



### APPLICAZIONI

Sollevamento da pozzi e cisterne di acque prive di sedimenti solidi, emungimento **liquidi contaminati da idrocarburi e liquidi con tracce di metalli pesanti**, campionamento fluidi in siti contaminati, barriere idrauliche. Le pompe ATEX possono essere installate in ambienti potenzialmente esplosivi secondo la Direttiva 2014/34/UE ed i limiti imposti dalla marcatura spiegata di seguito.

### CARATTERISTICHE

- Elettropompe sommerse centrifughe multistadio **per pozzi 3" con aspirazione da sotto**: la parte idraulica è situata sotto il motore che viene raffreddato esternamente dal liquido pompato.
- Carcassa esterna, carcassa motore, supporto motore e altri componenti in **acciaio inossidabile AISI 316**.
- Giranti e diffusori in speciale tecnopolimero.
- Valvola di non ritorno inserita nelle elettropompe.
- Elettropompe prodotte direttamente con i metri di cavo elettrico ID 4G1,5 necessari senza giunzioni elettriche.
- Le pompe non possono girare a secco.
- Elettropompe immerse per almeno 15 cm purché precaricate.
- Temperatura del liquido pompato: max +40 °C.
- Max profondità di immersione: 20 m.

### MOTORE

- Motore asincrono a 2 poli, 50 Hz, 2850 rpm.
- **Su richiesta disponibile versione trifase 60 Hz.**
- Isolamento classe F.
- Protezione IP68.
- Tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V.
- Motore elettrico in bagno d'olio.

### ACCESSORI

- Quadro elettrico di comando.
- Modulo con circuito di alimentazione ATEX a sicurezza intrinseca.
- Regolatore di livello ATEX con 5, 10 o 20 metri di cavo elettrico.
- Trasmettitore elettronico di livello ATEX.
- Cavo tondo ID 4G1,5.

### APPLICATIONS

Raising from wells or tanks of water free from solid sediments, pumping of **liquids contaminated by hydrocarbons and liquids with traces of heavy metals**, sampling of fluids in contaminated sites, hydraulic barriers. The ATEX pumps in conformity with 2014/34/UE Directive can be installed in potentially explosive atmospheres according to the marking explained hereafter.

### FEATURES

- *Multistage centrifugal electric submersible pumps for 3" wells with suction from below*: the hydraulic part is located under the motor cooled externally by the pumped liquid.
- External pump case, motor case, motor support and other components in **AISI 316 stainless steel**.
- Impellers and diffusers in special technopolymer.
- The check valve installed inside the electric pumps.
- Electric pumps produced directly with the meters of ID 4G1,5 electric cable required without electrical junctions.
- The pumps can not operate in dry conditions.
- Electric pumps submerged for at least 15 cm provided that the pumps have been preloaded.
- Temperature of the pumped liquid: max +40 °C.
- Maximum immersion depth: 20 m.

### MOTOR

- 2 poles asynchronous motor, 50 Hz, 2850 rpm.
- **On request available the version three-phase 60 Hz.**
- Class F insulation.
- IP68 protection.
- Working voltage: single-phase 230 V, three-phase 400 V.
- Oil filled electric motor.

### ACCESSORIES

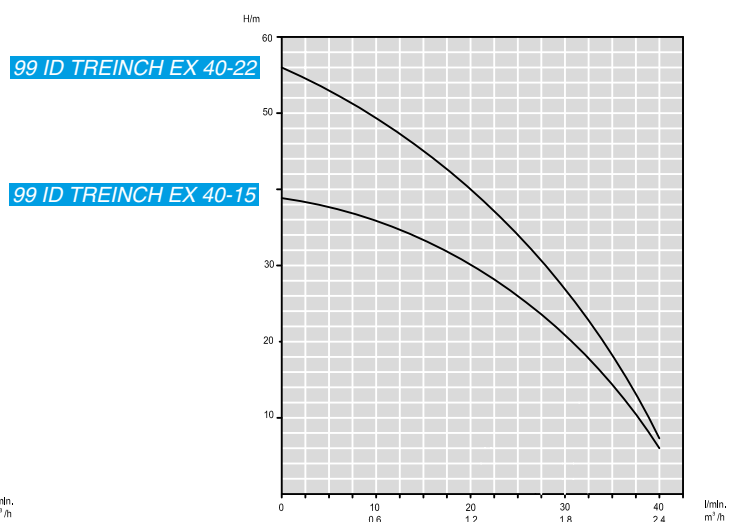
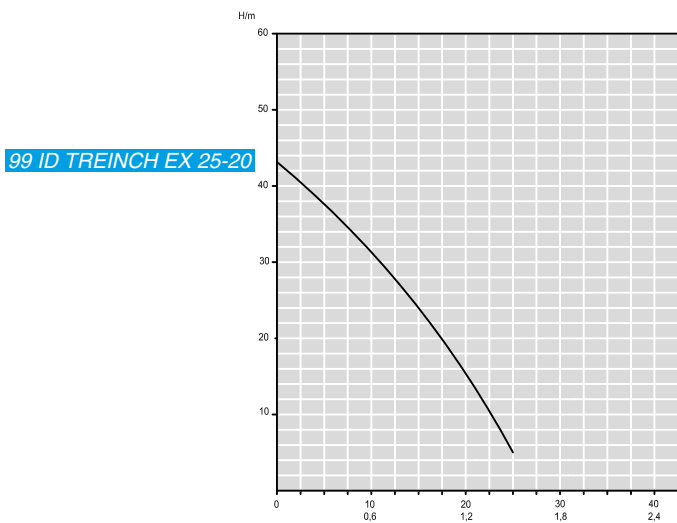
- Control panel.
- Intrinsically safe module with ATEX supply circuit.
- ATEX level regulator with 5, 10 or 20 meters of electric cable.
- ATEX electronic level transmitter.
- ID 4G1,5 round cable.



Caratteristiche tecniche – Technical specifications

POMPA TIPO Pump type	MOTORE Motor		COND. $\mu\text{F}$ VL 45 Cap. $\mu\text{F}$ VL 450	ASSORBIMENTO MASSIMO Max current		MANDATA Outlet $\varnothing$	PORTATA Delivery									
	HP	kW		230 V 1~	400 V 3~		l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	
				A	A			$\text{m}^3/\text{h}$	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4
99 ID TREINCH EX 25-20	0,5	0,37	16	3,8	2,4	1"	PREVALENZA MANOMETRICA Manometric head (m)	43	32	24	16	5				
99 ID TREINCH EX 40-15	0,5	0,37	16	3,8	2,4			39	36	33	30	26	21	14	6	
99 ID TREINCH EX 40-22	0,75	0,55	—	—	2,6			56	51	45	40	34	28	18	7	

Curve – Performance curves



Dimensioni e pesi – Dimensions and weights

POMPA TIPO Pump type	DIMENSIONI Dimensions		PESO Weight	
	mm		kg	
	H		230 V 1~	400 V 3~
	230 V 1~	400 V 3~	230 V 1~	400 V 3~
99 ID TREINCH EX 25-20	1008	1008	11,6	11,6
99 ID TREINCH EX 40-15	890	890	10,7	10,7
99 ID TREINCH EX 40-22	—	1055	—	11,8

\* Su richiesta diametro 74 mm.  
On request diameter 74 mm.

