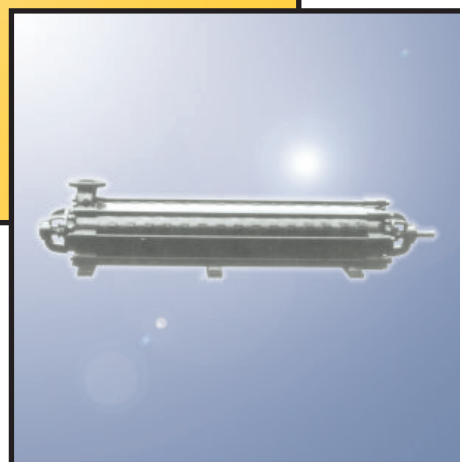




BIRAGHI

POMPE E FONDERIE S.R.L.



MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP

POMPE CENTRIFUGHE
MULTISTADIO

NP



BIRAGHI
POMPE E FONDERIE S.R.L.



POMPE E FONDERIE

**POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP**

POMPE CENTRIFUGHE MULTICELLULARI SERIE 66NP29

CENTRIFUGAL MULTISTAGE PUMPS TYPE "NP"

GENERALITA'

Le pompe della serie "NP" sono delle centrifughe multistadio ad elementi scomponibili, di costruzione standard, equilibrate idraulicamente.

La scomposizione degli stadi multipli in serie avviene su piani normali all'asse, e l'unione è realizzata con tiranti esterni al corpo. Giranti e diffusori sono intercambiabili, l'albero è protetto da bussole e dai mozzi delle giranti, ed è supportato bilateralmente da robusti cuscinetti a rulli cilindrici lubrificanti a grasso.

La spina assiale è compensata idraulicamente mediante bussola di strozzamento assiale posta dietro l'ultima girante e con disco e controdisco di spinta. L'acqua di equilibratura che si scarica dal disco viene rimandata all'aspirazione mediante l'apposito condotto di ritorno posto all'esterno del corpo pompa; ma se fatta invece affluire al serbatoio di carico, o comunque all'esterno, evita fenomeni di surriscaldamento nei funzionamenti a portata nulla o molto ridotta della pompa.

IMPIEGHI

Per trasferimento in genere di acqua pulita o moderatamente impura, non aggressiva, fino a 105 C.

- Impianti di acquedotto
- Comando di presse idrauliche
- Impianti di lavaggio autoveicoli
- Alimentazione di caldaie a vapore
- Estrazione di acqua dalle miniere
- Servizio antincendio
- Irrigazione a pioggia
- Estrazione condensato
- Convogliamento di gas liquido e di ogni tipo di idrocarburi
- Convogliamento di olii caldi
- Ecc. ecc.

Nel campo di alimentazione caldaie con elevate pressioni, le pompe NP trovano frequente impiego come pre-pompe (booster), poichè la loro elevata capacità di aspirazione consente di tenere battenti molto bassi sull'aspirazione, e ciò è spesso molto importante nella costruzione delle centrali termoelettriche.

CHARACTERISTICS

The %P" series consists of centrifugai multistage units, hydraulically balanced, standard construction and with removal components.

Removal of the series connected multiple stages takes place along a plane perpendicular to the pump axis and connection is carried out by stay bolts outside pump casing.

Impeller and diffuser are interchangeable, the shaft is supported on both sides by heavy duty grease lubricated roller bearings.

The axial thrust is hydraulically balanced by an axial choke sleeve behind the last impeller and by thrust disk and counterdisk. The balancing water flowing out of the disk is led to the suction through the suitable return flue outside the pump casing: but if water flows to the header tank or anyway outside, avoids in this way overheating phenomena, when the pump has null or very small capacity.

SERVICE

To generally transfer clear or moderately impure water, without chemical agents, up to 105 C.

- Aqueduct plants
- Hydraulic press control
- Car washing plants
- Steam boiler feeding at high pressure values
- Water lifting from mines
- Fire fighting system
- Rain irrigation
- Condensate extraction
- Liquid gas and any other hydrocarbons conveying
- Hot oils conveying
- Ecc. ecc.

In oil feeding plants at high pressure values, NP pumps can also be used as pumps on stand-by (booster) as their high suction capacity allows very low suction heads which is very important for thermoelectric power plants.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHINICAL SPECIFICATIONS

LIMITI DI IMPIEGO: SERVICE LIMITS:	Portata fino a Capacity up	450	m ³ /h
	Portata minima Minimum capacity	30% della portata di max rendimento 30% of max efficiency capacity	
	Pressione all'aspirazione Suction pressure	16	bar (*)
	Pressione d'esercizio hydrostatic pressure	90	bar (*)
FLANGIA ASPIRANTE: SUCTION FLANGE:	PN 16		
FLANGIA PREMENTE: DISCHARGE FLANGE:	PN 64		

(*) Valori riferiti a pompe standard, costruzione in ghisa G 25

(*) Values concerning standard pumps, construction in cast iron G 25

PRESSIONE MANDATA:	fino a 20 bar tamburo di equilibrio, giranti a doppio collare up to 20 bar balancing drum, double collar impellers		
	oltre 20 bar more than 20 bar	disco e controdisco, girante a un collare disk and couterdisk. one collar impeller	

TEMPERATURE:	da -15 a +105 C From -15 to +105 C		
	oltre +140 C e fino 180C con premistoppa raffreddato (RP oppure Rpgs) con tenuta meccanica speciale (OTS) over +140 C and up rto 180 C with coller stuffing box (RP or Rpgs) or special mechanocal seal (OTS)		

SENSO DI ROTAZIONE: REVOLUTION DIRECTION:	orario, visto lato comando clockwise direction, looking from driving end		
--	---	--	--

VELOCITA' DI ROTAZIONE: REVOLUTION SPEED:	fino a 3500 giri/min. up to 3500 R.P.M.		
--	--	--	--

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

CONSTRUCTION SPECIFICATIONS

ESECUZIONE STANDARD

STANDARD EXECUTION

- Tenuta baderna
- Senza camere di raffreddamento
- Corpi e diffusori con anelli d'usura
- Lubrificazione cuscinetti a grasso
- Accoppiamento lato aspirante

- Packing gland
- Without cooling chamber
- Casing and diffusers with wear rings
- Grease bearing lubrication
- Sustion side coupling

SU RICHIESTA

ON REQUEST

- Tenuta meccanica
- Con camere di raffreddamento (RP)
- Accoppiamento lato mandata
- Doppia sporgenza albero

- Mechanical seal
- With cooling chambers (RP)
- Delivery side coupling
- Double end shaft

MATERIALI COSTRUTTIVI - CONSTRUCTION MATERIALS

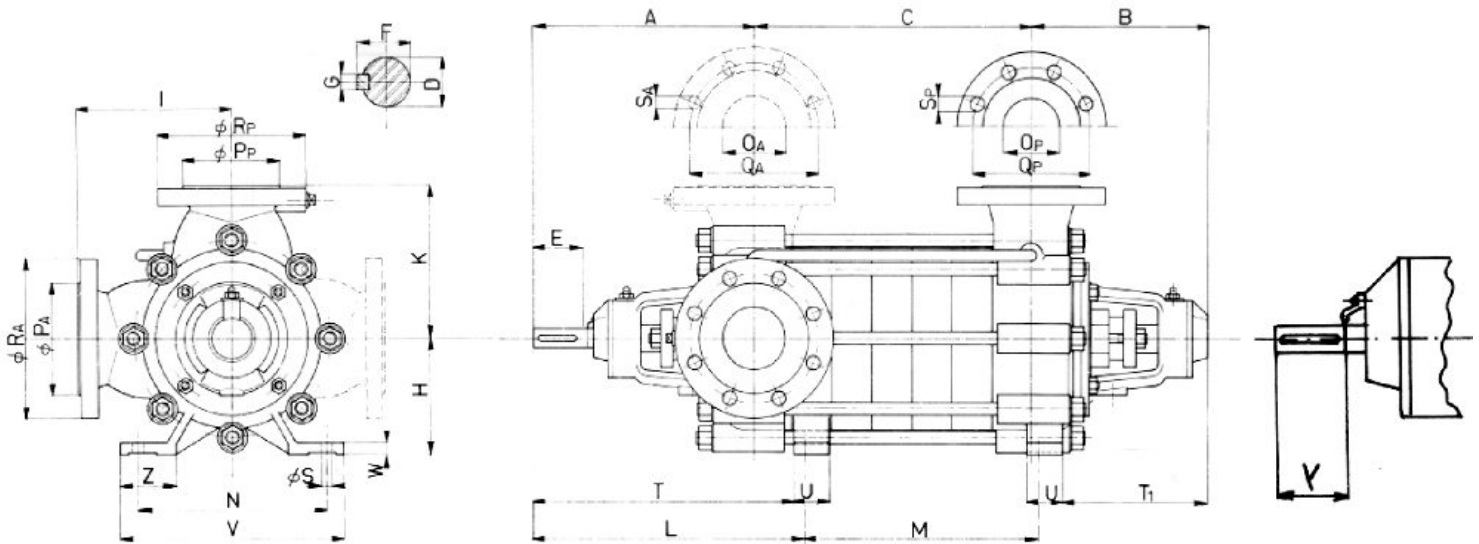
	STANDARD	B ₁	B ₃	X ₃	G ₃	A	g ₂
Corpo pompa Pump case	Ghisa G25 Cast iron G25	Bronzo BZN7 Bronze BZN7	Bronzo B10 Bronze B10	AISI 316 AISI 316	Ghisa GS400/12 Cast. i. GS400/12	Acc. Fuso Cast steel	Ghisa al Ni Ni cast iron
Coperchio Cover	Ghisa G25 Cast iron G25	Bronzo BZN7 Bronze BZN7	Bronzo B10 Bronze B10	AISI 316 AISI 316	Ghisa GS400/12 Cast. i. GS400/12	Acc. Fuso Cast steel	Ghisa al Ni Ni cast iron
Diffusore Diffuser	Ghisa G25 Cast iron G25	Bronzo BZN7 Bronze BZN7	Bronzo B10 Bronze B10	AISI 316 AISI 316	Ghisa G25 Cast iron G25	Ghisa G25 Cast iron G25	Ghisa al Ni Ni cast iron
Girante Impeller	Ghisa G25 Cast iron G25	Bronzo BZN7 Bronze BZN7	Bronzo B10 Bronze B10	AISI 316 AISI 316	Ghisa G25 Cast iron G25	Ghisa al Ni Ni cast iron	Ghisa al Ni Ni cast iron
Anelli usura Wear rings	Ghisa G25 Cast iron G25	Bronzo BZN7 Bronze BZN7	Bronzo B10 Bronze B10	AISI 316 AISI 316	Ghisa G25 Cast iron G25	Ghisa al Ni Ni cast iron	Ghisa al Ni Ni cast iron
Supporto Support	Ghisa G25 Cast iron G25	Ghisa G25 Cast iron G25	Ghisa G25 Cast iron G25	Ghisa G25 Cast iron G25	Ghisa G25 Cast iron G25	Ghisa G25 Cast iron G25	Ghisa G25 Cast iron G25
Albero T.B.(*) Shaft T.B.	Acc. 38NCD4 S. Steel 38NCD4	Acc. AISI 431 S. Steel AISI 431	Acc. AISI 431 S. Steel AISI 431	Acc. AISI 316 S. Steel AISI 316	Acc. 38NCD4 S. Steel 38NCD4	Acc. 38NCD4 S. Steel 38NCD4	Acc. AISI 316 S. Steel AISI 316
Albero O.T.(*) Shaft O.T.	Acc. AISI 431 S. Steel AISI 431	Acc. AISI 431 S. Steel AISI 431	Acc. AISI 431 S. Steel AISI 431	Acc. AISI 316 S. Steel AISI 316	Acc. AISI 431 S. Steel AISI 431	Acc. AISI 431 S. Steel AISI 431	Acc. AISI 316 S. Steel AISI 316

(*) T.B.: con tenuta a baderna
with stuffing box

(*) O.T.: con tenuta meccanica
with mechanical seal

Tipo Type	Minimo numeri di stadi Minimum numbers of stages	Massimo numero di stadi alla velocità di rotazione pari a Maximum number of stages at different R.P.M.							Dimensioni in mm. Dia x lunghezza albero lato giunto Dimension in mm. Diameter x length shaft on coupling side	Peso in Kg. - Weight Kg.	
		1450	1750	2000	2200	2400	2900	3500		N. 2 Stadi N. 2 stages	Stadio supplementare Additional stage
NP 25	3	18	18	16	16	16	15	12	18 X 40	60	8
NP 32	3	18	18	16	16	16	15	11	24 X 50	90	12
NP 40	3	19	19	16	16	16	15	10	24 X 50	95	14
NP 50	2	18	18	16	15	14	13	9	32 X 80	123	17
NP 65	2	18	18	16	14	13	11	7	32 X 80	144	28
NP 80	2	16	16	14	12	10	8	5	32 X 80	220	35
NP 100	2	14	14	10	8	8	7	4	40 X 110	270	50
NP 125	2	-	-	-	-	-	-	-	50 X 120	-	-
NP 150	2	9	7	5	4	3	-	-	60 X 140	730	120

dimensioni d'ingombro - overall sizes

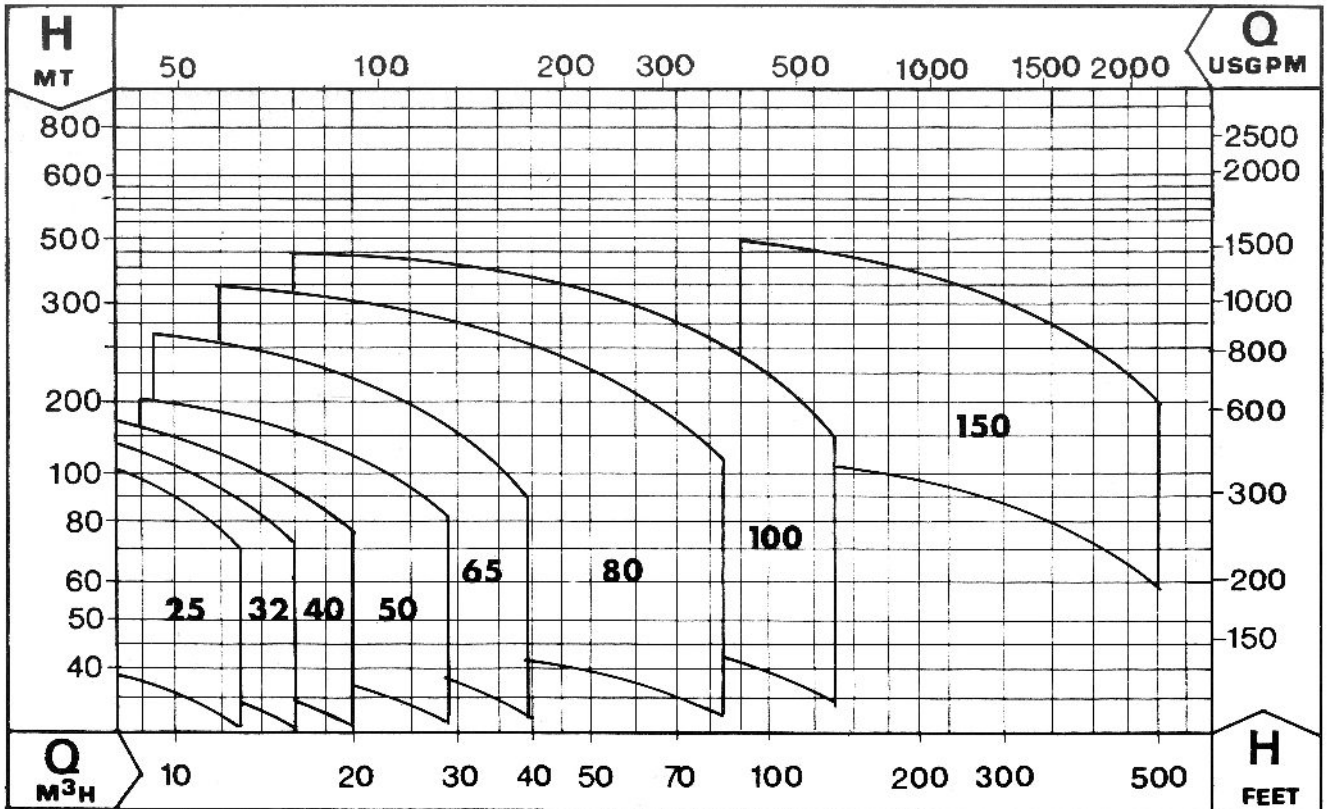


modello <i>model</i>	Dimensioni in mm (non impegnative) - Sizes in mm (not engaging)																				Esecuzione RP <i>RP execution</i>				
	A	B	D	E	F	G	H	K	I	L	N	S	T	T ₁	U	V	W	Z	Y	A	B	L	T	T ₁	
	NP 25	253	206	18j6	40	20 ⁵	6	132	160	160	318	215	16	293	181	50	255	15	50	43	286	239	351	326	214
NP 32-40	273	224	24j6	50	27	8	160	200	200	356	260	18	331	199	50	320	18	70	53	306	257	389	364	232	
NP 50	359	297	32k6	80	35 ⁵	10	160	225	225	449	260	22	419	267	60	320	18	70	82	359	397	449	419	267	
NP 65	368	281	32k6	80	35 ⁵	10	180	250	250	456	300	18	421	246	70	360	20	80	82	368	381	456	421	246	
NP 80	380	293	38k6	80	41 ⁵	10	225	275	275	500	360	25	460	253	80	430	22	80	85	380	293	500	460	253	
NP 100	396	303	40h7	110	43 ⁵	12	250	320	320	535	365	25	490	258	90	435	25	90	115	396	303	535	490	258	
NP 125																									
NP 150	535	395	60m6	140	64	18	355	450	450	748	590	30	668	340	110	690	30	100	143	535	395	748	668	340	

modello <i>model</i>	Dimensioni in mm (non impegnative) - Sizes in mm (not engaging)																										
	Quote C e M - Sizes C and M														Flangia aspirante <i>Suction flange</i>					Flangia premente <i>Discharge flange</i>							
	Giranti N. - Impeller N.														O _A	P _A	Q _A	R _A	S _A	Fori holes	O _P	P _P	Q _P	R _P	S _P	Fori holes	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15													
NP 25	C	-	204	266	328	390	452	514	576	638	700	762	824	886	948	40	88	110	150	18	4	25	78	100	140	18	4
	M	-	139	201	263	325	387	449	511	573	635	697	759	821	883												
NP 32	C	-	250	321	392	463	534	605	676	747	818	889	960	1031	1102	50	102	125	165	18	4	32	85	110	155	22	4
	M	-	167	238	309	380	451	522	593	664	735	806	877	948	1019												
NP 40	C	-	250	321	392	463	534	605	676	747	818	889	960	1031	1102	65	122	145	185	18	4	40	98	125	170	22	4
	M	-	167	238	309	380	451	522	593	664	735	806	877	948	1019												
NP 50	C	-	266	340	414	488	562	636	710	784	858	932	-	-	-	80	138	160	200	18	8	50	108	135	180	22	4
	M	-	176	250	324	398	472	546	620	694	768	842	-	-	-												
NP 65	C	202	281	360	439	518	597	676	755	834	913	992	-	-	-	100	158	180	220	18	8	70	122	160	205	22	8
	M	114	193	272	351	430	509	588	667	746	825	904	-	-	-												
NP 80	C	265	368	471	574	677	780	883	986	1089	1192	1295	-	-	-	125	188	210	250	18	8	80	142	170	215	22	8
	M	145	248	351	454	557	660	763	866	969	1072	1175	-	-	-												
NP 100	C	283	395	507	619	731	843	955	1067	1179	-	-	-	-	-	150	212	240	285	22	8	100	170	200	250	25	8
	M	144	256	368	480	592	704	816	928	1040	-	-	-	-	-												
NP 125	C																										
	M																										
NP 150	C	345	480	615	750	885	1020	1155	1290	1425	-	-	-	-	-	200	268	295	340	22	12	150	218	250	300	25	8
	M	107	242	377	512	647	782	917	1052	1187	-	-	-	-	-												

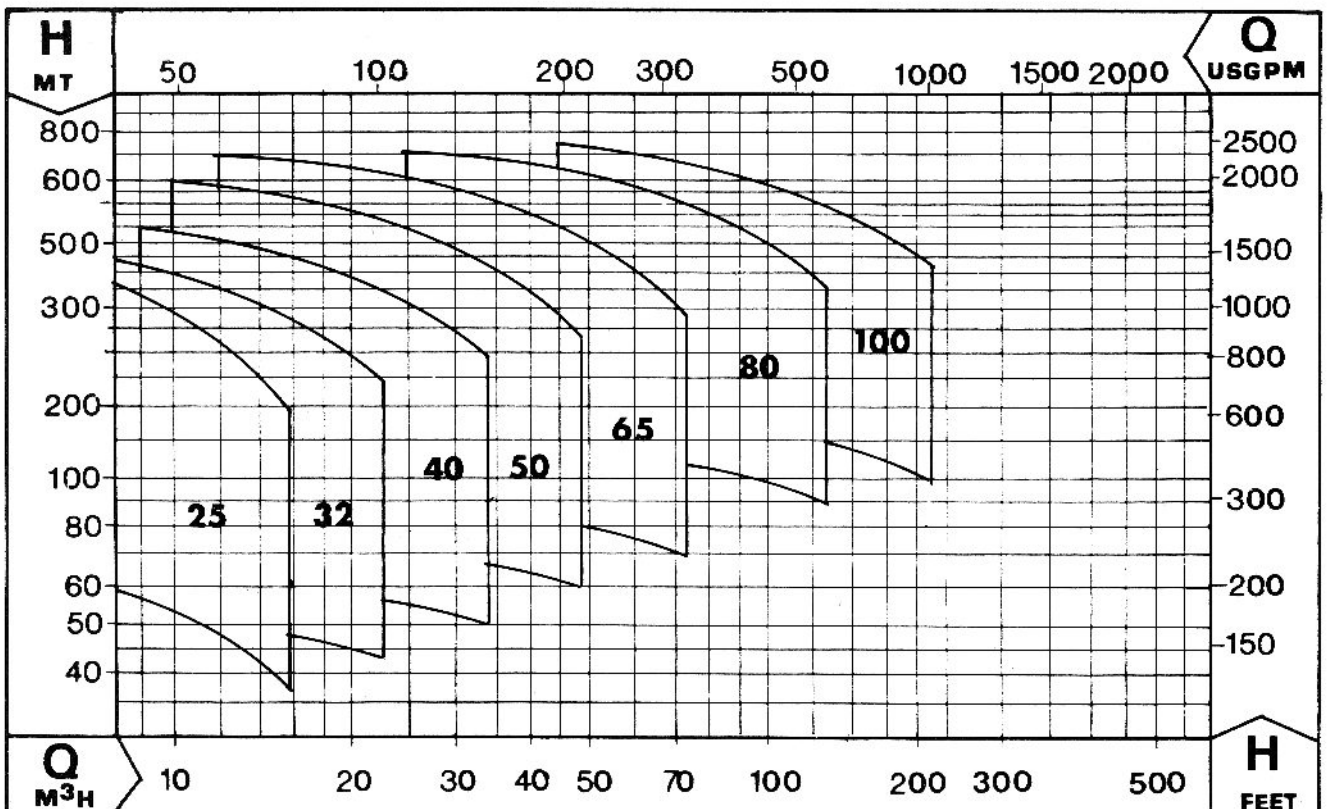
Campo di prestazioni 1450 gir/min. - 50Hz

Range chart 1450 r.p.m. - 50Hz



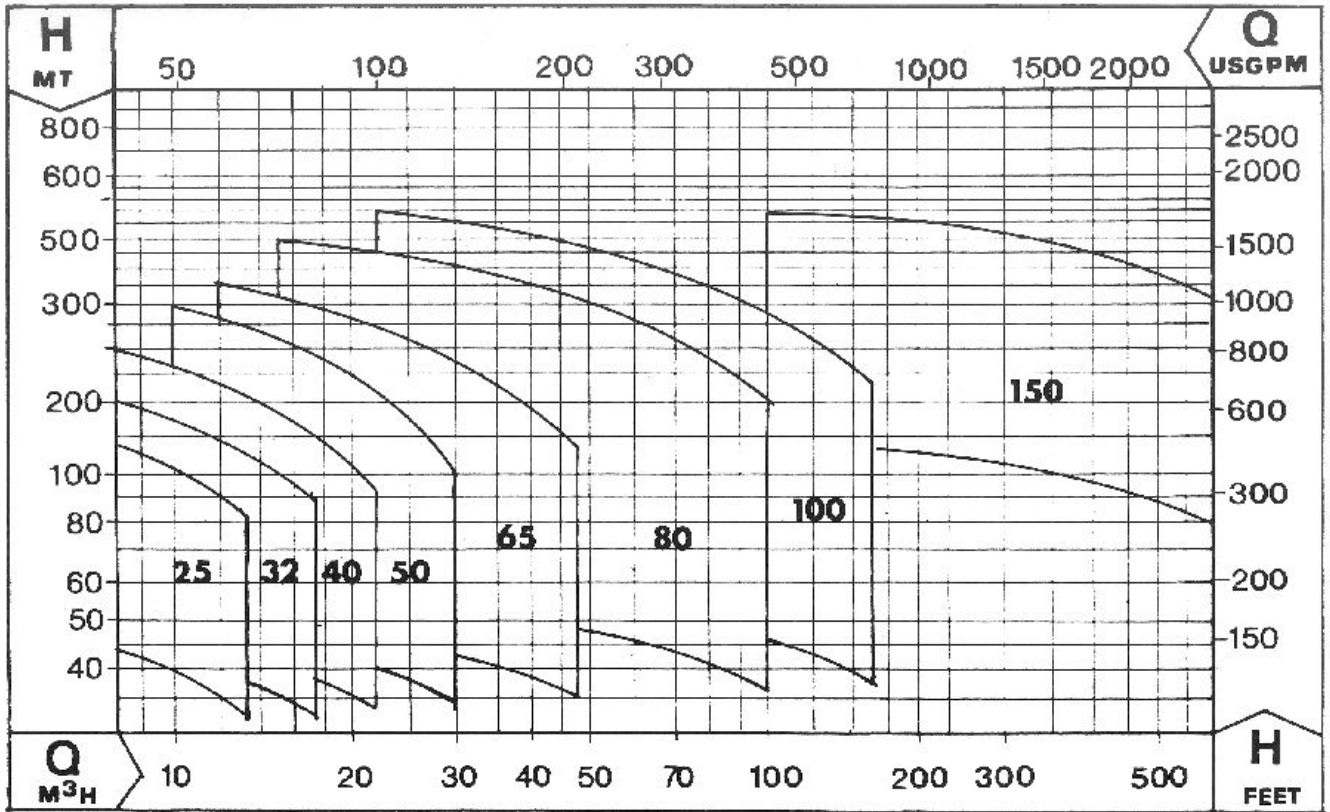
Campo di prestazioni 2900 gir/min. - 50Hz

Range chart 2900 r.p.m. - 50Hz



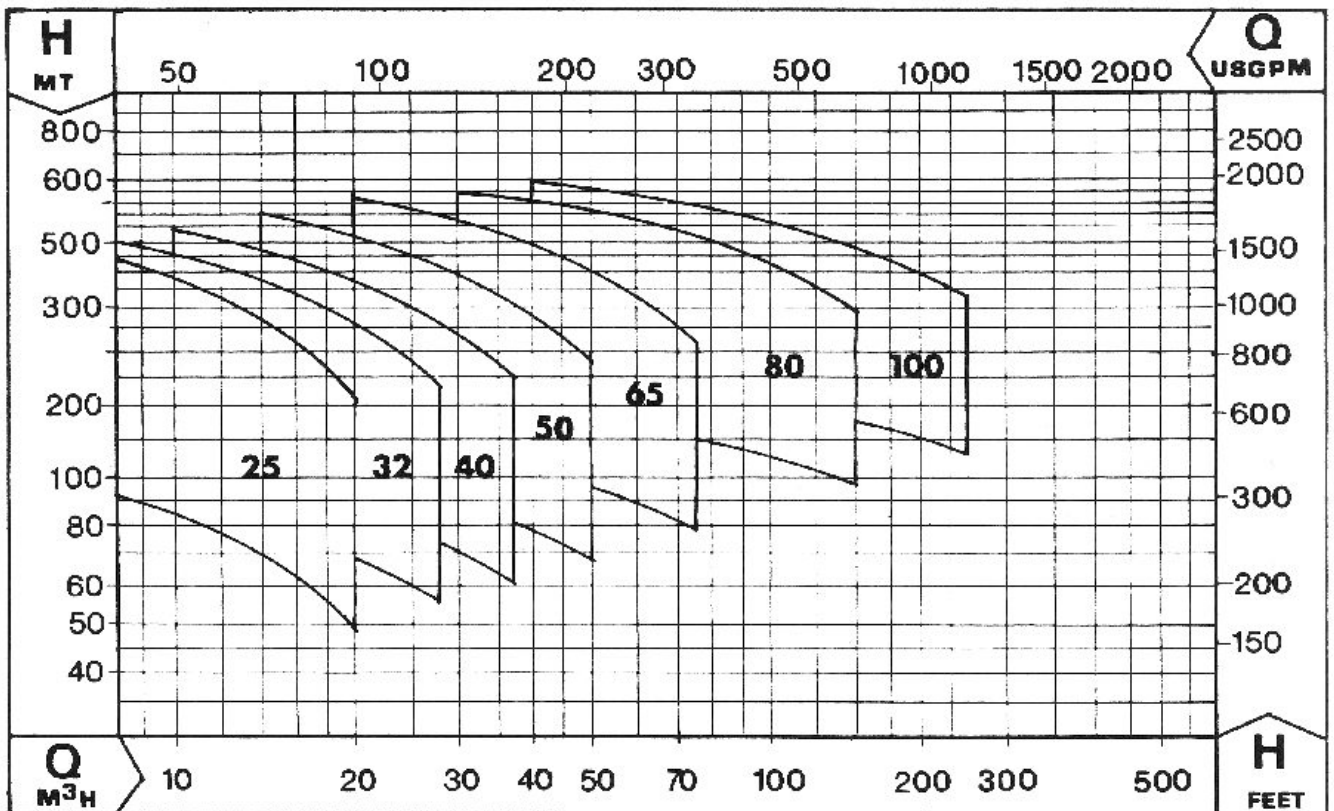
Campo di prestazioni 1750 gir/min. - 60Hz

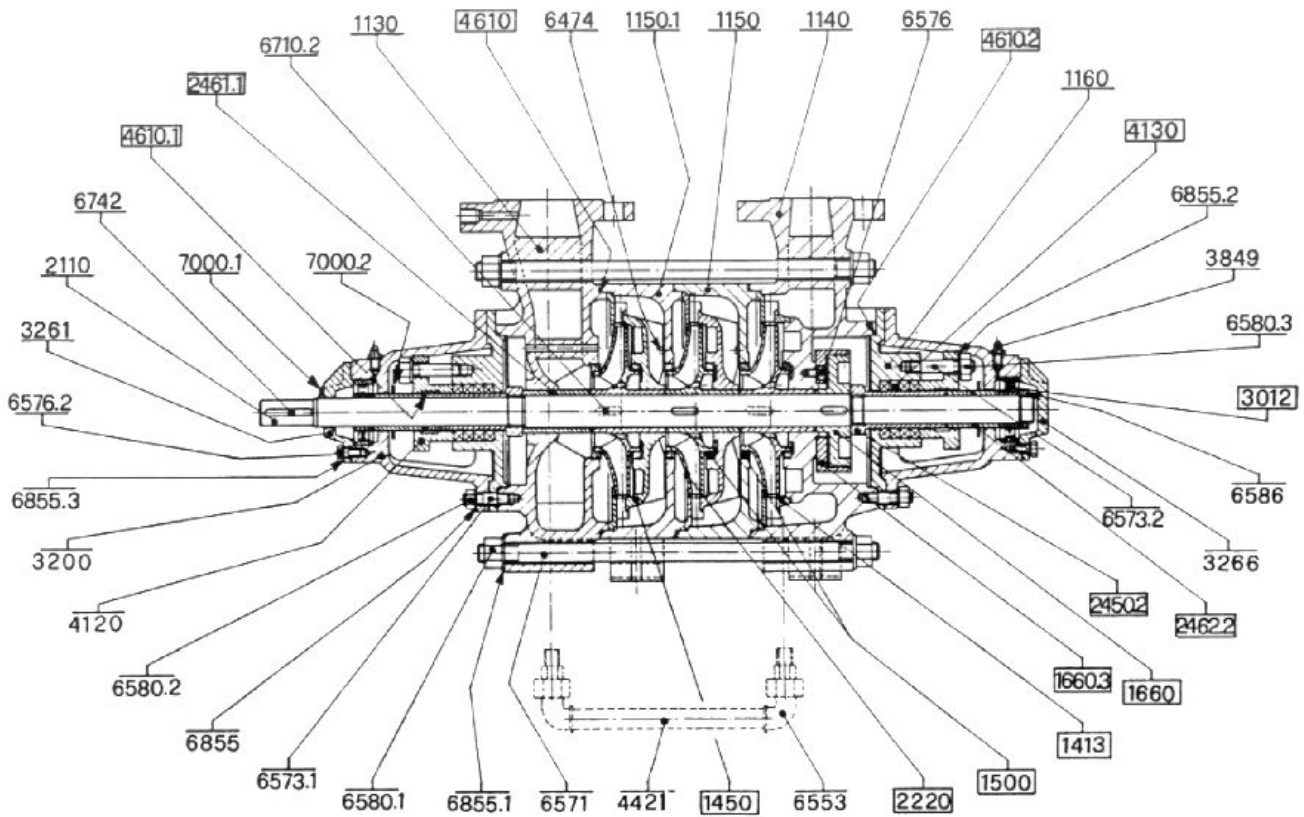
Range chart 1750 r.p.m. - 60Hz



Campo di prestazioni 3500 gir/min. - 60Hz

Range chart 3500 r.p.m. - 60Hz

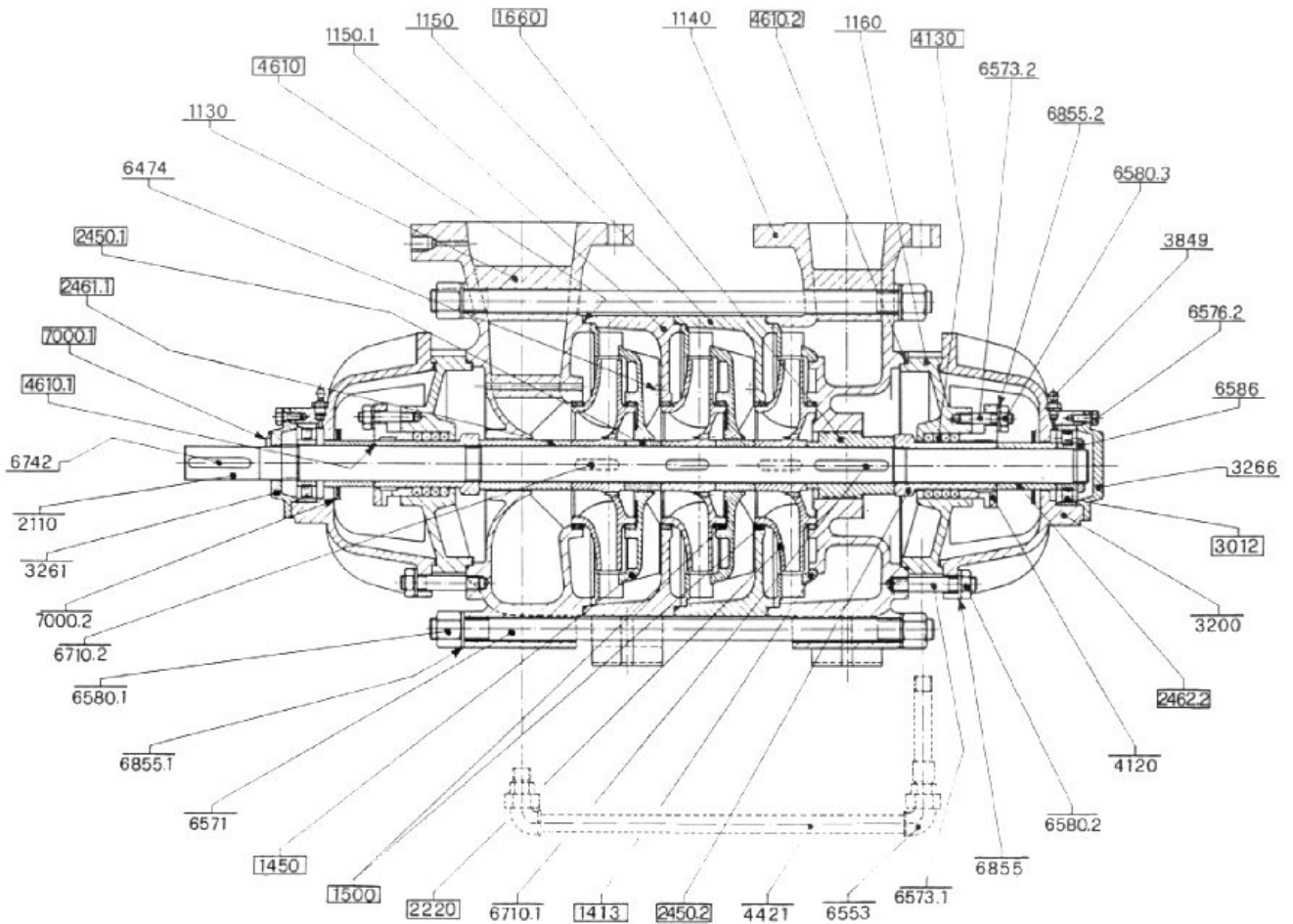




esecuzione con tamburo di equilibrio - drum execution

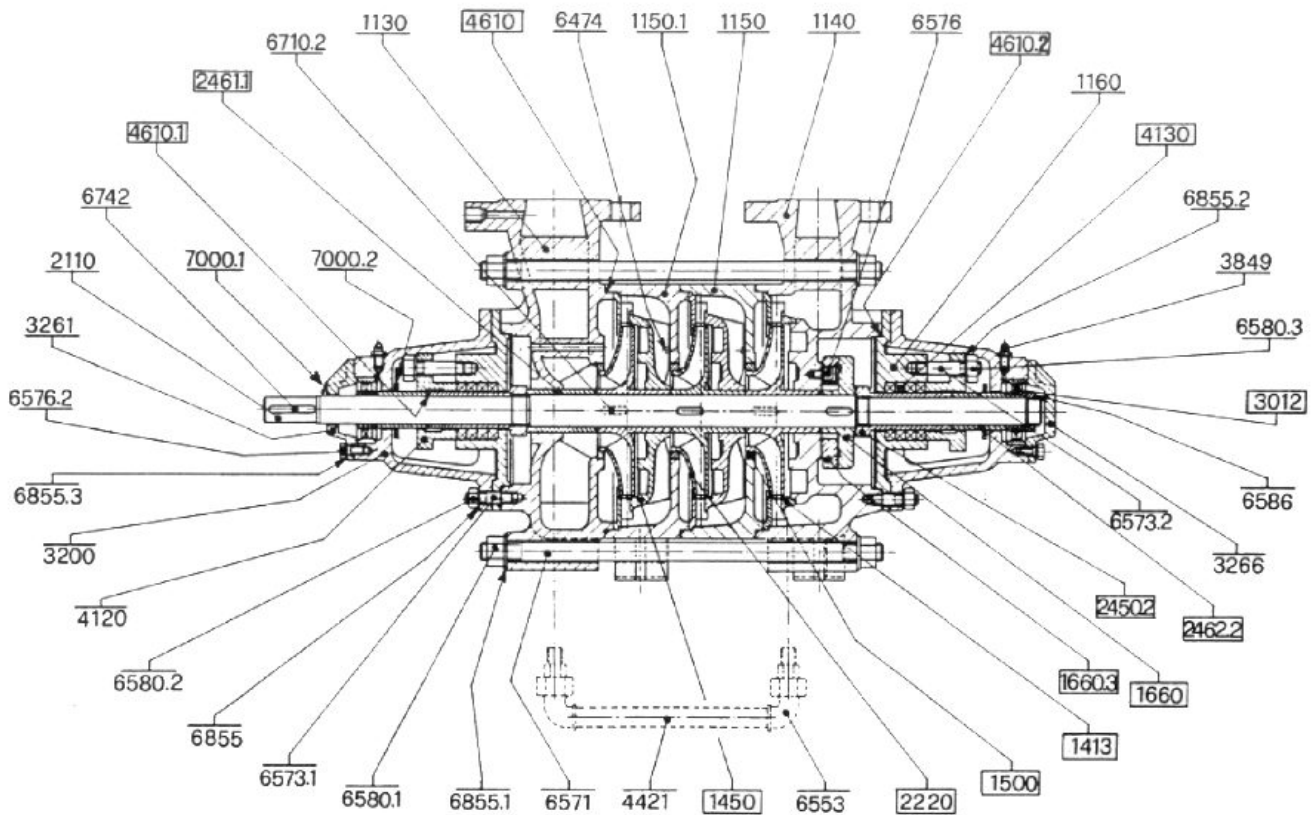
POS.	DESCRIZIONE	DESIGNATION	POS.	DESCRIZIONE	DESIGNATION
1130	Corpo aspirante	Suction casing	4421	Tubazione d'equilibrio	Balance pipe
1140	Corpo premente	Discharge casing	*4610	Guarnizione corpo di stadio	Stage casing gasket
1150	Corpo di stadio	Stage casing	*4610.1	Guarniz. Distanz. Cuscinetto	Gasket for bearing distance t.
1150.1	Primo corpo di stadio	First stage casing	*4610.2	Guarnizione camera stoppa	Gasket for packing chamber
1160	Camera stoppa	Packing chamber	6474	Spina	Pin
* 1413	Diffusore ultimo stadio	Last diffuser	6553	Raccordo	Connection tube
* 1450	Diffusore	Diffuser	6571	Tirante	Stay bolt
1500	Anello usura	Wear ring	6573.1	Prigioniero	Stud
* 1660	Tamburo d'equilibrio	Drum	6573.2	Prigioniero	Stud
* 1660.3	Coperchio per tamburo	Drum cover	6576	Vite	Screw
2110	Albero	Shaft	6576.2	Vite	Screw
* 2220	Girante	Impeller	6580.1	Dado	Nut
* 2450.2	Boccola rivestimento	Lining bush	6580.2	Dado	Nut
* 2461.1	Distanziale aspirante	Distance tube	6580.3	Dado	Nut
* 2462.2	Distanziale cuscinetto	Bearing distance tube	6586	Ghiera autobloccante	Self locking ring
* 3012	Cuscinetto	Bearing	6710.2	Chiavetta girante	Key for impeller
3200	Supporto	Support	6742	Chiavetta	Key
3261	Coperchietto	Small cover	6855	Rondella	Washer
3266	Coperchietto	Small cover	6855.1	Rondella	Washer
3849	Ingrassatore	Ball lubricator	6855.2	Rondella	Washer
4120	Premistoppa	Packing gland	6855.3	Rondella	Washer
* 4130	Baderna	Packing	7000.1	Indicatore	Indicator
			7000.2	Paraspruzzi	Splash guard

* - Parti di ricambio raccomandate - Recommended spare parts



esecuzione con tamburo di equilibrio - drum execution

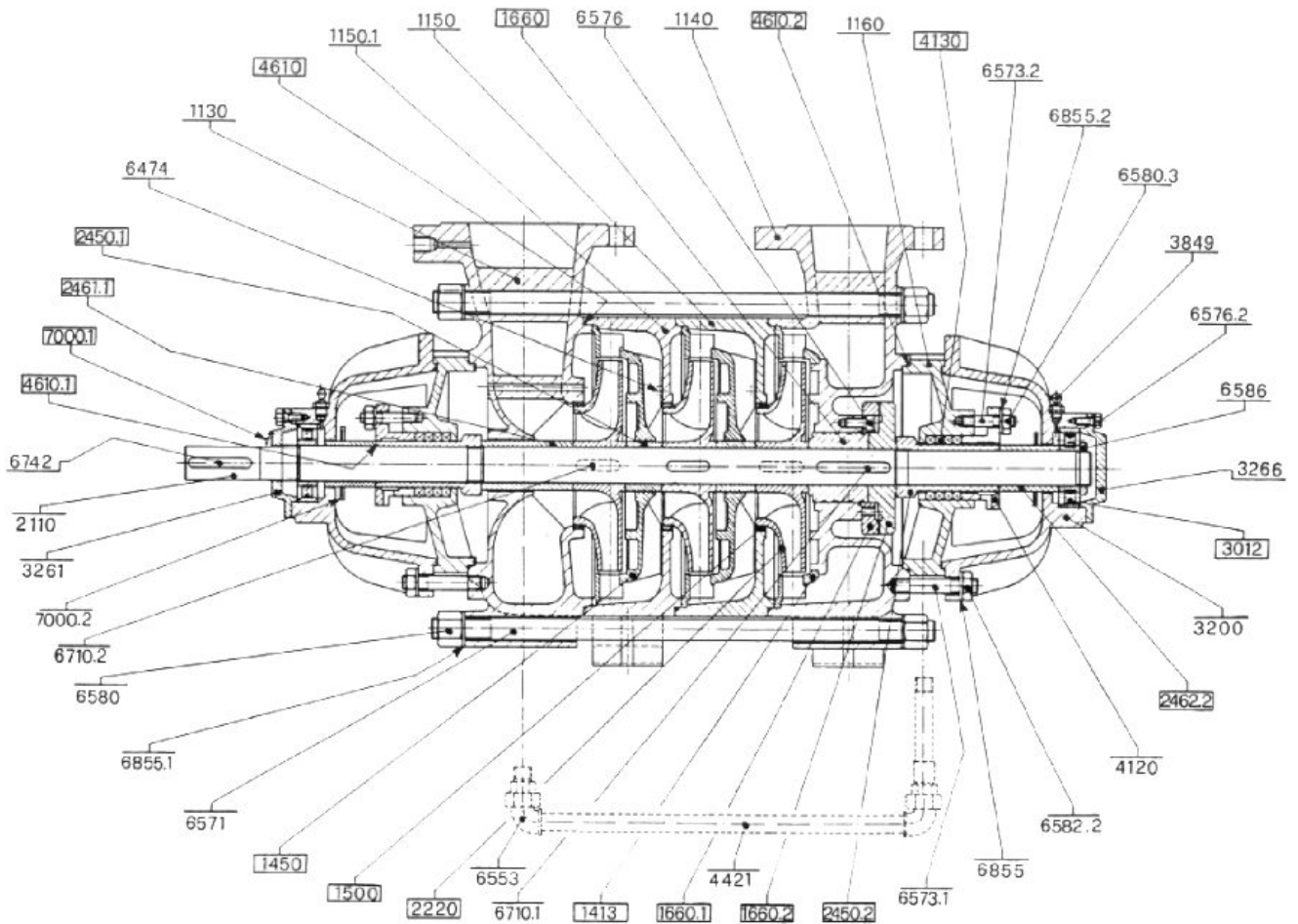
POS.	DESCRIZIONE	DESIGNATION	POS.	DESCRIZIONE	DESIGNATION
1130	Corpo aspirante	<i>Suction casing</i>	4421	Tubazione d'equilibrio	<i>Balance pipe</i>
1140	Corpo premente	<i>Discharge casing</i>	*4610	Guarnizione corpo di stadio	<i>Stage casing gasket</i>
1150	Corpo di stadio	<i>Stage casing</i>	*4610.1	Guarniz. Distanz. Cuscinetto	<i>Gasket for bearing distance t.</i>
1150.1	Primo corpo di stadio	<i>First stage casing</i>	*4610.2	Guarnizione camera stoppa	<i>Gasket for packing chamber</i>
1160	Camera stoppa	<i>Packing chamber</i>	6474	Spina	<i>Pin</i>
* 1413	Diffusore ultimo stadio	<i>Last diffuser</i>	6553	Raccordo	<i>Connection tube</i>
* 1450	Diffusore	<i>Diffuser</i>	6571	Tirante	<i>Stay bolt</i>
1500	Anello usura	<i>Wear ring</i>	6573.1	Prigioniero	<i>Stud</i>
* 1660	Tamburo d'equilibrio	<i>Drum</i>	6573.2	Prigioniero	<i>Stud</i>
2110	Albero	<i>Shaft</i>	6576.2	Vite	<i>Screw</i>
* 2220	Girante	<i>Impeller</i>	6580.1	Dado	<i>Nut</i>
* 2450.1	Distanziale girante	<i>Impeller distance tube</i>	6580.2	Dado	<i>Nut</i>
* 2450.2	Boccola rivestimento	<i>Lining bush</i>	6580.3	Dado	<i>Nut</i>
* 2461.1	Distanziale aspirante	<i>Distance tube</i>	6586	Ghiera autobloccante	<i>Self locking ring</i>
* 2462.2	Distanziale cuscinetto	<i>Bearing distance tube</i>	6710.1	Chiavetta	<i>Key</i>
* 3012	Cuscinetto	<i>Bearing</i>	6710.2	Chiavetta girante	<i>Key for impeller</i>
3200	Supporto	<i>Support</i>	6742	Chiavetta	<i>Key</i>
3261	Coperchietto	<i>Small cover</i>	6855	Rondella	<i>Washer</i>
3266	Coperchietto	<i>Small cover</i>	6855.1	Rondella	<i>Washer</i>
3849	Ingrassatore	<i>Ball lubricator</i>	6855.2	Rondella	<i>Washer</i>
4120	Premistoppa	<i>Packing gland</i>	7000.1	Indicatori	<i>Indicator</i>
* 4130	Baderna	<i>Packing</i>	7000.2	Paraspruzzi	<i>Splash guard</i>



esecuzione con disco e controdisco - disk and counter disk execution

POS.	DESCRIZIONE	DESIGNATION	POS.	DESCRIZIONE	DESIGNATION
1130	Corpo aspirante	Suction casing	4421	Tubazione d'equilibrio	Balance pipe
1140	Corpo premente	Discharge casing	*4610	Guarnizione corpo di stadio	Stage casing gasket
1150	Corpo di stadio	Stage casing	*4610.1	Guarniz. Distanz. Cuscinetto	Gasket for bearing distance t.
1150.1	Primo corpo di stadio	First stage casing	*4610.2	Guarnizione camera stoppa	Gasket for packing chamber
1160	Camera stoppa	Packing chamber	6474	Spina	Pin
* 1413	Diffusore ultimo stadio	Last diffuser	6553	Raccordo	Connection tube
* 1450	Diffusore	Diffuser	6571	Tirante	Stay bolt
1500	Anello usura	Wear ring	6573.1	Prigioniero	Stud
* 1660	Tamburo d'equilibrio	Drum	6573.2	Prigioniero	Stud
* 1660.3	controdisco	Counter disk	6576	Vite	Screw
2110	Albero	Shaft	6576.2	Vite	Screw
* 2220	Girante	Impeller	6580.1	Dado	Nut
* 2450.2	Boccola rivestimento	Lining bush	6580.2	Dado	Nut
* 2461.1	Distanziale aspirante	Distance tube	6580.3	Dado	Nut
* 2462.2	Distanziale cuscinetto	Bearing distance tube	6586	Ghiera autobloccante	Self locking ring
* 3012	Cuscinetto	Bearing	6710.2	Chiavetta girante	Key for impeller
3200	Supporto	Support	6742	Chiavetta	Key
3261	Coperchietto	Small cover	6855	Rondella	Washer
3266	Coperchietto	Small cover	6855.1	Rondella	Washer
3849	Ingrassatore	Ball lubricator	6855.2	Rondella	Washer
4120	Premistoppa	Packing gland	6855.3	Rondella	Washer
* 4130	Baderna	Packing	7000.1	Indicatore	Indicator
			7000.2	Paraspruzzi	Splash guard

* - Parti di ricambio raccomandate - Recommended spare parts

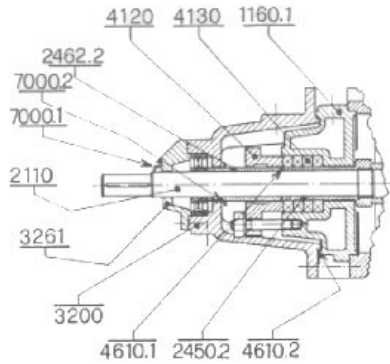


esecuzione con disco e controdisco - disk and counter disk execution

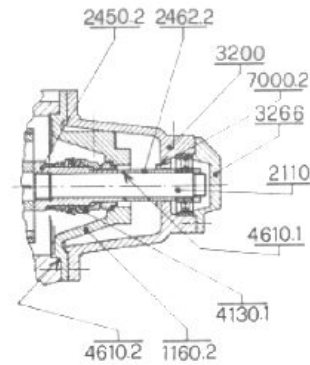
POS.	DESCRIZIONE	DESIGNATION	POS.	DESCRIZIONE	DESIGNATION
1130	Corpo aspirante	<i>Suction casing</i>	4421	Tubazione d'equilibrio	<i>Balance pipe</i>
1140	Corpo premente	<i>Discharge casing</i>	*4610	Guarnizione corpo di stadio	<i>Stage casing gasket</i>
1150	Corpo di stadio	<i>Stage casing</i>	*4610.1	Guarniz. Distanz. Cuscinetto	<i>Gasket for bearing distance t.</i>
1150.1	Primo corpo di stadio	<i>First stage casing</i>	*4610.2	Guarnizione camera stoppa	<i>Gasket for packing chamber</i>
1160	Camera stoppa	<i>Packing chamber</i>	6474	Spina	<i>Pin</i>
* 1413	Diffusore ultimo stadio	<i>Last diffuser</i>	6553	Raccordo	<i>Connection tube</i>
* 1450	Diffusore	<i>Diffuser</i>	6571	Tirante	<i>Stay bolt</i>
1500	Anello usura	<i>Wear ring</i>	6573.1	Prigioniero	<i>Stud</i>
* 1660	Tamburo d'equilibrio	<i>Drum</i>	6573.2	Prigioniero	<i>Stud</i>
* 1660.1	Disco	<i>Thrust disk</i>	6576.2	Vite	<i>Screw</i>
* 1660.2	Controdisco	<i>Counter disk</i>	6580.1	Dado	<i>Nut</i>
2110	Albero	<i>Shaft</i>	6580.2	Dado	<i>Nut</i>
* 2220	Girante	<i>Impeller</i>	6580.3	Dado	<i>Nut</i>
* 2450.1	Distanziale girante	<i>Impeller distance tube</i>	6586	Ghiera autobloccante	<i>Self locking ring</i>
* 2450.2	Boccola rivestimento	<i>Lining bush</i>	6710.1	Chiavetta	<i>Key</i>
* 2461.1	Distanziale aspirante	<i>Distance tube</i>	6710.2	Chiavetta girante	<i>Key for impeller</i>
* 2462.2	Distanziale cuscinetto	<i>Bearing distance tube</i>	6742	Chiavetta	<i>Key</i>
* 3012	Cuscinetto	<i>Bearing</i>	6855	Rondella	<i>Washer</i>
3200	Supporto	<i>Support</i>	6855.1	Rondella	<i>Washer</i>
3261	Coperchietto	<i>Small cover</i>	6855.2	Rondella	<i>Washer</i>
3266	Coperchietto	<i>Small cover</i>	7000.1	Indicatori	<i>Indicator</i>
3849	Ingrassatore	<i>Ball lubricator</i>	7000.2	Paraspruzzi	<i>Splash guard</i>
4120	Premistoppa	<i>Packing gland</i>			
* 4130	Baderna	<i>Packing</i>			

* - Parti di ricambio raccomandate - Recommended spare parts

esecuzione RP - tenuta baderna con camera di raffreddamento
RP execution - packing cooling chamber



esecuzione OT - tenuta meccanica
OT execution - mechanical seal



POS.	DESCRIZIONE
1160.1	Camera stoppa con raffreddamento
2110	Albero
2450.2	Boccola rivestimento
2462.2	Distanziale cuscinetto
3200	Supporto
3261	Coperchietto
4120	Premistoppa
4130	Baderna
4610.1	Guarnizione distanziale cuscinetto
4610.2	Guarnizione camera tenuta meccanica
7000.1	Indicatore
7000.2	Paraspruzzi

DESIGNATION

*Packing chamber with cooling
 Shaft
 Lining bush
 Bearing distance tube
 Support
 Small cover
 Packing gland
 Packing
 Gasket for bearing distance tube
 Gasket for packing chamber
 Indicator
 Splash guard*

POS.	DESCRIZIONE
1160.2	Camera tenuta meccanica
2110	Albero
2450.2	Boccola di rivestimento
2462.2	Distanziale cuscinetto
3200	Supporto
3266	Coperchietto
4130	Baderna
4610.1	Guarnizione distanziale cuscinetto
4610.2	Guarnizione camera tenuta meccanica
7000.2	Paraspruzzi

DESIGNATION

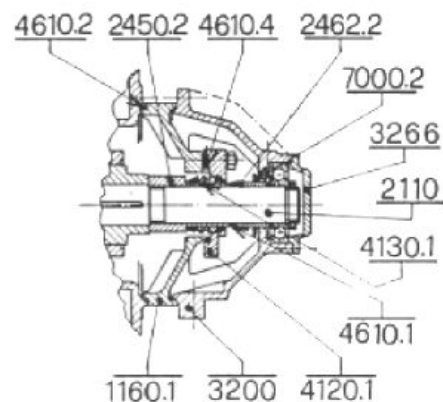
*Mechanical seal chamber
 Shaft
 Lining bush
 Bearing distance tube
 Support
 Small cover
 Packing
 Gasket for bearing distance tube
 Gasket for mechanical seal chamber
 Splash guard*

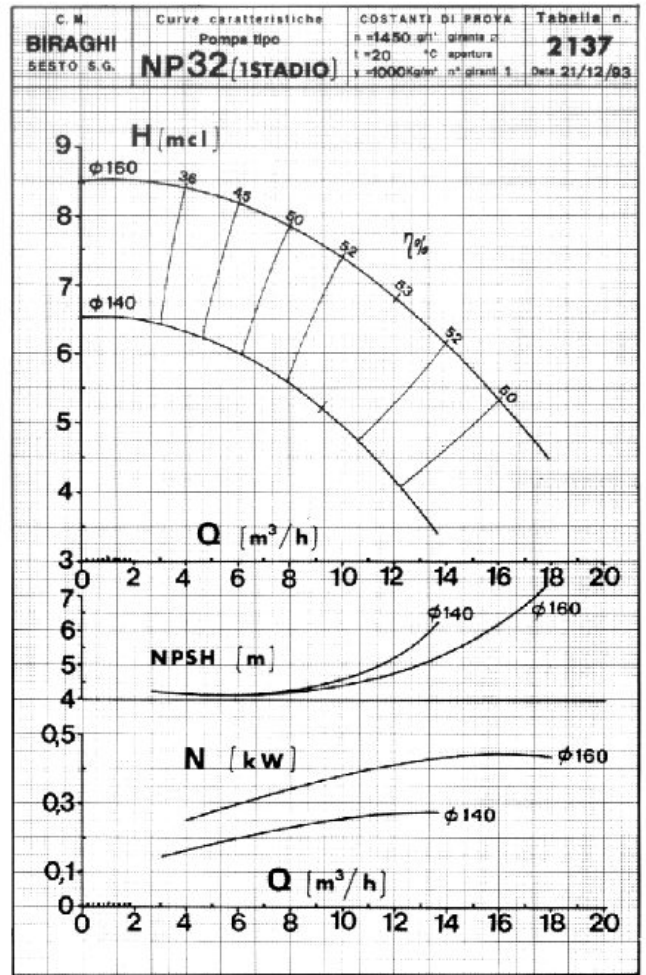
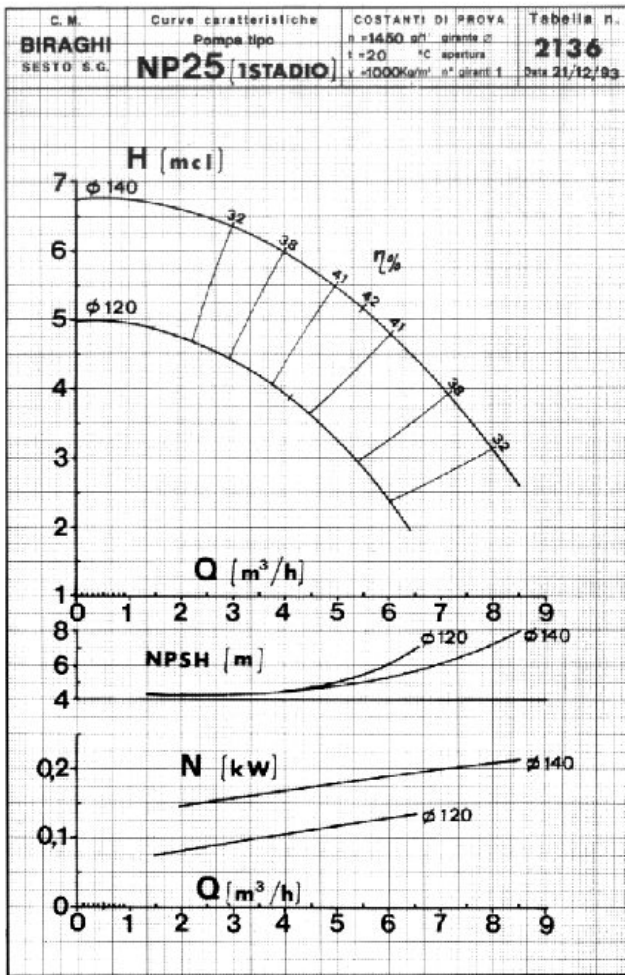
solo per NP 150 - only for NP 150

POS.	DESCRIZIONE
1160.2	Camera tenuta meccanica
2110	Albero
2450.2	Boccola di rivestimento
2462.2	Distanziale cuscinetto
3200	Supporto
3266	Coperchietto
4130	Baderna
4610.1	Guarnizione distanziale cuscinetto
4610.2	Guarnizione camera tenuta meccanica
7000.2	Paraspruzzi

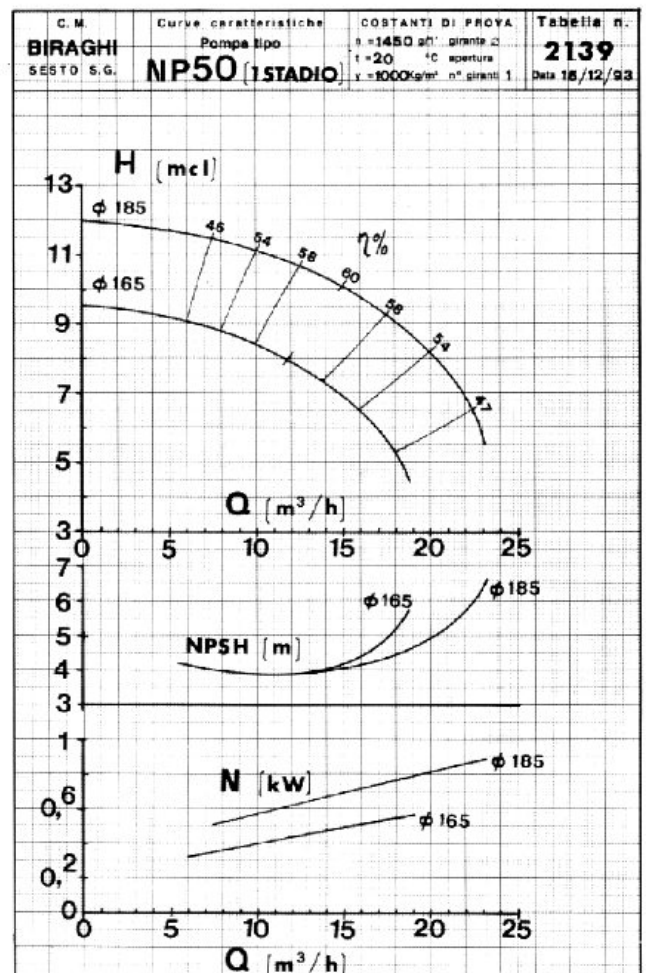
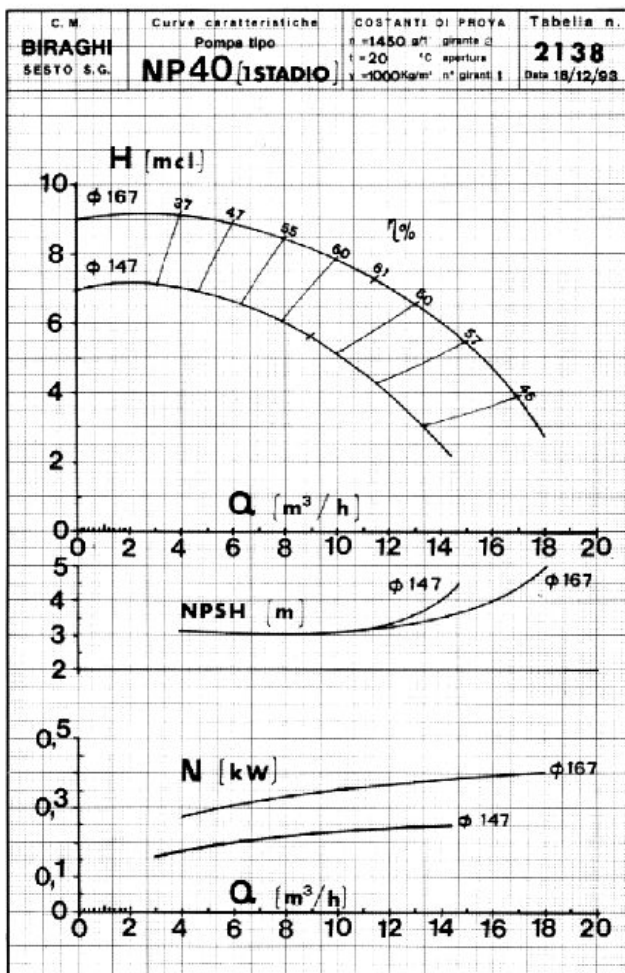
DESIGNATION

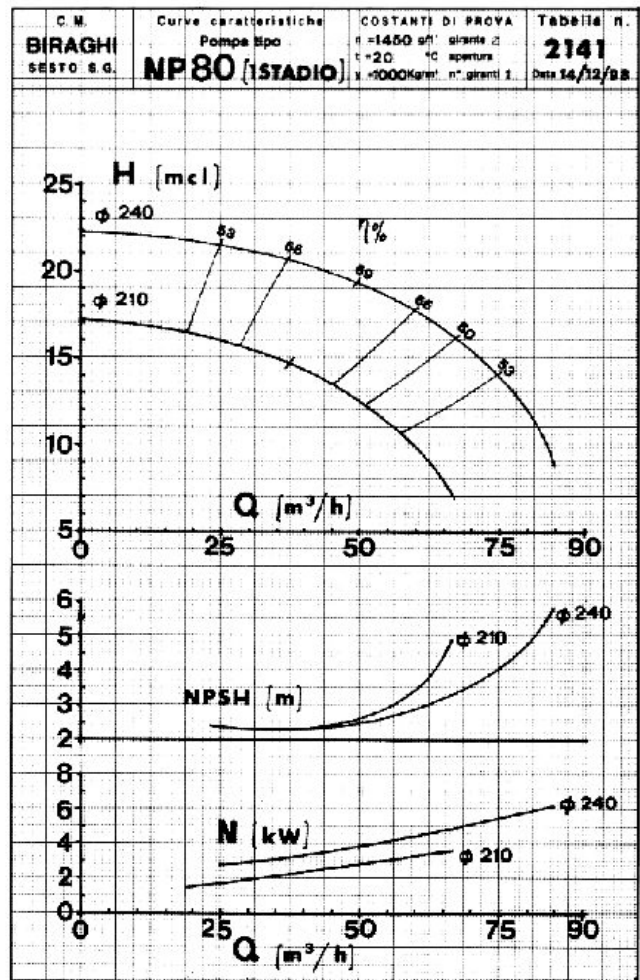
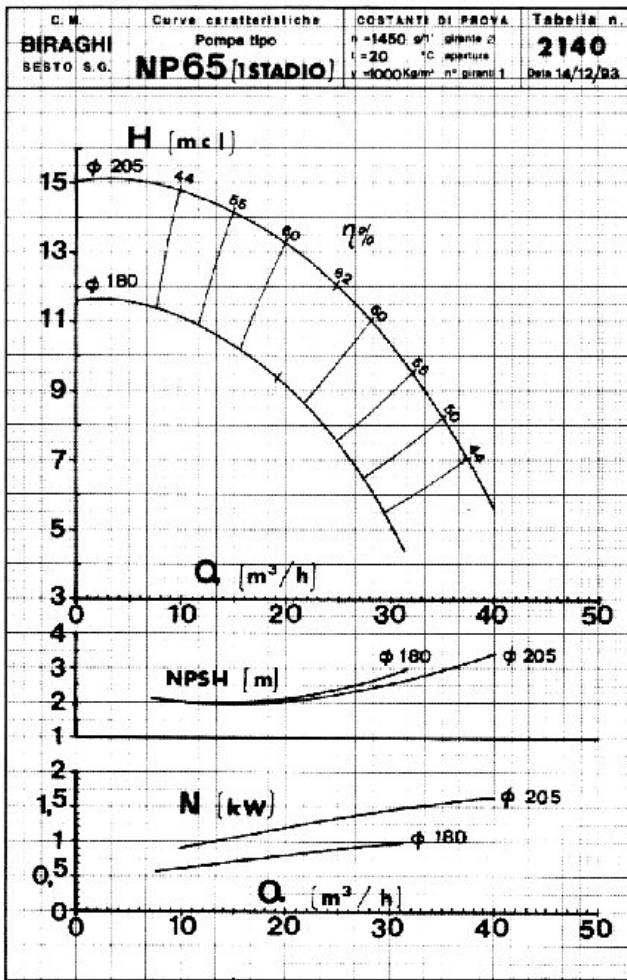
*Mechanical seal chamber
 Shaft
 Lining bush
 Bearing distance tube
 Support
 Small cover
 Packing
 Gasket for bearing distance tube
 Gasket for mechanical seal chamber
 Splash guard*



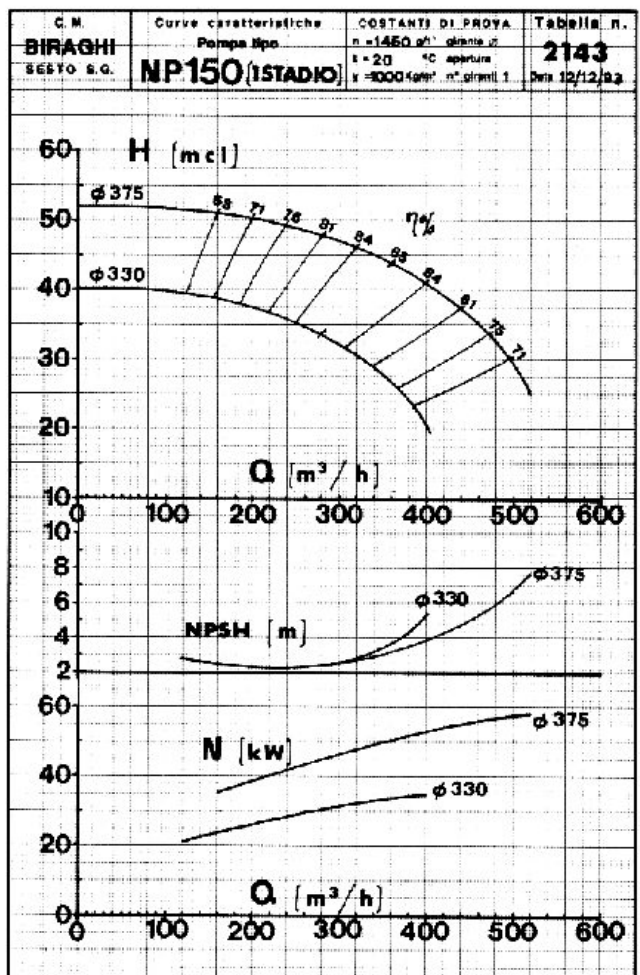
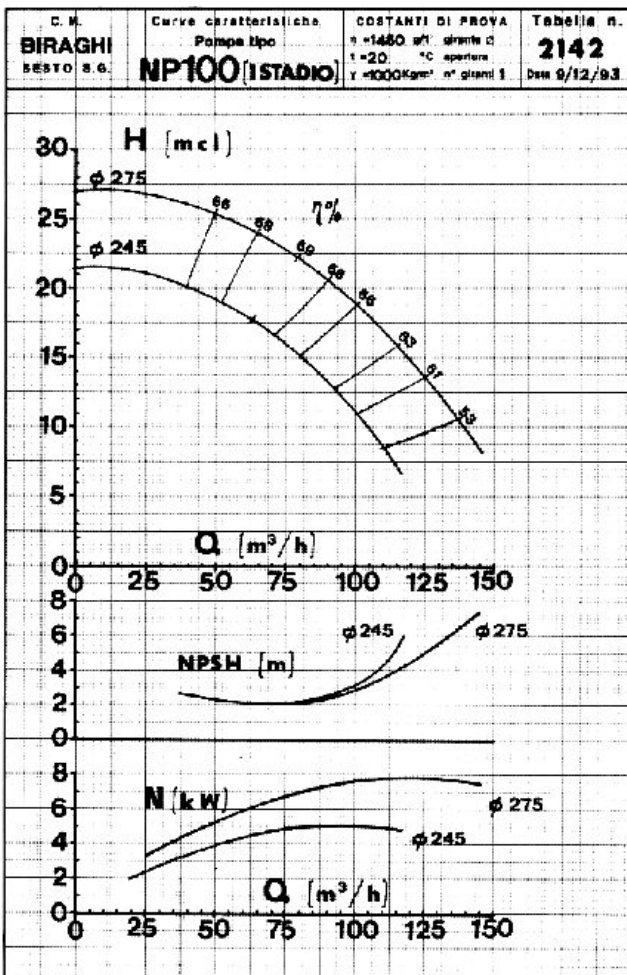


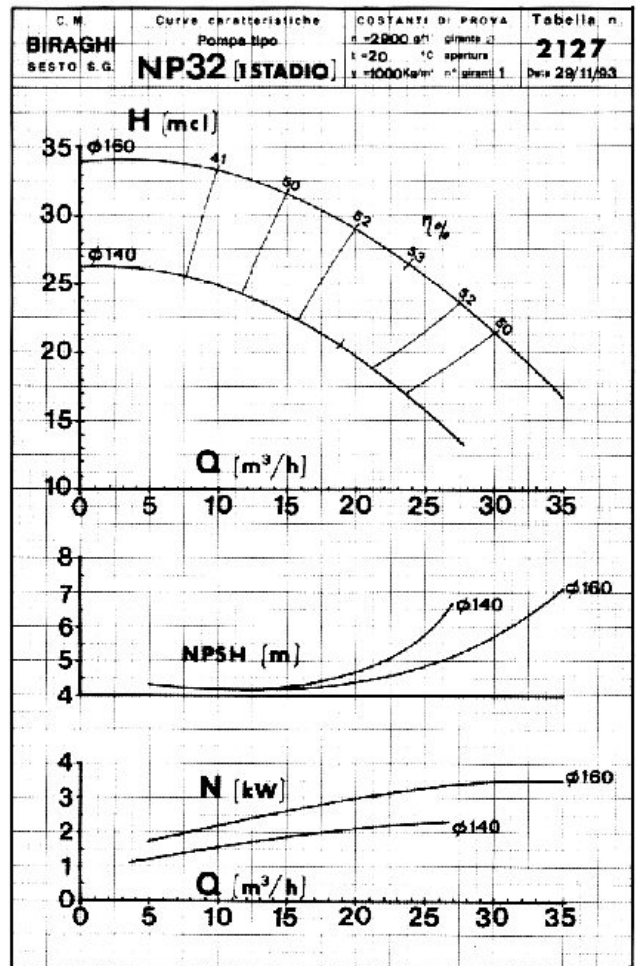
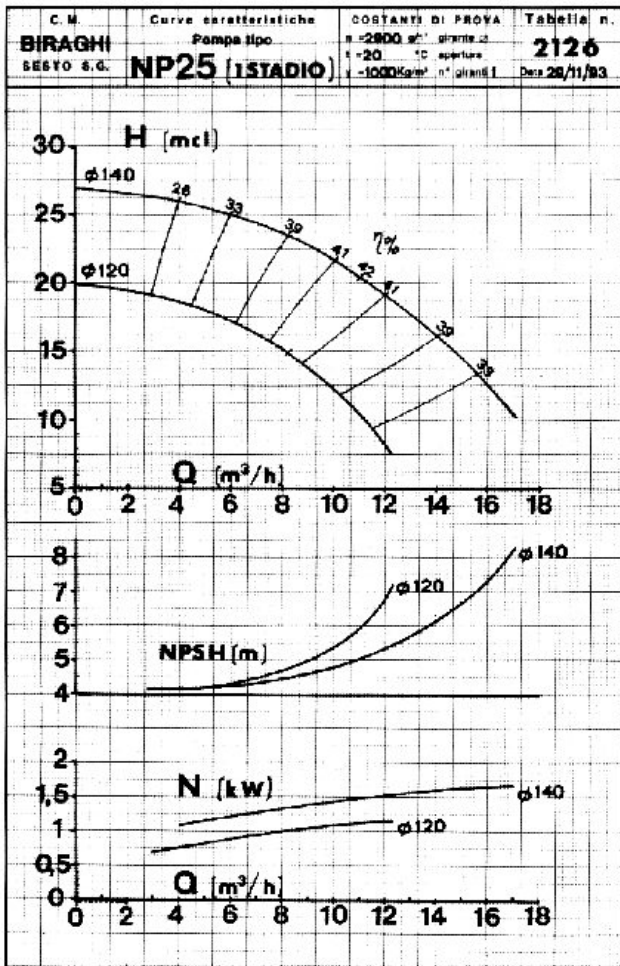
Velocità di rotazione 1450 giri/min.
Revolution speed 1450 r.p.m.





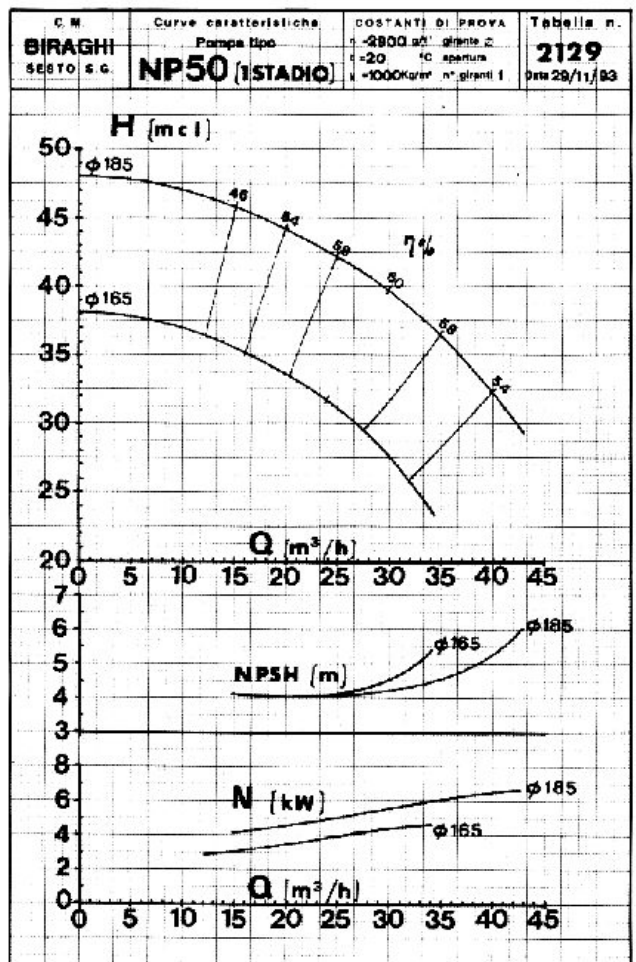
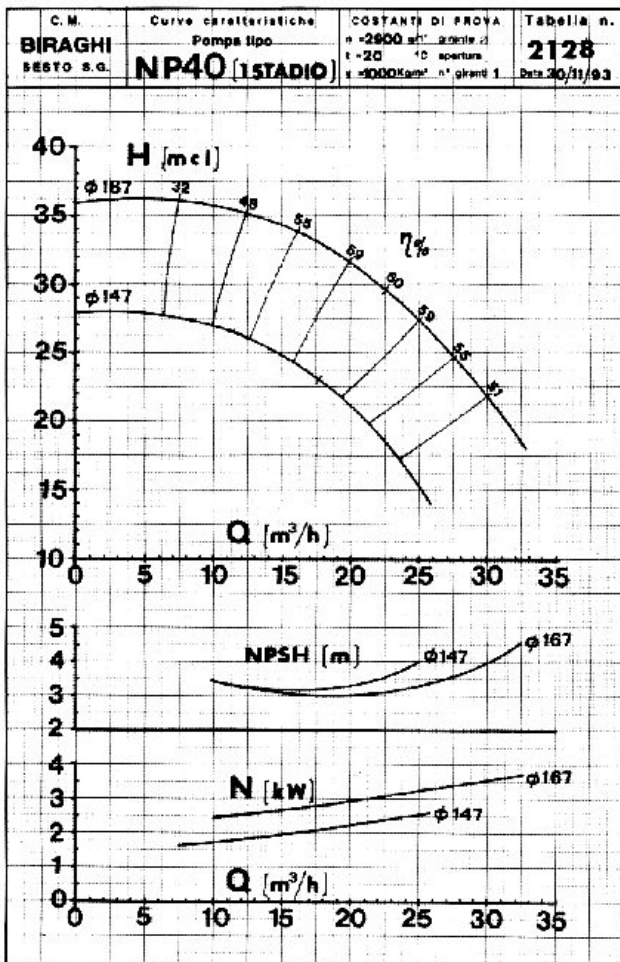
Velocità di rotazione 1450 giri/min.
Revolution speed 1450 r.p.m.

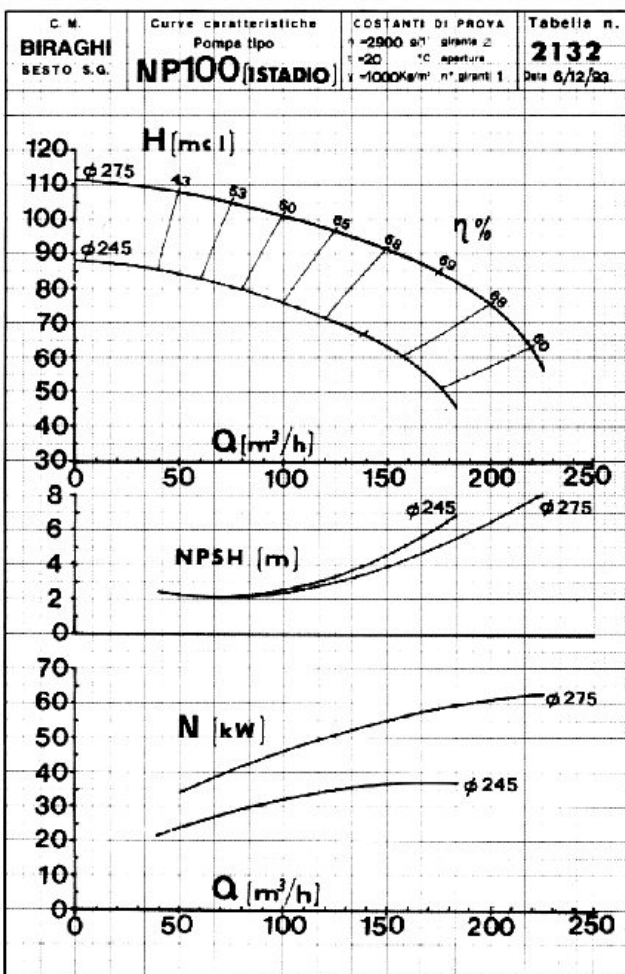
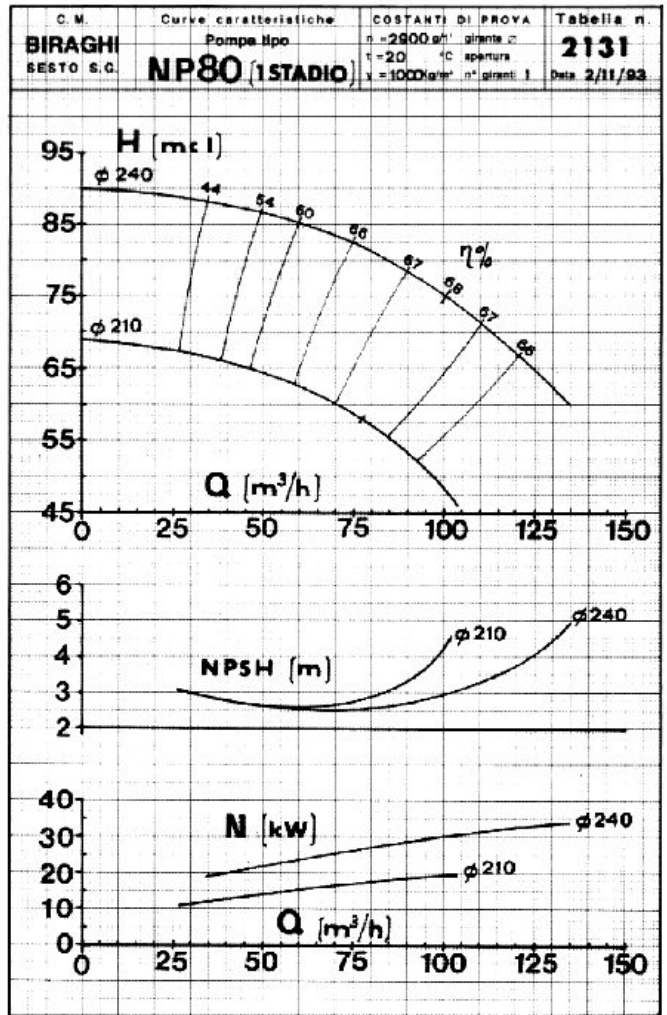
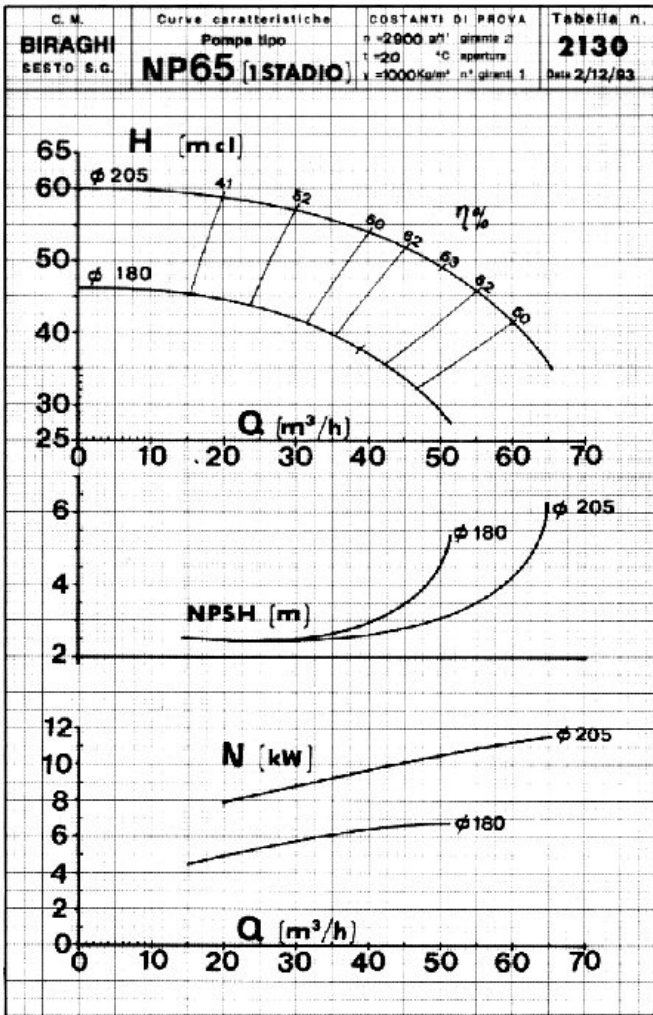




Velocità di rotazione 2900 giri/min.

Revolution speed 2900 r.p.m.







MOODY INTERNATIONAL CERTIFICATION

SINCERT

SIN 46275 Registro: L'9042

L'uso del marchio SINCERT costituisce l'esplicito ed esclusivo riferimento al certificato di accreditamento SINCERT ed alla struttura e natura del Confindustria SRI, CPTI, SRI e SRI-DEI (Dati Sincert) e Sincert con Confindustria Sincert per i servizi di Assicurazione e Impianti con Confindustria SRI (C).

Si attesta che:

BIRAGHI LUIGI & FIGLI SRL

Viale Italia n.50
20099 Sesto San Giovanni (MI)/Italia
ha implementato ed applicato con successo
un Sistema di Assicurazione della Qualità
in conformità alla Norma:

UNI EN ISO 9002:1994

Ambito della certificazione (settore EA 18):

Costruzione di pompe centrifughe, orizzontali, monoblocco, su base multistadio, verticali, sommerse, in linea, elettriche e diesel – gruppi antincendio

Numero di registrazione: **0011956**

Data di emissione: 23 gennaio 2002

Data di scadenza: 14 dicembre 2003

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale ed al riesame completo del Sistema di Gestione Aziendale entro il 14 dicembre 2003.

Presidente
Ing. Elio G. Di Maggio

Firma Depositata

Emesso da Moody International Certification Srl - Via Lallo, 35 24044 Dalmine (BG) Italy, società del Gruppo Moody International. Questo non è un documento legale e non può essere usato come tale. L'uso del Marchio di Accreditamento indica accreditamento rispetto alle attività coperte dal certificato di accreditamento SINCERT. Il Certificato rimane di proprietà di Moody International Certification Srl alla quale deve essere restituito su richiesta.

CERTIFICAZIONE SECONDO UNI EN ISO 9002



BIRAGHI

POMPE E FONDERIE S.R.L.

