

4" WPS® P Pumpen sind aus Edelstahl AISI304 gefertigt und mit schwimmend gelagerten Laufrädern aus Noryl® und Diffusor-Teilen aus Polycarbonat ausgestattet. Die Pumpen eignen sich für eine Reihe von Anwendungen sowohl im Dauerbetrieb als auch im Intervallbetrieb:

- Haushalts- und allgemeine Wasserversorgung
- Bewässerung
- Verwendung in Tanks
- Druckerhöhung

Anmerkung: für andere

Anwendungsbereiche setzen Sie sich bitte mit Well Pumps in Verbindung.



4" WPS® P

4" WPS® P

4" WPS® Pumpen weisen folgende Merkmale auf:

- Auslasskammer und Saugverbindung sind aus Edelstahl-Präzisionsguss nach AISI 304 gefertigt.
- Der Motoranschluss entspricht NEMA-Norm.
- Die schwimmend gelagerten Laufräder bestehen aus Noryl®. In Verbindung mit den Diffusorteilen aus Glasfaser-Polycarbonat macht das die Pumpe robust und widerstandsfähig gegen Sandabration. Der maximale Sandgehalt beträgt 150 g/m³.
- Der gewölbte Teil des Diffusors besteht aus Edelstahl AISI 304.
- Welle und Kupplung sind aus Edelstahl AISI 304 gefertigt.
- Der Ventilkegel des Rückschlagventils ist aus Edelstahl AISI 304.
- Das obere Lager ist aus Polyoxymethylene (POM) gefertigt und verfügt über eine hohe Verschleiß- und Abrasionsfestigkeit.
- Die 1,5 mm dicke, robuste Pumpenmanschette besteht aus Edelstahl AISI 304.
- Der Schmutzfänger ist aus gestanztem Edelstahl AISI 304.
- Geeignet für Trinkwasser-Anwendungen: ACS- und FDA-Zulassung.

Lieferprogramm Pumpe und Motor

Zum 4" WPS® P Pumpensortiment gehören neun Modelle für die Durchflussmengen 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 und 16 m³/h. Die Pumpen

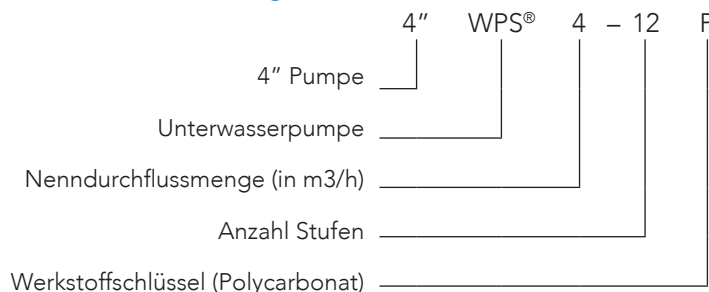
sind auf gekapselten wassergefüllten 4" WPS® Tauchmotoren montiert. Alle wasserberührten Teile bestehen aus Edelstahl AISI 304. Leistungsbereich einphasig 0,37 bis 2,2 kW und dreiphasig bis 7,5 kW.

Rohranschluss

Die 4" WPS® Pumpen mit einem Durchfluss von 1, 2 und 3 m³/h sind mit einem Rp1 ½" Auslassstutzen versehen. Die 4" WPS® 4 P Pumpe hat einen Rp 1 ½" Auslassstutzen und Pumpen mit einem Durchfluss von 6 m³/h und mehr haben einen Rp 2" Auslassstutzen.

Pumpenkennzeichnungsschlüssel

Beispiel

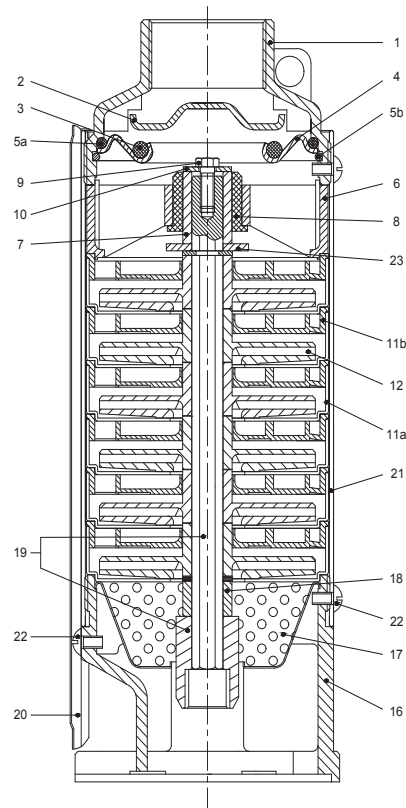


Kennlinienbedingungen

- Kennlinientoleranzen nach ISO 9906:2012 Klasse 3B
- Die Pumpenkennlinien geben die Pumpenleistung bei Ist-Drehzahl des Standardmotorsortiments an.
- Die Messungen wurden mit luftlosem Wasser bei einer Temperatur von 20°C und einer kinematischen Viskosität von 1 mm²/s durchgeführt.
- Zum Fördern von Flüssigkeiten mit einer höheren Dichte als klares Wasser müssen Motoren mit einer entsprechend höheren Durchsatzleistung eingesetzt werden.
- Q/H: Die Kennlinien berücksichtigen die Ventil- und Zulaufverluste bei Ist-Drehzahl.
- Leistungskennlinie: P2 zeigt die Pumpeneingangsleistung bei Ist-Drehzahl für die einzelnen Pumpengrößen.
- Wirkungsgradkennlinie: η zeigt den Wirkungsgrad der Pumpe.

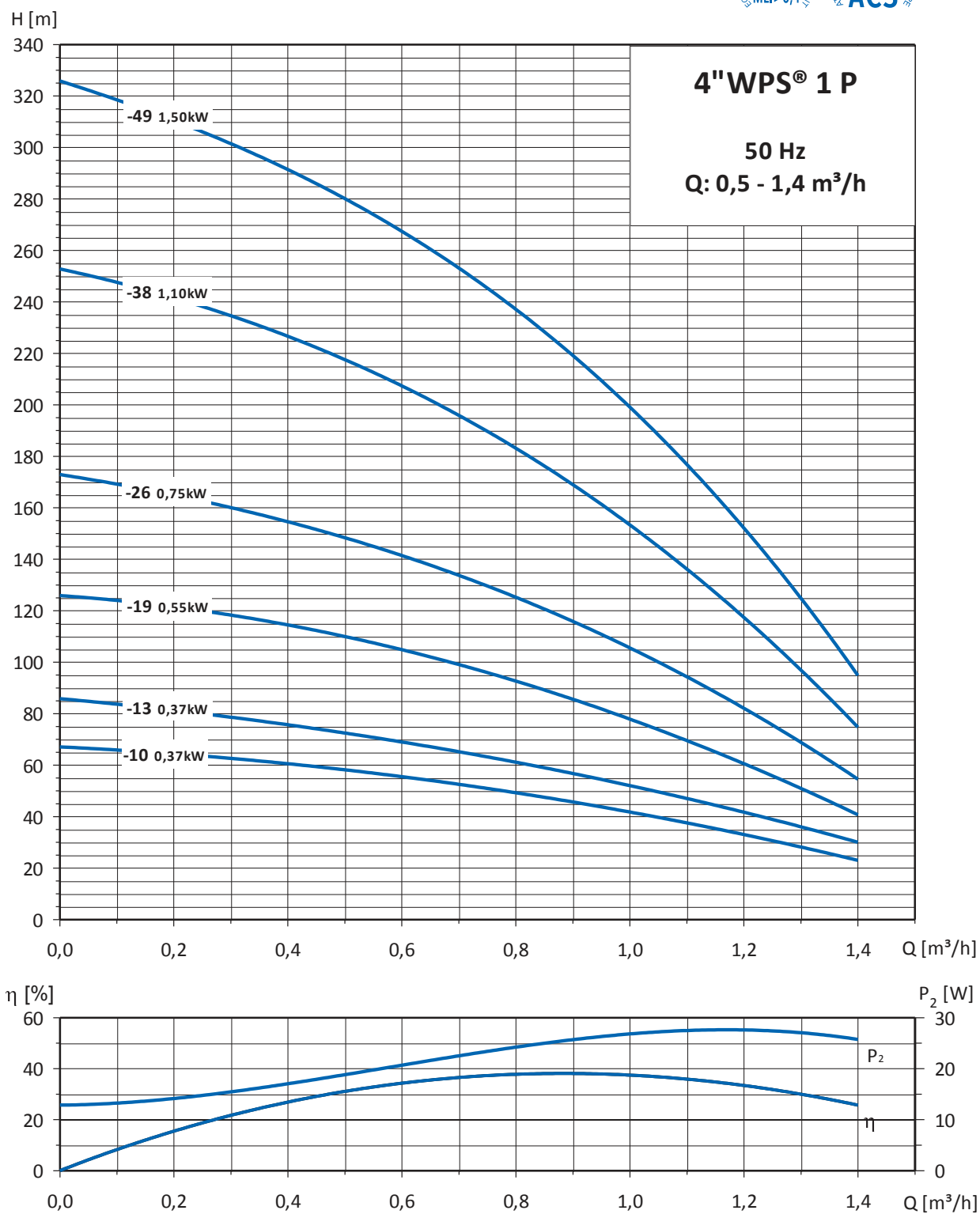
Werkstoffspezifikation

4" W/PS® P



Pos.	Bauteil	Werkstoff	Werkstoffschlüssel
1	Auslasskammer	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
2	Ventilkegel	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
3	Ventilsitz	Gummi	NBR
4	Ventilsitzhalter	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
5a	O-Ring für Halter (oben)	Gummi	NBR
5b	O-Ring für Halter (unten)	Gummi	NBR
6	Oberer Leitapparat	Polycarbonat	PC
7	Oberes Distanzrohr	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
8	Oberes Lager		POM
9	Befestigungsschraube	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
10	Unterlegscheibe	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
11a	Leitapparatgehäuse	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
11b	Leitapparat	Polycarbonat	AISI 304 - 1.4301
12	Lauftrad	Noryl	Noryl
16	Einlaufteil	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
17	Schmutzfänger	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
18	Unteres Distanzrohr	Polycarbonat	PC
19	Welle mit NEMA-Kupplung	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
20	Kabelschuttschiene	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
21	Pumpenmantel	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301
22	Befestigungsschraube	Edelstahl	AISI 304 - 1.4301

Pumpenkennlinien 4"WPS® 1 P



4"WPS® P

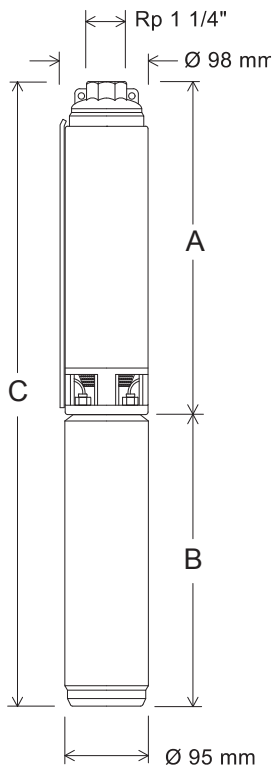
Technische Daten

Auswahltabelle 4" WPS® 1 P

4" WPS® 1 P

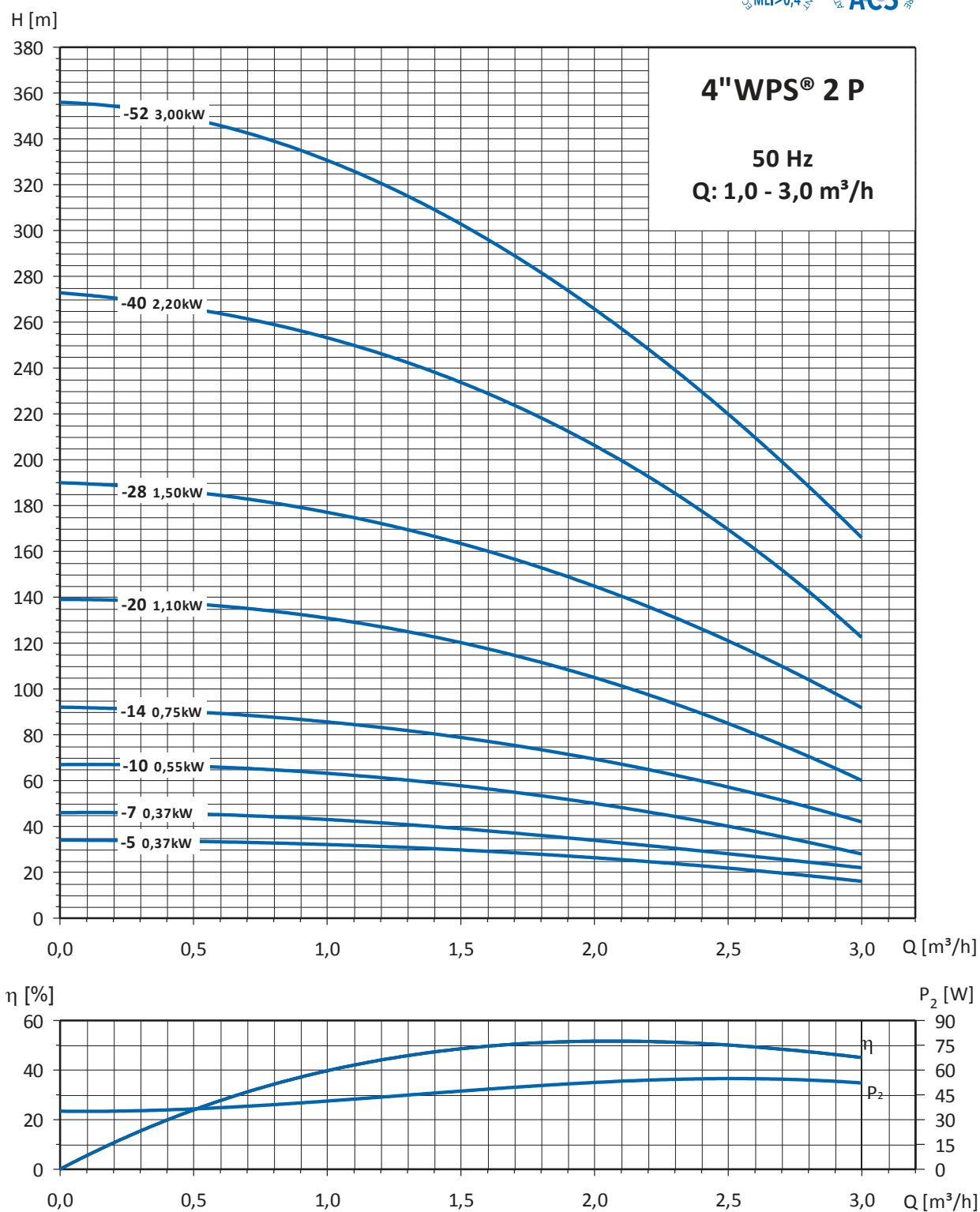
Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		Durchflussmenge [m³/h]						Volllaststrom	
	[kW]	[HP]	0	10	15	20	24	26	1x230V	3x400V
4" WPS® 1-10 P	0,37	0,50	67	63	55	46	33	18	3,4	1,3
4" WPS® 1-13 P	0,37	0,50	86	78	70	56	42	23	3,4	1,3
4" WPS® 1-19 P	0,55	0,75	126	118	105	86	60	30	4,4	1,7
4" WPS® 1-26 P	0,75	1,00	173	160	141	117	81	39	6,0	2,2
4" WPS® 1-38 P	1,10	1,50	253	234	208	169	117	52	7,8	3,0
4" WPS® 1-49 P	1,50	2,00	326	301	268	219	151	67	10,5	4,0

Maße und Gewichte der 4" WPS® 1 P



Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		A	B	C	Gewicht [kg]	
	[kW]	[HP]	[mm]	[mm]	[mm]	Pumpenseite	Elektrische Pumpe
4" WPS® 1-10 P	0,37	0,50	324	235	559	3,3	9,1
4" WPS® 1-13 P	0,37	0,50	377	235	612	3,7	9,5
4" WPS® 1-19 P	0,55	0,75	481	250	731	4,7	11,7
4" WPS® 1-26 P	0,75	1,00	642	264	907	5,8	14,1
4" WPS® 1-38 P	1,10	1,50	864	295	1 159	9,2	20,1
4" WPS® 1-49 P	1,50	2,00	1105	340	1445	12,5	23,4

Pumpenkennlinien 4"WPS® 2 P



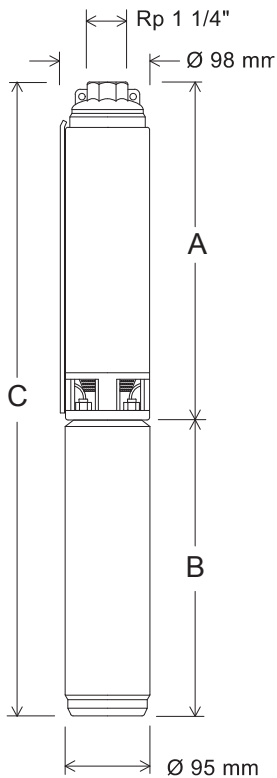
Technische Daten

Auswahltabelle 4" WPS® 2 P

4" WPS® 2 P

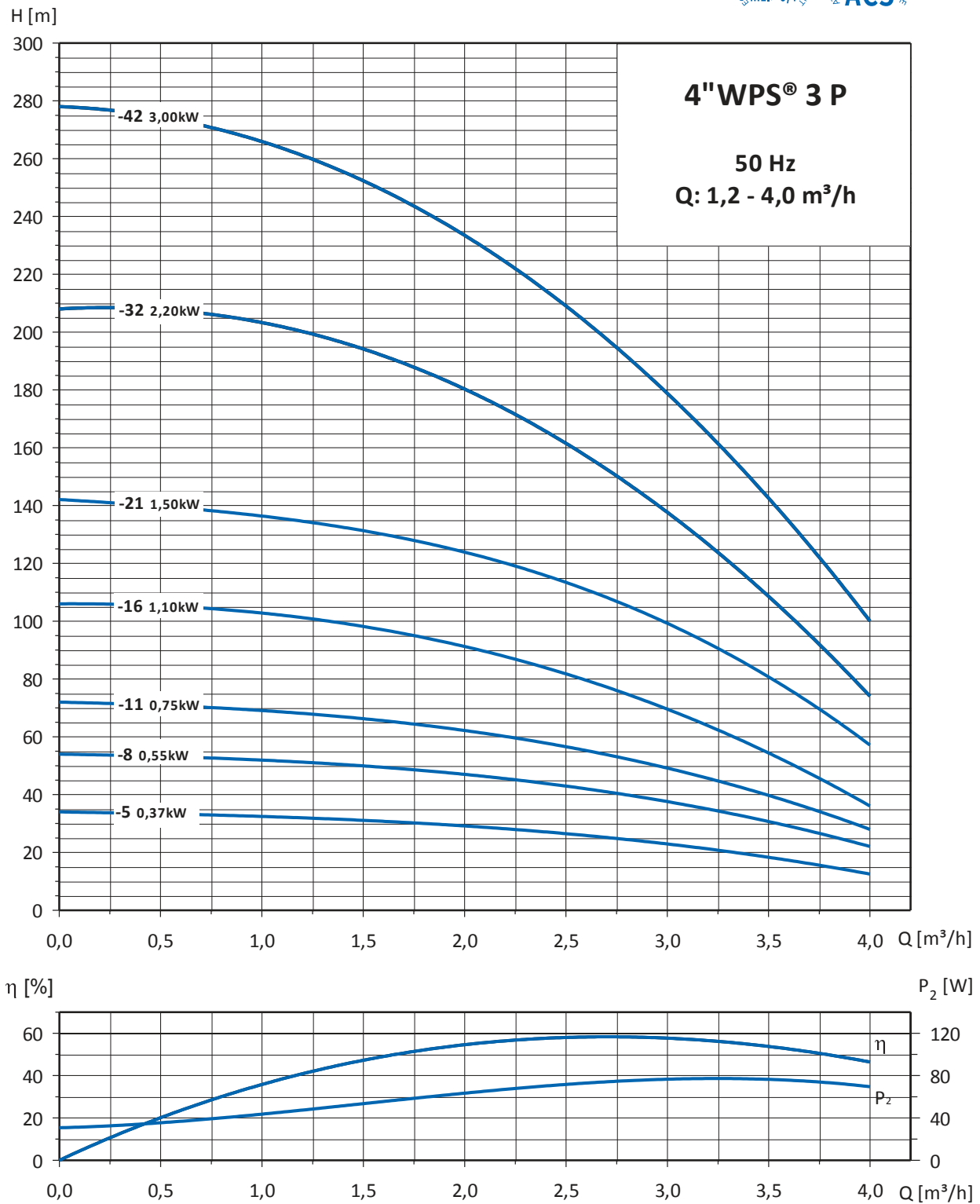
Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		Volumenstrom [m³/h]						Volllaststrom	
	[kW]	[HP]	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1x230V	3x400V
4" WPS® 2-5 P	0,37	0,50	34	33	30	26	22	16	3,4	1,3
4" WPS® 2-7 P	0,37	0,50	46	43	39	34	28	22	3,4	1,3
4" WPS® 2-10 P	0,55	0,75	67	63	58	50	40	28	4,4	1,7
4" WPS® 2-14 P	0,75	1,00	92	86	78	70	57	42	6,0	2,2
4" WPS® 2-20 P	1,10	1,50	139	131	120	105	85	60	7,8	3,0
4" WPS® 2-28 P	2,20	3,00	190	177	163	146	120	92	10,5	5,6
4" WPS® 2-40 P	2,20	3,00	273	252	235	207	168	123	15,0	5,6
4" WPS® 2-52 P	3,00	4,00	356	330	304	265	220	166	-	7,5

Maße und Gewichte der 4" WPS® 2 P



Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		A	B	C	Gewicht [kg]	
	[kW]	[HP]	[mm]	[mm]	[mm]	Pumpenseite	Elektrische Pumpe
4" WPS® 2-5 P	0,37	0,50	236	235	471	2,5	8,3
4" WPS® 2-7 P	0,37	0,50	271	235	506	2,8	8,6
4" WPS® 2-10 P	0,55	0,75	324	250	574	3,3	10,3
4" WPS® 2-14 P	0,75	1,00	394	265	659	3,9	12,2
4" WPS® 2-20 P	1,10	1,50	499	295	794	4,9	15,8
4" WPS® 2-28 P	2,20	3,00	679	375	1054	7,1	21,3
4" WPS® 2-40 P	2,20	3,00	950	375	1325	10,5	24,7

Pumpenkennlinien 4"WPS® 3 P



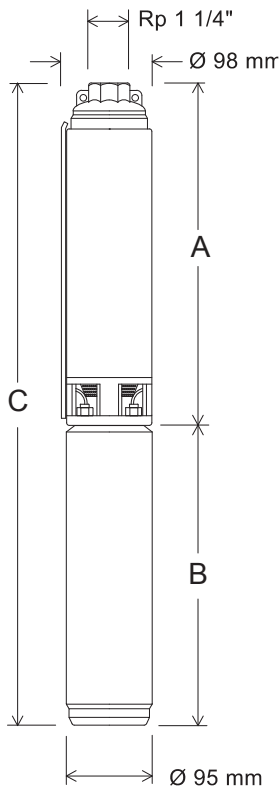
Technische Daten

Auswahltabelle 4" WPS® 3 P

4" WPS® 3 P

Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		Volumenstrom [m³/h]						Volllaststrom	
	[kW]	[HP]	0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1x230V	3x400V
4" WPS® 3-5 P	0,37	0,50	34	32	30	27	23	11	3,4	1,3
4" WPS® 3-8 P	0,55	0,75	54	51	49	43	38	19	4,4	1,7
4" WPS® 3-11 P	0,75	1,00	72	68	64	58	49	26	6,0	2,2
4" WPS® 3-16 P	1,10	1,50	106	101	95	83	70	33	7,8	3,0
4" WPS® 3-21 P	1,50	2,00	142	135	127	115	100	49	10,5	4,0
4" WPS® 3-32 P	2,20	3,00	208	200	187	165	138	62	15,0	5,6
4" WPS® 3-42 P	3,00	4,00	278	261	242	214	179	100	-	7,5

Maße und Gewichte der 4" WPS® 3 P

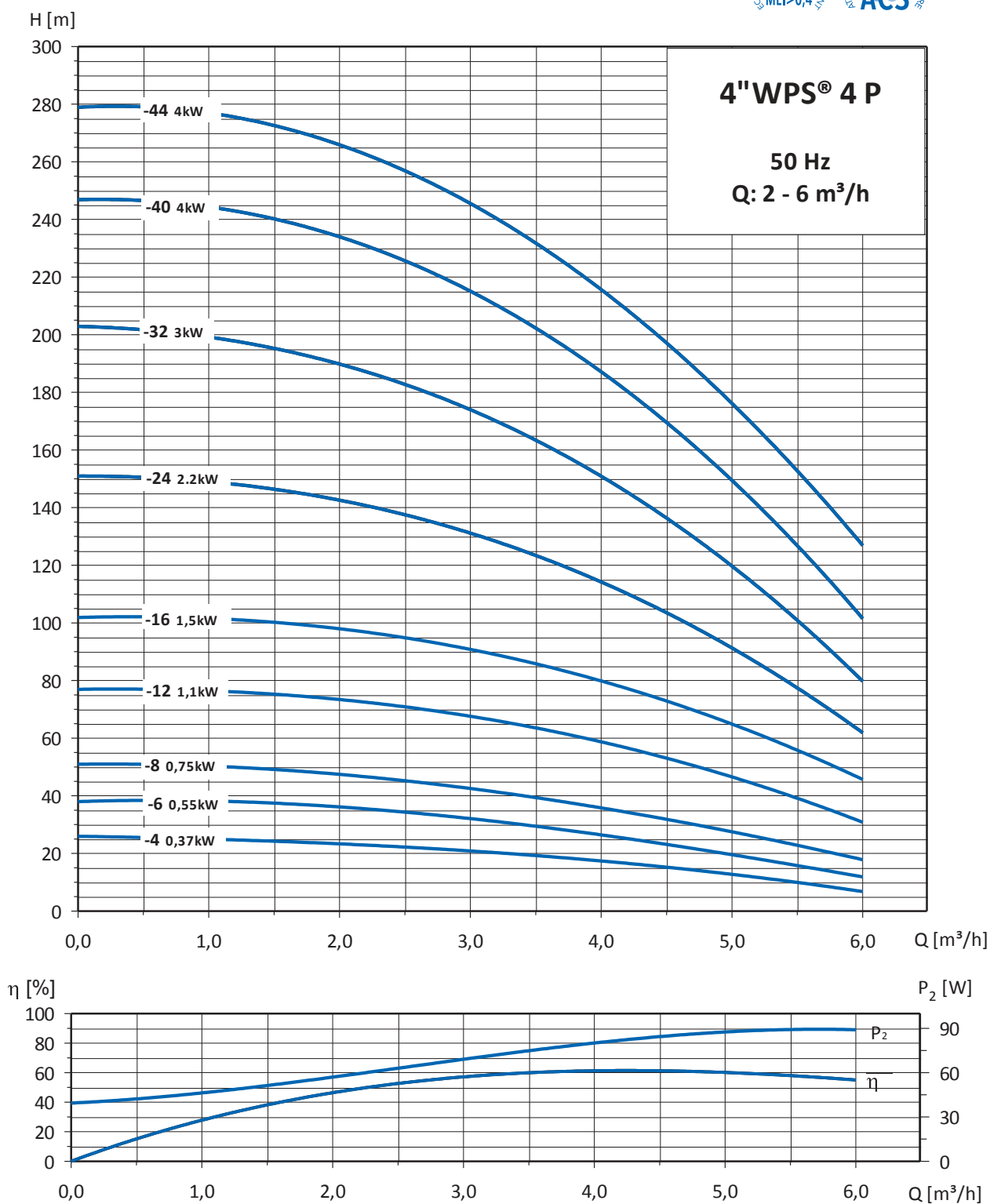


Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		A	B	C	Gewicht [kg]	
	[kW]	[HP]	[mm]	[mm]	[mm]	Pumpenseite	Elektrische Pumpe
4" WPS® 3-5 P	0,37	0,50	236	235	471	2,5	8,3
4" WPS® 3-8 P	0,55	0,75	289	250	539	2,9	9,9
4" WPS® 3-11 P	0,75	1,00	342	265	607	3,4	11,7
4" WPS® 3-16 P	1,10	1,50	430	295	725	4,2	15,1
4" WPS® 3-21 P	1,50	2,00	519	340	859	5,0	16,4
4" WPS® 3-32 P	2,20	3,00	787	375	1 253	8,1	22,3

Pumpenkennlinien 4"WPS® 4 P



4"WPS® P



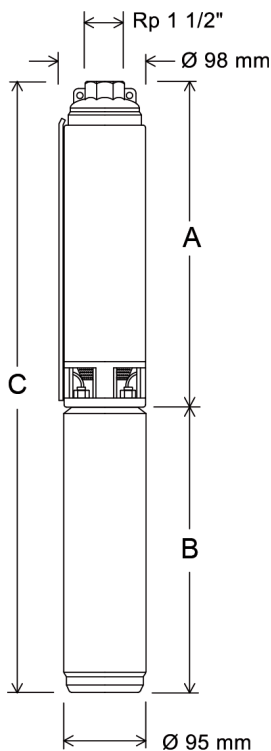
Technische Daten

Auswahltabelle 4" WPS® 4 P

4" WPS® 4 P

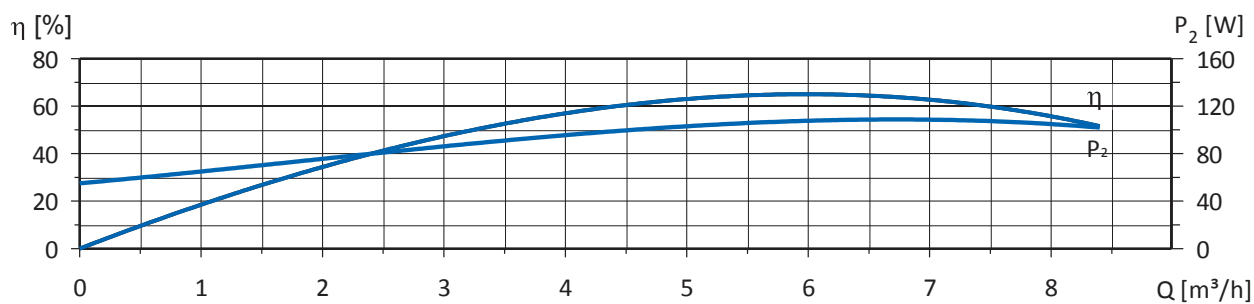
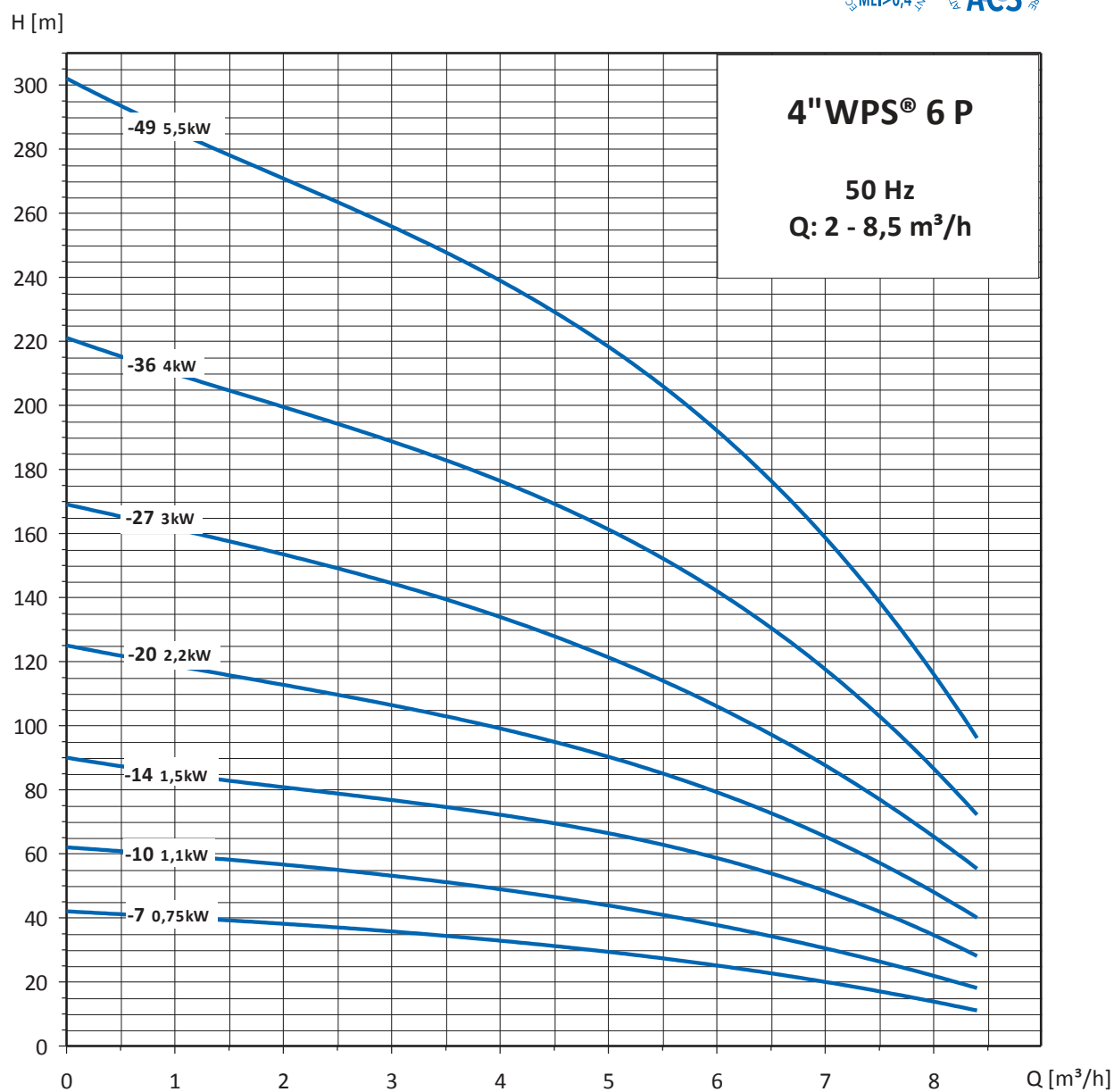
Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		Durchflussmenge [m³/h]						Vollaststrom	
	[kW]	[HP]	0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	1x230V	3x400V
4" WPS® 4-4 P	0,37	0,50	26	23	21	18	12	7	3,4	1,3
4" WPS® 4-6 P	0,55	0,75	38	36	32	27	19	12	4,4	1,7
4" WPS® 4-8 P	0,75	1,00	51	47	43	36	27	18	6,0	2,2
4" WPS® 4-12 P	1,10	1,50	77	73	68	59	46	31	7,8	3,0
4" WPS® 4-16 P	1,50	2,00	102	97	92	80	64	46	10,5	4,0
4" WPS® 4-24 P	2,20	3,00	151	142	132	114	91	62	15,0	5,6
4" WPS® 4-32 P	3,00	4,00	203	189	175	151	119	80	-	7,5
4" WPS® 4-40 P	4,00	5,50	253	233	216	188	148	102	-	10,6
4" WPS® 4-44 P	4,00	5,50	278	265	247	215	176	127	-	10,6

Maße und Gewichte der 4" WPS® 4 P



Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]	
	[kW]	[HP]				Pumpenseite	Elektrische Pumpe
4" WPS® 4-4 P	0,37	0,50	247	235	482	2,4	8,2
4" WPS® 4-6 P	0,55	0,75	296	250	546	2,9	9,9
4" WPS® 4-8 P	0,75	1,00	345	265	610	3,3	11,6
4" WPS® 4-12 P	1,10	1,50	433	295	728	4,1	15,0
4" WPS® 4-16 P	1,50	2,00	542	340	882	5,0	16,4
4" WPS® 4-24 P	2,20	3,00	815	375	1190	7,6	21,8
4" WPS® 4-32 P	3,00	4,00	1003	480	1483	9,7	28,0
4" WPS® 4-40 P	4,00	5,50	1198	555	1753	11,4	34,8

Pumpenkennlinien 4"WPS® 6 P



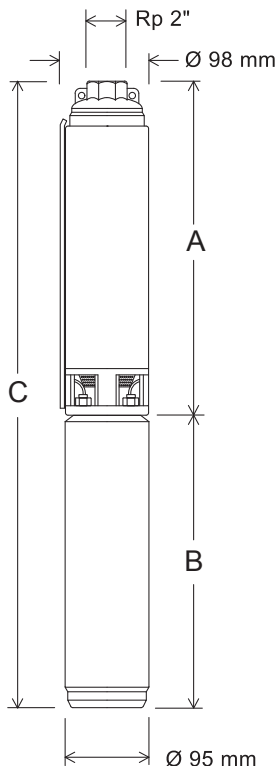
Technische Daten

Auswahltabelle 4" WPS® 6 P

4" WPS® P

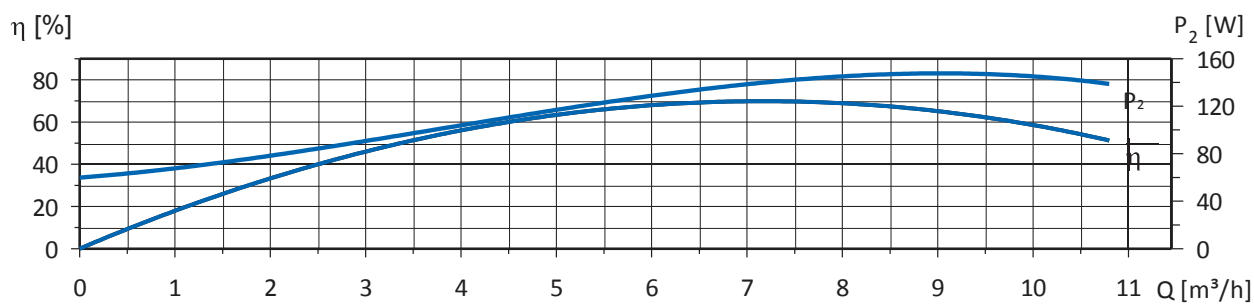
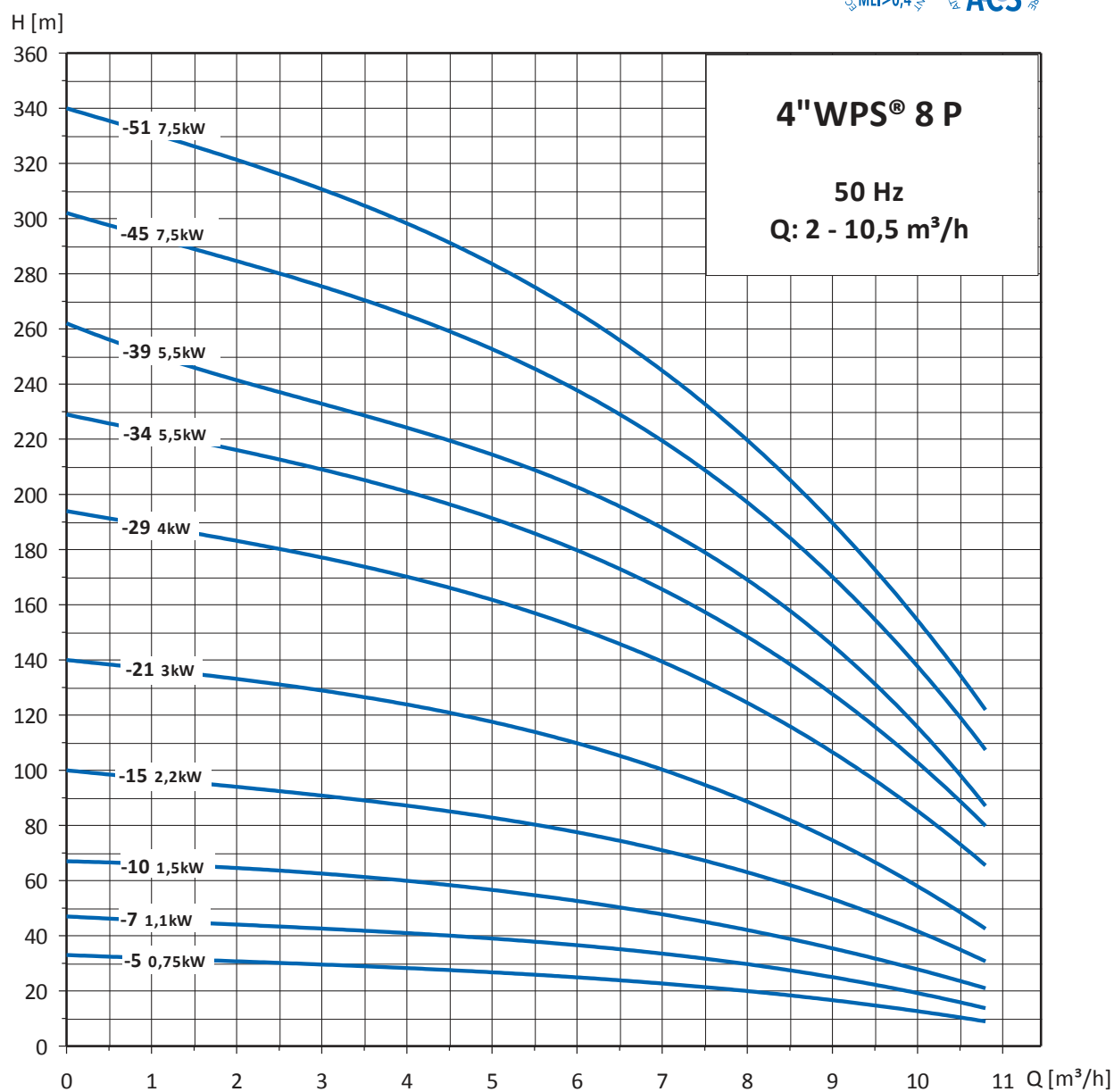
Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		Durchflussmenge [m³/h]						Volllaststrom	
	[kW]	[HP]	0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	1x230V	3x400V
4" WPS® 6-7 P	0,75	1,00	42	36	31	25	17	11	6,0	2,2
4" WPS® 6-10 P	1,10	1,50	62	53	46	38	26	17	7,8	3,0
4" WPS® 6-14 P	1,50	2,00	90	77	69	59	42	28	10,5	4,0
4" WPS® 6-20 P	2,20	3,00	125	107	93	80	57	41	15,0	5,6
4" WPS® 6-27 P	3,00	4,00	169	145	127	107	77	55	-	7,5
4" WPS® 6-36 P	4,00	5,50	221	190	168	143	102	72	-	10,6
4" WPS® 6-49 P	5,50	7,50	302	257	227	193	135	95	-	13,6

Maße und Gewichte der 4" WPS® 6 P



Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		A	B	C	Gewicht [kg]	
	[kW]	[HP]	[mm]	[mm]	[mm]	Pumpenseite	Elektrische Pumpe
4" WPS® 6-7 P	0,75	1,00	390	265	655	3,7	12,0
4" WPS® 6-10 P	1,10	1,50	483	295	778	4,6	15,5
4" WPS® 6-14 P	1,50	2,00	607	340	947	5,7	17,1
4" WPS® 6-20 P	2,20	3,00	831	375	1206	7,5	21,7
4" WPS® 6-27 P	3,00	4,00	1086	480	1566	10,6	28,9
4" WPS® 6-36 P	4,00	5,50	1356	555	1911	13,2	36,6

Pumpenkennlinien 4"WPS® 8 P



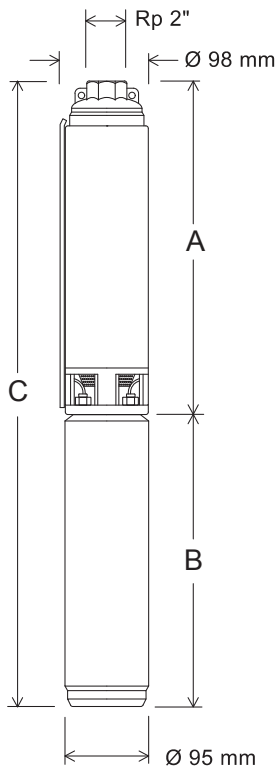
Technische Daten

Auswahltabelle 4" WPS® 8 P

4" WPS® P

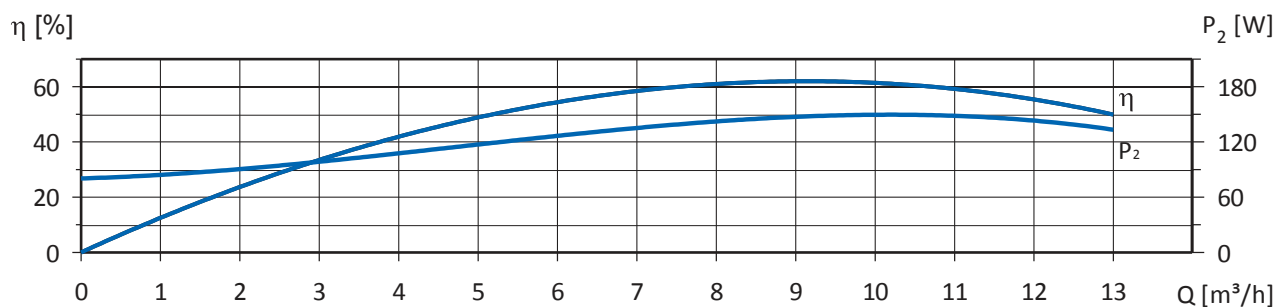
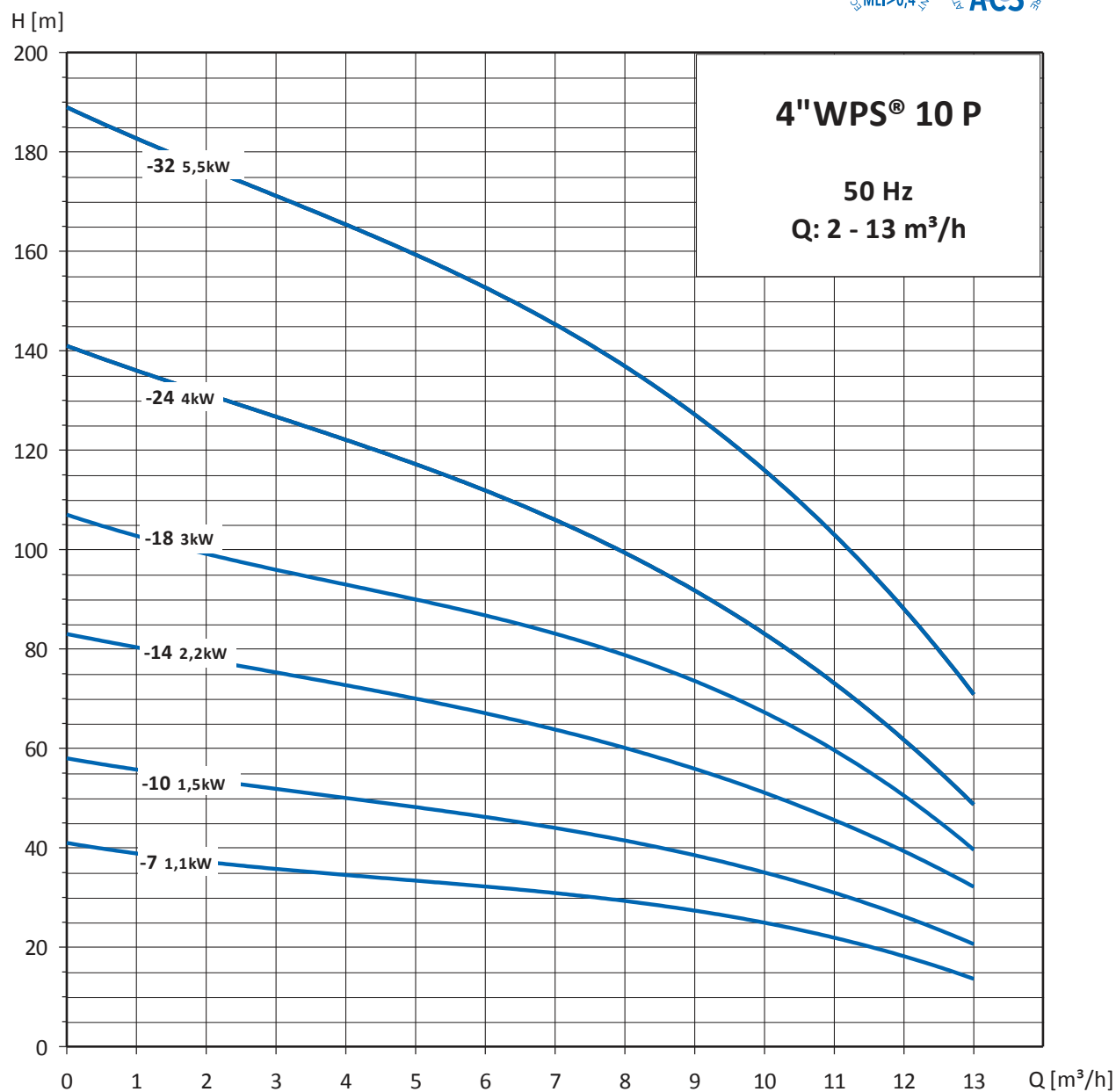
Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		Durchflussmenge [m³/h]						Vollaststrom	
	[kW]	[HP]	0	2	4	6	8	10	1x230V	3x400V
4" WPS® 8-5 P	0,75	1,00	33	31	28	25	20	13	6,0	2,2
4" WPS® 8-7 P	1,10	1,50	47	44	41	37	30	19	7,8	3,0
4" WPS® 8-10 P	1,50	2,00	67	59	60	53	42	27	10,5	4,0
4" WPS® 8-15 P	2,20	3,00	100	94	87	78	64	42	15,0	5,6
4" WPS® 8-21 P	3,00	4,00	140	133	124	110	88	58	-	7,5
4" WPS® 8-29 P	4,00	5,50	194	183	170	152	124	85	-	10,6
4" WPS® 8-34 P	5,50	7,50	229	216	201	180	148	103	-	13,6
4" WPS® 8-39 P	5,50	7,50	262	242	224	202	169	116	-	13,6
4" WPS® 8-45 P	7,50	10,00	302	285	265	237	197	137	-	18,3
4" WPS® 8-51 P	7,50	10,00	340	322	298	267	200	154	-	18,3

Maße und Gewichte der 4" WPS® 8 P



Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]	
	[kW]	[HP]				Pumpenseite	Elektrische Pumpe
4" WPS® 8-5 P	0,75	1,00	330	265	595	3,2	11,5
4" WPS® 8-7 P	1,10	1,50	395	295	690	3,8	14,7
4" WPS® 8-10 P	1,50	2,00	485	340	825	4,6	16,0
4" WPS® 8-15 P	2,20	3,00	640	375	1015	6,1	20,3
4" WPS® 8-21 P	3,00	4,00	865	480	1345	8,2	26,5
4" WPS® 8-29 P	4,00	5,50	1150	555	1705	10,7	34,1
4" WPS® 8-34 P	5,50	7,50	1325	675	2000	13,2	42,6
4" WPS® 8-39 P	5,50	7,50	1480	675	2155	14,5	43,9
4" WPS® 8-45 P	7,50	10,00	1745	765	2510	17,1	50,9

Pumpenkennlinien 4"WPS® 10 P



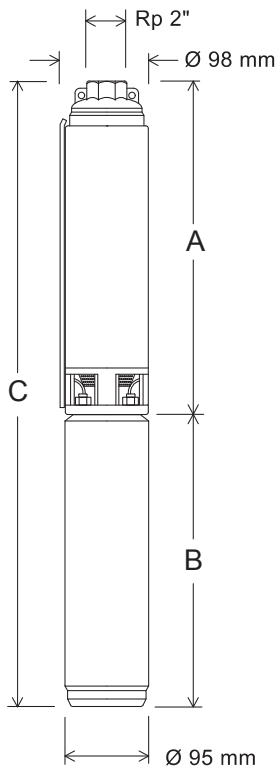
Technische Daten

Auswahltabelle 4" WPS® 10 P

4" WPS® P

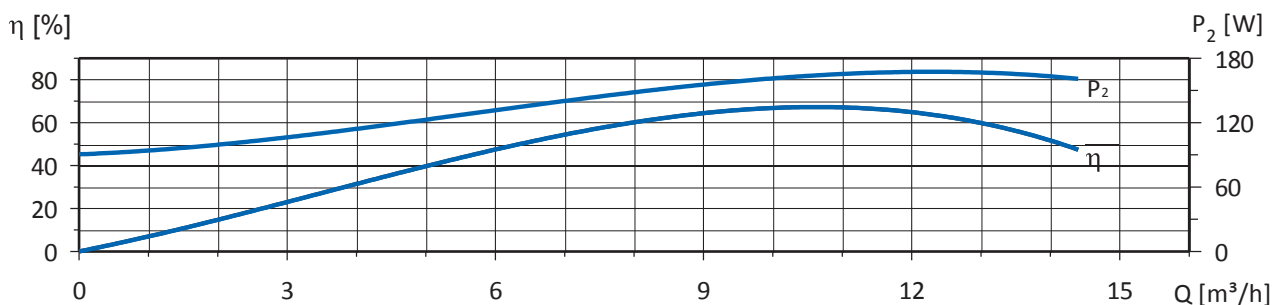
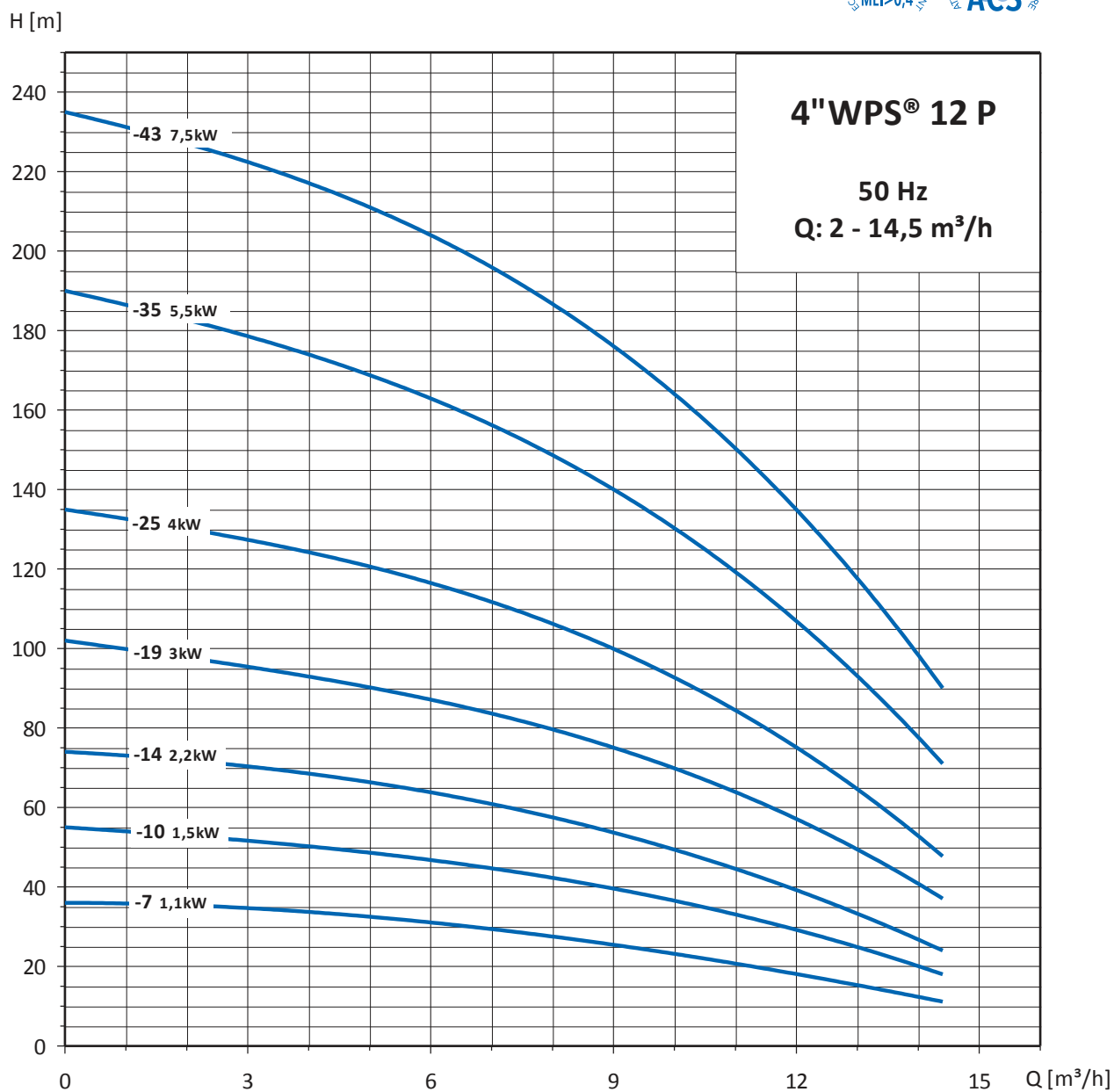
Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		Durchflussmenge [m³/h]						Vollaststrom	
	[kW]	[HP]	0	3	6	8	10	12	1x230V	3x400V
4" WPS® 10-7 P	1,10	1,50	41	38	33	30	25	16	7,8	3,0
4" WPS® 10-10 P	1,50	2,00	58	52	48	42	37	22	10,5	4,0
4" WPS® 10-14 P	2,20	3,00	83	76	69	60	52	33	15,0	5,6
4" WPS® 10-18 P	3,00	4,00	107	98	90	78	68	42	-	7,5
4" WPS® 10-24 P	4,00	5,50	141	117	113	100	85	54	-	10,6
4" WPS® 10-32 P	5,50	7,50	189	172	153	137	115	74	-	13,6

Maße und Gewichte der 4" WPS® 10 P



Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		A	B	C	Gewicht [kg]	
	[kW]	[HP]	[mm]	[mm]	[mm]	Pumpenseite	Elektrische Pumpe
4" WPS® 10-7 P	1,10	1,50	537	295	832	5,3	16,2
4" WPS® 10-10 P	1,50	2,00	693	340	1033	6,7	18,1
4" WPS® 10-14 P	2,20	3,00	901	375	1276	8,5	22,7
4" WPS® 10-18 P	3,00	4,00	1185	480	1665	11,4	29,7
4" WPS® 10-24 P	4,00	5,50	1487	555	2042	14,2	37,6

Pumpenkennlinien 4"WPS® 12 P



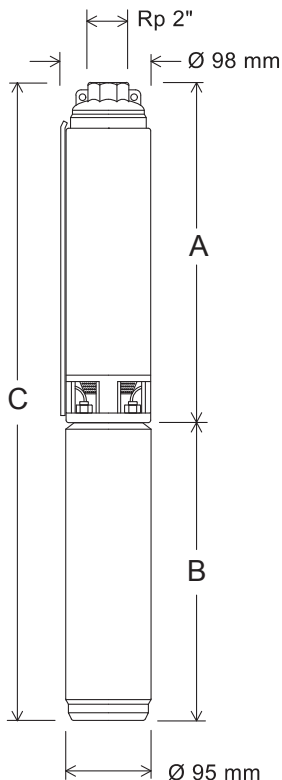
Technische Daten

Auswahltabelle 4" WPS® 12 P

4" WPS® P

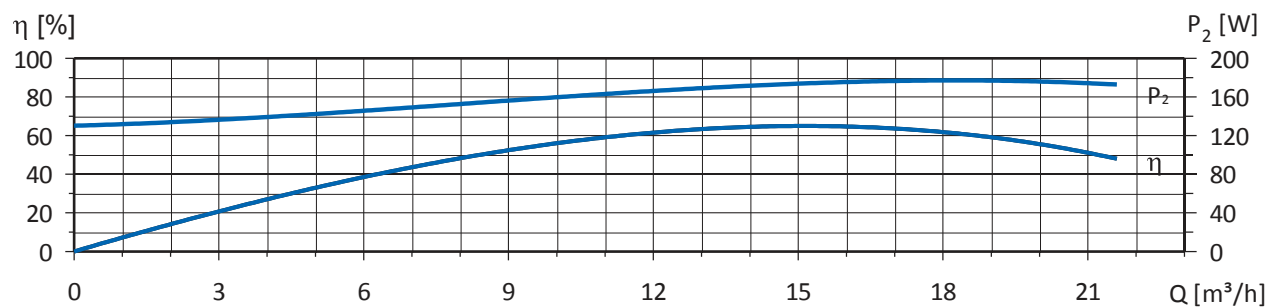
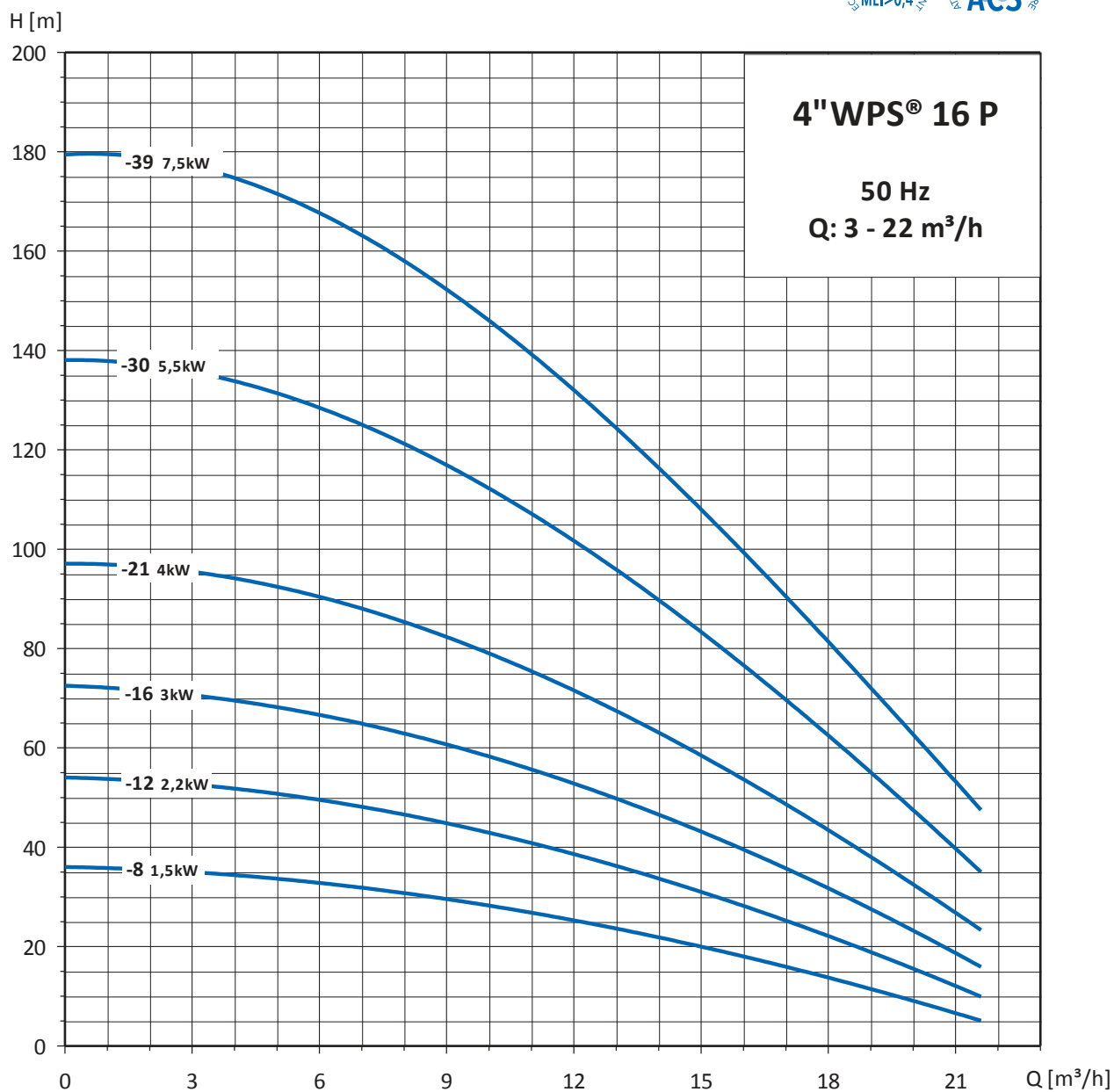
Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		Durchflussmenge [m³/h]						Vollaststrom	
	[kW]	[HP]	0	3	6	9	12	14	1x230V	3x400V
4" WPS® 12-7 P	1,10	1,50	36	35	31	25	18	13	7,8	3,0
4" WPS® 12-10 P	1,50	2,00	55	52	47	39	29	20	10,5	4,0
4" WPS® 12-14 P	2,20	3,00	74	70	64	54	39	27	15,0	5,6
4" WPS® 12-19 P	3,00	4,00	102	96	87	75	57	41	-	7,5
4" WPS® 12-25 P	4,00	5,50	135	127	116	100	75	53	-	10,6
4" WPS® 12-35 P	5,50	7,50	190	179	163	140	107	78	-	13,6
4" WPS® 12-43 P	7,50	10,00	235	222	204	176	135	99	-	18,3

Maße und Gewichte der 4" WPS® 12 P



Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		A	B	C	Gewicht [kg]	
	[kW]	[HP]	[mm]	[mm]	[mm]	Pumpenseite	Elektrische Pumpe
4" WPS® 12-7 P	1,10	1,50	540	295	835	4,9	15,8
4" WPS® 12-10 P	1,50	2,00	695	340	1035	6,3	17,7
4" WPS® 12-14 P	2,20	3,00	905	375	1280	8,1	22,3
4" WPS® 12-19 P	3,00	4,00	1240	480	1720	11,0	29,3
4" WPS® 12-25 P	4,00	5,50	1570	555	2125	14,3	37,7
4" WPS® 12-35 P	5,50	7,50	2165	675	2840	19,8	49,2

Pumpenkennlinien 4"WPS® 16 P



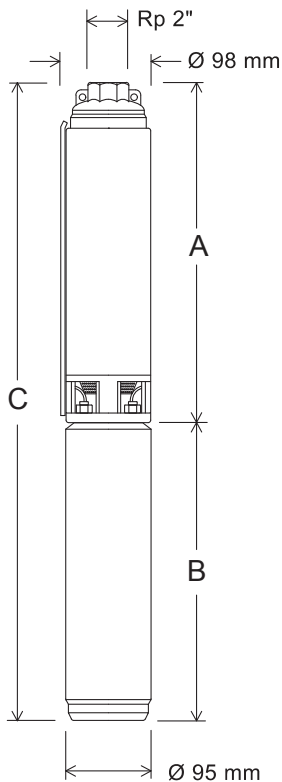
Technische Daten

Auswahltabelle 4" WPS® 16 P

4" WPS®

Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		Durchflussmenge [m³/h]						Vollaststrom	
	[kW]	[HP]	0	4	8	12	16	20	1x230V	3x400V
4" WPS® 16-8 P	1,50	2,00	36	34	31	25	18	9	10,5	4,0
4" WPS® 16-12 P	2,20	3,00	54	52	46	39	28	16	15,0	5,6
4" WPS® 16-16 P	3,00	4,00	73	69	63	53	40	24	-	7,5
4" WPS® 16-21 P	4,00	5,50	97	94	86	71	54	38	-	10,6
4" WPS® 16-30 P	5,50	7,50	138	134	122	101	76	53	-	13,6
4" WPS® 16-39 P	7,50	10,00	179	174	159	131	99	69	-	18,3

Maße und Gewichte der 4" WPS® 16 P



Pumpentyp	Pumpenleistung P_2		A	B	C	Gewicht [kg]	
	[kW]	[HP]	[mm]	[mm]	[mm]	Pumpenseite	Elektrische Pumpe
4" WPS® 16-8 P	1,50	2,00	680	340	1020	6,1	17,5
4" WPS® 16-12 P	2,20	3,00	950	375	1325	8,4	22,6
4" WPS® 16-16 P	3,00	4,00	1220	480	1700	10,8	29,1
4" WPS® 16-21 P	4,00	5,50	1610	555	2165	14,7	38,1
4" WPS® 16-30 P	5,50	7,50	2225	675	2900	20,1	49,5