STM - ST

STM	ST	1-2-3-4-5-6-7-8
Monofase	Trifase	N° curva
1 Phase	3 Phase	N° curve
Monophasé	Triphasé	N° courbe
Monofásico	Trifásico	N° curva

APPLICAZIONI

Elettropompe monogiranti, con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale, indicate per usi industriali, civili, agricoli, negli impianti di riscaldamento e di approvvigionamento acqua, ecc.

APPLICATIONS

Single impeller pumps with axial intake and radial delivery, particularly suitable to industrial, civil and agricultural fields, as well as to heating and water supply systems.

APPLICATIONS

Électropompes de une roue, ayant l'orifice d'aspiration axial et l'orifice de refoulement radial, indiquées pour des utilisations industrielles, civiles,agricoles, installations de chauffage, d'approvisionnement d'eau, ecc.

APLICACIONES

Electrobombas monoimpulsor, con boca de aspiración axial y boca de impulsión radial, aptas para usos industriales, civiles, agrícolas, en sistemas de calefacción y abastecimiento de agua, etc.

LIMITI D'IMPIEGO

- Liquido pompato: pulito, libero da corpi solidi o sostanze abrasive, non viscoso, chimicamente neutro, non infiammabile.
- Temperatura liquido: fino a 80 °C per i modelli con girante in ottone, fino a 45 °C per i modelli con girante in noryl.
- Temperatura ambiente: fino a 40 °C
- Altezza massima di aspirazione: 7 m
- Pressione massima di esercizio: 6 bar per STM / ST 1-3 8 bar per STM / ST 4-8
- Servizio continuo

OPERATING CONDITIONS

- *Pumped liquid: clean liquids, without solid or abrasive substances, non viscous, chimically neutral, not inflammable.*
- *Liquid temperature: up to 80 °C for models with brass impeller, up to 45 °C for models with noryl impeller.*
- *Ambient temperature: up to 40 °C*
- *Maximum suction depth: 7 m*
- *Maximum working pressure: 6 bar for STM / ST 1-3 8 bar for STM / ST 4-8*
- *Continuous duty*

LIMITES D'UTILISATION

- *Liquide pompé : propre, exempt de corps solides ou de substances abrasives, non visqueux, chimiquement neutre, non inflammable.*
- *Température du liquide: jusqu'à 80 °C pour les modèles avec turbine en laiton, jusqu'à 45 °C pour les modèles avec turbine en noryl.*
- *Température ambiante: jusqu'à 40 °C*
- *Hauteur d'aspiration maximale: 7 m*
- *Pression maximale de service: 6 bar pour STM / ST 1-3 8 bar pour STM / ST 4-8*
- *Service continu*

LÍMITES DE USO

- *Líquido bombeado: limpio, libre de cuerpos sólidos o sustancias abrasivas, no viscoso, químicamente neutro, no inflamable.*
- *Temperatura del líquido: hasta 80 °C para modelos con impulsor de latón, hasta 45 °C para modelos con impulsor de noryl.*
- *Temperatura ambiente: hasta 40 °C*
- *Altura máxima de aspiración: 7 m*
- *Presión máxima de trabajo: 6 bares para STM / ST 1-3 8 bares para STM / ST 4-8*
- *Servicio continuo*

MOTORE

- Motore elettrico di tipo chiuso a ventilazione esterna
- Grado di protezione: IP44 fino a 2,2 kW IP55 da 3 kW
- Isolamento classe: F
- Tensione: monofase 230 V 50 Hz con termoprotettore trifase 230/400 V 50 Hz
- A richiesta: altre tensioni e/o frequenze

MOTOR

- *Closed motor with external cooling*
- *Protection: IP44 up to 2,2 kW IP55 from 3 kW*
- *Insulation class: F*
- *Voltage: single-phase 230 V 50 Hz with thermal protector three-phase 230/400 V 50 Hz*
- *On request: different voltages and/or frequencies*

MOTEUR

- *Moteur électrique enfermé avec ventilation extérieure*
- *Protection: IP44 jusqu'à 2,2 kW IP55 à partir de 3 kW*
- *Isolation classe: F*
- *Voltage: monophasé 230 V 50 Hz avec protection thermique triphasé 230/400 V 50 Hz*
- *Sur demande: autres tensions et/ou fréquences*

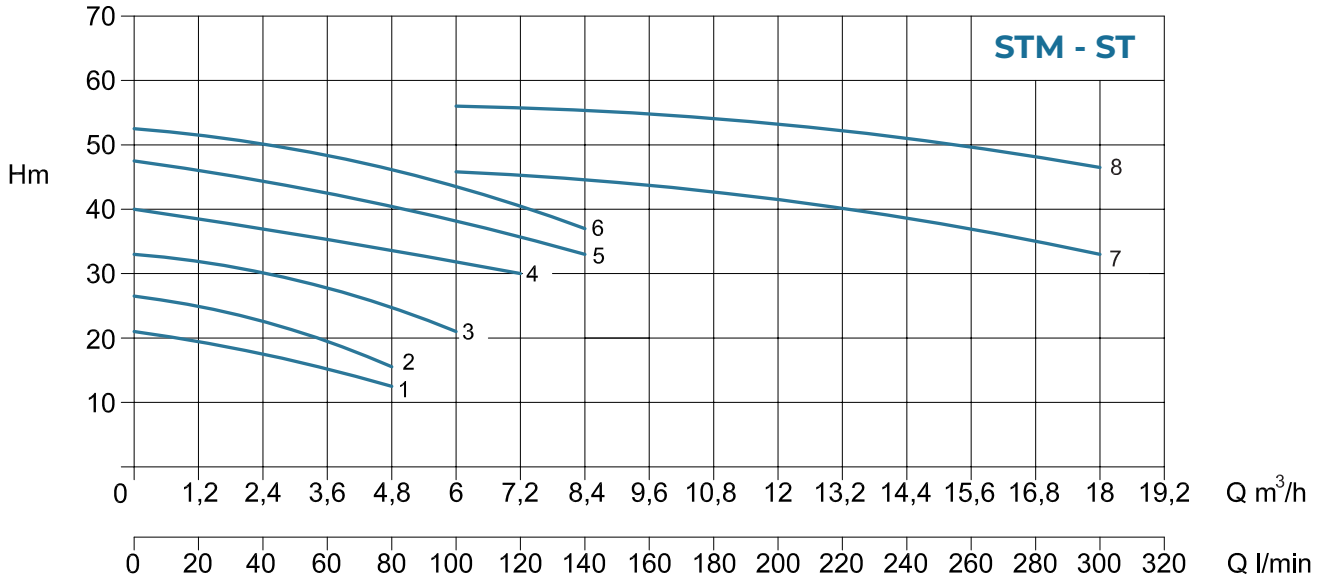
MOTOR

- *Motor eléctrico de tipo cerrado con ventilación externa*
- *Grado de protección: IP44 hasta 2,2 kW IP55 a partir de 3 kW*
- *Clase de aislamiento: F*
- *Voltaje: monofásico 230 V 50 Hz con protector térmico trifásico 230/400 V 50 Hz*
- *Bajo pedido: otras tensiones y/o frecuencias*

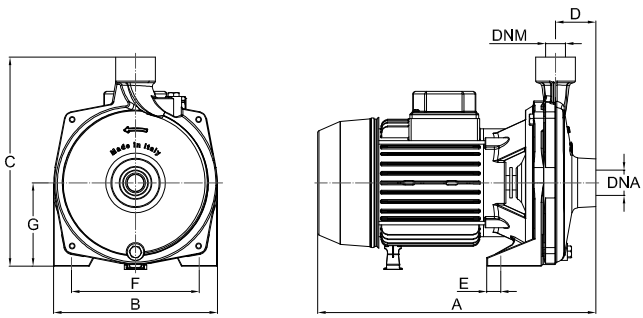
COMPONENTE / *COMPONENT / COMPOSANT / COMPONENTE*	MATERIALE / *MATERIAL / MATÉRIEL / MATERIAL*
Corpo pompa - *Pump body - Corps pompe - Cuerpo bomba* Supporto motore - *Motor bracket - Support moteur - Soporte motor*	Ghisa - *Cast iron - Fonte - Fundición gris G20*
Girante - *Impeller - Roue - Rodete*	Ottone (a richiesta: noryl fino a 0,75 kW) *Brass (on request: noryl up to 0,75 kW)* *Laiton (sur demande: noryl jusqu'à 0,75 kW)* *Latón (bajo pedido: noryl hasta 0,75 kW)*
Albero motore - *Driving shaft - Arbre - Eje motor*	STM/ST 1-6: AISI 416 - ST 7-8: AISI 304
Tenuta meccanica - Mechanical seal - Garniture mécanique - Sello mecánico	Ceramica/grafite - *Ceramic/graphite* *Céramique/graphite - Cerámica/grafito*
O'ring	NBR

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN. — *TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.*

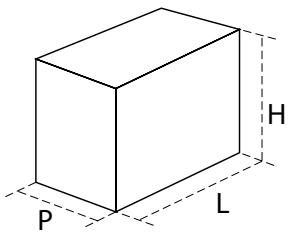
TIPO - *TYPE*		POTENZA *POWER*		AMPERE				PORTATA m3/h - *CAPACITY m3/h*														
MONOFASE *1/PHASE*	TRIFASE *3/PHASE*			MONOFASE *1/PHASE*		TRIFASE *3/PHASE*		0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,5	15	16,5	18
								PORTATA Lt/Min. - *CAPACITY Lt/Min.*														
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	V 230 240	µF	V 230	V 400	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	225	250	275	300
								PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - *TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES*														
STM 1	**ST 1**	0,5	0,37	3	12,5	1,8	1	21	19	17,5	15	12,5										
STM 2	**ST 2**	0,75	0,55	4,5	16	2,6	1,5	26,5	25,5	23	19	15,5										
STM 3	**ST 3**	1	0,75	5,2	20	3,2	1,8	33	31	30	28	25	21									
STM 4	**ST 4**	1,5	1,1	8,9	31,5	4,8	3	40	38,5	36,5	35	33,5	31,5	30								
STM 5	**ST 5**	2	1,5	11,9	40	6,4	3,8	47,5	45,5	44	43	41	39	36,5	33							
STM 6	**ST 6**	3	2,2	14	45	9,2	5,2	52,5	51	49,5	48	46	44	41,5	38							
	ST 7	4	3			14	8						45,5	45	44,5	44	42,5	41,5	39,5	38	35	33
	ST 8	5,5	4			16	9						56	56	55,5	55	54,5	54	52,5	51	48	46,5



DIMENSIONI - *DIMENSIONS* mm



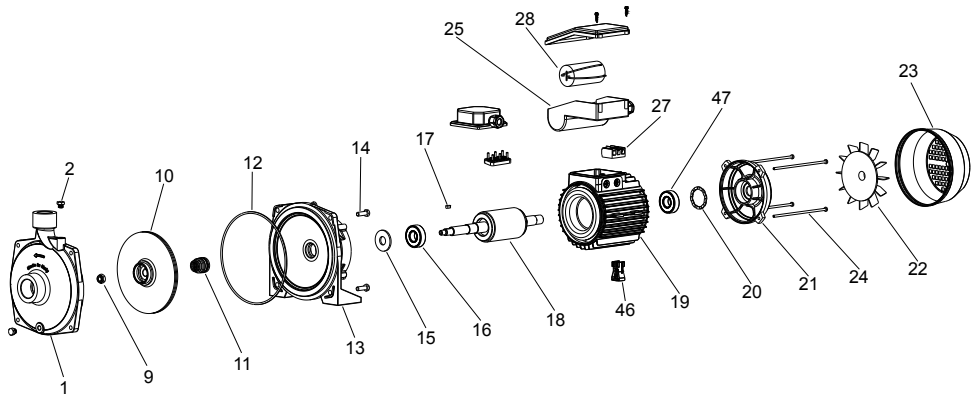
IMBALLO - *PACKING*



TIPO - *TYPE*	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	DIMENSIONI *DIMENSIONS* mm			PESI - *WEIGHT* Kg		
										L	H	P	Pompa - *Pump* Girante ottone *Brass Impeller*	Pompa - *Pump* Girante Noryl *Noryl Impeller*	Imballo *Pack*
STM 1 - ST 1	270	170	225	45	15	120	84	1”	1”	290	245	190	9,1	8,6	0,5
STM 2 - ST 2	310	185	250	46	17	140	98,5	1”	1”	320	275	210	12,9	12,1	0,6
STM 3	310	185	250	46	17	140	98,5	1”	1”	320	275	210	14,1	13,1	0,6
STM 4	355	225	295	50	20	170	115	1” 1/4	1”	385	320	235	19,5	/	0,8
STM 5	355	225	295	50	20	170	115	1” 1/4	1”	385	320	235	24,4	/	0,8
STM 6	355	225	295	50	20	170	115	1” 1/4	1”	385	320	235	25,2	/	0,8
ST 3	310	185	250	46	17	140	98,5	1”	1”	320	275	210	12,9	12,1	0,6
ST 4	355	225	295	50	20	170	115	1” 1/4	1”	385	320	235	18,7	/	0,8
ST 5	355	225	295	50	20	170	115	1” 1/4	1”	385	320	235	22,6	/	0,8
ST 6	355	225	295	50	20	170	115	1” 1/4	1”	385	320	235	23,4	/	0,8
ST 7	440	250	319	70	14	185	130	2”	1” 1/4	470	355	280	35,8	/	1,1
ST 8	440	250	319	70	14	185	130	2”	1” 1/4	470	355	280	37,8	/	1,1

STM - ST

COMPONENTI - *ELEMENTS*



POS.	DESCRIZIONE - *DESCRIPTION*
1	Corpo pompa - *Pump body*
2	Tappo - *Screw plug*
9	Dado autobloccante - *Self-locking nut*
10	Girante - *Impeller*
11	Tenuta meccanica - *Mechanical seal*
12	Anello O'Ring - *O'Ring*
13	Supporto - *Motor bracket*
14	Vite - *Screw*
15	Paraspruzzo - *Splash ring*
16	Cuscinetto - *Bearing*
17	Linguetta - *Shaft key*
18	Albero motore - *Motor shaft*
19	Statore avvolto in cassa - *Wound stator + motor case*
20	Anello reggispinta - *Adjusting ring*
21	Scudo - *Shield*
22	Ventola di raffreddamento - *Cooling fan*
23	Copriventola - *Fan cover*
24	Tirante - *Tie rod*
25	Scatola portacondensatore monofase - *1phase capacitor box*
25	Coprimorsettiera trifase - *3phase terminal cover*
27	Morsettiera - *Terminal box*
28	Condensatore - *Capacitor*
46	Piedino - *Foot*
47	Cuscinetto - *Bearing*