A	2004	1769	3773	235	-	274	10" R.**	121,5	534,5
10"WPS®220-8	2004	2408	4412	191	237	-	8"	121,5	615,5
10"WPS®220-8	2004	1769	3773	235	-	274	10" R.**	121,5	534,5
10"WPS®220-9-AA	2198	1919	4099	235	-	274	10" R.**	131,7	580,7
10"WPS®220-9-A	2198	1919	4099	235	-	274	10" R.**	131,7	580,7
10"WPS®220-9	2198	1919	4099	235	-	274	10" R.**	131,7	580,7
10"WPS®220-10-AA	2356	1919	4275	235	-	274	10" R.**	141,9	590,9
10"WPS®220-10-A	2356	1919	4275	235	-	274	10" R.**	141,9	590,9
10"WPS®220-10	2356	1919	4275	235	-	274	10" R.**	141,9	590,9
10"WPS®220-11	2532	1893	4425	286	237	274	12" R.**	152,1	815,1

* With 2 cable guards
 ** Rewindable