



GS

Unterwassermotorpumpen für 4" - Tiefbrunnen



Anwendungsbereiche

- Wasserversorgungsanlagen
- Beregnungsanlagen
- Druckerhöhungsanlagen
- Feuerlöschanlagen

Technische Daten

- Fördermenge bis zu 21 m³/h
- Förderhöhe bis zu 340 m
- Max. Durchmesser der Pumpe: 99 mm (einschließlich Kabelschutz)
- Max. Eintauchtiefe 350 m
- Max. zulässiger Sandanteil im Wasser 100 g/m³

Ausführungen:

- 1GS, 2GS, 4GS, 6GS (Radiallaufräder), Druckstutzen Rp 11/4"
- 8GS, 12GS, 16GS (halbaxiale Laufräder), Druckstutzen Rp 2"
- Motornennleistungen von 0,25 bis 7,5 kW

Versionen:

- Wechselstromausführung: 230 V, 50 Hz, Leistungen von 0,25 bis 2,2 kW
- Drehstromausführung: 400 V, 50 Hz, Leistungen von 0,37 bis 7,5 kW
- überlastschutz muß bauseitig gestellt werden
- Max. Abweichung von der Nennspannung +/- 5%
- Max. Anlaufhäufigkeit pro Stunde: 30, 20 für F4 Motor
- Horizontalbetrieb möglich
- Max. Temperatur des Fördermediums: +30°C

Konstruktionsdaten

PUMPE

- Verschleißfeste Konstruktion - die frontale Ausgleichsscheibe gewährleistet zusammen mit den schwimmenden Laufrädern eine hohe Schleißfestigkeit.
- Das in den Pumpenkopf integrierte Rückschlagventil schützt Laufräder und Diffusoren vor Last und Wassersschlägen, da eine direkte Entladung auf den Pumpenkopf erfolgt.
- NEMA-Kupplung aus Edelstahl

BAUTEIL	WERKSTOFF
Oberes Kopfteil, Ventilteller, Ventilsitz	EDELSTAHL 1.4305
Ventildichtung	NBR
Ventilring	EDELSTAHL 1.4319
Obere Halterung	POLYKARBONAT/GLASFASER
Lager	POLYURETHAN
Diffusor, Laufrad	POLYKARBONAT/GLASFASER
Diffusorgehäuse, Distanzscheibe, Pumpenwelle, Pumpengehäuse, Distanzstück, Filter, Kupplung, Kabelschutz	EDELSTAHL 1.4301

GS

Submersible Pumps for 4" Wells

Applications

- Water supply.
- Sprinkler systems.
- Pressure boosting.
- Fire-fighting.

Specifications

- Delivery up to 21 m³/h.
- Head up to 340 m.
- Maximum pump overall diameter (cable over included): 99 mm.
- Maximum immersion depth: 150 m.
- Maximum permissible quantity of suspended sand: 100 g/m³.
- 1GSL - 2GS - 4GS - 6GS versions (radial impellers): 11/4" delivery port.
- 8GS - 12GS - 16GS versions (semi-axial impellers): 2" delivery port.
- Rated motor power from 0.25 to 7.5 kW.

Versions:

- Single-phase 220-230 V or 230-240 V, 50 Hz, from 0.25 to 2.2 kW. Three-phase 380-415 V, 50 Hz, from 0.37 to 7.5 kW.- Overload protection to be provided by user and installed in the control box (see control box section).- Maximum supply voltage variations: +6%/-10%
- Maximum number of starts per hour, at regular intervals: 30 (4OS motor), 20 (F4 motor).
- Horizontal operation up to 2.2 kW with 4OS or F4 series motors, with F4 motor for higher powers.
- Maximum temperature of water in contact with the motor: 30°C.

Construction Characteristics

PUMP

- Abrasion resistant construction. The front wear plate, combined with the floating impellers, ensures optimum resistance to abrasion.
- The non-return valve is integrated in the head so as to discharge the weight of the column of water and any water hammer onto the head itself, thus safeguarding impellers and diffusers.
- The upper and lower supports are made of precision-cast stainless steel, ensuring resistance to corrosion, durability and a sturdy coupling to the motor.
- The GS series pumps can be coupled to either 4OS or F4 motors.

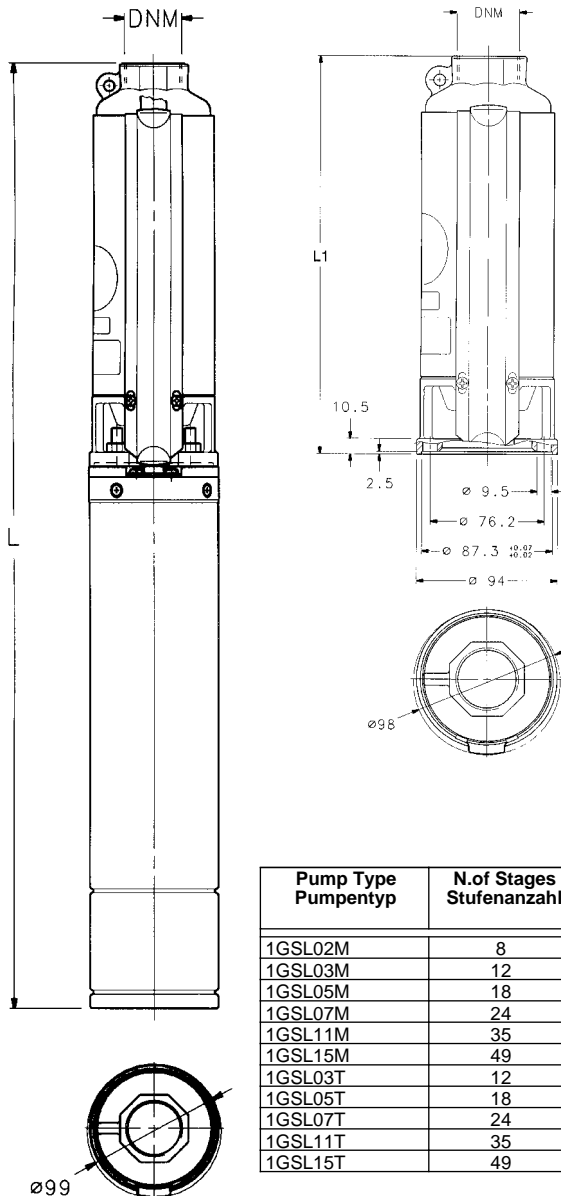
PART	MATERIAL
Upper head, Valve cap, Valve seat	STAINLESS STEEL (AISI 303 - DIN 1.4305)
Valve gasket	NITRILE RUBBER
Valve stop ring	STAINLESS STEEL (AISI 302 - DIN 1.4319)
Upper support	POLYCARBONATE/FIBERGLASS
Bearing	POLYURETHANE
Diffuser, impeller	POLYCARBONATE/FIBERGLASS
Diffuser case, Shim, Pump shaft, Outer sleeve, Spacer, Filter, Coupling, Cable cover	STAINLESS STEEL (AISI 304 - DIN 1.4301)



Version 1 GSL

PumpType Pumptentyp	N.of Stages Stufenanzahl	kW	HP	Q = Delivery / Q = Förderleistung					
				l/min	0	5	10	15	20
				m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2
H = Total Head / H = Förderhöhe									
1GSL02M	8	0,25	0,33	H(m)	53	50	44,5	36,5	26,5
1GSL03M/T	12	0,37	0,5	H(m)	79	75	66,5	55	40
1GSL05M/T	18	0,55	0,75	H(m)	119	112	100	83	60
1GSL07M/T	24	0,75	1	H(m)	159	150	133	110	80
1GSL11M/T	35	1,1	1,5	H(m)	232	218	194	160	116
1GSL15M/T	49	1,5	2	H(m)	324	305	272	224	163

Pump Type Pumptentyp		Motor Power Motorleistung		Rated current (A) Aufnahmeleistung (A)		Capacitor Kondensator	
1~ 220-230 V 50Hz	3~ 380-415 V 50Hz	kW	HP	1~ 220-230 V 50Hz	3~ 380-415 V 50Hz	µF	V
1GSL02M	-	0,25	0,33	2,6	-	12,5	450
1GSL03M	1GSL03T	0,37	0,5	3,6	1,2	16	450
1GSL05M	1GSL05T	0,55	0,75	4,5	1,7	20	450
1GSL07M	1GSL07T	0,75	1	5,7	2,2	30	450
1GSL11M	1GSL11T	1,1	1,5	8,2	3,1	40	450
1GSL15M	1GSL15T	1,5	2	10,5	4,1	50	450



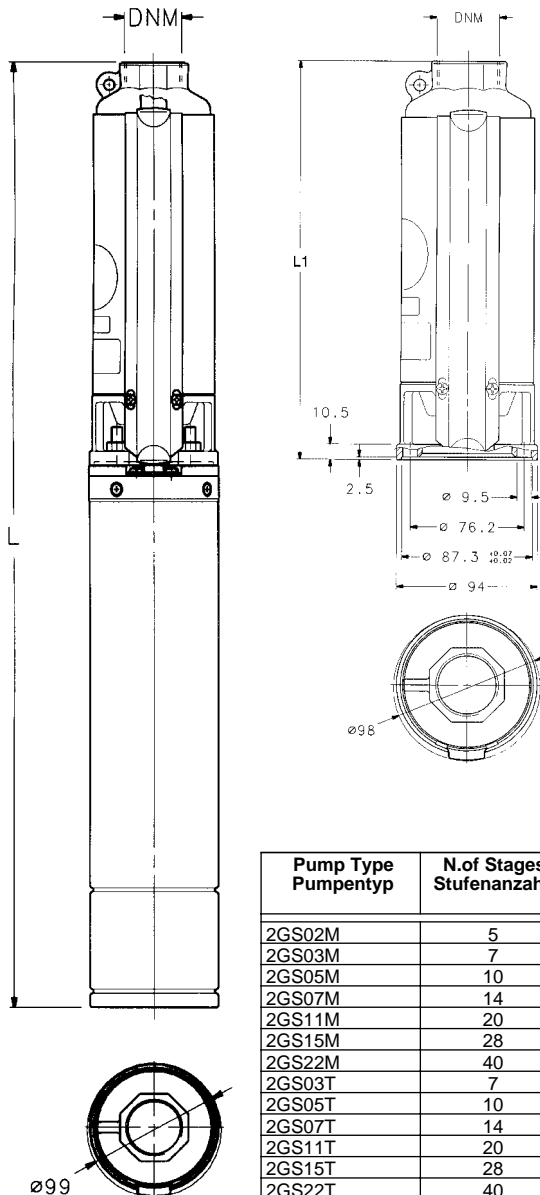
Pump Type Pumptentyp	N.of Stages Stufenanzahl	DNM	with Motor mit Motor L	Pump Pumpe L1	with Motor mit Motor kg	Pump Pumpe kg
1GSL02M	8	Rp1"¼	632	298	11,7	3,1
1GSL03M	12	Rp1"¼	722	367	13,2	3,9
1GSL05M	18	Rp1"¼	854	472	15,7	4,9
1GSL07M	24	Rp1"¼	981	577	17,7	5,8
1GSL11M	35	Rp1"¼	1232	799	21,1	8,3
1GSL15M	49	Rp1"¼	1504	1043	25,4	11,4
1GSL03T	12	Rp1"¼	701	367	12,1	3,9
1GSL05T	18	Rp1"¼	826	472	14	4,9
1GSL07T	24	Rp1"¼	959	577	16,1	5,8
1GSL11T	35	Rp1"¼	1203	799	19,8	8,3
1GSL15T	49	Rp1"¼	1476	1043	23,9	11,4



Version 2 GS

Pump Type Pumptyp	N.of Stages Stufenanzahl	kW	HP	Q = Delivery / Q = Förderleistung						
				l/min	0	20	25	30	40	50
				m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3
H = Total Head / H = Förderhöhe										
2GS02M	5	0,25	0,33	H(m)	33	30	28	26	20	13
2GS03M/T	7	0,37	0,5	H(m)	47	42	40	36	29	19
2GS05M/T	10	0,55	0,75	H(m)	67	60	56	52	41	27
2GS07M/T	14	0,75	1	H(m)	93	83	79	73	57	37
2GS11M/T	20	1,1	1,5	H(m)	133	119	113	104	82	53
2GS15M/T	28	1,5	2	H(m)	187	167	158	146	115	74
2GS22M/T	40	2,2	3	H(m)	267	238	226	208	164	106
2GS30T	52	3	4	H(m)	347	309	294	271	213	138

Pump Type Pumptyp		Motor Power Motorleistung		Rated current (A) Aufnahmeleistung (A)		Capacitor Kondensator	
1~ 220-230 V 50Hz	3~ 380-415 V 50Hz	kW	HP	1~ 220-230 V 50Hz	3~ 380-415 V 50Hz	µF	V
2GS02M	-	0,25	0,33	2,6	-	12,5	450
2GS03M	2GS03T	0,37	0,5	3,6	1,2	16	450
2GS05M	2GS05T	0,55	0,75	4,5	1,7	20	450
2GS07M	2GS07T	0,75	1	5,7	2,2	30	450
2GS11M	2GS11T	1,1	1,5	8,2	3,1	40	450
2GS15M	2GS15T	1,5	2	10,5	4,1	50	450
2GS22M	2GS22T	2,2	3	15,9	5,9	70	450
-	2GS30T	3	4	-	7,8	-	-



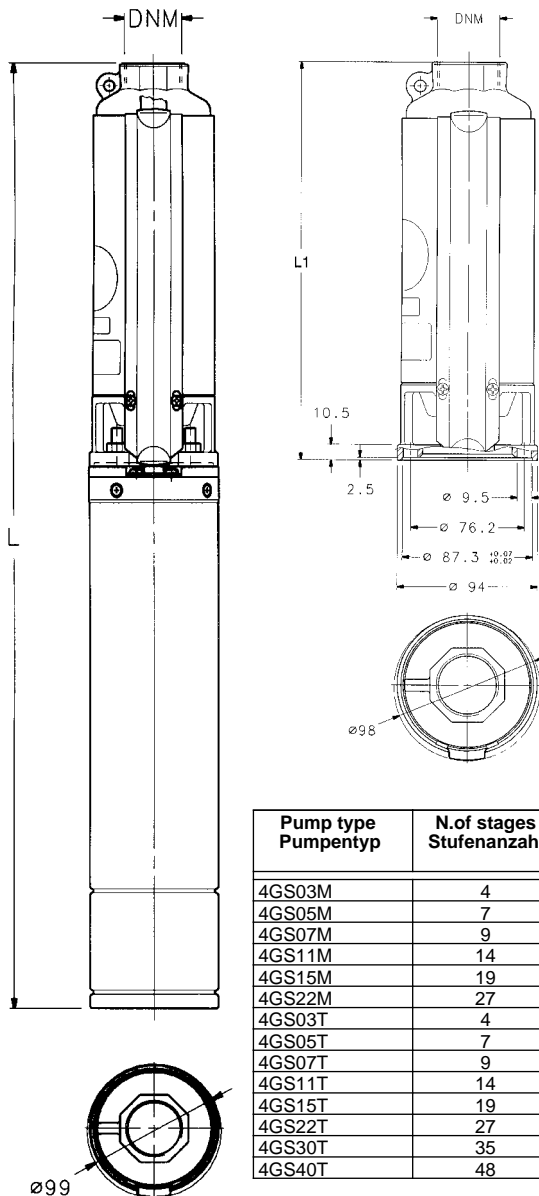
Pump Type Pumptyp	N.of Stages Stufenanzahl	DNM	with Motor mit Motor L	Pump Pumpe L1	with Motor mit Motor kg	Pump Pumpe kg
2GS02M	5	Rp1"¼	579	245	11,1	2,35
2GS03M	7	Rp1"¼	634	280	12,3	2,7
2GS05M	10	Rp1"¼	714	332	14,3	3,25
2GS07M	14	Rp1"¼	806	402	16	3,9
2GS11M	20	Rp1"¼	940	507	18,2	5
2GS15M	28	Rp1"¼	1138	677	21,3	6,7
2GS22M	40	Rp1"¼	1452	886	28,6	9,1
2GS03T	7	Rp1"¼	614	280	11,2	2,7
2GS05T	10	Rp1"¼	686	332	12,6	3,25
2GS07T	14	Rp1"¼	784	402	14,5	3,9
2GS11T	20	Rp1"¼	911	507	16,9	5
2GS15T	28	Rp1"¼	1110	677	19,8	6,7
2GS22T	40	Rp1"¼	1347	886	23,7	9,1
2GS30T	52	Rp1"¼	1623	1095	31,8	11,8



Version 4 GS

Pump type Pumptyp	N.of stages Stufenanzahl	kW	HP	Q = Delivery / Q = Förderleistung							
				l/min	0	30	40	50	60	80	90
				m³/h	0	1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4
H = Total Head / H = Förderhöhe											
4GS03M/T	4	0,37	0,5	H(m)	27	24	23	21	19	13	9
4GS05M/T	7	0,55	0,75	H(m)	47	42	40	37	33	22	15
4GS07M/T	9	0,75	1	H(m)	60	54	51	47	42	28	19
4GS11M/T	14	1,1	1,5	H(m)	94	84	80	74	66	44	30
4GS15M/T	19	1,5	2	H(m)	127	114	108	100	89	60	40
4GS22M/T	27	2,2	3	H(m)	181	162	154	142	127	85	57
4GS30T	35	3	4	H(m)	228	204	194	179	160	107	72
4GS40T	48	4	5,5	H(m)	322	288	274	252	226	151	102

Pump Type Pumptyp		Motor Power Motorleistung		Rated current (A) Aufnahmeleistung (A)		Capacitor Kondensator	
1~ 220-230 V 50Hz	3~ 380-415 V 50Hz	kW	HP	1~ 220-230 V 50Hz	3~ 380-415 V 50Hz	µF	V
4GS03M	4GS03T	0,37	0,5	3,6	1,2	16	450
4GS05M	4GS05T	0,55	0,75	4,5	1,7	20	450
4GS07M	4GS07T	0,75	1	5,7	2,2	30	450
4GS11M	4GS11T	1,1	1,5	8,2	3,1	40	450
4GS15M	4GS15T	1,5	2	10,5	4,1	50	450
4GS22M	4GS22T	2,2	3	15,9	5,9	70	450
-	4GS30T	3	4	-	7,8	-	-
-	4GS40T	4	5,5	-	10	-	-



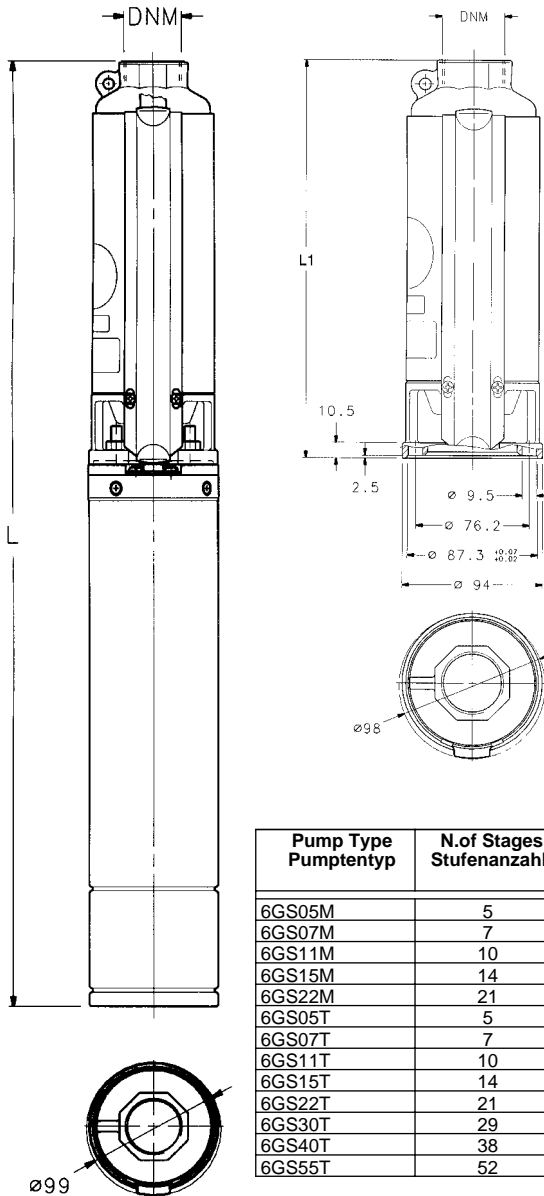
Pump type Pumptyp	N.of stages Stufenanzahl	DNM	with Motor mit Motor L	Pump Pumpe L1	with Motor mit Motor kg	Pump Pumpe kg
4GS03M	4	Rp1"¼	598	244	11,8	2,5
4GS05M	7	Rp1"¼	691	309	13,9	3,1
4GS07M	9	Rp1"¼	756	352	15,4	3,5
4GS11M	14	Rp1"¼	893	460	17,5	4,6
4GS15M	19	Rp1"¼	1029	568	19,9	5,7
4GS22M	27	Rp1"¼	1336	770	26,6	7,6
4GS03T	4	Rp1"¼	578	244	10,7	2,5
4GS05T	7	Rp1"¼	663	309	12,2	3,1
4GS07T	9	Rp1"¼	734	352	13,8	3,5
4GS11T	14	Rp1"¼	864	460	16,1	4,6
4GS15T	19	Rp1"¼	1001	568	18,3	5,7
4GS22T	27	Rp1"¼	1231	770	21,7	7,6
4GS30T	35	Rp1"¼	1471	943	29,2	9,2
4GS40T	48	Rp1"¼	2065	1223	35,4	12,4



Version 6 GS

Pump Type Pumptyp	N.of Stages Stufenanzahl	kW	HP	Q = Delivery / Q = Förderleistung							
				l/min	0	50	60	80	90	110	133
				m³/h	0	3	3,6	4,8	5,4	6,6	8
H = Total Head / H = Förderhöhe											
6GS05M/T	5	0,55	0,75	H(m)	30	26	25	22	21	17	12
6GS07M/T	7	0,75	1	H(m)	43	36	35	31	29	24	16
6GS11M/T	10	1,1	1,5	H(m)	61	52	49	44	41	34	23
6GS15M/T	14	1,5	2	H(m)	85	72	69	62	58	48	32
6GS22M/T	21	2,2	3	H(m)	128	108	104	93	87	71	48
6GS30T	29	3	4	H(m)	177	150	143	128	120	99	67
6GS40T	38	4	5,5	H(m)	232	196	188	168	157	129	87
6GS55T	52	5,5	7,5	H(m)	317	268	257	230	215	177	120

Pump Type Pumptyp		Motor Power Motorleistung		Rated current (A) Aufnahmeleistung (A)		Capacitor Kondensator	
1- 220-230 V 50Hz	3- 380-415 V 50Hz	kW	HP	1- 220-230 V 50Hz	3- 380-415 V 50Hz	µF	V
6GS05M	6GS07T	0,55	0,55	4,5	1,7	20	450
6GS07M	6GS07T	0,75	1	5,7	2,2	30	450
6GS11M	6GS11T	1,1	1,5	8,2	3,1	40	450
6GS15M	6GS15T	1,5	2	10,5	4,1	50	450
6GS22M	6GS22T	2,2	3	15,9	5,9	70	450
-	6GS30T	3	4	-	7,8	-	-
-	6GS40T	4	5,5	-	10	-	-
-	6GS55T	5,5	7,5	-	13,7	-	-



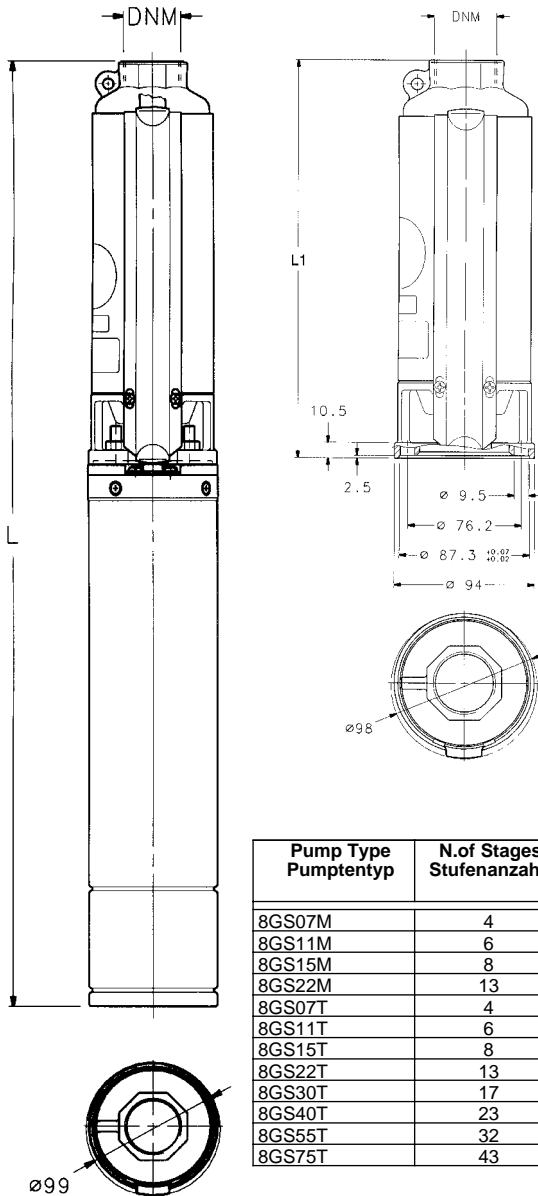
Pump Type Pumptyp	N.of Stages Stufenanzahl	DNM	with Motor mit Motor	Pump Pumpe L1	with Motor mit Motor kg	Pump Pumpe kg
6GS05M	5	Rp1"¼	710	328	14,3	3,5
6GS07M	7	Rp1"¼	794	390	16	4,2
6GS11M	10	Rp1"¼	916	483	18	5,1
6GS15M	14	Rp1"¼	1106	645	21	6,8
6GS22M	21	Rp1"¼	1428	862	28	9,1
6GS05T	5	Rp1"¼	682	328	12,6	3,5
6GS07T	7	Rp1"¼	772	390	14,5	4,2
6GS11T	10	Rp1"¼	887	483	16,7	5,1
6GS15T	14	Rp1"¼	1078	645	19,5	6,8
6GS22T	21	Rp1"¼	1323	862	23,1	9,1
6GS30T	29	Rp1"¼	1630	1102	31,4	11,4
6GS40T	38	Rp1"¼	2223	1381	37,3	14,3
6GS55T	52	Rp1"¼	2657	1815	46,3	18,9



Version 8 GS

Pump Type Pumptyp	N.of Stages Stufenanzahl	kW	HP	Q = Delivery / Q = Förderleistung							
				l/min	0	60	80	100	120	140	160
				m³/h	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
H = Total Head / H = Förderhöhe											
8GS07M/T	4	0,75	1	H(m)	26	24	23	22	20	18	16
8GS11M/T	6	1,1	1,5	H(m)	39	36	34	33	31	28	24
8GS15M/T	8	1,5	2	H(m)	52	48	46	44	41	37	32
8GS22M/T	13	2,2	3	H(m)	84	77	74	71	67	60	51
8GS30T	17	3	4	H(m)	110	101	97	93	87	78	67
8GS40T	23	4	5,5	H(m)	149	137	132	126	118	106	91
8GS55T	32	5,5	7,5	H(m)	207	191	183	175	164	147	127
8GS75T	43	7,5	10	H(m)	279	256	246	235	220	198	170

Pump Type Pumptyp		Motor Power Motorleistung		Rated current (A) Aufnahmeleistung (A)		Capacitor Kondensator	
1- 220-230 V 50Hz	3- 380-415 V 50Hz	kW	HP	1- 220-230 V 50Hz	3- 380-415 V 50Hz	µF	V
8GS07M	8GS07T	0,75	1	5,7	2,2	30	450
8GS11M	8GS11T	1,1	1,5	8,2	3,1	40	450
8GS15M	8GS15T	1,5	2	10,5	4,1	50	450
8GS22M	8GS22T	2,2	3	15,9	5,9	70	450
-	8GS30T	3	4	-	7,8	-	-
-	8GS40T	4	5,5	-	10	-	-
-	8GS55T	5,5	7,5	-	13,7	-	-
-	8GS75T	7,5	10	-	18,3	-	-



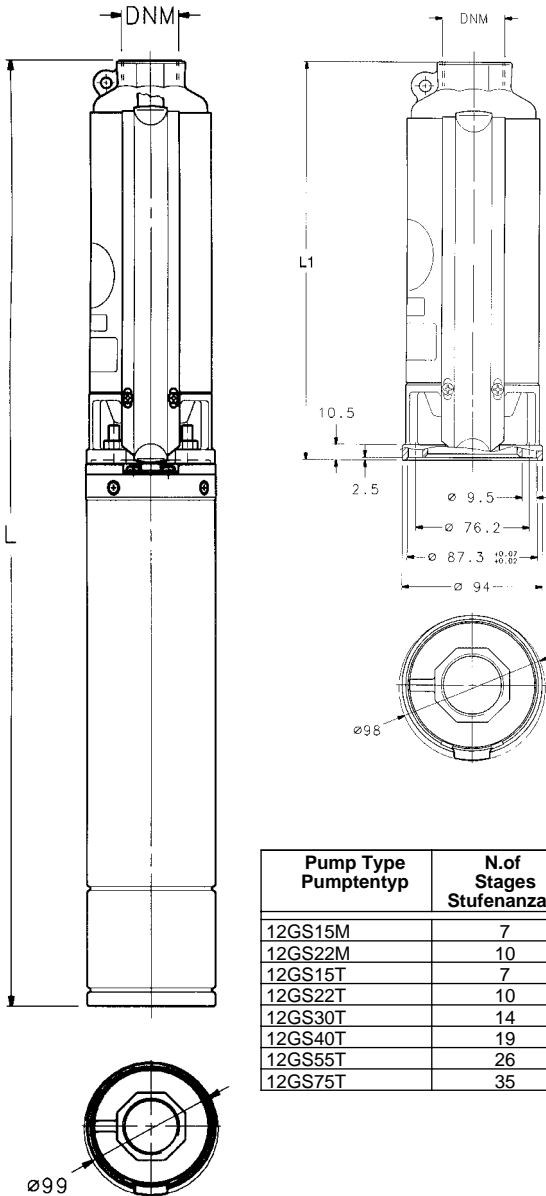
Pump Type Pumptyp	N.of Stages Stufenanzahl	DNM	with Motor mit Motor (L)	Pump Pumpe L1	with Motor mit Motor kg	Pump Pumpe kg
8GS07M	4	Rp2"	703	299	15	3,2
8GS11M	6	Rp2"	794	361	16,6	3,8
8GS15M	8	Rp2"	884	423	18,7	4,5
8GS22M	13	Rp2"	1144	578	25	6
8GS07T	4	Rp2"	681	299	13,5	3,2
8GS11T	6	Rp2"	765	361	15,3	3,8
8GS15T	8	Rp2"	856	423	17,1	4,5
8GS22T	13	Rp2"	1039	578	20,1	6
8GS30T	17	Rp2"	1268	740	27,8	7,8
8GS40T	23	Rp2"	1768	926	32,6	9,6
8GS55T	32	Rp2"	2039	1197	39,8	12,4
8GS75T	43	Rp2"	2430	1538	47	15,8



Version 12 GS

Pump Type Pumptentyp	N.of Stages Stufenanzahl	kW	HP	Q = Delivery / Q = Förderleistung							
					0	100	120	140	160	200	250
				l/min	0	6	7,2	8,4	9,6	12	15
H = Total Head / H = Förderhöhe											
12GS15M/T	7	1,5	2	H(m)	43	37	35	33	30	25	17
12GS22M/T	10	2,2	3	H(m)	61	53	50	47	43	36	24
12GS30T	14	3	4	H(m)	86	74	70	66	61	50	34
12GS40T	19	4	5,5	H(m)	116	100	95	89	83	68	46
12GS55T	26	5,5	7,5	H(m)	159	137	130	122	113	94	63
12GS75T	35	7,5	10	H(m)	215	184	175	164	152	126	85

Pump Type Pumptentyp		Motor Power Motorleistung		Rated current (A) Aufnahmeleistung (A)		Capacitor Kondensator	
1- 220-230 V 50Hz	3- 380-415 V 50Hz	kW	HP	1- 220-230 V 50Hz	3- 380-415 V 50Hz	µF	V
12GS15M	12GS15T	1,5	2	10,5	4,1	50	450
12GS22M	12GS22T	2,2	3	15,9	5,9	70	450
-	12GS30T	3	4	-	7,8	-	-
-	12GS40T	4	5,5	-	10	-	-
-	12GS55T	5,5	7,5	-	13,7	-	-
-	12GS75T	7,5	10	-	18,3	-	-



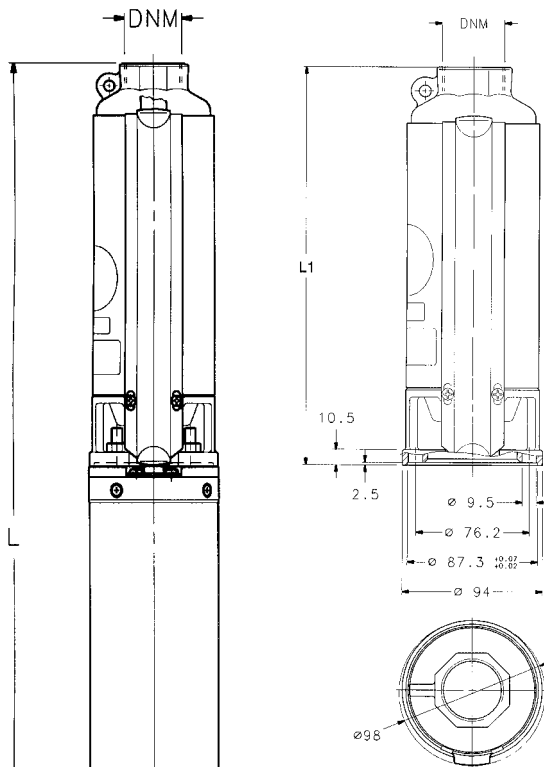
Pump Type Pumptentyp	N.of Stages Stufenanzahl	DNM	with Motor mit Motor L	Pump Pumpe L1	with Motor mit Motor kg	Pump Pumpe kg
12GS15M	7	Rp2"	1000	539	19,4	5,2
12GS22M	10	Rp2"	1299	733	26,4	7,4
12GS15T	7	Rp2"	972	539	17,8	5,2
12GS22T	10	Rp2"	1194	733	21,5	7,4
12GS30T	14	Rp2"	1468	940	29,5	9,5
12GS40T	19	Rp2"	1804	1200	35,1	12,1
12GS55T	26	Rp2"	2275	1556	43,3	15,9
12GS75T	35	Rp2"	2818	2023	51,7	20,5



Version 16 GS

Pump Type Pumptentyp	N.of Stages Stufenanzahl	kW	HP	Q = Delivery / Q = Förderleistung							
				l/min	0	140	160	200	250	300	367
				m³/h	0	8,4	9,6	12	15	18	22
H = Total Head / H = Förderhöhe											
16GS22M/T	8	2,2	3	H(m)	47	37	36	32	27	23	16
16GS30T	11	3	4	H(m)	65	51	49	44	38	31	22
16GS40T	15	4	5,5	H(m)	89	70	67	60	51	43	30
16GS55T	20	5,5	7,5	H(m)	118	94	89	80	69	57	41
16GS75T	28	7,5	10	H(m)	165	131	125	112	96	80	57

Pump Type Pumptentyp		Motor Power Motorleistung		Rated current (A) Aufnahmeleistung (A)		Capacitor Kondensator	
1~ 220-230 V 50Hz	3~ 380-415 V 50Hz	kW	HP	1~ 220-230 V 50Hz	3~ 380-415 V 50Hz	µF	V
16GS22M	16GS22T	2,2	3	15,9	5,9	70	450
-	16GS30T	3	4	-	7,8	-	-
-	16GS40T	4	5,5	-	10	-	-
-	16GS55T	5,5	7,5	-	13,7	-	-
-	16GS75T	7,5	10	-	18,3	-	-



Pump Type Pumptentyp	N.of Stages Stufenanzahl	DNM	with Motor mit Motor L	Pump Pumpe L1	with Motor mit Motor kg	Pump Pumpe kg
16GS22M	8	Rp2"	1247	681	25,9	7
16GS22T	8	Rp2"	1142	681	21	7
16GS30T	11	Rp2"	1413	885	29	9
16GS40T	15	Rp2"	1760	1156	34,7	11,7
16GS55T	20	Rp2"	2245	1526	42,8	15,4
16GS75T	28	Rp2"	2865	2070	52	20,8

