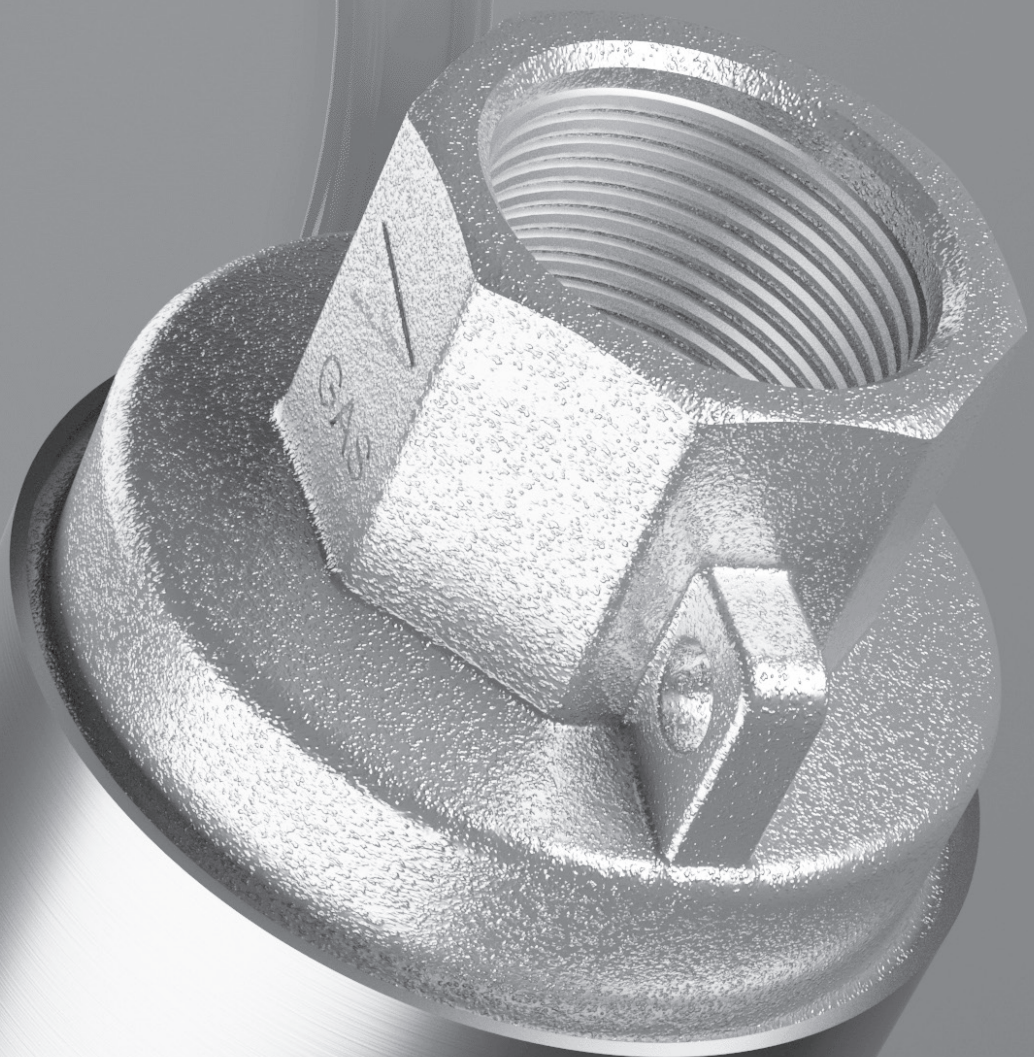


S4

4" UNTERWASSERPUMPEN





TECHNISCHE DATEN

Arbeitsbereich: bis zu 21,6 m³/h mit einer Förderhöhe von bis zu 427 Metern

Art der gepumpten Flüssigkeit: sauber, frei von Feststoffen und abrasiven Substanzen nicht viskos, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral

Maximaler Durchmesser der Pumpe: 99 mm

Maximale Sandmenge: 150 g/m³

Anschluss: S4-1, S4-2, S4-3, S4-4, S4-6: 1"1/4
S4-8, S4-12, S4-16: 2"

Material der Laufräder: Technopolymer

Flüssigkeitstemperaturbereich: Von 0 ° C bis + 40 C

Maximale Eintauchtiefe: 250 m (40L) / 300 m (4GG)

Maximale Anzahl von Starts: 20 / Std.

Motorschutzklasse: IP 68

Motorisoliationsklasse: F

Einphasige Leistungsaufnahme: 1x230 V 50 Hz

Dreiphasige Leistungsaufnahme: 3x230 V 50 Hz - 3x400 V 50 Hz,

Mögliche Art der Installation: in vertikaler Position befestigt. Horizontalinstallation ist möglich, mit Kühlmantel

Sonderausführungen auf Anfrage: Unterschiedliche Spannungen, unterschiedliche Kabellängen, Version mit 4GX oder 4TW Motor

Zertifizierung: ACS-Zertifikat. Das WRAS- und das DM174-Zertifikat stehen noch aus



PUMPENKÖRPER UND
WASSERGEFÜLLTER
MOTOR



PUMPENKÖRPER

DM 174

PUMPENKÖRPER
UND MOTOR

ANWENDUNG

Mehrstufige Elektro-Unterwasserpumpe mit einem wassergefülltem oder Öl gefüllten DAB-Motor, der eine Vielzahl von Hydraulikleistungen bereitstellt. Entwickelt für die Wasserversorgung, Gartenarbeit und Bewässerung sowie die Wasserförderung aus Bohrlöchern, im privaten und gewerblichen Bereich. Anwendungen in Bewässerungssysteme auch für die Landwirtschaft.

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Technopolymer-Laufräder im Gehäuse mit Stellringen aus Edelstahl. Pumpenbuchse, Welle, Kupplung mit Motor, integrierter Filter und Kabelabdeckung aus Edelstahl. Saug- und Druckanschluss aus Edelstahl AISI 304. Abnehmbares eingebautes Rückschlagventil in Technopolymer oder mit Edelstahlplatte (je nach Modell). Laufräder aus Technopolymer, die entsprechend hohe Wirkungsgrade gewährleisten. Entsprechen der Richtlinie 2009/125 / EG (Eco Design - ErP) mit MEI-Index $\geq 0,4$ für die gesamte Serie. ACS-Zertifikat erteilt, das WRAS- und das DM174-Zertifikat steht noch aus.

BAUART DES MOTORS

Der Pumpenkörper kann an 4GG Motoren angeschlossen werden (4TW oder 4GX auf Anfrage).

4GG ist ein zweipoliger Asynchronmotor mit wasserberührten Teilen aus Edelstahl AISI 304. Die Kugellager und die Buchsen werden gekühlt und geschmiert mit einer Mischung aus Wasser und Glykol. Der Rotor ist an einem selbstzentrierenden Lager von Kingsbury montiert, das hohen axialen Belastungen standhält. Der Stator ist in **ein wärmehärtendes Isolierharz mit hoher Wärmeableitungsfähigkeit eingetaucht** und in einem luftdichten Edelstahl AISI 304 Gehäuse eingeschlossen.

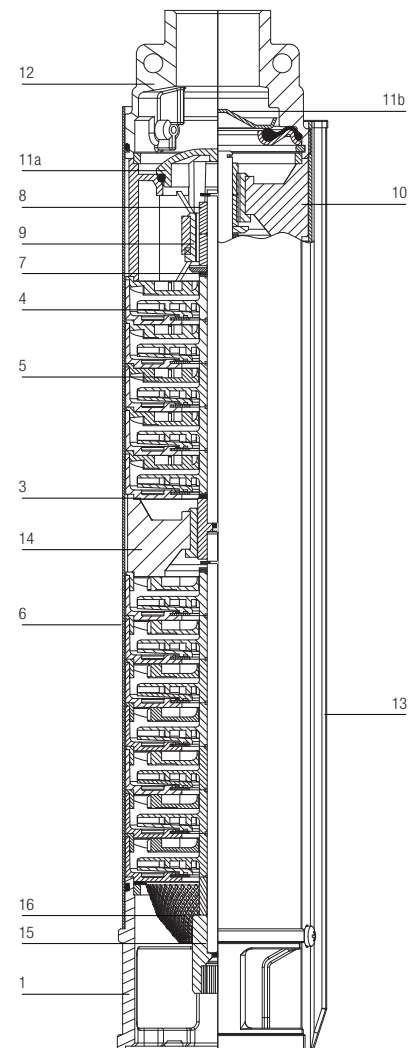
40L ist ein zweipoliger Asynchronmotor mit wasserberührten Teilen aus Edelstahl AISI 304L. Die Kühlung und Schmierung von Kugellagern wird durch eine spezielle Flüssigkeit gewährleistet, die für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen ist. Der aufwickelbare Stator ist in einem Gehäuse aus Edelstahl AISI 304L untergebracht, das mit Stahlstiften an der oberen Halterung des Motors befestigt ist. Ausgestattet mit einer Carbon-Keramik-Gleitringdichtung.

Für beide Motoren:

Abnehmbarer Kabelstecker, ACS-, WRAS- und KTW-zertifiziertes Kabel, Motor für Wechselrichter geeignet (30 Hz - 50 Hz). In der 50-Hz-Einphasenversion befinden sich der Kondensator und der manuell rücksetzbare Überlastschutz in der elektrischen Steuertafel (separat zu bestellen/ in der KIT-Version enthalten). In der dreiphasigen Version muss der Schutz vom Benutzer gewährleistet werden.

MATERIALIEN

N°	EINZELTEILE*	MATERIALIEN	
1	LATERNE / UNTERER ANSCHLUSS	PRÄZISIONSGUSSSTAHL AISI 304	
2	SCHRAUBEN	EDELSTAHL AISI 304	
3	LAUFRAD GEHÄUSE	S4 1/13÷37 S4 2÷8/... BIS ZU 20 STUFEN	TECHNOPOLYMER + EDELSTAHL RING
		S4 1/48 S4 2÷8/... BIS ZU 20 STUFEN S4 12/... S4 16/...	EDELSTAHL AISI 304
4	LAUFRAD	TECHNOPOLYMER	
5	DIFFUSOR	TECHNOPOLYMER	
6	MANTEL	EDELSTAHL AISI 304	
7	AXIALLAGER	EDELSTAHL AISI 304	
8	WELLENHÜLSE	EDELSTAHL AISI 304	
9	BUCHSENLAGER	GUMMI-TPU	
10	OBERER ANSCHLUSS	TECHNOPOLYMER	
11a	RÜCKSCHLAGVENTIL	S4 1/13÷37 S4 2÷6/... BIS ZU 20 STUFEN S4 8/5÷21 S4 12÷16/... BIS ZU 20 STUFEN	TECHNOPOLYMER
11b		S4 1/48 S4 2÷6/... BIS ZU 20 STUFEN S4 8/27÷50 S4 12÷16/... ÜBER 13 STUFEN	EDELSTAHL AISI 304 + GUMMI NBR
12	DRUCKANSCHLUSS	PRÄZISIONSGUSSSTAHL AISI 304	
13	KABELABDECKUNG	EDELSTAHL AISI 304	
14	ZWISCHENBUCHSE	EDELSTAHL AISI 304	
15	WELLE MIT KUPPLUNG	EDELSTAHL AISI 420	
16	FILTER	EDELSTAHL AISI 304	



* In Kontakt mit der Flüssigkeit.

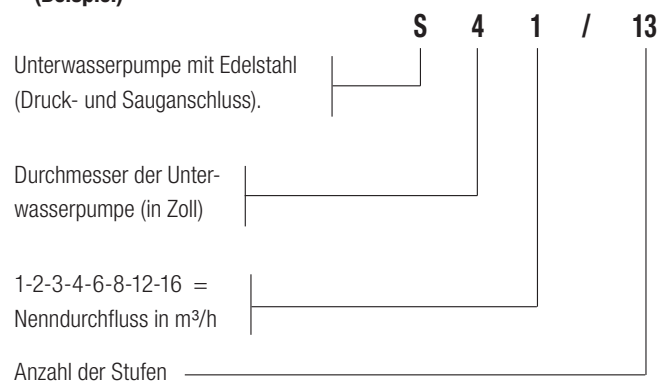
ALS STANDARDVERSION ERHÄLTICH

Hydraulikteil	Hydraulikteil mit Öl gefülltem Motor	Hydraulikteil mit wassergefülltem Motor
---------------	--------------------------------------	---

Kit mit Pumpenkörper und Motor, Stromversorgungskabel, Kabel und Steuerkasten (Controlbox).

KIT BESTEHEND AUS 15 Metern Kabel und Seil	KIT BESTEHEND AUS 30 Metern Kabel und Seil	KIT BESTEHEND AUS 40 Metern Kabel und Seil
S4 1/13	S4 1/19	S4 1/37
S4 2/7	S4 1/26	S4 1/48
S4 2/10	S4 2/14	S4 2/20
S4 3/6	S4 3/13	S4 2/28
S4 3/9	S4 4/14	S4 2/40
S4 4/4	S4 6/14	S4 3/19
S4 4/7	S4 6/21	S4 3/25
S4 4/9	S4 8/15	S4 3/32
S4 6/5		S4 3/39
S4 6/7		S4 4/19
S4 6/10		S4 4/27
S4 8/5		
S4 8/7		
S4 8/9		
S4 12/6		
S4 12/9		
S4 12/13		
S4 16/8		
S4 16/12		

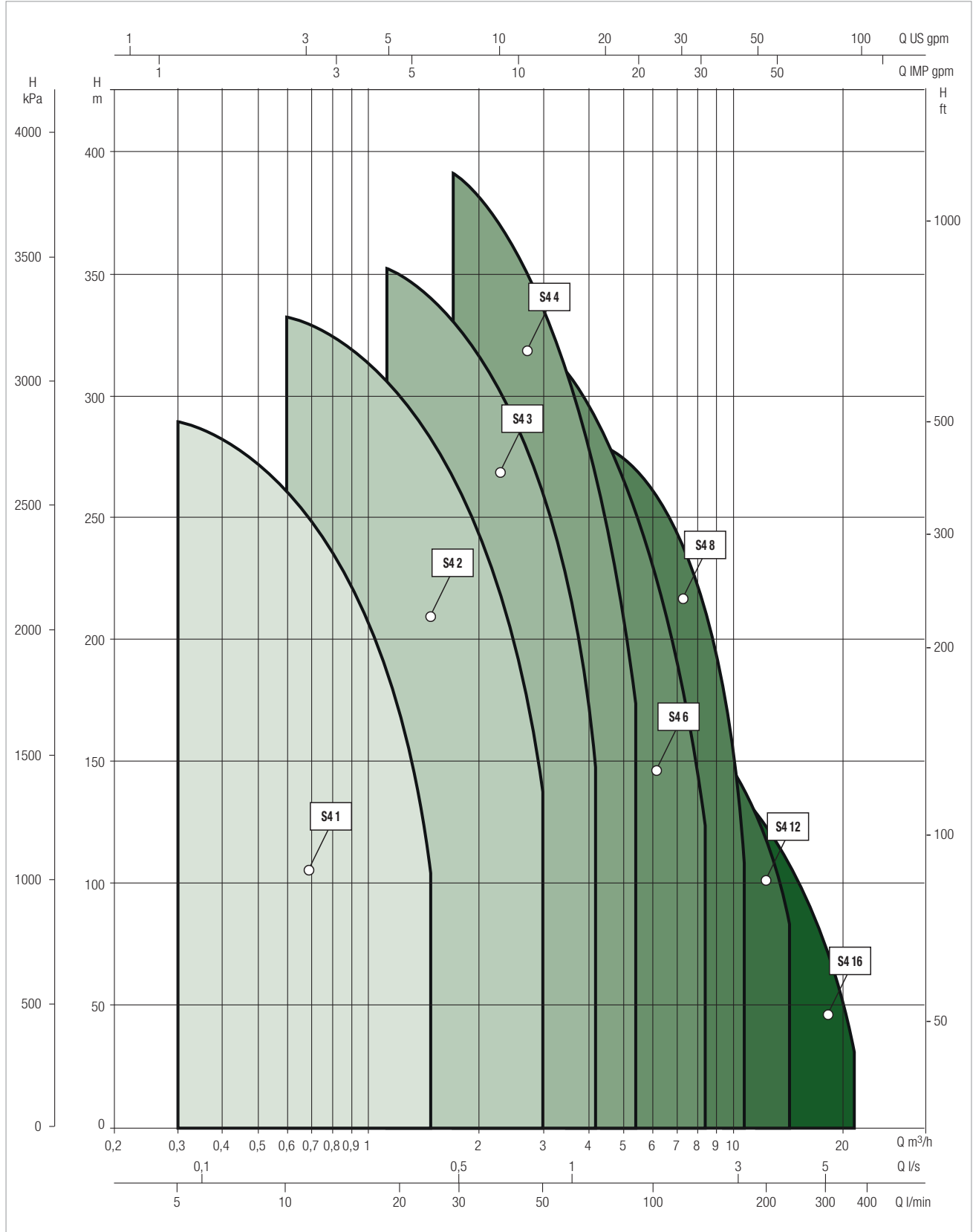
– Bezeichnung: (Beispiel)



LEISTUNGSBEREICH

Die Leistungskurven basieren auf kinematischen Viskositätswerten = 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Kurventoleranz nach ISO 9906.

GRAFISCHE AUSWAHLTABELLE



LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN		HYDRAULISCHE DATEN																					
	P2 NENNLEISTUNG		Q=m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	4,2	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6
	kW	PS	Q=l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	70	90	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360
S4 1/13	0,37	0,5	83	78	69	56	41	22																
S4 1/19	0,55	0,75	121	111	101	82	70	45																
S4 1/26	0,75	1	173	163	148	125	98	65																
S4 1/37	1,1	1,5	236	222	196	175	130	80																
S4 1/48	1,5	2	306	289	255	225	175	100																
S4 2/7	0,37	0,5	47		44	42	40	38	35	28	18													
S4 2/10	0,55	0,75	67		62	60	58	54	50	40	26													
S4 2/14	0,75	1	94		90	86	80	76	70	56	36													
S4 2/20	1,1	1,5	134		128	122	117	108	100	80	52													
S4 2/28	1,5	2	188		180	171	163	151	140	112	73													
S4 2/40	2,2	3	268		255	245	231	216	200	160	104													
S4 2/52	3	4	348		331	319	302	281	260	208	135													
S4 3/6	0,37	0,5	33				32	31	30	26	23	13												
S4 3/9	0,55	0,75	50				47	45	44	40	34	20												
S4 3/13	0,75	1	72				68	66	64	57	50	29												
S4 3/19	1,1	1,5	105				100	98	93	86	72	42												
S4 3/25	1,5	2	138				130	127	122	110	95	55												
S4 3/32	2,2	3	176				168	162	157	141	120	70												
S4 3/39	2,2	3	215				204	198	191	172	147	86												
S4 3/45	3	4	247				233	228	220	198	170	99												
S4 3/51	3	4	280				267	260	250	224	193	112												
S4 3/67	4	5,5	368				350	340	328	294	254	147												
S4 4/4	0,37	0,5	28						25	24	22	17	11											
S4 4/7	0,55	0,75	48						44	41	38	30	19											
S4 4/9	0,75	1	62						56	53	49	39	25											
S4 4/14	1,1	1,5	96						87	82	76	61	39											
S4 4/19	1,5	2	131						118	112	103	82	53											
S4 4/27	2,2	3	186						168	159	147	117	75											
S4 4/35	3	4	241						218	206	191	152	97											
S4 4/48	4	5,5	331						299	283	261	208	133											
S4 4/62	5,5	7,5	427						386	365	338	269	172											
S4 6/5	0,55	0,75	30						28	26	24	21	19	15	10									
S4 6/7	0,75	1	42						38	37	33	29	27	21	14									
S4 6/10	1,1	1,5	60						55	52	47	42	38	30	20									
S4 6/14	1,5	2	84						78	75	66	59	53	42	28									
S4 6/21	2,2	3	126						116	110	99	88	80	63	42									
S4 6/29	3	4	174						160	152	137	122	110	87	58									
S4 6/38	4	5,5	228						209	200	179	160	144	114	76									
S4 6/52	5,5	7,5	312						285	274	244	218	198	156	104									
S4 6/61	7,5	10	366						334	322	287	256	232	183	122									
S4 8/5	0,75	1	30							30	28	27	26	24	21	16	11							
S4 8/7	1,1	1,5	42							41	39	38	37	34	29	23	16							
S4 8/9	1,5	2	54							52	50	49	48	44	37	29	20							
S4 8/15	2,2	3	90							86	83	81	79	73	62	48	33							
S4 8/21	3	4	130							125	120	117	112	103	86	68	47							
S4 8/27	4	5,5	162							155	151	146	144	132	111	87	60							
S4 8/35	5,5	7,5	210							202	195	192	187	171	144	113	78							
S4 8/38	5,5	7,5	228							219	211	207	203	186	156	122	84							
S4 8/47	7,5	10	280							270	261	255	251	230	193	151	104							
S4 8/50	7,5	10	298							288	278	273	267	244	206	161	111							
S4 12/6	1,1	1,5	30										29	28	25	24	23	21	18	11				
S4 12/9	1,5	2	46										42	40	38	36	34	31	28	17				
S4 12/13	2,2	3	66										61	59	55	52	49	44	38	23				
S4 12/18	3	4	91										84	82	76	72	68	60	52	31				
S4 12/24	4	5,5	122										112	110	101	96	91	81	70	46				
S4 12/34	5,5	7,5	172										158	156	144	136	129	115	101	65				
S4 12/44	7,5	10	215										192	188	175	165	156	140	124	81				
S4 16/8	1,5	2	37														31	29	26	22	18	13	7	
S4 16/12	2,2	3	55														46	43	39	33	27	19	10	
S4 16/16	3	4	73														61	57	52	44	36	25	13	
S4 16/21	4	5,5	96														81	75	68	58	47	33	18	
S4 16/29	5,5	7,5	133														111	104	94	80	65	46	24	
S4 16/38	7,5	10	174														146	136	124	105	86	60	32	

LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN		HYDRAULISCHE DATEN						
	P2 NENNLEISTUNG		Q=m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
	kW	PS	Q=l/min	0	5	10	15	20	25
S4 1/13	0,37	0,5	H (m)	83	78	69	56	41	22
S4 1/19	0,55	0,75		121	111	101	82	70	45
S4 1/26	0,75	1		173	163	148	125	98	65
S4 1/37	1,1	1,5		236	222	196	175	130	80
S4 1/48	1,5	2		306	289	255	225	175	100

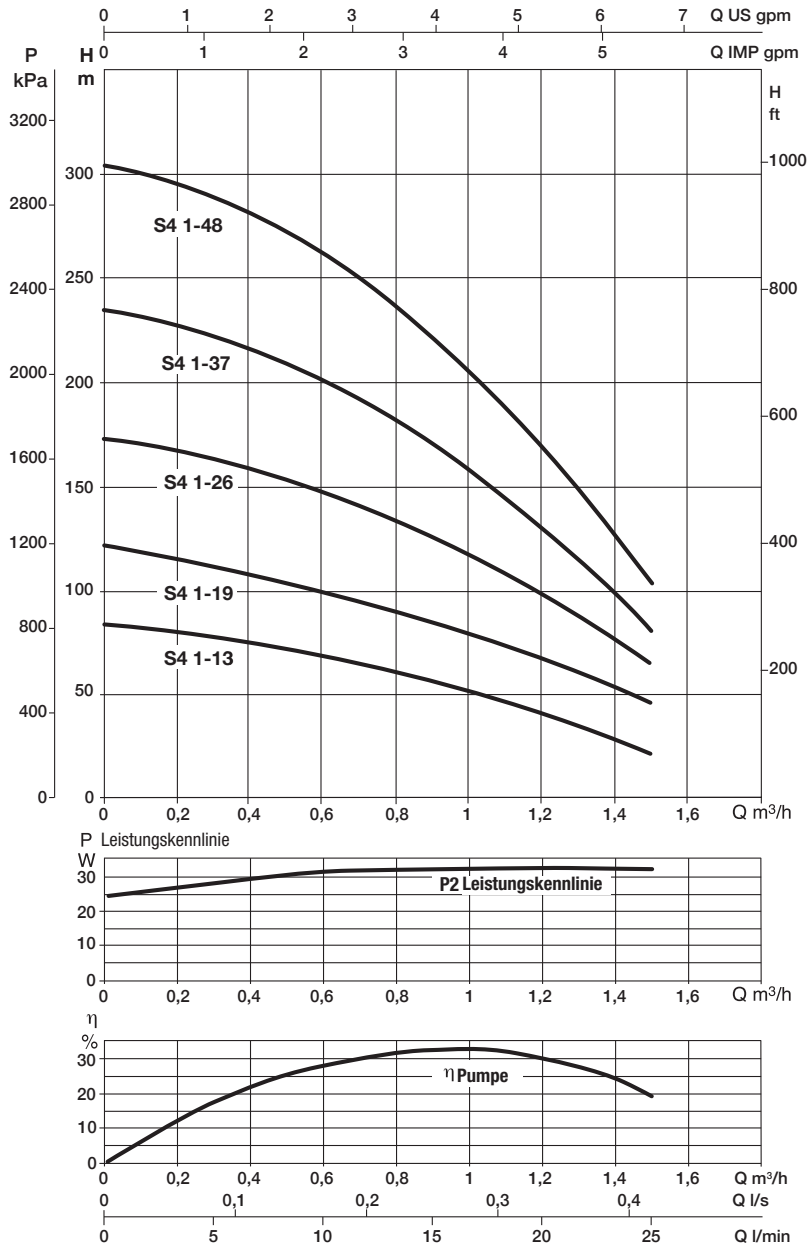
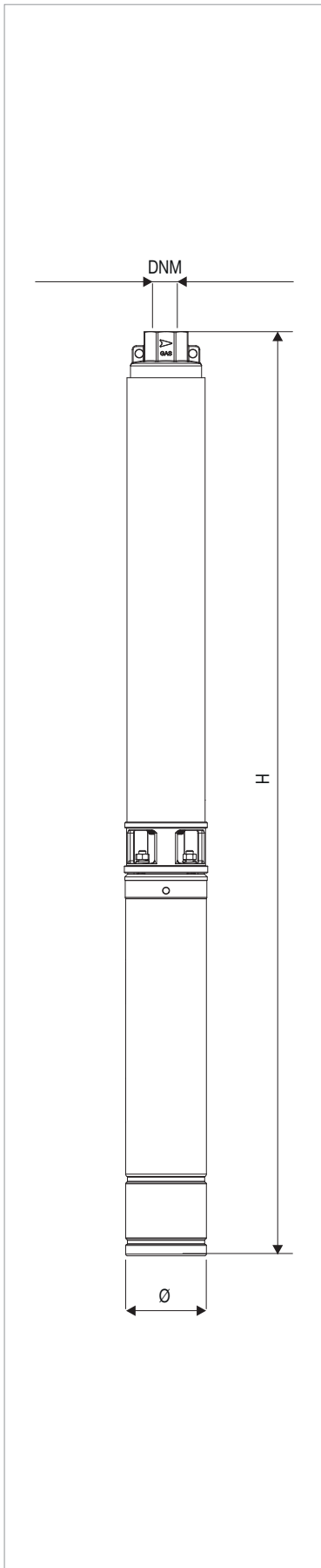
ELEKTRISCHE DATEN UND MÄßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMÄßE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		In A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 1/13	40L M	1 x 230 V ~	0,37	0,5	3,5	99	722	1" 1/4	120	120	822	0,012	10,2
	40L T	3 x 230 V ~	0,37	0,5	2,1	99	722	1" 1/4	120	120	822	0,012	10,2
	40L T	3 x 400 V ~	0,37	0,5	1,2	99	722	1" 1/4	120	120	822	0,012	10,2
	4GG M	1 x 230 V ~	0,37	0,5	3,3	99	674	1" 1/4	110	110	720	0,009	10,6
	4GG T	3 x 230 V ~	0,37	0,5	2,7	99	654	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,9
	4GG T	3 x 400 V ~	0,37	0,5	1,6	99	654	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,9
S4 1/19	40L M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,5	99	847	1" 1/4	120	120	947	0,014	12,1
	40L T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,8	99	827	1" 1/4	120	120	927	0,013	11,2
	40L T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	2,2	99	827	1" 1/4	120	120	927	0,013	11,2
	4GG M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,6	99	809	1" 1/4	120	120	909	0,013	13,3
	4GG T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,3	99	779	1" 1/4	120	120	879	0,013	11,6
	4GG T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	1,9	99	779	1" 1/4	120	120	879	0,013	11,6
S4 1/26	40L M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,3	99	1001	1" 1/4	120	120	1101	0,016	14,3
	40L T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,5	99	971	1" 1/4	120	120	1071	0,015	13
	40L T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,6	99	971	1" 1/4	120	120	1071	0,015	13
	4GG M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,2	99	953	1" 1/4	120	120	1053	0,015	15,2
	4GG T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,1	99	933	1" 1/4	120	120	1033	0,015	14,2
	4GG T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,4	99	933	1" 1/4	120	120	1033	0,015	14,2
S4 1/37	40L M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,5	99	1251	1" 1/4	120	120	1351	0,019	17
	40L T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	6,2	99	1231	1" 1/4	120	120	1331	0,019	16
	40L T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,6	99	1231	1" 1/4	120	120	1331	0,019	16
	4GG M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,6	99	1228	1" 1/4	120	120	1328	0,019	19,1
	4GG T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	5,5	99	1183	1" 1/4	120	120	1283	0,018	16,9
	4GG T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,2	99	1183	1" 1/4	120	120	1283	0,018	16,9
S4 1/48	40L M	1 x 230 V ~	1,5	2	10,8	99	1492	1" 1/4	120	120	1592	0,023	20,4
	40L T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,9	99	1446	1" 1/4	120	120	1546	0,022	18,4
	40L T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,6	99	1446	1" 1/4	120	120	1546	0,022	18,4
	4GG M	1 x 230 V ~	1,5	2	11	99	1485	1" 1/4	120	120	1585	0,023	22,7
	4GG T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,6	99	1440	1" 1/4	120	120	1540	0,022	20,5
	4GG T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,4	99	1440	1" 1/4	120	120	1540	0,022	20,5

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.
 40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölgefüllter Motor.

S4 1

4" UNTERWASSERPUMPEN



Die Leistungskurven basieren auf kinematischen Viskositätswerten = 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³.
Kurventoleranz nach ISO 9906.

LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz

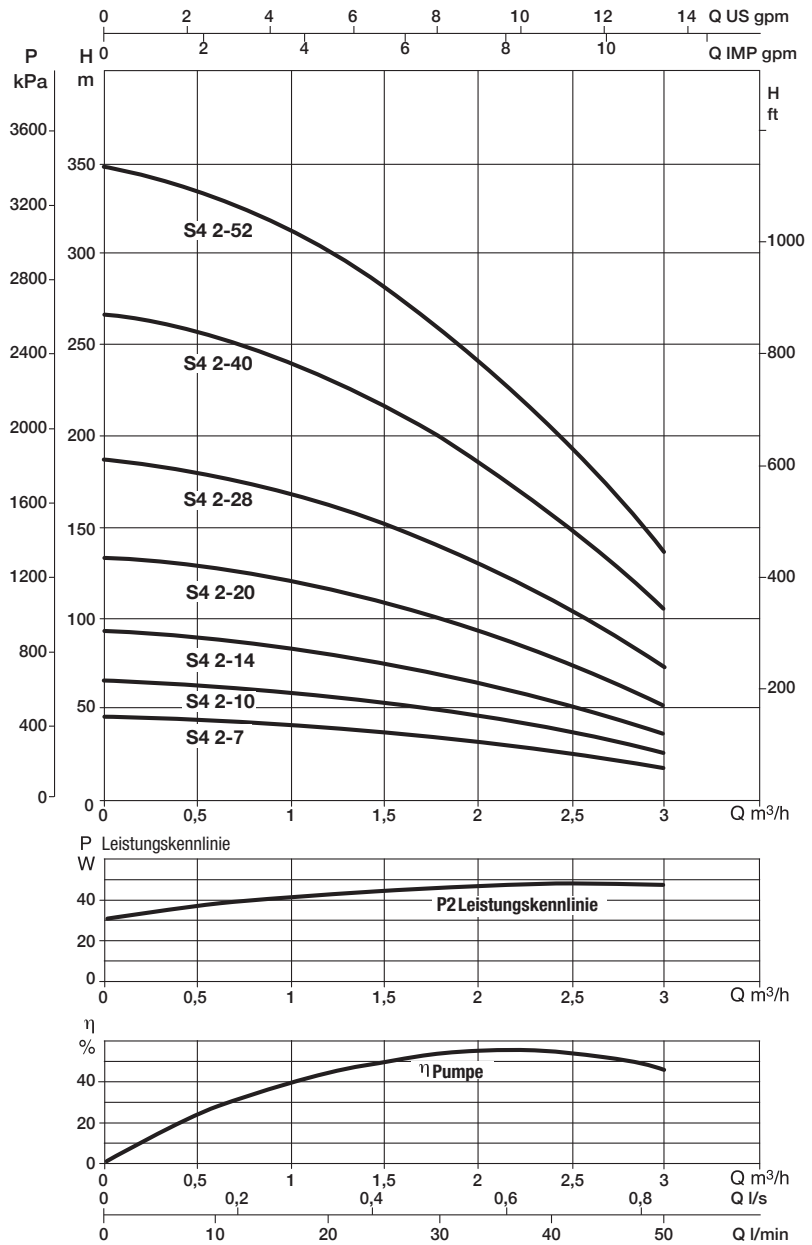
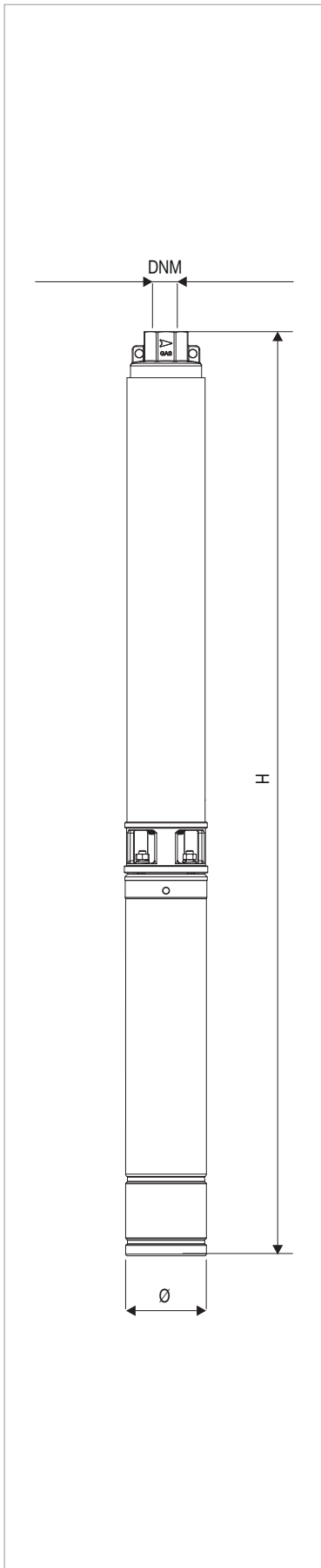
MODELL	ELEKTRISCHE DATEN		HYDRAULISCHE DATEN								
	P2 NENNLEISTUNG		Q=m³/h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0
	kW	PS	Q=l/min	0	10	15	20	25	30	40	50
S4 2/7	0,37	0,5	H (m)	47	44	42	40	38	35	28	18
S4 2/10	0,55	0,75		67	62	60	58	54	50	40	26
S4 2/14	0,75	1		94	90	86	80	76	70	56	36
S4 2/20	1,1	1,5		134	128	122	117	108	100	80	52
S4 2/28	1,5	2		188	180	171	163	151	140	112	73
S4 2/40	2,2	3		268	255	245	231	216	200	160	104
S4 2/52	3	4		348	331	319	302	281	260	208	135

ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMABE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		In A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 2/7	40L M	1 x 230 V ~	0,37	0,5	3,5	99	642	1" 1/4	110	110	650	0,008	9,5
	40L T	3 x 230 V ~	0,37	0,5	2,1	99	642	1" 1/4	110	110	650	0,008	9,5
	40L T	3 x 400 V ~	0,37	0,5	1,2	99	642	1" 1/4	110	110	650	0,008	9,5
	4GG M	1 x 230 V ~	0,37	0,5	3,3	99	594	1" 1/4	110	110	650	0,008	9,9
	4GG T	3 x 230 V ~	0,37	0,5	2,7	99	574	1" 1/4	110	110	650	0,008	9,2
	4GG T	3 x 400 V ~	0,37	0,5	1,6	99	574	1" 1/4	110	110	650	0,008	9,2
S4 2/10	40L M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,5	99	726	1" 1/4	120	120	826	0,012	10,9
	40L T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,8	99	706	1" 1/4	110	110	720	0,009	10
	40L T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	2,2	99	706	1" 1/4	110	110	720	0,009	10
	4GG M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,6	99	688	1" 1/4	110	110	720	0,009	12,1
	4GG T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,3	99	658	1" 1/4	110	110	720	0,009	10,4
	4GG T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	1,9	99	658	1" 1/4	110	110	720	0,009	10,4
S4 2/14	40L M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,3	99	840	1" 1/4	120	120	940	0,014	12,7
	40L T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,5	99	810	1" 1/4	120	120	910	0,013	11,4
	40L T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,6	99	810	1" 1/4	120	120	910	0,013	11,4
	4GG M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,2	99	792	1" 1/4	120	120	892	0,013	13,6
	4GG T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,1	99	772	1" 1/4	120	120	872	0,013	12,6
	4GG T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,4	99	772	1" 1/4	120	120	872	0,013	12,6
S4 2/20	40L M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,5	99	987	1" 1/4	120	120	1087	0,016	14,6
	40L T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	6,2	99	967	1" 1/4	120	120	1067	0,015	13,6
	40L T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,6	99	967	1" 1/4	120	120	1067	0,015	13,6
	4GG M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,6	99	964	1" 1/4	120	120	1064	0,015	16,7
	4GG T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	5,5	99	919	1" 1/4	120	120	1019	0,015	14,5
	4GG T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,2	99	919	1" 1/4	120	120	1019	0,015	14,5
S4 2/28	40L M	1 x 230 V ~	1,5	2	10,8	99	1089	1" 1/4	120	120	1189	0,017	18,3
	40L T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,9	99	1043	1" 1/4	120	120	1143	0,016	16,3
	40L T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,6	99	1043	1" 1/4	120	120	1143	0,016	16,3
	4GG M	1 x 230 V ~	1,5	2	11	99	1082	1" 1/4	120	120	1182	0,017	20,6
	4GG T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,6	99	1037	1" 1/4	120	120	1137	0,016	18,4
	4GG T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,4	99	1037	1" 1/4	120	120	1137	0,016	18,4
S4 2/40	40L M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1421	1" 1/4	120	120	1521	0,022	23,8
	40L T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,4	99	1401	1" 1/4	120	120	1501	0,022	22,7
	40L T	3 x 400 V ~	2,2	3	6	99	1401	1" 1/4	120	120	1501	0,022	22,7
	4GG M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1356	1" 1/4	120	120	1456	0,021	24
	4GG T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,2	99	1336	1" 1/4	120	120	1436	0,021	23,3
	4GG T	3 x 400 V ~	2,2	3	5,9	99	1336	1" 1/4	120	120	1436	0,021	23,3
S4 2/52	40L T	3 x 230 V ~	3	4	13	99	1677	1" 1/4	120	120	1777	0,026	27,3
	40L T	3 x 400 V ~	3	4	7,5	99	1677	1" 1/4	120	120	1777	0,026	27,3
	4GG T	3 x 230 V ~	3	4	14,3	99	1703	1" 1/4	120	120	1803	0,026	31,9
	4GG T	3 x 400 V ~	3	4	8,3	99	1703	1" 1/4	120	120	1803	0,026	31,9

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.

40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölgefüllter Motor.



Die Leistungskurven basieren auf kinematischen Viskositätswerten = 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Kurventoleranz nach ISO 9906.

LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN		HYDRAULISCHE DATEN							
	P2 NENNLEISTUNG		Q=m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	4,2
	kW	PS	Q=l/min	0	20	25	30	40	50	70
S4 3/6	0,37	0,5	H (m)	33	32	31	30	26	23	13
S4 3/9	0,55	0,75		50	47	45	44	40	34	20
S4 3/13	0,75	1		72	68	66	64	57	50	29
S4 3/19	1,1	1,5		105	100	98	93	86	72	42
S4 3/25	1,5	2		138	130	127	122	110	95	55
S4 3/32	2,2	3		176	168	162	157	141	120	70
S4 3/39	2,2	3		215	204	198	191	172	147	86
S4 3/45	3	4		247	233	228	220	198	170	99
S4 3/51	3	4		280	267	260	250	224	193	112
S4 3/67	4	5,5		368	350	340	328	294	254	147

ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMASSE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		In A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 3/6	40L M	1 x 230 V ~	0,37	0,5	3,5	99	662	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,7
	40L T	3 x 230 V ~	0,37	0,5	2,1	99	662	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,7
	40L T	3 x 400 V ~	0,37	0,5	1,2	99	662	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,7
	4GG M	1 x 230 V ~	0,37	0,5	3,3	99	614	1" 1/4	110	110	650	0,008	10,1
	4GG T	3 x 230 V ~	0,37	0,5	2,7	99	594	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,4
	4GG T	3 x 400 V ~	0,37	0,5	1,6	99	594	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,4
S4 3/9	40L M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,5	99	765	1" 1/4	120	120	865	0,012	11,1
	40L T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,8	99	745	1" 1/4	120	120	845	0,012	10,2
	40L T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	2,2	99	745	1" 1/4	120	120	845	0,012	10,2
	4GG M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,6	99	727	1" 1/4	120	120	827	0,012	12,3
	4GG T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,3	99	697	1" 1/4	110	110	720	0,009	10,6
	4GG T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	1,9	99	697	1" 1/4	110	110	720	0,009	10,6
S4 3/13	40L M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,3	99	906	1" 1/4	120	120	1006	0,014	12,9
	40L T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,5	99	876	1" 1/4	120	120	976	0,014	11,6
	40L T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,6	99	876	1" 1/4	120	120	976	0,014	11,6
	4GG M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,2	99	858	1" 1/4	120	120	958	0,014	13,8
	4GG T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,1	99	838	1" 1/4	120	120	938	0,014	12,8
	4GG T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,4	99	838	1" 1/4	120	120	938	0,014	12,8
S4 3/19	40L M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,5	99	1093	1" 1/4	120	120	1193	0,017	15,2
	40L T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	6,2	99	1073	1" 1/4	120	120	1173	0,017	14,2
	40L T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,6	99	1073	1" 1/4	120	120	1173	0,017	14,2
	4GG M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,6	99	1070	1" 1/4	120	120	1170	0,017	17,3
	4GG T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	5,5	99	1025	1" 1/4	120	120	1125	0,016	15,1
	4GG T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,2	99	1025	1" 1/4	120	120	1125	0,016	15,1
S4 3/25	40L M	1 x 230 V ~	1,5	2	10,8	99	1184	1" 1/4	120	120	1284	0,018	17,9
	40L T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,9	99	1138	1" 1/4	120	120	1238	0,018	15,9
	40L T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,6	99	1138	1" 1/4	120	120	1238	0,018	15,9
	4GG M	1 x 230 V ~	1,5	2	11	99	1177	1" 1/4	120	120	1277	0,018	20,2
	4GG T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,6	99	1132	1" 1/4	120	120	1232	0,018	18
	4GG T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,4	99	1132	1" 1/4	120	120	1232	0,018	18
S4 3/32	40L M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1465	1" 1/4	120	120	1565	0,023	22,2
	40L T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,4	99	1445	1" 1/4	120	120	1545	0,022	21,1
	40L T	3 x 400 V ~	2,2	3	6	99	1445	1" 1/4	120	120	1545	0,022	21,1
	4GG M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1400	1" 1/4	120	120	1500	0,022	22,4
	4GG T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,2	99	1380	1" 1/4	120	120	1480	0,021	19,5
	4GG T	3 x 400 V ~	2,2	3	5,9	99	1380	1" 1/4	120	120	1480	0,021	19,5
S4 3/39	40L M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1635	1" 1/4	120	120	1735	0,025	24,3
	40L T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,4	99	1615	1" 1/4	120	120	1715	0,025	23,2
	40L T	3 x 400 V ~	2,2	3	6	99	1615	1" 1/4	120	120	1715	0,025	23,2
	4GG M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1570	1" 1/4	120	120	1670	0,024	24,5
	4GG T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,2	99	1550	1" 1/4	120	120	1650	0,024	23,8
	4GG T	3 x 400 V ~	2,2	3	5,9	99	1550	1" 1/4	120	120	1650	0,024	23,8

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.

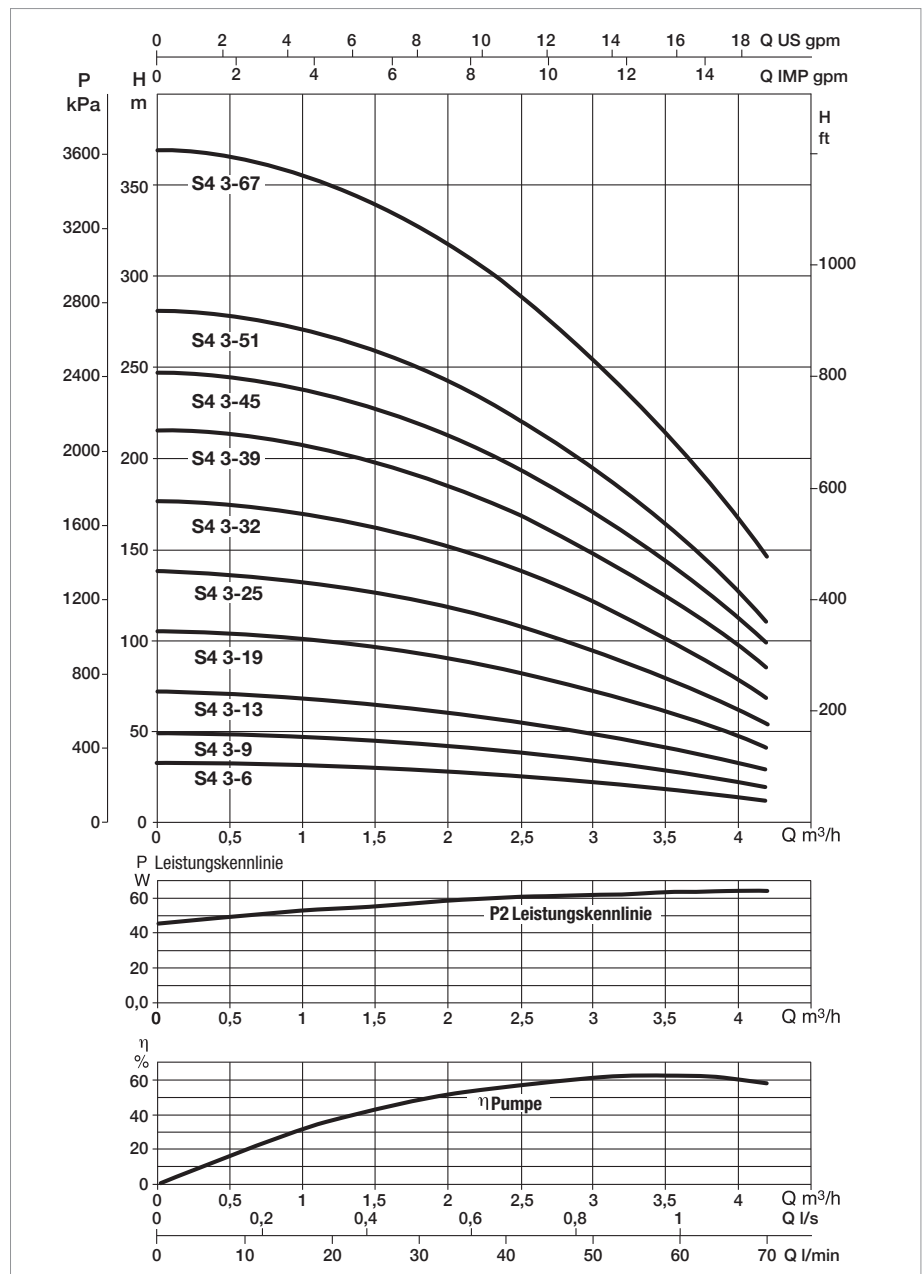
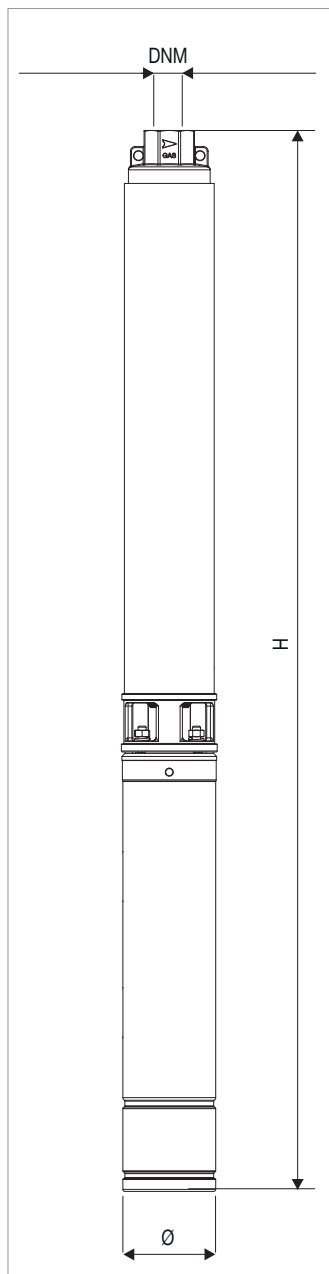
40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölgefüllter Motor.

ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMABE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		In A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 3/45	40LT	3 x 230 V ~	3	4	13	99	1819	1" 1/4	120	120	1919	0,028	27
	40LT	3 x 400 V ~	3	4	7,5	99	1819	1" 1/4	120	120	1919	0,028	27
	4GGT	3 x 230 V ~	3	4	14,3	99	1845	1" 1/4	120	120	1945	0,028	31,6
	4GGT	3 x 400 V ~	3	4	8,3	99	1845	1" 1/4	120	120	1945	0,028	31,6
S4 3/51	40LT	3 x 230 V ~	3	4	13	99	1964	1" 1/4	120	120	2064	0,030	28,3
	40LT	3 x 400 V ~	3	4	7,5	99	1964	1" 1/4	120	120	2064	0,030	28,3
	4GGT	3 x 230 V ~	3	4	14,3	99	1990	1" 1/4	120	120	2090	0,030	32,9
	4GGT	3 x 400 V ~	3	4	8,3	99	1990	1" 1/4	120	120	2090	0,030	32,9
S4 3/67	40LT	3 x 230 V ~	4	5,5	16,6	99	2415	1" 1/4	280	230	2820	0,182	56,3
	40LT	3 x 400 V ~	4	5,5	9,6	99	2415	1" 1/4	280	230	2820	0,182	56,3
	4GGT	3 x 230 V ~	4	5,5	17,3	99	2441	1" 1/4	280	230	2820	0,182	63
	4GGT	3 x 400 V ~	4	5,5	10	99	2441	1" 1/4	280	230	2820	0,182	63

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.

40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölgefüllter Motor.



Die Leistungskurven basieren auf kinematischen Viskositätswerten = 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³. Kurventoleranz nach ISO 9906.

LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN		HYDRAULISCHE DATEN						
	P2 NENNLEISTUNG		Q=m³/h	0	1,8	2,4	3,0	4,2	5,4
	kW	PS	Q=l/min	0	30	40	50	70	90
S4 4/4	0,37	0,5	H (m)	28	25	24	22	17	11
S4 4/7	0,55	0,75		48	44	41	38	30	19
S4 4/9	0,75	1		62	56	53	49	39	25
S4 4/14	1,1	1,5		96	87	82	76	61	39
S4 4/19	1,5	2		131	118	112	103	82	53
S4 4/27	2,2	3		186	168	159	147	117	75
S4 4/35	3	4		241	218	206	191	152	97
S4 4/48	4	5,5		331	299	283	261	208	133
S4 4/62	5,5	7,5		427	386	365	338	269	172

ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMASSE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		I _n A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 4/4	40L M	1 x 230 V ~	0,37	0,5	3,5	99	597	1" 1/4	110	110	650	0,008	9,2
	40L T	3 x 230 V ~	0,37	0,5	2,1	99	597	1" 1/4	110	110	650	0,008	9,2
	40L T	3 x 400 V ~	0,37	0,5	1,2	99	597	1" 1/4	110	110	650	0,008	9,2
	4GG M	1 x 230 V ~	0,37	0,5	3,3	99	549	1" 1/4	110	110	650	0,008	9,6
	4GG T	3 x 230 V ~	0,37	0,5	2,7	99	529	1" 1/4	110	110	650	0,008	8,9
	4GG T	3 x 400 V ~	0,37	0,5	1,6	99	529	1" 1/4	110	110	650	0,008	8,9
S4 4/7	40L M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,5	99	692	1" 1/4	110	110	720	0,009	10,6
	40L T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,8	99	672	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,7
	40L T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	2,2	99	672	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,7
	4GG M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,6	99	654	1" 1/4	110	110	720	0,009	11,8
	4GG T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,3	99	624	1" 1/4	110	110	650	0,008	10,1
	4GG T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	1,9	99	624	1" 1/4	110	110	650	0,008	10,1
S4 4/9	40L M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,3	99	774	1" 1/4	120	120	874	0,013	12,3
	40L T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,5	99	744	1" 1/4	120	120	844	0,012	11
	40L T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,6	99	744	1" 1/4	120	120	844	0,012	11
	4GG M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,2	99	726	1" 1/4	120	120	826	0,012	13,2
	4GG T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,1	99	706	1" 1/4	110	110	720	0,009	12,2
	4GG T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,4	99	706	1" 1/4	110	110	720	0,009	12,2
S4 4/14	40L M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,5	99	921	1" 1/4	120	120	1021	0,015	14,2
	40L T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	6,2	99	901	1" 1/4	120	120	1001	0,014	13,2
	40L T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,6	99	901	1" 1/4	120	120	1001	0,014	13,2
	4GG M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,6	99	898	1" 1/4	120	120	998	0,014	16,3
	4GG T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	5,5	99	853	1" 1/4	120	120	953	0,014	14,1
	4GG T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,2	99	853	1" 1/4	120	120	953	0,014	14,1
S4 4/19	40L M	1 x 230 V ~	1,5	2	10,8	99	1094	1" 1/4	120	120	1194	0,017	17,5
	40L T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,9	99	1048	1" 1/4	120	120	1148	0,017	15,5
	40L T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,6	99	1048	1" 1/4	120	120	1148	0,017	15,5
	4GG M	1 x 230 V ~	1,5	2	11	99	1087	1" 1/4	120	120	1187	0,017	19,8
	4GG T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,6	99	1042	1" 1/4	120	120	1142	0,016	17,6
	4GG T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,4	99	1042	1" 1/4	120	120	1142	0,016	17,6
S4 4/27	40L M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1285	1" 1/4	120	120	1385	0,020	22,1
	40L T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,4	99	1265	1" 1/4	120	120	1365	0,020	21
	40L T	3 x 400 V ~	2,2	3	6	99	1265	1" 1/4	120	120	1365	0,020	21
	4GG M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1220	1" 1/4	120	120	1320	0,019	22,3
	4GG T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,2	99	1200	1" 1/4	120	120	1300	0,019	21,6
	4GG T	3 x 400 V ~	2,2	3	5,9	99	1200	1" 1/4	120	120	1300	0,019	21,6
S4 4/35	40L T	3 x 230 V ~	3	4	13	99	1499	1" 1/4	120	120	1599	0,023	25,1
	40L T	3 x 400 V ~	3	4	7,5	99	1499	1" 1/4	120	120	1599	0,023	25,1
	4GG T	3 x 230 V ~	3	4	14,3	99	1525	1" 1/4	120	120	1625	0,023	29,7
	4GG T	3 x 400 V ~	3	4	8,3	99	1525	1" 1/4	120	120	1625	0,023	29,7

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.

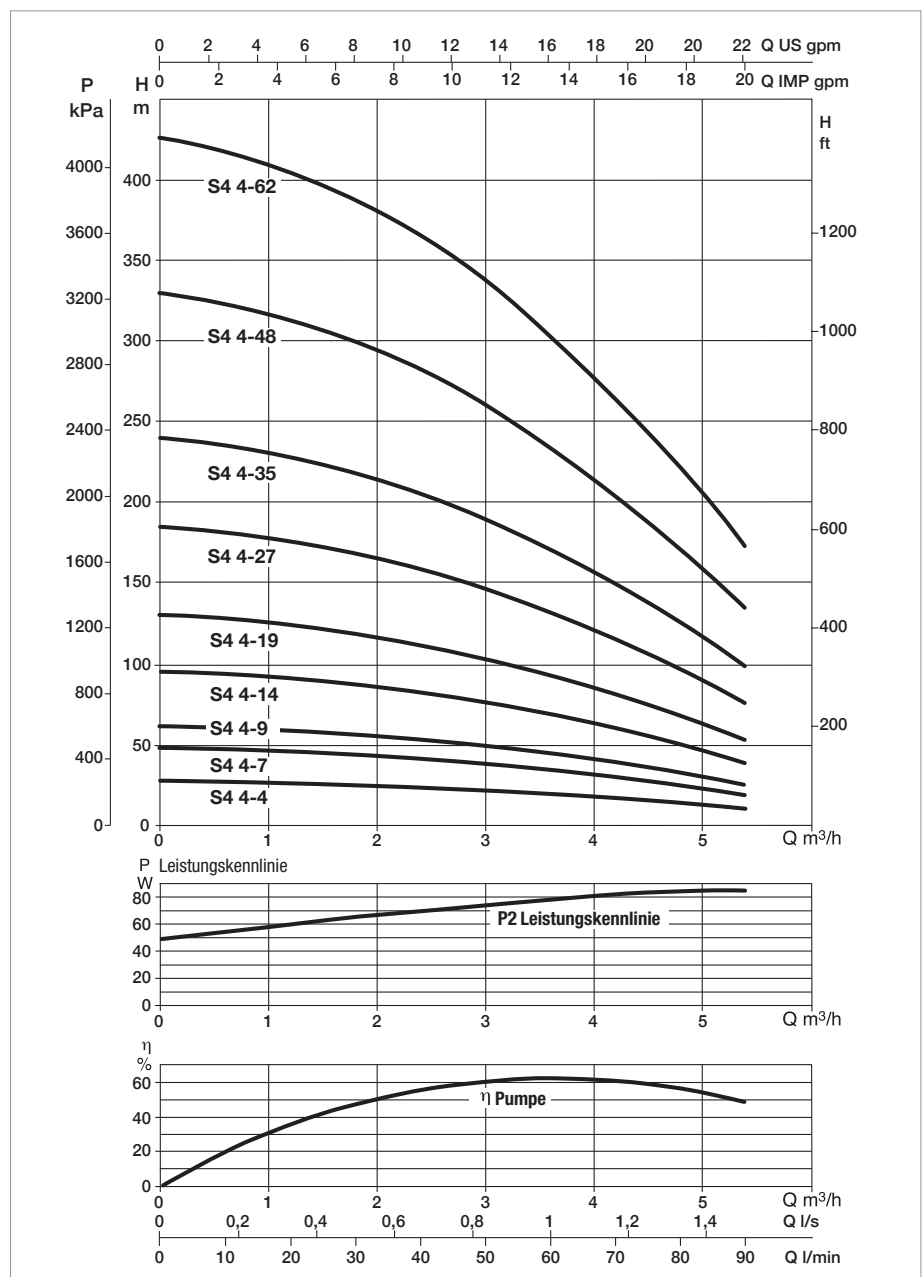
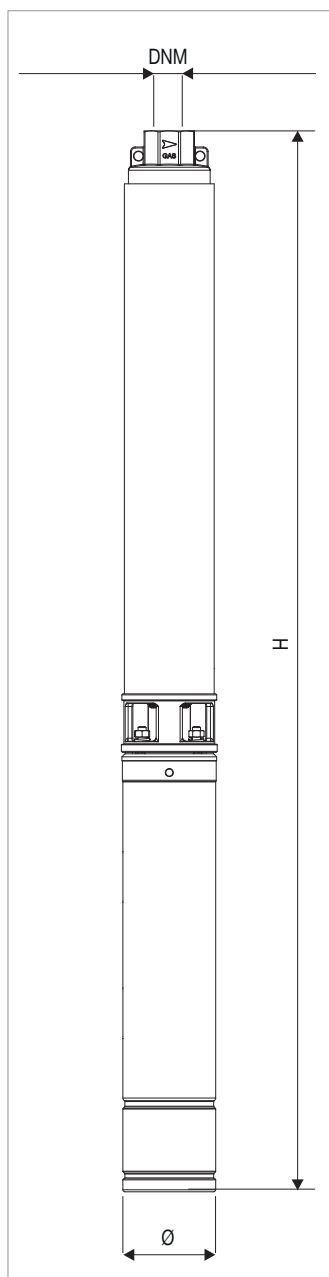
40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölgefüllter Motor.

ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMASSE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		In A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 4/48	40LT	3 x 230 V ~	4	5,5	16,6	99	1851	1" 1/4	120	120	1951	0,028	28,9
	40LT	3 x 400 V ~	4	5,5	9,6	99	1851	1" 1/4	120	120	1951	0,028	28,9
	4GGT	3 x 230 V ~	4	5,5	17,3	99	1877	1" 1/4	120	120	1977	0,028	35,6
	4GGT	3 x 400 V ~	4	5,5	10	99	1877	1" 1/4	120	120	1977	0,028	35,6
S4 4/62	40LT	3 x 230 V ~	5,5	7,5	22,6	99	2225	1" 1/4	120	120	2325	0,033	38,3
	40LT	3 x 400 V ~	5,5	7,5	13,1	99	2225	1" 1/4	120	120	2325	0,033	38,3
	4GGT	3 x 230 V ~	5,5	7,5	24,2	99	2251	1" 1/4	120	120	2351	0,034	41,5
	4GGT	3 x 400 V ~	5,5	7,5	14	99	2251	1" 1/4	120	120	2351	0,034	41,5

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.

40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölfüllter Motor.



Die Leistungskurven basieren auf kinematischen Viskositätswerten = 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³.
Kurvenerferenz nach ISO 9906.

LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN		HYDRAULISCHE DATEN								
	P2 NENNLEISTUNG		Q=m³/h	0	2,4	3,0	4,2	5,4	6,0	7,2	8,4
	kW	PS	Q=l/min	0	40	50	70	90	100	120	140
S4 6/5	0,55	0,75	H (m)	30	28	26	24	21	19	15	10
S4 6/7	0,75	1		42	38	37	33	29	27	21	14
S4 6/10	1,1	1,5		60	55	52	47	42	38	30	20
S4 6/14	1,5	2		84	78	75	66	59	53	42	28
S4 6/21	2,2	3		126	116	110	99	88	80	63	42
S4 6/29	3	4		174	160	152	137	122	110	87	58
S4 6/38	4	5,5		228	209	200	179	160	144	114	76
S4 6/52	5,5	7,5		312	285	274	244	218	198	156	104
S4 6/61	7,5	10		366	334	322	287	256	232	183	122

ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMABE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		I _n A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 6/5	40L M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,5	99	678	1" 1/4	110	110	720	0,009	10,6
	40L T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,8	99	658	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,7
	40L T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	2,2	99	658	1" 1/4	110	110	720	0,009	9,7
	4GG M	1 x 230 V ~	0,55	0,75	4,6	99	640	1" 1/4	110	110	650	0,008	11,8
	4GG T	3 x 230 V ~	0,55	0,75	3,3	99	610	1" 1/4	110	110	650	0,008	10,1
	4GG T	3 x 400 V ~	0,55	0,75	1,9	99	610	1" 1/4	110	110	650	0,008	10,1
S4 6/7	40L M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,3	99	774	1" 1/4	120	120	874	0,013	12,3
	40L T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,5	99	744	1" 1/4	120	120	844	0,012	11
	40L T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,6	99	744	1" 1/4	120	120	844	0,012	11
	4GG M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,2	99	726	1" 1/4	120	120	826	0,012	13,2
	4GG T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,1	99	706	1" 1/4	110	110	720	0,009	12,2
	4GG T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,4	99	706	1" 1/4	110	110	720	0,009	12,2
S4 6/10	40L M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,5	99	893	1" 1/4	120	120	993	0,014	14
	40L T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	6,2	99	873	1" 1/4	120	120	973	0,014	13
	40L T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,6	99	873	1" 1/4	120	120	973	0,014	13
	4GG M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,6	99	870	1" 1/4	120	120	970	0,014	16,1
	4GG T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	5,5	99	825	1" 1/4	120	120	925	0,013	13,9
	4GG T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,2	99	825	1" 1/4	120	120	925	0,013	13,9
S4 6/14	40L M	1 x 230 V ~	1,5	2	10,8	99	1072	1" 1/4	120	120	1172	0,017	16,8
	40L T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,9	99	1026	1" 1/4	120	120	1126	0,016	14,8
	40L T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,6	99	1026	1" 1/4	120	120	1126	0,016	14,8
	4GG M	1 x 230 V ~	1,5	2	11	99	1065	1" 1/4	120	120	1165	0,017	19,1
	4GG T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,6	99	1020	1" 1/4	120	120	1120	0,016	16,9
	4GG T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,4	99	1020	1" 1/4	120	120	1120	0,016	16,9
S4 6/21	40L M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1350	1" 1/4	120	120	1450	0,021	22,3
	40L T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,4	99	1330	1" 1/4	120	120	1430	0,021	21,2
	40L T	3 x 400 V ~	2,2	3	6	99	1330	1" 1/4	120	120	1430	0,021	21,2
	4GG M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1285	1" 1/4	120	120	1385	0,020	22,5
	4GG T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,2	99	1265	1" 1/4	120	120	1365	0,020	21,8
	4GG T	3 x 400 V ~	2,2	3	5,9	99	1265	1" 1/4	120	120	1365	0,020	21,8
S4 6/29	40L T	3 x 230 V ~	3	4	13	99	1638	1" 1/4	120	120	1738	0,025	25,8
	40L T	3 x 400 V ~	3	4	7,5	99	1638	1" 1/4	120	120	1738	0,025	25,8
	4GG T	3 x 230 V ~	3	4	14,3	99	1664	1" 1/4	120	120	1764	0,025	30,4
	4GG T	3 x 400 V ~	3	4	8,3	99	1664	1" 1/4	120	120	1764	0,025	30,4
S4 6/38	40L T	3 x 230 V ~	4	5,5	16,6	99	1987	1" 1/4	120	120	2087	0,030	29,4
	40L T	3 x 400 V ~	4	5,5	9,6	99	1987	1" 1/4	120	120	2087	0,030	29,4
	4GG T	3 x 230 V ~	4	5,5	17,3	99	2013	1" 1/4	120	120	2113	0,030	36,1
	4GG T	3 x 400 V ~	4	5,5	10	99	2013	1" 1/4	120	120	2113	0,030	36,1

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.

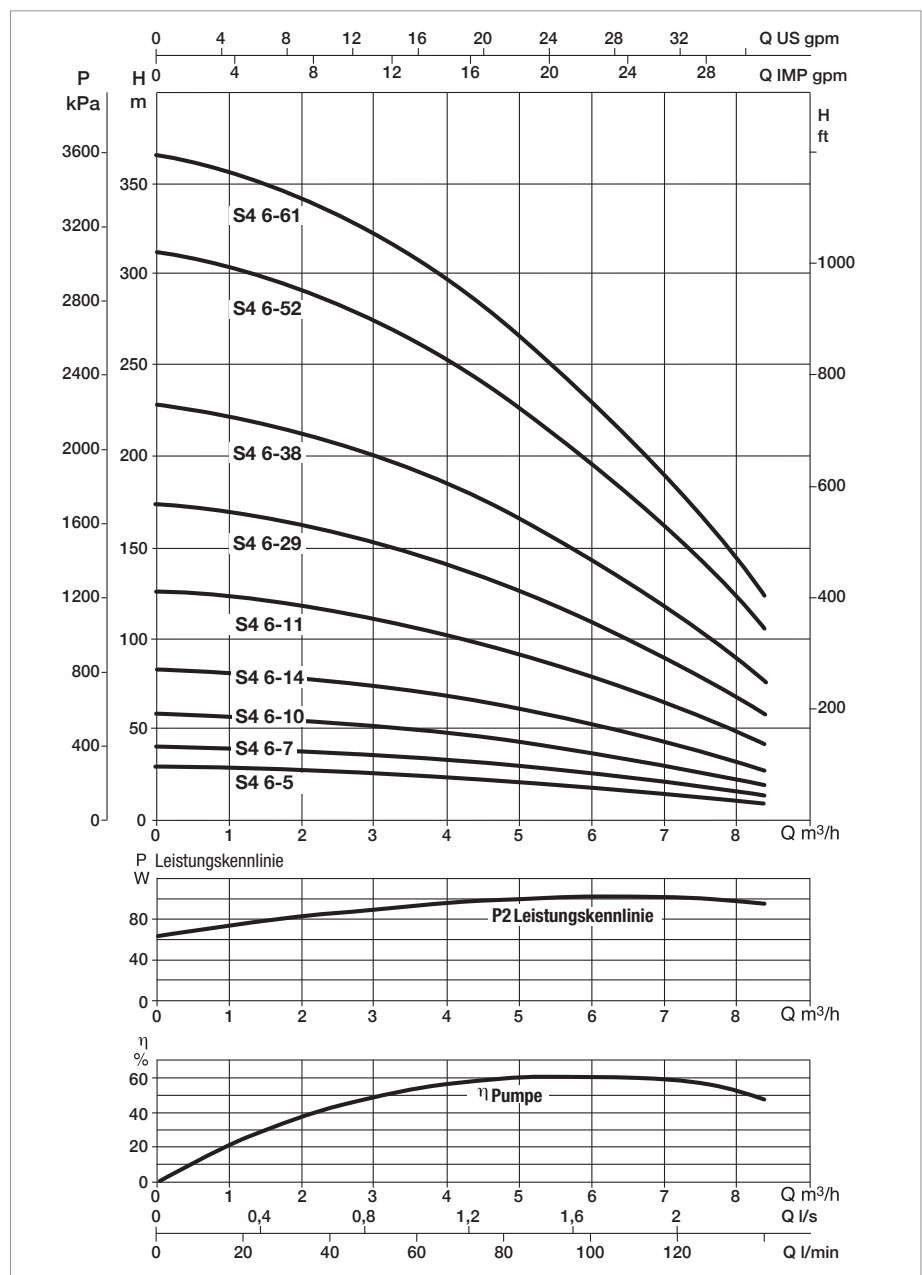
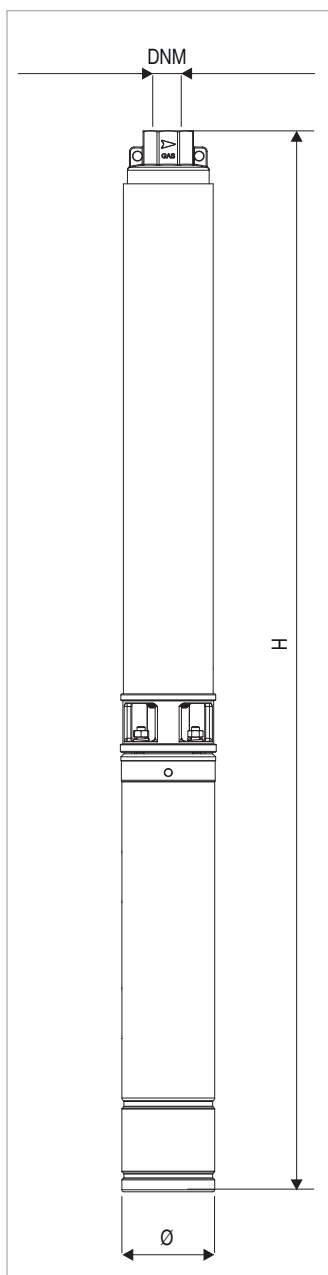
40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölgefüllter Motor.

ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMASSE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		In A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 6/52	40LT	3 x 230 V ~	5,5	7,5	22,6	99	2528	1" 1/4	280	230	2820	0,182	63,4
	40LT	3 x 400 V ~	5,5	7,5	13,1	99	2528	1" 1/4	280	230	2820	0,182	63,4
	4GGT	3 x 230 V ~	5,5	7,5	24,2	99	2554	1" 1/4	280	230	2820	0,182	66,6
	4GGT	3 x 400 V ~	5,5	7,5	14	99	2554	1" 1/4	280	230	2820	0,182	66,6
S4 6/61	40LT	3 x 230 V ~	7,5	10	29,2	99	2886	1" 1/4	280	230	3080	0,198	72,1
	40LT	3 x 400 V ~	7,5	10	16,9	99	2886	1" 1/4	280	230	3080	0,198	72,1
	4GGT	3 x 230 V ~	7,5	10	30,1	99	2936	1" 1/4	280	230	3080	0,198	75
	4GGT	3 x 400 V ~	7,5	10	17,4	99	2936	1" 1/4	280	230	3080	0,198	75

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.

40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölgefüllter Motor.



LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN		HYDRAULISCHE DATEN									
	P2 NENNLEISTUNG		Q=m³/h	0	3,0	4,2	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8
	kW	PS	Q=l/min	0	50	70	90	100	120	140	160	180
S4 8/5	0,75	1	H (m)	30	30	28	27	26	24	21	16	11
S4 8/7	1,1	1,5		42	41	39	38	37	34	29	23	16
S4 8/9	1,5	2		54	52	50	49	48	44	37	29	20
S4 8/15	2,2	3		90	86	83	81	79	73	62	48	33
S4 8/21	3	4		130	125	120	117	112	103	86	68	47
S4 8/27	4	5,5		162	155	151	146	144	132	111	87	60
S4 8/35	5,5	7,5		210	202	195	192	187	171	144	113	78
S4 8/38	5,5	7,5		228	219	211	207	203	186	156	122	84
S4 8/47	7,5	10		280	270	261	255	251	230	193	151	104
S4 8/50	7,5	10		298	288	278	273	267	244	206	161	111

ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMASSE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		I _n A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 8/5	40L M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,3	99	784	2"	120	120	884	0,013	12,5
	40L T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,5	99	754	2"	120	120	854	0,012	11,2
	40L T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,6	99	754	2"	120	120	854	0,012	11,2
	4GG M	1 x 230 V ~	0,75	1	6,2	99	736	2"	120	120	836	0,012	13,4
	4GG T	3 x 230 V ~	0,75	1	4,1	99	716	2"	110	110	720	0,009	12,4
	4GG T	3 x 400 V ~	0,75	1	2,4	99	716	2"	110	110	720	0,009	12,4
S4 8/7	40L M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,5	99	895	2"	120	120	995	0,014	14,2
	40L T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	6,2	99	875	2"	120	120	975	0,014	13,2
	40L T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,6	99	875	2"	120	120	975	0,014	13,2
	4GG M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,6	99	872	2"	120	120	972	0,014	16,3
	4GG T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	5,5	99	827	2"	120	120	927	0,013	14,1
	4GG T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,2	99	827	2"	120	120	927	0,013	14,1
S4 8/9	40L M	1 x 230 V ~	1,5	2	10,8	99	1031	2"	120	120	1131	0,016	16,8
	40L T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,9	99	985	2"	120	120	1085	0,016	14,8
	40L T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,6	99	985	2"	120	120	1085	0,016	14,8
	4GG M	1 x 230 V ~	1,5	2	11	99	1024	2"	120	120	1124	0,016	19,1
	4GG T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,6	99	979	2"	120	120	1079	0,016	16,9
	4GG T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,4	99	979	2"	120	120	1079	0,016	16,9
S4 8/15	40L M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1419	2"	120	120	1519	0,022	21,7
	40L T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,4	99	1399	2"	120	120	1499	0,022	20,6
	40L T	3 x 400 V ~	2,2	3	6	99	1399	2"	120	120	1499	0,022	20,6
	4GG M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1354	2"	120	120	1454	0,021	21,9
	4GG T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,2	99	1334	2"	120	120	1434	0,021	21,2
	4GG T	3 x 400 V ~	2,2	3	5,9	99	1334	2"	120	120	1434	0,021	21,2
S4 8/21	40L T	3 x 230 V ~	3	4	13	99	1732	2"	120	120	1832	0,026	24,9
	40L T	3 x 400 V ~	3	4	7,5	99	1732	2"	120	120	1832	0,026	24,9
	4GG T	3 x 230 V ~	3	4	14,3	99	1758	2"	120	120	1858	0,027	29,5
	4GG T	3 x 400 V ~	3	4	8,3	99	1758	2"	120	120	1858	0,027	29,5
S4 8/27	40L T	3 x 230 V ~	4	5,5	16,6	99	1845	2"	120	120	1945	0,028	29,5
	40L T	3 x 400 V ~	4	5,5	9,6	99	1845	2"	120	120	1945	0,028	29,5
	4GG T	3 x 230 V ~	4	5,5	17,3	99	1871	2"	120	120	1971	0,028	36,2
	4GG T	3 x 400 V ~	4	5,5	10	99	1871	2"	120	120	1971	0,028	36,2
S4 8/35	40L T	3 x 230 V ~	5,5	7,5	22,6	99	2293	2"	120	120	2393	0,034	38,6
	40L T	3 x 400 V ~	5,5	7,5	13,1	99	2293	2"	120	120	2393	0,034	38,6
	4GG T	3 x 230 V ~	5,5	7,5	24,2	99	2319	2"	120	120	2419	0,035	41,8
	4GG T	3 x 400 V ~	5,5	7,5	14	99	2319	2"	120	120	2419	0,035	41,8
S4 8/38	40L T	3 x 230 V ~	5,5	7,5	22,6	99	2555	2"	280	230	2820	0,182	63,4
	40L T	3 x 400 V ~	5,5	7,5	13,1	99	2555	2"	280	230	2820	0,182	63,4
	4GG T	3 x 230 V ~	5,5	7,5	24,2	99	2581	2"	280	230	2820	0,182	66,6
	4GG T	3 x 400 V ~	5,5	7,5	14	99	2581	2"	280	230	2820	0,182	66,6

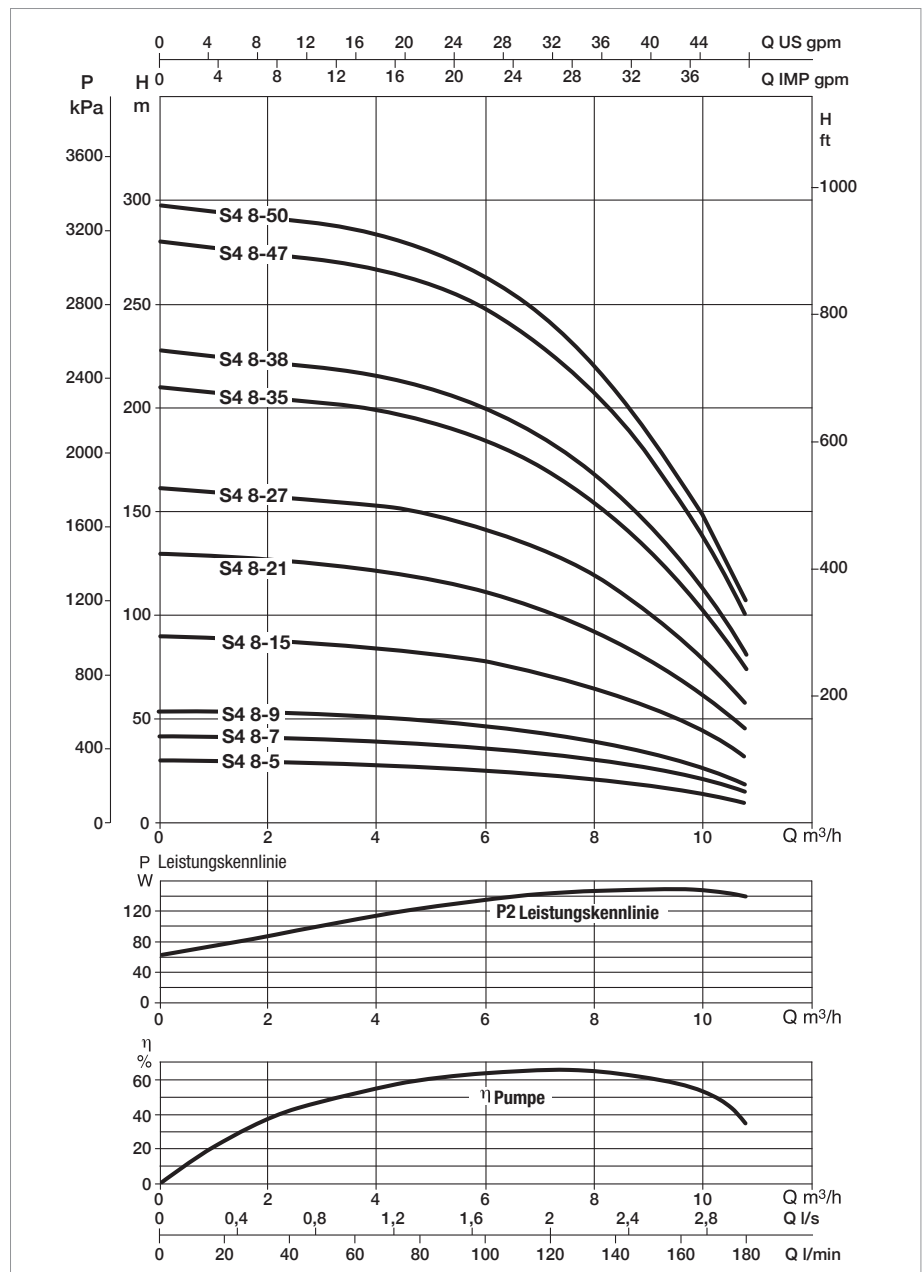
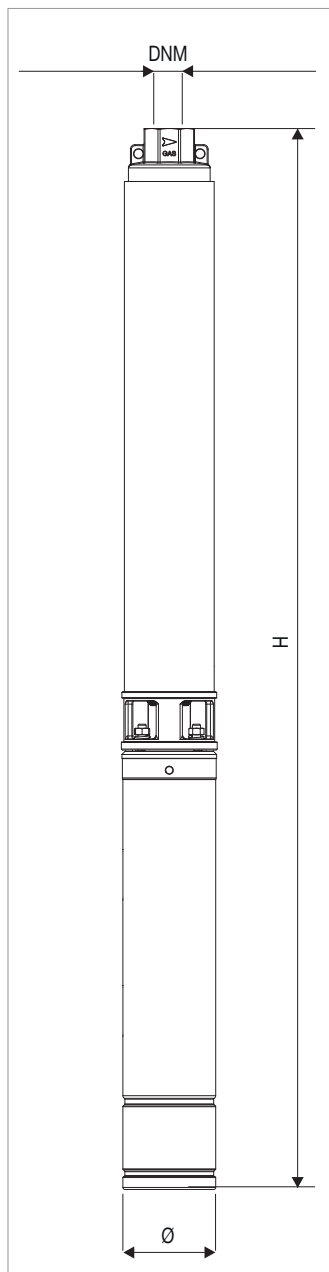
4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.

40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölgefüllter Motor.

ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMABE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		In A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 8/47	40LT	3 x 230 V ~	7,5	10	29,2	99	2883	2"	280	230	3080	0,198	71,9
	40LT	3 x 400 V ~	7,5	10	16,9	99	2883	2"	280	230	3080	0,198	71,9
	4GGT	3 x 230 V ~	7,5	10	30,1	99	2909	2"	280	230	3080	0,198	74,8
	4GGT	3 x 400 V ~	7,5	10	17,4	99	2909	2"	280	230	3080	0,198	74,8
S4 8/50	40LT	3 x 230 V ~	7,5	10	29,2	99	3011	2"	280	230	3380	0,218	75,3
	40LT	3 x 400 V ~	7,5	10	16,9	99	3011	2"	280	230	3380	0,218	75,3
	4GGT	3 x 230 V ~	7,5	10	30,1	99	3172	2"	280	230	3380	0,218	78,2
	4GGT	3 x 400 V ~	7,5	10	17,4	99	3172	2"	280	230	3380	0,218	78,2

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.



Die Leistungskurven basieren auf kinematischen Viskositätswerten = 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³.
Kurventoleranz nach ISO 9906.

LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN		HYDRAULISCHE DATEN									
	P2 NENNLEISTUNG		Q=m³/h	0	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	14,4
	kW	PS	Q=l/min	0	90	100	120	140	160	180	200	240
S4 12/6	1,1	1,5	H (m)	30	29	28	25	24	23	21	18	11
S4 12/9	1,5	2		46	42	40	38	36	34	31	28	17
S4 12/13	2,2	3		66	61	59	55	52	49	44	38	23
S4 12/18	3	4		91	84	82	76	72	68	60	52	31
S4 12/24	4	5,5		122	112	110	101	96	91	81	70	46
S4 12/34	5,5	7,5		172	158	156	144	136	129	115	101	65
S4 12/44	7,5	10		215	192	188	175	165	156	140	124	81

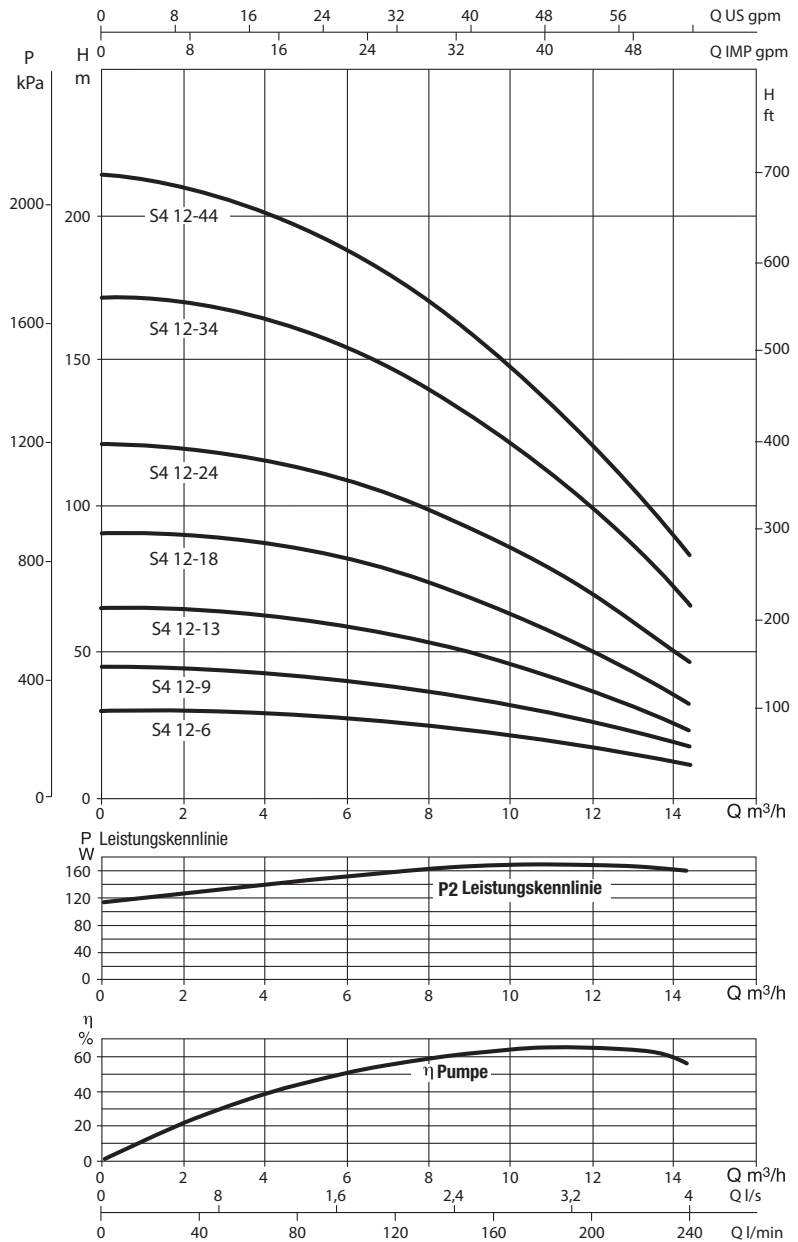
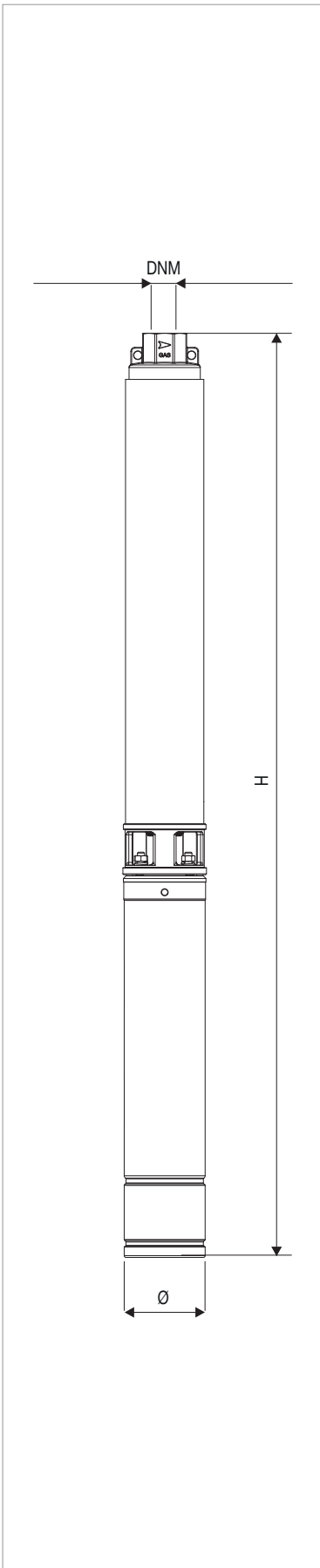
ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMABE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		In A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 12/6	40L M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,5	99	890	2"	120	120	990	0,014	14,2
	40L T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	6,2	99	870	2"	120	120	970	0,014	13,2
	40L T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,6	99	870	2"	120	120	970	0,014	13,2
	4GG M	1 x 230 V ~	1,1	1,5	8,6	99	867	2"	120	120	967	0,014	16,3
	4GG T	3 x 230 V ~	1,1	1,5	5,5	99	822	2"	120	120	922	0,013	14,1
	4GG T	3 x 400 V ~	1,1	1,5	3,2	99	822	2"	120	120	922	0,013	14,1
S4 12/9	40L M	1 x 230 V ~	1,5	2	10,8	99	1093	2"	120	120	1193	0,017	17,5
	40L T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,9	99	1047	2"	120	120	1147	0,017	15,5
	40L T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,6	99	1047	2"	120	120	1147	0,017	15,5
	4GG M	1 x 230 V ~	1,5	2	11	99	1086	2"	120	120	1186	0,017	19,8
	4GG T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,6	99	1041	2"	120	120	1141	0,016	17,6
	4GG T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,4	99	1041	2"	120	120	1141	0,016	17,6
S4 12/13	40L M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1378	2"	120	120	1478	0,021	21,5
	40L T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,4	99	1358	2"	120	120	1458	0,021	20,4
	40L T	3 x 400 V ~	2,2	3	6	99	1358	2"	120	120	1458	0,021	20,4
	4GG M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1313	2"	120	120	1413	0,020	21,7
	4GG T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,2	99	1293	2"	120	120	1393	0,020	21
	4GG T	3 x 400 V ~	2,2	3	5,9	99	1293	2"	120	120	1393	0,020	21
S4 12/18	40L T	3 x 230 V ~	3	4	13	99	1685	2"	120	120	1785	0,026	26,4
	40L T	3 x 400 V ~	3	4	7,5	99	1685	2"	120	120	1785	0,026	26,4
	4GG T	3 x 230 V ~	3	4	14,3	99	1711	2"	120	120	1811	0,026	31
	4GG T	3 x 400 V ~	3	4	8,3	99	1711	2"	120	120	1811	0,026	31
S4 12/24	40L T	3 x 230 V ~	4	5,5	16,6	99	2067	2"	120	120	2167	0,031	29,2
	40L T	3 x 400 V ~	4	5,5	9,6	99	2067	2"	120	120	2167	0,031	29,2
	4GG T	3 x 230 V ~	4	5,5	17,3	99	2093	2"	120	120	2193	0,032	35,9
	4GG T	3 x 400 V ~	4	5,5	10	99	2093	2"	120	120	2193	0,032	35,9
S4 12/34	40L T	3 x 230 V ~	5,5	7,5	22,6	99	2693	2"	280	230	2820	0,182	64,7
	40L T	3 x 400 V ~	5,5	7,5	13,1	99	2693	2"	280	230	2820	0,182	64,7
	4GG T	3 x 230 V ~	5,5	7,5	24,2	99	2719	2"	280	230	2820	0,182	67,9
	4GG T	3 x 400 V ~	5,5	7,5	14	99	2719	2"	280	230	2820	0,182	67,9
S4 12/44	40L T	3 x 230 V ~	7,5	10	29,2	99	3290	2"	280	230	3380	0,218	75,9
	40L T	3 x 400 V ~	7,5	10	16,9	99	3290	2"	280	230	3380	0,218	75,9
	4GG T	3 x 230 V ~	7,5	10	30,1	99	3316	2"	280	230	3380	0,218	78,8
	4GG T	3 x 400 V ~	7,5	10	17,4	99	3316	2"	280	230	3380	0,218	78,8

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.
 40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölgefüllter Motor.

S4 12

4" UNTERWASSERPUMPEN



Die Leistungskurven basieren auf kinematischen Viskositätswerten = 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³.
Kurventoleranz nach ISO 9906.

LEISTUNGSBEREICH BEI 50 Hz

MODELL	ELEKTRISCHE DATEN		HYDRAULISCHE DATEN								
	P2 NENNLEISTUNG		Q=m³/h	0	9,6	10,8	12,0	14,4	16,8	19,2	21,6
	kW	PS	Q=l/min	0	160	180	200	240	280	320	360
S4 16/8	1,5	2	H (m)	37	31	29	26	22	18	13	7
S4 16/12	2,2	3		55	46	43	39	33	27	19	10
S4 16/16	3	4		73	61	57	52	44	36	25	13
S4 16/21	4	5,5		96	81	75	68	58	47	33	18
S4 16/29	5,5	7,5		133	111	104	94	80	65	46	24
S4 16/38	7,5	10		174	146	136	124	105	86	60	32

ELEKTRISCHE DATEN UND MAßE

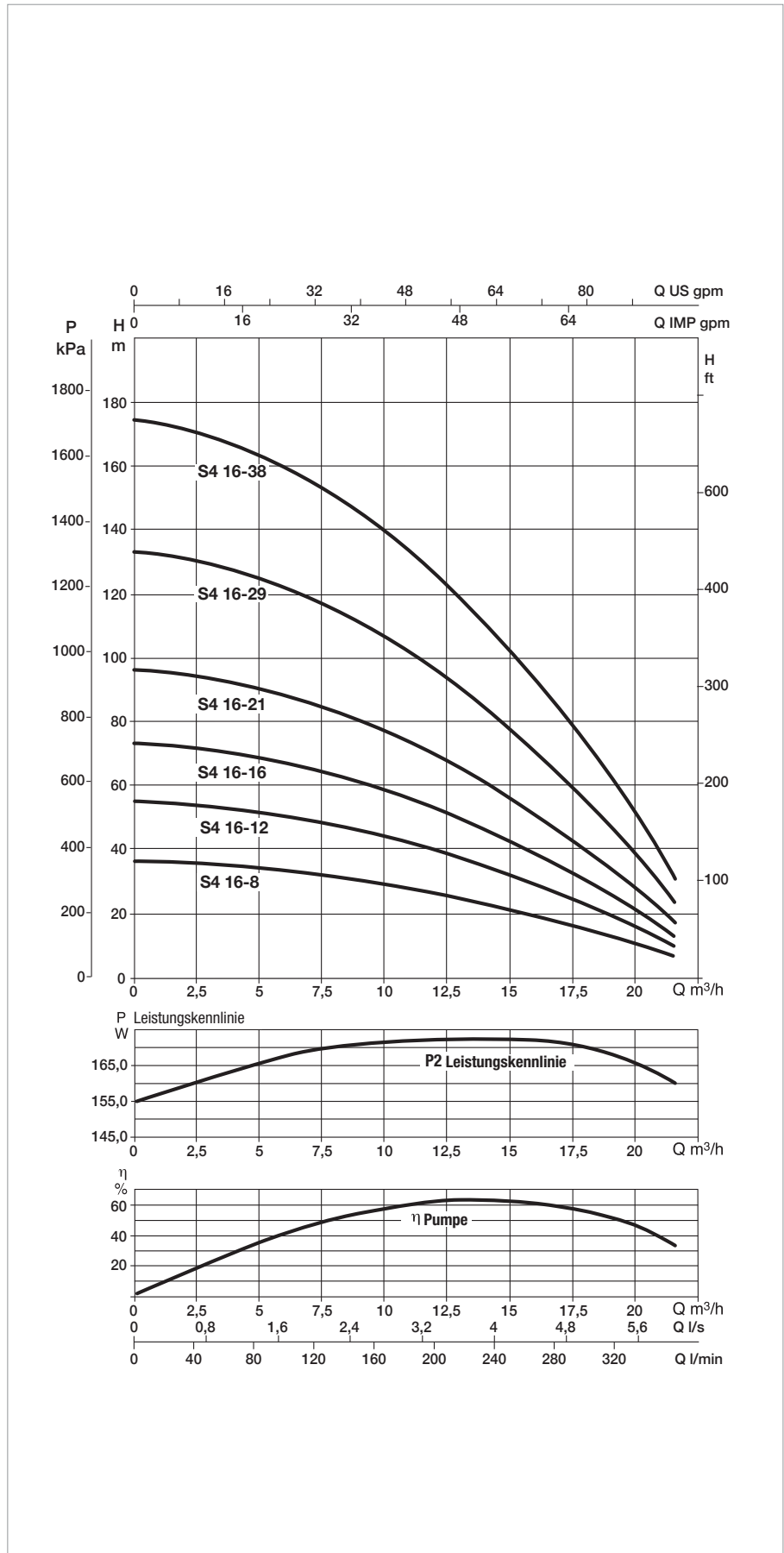
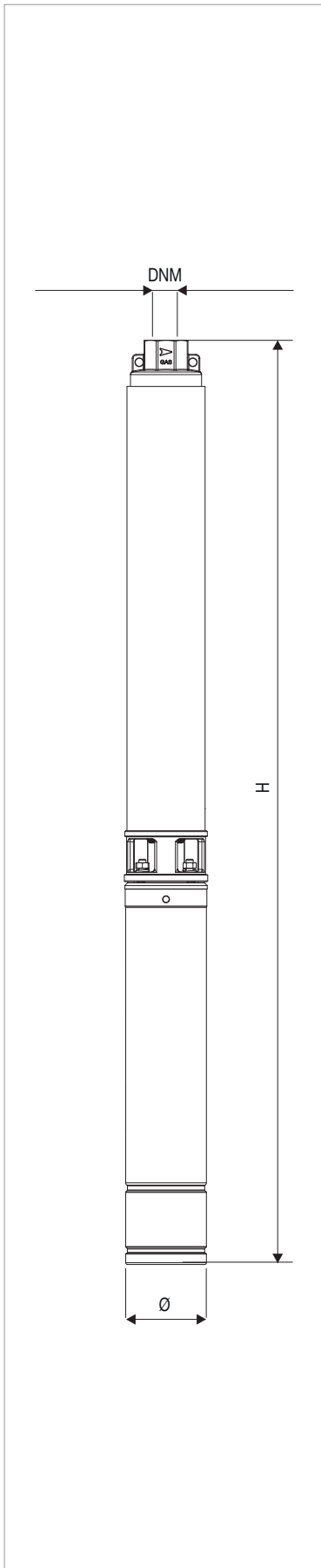
MODELL	ELEKTRISCHE DATEN					Ø mm	H mm	DNM	VERPACKUNGSMASSE			VOLUME m³	GEWICHT KG
	MOTOR	SPANNUNG 50 Hz	P2 NENNLEISTUNG		In A				L/A	L/B	H		
			kW	PS									
S4 16/8	40L M	1 x 230 V ~	1,5	2	10,8	99	1167	2"	120	120	1267	0,018	17,7
	40L T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,9	99	1121	2"	120	120	1221	0,018	15,7
	40L T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,6	99	1121	2"	120	120	1221	0,018	15,7
	4GG M	1 x 230 V ~	1,5	2	11	99	1160	2"	120	120	1260	0,018	20
	4GG T	3 x 230 V ~	1,5	2	7,6	99	1115	2"	120	120	1215	0,017	17,8
	4GG T	3 x 400 V ~	1,5	2	4,4	99	1115	2"	120	120	1215	0,017	17,8
S4 16/12	40L M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1517	2"	120	120	1617	0,023	23
	40L T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,4	99	1497	2"	120	120	1597	0,023	21,9
	40L T	3 x 400 V ~	2,2	3	6	99	1497	2"	120	120	1597	0,023	21,9
	4GG M	1 x 230 V ~	2,2	3	15	99	1452	2"	120	120	1552	0,022	23,2
	4GG T	3 x 230 V ~	2,2	3	10,2	99	1432	2"	120	120	1532	0,022	22,5
	4GG T	3 x 400 V ~	2,2	3	5,9	99	1432	2"	120	120	1532	0,022	22,5
S4 16/16	40L T	3 x 230 V ~	3	4	13	99	1841	2"	120	120	1941	0,028	27,4
	40L T	3 x 400 V ~	3	4	7,5	99	1841	2"	120	120	1941	0,028	27,4
	4GG T	3 x 230 V ~	3	4	14,3	99	1867	2"	120	120	1967	0,028	32
	4GG T	3 x 400 V ~	3	4	8,3	99	1867	2"	120	120	1967	0,028	32
S4 16/21	40L T	3 x 230 V ~	4	5,5	16,6	99	2250	2"	120	120	2350	0,034	31,8
	40L T	3 x 400 V ~	4	5,5	9,6	99	2250	2"	120	120	2350	0,034	31,8
	4GG T	3 x 230 V ~	4	5,5	17,3	99	2276	2"	120	120	2376	0,034	38,5
	4GG T	3 x 400 V ~	4	5,5	10	99	2276	2"	120	120	2376	0,034	38,5
S4 16/29	40L T	3 x 230 V ~	5,5	7,5	22,6	99	2903	2"	280	230	3080	0,198	67,9
	40L T	3 x 400 V ~	5,5	7,5	13,1	99	2903	2"	280	230	3080	0,198	67,9
	4GG T	3 x 230 V ~	5,5	7,5	24,2	99	2929	2"	280	230	3080	0,198	71,1
	4GG T	3 x 400 V ~	5,5	7,5	14	99	2929	2"	280	230	3080	0,198	71,1
S4 16/38	40L T	3 x 230 V ~	7,5	10	29,2	99	3554	2"	280	230	3780	0,243	82,9
	40L T	3 x 400 V ~	7,5	10	16,9	99	3554	2"	280	230	3780	0,243	82,9
	4GG T	3 x 230 V ~	7,5	10	30,1	99	3580	2"	280	230	3780	0,243	85,8
	4GG T	3 x 400 V ~	7,5	10	17,4	99	3580	2"	280	230	3780	0,243	85,8

4GG: 4" gekapselter Motor mit Stator in duroplastischem Isolierharz getaucht.

40L: 4" wiederaufwickelbarer, ölgefüllter Motor.

S4 16

4" UNTERWASSERPUMPEN



Die Leistungskurven basieren auf kinematischen Viskositätswerten = 1 mm²/s und einer Dichte von 1000 kg/m³.
Kurventoleranz nach ISO 9906.

ALLGEMEINE INFORMATION

Mit dem Ziel, einen vergleichbaren Leistungsgrenzwert für alle auf dem Markt befindlichen Wasserpumpen zu definieren, wurde ein Index erstellt, der die Größe der Pumpe, ihre spezifische Drehzahl und Rotationsgeschwindigkeit berücksichtigt: Der MEI (Minimum Efficiency Index). Die Verordnung gilt für Kreiselpumpen zum Pumpen von sauberem Wasser, die in diesen Produktkategorien enthalten sind:

- Pumpen mit axialer Ansaugung mit Unterstützung (ESOB)
- Pumpen mit horizontalem axialem Einlauf (ESCC)
- Pumpen mit Monobloc-Inline-Axialeinlass (ESCCI)
- Mehrstufige vertikale Pumpen (MS-V)
- Mehrstufige Tauchpumpen (MSS)

Der MEI stellt einen dimensionslosen Indikator für die Hydraulikleistung dar und ist ein Maß für die Dimensionierung der Pumpe in Bezug auf ihre Leistung. Je höher der MEI-Wert ist, desto besser ist die Dimensionierung der Pumpe in Bezug auf ihre Leistung und desto niedriger ist der jährliche Energieverbrauch der Pumpe. Die Obergrenze der MEI-Werte ist theoretisch offen und hängt nur von den physikalischen und technologischen Grenzen ab.

Der Minimum-Energie-Effizienzindex (MEI) basiert auf dem maximalen Durchmesser des Laufrades. Mehrstufige Unterwasserpumpen müssen Tests in der Version mit 9 Stufen durchlaufen.

Der Referenzwert für die effizientesten Wasserpumpen ist $MEI \geq 0,70$.

Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit angepasstem Laufrad, ist normalerweise niedriger als die einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser. Durch das Anpassen des Laufrades kann die Pumpe auf einen festen Arbeitspunkt festgelegt werden, was zu einem geringeren Energieverbrauch führt.

Der Betrieb dieser Wasserpumpe mit variablen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie beispielsweise mittels einer Variablen gesteuert wird. Drehzahlregelung, die die Pumpenleistung an die Anforderungen des Systems anpasst.

Informationen zur Referenzeffizienz finden Sie unter der Adresse: www.dabpumps.com oder wenden Sie sich an unser Vertriebsnetz.

Die Wirkungsgradkurven für $MEI = 0,7$ und $MEI = 0,4$ für die verschiedenen Pumpentypen sind auf dieser Website verfügbar:

www.europump.org/efficiencycharts

PUMPEN-MODELL	P2 NENNLEISTUNG		MEI	$\eta_{PL} \%$	$\eta_{BEP} \%$	$\eta_{OL} \%$
	kW	PS				
S4 1/13	0,37	0,5	$\geq 0,4$	34,2	36,4	36,1
S4 1/19	0,55	0,75		34,1	36,1	35,8
S4 1/26	0,75	1		34,5	36	35,7
S4 1/37	1,1	1,5		34,4	36	35,9
S4 1/48	1,5	2		34,3	35,9	35,5
S4 2/7	0,37	0,5		52,6	55,5	55
S4 2/10	0,55	0,75		52,4	55,5	55,2
S4 2/14	0,75	1		52,4	55,7	55,1
S4 2/20	1,1	1,5		52,1	55,3	55
S4 2/28	1,5	2		52	55,3	55
S4 2/40	2,2	3		52,5	55,3	54,9
S4 2/52	3	4		52,4	55,3	55
S4 3/6	0,37	0,5		55	58,9	58
S4 3/9	0,55	0,75		55	58,7	58
S4 3/13	0,75	1		54,9	58,5	57,8
S4 3/19	1,1	1,5		54,9	58,5	57,8
S4 3/25	1,5	2		54,9	58,3	57,6
S4 3/32	2,2	3		54,4	58,1	57,5
S4 3/39	2,2	3		54,3	58	57,5
S4 3/45	3	4		54,3	58	57,3
S4 3/51	3	4		54,2	57,9	57,1
S4 3/67	4	5,5		54,2	57,8	57

HYDRAULISCHE EFFIZIENZ

EU-VERORDNUNG 547/2012 – MEI

PUMPEN-MODELL	P2 NENNLEISTUNG		MEI	$\eta_{PL} \%$	$\eta_{BEP} \%$	$\eta_{OL} \%$
	kW	PS				
S4 4/4	0,37	0,5	≥ 0,4	60,4	64,0	63,2
S4 4/7	0,55	0,75		60,2	64,0	63,1
S4 4/9	0,75	1		60,2	63,7	63,1
S4 4/14	1,1	1,5		60,1	63,5	63,0
S4 4/19	1,5	2		60,0	63,5	63,0
S4 4/27	2,2	3		60,0	63,4	63,0
S4 4/35	3	4		60,0	63,4	62,9
S4 4/48	4	5,5		59,9	63,3	62,9
S4 4/62	5,5	7,5		59,9	63,3	62,8
S4 6/5	0,55	0,75		63,5	66,6	66,0
S4 6/7	0,75	1		63,3	66,5	65,9
S4 6/10	1,1	1,5		63,3	66,4	65,9
S4 6/14	1,5	2		63,3	66,4	65,8
S4 6/21	2,2	3		63,3	66,3	65,8
S4 6/29	3	4		63,2	66,3	65,6
S4 6/38	4	5,5		63,2	66,2	65,6
S4 6/52	5,5	7,5		63,1	66,1	65,5
S4 6/61	7,5	10		63,0	65,9	65,4
S4 8/5	0,75	1		65,6	69,0	68,2
S4 8/7	1,1	1,5		65,4	69,0	68,2
S4 8/9	1,5	2		65,4	68,8	68,2
S4 8/15	2,2	3		65,4	68,8	68,1
S4 8/21	3	4		65,4	68,6	68,0
S4 8/27	4	5,5		65,4	68,5	68,0
S4 8/35	5,5	7,5		65,3	68,4	67,9
S4 8/38	5,5	7,5		65,2	68,4	67,9
S4 8/47	7,5	10		65,2	68,2	67,8
S4 8/50	7,5	10		65,0	68,0	67,7
S4 12/6	1,1	1,5		62,2	66,5	65,4
S4 12/9	1,5	2		62,0	66,3	65,4
S4 12/13	2,2	3		62,0	66,3	65,4
S4 12/18	3	4		62,0	66,1	65,4
S4 12/24	4	5,5		62,0	66,0	65,3
S4 12/34	5,5	7,5		61,9	66,0	65,2
S4 12/44	7,5	10		61,8	65,9	65,2
S4 16/8	1,5	2		62,5	67,5	66,8
S4 16/12	2,2	3		62,5	67,5	66,8
S4 16/16	3	4		62,5	67,3	66,8
S4 16/21	4	5,5		62,3	67,3	66,6
S4 16/29	5,5	7,5		62,3	67,1	66,5
S4 16/38	7,5	10	62,0	66,9	66,3	

DNA[®]
PUMPS SELECTOR



Online-Produktauswahl



DAB PUMPS S.p.A.
Via Marco Polo, 14 Mestrino (PD) - Italy
customer.service@dwtgroup.com
www.dabpumps.com
Tel. +39 049 512 5000
Fax +39 049 512 5950



DAB PUMPS IBERICA S.L.
Calle Verano 18-20-22
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid
Spain
Info.spain@dwtgroup.com
Tel. +34 91 6569545
Fax: + 34 91 6569676



DAB PUMPS SOUTH AFRICA (PTY) LTD
Twenty One industrial Estate,
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4
Olifantsfontein -1666 - South Africa
info.sa@dwtgroup.com
Tel. +27 12 361 3997



DAB PUMPS BV
"Hofveld 6 C1
1702 Groot Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel. +32 2 4668353



DAB PUMPS HUNGARY KFT.
H-8800
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5
Hungary
Tel. +36 93501700



DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.
No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological
Development Zone
Qingdao City, Shandong Province - China
PC: 266500
sales.cn@dwtgroup.com
Tel. +86 400 186 8280
Fax +86 53286812210



DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.
Ul. Janka Muzykanta 60
02-188 Warszawa - Poland
polska@dabpumps.com.pl



DAB PUMPS B.V.
Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwtgroup.com
Tel. +31 416 387280
Fax +31 416 387299



OOO DAB PUMPS
Novgorodskaya str. 1, block G
office 308, 127247, Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel. +7 495 122 0035
Fax +7 495 122 0036



DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.
Av Amsterdam 101 Local 4
Col. Hipódromo Condesa,
Del. Cuauhtémoc CP 06170
Ciudad de México
Tel. +52 55 6719 0493



DAB PUMPS LTD.
6 Gilbert Court
Newcomen Way
Severalls Business Park
Colchester
Essex
CO4 9WN - UK
salesuk@dwtgroup.com
Tel. +44 0333 777 5010



DAB PUMPS INC.
3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 - USA
info.usa@dwtgroup.com
Tel. 1- 843-797-5002
Fax 1-843-797-3366



DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD
426 South Gippsland Hwy,
Dandenong South VIC 3175 - Australia
info.oceania@dwtgroup.com
Tel. +61 1300 378 677