



SAM - SA

SAM

Monofase
1 Phase
Monophasé
Monofásico

SA

Trifase
3 Phase
Triphasé
Trifásico

1C-1-2-1/A-2/A

N° curva
N° curve
N° courbe
N° curva

APPLICAZIONI

Elettropompe a girante aperta con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale rivolta verso l'alto aventi portata elevata con valori di prevalenza medio-bassi. Sono adatte per il ripescaggio di acque sporche.

APPLICATIONS

Open impeller pump with axial intake and upward-facing radial delivery. Very high delivery flow and medium-low pressure. They are particularly suitable for pumping up unclean water.

APPLICATIONS

Pompes à couronne ouverte ayant une bouche d'aspiration axiale et une bouche de refoulement radiale tournée vers le haut. Ayant un débit important et des valeurs d'élévation moyenne-basse, ces pompes sont particulièrement appropriées pour récupérer des eaux sales.

APLICACIONES

Electrobombas de rodete abierto con boca de aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba de alto caudal con alturas medias-bajas. Son aptas para la succión de aguas sucias.

LIMITI D'IMPIEGO

- Liquido pompato: libero da sostanze abrasive, non viscoso, chimicamente neutro, non infiammabile.
- Passaggio corpi solidi: fino a 8 mm
- Temperatura liquido: fino a 80 °C
- Temperatura ambiente: fino a 40 °C
- Altezza massima di aspirazione: 3 m
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Servizio continuo

OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: without abrasive substances, non viscous, chemically neutral, not inflammable.
- Solid parts passage: up to 8 mm
- Liquid temperature: up to 80 °C
- Ambient temperature: up to 40 °C
- Maximum suction depth: 3 m
- Maximum working pressure: 6 bar
- Continuous duty

LIMITES D'UTILISATION

- Liquide pompé: exempt de substances abrasives, non visqueux, chimiquement neutre, non inflammable.
- Passage de corps solides: jusqu'à 8 mm
- Température du liquide: jusqu'à 80 °C
- Température ambiante: jusqu'à 40 °C
- Hauteur d'aspiration maximale: 3 m
- Pression maximale de service: 6 bar
- Service continu

LÍMITES DE USO

- Líquido bombeado: libre de sustancias abrasivas, no viscoso, químicamente neutro, no inflamable.
- Paso de cuerpos sólidos: hasta 8 mm
- Temperatura del líquido: hasta 80 °C
- Temperatura ambiente: hasta 40 °C
- Altura máxima de aspiración: 3 m
- Presión máxima de trabajo: 6 bar
- Servicio continuo

MOTORE

- Motore elettrico di tipo chiuso a ventilazione esterna.
- Grado di protezione: IP44
- 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
- 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
- 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

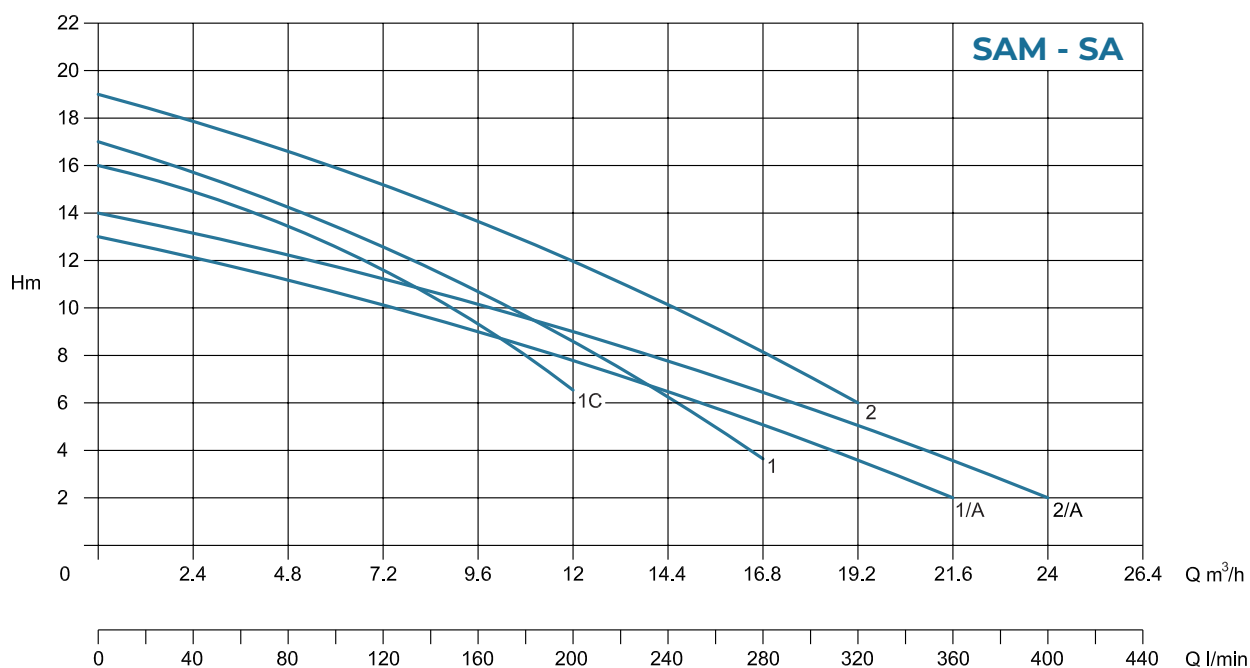
- Motor eléctrico de tipo cerrado con ventilación externa.
- Grado de protección: IP44
- Clase de aislamiento: F
- Voltaje: monofásico 230 V 50 Hz con protector térmico trifásico 230/400 V 50 Hz
- Bajo pedido: otras tensiones y/o frecuencias

COMPONENTE / COMPONENT / COMPOSANT / COMPONENTE	MATERIALE / MATERIAL / MATÉRIEL / MATERIAL
Corpo pompa - Pump body - Corps pompe - Cuerpo bomba	Ghisa - Cast iron - Fonte - Fundición gris G20
Supporto motore - Motor bracket - Support moteur - Soporte motor	
Girante - Impeller - Roue - Rodete	SAM-SA 1C-1-2: Ottone - Brass - Laiton - Latón SAM-SA 1/A-2/A: Ghisa - Cast iron - Fonte - Fundición gris G20
Albero motore - Driving shaft - Arbre - Eje motor	AISI 416
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.

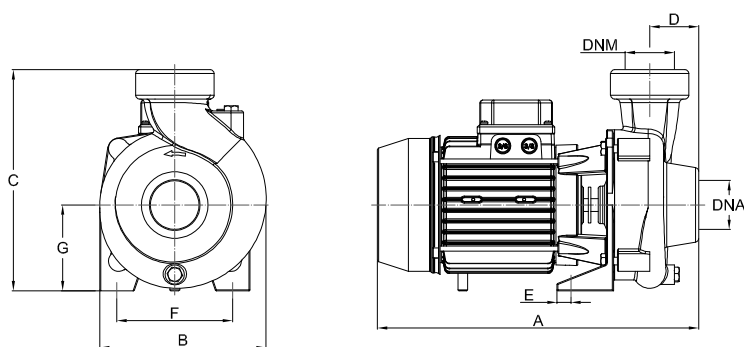
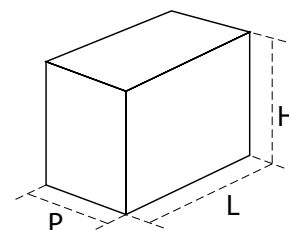
TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

TIPO - TYPE		POTENZA POWER		AMPERE				PORTATA m3/h - CAPACITY m3/h										
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24		
						PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.												
						0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400		
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	V 230 240	µF	V 230	V 400	PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES										
SAM 1C	SA 1C	0,75	0,55	4,5	16	2,6	1,5	16	14,7	13,4	11,6	9,5						
SAM 1	SA 1	0,75	0,55	4,5	16	2,6	1,5	17	15,5	14	12,5	10,5	8,5	6	3,5			
SAM 2	SA 2	1	0,75	5	20	3	1,8	19	18	16,5	15	13,5	12	10	8	6		
SAM 1/A	SA 1/A	0,75	0,55	4,5	16	1,6	1,5	13	12	11	10	9	8	6,5	5	3,5	2	
SAM 2/A	SA 2/A	1	0,75	5	20	2,9	1,8	14	13	12,1	11,2	10,2	9	8	6,2	4,9	3,5	2



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	Imballo - Pack
SAM 1C	310	168	220	47	15	115	90	1" 1/2	1" 1/4	365	255	200	13,1	0,6
SAM 1	310	186	235	38	15	140	105	1" 1/2	1" 1/2	365	255	200	13,3	0,6
SAM 2	310	186	235	38	15	140	105	1" 1/2	1" 1/2	365	255	200	14,4	0,6
SAM 1/A	330	170	230	50	15	115	90	2"	2"	365	255	200	13,7	0,6
SAM 2/A	330	170	230	50	15	115	90	2"	2"	365	255	200	13,8	0,6
SA 1C	310	168	220	47	15	115	90	1" 1/2	1" 1/4	365	255	200	12,5	0,6
SA 1	310	186	235	38	15	140	105	1" 1/2	1" 1/2	365	255	200	12,9	0,6
SA 2	310	186	235	38	15	140	105	1" 1/2	1" 1/2	365	255	200	13,0	0,6
SA 1/A	330	170	230	50	15	115	90	2"	2"	365	255	200	13,4	0,6
SA 2/A	330	170	230	50	15	115	90	2"	2"	365	255	200	13,8	0,6



SAM - SA

SAM

Monofase
1 Phase
Monophasé
Monofásico

SA

Trifase
3 Phase
Triphasé
Trifásico

3-4-5-6-7-8-9

N° curva
N° curve
N° courbe
N° curva

APPLICAZIONI

Pompe a girante chiusa con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale rivolta verso l'alto. Trattasi di elettropompe aventi portata alta con una prevalenza medio-bassa e sono particolarmente adatte per l'irrigazione a scorrimento, la canalizzazione e gli impianti di accumulo.

APPLICATIONS

Closed impeller pumps with axial intake and upward-facing radial delivery. These pumps feature high flow rate values and medium-low delivery flow and are particularly suitable to use in mobile irrigation systems, channels and storage tank systems.

APPLICATIONS

Pompes avec roue fermée, ayant orifice d'aspiration axial et orifice de refoulement radial tourné vers le haut. Ayant un débit important et des valeurs d'élévation moyenne-basse, ces pompes-ci sont particulièrement appropriées pour arrosage par écoulement, canalisations et installations de distribution.

APLICACIONES

Bombas de rodete cerrado con boca de aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba. Son electrobombas de alto caudal con altura medio-baja y son especialmente indicadas para sistemas de riego por gravedad, canalización y almacenamiento.

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
- Temperatura ambiente: fino a 40 °C
- Altezza massima di aspirazione: 3 m
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Servizio continuo

OPERATING CONDITIONS

- Pumped liquid: clean liquids, without solid or abrasive substances, non viscous, chemically neutral, not inflammable.
- Liquid temperature: up to 80 °C
- Ambient temperature: up to 40 °C
- Maximum suction depth: 3 m
- Maximum working pressure: 6 bar
- 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
- Température ambiante: jusqu'à 40 °C
- Hauteur d'aspiration maximale: 3 m
- Pression maximale de service: 6 bar
- 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
- Temperatura ambiente: hasta 40 °C
- Altura máxima de aspiración: 3 m
- Presión máxima de trabajo: 6 bar
- 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 pompa
Supporto motore - Motor bracket - Support moteur - Soporte motor
Girante - Impeller - Roue - Rodete

Ghisa - Cast iron - Fonte - Fundición gris G20

Albero motore - Driving shaft - Arbre - Eje motor

SAM-SA 3-4-5-6-7: AISI 416
SA 8-9: AISI 304

Tenuta meccanica - Mechanical seal - Garniture mécanique - Sello mecánico

Ceramica/grafite - Ceramic/graphite
Céramique/graphite - Cerámica/grafito

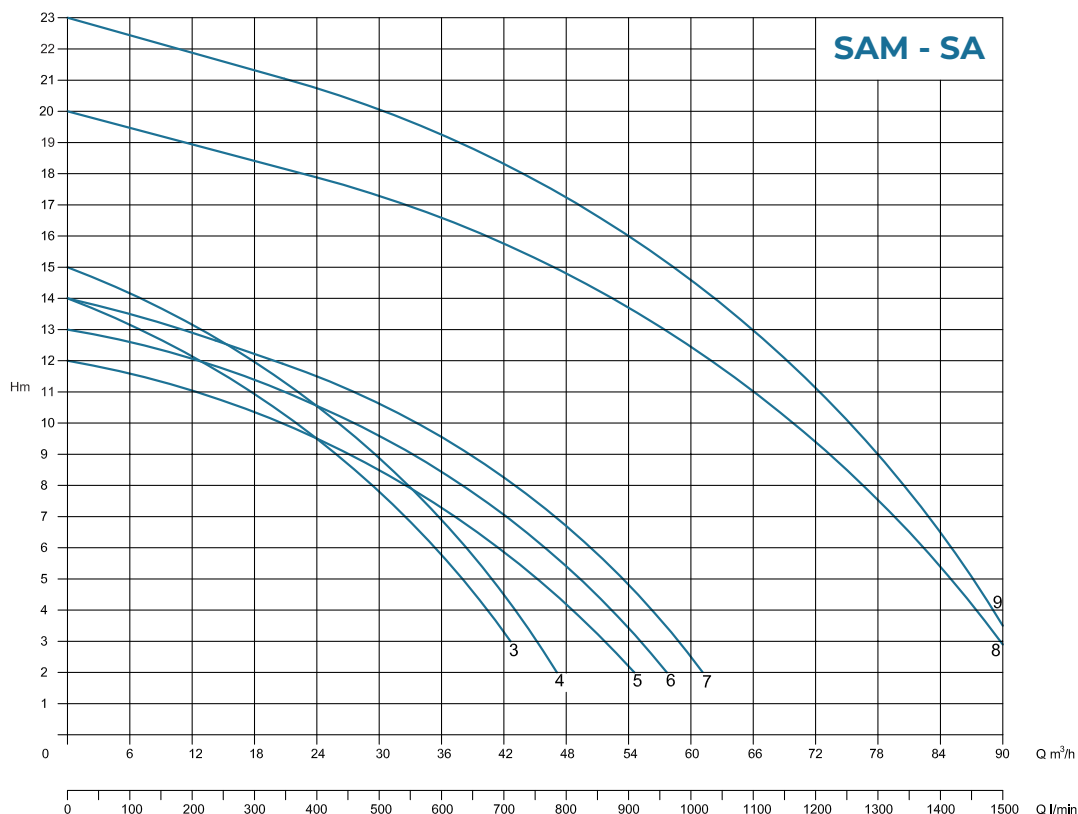
O'ring

NBR

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.

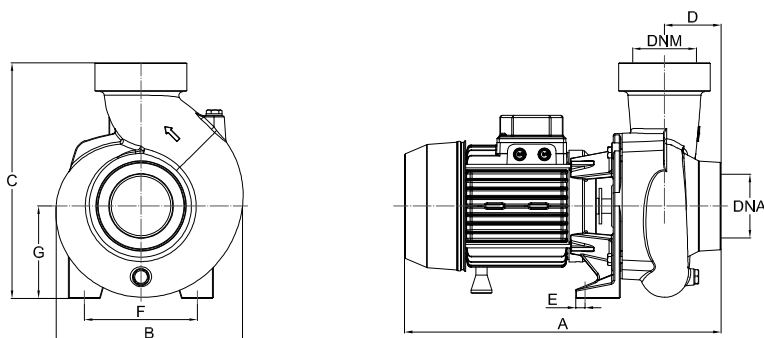
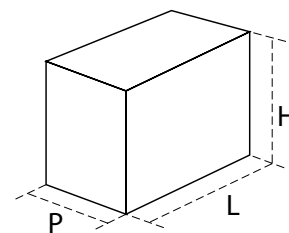
TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

TIPO - TYPE		POTENZA POWER		AMPERE				PORTATA m3/h - CAPACITY m3/h															
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE			MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	72	78	84	90			
						PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min.																	
						0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1300	1400	1500			
V 230-240 50 Hz	V 230/400 50 Hz	HP	kW	V 230 240	µF	V 230	V 400	PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES															
SAM 3	SA 3	1,5	1,1	8	31,5	4,8	2,8	14	13	12,1	11	9,6	7,8	5,6	3,3								
SAM 4	SA 4	2	1,5	10	31,5	6,7	3,8	15	14	13	12	10,6	9	6,9	4,3	1,5							
SAM 5	SA 5	1,5	1,1	8	31,5	4,8	2,8	12	11,3	10,5	9,7	9	8	6,8	5,5	3,9	2,2						
SAM 6	SA 6	2	1,5	10	31,5	6,7	3,8	13	12,6	12,1	11,4	10,6	9,7	8,6	7,3	5,8	3,9	1,8					
SAM 7	SA 7	3	2,2	11,5	40	9,5	5,2	14	13,5	12,9	12,2	11,5	10,5	9,5	8,2	6,7	4,7	2,5					
	SA 8	4	3			14	9	20	19	18,5	18,2	18	17,2	16,9	16	14,8	13,2	12	9	7	5	2,9	
	SA 9	5,5	4			17	11	23	22,1	21,8	21,2	20,9	20	19,4	18,1	17,2	16	14,5	11	8,9	6,2	3,5	



DIMENSIONI - DIMENSIONS mm

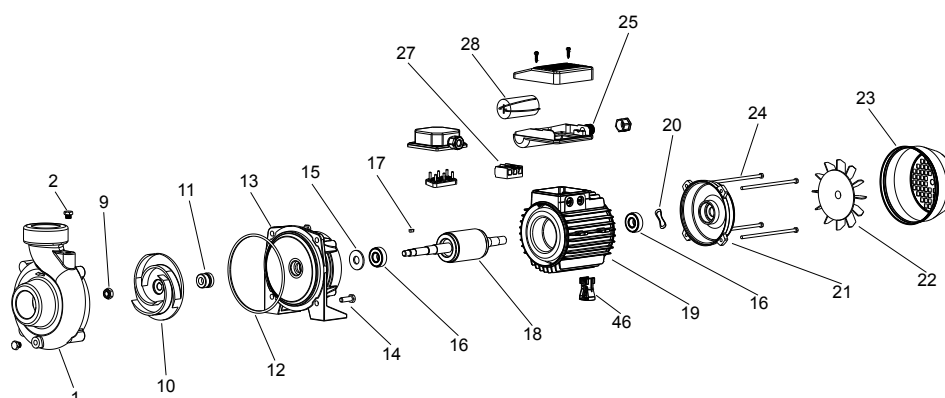
IMBALLO - PACKING



TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	G	DNA	DNM	DIMENSIONI DIMENSIONS mm			PESI - WEIGHT Kg	
										L	H	P	Pompa - Pump	Imballo - Pack
SAM 3 - SA 3	370	180	285	53	12	140	115	2"	2"	420	330	250	22,3	0,9
SAM 4 - SA 4	370	180	285	53	12	140	115	2"	2"	420	330	250	23,1	0,9
SAM 5	367	220	290	71	12	140	116	3"	3"	420	330	250	24,1	0,9
SA 5	367	220	290	71	12	140	116	3"	3"	420	420	250	23,9	0,9
SAM 6 - SA 6	367	220	290	71	12	140	116	3"	3"	420	330	250	24,5	0,9
SAM 7	367	237	296	71	12	140	116	3"	3"	420	330	250	26,5	0,9
SA 7	367	237	296	71	12	140	116	3"	3"	420	330	250	25,5	0,9
SA 8	466	244	291	84	15	189	130	4"	4"	540	360	290	36,9	1,3
SA 9	466	244	291	84	15	189	130	4"	4"	540	360	290	39,0	1,3

SAM - SA 1C - 1 - 2 - 1/A - 2/A

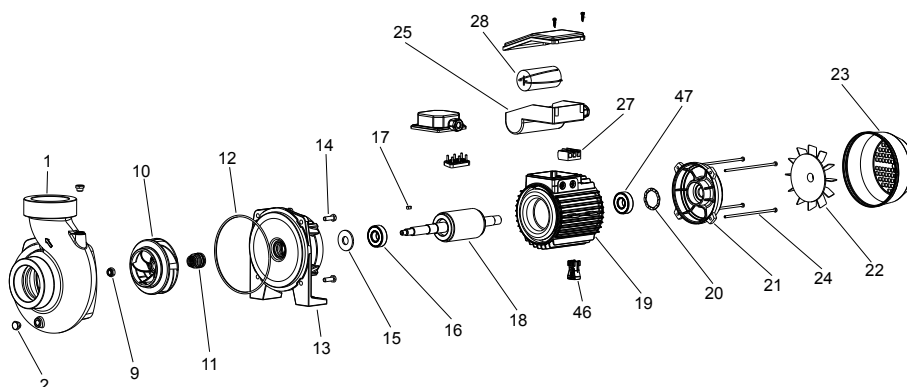
COMPONENTI - ELEMENTS



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

SAM - SA 3-9

COMPONENTI - ELEMENTS



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