WATEX
PUMPS & MOTORS

SPANISH COMMITMENT

WSP4
60HZ

NUEVA BOMBA SUMERGIBLE WATEX 4”

NEW 4” WATEX SUBMERSIBLE PUMP

NUEVA BOMBA SUMERGIBLE WATEX 4”

NEW 4” WATEX SUBMERSIBLE PUMP

ESP

Bomba diseñada y fabricada para trabajar en pozos con arena. El sistema de Rodete Flotante asegura una excelente resistencia contra la arena. Las partes rodantes no están en contacto una con otra. Máximo contenido en arena 150 g/m3.

El Rodete está construido de un nuevo compuesto de Noryl endurecido, reforzado para garantizar su resistencia a la abrasión.

El Difusor está construido de un nuevo Policarbonato endurecido, reforzado para garantizar su resistencia a la abrasión.

El Cuerpo de Descarga y el Cuerpo de Adaptación al motor están construidos de fundición de precisión de acero inoxidable para una mayor robustez, durabilidad y rigidez al conjunto.

EN

Engineered and manufactured for continuous heavy duty operation in Sandy well. The Floating Impeller and Flat Wear Ring Design ensure an excellent resistance to wear and tear against sand. Rotating parts are not in contact with one and other. Maximun sand content of 150 g/m3.

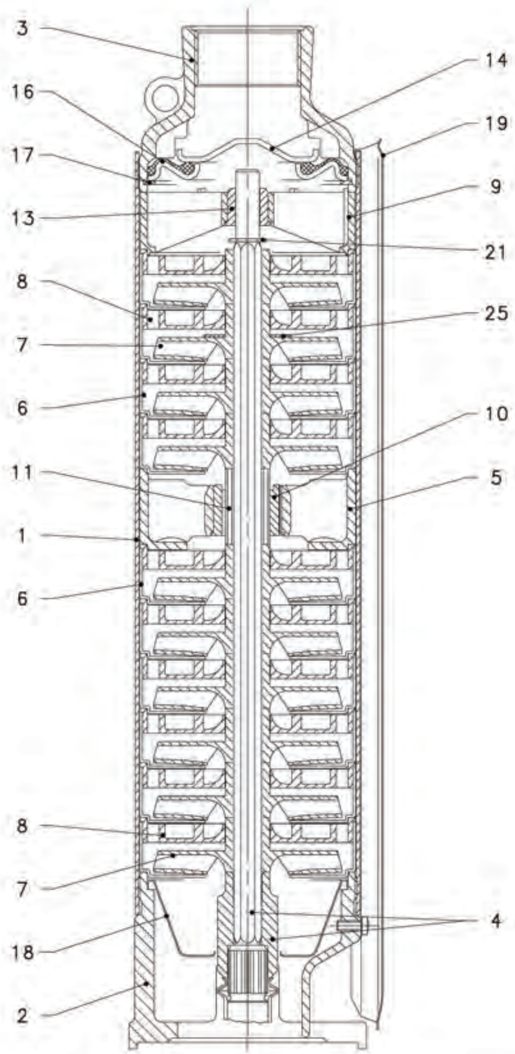
Impeller is made of new and pure glass filled noryl. High abrasive resistance for longer life in sandy wells.

Diffuser is made of new and pure glass filled polycarbonate. High abrasive resistance for longer life in sandy wells.

The Discharge Head and Motor Adapter are made of precision casted stainless steel for superior strength, durability and rigidity.

NUEVA SERIE WATEX WSP4 - NEW SERIES WATEX WSP4

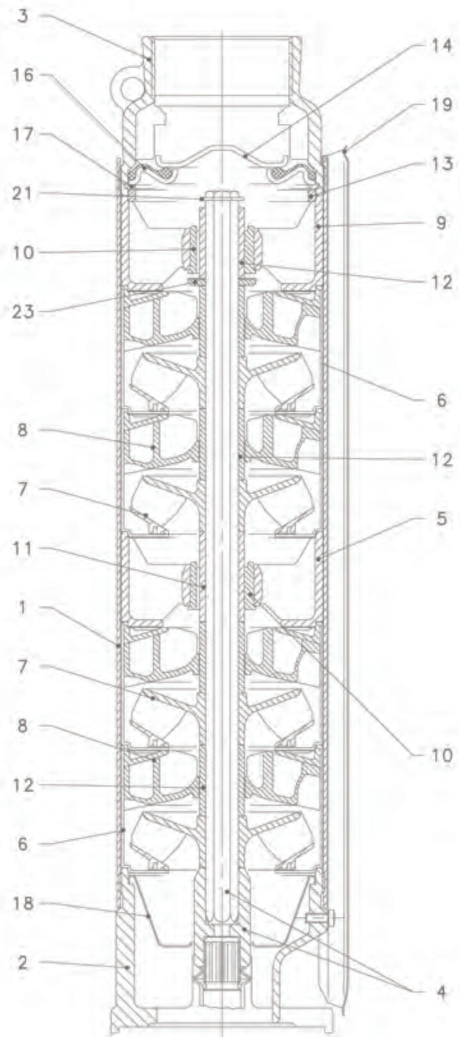
PLANO SECCIONAL Y DESPIECE PARA MODELOS WSP412 - WSP416 - CROSS SECTIONAL DRAWING AND PARTS LIST FOR WSP412 - WSP416



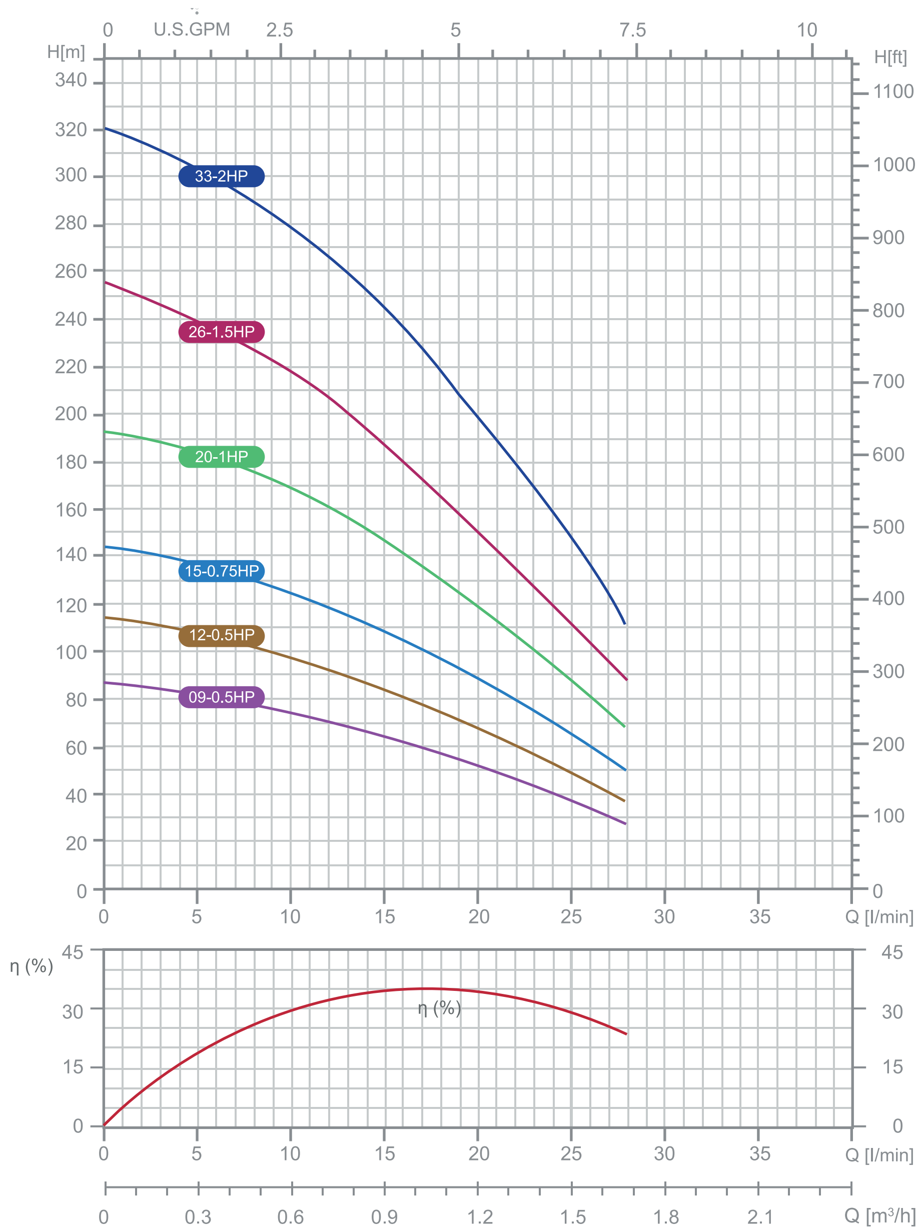
Ref	Descripción	Material	Description	Material
1	Camisa	Ac. Inox	Sleeve	Stainless Steel
2	Adaptación a Motor	Fundición Ac. Inox	Lower Support/ Motor Adapter	Casted Stainless Steel
3	Cuerpo de Descarga	Fundición Ac. Inox	Discharge Head	Casted Stainless Steel
4	Eje y Acoplamiento	Ac. Inox	Shaft with Coupling	Stainless Steel
5	Soporte Intermedio	Polimero	Intermediate Support	Glass Filled Engineered Composites
6	Tornillería	Ac. Inox	Bowl	Stainless Steel
7	Impulsor	Noryl Reforzado	Impeller	Glass Filled Noryl
8	Difusor	Policarbonato Reforzado	Diffuser	Glass Filled Polycarbonate
9	Cuerpo Final	Policarbonato Reforzado	Top Diffuser	Glass Filled Polycarbonate
10	Cojinete Intermedio	N.B.R.	Intermediate Bearing	N.B.R.
11	Protección eje	Ac. Inox	Shaft Bushing	Stainless Steel
13	Cojinete Final	N.B.R.	Top Bearing	N.B.R.
14	Tapa Válvula Retención	Ac. Inox	Valve Cap	Stainless Steel
16	Cuerpo Válvula Retención y Junta	Ac. Inox y N.B.R.	Valve Support with Gasket	Stainless Steel and N.B.R.
17	Anillo de Cierre Válvula	Ac. Inox	Valve Lock Ring	Stainless Steel
18	Rejilla Aspiración	Ac. Inox	Filter	Stainless Steel
19	Protección de cable	Ac. Inox	Cable Guard	Stainless Steel
21	Aro Superior	Ac. Inox	Upper Split Ring	Stainless Steel
25	Disco de Equilibrio	Ac. Inox	Thrust Washer	Stainless Steel

NUEVA SERIE WATEX WSP4 - NEW SERIES WATEX WSP4

PLANO SECCIONAL Y DESPIECE PARA MODELOS WSP412 - WSP416 - CROSS SECTIONAL DRAWING AND PARTS LIST FOR WSP412 - WSP416



Ref	Descripción	Material	Description	Material
1	Camisa	Ac. Inox	Sleeve	Stainless Steel
2	Adaptación a Motor	Fundición Ac. Inox	Lower Support/ Motor Adapter	Casted Stainless Steel
3	Cuerpo de Descarga	Fundición Ac. Inox	Discharge Head	Casted Stainless Steel
4	Eje y Acoplamiento	Ac. Inox	Shaft with Coupling	Stainless Steel
5	Soporte Intermedio	Polimero	Intermediate Support	Glass Filled Engineered Composites
6	Tornillería	Ac. Inox	Bowl	Stainless Steel
7	Impulsor	Noryl Reforzado	Impeller	Glass Filled Noryl
8	Difusor	Policarbonato Reforzado	Diffuser	Glass Filled Polycarbonate
9	Cuerpo Final	Policarbonato Reforzado	Top Diffuser	Glass Filled Polycarbonate
10	Cojinete Intermedio	N.B.R.	Top Bearing	N.B.R.
11	Protección eje	Ac. Inox	Shaft Bushing	Stainless Steel
12	Espaciador	Ac. Inox	Spacer	Stainless Steel
13	Cojinete Final	N.B.R.	Adapter Ring	Stainless Steel
14	Tapa Válvula Retención	Ac. Inox	Valve Cap	Stainless Steel
16	Cuerpo Válvula Retención y Junta	Ac. Inox y N.B.R.	Valve Support with Gasket	Stainless Steel and N.B.R.
17	Anillo de Cierre Válvula	Ac. Inox	Valve Lock Ring	Stainless Steel
18	Rejilla Aspiración	Ac. Inox	Filter	Stainless Steel
19	Protección de cable	Ac. Inox	Cable Guard	Stainless Steel
21	Aro Superior	Ac. Inox	Upper Split Ring	Stainless Steel
23	Disco de Equilibrio	Ac. Inox	Thrust Washer	Stainless Steel



WSP 405

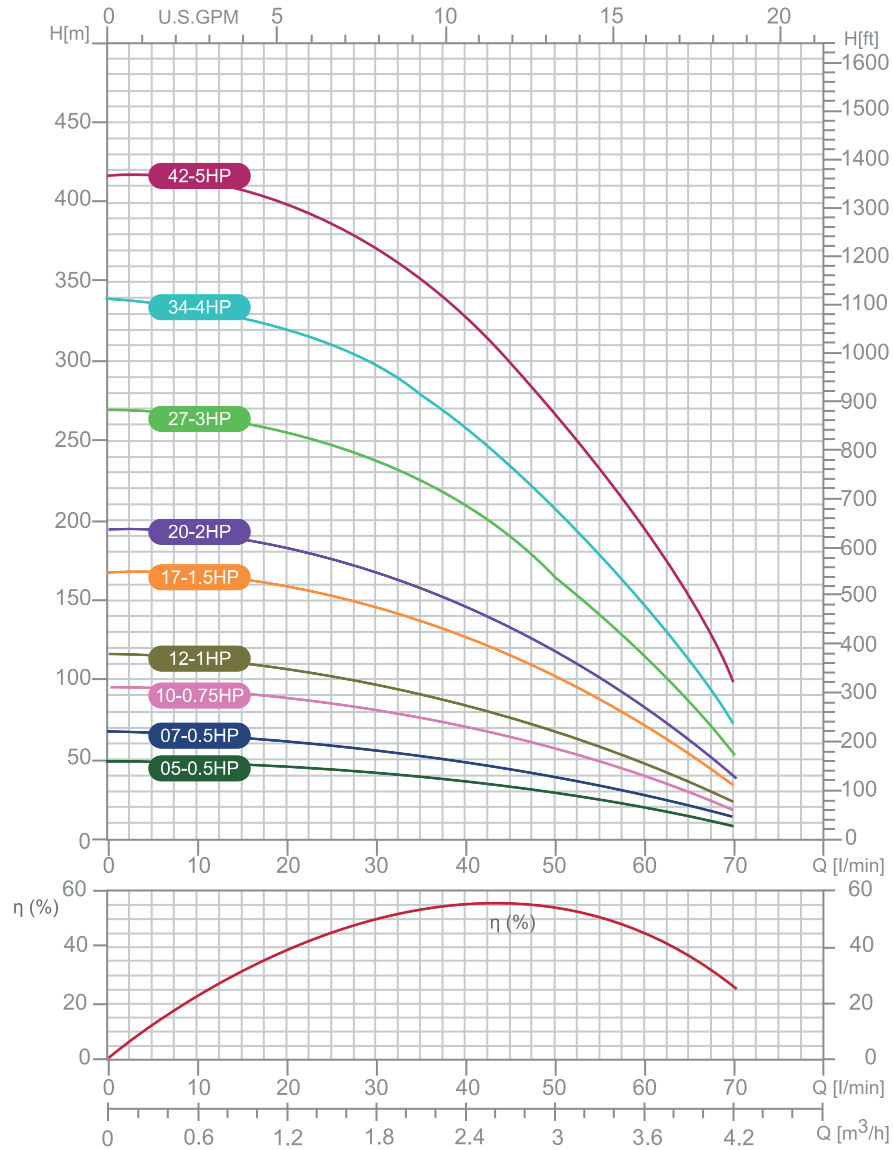
Type	N. of Stages	Motor		Pump		
		KW	HP	L (mm)	DN (RPT or NPT)	Kg
WSP 405-9	9	0.37	0.50	306	1.25"	3.1
WSP 405-12	12	0.37	0.50	359	1.25"	3.6
WSP 405-15	15	0.55	0.75	411	1.25"	4.1
WSP 405-20	20	0.75	1.00	499	1.25"	4.9
WSP 405-26	26	1.10	1.50	642	1.25"	5.8
WSP 405-33	33	1.50	2.00	757	1.25"	7.3

Type	Q	Delivery					
	m3/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
	l/min	0	10	15	20	25	30
WSP 405-9	Head H m	87	75	65	52	38	21
WSP 405-12		114	98	85	68	49	28
WSP 405-15		144	124	110	89	65	39
WSP 405-20		193	169	148	120	88	53
WSP 405-26		255	219	179	152	112	68
WSP 405-33		320	280	245	200	145	82

WSP 410

Type	N. of Stages	Pump				
		KW	HP	L (mm)	DN (RPT or NPT)	Kg
WSP 410-5	5	0.37	0.50	236	1.25"	2.5
WSP 410-7	7	0.37	0.50	271	1.25"	2.8
WSP 410-10	10	0.55	0.75	324	1.25"	3.3
WSP 410-12	12	0.75	1.00	359	1.25"	3.6
WSP 410-17	17	1.10	1.50	447	1.25"	4.4
WSP 410-20	20	1.50	2.00	499	1.25"	4.9
WSP 410-27	27	2.20	3.00	660	1.25"	6.0
WSP 410-34	34	3.00	4.00	758	1.25"	7.5
WSP 410-42	42	3.70	5.00	916	1.25"	8.8

Type	Q	Delivery					
	m3/h	0	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6
	l/min	0	25	30	40	50	60
WSP 410-5	Head H m	48	42	40	36	29	19
WSP 410-7		67	58	55	49	39	27
WSP 410-10		96	85	81	71	58	40
WSP 410-12		115	102	98	85	68	47
WSP 410-17		168	152	147	128	102	70
WSP 410-20		195	177	168	146	118	82
WSP 410-27		270	247	237	209	167	111
WSP 410-34		339	310	296	259	209	146
WSP 410-42		416	389	370	323	267	190



WSP 410 DATOS Y CURVAS - 60 Hz

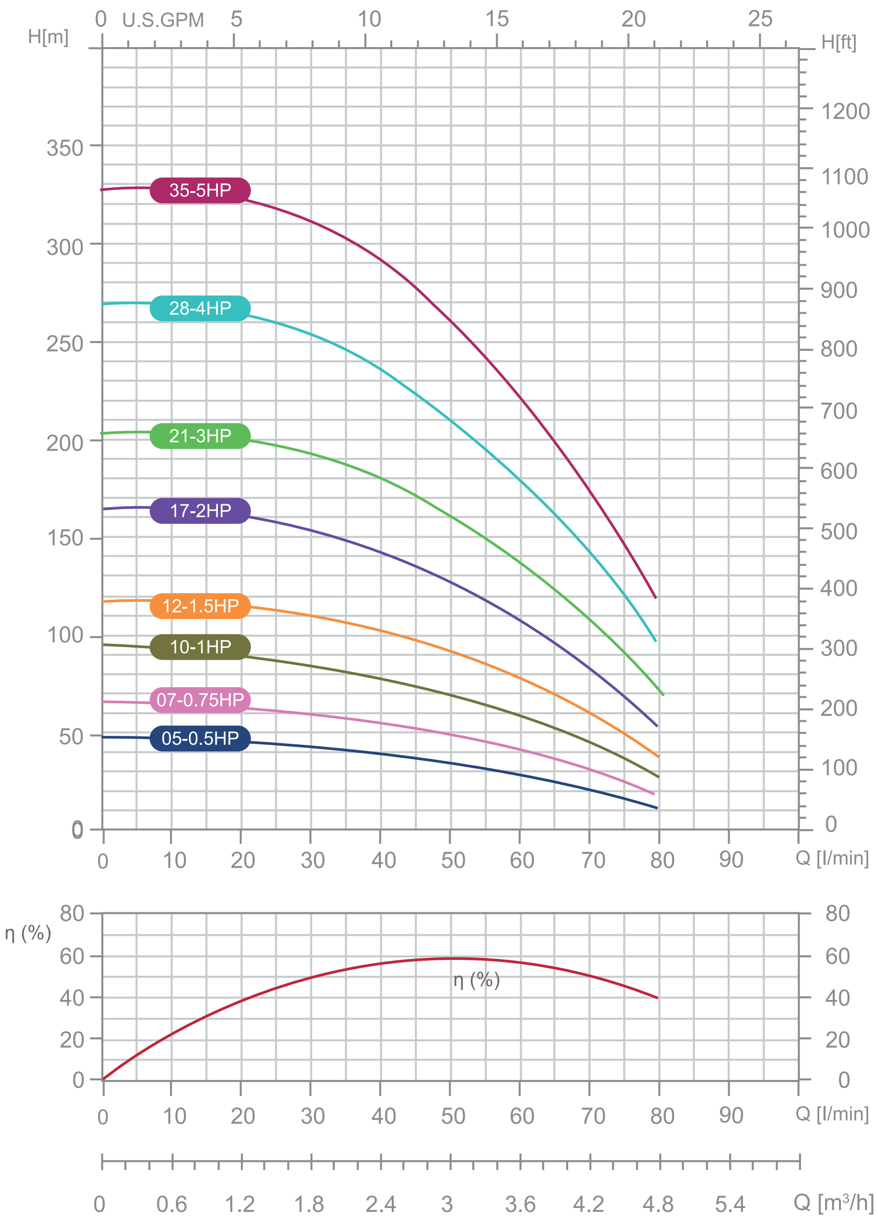
WSP 410 PERFORMANCE DATA - 60 Hz

WATEX

WSP 413 DATOS Y CURVAS - 60 Hz

WSP 413 PERFORMANCE DATA - 60 Hz

WSP 413



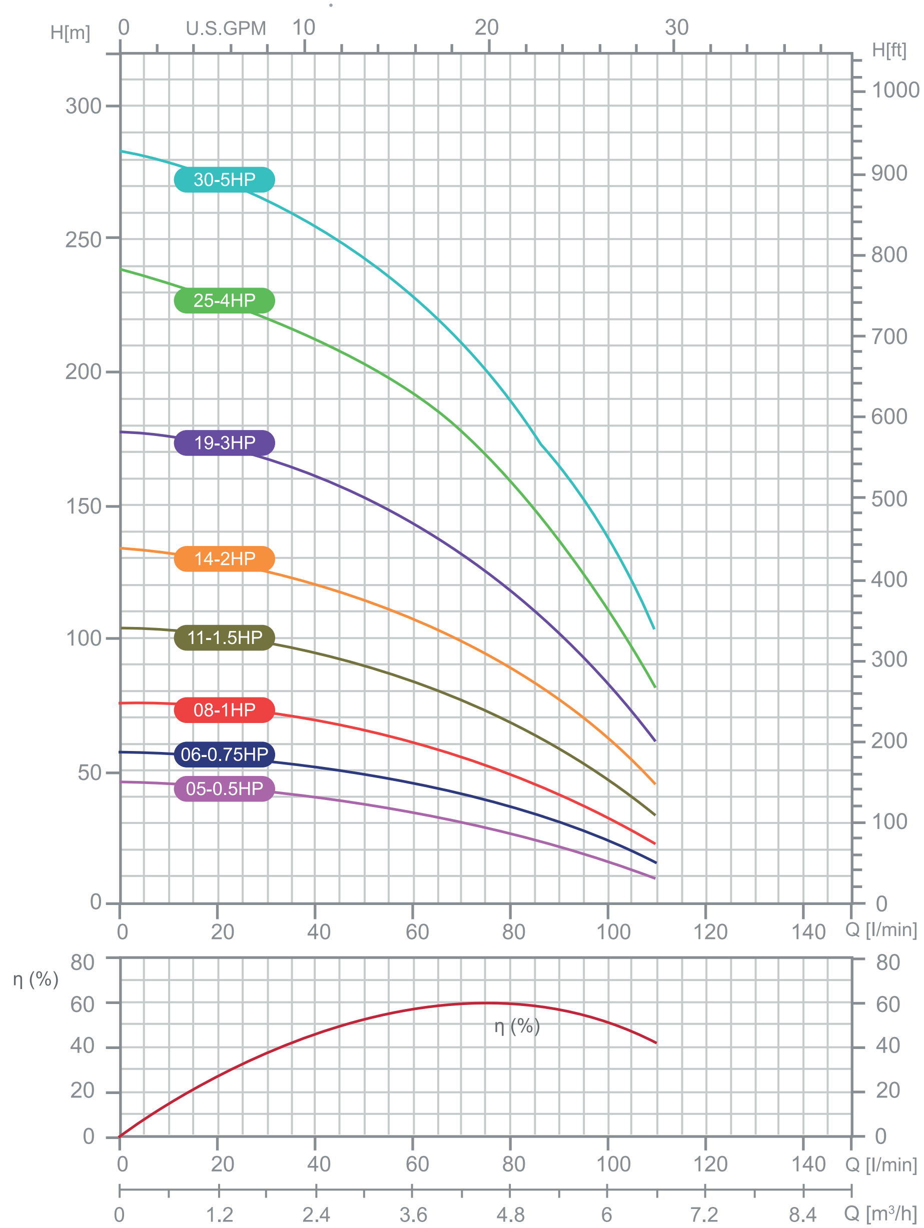
Type	N. of Stages	KW	HP	Pump		
				L (mm)	DN (RPT or NPT)	Kg
WSP 413-5	5	0.37	0.50	236	1.25"	2.5
WSP 413-7	7	0.55	0.75	271	1.25"	2.8
WSP 413-10	10	0.75	1.00	324	1.25"	3.2
WSP 413-12	12	1.10	1.50	359	1.25"	3.5
WSP 413-17	17	1.50	2.00	447	1.25"	4.3
WSP 413-21	21	2.20	3.00	519	1.25"	5.0
WSP 413-28	28	3.00	4.00	679	1.25"	6.0
WSP 413-35	35	3.70	5.00	803	1.25"	7.6

Type	Q	Delivery					
	m3/h	0	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
	l/min	0	30	40	50	60	70
WSP 413-5	Head H m	47	42	39	34	28	21
WSP 413-7		67	61	57	50	41	31
WSP 413-10		94	85	78	69	58	45
WSP 413-12		116	109	102	91	78	60
WSP 413-17		165	154	143	128	109	83
WSP 413-21		204	193	180	162	139	110
WSP 413-28		269	254	236	211	180	142
WSP 413-35		327	312	292	264	223	175

WSP 418

Type	N. of Stages			Pump		
		KW	HP	L (mm)	DN (RPT or NPT)	Kg
WSP 418-5	5	0.37	0.50	257	1.25"	2.7
WSP 418-6	6	0.55	0.75	279	1.25"	2.8
WSP 418-8	8	0.75	1.00	322	1.25"	3.1
WSP 418-11	11	1.10	1.50	387	1.25"	3.6
WSP 418-14	14	1.50	2.00	452	1.25"	4.1
WSP 418-19	19	2.20	3.00	560	1.25"	4.9
WSP 418-25	25	3.00	4.00	725	1.25"	5.9
WSP 418-30	30	3.70	5.00	827	1.25"	7.1

Type		Q			Delivery		
	m3/h	0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
	l/min	0	60	70	80	90	100
WSP 418-5	Head H m	45	35	31	27	21	15
WSP 418-6		56	45	41	37	30	23
WSP 418-8		75	61	55	49	41	32
WSP 418-11		104	84	77	68	58	46
WSP 418-14		133	108	99	88	75	61
WSP 418-19		181	146	134	119	102	81
WSP 418-25		238	192	176	158	136	110
WSP 418-30		283	228	210	189	164	135



WSP 418 DATOS Y CURVAS - 60 Hz

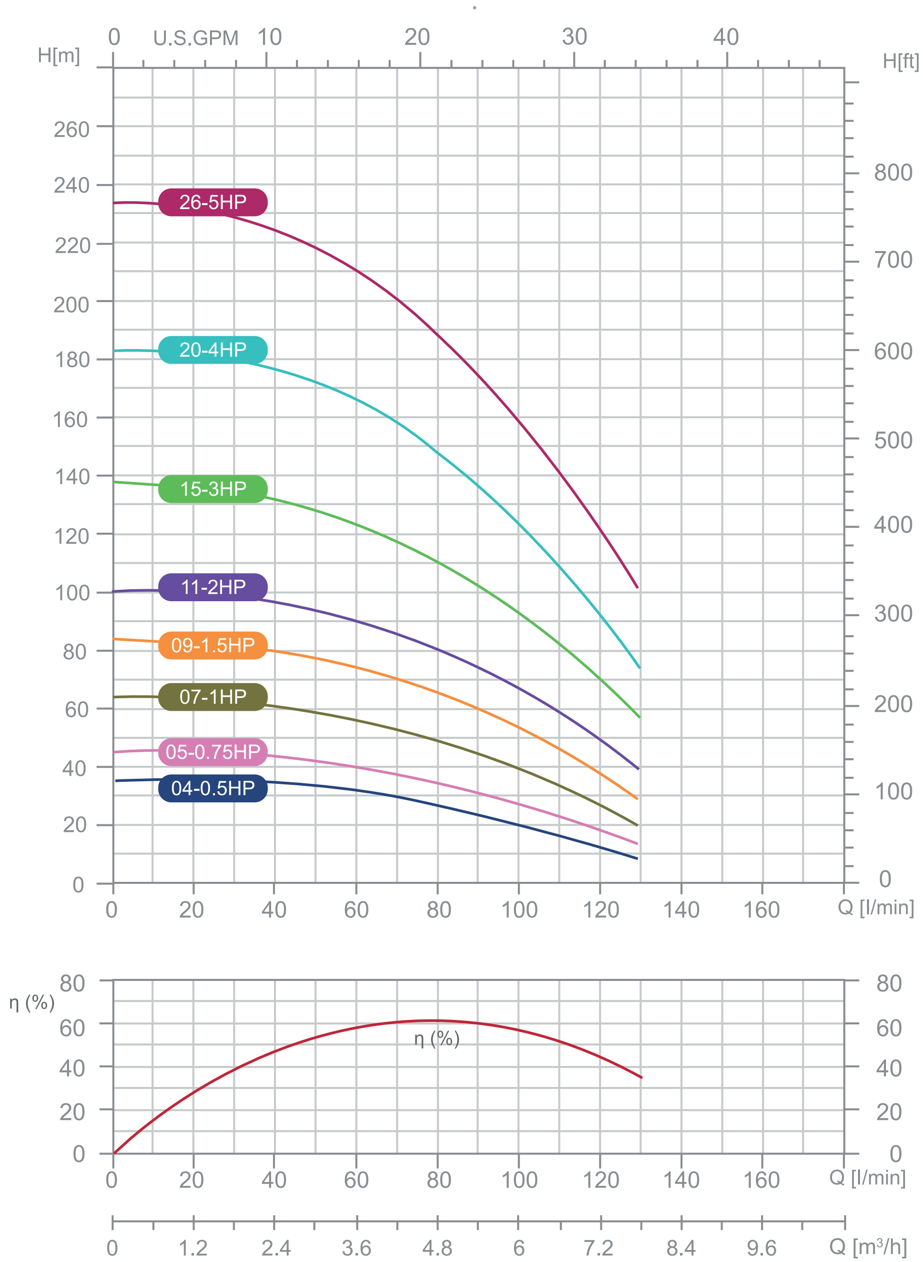
WSP 418 PERFORMANCE DATA - 60 Hz

WATEX

WSP 425 DATOS Y CURVAS - 60 Hz

WSP 425 PERFORMANCE DATA - 60 Hz

WSP 425



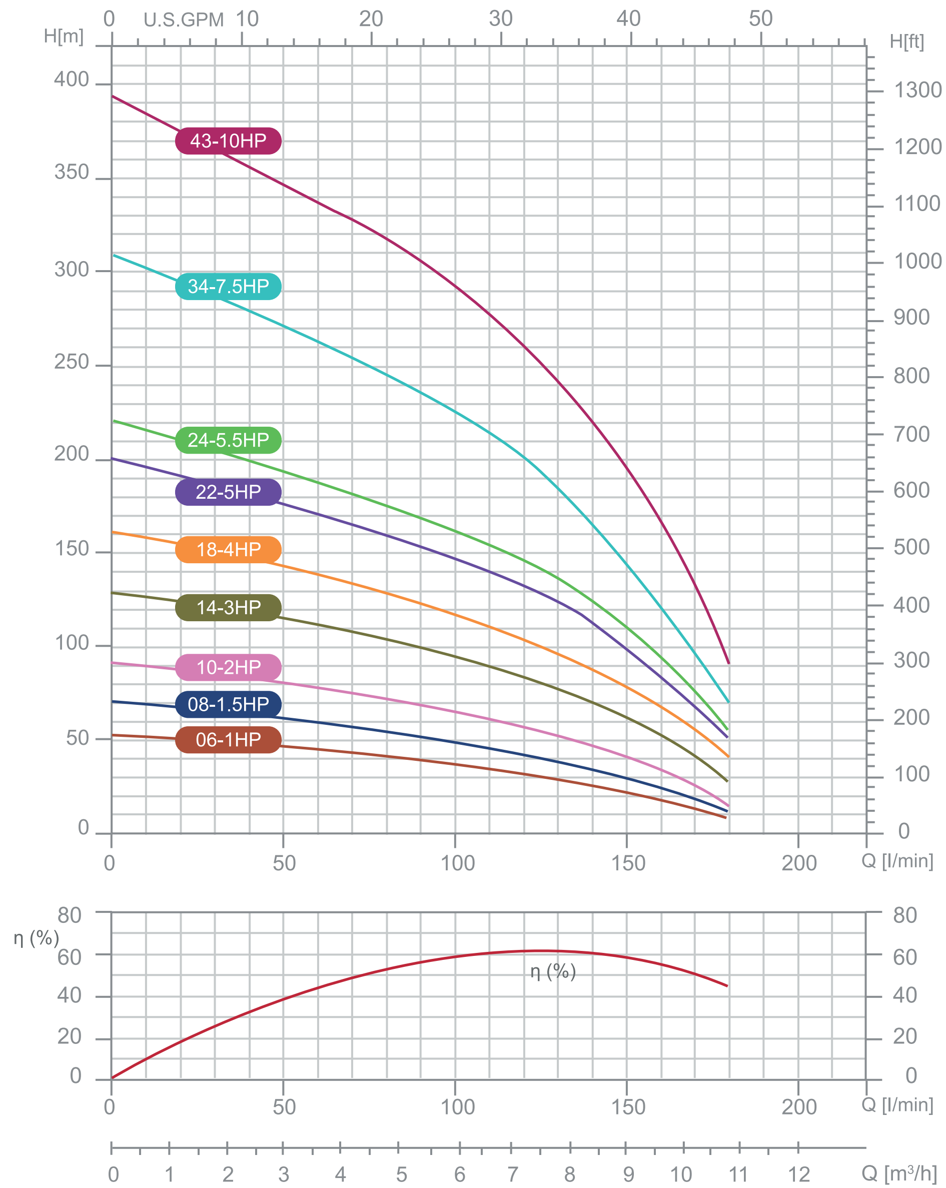
Type	N. of Stages	KW	HP	Pump L (mm)	Pump DN (RPT or NPT)	Pump Kg
WSP 425-4	4	0.37	0.50	250	1.25"	2.5
WSP 425-5	5	0.55	0.75	270	1.25"	2.7
WSP 425-7	7	0.75	1.00	320	1.25"	3.1
WSP 425-9	9	1.10	1.50	370	1.25"	3.5
WSP 425-11	11	1.50	2.00	419	1.25"	3.9
WSP 425-15	15	2.20	3.00	518	1.25"	4.7
WSP 425-20	20	3.00	4.00	679	1.25"	5.8
WSP 425-26	26	3.70	5.00	826	1.25"	7.1

Type	Q	Delivery					
	m3/h	0	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2
	l/min	0	70	80	90	100	120
WSP 425-4	Head H m	37	29	26	23	20	12
WSP 425-5		45	38	35	31	28	19
WSP 425-7		64	54	50	45	40	27
WSP 425-9		83	71	66	60	53	38
WSP 425-11		101	86	81	75	67	49
WSP 425-15		137	109	112	103	93	70
WSP 425-20		183	158	148	137	122	92
WSP 425-26		234	200	188	175	160	122

WSP 435

Type	N. of Stages			Pump		
		KW	HP	L (mm)	DN (RPT or NPT)	Kg
WSP 435-6	6	0.75	1.00	359	2"	3.4
WSP 435-8	8	1.10	1.50	421	2"	4.0
WSP 435-10	10	1.50	2.00	483	2"	4.6
WSP 435-14	14	2.20	3.00	607	2"	5.7
WSP 435-18	18	3.00	4.00	731	2"	6.9
WSP 435-22	22	3.70	5.00	893	2"	8.1
WSP 435-24	24	4.00	5.50	955	2"	8.7
WSP 435-34	34	5.50	7.50	1257	2"	11.6
WSP 435-43	43	7.50	10.00	1318	2"	14.2

Type	Q	Delivery					
	m3/h	0	4.8	6	7.2	8.4	9.6
	l/min	0	80	100	120	140	160
WSP 435-6	Head H m	52	42	38	33	27	18
WSP 435-8		70	55	50	43	35	24
WSP 435-10		91	72	65	58	48	32
WSP 435-14		128	102	94	83	70	51
WSP 435-18		160	129	117	104	89	67
WSP 435-22		200	159	147	132	111	84
WSP 435-24		220	177	162	148	125	95
WSP 435-34		308	246	225	200	167	122
WSP 435-43		394	317	292	261	220	167



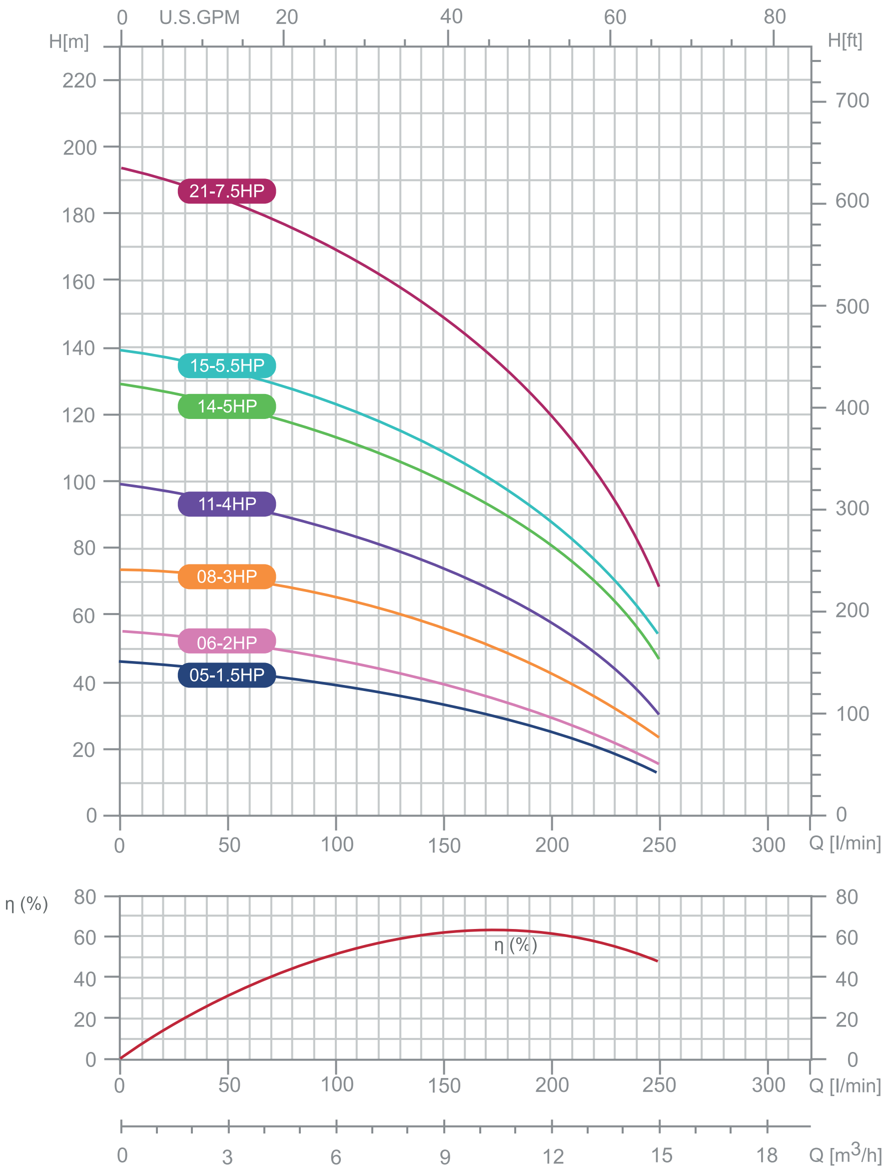
WSP 435 DATOS Y CURVAS - 60 Hz

WSP 435 PERFORMANCE DATA - 60 Hz

WSP 440 DATOS Y CURVAS - 60 Hz

WSP 440 PERFORMANCE DATA - 60 Hz

WSP 440



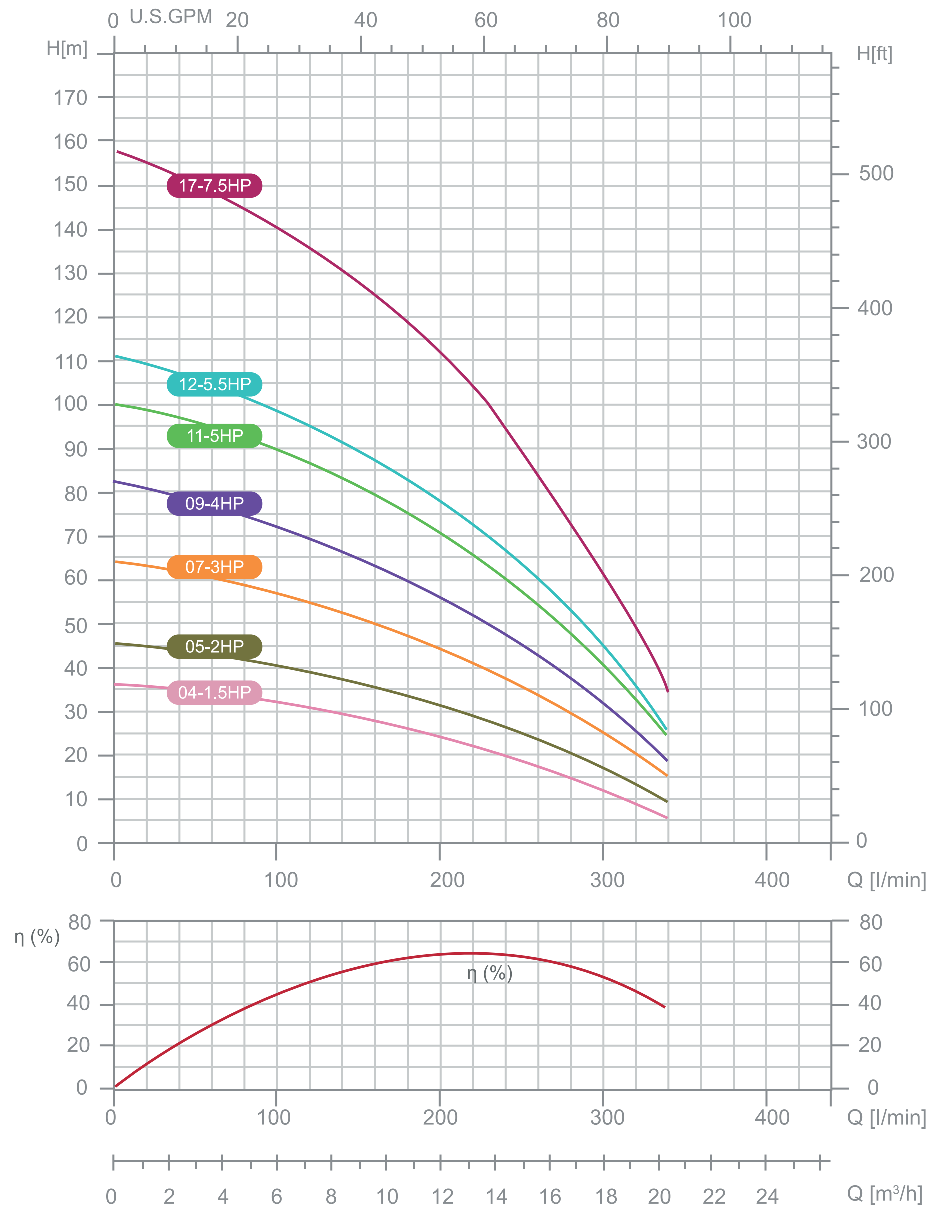
Type	N. of Stages	KW	HP	Pump: L (mm)	Pump: DN (RPT or NPT)	Pump: Kg
WSP 440-5	5	1.10	1.50	325	2"	3.1
WSP 440-6	6	1.50	2.00	356	2"	3.4
WSP 440-8	8	2.20	3.00	418	2"	4.0
WSP 440-11	11	3.00	4.00	511	2"	4.9
WSP 440-14	14	3.70	5.00	604	2"	5.7
WSP 440-15	15	4.00	5.50	638	2"	6.0
WSP 440-21	21	5.50	7.50	859	2"	7.8

Type		Delivery					
	m3/h	0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
	l/min	0	120	140	160	180	200
WSP 440-5	Head H m	46	37	35	33	29	25
WSP 440-6		55	45	42	38	35	30
WSP 440-8		74	63	60	56	50	43
WSP 440-11		100	83	78	73	66	58
WSP 440-14		129	108	103	97	90	81
WSP 440-15		139	118	113	105	97	88
WSP 440-21		194	162	154	145	134	120

WSP 460

Type	N. of Stages	KW	HP	Pump		
				L (mm)	DN (RPT or NPT)	Kg
WSP 460-6	6	0.75	1.00	359	2"	3.4
WSP 460-8	8	1.10	1.50	421	2"	4.0
WSP 460-10	10	1.50	2.00	483	2"	4.6
WSP 460-14	14	2.20	3.00	607	2"	5.7
WSP 460-18	18	3.00	4.00	731	2"	6.9
WSP 460-22	22	3.70	5.00	893	2"	8.1
WSP 460-24	24	4.00	5.50	955	2"	8.7
WSP 460-34	34	5.50	7.50	1257	2"	11.6
WSP 460-43	43	7.50	10.00	1318	2"	14.2

Type	Q	Delivery					
	m3/h	0	4.8	6	7.2	8.4	9.6
	l/min	0	80	100	120	140	160
WSP 460-6	Head H m	52	42	38	33	27	18
WSP 460-8		70	55	50	43	35	24
WSP 460-10		91	72	65	58	48	32
WSP 460-14		128	102	94	83	70	51
WSP 460-18		160	129	117	104	89	67
WSP 460-22		200	159	147	132	111	84
WSP 460-24		220	177	162	148	125	95
WSP 460-34		308	246	225	200	167	122
WSP 460-43		394	317	292	261	220	167



WSP 460 DATOS Y CURVAS - 60 Hz

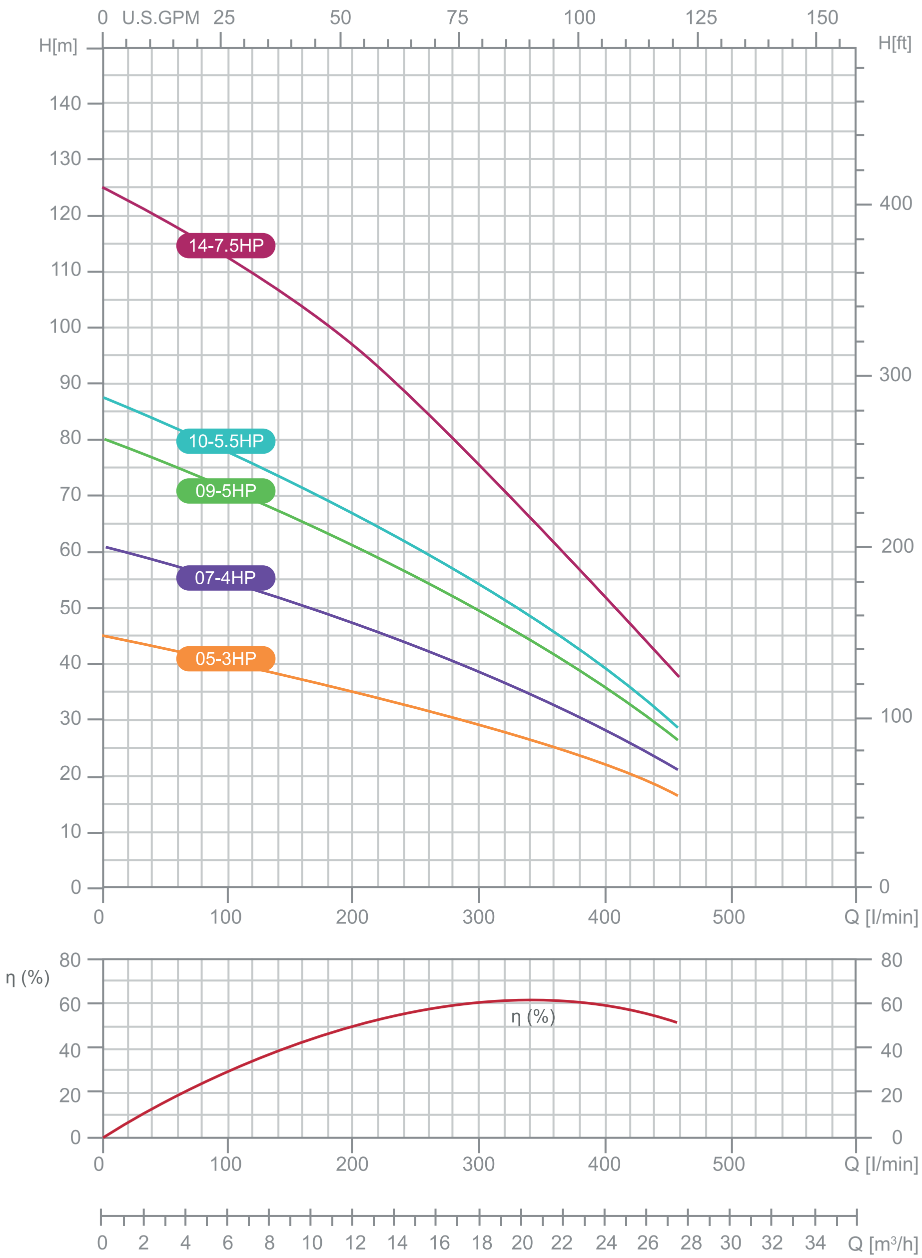
WSP 460 PERFORMANCE DATA - 60 Hz

WATEX

WSP 480 DATOS Y CURVAS - 60 Hz

WSP 480 PERFORMANCE DATA - 60 Hz

WSP 480



Type	N. of Stages	KW	HP	Pump L (mm)	DN (RPT or NPT)	Kg
WSP 480-5	5	2.20	3.00	472	2"	4.4
WSP 480-7	7	3.00	4.00	608	2"	5.6
WSP 480-9	9	3.70	5.00	743	2"	6.9
WSP 480-10	10	4.00	5.50	814	2"	7.5
WSP 480-14	14	5.50	7.50	1081	2"	9.9

Type	Q	Delivery					
	m3/h	0	15.6	18.0	20.4	22.8	25.2
	l/min	0	260	300	340	380	420
WSP 480-5	Head H m	45	32	29	27	25	20
WSP 480-7		61	42	39	35	33	26
WSP 480-9		82	56	51	45	39	33
WSP 480-10		88	60	54	48	42	36
WSP 480-14		126	85	76	67	62	48

WATEX

Características técnicas

- Aislamiento clase F y protección IP58
- Motor de alto rendimiento
- Refrigerado por aceite permitido para bombeo de agua potable
- Fácil desmontaje. Rebobinable
- Estator, eje y base inferior en acero inoxidable
- Cierre mecánico grafito-cerámica
- Sobredimensionado de membrana y protección contra arenas
- Acoplamiento NEMA
- Máxima fluctuación de voltaje +6% y –10%
- Máxima temperatura de agua 40°C con al menos una velocidad de refrigeración de 0,08 mts/seg
- Numero máximo de arranques por hora: 30
- Longitud de cable: 1,78 m, 2,5 m o 4 m

Technical features

- Class F insulation and IP 58 protection
- High motor efficiency
- Enviromental friendly as the motor is filled with special Food grade white oil
- Easy disassembly and rewindability
- Motor casing, shaft and bottom end made in stainless steel
- Graphite-ceramic standard mechanical seal
- Oversized compensation diaphragm and sand slinger protection
- NEMA standard coupling dimensions
- Maximum voltage fluctuation: +6% and –10%
- Maximun water temperature: 40°C with at least 0.08 mt/s of water flow speed
- Maximun motor starting per hour: 30
- The motors come with cable length of either 1.75 m 2.5 m or 4 m

60Hz WSP4

WATEX
PUMPS & MOTORS

Unión Europea

Una manera de hacer Europa

Murcia
Avda. Alicante, 215
30007 Murcia. Spain
T +34 968 230 236 F +34968 241 853
juanazcue@juanazcue.com
abmorata@juanazcue.xom

Albacete
Pol. Ind. Campollano CL. F.P. 21
02006 Albacete. Spain
T +34967 242 613 F +34967 242 677
mtercero@juanazcue.com
fgomez@juanazcue.xom

Almeria
Pol. Ind. La Redonda C/XII Nº 38
04710 Santa María del Águila, Almería. Spain
T +34950 580 601 F +34950 580 006
marias@juanazcue.com
jmunoz@juanazcue.xom

www.watex.es