



Die Pumpen der Baureihen 4SDP 1,2,3,6 erfüllen die EU-Richtlinie 547/2012.

## Werkstoffe

### Pumpe

Teile-Benennung	4SDP	6SD, 6SDN
Pumpenmante	Cr-Ni Stahl AISI 304	Cr-Ni Stahl AISI 304
Stufengehäuse	Cr-Ni Stahl AISI 304	GFN2V* (NORYL®)
Leitrad	Polykarbonat	GFN2V* (NORYL®)
Lauftrad	GFN2V* (NORYL®)	GFN2V* (NORYL®)
Spaltring	-	Cr-Ni Stahl AISI 304
Welle	Cr-Ni Stahl AISI 304	Chromstahl AISI 430F
Druckgehäuse	Cr-Ni Stahl	Bronze
Sauggehäuse	AISI 304	CC480K EN 1982
Lagerbuchse	POM - Acetalharz	Gummi
Saugsieb	Cr-Ni Stahl AISI 304	Chromstahl AISI 430
Schrauben	Cr-Ni Stahl AISI 304	Cr-Ni Stahl AISI 304

### Motor

Teile-Benennung	4CS-R	6CS-R
Statormantel	Cr-Ni Stahl AISI 304	Cr-Ni Stahl AISI 304
Motorflansch	Grauguss GJL 200 EN 1561 vernickelt	Grauguss GJL 200 EN 1561
Welle	Cr-Ni-Mo Stahl AISI 316	Chromstahl AISI 431
Axiallager	Kugelgelagert in Öl	Flexible - Gleitlager
Lagerbuchse	Kugelgelagert in Öl	Graphit

## Ausführung

Unterwassermotor-Pumpen für Tiefbrunnen Ø 4" (DN 100 mm) und 6" (DN 150 mm), mit Außengehäuse aus Edelstahl AISI 304 und Lauftrad aus Noryl.

### Lauftrad:

Schwimmend gelagerte Laufräder	4SDP
Radiallauftrad	6SDN 12, 16, 21
Halbaxiallauftrad	6SD 18, 19, 20

### Anschlußstutzen: Gewindestutzen ISO 228

Mit eingebautem Rückschlagventil.

## Einsatzgebiete

Zur Wasserversorgung.  
Für zivile Anlagen und für die Industrie.  
Für Feuerlöschanlagen.  
Für Beregnung und Bewässerung.

## Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur: - bis 25 °C für 4" Motor,  
- bis 30 °C für 6" Motor.

Sandgehalt: bis 150 g/m<sup>3</sup> (300 g/m<sup>3</sup> für Pumpen mit hohem Sandanteil).  
Dauerbetrieb.

## Wiederbewickelter Motor Baureihe CS-R

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

Anschlussabmessungen nach NEMA Standards.

Spannungen:

- Einphasig (Wechselstrom) 230 V - bis 2,2 kW für Motoren 4".
- Dreiphasig (Drehstrom) 230 V; 400 V für Motoren 4".
- Dreiphasig (Drehstrom) 400 V; 400/690 V für Motoren 6".

Spannungstoleranz: +6% / -10%.

Empfohlene Einschaltung ab 7,5 kW: Stern-Dreieck, soft start oder Impedanz, Autotransformator.

Isolationsklasse F für Motoren 4 Zoll, Isolationsklasse E für 6" Motoren.

Schutzart IP 68.

Dauerbetrieb.

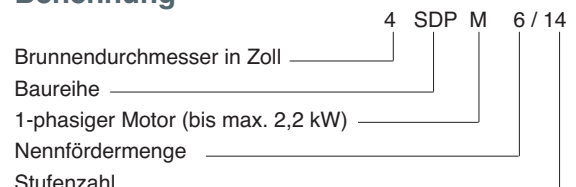
Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter

Motor	Max. Mediumtemperatur bis	Motorkühlung: minimale Durchfluggeschwindigkeit	Max. Starts pro Stunde	Motor P2
4CS-R	35 °C	0,08 m/s	20	Alle Typen
6CS-R	30 °C	0,1 m/s	15	4÷11 kW
		0,2 m/s	15	13÷15 kW
	25 °C	0,2 m/s	15	18,5 kW
		0,2 m/s	13	22÷30 kW

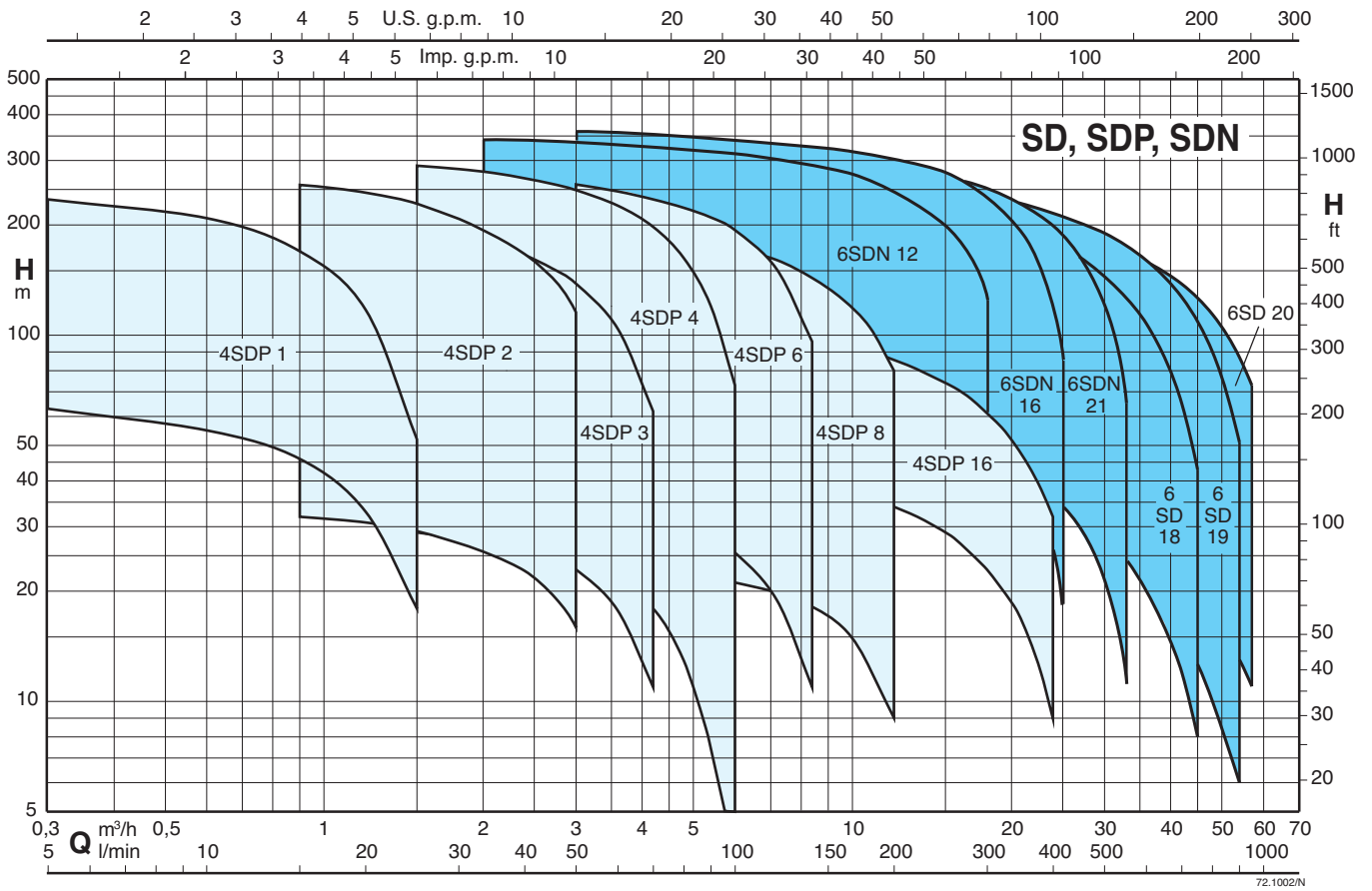
## Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen.
- Frequenz 60 Hz.
- Andere Mediumtemperaturen.
- Motor Baureihe FK.

## Benennung



Kennfeld  $n \approx 2900$  1/min

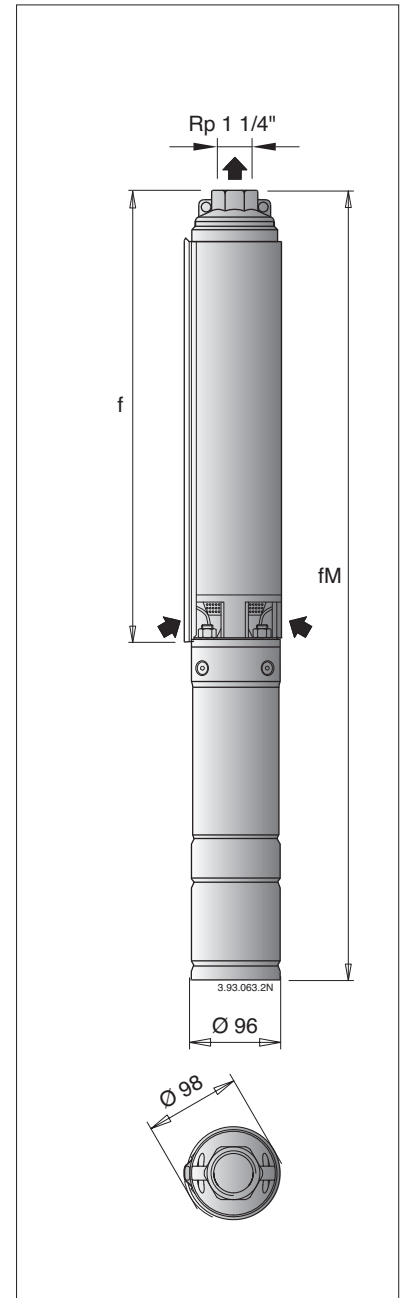
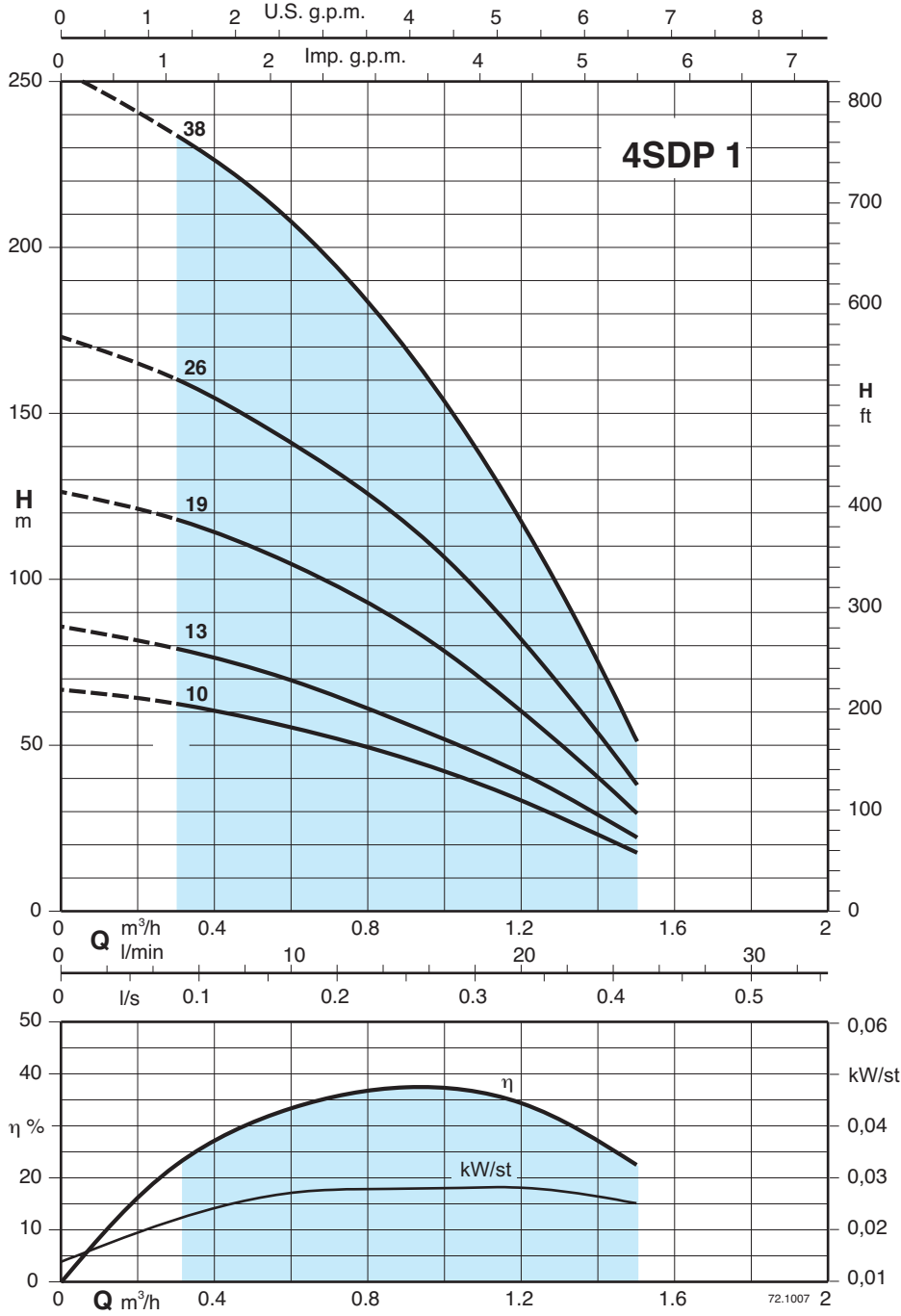


72.1002/N



### Kennlinien, Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

### Abmessung und Gewicht



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V *		P1	P2	Q	n $\approx$ 2900 1/min									
	A	A	450 Vc $\mu$ F	kW				kW	HP	m <sup>3</sup> /h							
										0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5		
4SDP 1/10C	1,2	4SDPM 1/10C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	67	63	55	46	33	18				
4SDP 1/13C	1,2	4SDPM 1/13C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	86	78	70	56	42	23				
4SDP 1/19C	1,5	4SDPM 1/19C	4	25	0,91	0,55	0,75	126	118	105	86	60	30				
4SDP 1/26C	2,2	4SDPM 1/26C	5,6	30	1,24	0,75	1	173	160	141	117	81	39				
4SDP 1/38C	2,8	4SDPM 1/38C	8	40	1,71	1,1	1,5	253	234	208	169	117	52				

f	4SDP		4SDPM	
	fM	kg	fM	kg
324	651	11	651	10,9
377	704	11,4	704	11,3
481	808	12,4	843	14,1
642	989	14,5	1004	15,2
864	1226	18,7	1266	19,9

P1 Max. Leistungsaufnahme.

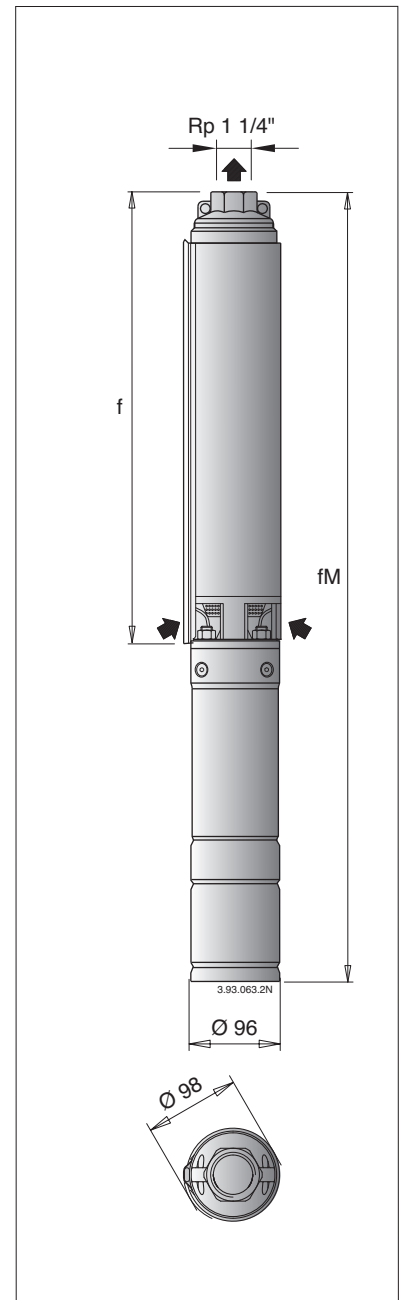
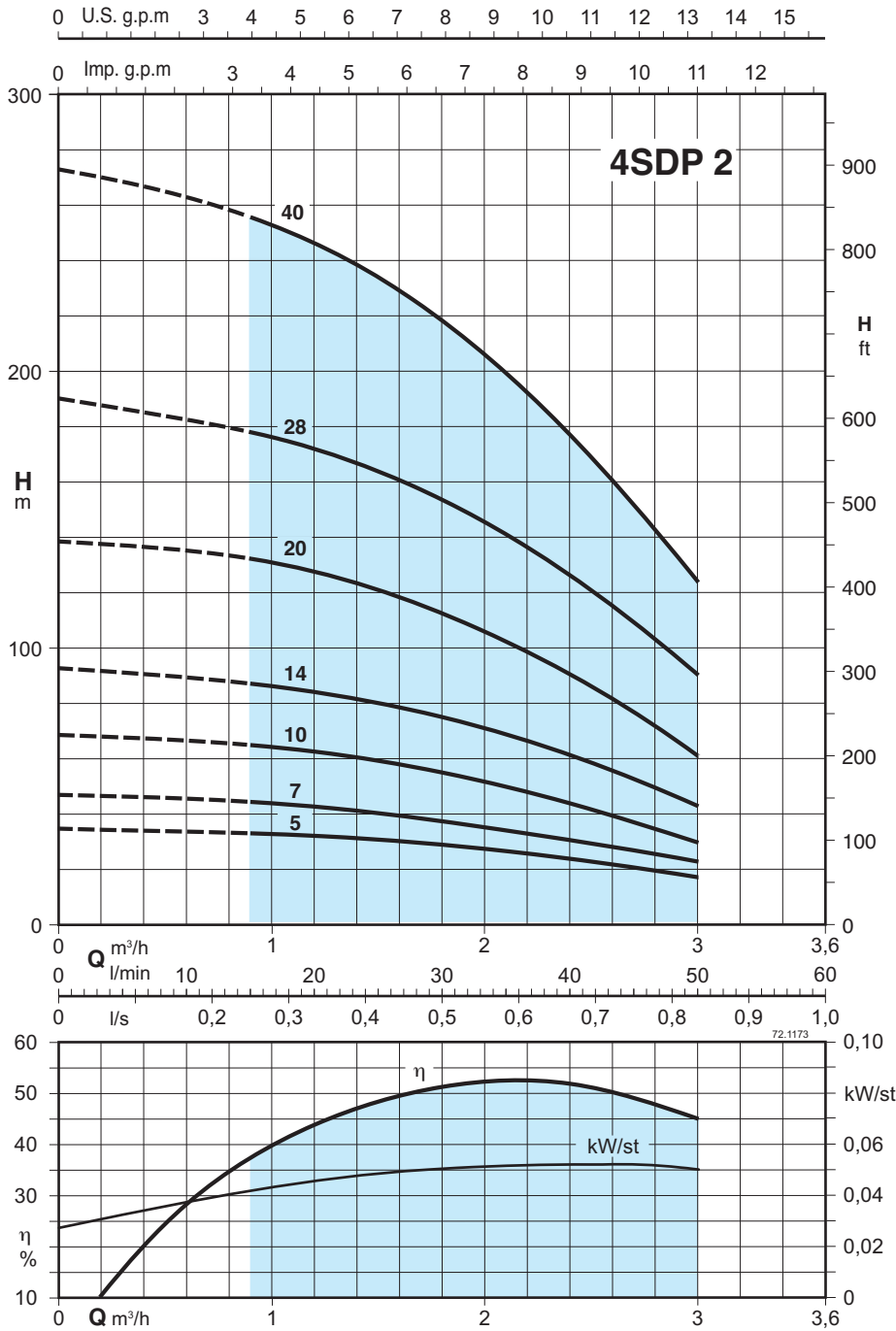
P2 Motornennleistung.

\* Nur für einphasigen Motor 230 V - 50 Hz (auf Anfrage)

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

### Kennlinien, Kenndaten n ≈ 2900 1/min

### Abmessung und Gewicht



3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V *					P <sub>2</sub>	Q	n ≈ 2900 1/min										
			450 Vc		P <sub>1</sub>	kW	HP			m <sup>3</sup> /h	n ≈ 2900 1/min									
			A	μF							kW	HP	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
4SDP 2/5C	1,2	4SDPM 2/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	H m	0	15	20	25	30	35	40	45	50			
4SDP 2/7C	1,2	4SDPM 2/7C	3,2	16	0,71	0,37	0,5		34	32	31	29	27	25	23	19	16			
4SDP 2/10C	1,5	4SDPM 2/10C	4	25	0,91	0,55	0,75		46	43	42	39	36	33	29	26	22			
4SDP 2/14C	2,2	4SDPM 2/14C	5,6	30	1,24	0,75	1		67	64	61	58	54	49	43	36	28			
4SDP 2/20C	2,8	4SDPM 2/20C	8	40	1,71	1,1	1,5		92	86	83	79	74	67	60	52	42			
4SDP 2/28C	3,5	4SDPM 2/28C	10,8	60	2,33	1,5	2		139	131	127	120	111	101	90	75	60			
4SDP 2/40C	5,5	4SDPM 2/40C	14,7	70	3,25	2,2	3		190	178	172	163	153	141	126	108	89			
									273	256	246	234	218	199	177	151	123			

f	4SDP			4SDPM	
	fM	kg	fM	kg	
236	563	10,2	563	10,1	
271	598	10,5	598	10,4	
324	651	11	686	12,7	
394	741	12,6	756	13,3	
499	861	14,4	901	15,6	
680	1082	17,7	1127	19,3	
885	1287	21	1402	25	

P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme.

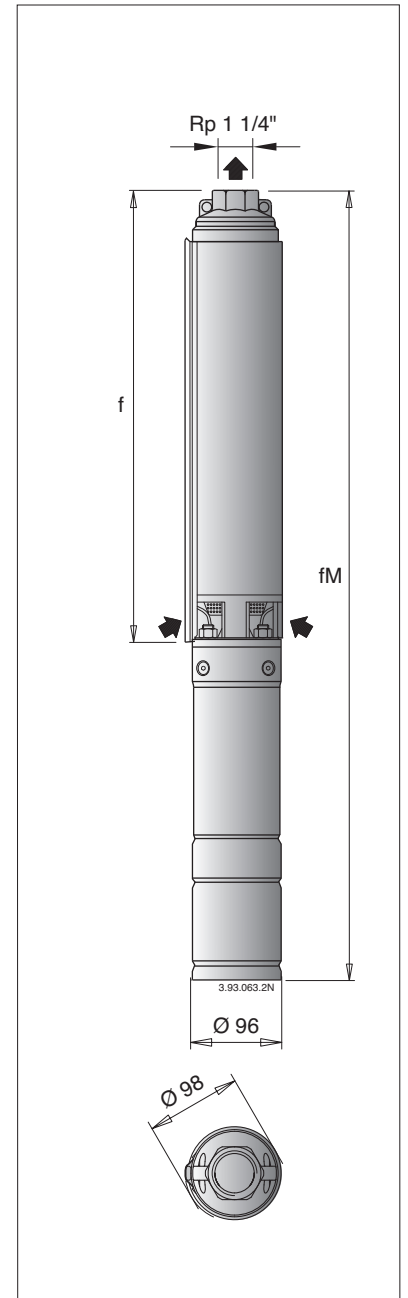
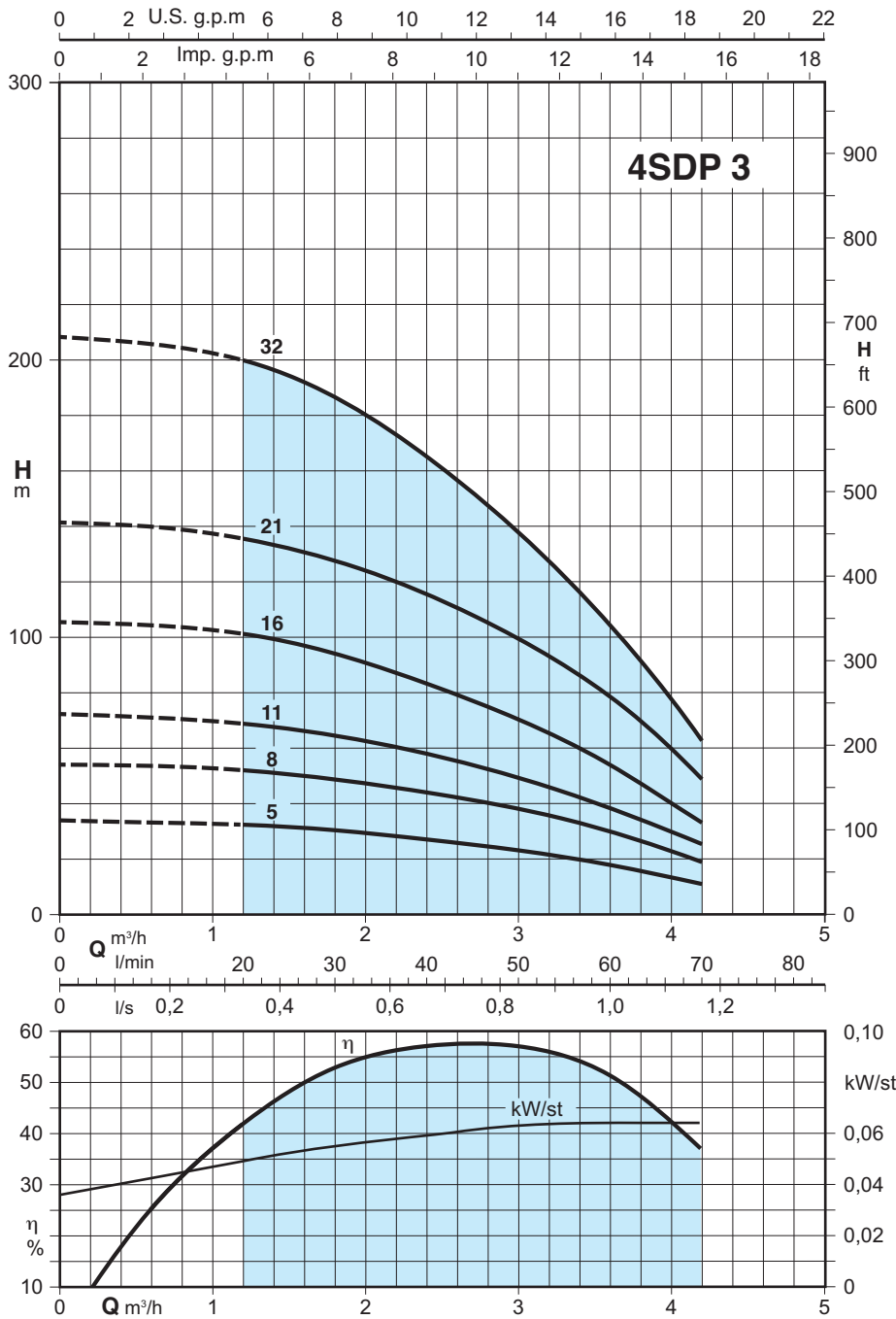
P<sub>2</sub> Motornennleistung.

\* Nur für einphasigen Motor 230 V - 50 Hz (auf Anfrage)

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

### Kennlinien, Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

### Abmessung und Gewicht



	3~		400 V (380-415) 50 Hz		1~		230V *		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 1/min									
	A		A		A		μF		kW		HP			m³/h									
	0		1,2		1,5		1,8		2,1		2,4			2,7		3		3,6		4,2			
4SDP 3/5C	1,2	4SDPM 3/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5							34	32	31	30	29	27	25	23	18	11
4SDP 3/8C	1,5	4SDPM 3/8C	4	25	0,91	0,55	0,75							54	51	50	49	46	43	41	38	30	19
4SDP 3/11C	2,2	4SDPM 3/11C	5,6	30	1,24	0,75	1							72	68	66	64	61	58	54	49	38	26
4SDP 3/16C	2,8	4SDPM 3/16C	8	40	1,71	1,1	1,5							106	101	98	95	89	83	77	70	54	33
4SDP 3/21C	3,7	4SDPM 3/21C	10,8	60	2,33	1,5	2							142	135	132	127	122	115	108	100	79	49
4SDP 3/32C	5,5	4SDPM 3/32C	14,7	70	3,25	2,2	3							208	200	194	187	177	165	152	138	104	62

f	4SDP		4SDPM	
	fM	kg	fM	kg
236	563	10,2	563	10,1
289	616	10,6	651	12,3
342	689	12,1	704	12,8
430	792	13,7	832	14,9
519	921	15,8	966	17,4
787	1189	19,8	1304	23,8

P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme.

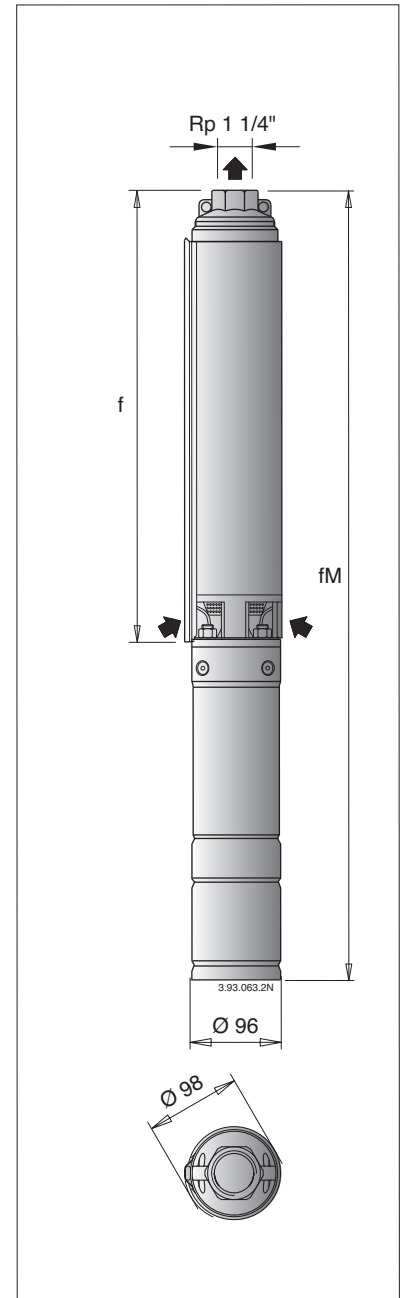
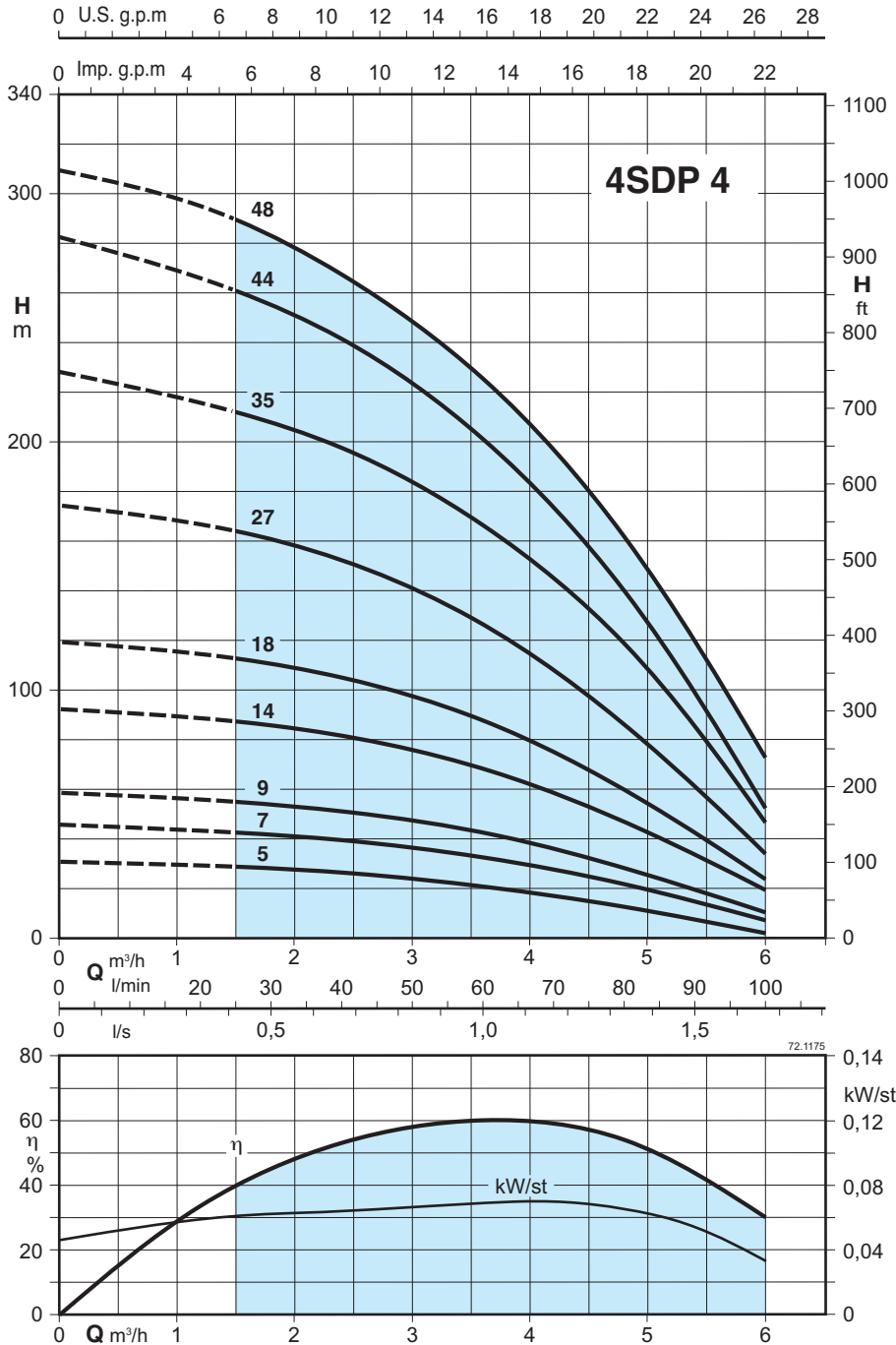
P<sub>2</sub> Motornennleistung.

\* Nur für einphasigen Motor 230 V - 50 Hz (auf Anfrage)

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

### Kennlinien, Kenndaten n ≈ 2900 1/min

### Abmessung und Gewicht



	400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V *		P <sub>1</sub> P <sub>2</sub>			Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min									
	A	A	A	μF	kW	kW	HP		0	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6
4SDP 4/5C	1,2	4SDPM 4/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	H m	33	29	28	27	26	24	21	18	13	3
4SDP 4/7C	1,5	4SDPM 4/7C	4	25	0,91	0,55	0,75		46	43	42	41	39	36	33	28	22	7
4SDP 4/9C	2,2	4SDPM 4/9C	5,6	30	1,24	0,75	1		59	55	54	52	51	47	43	37	28	10
4SDP 4/14C	2,8	4SDPM 4/14C	8	40	1,71	1,1	1,5		93	87	86	83	81	76	68	58	47	20
4SDP 4/18C	3,7	4SDPM 4/18C	10,8	60	2,33	1,5	2		120	113	111	108	105	98	88	75	60	25
4SDP 4/27C	5,5	4SDPM 4/27C	14,7	70	3,25	2,2	3		175	164	161	157	152	141	127	109	87	35
4SDP 4/35C	7,4					3	4		228	212	208	203	197	184	166	145	119	46
4SDP 4/44C	9,4					4	5,5		282	261	255	249	241	223	201	173	140	52
4SDP 4/48C	9,4					4	5,5		309	289	283	276	267	248	225	197	162	73

f	4SDP		4SDPM	
	fM mm	kg	fM mm	kg
257	584	10,4	584	10,3
301	628	10,7	663	12,4
344	691	12	706	12,7
452	814	13,6	854	14,8
538	940	15,5	985	17,1
805	1207	18,9	1322	22,9
972	1453	23,8		
1166	1712	28,5		
1291	1837	29,1		

P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme.

P<sub>2</sub> Motornennleistung.

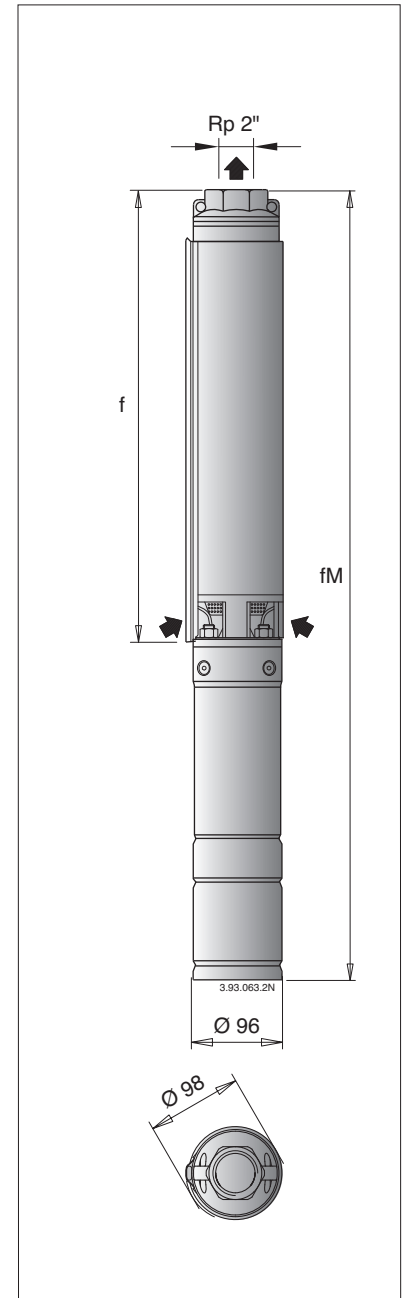
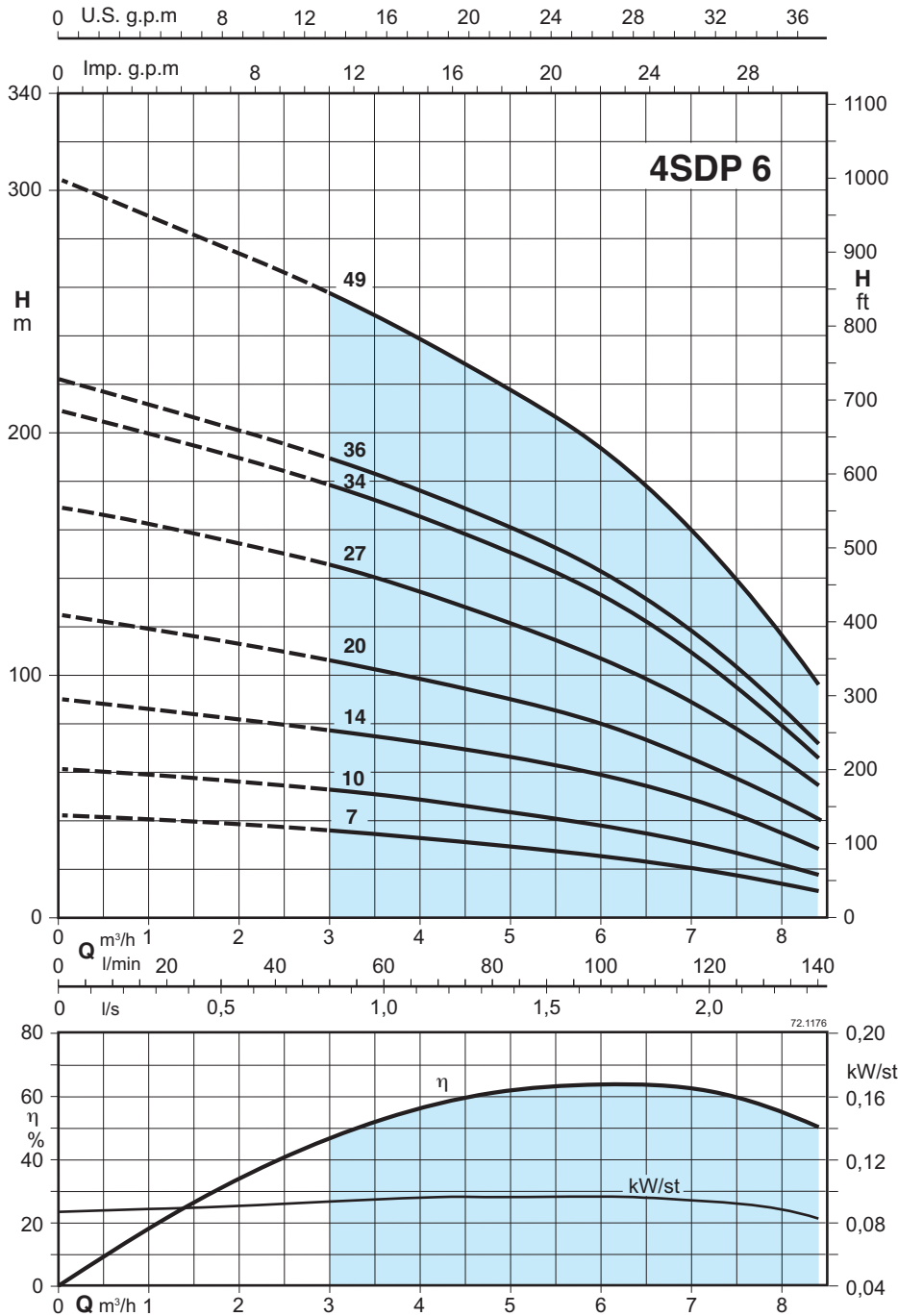
\* Nur für einphasigen Motor 230 V - 50 Hz (auf Anfrage)

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.



### Kennlinien, Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

### Abmessung und Gewicht



	400 V (380-415) 50 Hz		230V *		P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub> kW	HP	Q m³/h	n ≈ 2900 1/min										
	3~		1~						450 Vc μF	Q l/min	0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4
	A	A	A	A							0	50	60	70	80	90	100	120	140
4SDP 6/7C	2,2	4SDPM 6/7C	5,6	30	1,24	0,75	1	H m	42	36	34	32	30	28	25	19	11		
4SDP 6/10C	2,8	4SDPM 6/10C	8	40	1,71	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18		
4SDP 6/14C	3,7	4SDPM 6/14C	10,8	60	2,33	1,5	2		90	77	74	71	68	63	59	46	28		
4SDP 6/20C	5,5	4SDPM 6/20C	14,7	70	3,25	2,2	3		125	107	102	97	92	86	80	62	40		
4SDP 6/27C	7,4					3	4		169	145	139	131	123	115	107	84	55		
4SDP 6/34C	9,4					4	5,5		208	178	170	162	153	143	132	103	66		
4SDP 6/36C	9,4					4	5,5		221	190	181	173	164	154	143	112	72		
4SDP 6/49C	13					5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96		

f	4SDP			4SDPM	
	fM	kg	fM	kg	
390	737	12,4	752	13,1	
483	845	14,1	885	15,3	
607	1009	16,5	1054	18,1	
831	1233	19,2	1348	23,2	
1086	1567	25,5			
1295	1841	30,8			
1356	1902	31,4			
1840	2486	39,9			

P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme.

P<sub>2</sub> Motornennleistung.

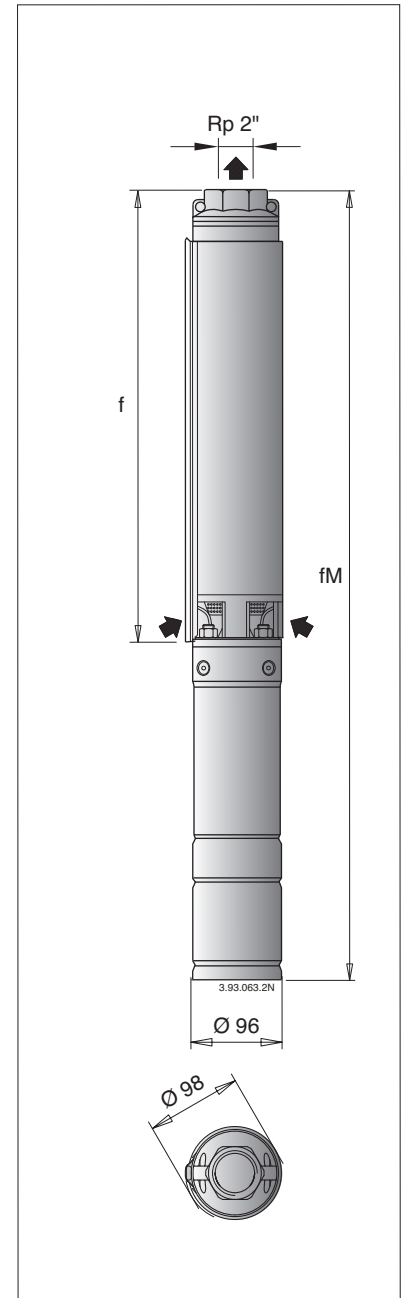
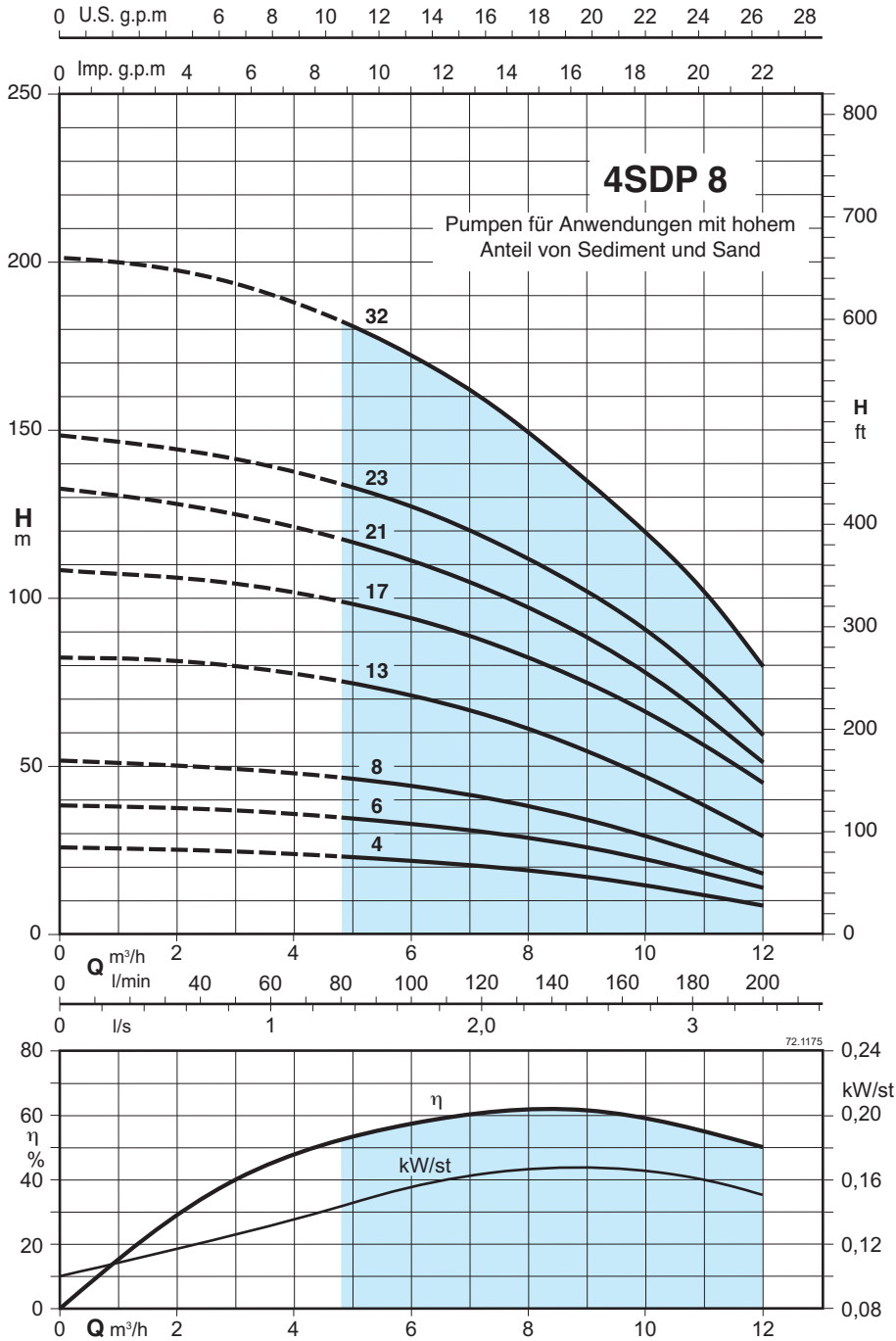
\* Nur für einphasigen Motor 230 V - 50 Hz (auf Anfrage)

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.



### Kennlinien, Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

### Abmessung und Gewicht



	400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V *		P <sub>1</sub> P <sub>2</sub>			Q m <sup>3</sup> /h l/min	n ≈ 2900 1/min									
	A	A	A	450 Vc μF	kW	kW	HP		0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
4SDP 8/4C	2,2	4SDPM 8/4C	5,6	30	1,24	0,75	1	H m	26	23	22	21	20	18	16	12	9	
4SDP 8/6C	2,8	4SDPM 8/6C	8	40	1,71	1,1	1,5		38	35	34	33	31	28	24	19	14	
4SDP 8/8C	3,7	4SDPM 8/8C	10,8	60	2,33	1,5	2		52	47	45	44	41	37	31	25	18	
4SDP 8/13C	5,5	4SDPM 8/13C	14,7	70	3,25	2,2	3		82	75	73	71	66	59	50	40	30	
4SDP 8/17C	7,4					3	4		108	98	96	94	87	79	70	58	46	
4SDP 8/21C	9,4					4	5,5		132	117	114	111	103	93	82	68	52	
4SDP 8/23C	9,4					4	5,5		148	134	131	127	118	108	95	79	60	
4SDP 8/32C	13					5,5	7,5		202	182	178	172	160	143	125	105	80	

f mm	4SDP		4SDPM	
	fM mm	kg	fM mm	kg
294	641	11,5	656	12,2
356	718	12,9	758	14,1
418	820	14,8	865	16,4
573	975	17,2	1090	21,2
697	1178	21,5		
859	1405	26		
959	1505	27,6		
1276	1922	35		

P<sub>1</sub> Max. Leistungsaufnahme.

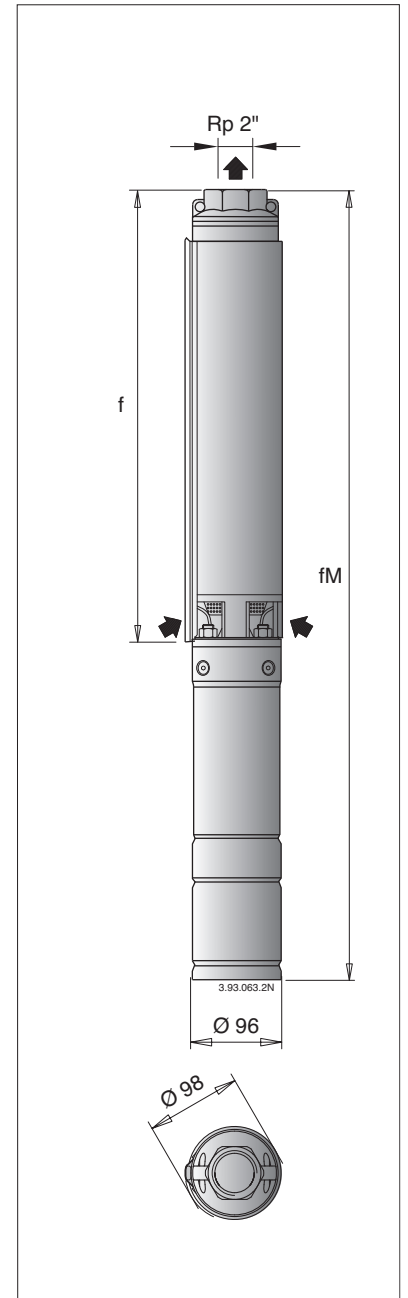
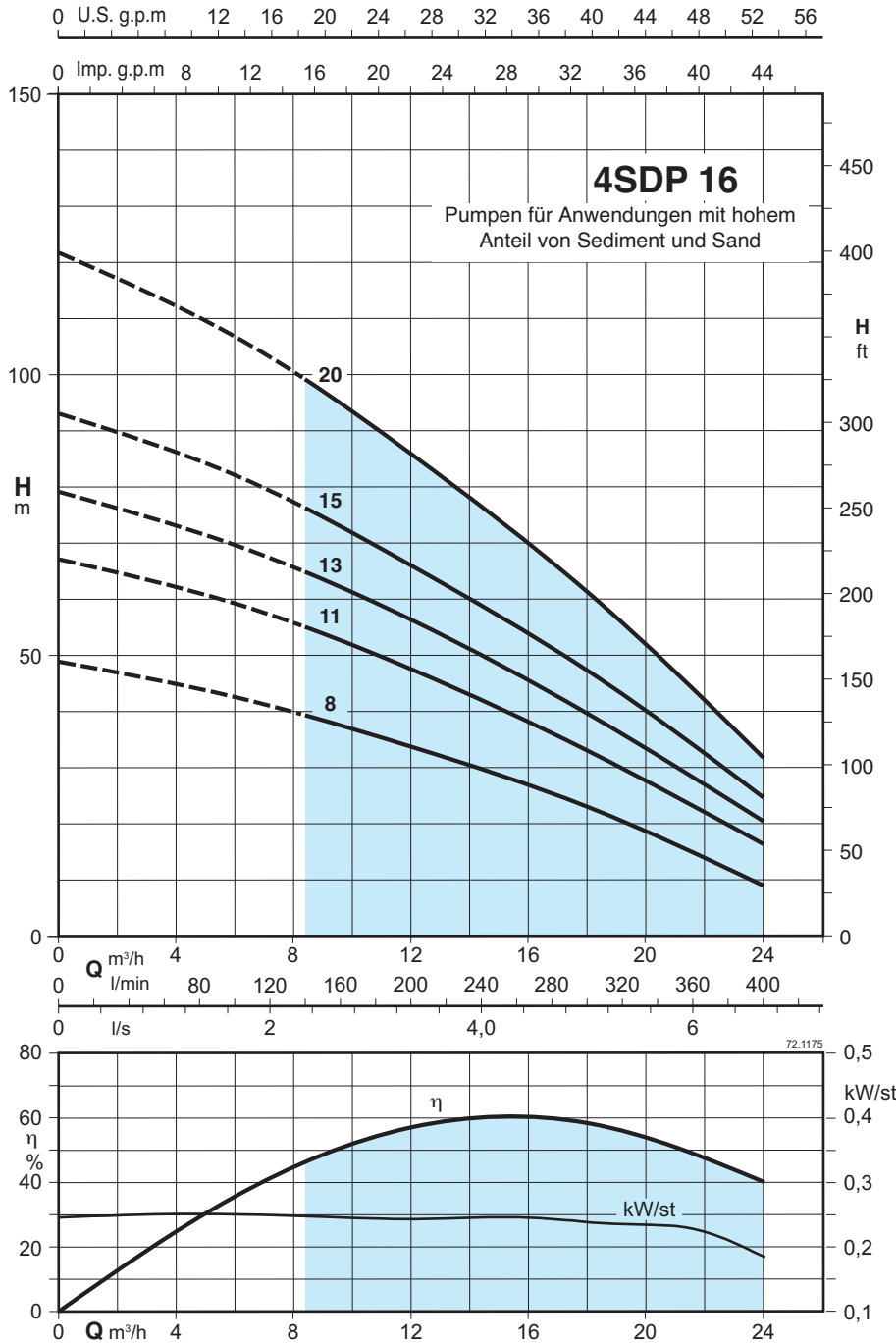
P<sub>2</sub> Motornennleistung.

\* Nur für einphasigen Motor 230 V - 50 Hz (auf Anfrage)

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

### Kennlinien, Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

### Abmessung und Gewicht



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V * 450 Vc A	P1 μF	P1 kW	P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min														
					kW	HP		0	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15,6	18	21,6	24					
4SDP 16/8C	5,5	4SDPM 16/8C	14,7	70	3,25	2,2	3	H m	49	39	38	36	34	32	28	23	15	9				
4SDP 16/11C	7,4					3	4		67	55	53	50	48	45	39	33	23	16				
4SDP 16/13C	9,4					4	5,5		79	65	62	59	56	53	47	40	28	20				
4SDP 16/15C	9,4					4	5,5		93	76	73	70	66	62	55	47	34	25				
4SDP 16/20C	13					5,5	7,5		122	99	95	90	86	81	72	61	44	32				

f	4SDP		4SDPM	
	fM	kg	fM	kg
676	1078	18	1193	22
880	1361	23		
1013	1559	27,5		
1149	1695	28,7		
1489	2135	36,5		

P1 Max. Leistungsaufnahme.

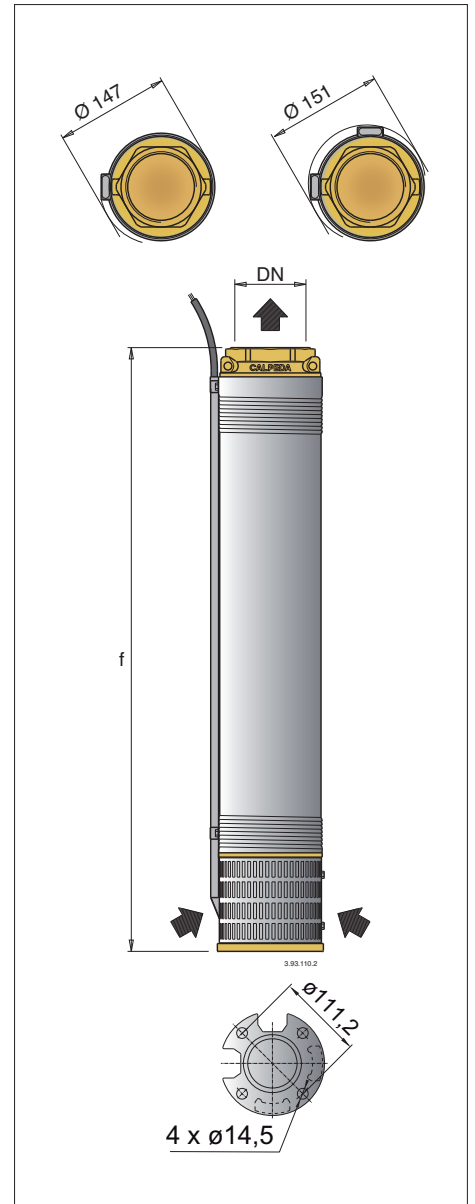
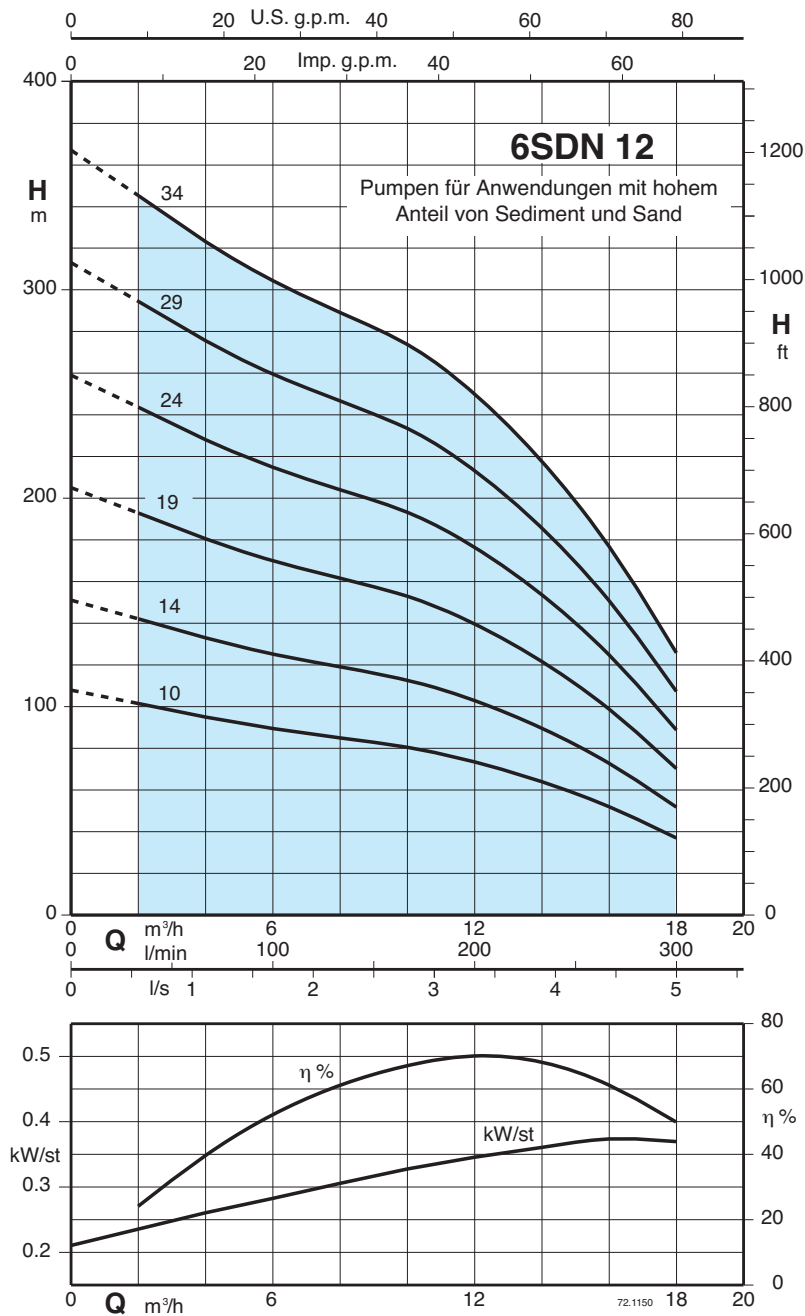
P2 Motornennleistung.

\* Nur für einphasigen Motor 230 V - 50 Hz (auf Anfrage)

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012.

**Kennlinien, Kenndaten  $n \approx 2900$  1/min**

**Abmessung und Gewicht**

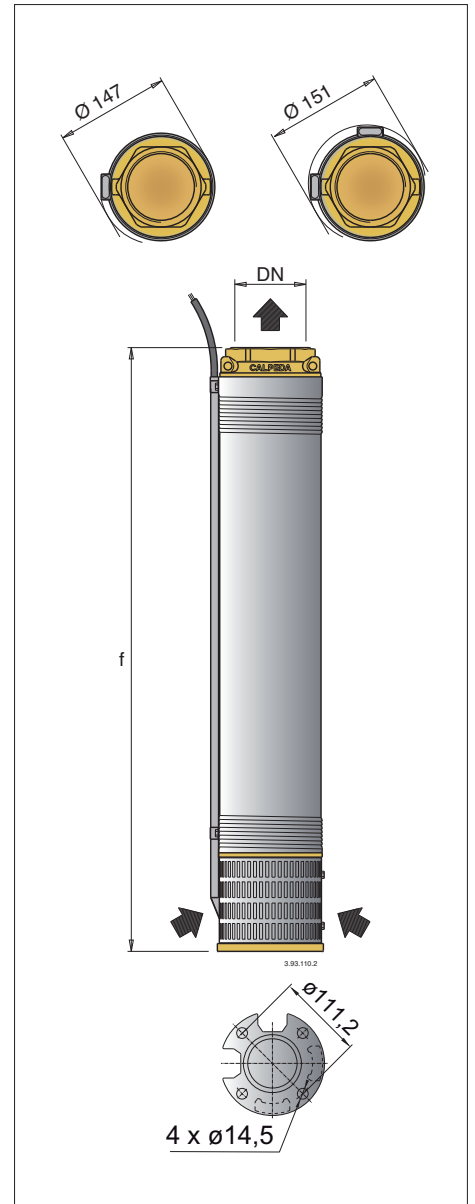
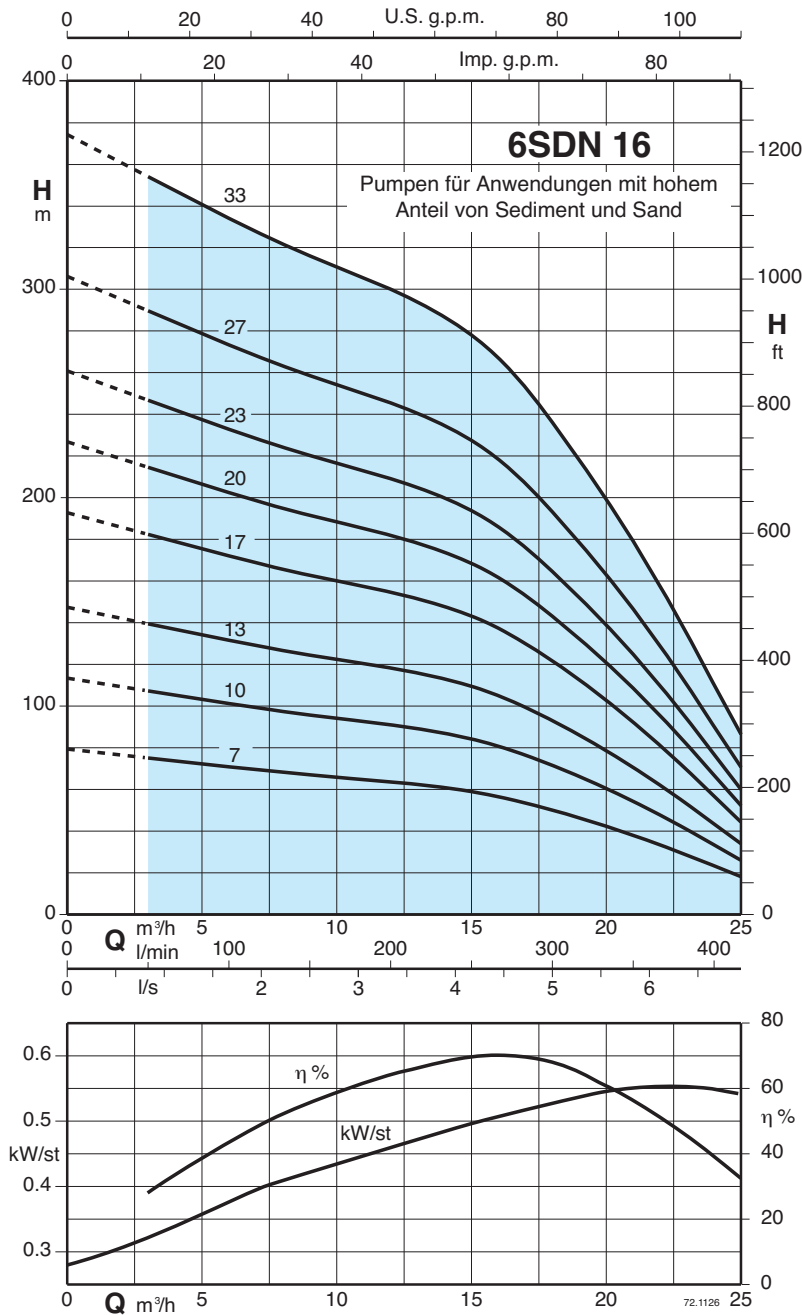


3~	P <sub>2</sub>		Q	$n \approx 2900$ 1/min												
	kW	HP		m³/h	2	4	6	8	10	12	14	16	18			
				l/min	33,3	66,6	100	133,3	166,6	200	233	266	300			
6SDN 12/10	4	5,5	H m	102	95	89,5	85	80,5	73,5	64	52	37				
6SDN 12/14	5,5	7,5		142	133	125	119	113	103	89,5	73	52				
6SDN 12/19	7,5	10		193	181	170	162	153	140	122	99	70,5				
6SDN 12/24	9,2	12,5		244	231	215	204	193	176	154	125	89				
6SDN 12/29	11	15		294	276	260	247	233	213	186	151	107				
6SDN 12/34	13 (15)	17,5 (20)		345	323	304	289	274	250	218	177	126				

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	715	15,5
	870	17,5
	1060	20
	1320	23
	1510	25,7
	1705	28,5

## Kennlinien, Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

## Abmessung und Gewicht

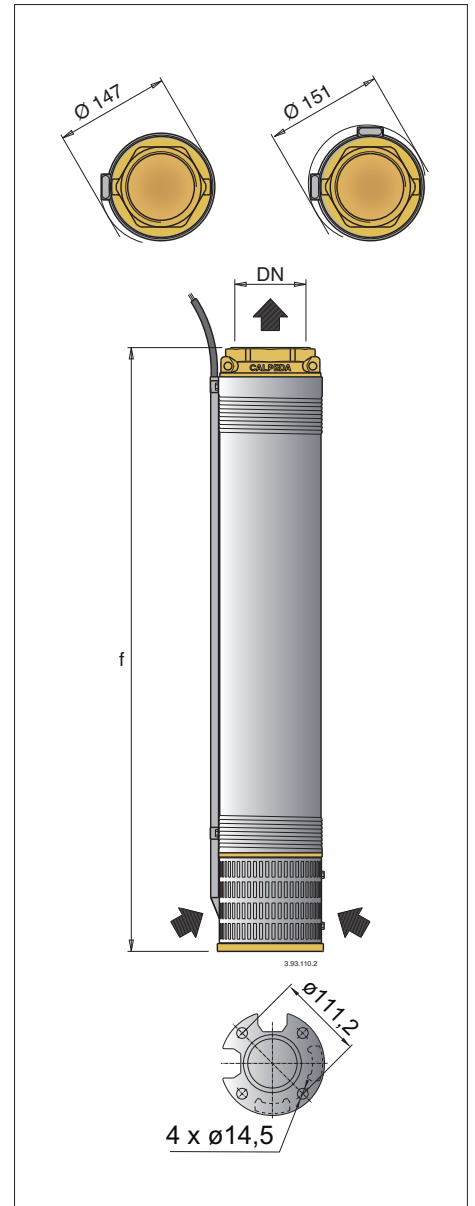
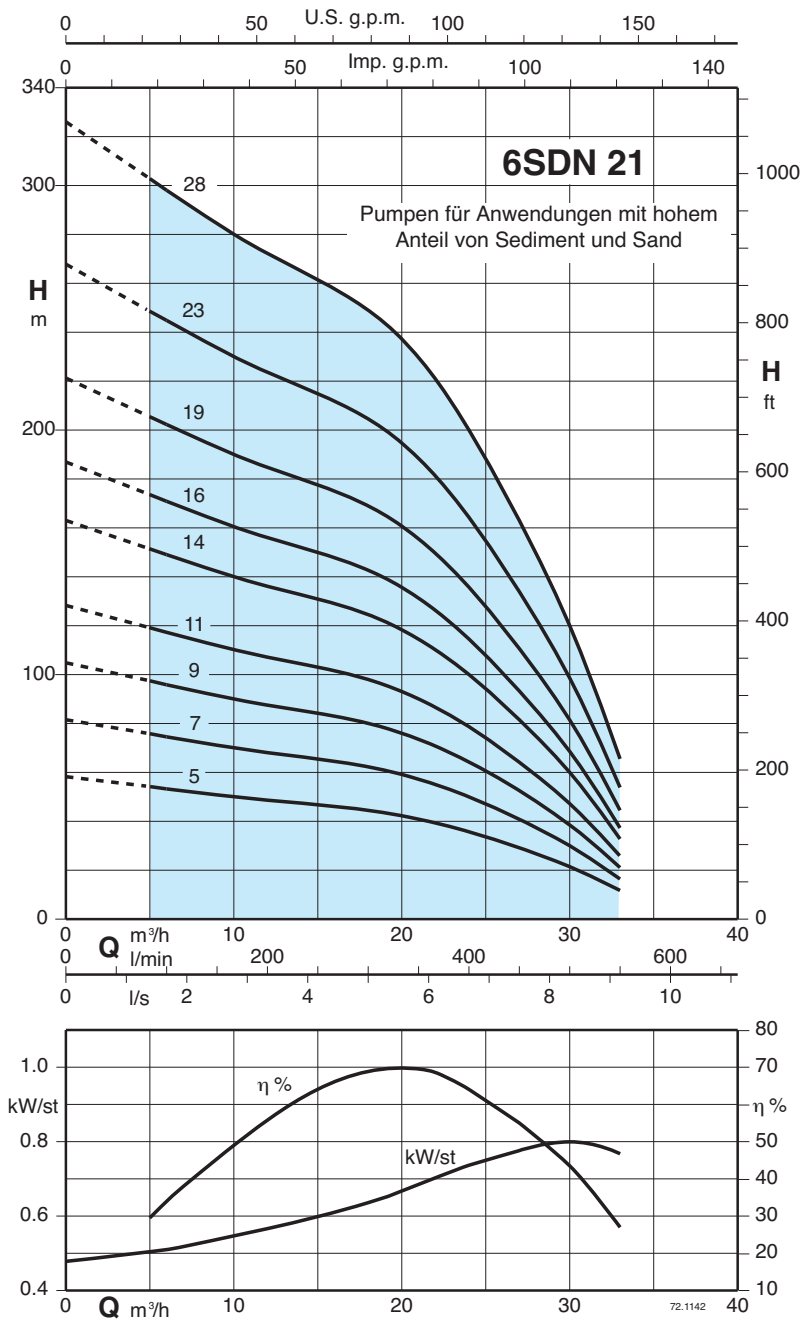


3~	P <sub>2</sub>		Q	$n \approx 2900$ 1/min													
				m³/h													
				3	6	9	12	15	18	21	25						
	kW	HP	l/min	50	100	150	200	250	300	350	416,6						
			H m	75	71	67	63,5	59	50	38	18,5						
6SDN 16/7	4	5,5		107	101	96	91	84	71,5	54,5	26						
6SDN 16/10	5,5	7,5		139	132	124	118	110	93	70,5	34						
6SDN 16/13	7,5	10		182	172	163	155	143	122	92,5	44,5						
6SDN 16/17	9,2	12,5		215	202	192	182	168	143	109	52,5						
6SDN 16/20	11	15		247	233	220	209	194	165	125	60						
6SDN 16/23	13 (15)	17,5 (20)		290	273	259	245	227	193	147	71						
6SDN 16/27	15	20		354	334	316	300	278	236	179	86,5						
6SDN 16/33	18,5	25															

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	600	14
	715	15,5
	830	17
	985	19
	1100	20,5
	1285	22,5
	1435	24,6
1665	28	

**Kennlinien, Kenndaten  $n \approx 2900$  1/min**

**Abmessung und Gewicht**

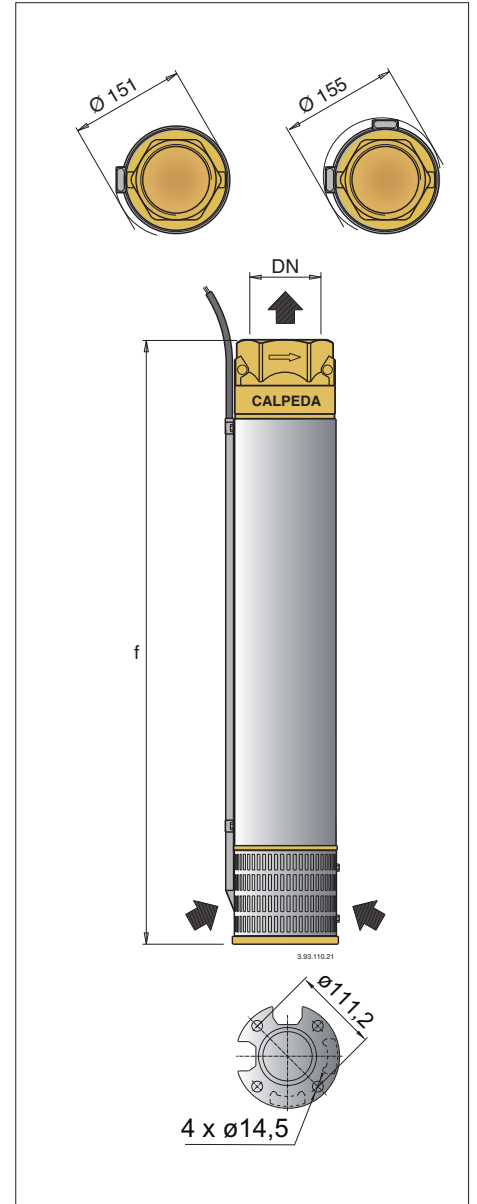
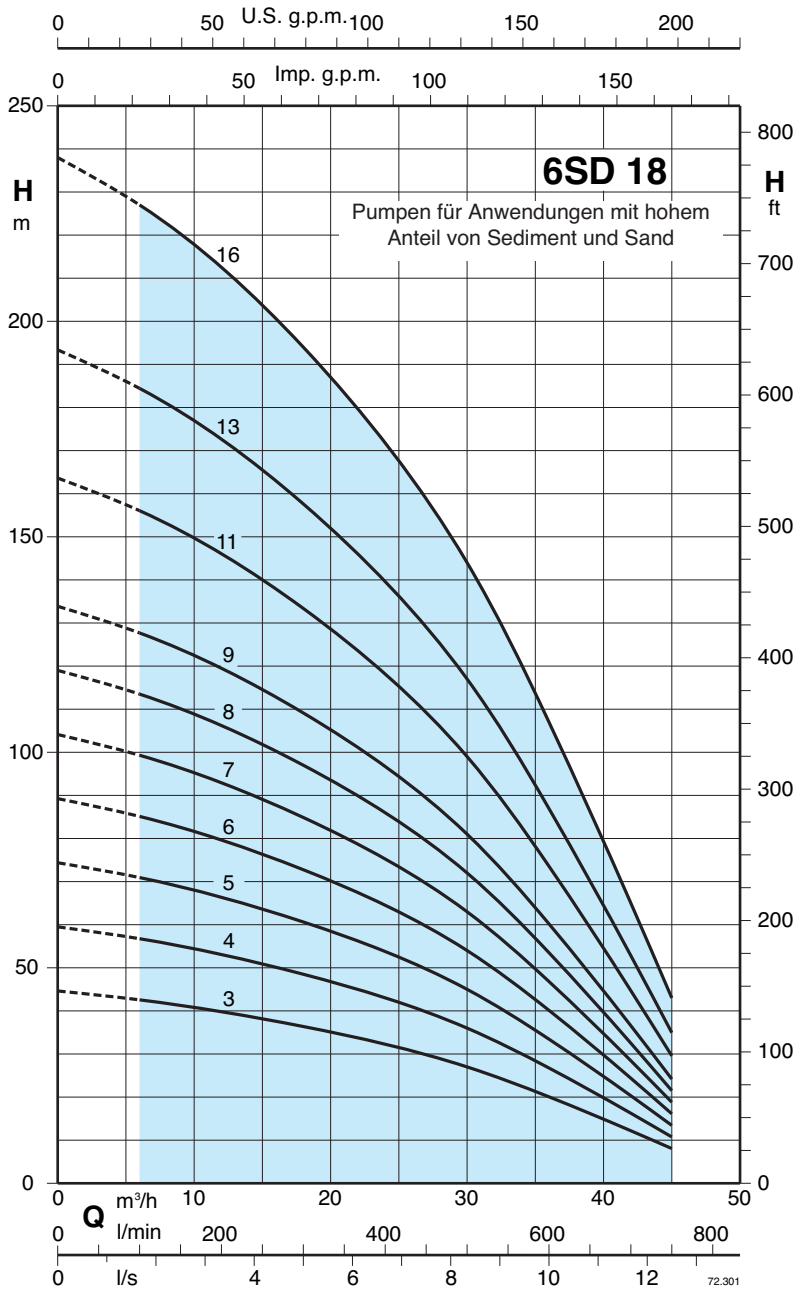


3~	P <sub>2</sub>		Q	$n \approx 2900$ 1/min												
	kW	HP		m³/h	5	9	12	15	18	21	24	27	30	33		
				l/min	83,3	150	200	250	300	350	400	450	500	550		
6SDN 21/5	4	5,5	H m	54	51	48,5	46,5	45	41,5	36	29	21,5	11,5			
6SDN 21/7	5,5	7,5		75,5	71,5	68	65	62,5	58	50	41	30	16			
6SDN 21/9	7,5	10		97	92	87,5	83,5	80,5	74,5	64,5	53	38,5	21			
6SDN 21/11	9,2	12,5		119	112	107	102	99	91	79	64	47	25,5			
6SDN 21/14	11	15		151	143	136	130	125	116	100	81,5	60	32,5			
6SDN 21/16	13 (15)	17,5 (20)		173	163	155	149	143	132	114	93	69	37			
6SDN 21/19	15	20		205	194	185	176	170	157	136	111	81,5	44			
6SDN 21/23	18,5	25		249	235	224	213	206	190	164	134	99	53			
6SDN 21/28	22	30		303	286	272	260	251	231	200	163	120	64,5			

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	565	13,3
	660	14,5
	755	15,7
	850	16,9
	990	18,7
	1085	19,9
	1225	21,7
1480	24,5	
1710	27,5	

### Kennlinien, Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

### Abmessung und Gewicht

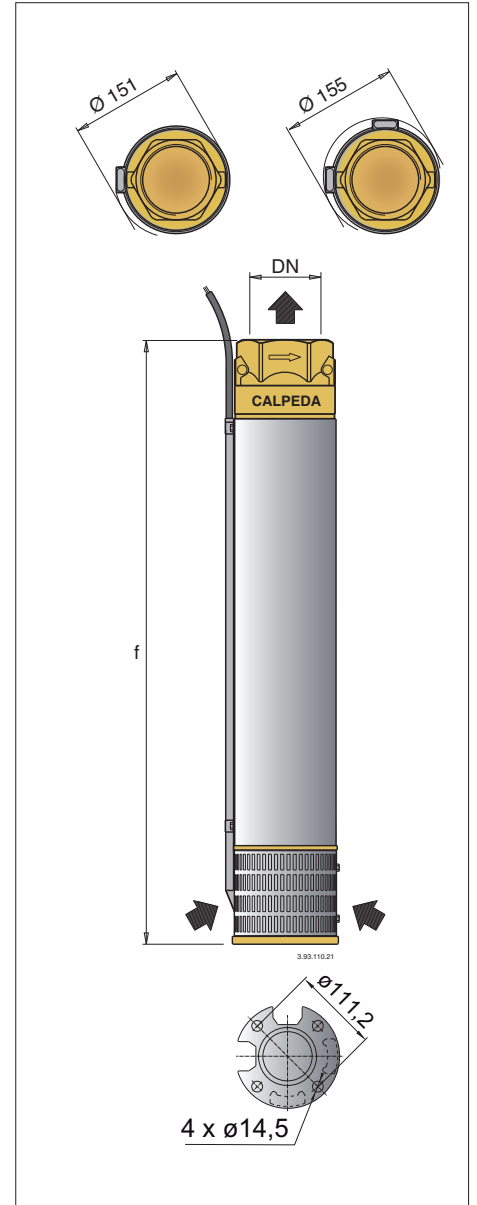
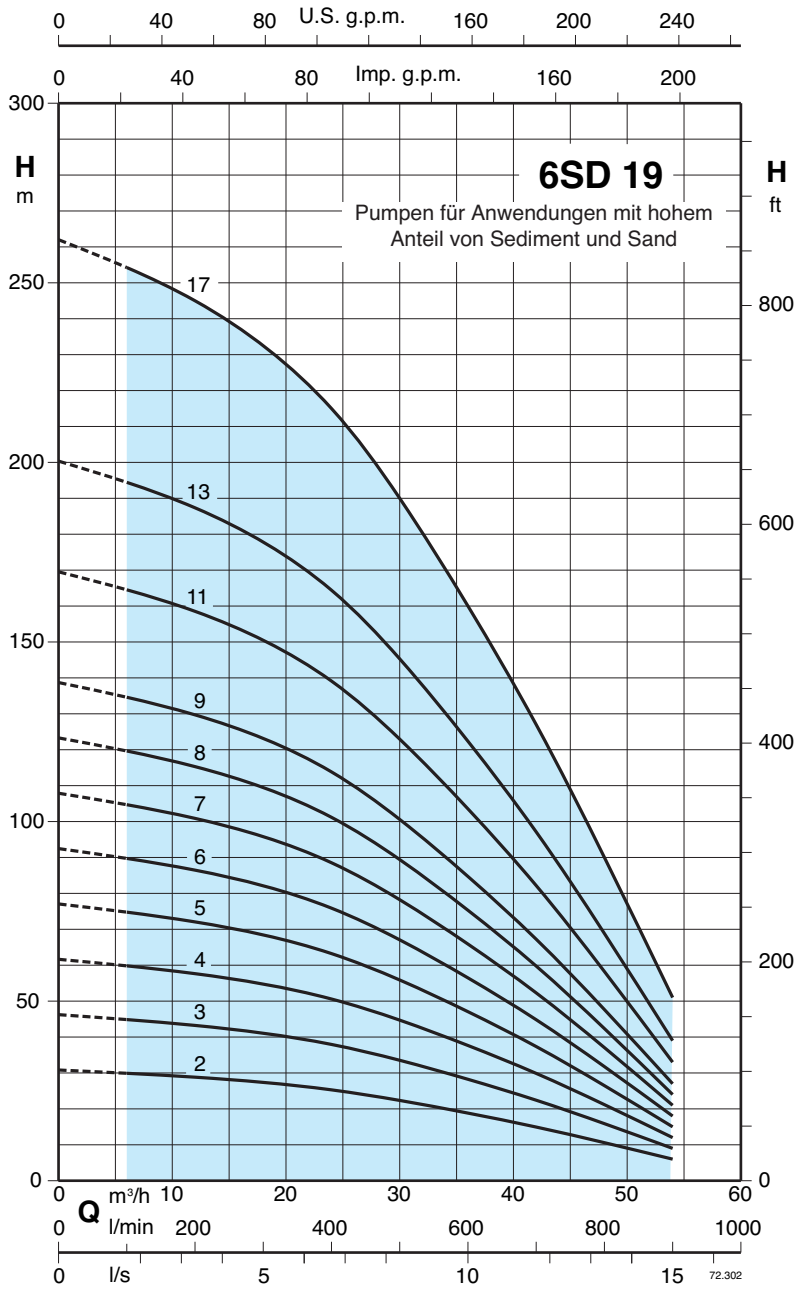


3~	P <sub>2</sub>		Q	$n \approx 2900$ rpm														
	kW	HP		H														
				m		ft		m		ft		m		ft				
6SD 18/3	4	5,5	42	39	36	32	27	20	12	8								
6SD 18/4	5,5	7,5	56	53	48	43	36	27	16	11								
6SD 18/5	7,5	10	70	66	60	53	45	34	21	13								
6SD 18/6	9,2	12,5	85	79	72	64	54	40	25	16								
6SD 18/7	9,2	12,5	100	93	84	75	63	46	28	19								
6SD 18/8	11	15	113	105	96	86	72	54	32	21								
6SD 18/9	13 (15)	17,5 (20)	127	119	108	96	81	60	37	24								
6SD 18/11	15	20	156	145	132	118	99	74	45	30								
6SD 18/13	18,5	25	184	172	157	139	117	87	52	35								
6SD 18/16	22	30	227	213	194	172	144	107	65	43								

DN	f	
	mm	kg
G 3 ISO 228	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2064	50,2

### Kennlinien, Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

### Abmessung und Gewicht



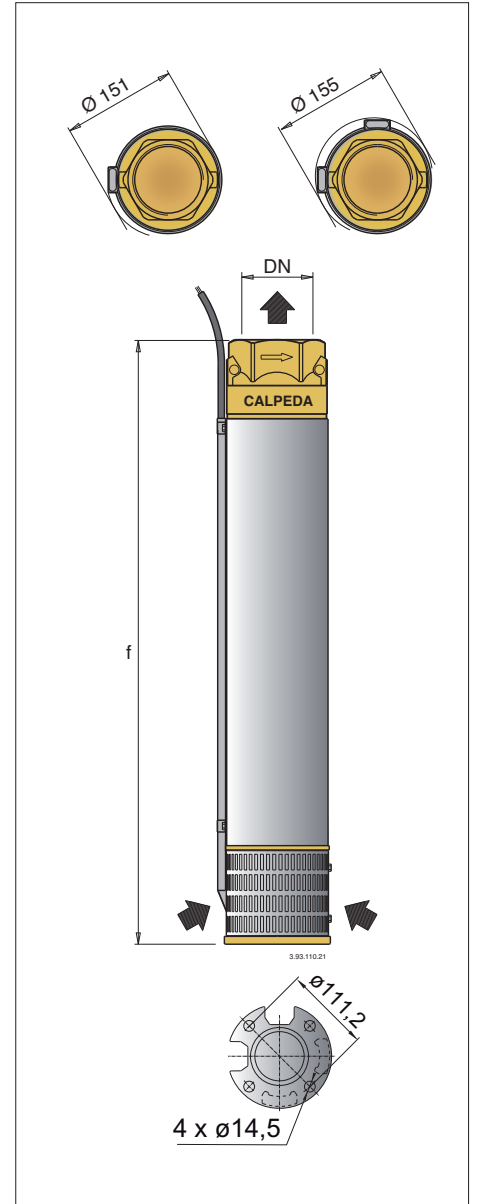
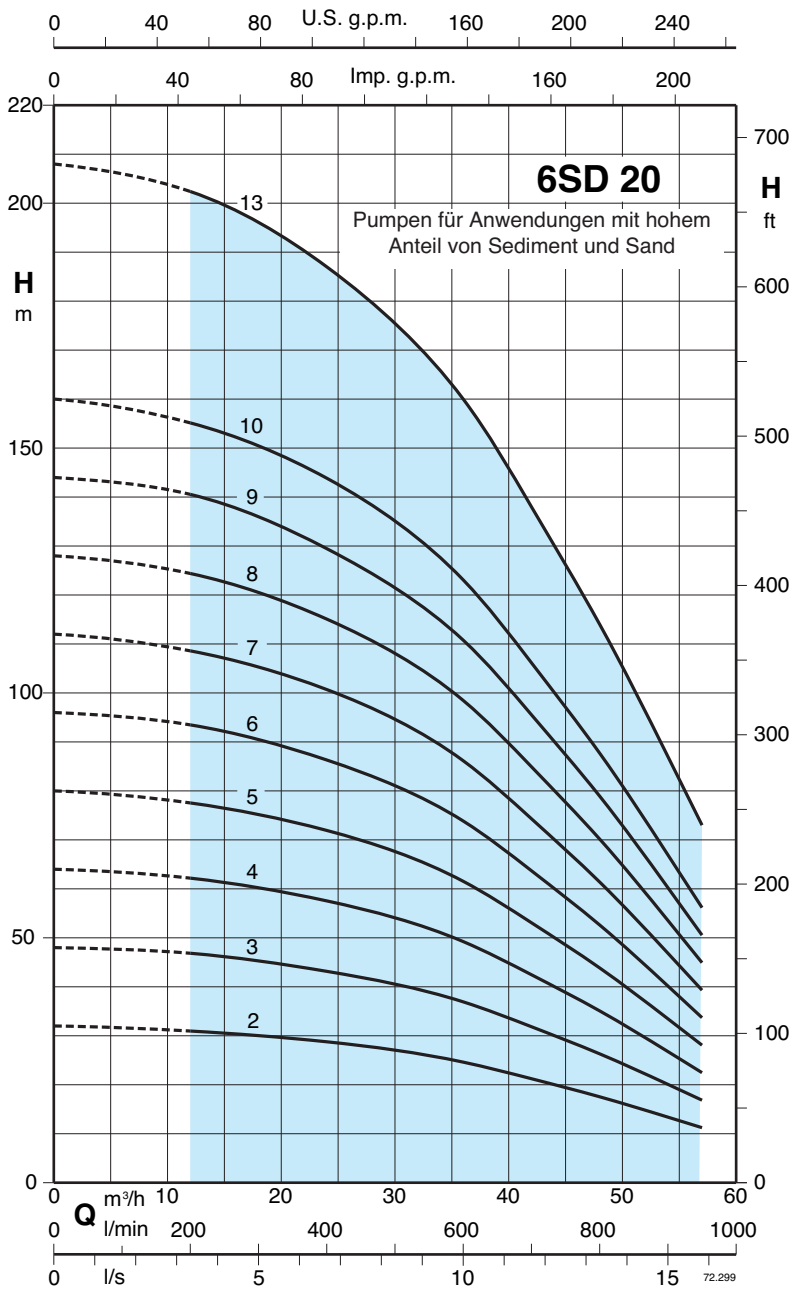
3~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 rpm											
	kW	HP	m <sup>3</sup> /h	6	12	18	24	30	36	42	48	54			
6SD 19/2	4	5,5		30	29	27	25	22	19	15	10	6			
6SD 19/3	5,5	7,5		45	43	41	38	33	29	23	15	9			
6SD 19/4	7,5	10		60	57	55	50	45	38	30	21	12			
6SD 19/5	9,2	12,5		75	72	69	63	56	47	38	26	15			
6SD 19/6	11	15		90	86	82	75	67	56	45	31	18			
6SD 19/7	13 (15)	17,5 (20)	H m	105	100	96	88	79	66	53	37	21			
6SD 19/8	15	20		120	115	110	101	89	75	60	42	24			
6SD 19/9	15	20		135	130	123	114	100	85	68	47	27			
6SD 19/11	18,5	25		165	158	151	139	123	104	83	58	33			
6SD 19/13	22	30		195	188	179	164	145	122	98	69	39			
6SD 19/17	30	40		255	245	234	215	190	160	127	90	51			

DN	f	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
1737	43	
2173	53	



**Kennlinien, Kenndaten n ≈ 2900 1/min**

**Abmessung und Gewicht**



3~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 rpm														
	kW	HP		H														
				m														
				12	18	24	30	36	42	48	54	57						
				200	300	400	500	600	700	800	900	950						
6SD 20/2	5,5	7,5		31	30	29	28	24	21	17	13	11						
6SD 20/3	7,5	10		46	45	44	42	37	32	26	20	17						
6SD 20/4	9,2	12,5		62	60	58	55	49	42	35	26	22						
6SD 20/5	11	15		77	76	73	68	61	53	44	33	28						
6SD 20/6	13 (15)	17,5 (20)		93	91	87	83	73	63	53	40	34						
6SD 20/7	15	20		108	106	102	96	86	74	61	47	39						
6SD 20/8	18,5	25		124	120	115	110	99	85	70	53	45						
6SD 20/9	18,5	25		140	136	130	124	111	96	79	60	51						
6SD 20/10	22	30		155	151	144	138	123	106	88	67	56						
6SD 20/13	30	40		202	196	188	179	160	138	114	87	73						

DN	f	
	mm	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1410	36,2
	1737	44,4

