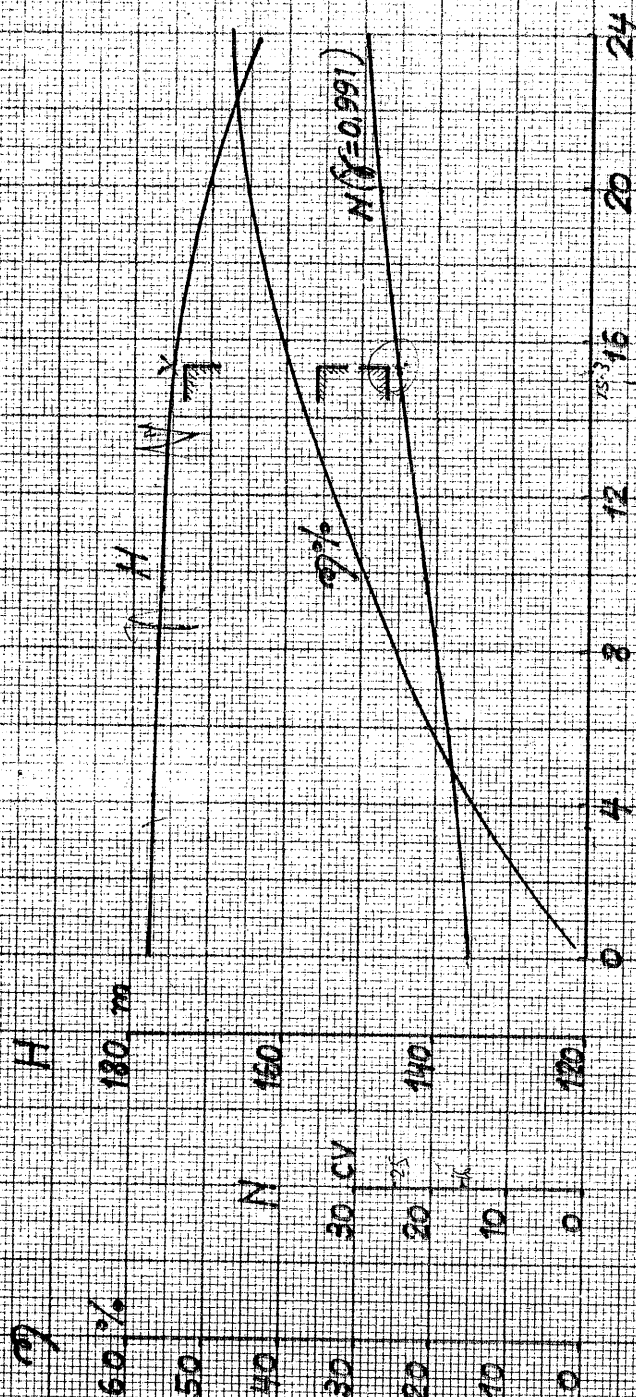


CENTRIFUGAL PUMP TYPE 50 A2P 32

RPM = 2900



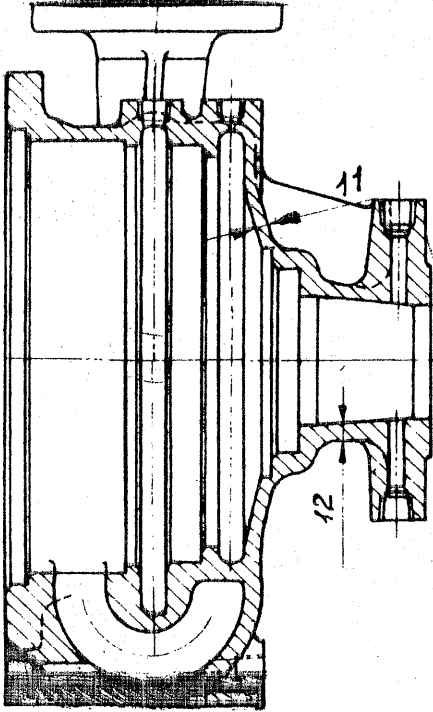
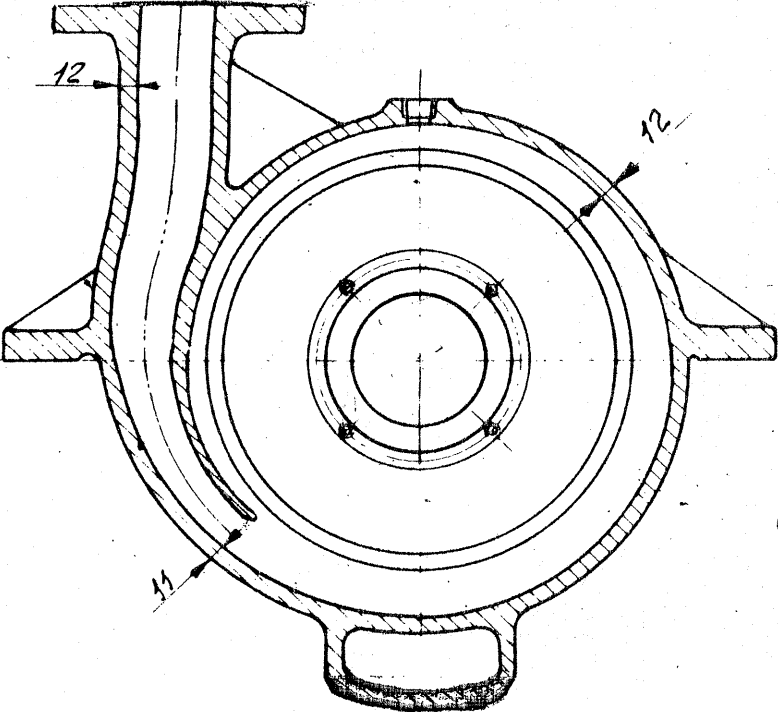
$$Q = mc/h \quad 360.7/d \quad (14 \text{ (1000)})$$

Flow Factor: 261h
= 2832%

(1) $mc/h = 0.915$ (flow approx)

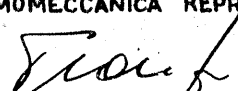
SNAM PROGETTI
LA SPEZIA

TERMOMECCANICA ITALIANA LA SPEZIA		CERTIFICATO PROVE TEST CERTIFICATE N° 1				COMMESSA - JOB 16100/9	
CLIENTE - CUSTOMER SNAM		ORDINE CLIENTE ORDER CUSTOMER	CONTRASSEGNO - TAG	TIPO POMPA - PUMP TYPE	MATRICOLA - SERIAL NUMBER		
COLOMBO - CEYLON		27200-CPC-34	92/P1	50 A2 P32	87011		

PRESSATURA IDRAULICA - HYDRAULIC TEST				DIMENSIONI RILEVATE - ACTUAL DIMENSIONS					
PARTICOLARI DESCRIPTION	DURATA PROVA TIME	LIQUIDO USATO MEDIUM	PRESS. PROVA TEST PRESS.	ANELLO TENUTA CASING RING	ANELLO USURA IMPELLER RING	GIOCO CLEARANCE	CAMICIA ALBERO SHAFT SLEEVE	BUSSOLA DIAFRAMMA DIAPHRAM BUSHING	GIOCO CLEARANCE
CASING	30'	WATER	ATE	95,45	94,96	0,019	39,98	40,31	0,33
			41	95,47	94,98	0,49			0,013"

	CORPO POMPA CASSA STOPPA CASING and STUFFING BOX	GIRANTE IMPELLER	ANELLI TENUTA CASING RINGS	ANELLI USURA IMPELLER RINGS	ALBERO SHAFT	CAMICIA ALBERO SHAFT SLEEVE	BUSSOLA di FONDO THROAT BUSHING	BUSSOLA DIAFRAMMA DIAPHRAM BUSHING	BULLONI del CORPO CASING BOLTS	PRESSATRECCIA GLAND
NUMERO DISEGNO DRAWING NUMBER	A010393 A009283/B	B010601 B010602	2PM01272 bis	2PM01355/H	A013921	-	2PM01246/H	2PM0561/H		
MATERIALI ASTM	A 216 GR. WCB	A151 420	A151 420	A151 420	A151 420	A151 316	A151 420	A151 420		
ROTTURA TRAZ. TENSIL STRENG.	52,8	75,7	Sulfun.		93,6		Sulfun.	Sulfun.		
LIMITE SNERVAM. YELD POINT	27,4	61,6			76,9					
ALLUNGAMENTO ELONGATION	26,5	22			17					
DUREZZA HB			288	360		BORG WARNER	284	292		
RESILIENZA SHARE										
ANALISI MATERIALI MATERIALS COMPONENTS	C	0,24	0,30	0,31	0,32	0,29	0,06	0,30	0,32	
	Mn	0,71	0,79	0,67	0,75	0,72	1,31	0,69	0,74	
	Si	0,44	0,49	0,57	0,60	0,48	0,67	0,43	0,55	
	Cr		13,06	12,88	12,94	13,12	18,08	12,91	12,97	
	Ni						10,93			
	Mo						2,62			
	S	0,034	0,021	0,020	0,017	0,019	0,021	0,020	0,022	
	P	0,036	0,024	0,018	0,022	0,021	0,025	0,023	0,021	

ENTE COLL.		RAPPRESENTANTE - TERMOMECCANICA TERMOMECCANICA REPRESENTATIVE		COLLAUDATORE CLIENTE - PURCHASER INSPECTOR	
SORVEGLIANZA				HYDROSTATIC TEST	
DATA DATE 29-5-1968				DIMENSIONAL TEST	
				MATERIALS TEST	

CERTIFICATO DI COLLAUDO
TEST CERTIFICATE

LA SPEZIA 28-5-68

CLIENTE Customer	SNAM PROGETTI - MILANO	ORDINE Order	27200 - CPC - 34
COMMESSA Job	16100/9	MATRICOLA Serial	87011
		CONTRASSEGNO Mark	926-P1
POMPA TIPO Pump type	Centrif. 50-A2P32	SERVIZIO Service	DESALTER WATER

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO
OPERATING DATA

PORTATA Capacity	m ³ /h	15,3	FLUIDO POMPATO Fluid handled	WATER
PREVALENZA DIFFERENZIALE Differential head	m.	17,3,5	TEMPERATURA DI POMP. (T.P.) Pumping temperature (P.T.)	°F 110
VELOCITÀ Speed	giri/min. RPM	2900	VISCOSITÀ A T.P. Viscosity at P.T.	cst. 0,6
POTENZA ASSORBITA Power input	CV.	26,85	PESO SPECIFICO A T.P. Specific gravity at P.T.	$\gamma = 0,991$
POTENZA MOTORE Driver power output	CV.	30	RENDIMENTO Efficiency	% 36

RILIEVI

READINGS

PORTATA Capacity	m ³ /h	15,3	19,9	23,4	9,5	6			
TEMPO Time	it. 96	15,7	20,3	24	9,75	6,15	0		
STRAMAZZO Weir	$\Delta h/cm$	22	17	14,4	35,4	56,6	∞		
ASPIRAZIONE Suction	m	-	-	-	-	-	-		
MANDATA Discharge	m	1,63	1,63	1,7	1,63	1,55	1,5		
PREVALENZA DIFFERENZIALE Differential head	m	182	177	172	184,5	185	186,5		
POTENZA ASSORBITA Power input	$\gamma = 1$ CV	175 183,63	170 178,63	165,3 173,7	176,2 186,13	176,5 186,55	178 188		
POTENZA ASSORBITA Power input	$\gamma = 0,991$ CV	27	30	32,3	23,4	20	17,4		
RENDIMENTO POMPA Pump efficiency	%	25 26,8	27,8 29,8	29,8 32	21,4 23,1	18,4 19,9	15,8 17,2		
VELOCITÀ GIRI AL 1' Speed RPM		39,4	44,8	47,8	28,8	21,3	=		
VOLT Volts		2900 2970	2900 2970	2900 2970	2900 2980	2900 2980	2900 2985		
AMPERE Amperes		376	372	376	376	376	376		
WATT Watts		43	46,4	49	39,6	37,6	33,6		
WATT Watts	1	-	-	-	-	-	-		
WATT Watts	2	-	-	-	-	-	-		
WATT TOTALI Total watts		29,5	32,5	34,5	25,8	22,8	20		
RENDIMENTO MOTORE Motor efficiency		0,84	0,85	0,86	0,83	0,81	0,8		

OSSERVAZIONI

Remarks

Test room motor HP = 60 (= 45 kW)
 Wattmeter constant = 800
 Impeller dia. = ϕ 256 mm. 260
 Vibrations = 5,68 mm/sec.

T.M.I. SALA PROVE
TEST ROOM

M. M. F.

SNAM Impianti

SORVEGLIANZA

Sorveglianza S.N.A.