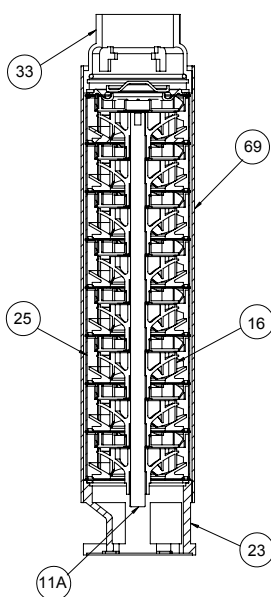




## APPLICATIONS



## NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero pompa – Pump shaft Arbre pompe – Eje de la bomba	<b>11A</b>
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	<b>16</b>
Corpo flangia aspirante – Suction flange body Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega	<b>23</b>
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	<b>25</b>
Flangia mandata – Outlet flange Bride envoyée – Brida entrega	<b>33</b>
Camicia – Cover Chemise – Camisa	<b>69</b>

#### ■ POMPE SOMMERSE DA 4" IN ACCIAIO INOX

Le pompe sommerse da 4" della serie ST sono state progettate per essere installate in pozzi di almeno da Ø 4" (100mm) e per pompare acque pulite o con leggera presenza di sabbia (250 g/m<sup>3</sup> max.), senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C per altri usi.

Le innovative giranti flottanti, oltre a ridurre i problemi di bloccaggio determinati dalla presenza di sabbia, riducono notevolmente la spinta assiale, dando maggior durata al motore.

Sono inoltre protette da una particolare costruzione della valvola di non ritorno che essendo integrata nella testata preserva le giranti ed i diffusori dal peso della colonna d'acqua e da eventuali colpi d'ariete.

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Flangia di aspirazione: Microfusione di acciaio inox AISI 304
- Testata pompa: Microfusione di acciaio inox AISI 304
- Valvola di non ritorno: Acciaio inox AISI 304
- Albero pompa: Acciaio inox AISI 304
- Camicia esterna e filtro: Acciaio inox AISI 304
- Diffusori: Tecnopolimero
- Giranti: Tecnopolimero

#### ■ POMPES IMMERGÉES DE 4" EN ACIER INOX

Les pompes immergées de 4" de la série ST ont été conçues pour être installées dans des puits d'au moins de Ø 4" (100mm) et pour pomper des eaux propres ou avec une légère présence de sable (250 g/m<sup>3</sup> max.), sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 40 °C pour d'autres utilisations.

Les innovantes roues flottantes, en plus de réduire les problèmes de blocage déterminés par la présence de sable, réduisent énormément la poussée axiale, donnant ainsi une plus grande durée au moteur.

De plus, elles sont protégées par une construction particulière du clapet de non-retour qui étant intégré dans la tête préserve les roues et les diffuseurs du poids de la colonne d'eau et d'éventuels coups de bélier.

#### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Tête de pompe: Moulage de précision d'acier inox AISI 304
- Bride d'accouplement: Moulage de précision d'acier inox AISI 304
- Clapet anti-retour: Acier inox AISI 304
- Abre de pompe: Acier inox AISI 304
- Chemise extérieures et le filtre: Acier inox AISI 304
- Diffuseurs: Technopolymère
- Turbine: Technopolymère

#### ■ SUBMERSIBLE PUMPS FOR 4" WELLS IN STAINLESS STEEL

The 4" submersible pumps of the series ST have been designed to be installed in 4" wells (100mm) and to pump clean water or water with the slight presence of sand (250 g/m<sup>3</sup> max.), without suspended solids.

Temperatures not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 40 °C for other use.

The innovative floating impellers, besides that the blockage problems caused by the presence of sand are reduced, also the axial thrust is remarkably reduced granting a longer life to the motor.

Further the particular construction of the non-return valve integrated in the upper head protects the impellers and diffusers from the weight of the column and eventual water hammers.

#### TECHNICAL FEATURES

- Upper head of the pump: Precision-cast stainless steel AISI 304
- Suction flange: Precision-cast stainless steel AISI 304
- Check valve: Stainless steel AISI 304
- Pump shaft: Stainless steel AISI 304
- Outside sleeve: Stainless steel AISI 304
- Diffusers: Techno-polymer
- Impellers: Techno-polymer

#### ■ BOMBAS SUMERGIDAS DE 4" EN ACERO INOX

Las bombas sumergidas de 4" de la serie ST han sido proyectadas para su instalación en pozos de al menos Ø 4" (100mm) y para el bombeo de aguas limpias o con ligera presencia de arena (250 g/m<sup>3</sup> max.), sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 40 °C para otros usos.

Los innovadores impulsores flotantes, además de reducir los problemas de bloqueo causado por la presencia de arena, moderan notablemente el empuje axial, dando por tanto una mayor duración al motor.

Estos además están protegidos por una construcción especial de la válvula de anti-retorno que al estar integrada en el cabezal preserva los impulsores y los difusores del peso de la columna de agua y de eventuales golpes de ariete.

#### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cabeza de la bomba: Fundición de acero inoxidable AISI 304
- Brida de conexión: Fundición de acero inoxidable AISI 304
- Válvula de retención: Acero Inox AISI 304
- Eje de la bomba: Acero Inox AISI304
- Camisa y filtro de aspiración: Acero Inox AISI 304
- Difusores: Tecnopolimero
- Rodetes: Tecnopolimero

50 Hz min<sup>-1</sup> ~ 2900

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Portata - Capacity																				
			Q [m <sup>3</sup> /h]	0	1,2	1,8	2,4	3	5,4	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21				
a	kW	HP	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)																				
			Q [l/1']	0	20	30	40	50	90	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350				
ST 50 - 05	0,37	0,5	H	m	44	39	33	24	12														
ST 50 - 08	0,55	0,75			69	61	51	38	19														
ST 50 - 10	0,74	1			95	83	70	51	27														
ST 50 - 15	1,1	1,5			139	121	103	75	39														
ST 50 - 20	1,47	2			183	160	135	99	51														
ST 50			Efficiency	%	0	45	52,5	52	42														
ST 70 - 08	0,55	0,75	H	m	47	44	43	40	36														
ST 70 - 10	0,74	1			67	63	61	57	51														
ST 70 - 15	1,1	1,5			100	95	91	85	76														
ST 70 - 20	1,47	2			134	127	122	114	102														
ST 70 - 30	2,2	3			194	184	176	165	148														
ST 70			Efficiency	%	0	40,5	51	57	58														
ST 100 - 08	0,55	0,75	H	m	43			39	37	19													
ST 100 - 10	0,74	1			57			52	49	25													
ST 100 - 15	1,1	1,5			85			77	74	37													
ST 100 - 20	1,47	2			114			103	99	50													
ST 100 - 30	2,2	3			170			155	148	75													
ST 100 - 40	3	4			225			204	195	99													
ST 100 - 55	4	5,5	303			275	263	133															
ST 100			Efficiency	%	0		52	60	42														
ST 140 - 10	0,74	1	H	m	34				30	26	25	21											
ST 140 - 15	1,1	1,5			54				48	42	40	33											
ST 140 - 20	1,47	2			74				67	58	55	45											
ST 140 - 30	2,2	3			107				97	84	80	66											
ST 140 - 40	3	4			147				133	116	110	90											
ST 140 - 55	4	5,5			201				182	158	150	123											
ST 140 - 75	5,5	7,5			263				237	207	196	161											
ST 140			Efficiency	%	0			45	61,5	62	60												
ST 200 - 20	1,47	2	H	m	50						46	43	39	33	25								
ST 200 - 30	2,2	3			71								66	62	56	47	36						
ST 200 - 40	3	4			100								93	86	78	66	50						
ST 200 - 55	4	5,5			135								126	117	106	89	68						
ST 200 - 75	5,5	7,5			192								179	166	150	127	96						
ST 200 - 100	7,5	10			251								234	217	197	166	126						
ST 200			Efficiency	%	0						58	60	61	60	55								
ST 400 - 30	2,2	3	H	m	51											33	29	25	22	19	11		
ST 400 - 40	3	4			70													47	42	35	32	27	15
ST 400 - 55	4	5,5			81													65	59	49	45	37	21
ST 400 - 75	5,5	7,5			97													88	80	67	61	50	29
ST 400 - 100	7,5	10			125													116	105	88	80	66	38
ST 400			Efficiency	%	0											61	59	60,5	60	59,8	51		

(1) Accoppiato con motore 4"

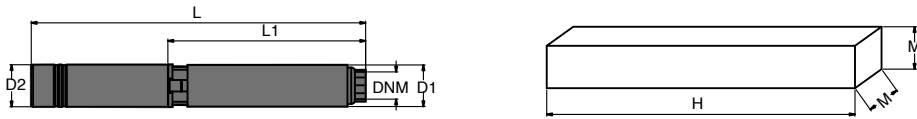
(1) Coupled with 4" motor

60 Hz min<sup>-1</sup> ~ 3400

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Portata - Capacity																		
			Q [m <sup>3</sup> /h]	0	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,2	8,4	10,2	11,1	15,6	18	20,4		
			Q [l/1']	0	25	30	40	50	60	80	90	100	120	140	170	185	260	290	340		
a	kW	HP	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)																		
ST 50 - 05	0,37	0,5	H	m	57	48	45	37	27	14											
ST 50 - 08	0,55	0,75			76	64	60	49	35	19											
ST 50 - 10	0,75	1			105	88	82	68	49	26											
ST 50 - 15	1,1	1,5			143	120	112	92	66	36											
ST 50 - 20	1,5	2			182	151	142	117	84	46											
ST 50		Efficiency	%	0	40	50	55	54	45												
ST 70 - 08	0,55	0,75	H	m	59		54	52	48	44											
ST 70 - 10	0,75	1			79		72	69	64	58											
ST 70 - 15	1,1	1,5			108		99	95	89	80											
ST 70 - 20	1,5	2			138		135	122	113	102											
ST 70 - 30	2,2	3			187		180	165	153	138											
ST 70		Efficiency	%	0		53	58	60	58												
ST 100 - 08	0,55	0,75	H	m	52					45	39	34	27								
ST 100 - 10	0,75	1			63						54	46	40	33							
ST 100 - 15	1,1	1,5			94						82	70	61	49							
ST 100 - 20	1,5	2			115						100	85	74	60							
ST 100 - 30	2,2	3			168						145	124	108	88							
ST 100 - 40	3	4			220						191	163	141	115							
ST 100		Efficiency	%	0					57	60	58	51									
ST 140 - 10	0,74	1	H	m	39								32	29	26						
ST 140 - 15	1,1	1,5			49										40	37	33				
ST 140 - 20	1,47	2			69										56	51	46				
ST 140 - 30	2,2	3			98										80	74	65				
ST 140 - 40	3	4			127										104	96	85				
ST 140 - 55	4	5,5			176										144	132	117				
ST 140 - 75	5,5	7,5			245										201	184	163				
ST 140		Efficiency	%	0									60	61,5	62						
ST 200 - 20	1,47	2	H	m	53										46	42	40				
ST 200 - 30	2,2	3			63											56	51	48			
ST 200 - 40	3	4			95											83	76	72			
ST 200 - 55	4	5,5			126											110	102	96			
ST 200 - 75	5,5	7,5			179											157	144	135			
ST 200		Efficiency	%	0										60	61	61,5					
ST 400 - 30	2,2	3	H	m	42												31	25	22	17	
ST 400 - 40	3	4			62													47	37	34	25
ST 400 - 55	4	5,5			83													62	50	45	34
ST 400 - 75	5,5	7,5			125													93	75	67	51
ST 400		Efficiency	%	0												47	58	60	61		

(1) Accoppiato con motore 4"

(1) Coupled with 4" motor



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]				IMBALLO [mm] PACKING [mm]		PESO WEIGHT	
	L1	L	D1	DNM	H	M	Pompa	Totale
ST 50 - 05	290	615	98	1" 1/4	665	160	2,9	9,9
ST 50 - 08	332	657	98	1" 1/4	707	160	3,5	11,1
ST 50 - 10	402	752	98	1" 1/4	802	160	4,2	12,9
ST 50 - 15	507	902	98	1" 1/4	952	160	6,4	14,5
ST 50 - 20	580	1000	98	1" 1/4	1050	160	8	16
ST 70 - 08	283	608	98	1" 1/4	658	160	2,9	11,9
ST 70 - 10	342	692	98	1" 1/4	742	160	3,4	12,1
ST 70 - 15	430	825	98	1" 1/4	875	160	4,2	14,5
ST 70 - 20	519	939	98	1" 1/4	989	160	5	17
ST 70 - 30	749	1219	98	1" 1/4	1269	160	7,1	21,3
ST 100 - 08	301	626	98	1" 1/4	676	160	3	10,6
ST 100 - 10	344	694	98	1" 1/4	744	160	3,3	12
ST 100 - 15	452	847	98	1" 1/4	897	160	4,1	14,4
ST 100 - 20	538	958	98	1" 1/4	1008	160	4,7	16,7
ST 100 - 30	757	1227	98	1" 1/4	1277	160	6,2	20,4
ST 100 - 40	934	1478	98	1" 1/4	1528	160	7,9	23,4
ST 100 - 55	1128	1702	98	1" 1/4	1752	160	9,3	24,8
ST 140 - 10	390	740	98	2"	790	160	3,7	12,4
ST 140 - 15	483	878	98	2"	928	160	4,4	13,4
ST 140 - 20	607	1027	98	2"	1077	160	5,6	14,6
ST 140 - 30	831	1301	98	2"	1351	160	7,5	21,7
ST 140 - 40	1048	1592	98	2"	1642	160	9,6	28,6
ST 140 - 55	1318	1892	98	2"	1942	160	11,6	32,2
ST 140 - 75	1802	2446	98	2"	2496	160	15,9	38,3
ST 200 - 20	418	838	98	2"	888	160	4	16
ST 200 - 30	573	1043	98	2"	1093	160	5	19,2
ST 200 - 40	697	1241	98	2"	1291	160	6,8	25,8
ST 200 - 55	859	1433	98	2"	1483	160	8,6	27,8
ST 200 - 75	921	1565	98	2"	1615	160	11,4	30,8
ST 200 - 100	1236	2041	98	2"	2091	160	15	41
ST 400 - 30	675	1145	98	2"	1195	160	6,3	20,5
ST 400 - 40	880	1424	98	2"	1474	160	8,1	27,1
ST 400 - 55	1013	1587	98	2"	1637	160	7,4	29,3
ST 400 - 75	1149	1793	98	2"	1843	160	10,5	32,9
ST 400 - 100	1489	2294	98	2"	2344	160	13,5	40,5