

Consorzio di Bonifica della Basilicata

(L.R. Basilicata 11 gennaio 2017, n.1)

M A T E R A

Area Ingegneria – Sezione Elettromeccanica

Servizio di ripristino funzionale e manutenzione straordinaria di gruppo pompa installato presso l'Idrovora denominata "Agri" in agro di Scanzano Jonico (MT).

Coordinate geografiche N 40,227042° E 16,737618°

COMPRENSORIO CONSORTILE

Elaborato n° 7

Schede tecniche e disegni costruttivi

Matera, li 25/05/2026

I TECNICI

Francesco Sacco

Pasquale Logallo

IL R.U.P.

Dr. Francesco Scarano

GENERALITA'

La pompa FVE è una pompa con funzionamento ad asse verticale.

E' costituita da : parte superiore, colonna e corpo pompa.

- Parte superiore che comprende la base, il gruppo supporto e l'albero superiore.
- Colonna formata dai tubi colonna, dalla tenuta a treccia e dal supporto colonna.
- Corpo pompa composto da girante, cassa, idrocono e dall'albero inferiore.

Gli alberi sono collegati tra loro dal giunto rigido.

La boccola di guida è lubrificata dall'acqua sollevata dalla pompa.

Il cuscinetto di guida e il cuscinetto reggispira sono lubrificati a grasso.

NORME PER L'AVVIAMENTO

La pompa non deve mai funzionare senza acqua.

All'avviamento, controllare il senso di rotazione della macchina e controllare che la corrente assorbita non superi il valore indicato sulla targa del motore.

NORME PER LA MANUTENZIONE

Accertarsi periodicamente che la tenuta treccia sia in buone condizioni di funzionamento ed in modo particolare che la guarnizione fibrosa non presenti un eccessivo indurimento. Rinnovare spesso la guarnizione fibrosa avendo cura che nelle operazioni di montaggio i dadi del premitreccia vengano serrati in ugual misura. Dal premitreccia deve sempre gocciolare una certa quantità d'acqua indispensabile per evitare l'ingranamento dell'albero. Per la lubrificazione dei cuscinetti attenersi a quanto precisato sulle targhette applicate sulla pompa stessa.

Durante le operazioni di smontaggio e montaggio dei cuscinetti, evitare di battere con martelli i cuscinetti stessi.

ISTRUZIONI PER LO SMONTAGGIO E IL MONTAGGIO

Le operazioni per lo smontaggio e il montaggio della pompa è opportuno vengano considerate in tre fasi distinte :

- 1° fase smontaggio della parte superiore -
- 2° fase smontaggio della colonna -
- 3° fase smontaggio del corpo pompa -

Per il montaggio si procederà in senso inverso.

TERMOMECCANICA ITALIANA S.p.A. - LA SPEZIA

POMPA TIPO FVE 1350 e 900

MONOGRAFIA

A-117270

DATA 20.3.75

FIRMA *Pizzani*

Dis.in sez. n. B-113721

POS.	DENOMINAZIONE		NOTE
1	Albero superiore		
2	Anello filettato		
3	Spina di arresto		
4	Ingrassatore		
5	Scatola sopporto		
6	Premitreccia		
9	Treccia		
10	Albero inferiore		
11	Bussola cromata		
12	Cassa		
13	Mozzo		
14	Rasamento cassa		
16	Distanziatore		
17	Sopporto idrocono		
18	Idrocono		
19	Lanterna		
20	Coperchietto		
21	Cuscinetto di guida		
22	Anello elastico		
23	Distanziatore cuscinetti		
24	Cuscinetto reggispira		
25	Viti		
26	Scatola treccia		
27	Bussola cromata		
28	Tubo con bocca		
30	Albero colonna		
32	Giunto colonna		
33	Sopporto colonna		
34	Boccola di guida		
35	Bussola cromata		
36	Tubo colonna inferiore		
37	Boccola di guida		
38	Sopporto cassa		
39	Ghiera		
40	Rosetta di sicurezza		
41	Pala		
42	Dadi bloccaggio		
43	Boccola di guida		
44	Bussola cromata		

N.B. Nella eventuale richiesta di parti di ricambio, precisare il tipo ed il numero di matricola della macchina.

TERMOMECCANICA ITALIANA S.p.A. - LA SPEZIA

POMPA TIPO FVE

NOMENCLATURA

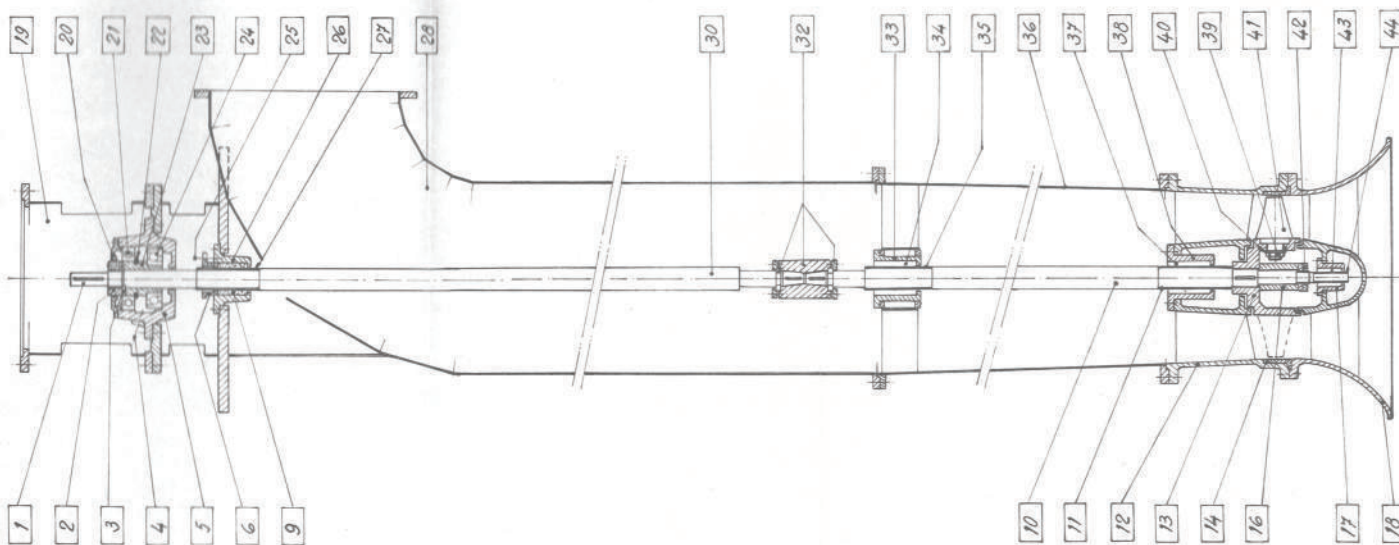
A-117271

DATA 21.3.75

FIRMA *Pizzone*

Foglio n. 1 / segue -

LA TERMOMECCANICA ITALIANA S. p. A. è proprietaria di questo disegno e ne vieta la riproduzione e la consegna a terzi, a termini di legge.



NOMENCLATURA A-117271
MONOGRAFIA A-117270

NON
MISURARE
IN SCALA
NEL DUBBIO
CHIEDETE

SIMBOLO	▽▽▽	▽▽	▽
RUGOSITÀ CORRISPON.	≈0,8	≈3	≈12
FORI: tolleranza H 13 ALBERI: tolleranza h 13			

SCOSTAMENTI PER QUOTE SENZA INDICAZIONI DI TOLLERANZA	INDICE	MODIFICHE	VISTO	DATA
DIMENSIONI				
SCOSTAMENTI	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5

N° PEZZI	DENOMINAZIONE E DIMENSIONI DEL PEZZO FINITO		DISEGNO SIMBOLO NUMERICO	POS. MATERIALE	QUALITÀ	DIMENSIONE DEL GREZZO-UNITARIO	GR.	FIN.	NOTE MODELLO COLLAUDO
2	1	TERMOMECCANICA ITALIANA S. P. A. SEDE E DIREZIONE GENERALE - LA SPEZIA		DISEGNATO CONTROLLATO IL CAPO SERVIZIO CONTR. NORM.		PESCO UNITARIO		21-375	
		POMPA tipo FVE 1350 900 SEZIONE		CODICE		DIS. N°		B-113721	
		LA TERMOMECCANICA ITALIANA S. P. A. è proprietaria di questo disegno e ne vieta la riproduzione e la consegna a terzi a termini di legge.		SOSTITUISCE		SOSTITUITO DA		SCALA	

ARTICOLO 11 - DIMENSIONI GRUPPO POMPA

