

### APPLICAZIONI

Pompaggio di liquidi ed emungimento di percolato in discarica. Le pompe non sono certificate ATEX.

### CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse monoblocco multistadio: **la parte idraulica è situata sotto il motore elettrico che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.**
- Carcasa esterna, carcassa motore, albero, giranti in acciaio inossidabile.
- **Tenute in Viton.**
- Bocca di mandata filettata 1" 1/2 da kW 1,5 a kW 3. Bocca di mandata flangiata PN25 DN32 UNI 6083/67 da kW 4 a kW 5,5.
- Le pompe sono corredate di una retina che deve essere sempre libera da sedimenti e che non consente il passaggio di corpi solidi di diametro superiore a 1 mm.

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico in bagno d'olio.

### CONDIZIONI DI LAVORO

- La pompa non può girare a secco.
- Corpo pompa immerso per metà della sua altezza.
- Temperatura del liquido pompato: min 0 °C – max 45 °C.
- Alloggiamento esente da gelo.
- Posizione di funzionamento verticale (su richiesta esecuzione speciale per funzionamento obliquo).
- Max profondità di immersione: 120 m.
- Numero max di avviamenti orari: 20.

### ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Regolatore di livello.
- Trasmettitore elettronico di livello.
- Topfiltro 170, disponibile anche con slope riser per pozzi obliqui.
- Cavo tondo SK 4G1,5 o cavo tondo ID 4G1,5.

### APPLICATIONS

Pumping of liquids and drainage of leachate in landfills. The pumps are not ATEX certified.

### FEATURES

- **Multistage monobloc electric submersible pumps with the hydraulic part located under the electric motor cooled by the pumped liquid.**
- External pump case, motor case, shaft, impellers in stainless steel.
- **Viton seals.**
- Threaded delivery port 1" 1/2 from kW 1,5 up to kW 3. Flanged delivery port PN25 DN32 UNI 6083/67 from kW 4 up to kW 5,5.
- The pumps are equipped with a strainer that must be free from sediments and does not allow the pumping of liquids with solid particles larger than 1 mm.

### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- Oil filled electric motor.

### OPERATING CONDITIONS

- The pump can not operate in dry conditions.
- Pump body submerged for half of its height.
- Temperature of pumped liquid: min 0 °C – max 45 °C.
- Frost free location.
- Vertical operating position (on request special execution for oblique operating position).
- Maximum immersion depth: 120 m.
- Maximum number of starts per hour: 20.

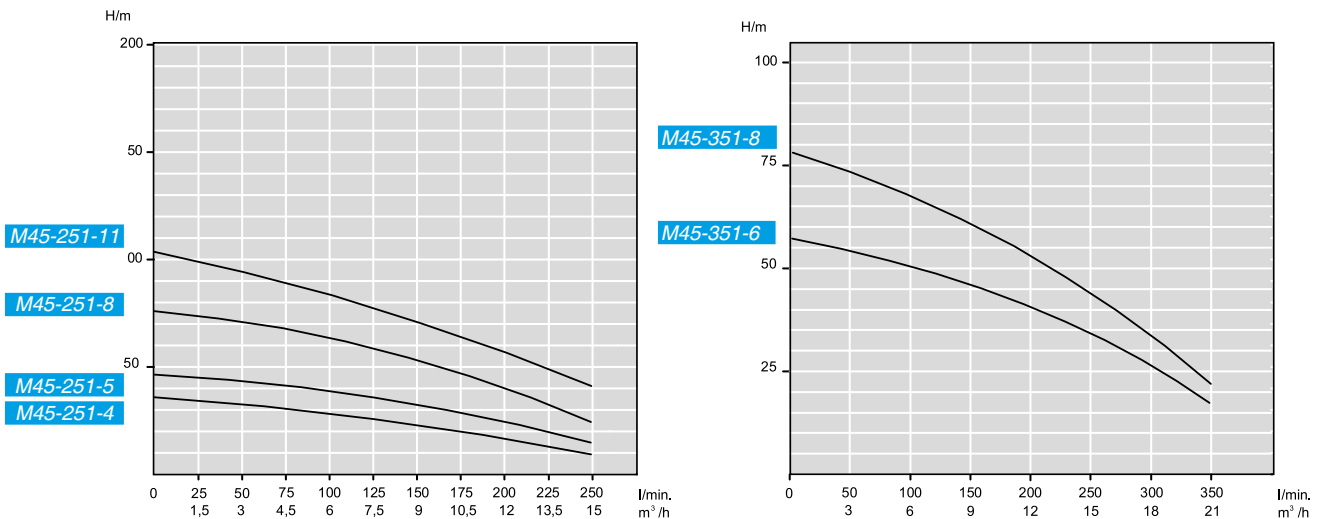
### ACCESSORIES

- Control panel.
- Level regulator.
- Electronic level transmitter.
- Topfilter 170, available also with slope riser for oblique wells.
- SK 4G1,5 round cable or ID 4G1,5 round cable.

Caratteristiche tecniche - *Technical specifications*

POMPA TIPO Pump type	MOTORE Motor		COND. $\mu$ F VL 450 Cap. $\mu$ F VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Max current		MANDATA Outlet	PORTATA Delivery								
	HP	KW		230 V 1~	400 V 3~		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350
				A	A			$m^3/h$	0	3	6	9	12	15	18
M45-251-4	2	1,5	40	8,4	3,4	1" 1/2	PREVALENZA MANOMETRICA Manometric head (m)	36	32	27	22	16	10		
M45-251-5	3	2,2	—	—	4			49	45	40	34	26	18		
M45-251-8	4	3	—	—	6,3			77	71	63	55	42	27		
M45-251-11	5,5	4	—	—	8,5	UNI 6083/67 PN25 DN32		104	95	84	72	56	40		
M45-351-6	4	3	—	—	6,3	1" 1/2		56	53	48	43	38	33	25	16
M45-351-8	5,5	4	—	—	9	UNI 6083/67 PN25 DN32		78	73	67	61	54	47	38	23

Curve - *Performance curves*



Dimensioni e pesi - *Dimensions and weights*

POMPA TIPO Pump type	DIMENSIONI Dimensions	PESO Weight
	mm	kg
	A	
M45-251-4	792	25,2
M45-251-5	885	30,7
M45-251-8	1037	35,7
M45-251-11	1275	41,7
M45-351-6	981	34,2
M45-351-8	1137	39,2

