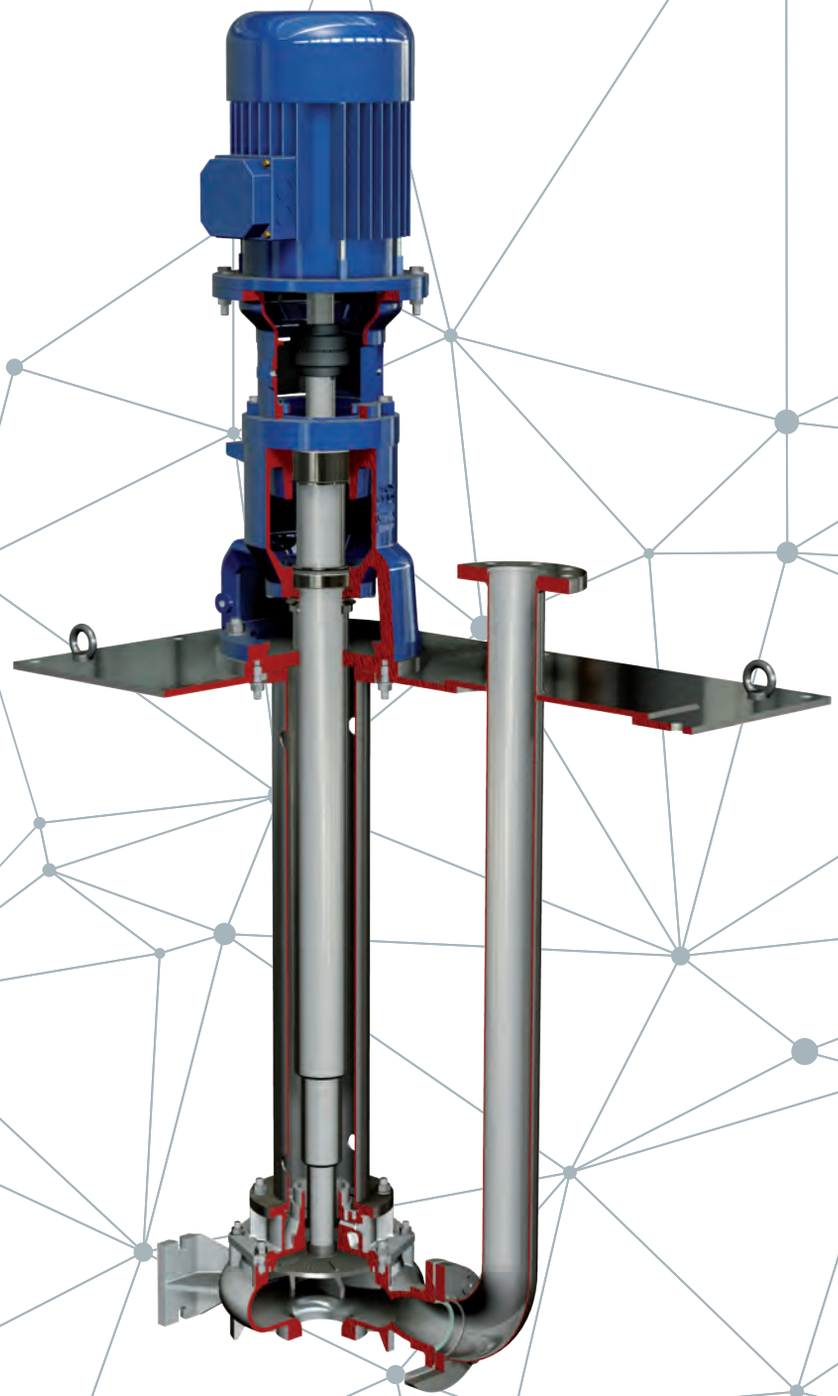
CANTILEVER

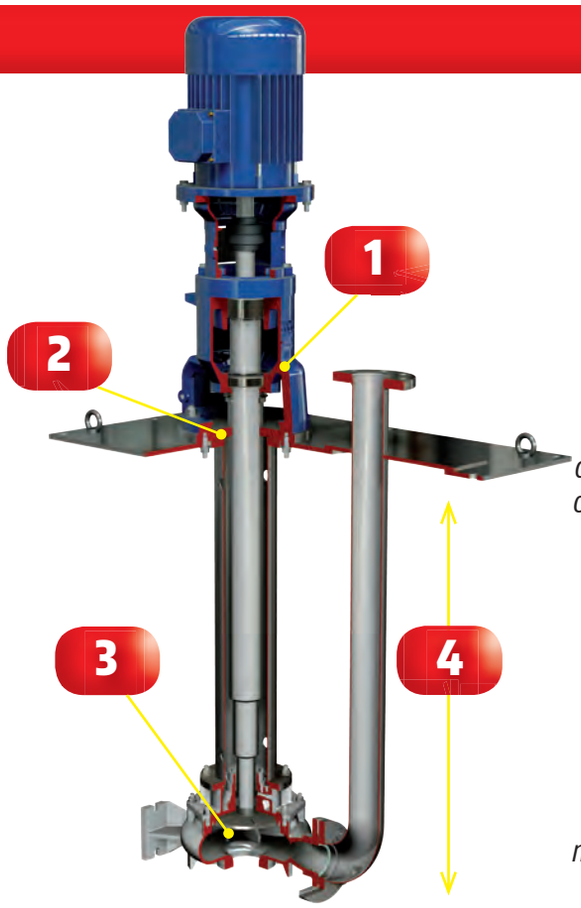
UNI EN 25199
GIRANTE ARRETRATA E CANALI
CHANNEL AND VORTEX IMPELLER





CANTILEVER

L'assenza di cuscinetti o bronzine immersi consente di pompare solidi anche abrasivi senza flussaggi dall'esterno. L'assenza di tenute a contatto con il liquido permette di raggiungere temperature superiori a 500°C e di lavorare a secco senza alcun danno. La pompa si adesca automaticamente quando il liquido copre la girante per cui è in grado di lavorare anche senza controlli di livello.
L'uso del tubo di aspirazione consente di svuotare vasche fino a 5 metri di profondità.
Grazie ad una costruzione molto robusta e all'assenza di usura meccanica la pompa cantilever ha costi di manutenzione quasi nulli che in breve ripagano il maggior costo iniziale.



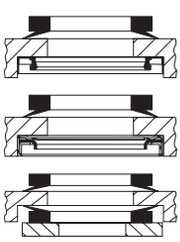
A key feature of the cantilever pump is that there are no bearings or bushings submerged therefore the pump is capable of handling solids, even abrasive types without external flushing.
The benefit of having no seals in contact with the liquid means temperatures can exceed 500° C degrees and the pump can operate dry without causing any damage. The cantilever pump primes automatically when the liquid covers the impeller, so an additional benefit is that the pump can even run without level controls.
The suction pipe allows to empty tanks up to 5 meters depth.
Thanks to a very strong construction and no mechanical's wearing, the cantilever pump has almost no maintenance costs, which will reward the main initial purchase cast.



1 SUPPORTAZIONE *BEARING*

Supportazione: monoblocco, supporto indipendente standard, supporto indipendente heavy-duty. Le pompe sono disponibili con o senza piastra di appoggio .
Bearing: *close-coupled, standard independent bearing, heavy-duty independent bearing. Pumps are available with and without plate.*

2 TENUTA *SEAL*



Tenuta: (a richiesta) con tenuta lubrificata a grasso tipo V-RING, a LABBRO IN GOMMA o in PTFE

Seal: *(or request) with grease lubricated V-RING, RUBBERLIP SEAL or PTFE LIP SEAL.*

3 GIRANTI *IMPELLERS*

Girante arretrata:
- Passaggio solidi fino al 90% della bocca di mandata.
- Trasferimento solidi delicati.
- Liquidi abrasivi anche contenenti parti filamentose



Vortex impeller:
- *Solids passage up to 90% of the discharge port size.*
- *Delicate solids transfer.*
- *Abrasive liquids containing even filamentous parts.*

Girante a canali:
- Liquidi sporchi, anche leggermente abrasivi, ma non filamentosi.



Channel impeller:
- *Dirty liquids, even slightly abrasive, but not with filamentous parts.*

Girante aperta/ chiusa:
- disponibili a richiesta



Closed/open impeller:
- *Available on demand*

4 LUNGHEZZA *LENGTH*

Lunghezza colonna: da 0,3 a 1,5 metri.
Consultare il catalogo tecnico. Lunghezze maggiori sono disponibili a richiesta.
Column length: *from 0,3 to 1,5 m. Check the technical catalogue. Any further length is available on demand.*

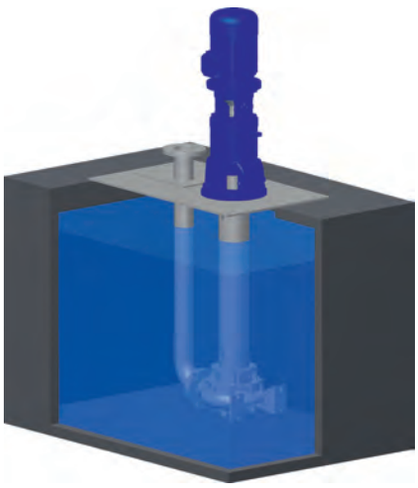
MATERIALI *MATERIALS*

Materiali:
- Esecuzione standard in GHISA o AISI 316 (parti saldate in AISI 316LI.
- Esecuzioni a richiesta: SAF 2205, SAF 2507, AISI 904L, SANICR0 28, GHISE BIANCHE e ACCIAI ANTIUSURA
- Altri acciai speciali sono possibili dietro verifica dell'ufficio tecnico.

Materials:
- *Standard execution in CAST IR0N or AISI 316 (welded parts in AISI 316LI*
- *Execut ionson demand: SAF 2205, SAF 2507, AISI 904L, SANICR0 28, HARD CAST IR0N, WEAR RESISTING STEEL*
- *Further special alloys are available according to Technical Dept.'s approval.*

FUNZIONAMENTO A SECCO LIQUIDI CON ABRASIVI ALTE TEMPERATURE

DRY RUNNING ABRASIVE LIQUIDS HIGH TEMPERATURES



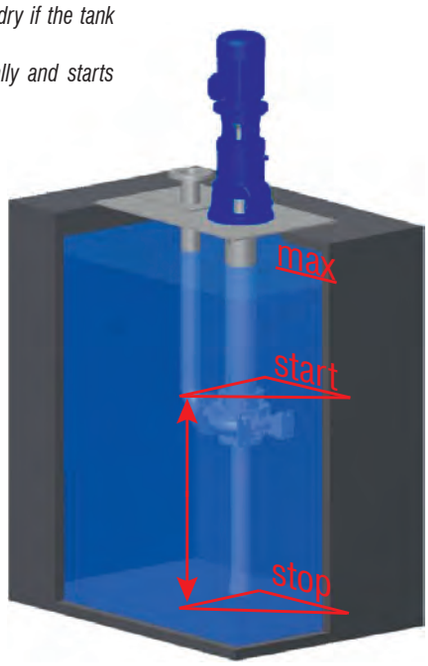
INSTALLAZIONE TIPICA *TYPICAL INSTALLATION*

Installazione classica in serbatoio o vasca

La pompa può lavorare anche senza sonde di livello e lavorare a secco se la vasca si svuota. Quando il livello risale, la pompa si adesca autonomamente e inizia lo svuotamento vasca fino a scoprire la bocca di aspirazione.

Classical installation in a tank or sump

The pump can operate even without level controls and run dry if the tank empties.
When the level raises again, the pump primes automatically and starts emptying, until the suction port is uncovered.



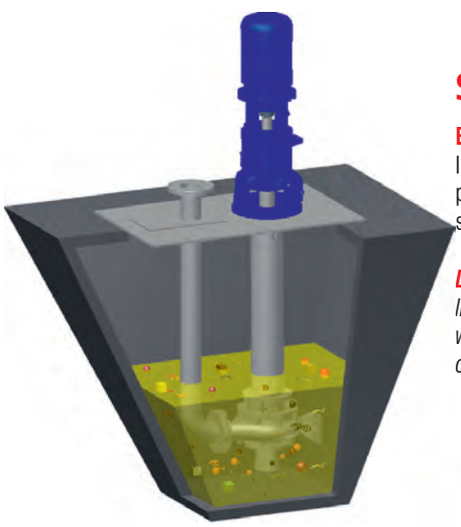
TUBO DI PROLUNGA *TAIL PIPE*

Installazione con tubo di prolunga in aspirazione

Profondità di aspirazione fino a 5 metri sotto il corpo pompa. La pompa può lavorare a secco fino a che il livello non risale al punto d'innesco "start". Una volta innescata, la pompa è in grado di svuotare la vasca fino a scoprire la bocca di aspirazione.

Installation with a tail pipe in the suction side

Suction depth up to 5m. under the pump's casing. The pump can run dry until the level reaches the starting point. Once primed, the pump can empty the tank until the suction port is uncovered.



SOLIDI *SOLIDS*

Evacuazione solidi

Installazione in vasca sagomata, con fondo bombato o in pendenza verso l'aspirazione. La pompa funziona senza livelli alternando riempimento e completo svuotamento della vasca. I solidi, siano essi galleggianti o no, vengono totalmente eliminati dalla vasca.

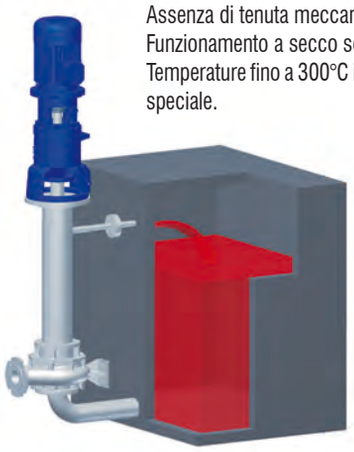
Discharging solids

Installation in a shaped tank with end dome or leaning towards the suction. The pump runs without level controls, alternating t ank 's filling and completely emptying. Solids, floating or not, are totally removed from the tank.

ESTERNA *EXTERNAL*

Installazione esterna alla vasca/serbatoio

Assenza di tenuta meccanica.
Funzionamento a secco senza guasti per la pompa.
Temperature fino a 300°C in esecuzione standard - 400°C in esecuzione speciale.



External installation to the tank/ sump

No mechanical seal. Running dry without any pump's faults.
Temperatures up to 300°C for the standard execution. 400°C for the special execution.

ALTE TEMPERATURE *HIGH TEMPERATURE*

Temperature fino a 500°C

Installazione interna alla vasca/serbatoio.
Assenza di tenuta meccanica.
Funzionamento a secco senza guasti per la pompa.

Temperatures up to 500°C

Internal installation to the tank/ sump.
No mechanical seal.
Running dry without any pump's faults.



Sigla identificazione — *Identification mark*

IT

RCC 80 20A 4A75 080 1

1 2 3 4 5 6 7 8

EN

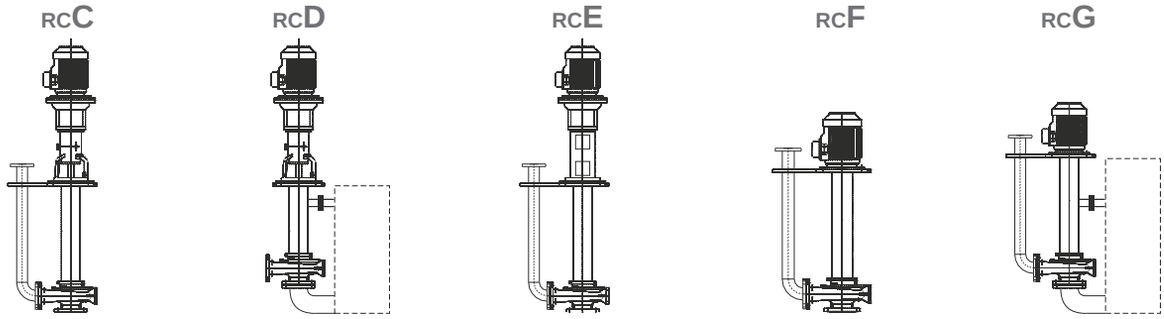
1 Modello pompa
RC Con girante arretrata
RB Con girante a canali

1 *Pump type*
RC *With vortex impeller*
RB *With channel impeller*

2 Tipo di supportazione
C Con supporto indipendente e giunto elastico
D Come tipo "**C**", ma per installazione esterna alla vasca
E Come tipo "**C**", ma con supporto per alta temperatura
F Monoblocco
G Come tipo "**F**", ma per installazione esterna alla vasca

2 *Bearing type*
C Indipendent bearing and flexible coupling
D As "**C**" type, but for external installation
E As "**C**" type, but with high temperature bearing housing
F Close coupled
G As "**F**" type, but for external installation

RCC RCD RCE RCF RCG



3 Grandezza pompa

3 *Pump size*

4 Riduzione girante
"A" diametro massimo
"B" 1° riduzione
"C" 2° riduzione
"AR" riduzione intermedia (tra A e B)

4 *Impeller trim*
"A" maximum diameter
"B" 1° trim
"C" 2° trim
"AR" intermediate trim (between A and B)

5 Polarità motore
2 = motore elettrico a 2 poli
4 = motore elettrico a 4 poli
6 = motore elettrico a 6 poli

5 *Motor polarity*
2 poles electric motor
4 poles electric motor
6 poles electric motor

6 Potenza motore elettrico

A - 0.25 — 0.75 kW

B - 1.1 — 9.2 kW

C - 11 — 90 kW

D - 110 — 400 kW

6 *Electric motor power*

KW	0.25	0.37	0.55	0.75
Cod.	A25	A37	A55	A75

KW	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	9.2
Cod.	B11	B15	B22	B30	B40	B55	B75	B92

KW	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
Cod.	C11	C15	C18	C22	C30	C37	C45	C55	C75	C90

KW	110	132	160	200	225	250	280	315	355	400
Cod.	D11	D13	D16	D20	D22	D25	D28	D31	D35	D40

7 Lunghezza pompa (cm)
- 080 = 80 cm
- 100 = 100 cm

La lunghezza finale della pompa fornita ha tolleranza +/- 2.5 cm

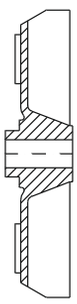
7 *Pump length (cm)*
- 080 = 80 cm
- 100 = 100 cm

The supplied pump final length has +/- 2.5 cm tolerance

8 Codice componenti principali della pompa
Per maggiori dettagli Vedere la tabella T-2177 "Codifica materiali"

8 *Identification code for pump's parts*
For more details see table T-2177 "Materials code"

Materiali - *Materials*				
Cod.	**Casing**	**Cover**	**Impeller**	**Shaft**
0	GJL 250	GJL 250	AISI 316	C45
1	GJL 250	GJL 250	GJL 250 / GJS 400	C45
2	GJL 250	GJL 250	AISI 316	AISI 316
3	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
S	On demand	On demand	On demand	On demand

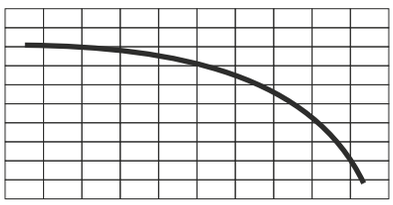


Girante Vortex

Vortex Impeller

Vedere curve modello **RC**

*See **RC** type curves*



Pompe centrifughe con girante disposta in posizione arretrata nel corpo. La maggior parte del prodotto attraversa la pompa senza interessare la girante; pertanto é possibile il pompaggio di qualsiasi liquido senza l'intasamento della pompa.

Centrifugal pump with a special shaped impeller placed in the back side of the casing. Most of the liquid flows through the pump without touching the impeller. For this reason is possible to convey every liquid without clogging the pump.

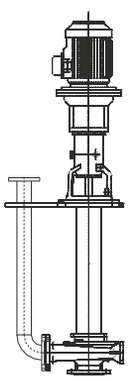
on request *channel impeller - a richiesta girante a canali

Modelli - Types

RCC

Supporto indipendente.

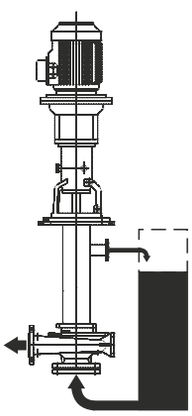
Indipendent bearing



RCD

Supporto indipendente.
Utilizzo esterno

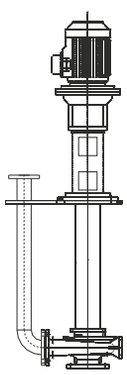
Indipendent bearing.
External installation



RCE

Supporto indipendente.
Temperature estreme

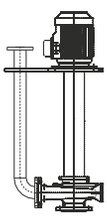
Indipendent bearing.
Extreme temperatures



RCF

Monoblocco

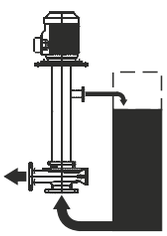
Close coupled



RCG

Monoblocco.
Utilizzo esterno

Close coupled.
External installation



Esecuzioni disponibili - *Available executions*

Con piastra e tubazione Senza piastra e tubazione Con tubo di prolunga in aspirazione	Con piastra e tubazione Senza piastra e tubazione	Con piastra e tubazione Senza piastra e tubazione Con tubo di prolunga in aspirazione	Con piastra e tubazione Senza piastra e tubazione Con tubo di prolunga in aspirazione	Con piastra e tubazione Senza piastra e tubazione
With plate and pipe *Without plate and pipe* *With suction tail pipe*	*With plate and pipe* *Without plate and pipe*	*With plate and pipe* *Without plate and pipe* *With suction tail pipe*	*With plate and pipe* *Without plate and pipe* *With suction tail pipe*	*With plate and pipe* *Without plate and pipe*

Lunghezza colonna - *Column length*

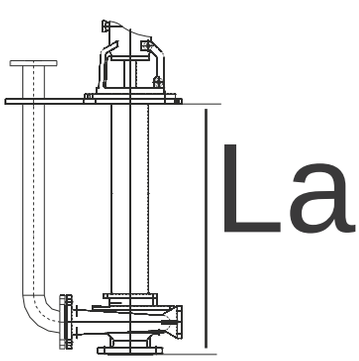


Tabella determinazione lunghezza massima La

Maximum length La calculation table



RCC - RCD

Pagina / *Page* 4
Tabella / *Table* T-1830



RCF - RCG

Pagina / *Page* 12
Tabella / *Table* T-1831

Tabella correzione lunghezza in funz. del **peso specifico**

***Specific gravity** / length correction table*



RCC - RCD

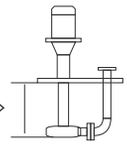


RCF - RCG

Pagina / *Page* 20
Tabella / *Table* T-1832

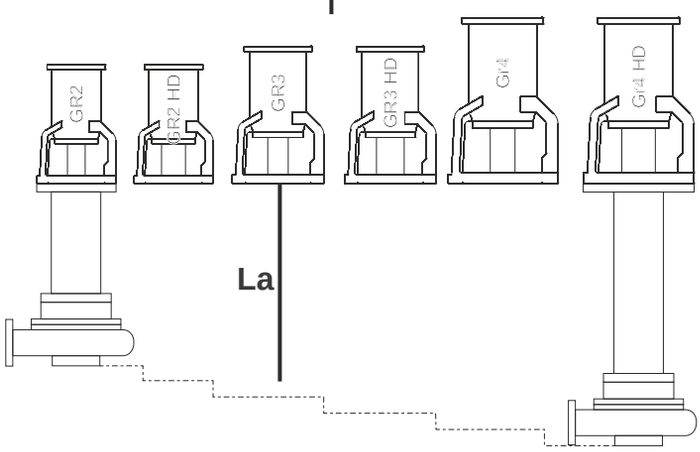
2900 rpm

Lunghezza massima “La”
Maximum length

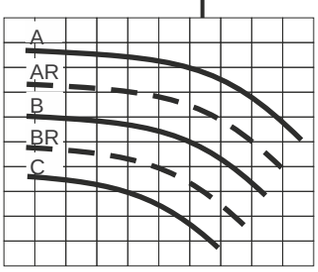


Pompa *Pump*		Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*					
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*	Supporti - *Bearing housing*					
		GR2	GR2 HD	GR3	GR3 HD	GR4	GR4 HD
50-16	A	400	550	/	/	/	/
	AR-BR	400	600	/	/	/	/
	C-CR	450	600	/	/	/	/
	D-DR	450	650	/	/	/	/
	E-ER	500	650	/	/	/	/
32-20	A-ER	400	600	700	850	/	1000

Dimensione supporto
Bearing housing size



La
Lunghezza massima
Maximum length



Diametro girante
(vedere curve caratteristiche)
Impeller diameter
(see performance curves)

Esempi:
1) La pompa tipo 50-16 con giranti comprese tra AR e BR (vedere curve pompa) può avere lunghezza massima di 400 mm se installata su supporto Gr2 o 600 mm se installata su supporto Gr2 HD
2) La pompa tipo 32-20 con giranti comprese tra A e ER (vedere curve pompa) può avere lunghezza massima di 400 mm se installata su supporto Gr2 e fino a 1000 mm se installata su supporto Gr4HD.

Example:
1) The pump type 50-16 with impeller diam. between AR and BR (see performance curves) can be long max. 400 mm when installed on the Gr2 bearing housing or 600 mm when installed on the HD Gr2 bearing housing

2) The pump type 32-20 with impeller diam. between A and ER (see performance curves) can be long max. 400 mm when installed on the Gr2 bearing housing and up to 1000 mm when installed on the HD Gr4 bearing

Correzione **Peso Specifico**
Specific Gravity *correction*

Se il peso specifico del prodotto pompato è maggiore di 1 la lunghezza massima deve essere ridotta secondo le indicazioni della tabella T_1832 pag. 239.

When the specific gravity of the pumped product is higher than 1, the max. length must be reduced according to the markings in the table T_1832 page 239.

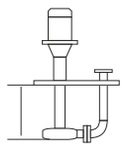
Uso con **inverter**
Use with **frequency converter**

Per tutte le lunghezze “La” indicate nelle tabelle il numero di giri può essere solo ridotto. Eventuali incrementi sono da concordare contattando il nostro ufficio tecnico.

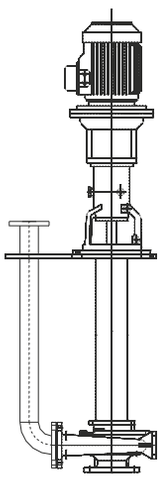
Referring to the “La” marked in the tables, the rpm can be only reduced. Possible increases have to be agreed contacting our Technical Dept.

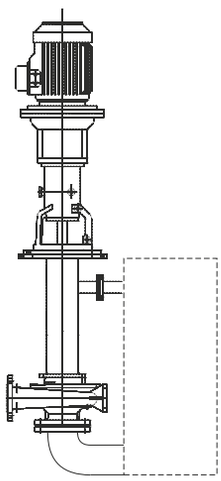
2900 rpm

Lunghezza massima
Maximum length
"La"



Versione a supporto indipendente
Indipendent bearing execution



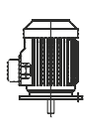


Pompa *Pump*		Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*					
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*	Supporti - *Bearing housing*					
		GR2	GR2 HD	GR3	GR3 HD	GR4	GR4 HD
32-16	A-F	450	650	700	850	/	1000
	FR	500	650	700	850	/	1000
50-16	A	400	550	700	850	/	1050
	AR-BR	400	600	700	850	/	1050
	C-CR	450	600	700	850	/	1050
	D-DR	450	650	700	850	/	1050
	E-ER	500	650	700	850	/	1050
32-20	A-ER	400	600	700	850	/	1050

Pompa *Pump*		Lunghezza max colonna [mm] *Max column length [mm]*					
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*	Supporti - *Bearing housing*					
		GR2	GR2 HD	GR3	GR3 HD	GR4	GR4 HD
50-20	A	350	500	600	800	/	1000
	AR	350	500	600	850	/	1000
	B	350	550	650	850	/	1000
	BR-C	400	550	650	850	/	1000
	CR-E	400	650	700	850	/	1000
	ER	450	650	700	850	/	1000
65-20	A	/	/	500	700	/	850
	AR	/	/	550	750	/	900
	B	/	/	550	750	/	1000
	BR-C	/	/	600	800	/	1000
	CR-E	/	/	600	850	/	1050
	D-DR	/	/	650	850	/	1050
	E	/	/	700	850	/	1050
	ER	/	/	750	850	/	1050

- **Correzione peso specifico:** Tabella T-1832/pag.185
- **Lunghezze maggiori d**isponibili a richiesta

- ***Specific gravity correction:*** *Table T-1832/pag.185*
- ***Special length*** *available on demand*



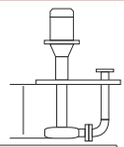
Motori disponibili
Gr2 / Gr2 HD: motori da 0.75 kWa 18.5 kW
Gr3 / Gr3 HD: Motori da 3 kW a 37 kW
Gr4 / Gr4 HD: Motori da 11 kW a 37 kW
Potenze diverse sono disponibili a richiesta

Available motors
Gr2 / Gr2 HD: Motors from 0.75 kW to 18.5 kW
Gr3 / Gr3 HD: Motors from 3 kW to 37 kW
Gr4 / Gr4 HD: Motors from 11 kW to 37 kW
Different power motors are available on demand

Lunghezza colonne — *Column lenght*

1450 rpm

Lunghezza massima *Maximum length* **"La"**



Pompa *Pump*		Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*					
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*	Supporti - *Bearing housing*					
		GR2	GR2 HD	GR3	GR3 HD	GR4	GR4 HD
32-16	A	750	950	1050	1250	/	1450
	AR-FR	750	1000	1050	1250	/	1450
50-16	A-AR	650	950	1050	1250	/	1450
	B-CR	700	1000	1050	1250	/	1450
	D-ER	750	1000	1050	1250	/	1450
32-20	A-ER	700	950	1050	1250	/	1450
50-20	A	500	750	900	1200	/	1450
	AR	550	800	900	1200	/	1450
	B	550	800	950	1200	/	1450
	BR	550	850	950	1200	/	1450
	C	550	850	950	1250	/	1450
	CR	600	850	950	1250	/	1450
	D	600	900	1000	1250	/	1450
	DR	600	900	1050	1250	/	1450
	E-ER	650	950	1050	1250	/	1450
65-20	A-AR	600	850	900	1200	/	1450
	B-CR	600	850	950	1250	/	1450
	D-DR	600	850	1000	1250	/	1450
	E	600	850	1050	1250	/	1450
	ER	600	850	1100	1250	/	1450
80-20	A-AR	600	850	850	1150	/	1500
	B	600	850	900	1150	/	1500
	BR	600	850	900	1200	/	1500
	C-DR	600	850	950	1250	/	1500
	E-ER	600	850	1050	1250	/	1500
80-20S	A-AR	600	850	650	850	/	1100
	B-C	600	850	650	900	/	1150
	CR	600	850	700	950	/	1200
	D-ER	600	850	700	950	/	1250
50-25	A	550	750	750	1000	/	1300
	AR-B	550	750	750	1000	/	1350
	BR-C	550	750	750	1050	/	1400
	CR	550	750	800	1100	/	1400
	D	550	750	850	1100	/	1450
	DR	550	750	850	1150	/	1450
	E-ER	550	750	900	1200	/	1450
	F-FR	550	750	950	1200	/	1450
	G-GR	550	750	1000	1200	/	1450

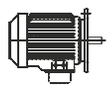
Pompa *Pump*		Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*					
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*	Supporti - *Bearing housing*					
		GR2	GR2 HD	GR3	GR3 HD	GR4	GR4 HD
80-25	A	450	650	600	800	/	1000
	AR	450	650	600	800	/	1050
	B	450	650	600	850	/	1050
	BR-C	450	650	650	850	/	1050
	CR	450	650	650	850	/	1100
	D-DR	500	700	650	900	/	1150
	E	500	700	700	900	/	1150
	ER-F	500	700	700	950	/	1200
	FR	500	700	700	950	/	1250
	G	500	700	750	950	/	1250
	GR	500	700	750	1000	/	1300
100-25	A-AR	/	/	500	650	/	800
	B-D	/	/	500	700	/	850
	DR-ER	/	/	550	700	/	850
	F-G	/	/	550	700	/	900
	GR	/	/	550	750	/	900
125-25	A	/	/	400	550	/	600
	AR	/	/	400	550	/	650
	B	/	/	450	550	/	650
	BR-C	/	/	450	550	/	700
	CR	/	/	450	550	/	750
	D	/	/	500	550	/	750
	DR-E	/	/	500	550	/	800
	ER-GR	/	/	550	600	/	850
80-31	A	/	/	/	/	550	650
	AR-B	/	/	/	/	550	700
	BR-C	/	/	/	/	600	700
	CR-E	/	/	/	/	600	750
	ER-GR	/	/	/	/	650	800
125-31	A-B	/	/	/	/	/	600
	BR-DR	/	/	/	/	550	650
	E-ER	/	/	/	/	550	700
	F-GR	/	/	/	/	600	700

- **Correzione peso specifico:** Tabella T-1832/pag.185
- **Lunghezze maggiori** disponibili a richiesta

- ***Specific gravity correction:*** *Table T-1832/pag.185*
- ***Special length*** *available on demand*

Available motors
Gr2 / Gr2 HD: Motors from 0.55 kW to 22 kW
Gr3 / Gr3 HD: Motors from 2.2 kW to 30 kW
Gr4 / Gr4 HD: Motors from 11 kW to 30 kW
Different power motors are available on demand

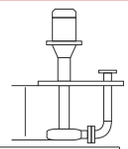
Motori disponibili
Gr2 / Gr2 HD: Motori da 0.55 kWa 22 kW
Gr3 / Gr3 HD: Motori da 2.2 kW a 30 kW
Gr4 / Gr4 HD: Motori da 11 kW a 30 kW
Potenze diverse sono disponibili a richiesta



Lunghezza colonne — *Column lenght*

960 rpm

Lunghezza massima "La"
Maximum length



Pompa *Pump*		Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*					
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*	Supporti - *Bearing housing*					
		GR2	GR2 HD	GR3	GR3 HD	GR4	GR4 HD
80-20	A	650	950	1200	1550	/	1800
	AR-B	650	950	1250	1550	/	1800
	BR-D	650	950	1300	1550	/	1800
	DR-ER	650	950	1350	1550	/	1800
80-20S	A	850	1250	900	1200	/	1650
	AR	850	1250	900	1250	/	1650
	B	850	1250	950	1250	/	1650
	BR	850	1250	950	1250	/	1700
	C-DR	850	1250	950	1300	/	1750
	E-ER	850	1250	1000	1300	/	170
50-25	A-B	800	1200	1200	1550	/	1750
	BR-C	800	1200	1250	1550	/	1750
	CR-DR	800	1200	1300	1550	/	1750
80-25	A	550	750	700	950	/	1200
	AR	550	750	700	950	/	1250
	B	550	750	700	1000	/	1300
	BR	550	750	800	1050	/	1350
	C	550	750	800	1100	/	1400
	CR	550	750	850	1100	/	1450
	D	550	750	850	1150	/	1500
	DR	550	750	900	1150	/	1550
	E	550	750	900	1200	/	1600
	ER	550	750	950	1250	/	1650
	F	550	750	950	1250	/	1700
	FR	550	750	1000	1300	/	1750
	G	550	750	1000	1350	/	1800
	GR	550	750	1050	1400	/	1800

Pompa *Pump*		Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*					
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*	Supporti - *Bearing housing*					
		GR2	GR2 HD	GR3	GR3 HD	GR4	GR4 HD
100-25	A-AR	550	750	700	950	/	1200
	B	550	750	750	950	/	1250
	BR-C	550	750	750	1000	/	1250
	CR-D	550	750	750	1000	/	1300
	DR-E	550	750	800	1050	/	1350
	ER	550	750	850	1100	/	1400
	F	550	750	850	1100	/	1450
	FR	550	750	900	1150	/	1550
	G	550	750	950	1200	/	1600
	GR	550	750	950	1250	/	1650
125-25	A	500	700	650	850	/	1050
	AR	500	700	650	850	/	1100
	B	500	700	700	900	/	1100
	BR-C	500	700	700	900	/	1150
	C	500	700	700	900	/	1150
	CR-D	500	700	750	950	/	1200
	DR-FR	500	700	750	1000	/	1250
	G-GR	500	700	800	1050	/	1300
80-31	A-B	/	/	/	/	750	950
	BR-CR	/	/	/	/	800	1000
	D-E	/	/	/	/	800	1050
	ER-F	/	/	/	/	850	1100
	FR-G	/	/	/	/	900	1150
	GR	/	/	/	/	900	1200
125-31	A	/	/	/	/	600	700
	AR	/	/	/	/	600	750
	B	/	/	/	/	650	750
	BR-C	/	/	/	/	650	800
	CR-DR	/	/	/	/	700	850
	E-ER	/	/	/	/	700	900
	F-FR	/	/	/	/	750	900
	G-GR	/	/	/	/	750	950

- **Correzione peso specifico:** Tabella T-1832/pag.185
- **Lunghezze maggiori** disponibili a richiesta

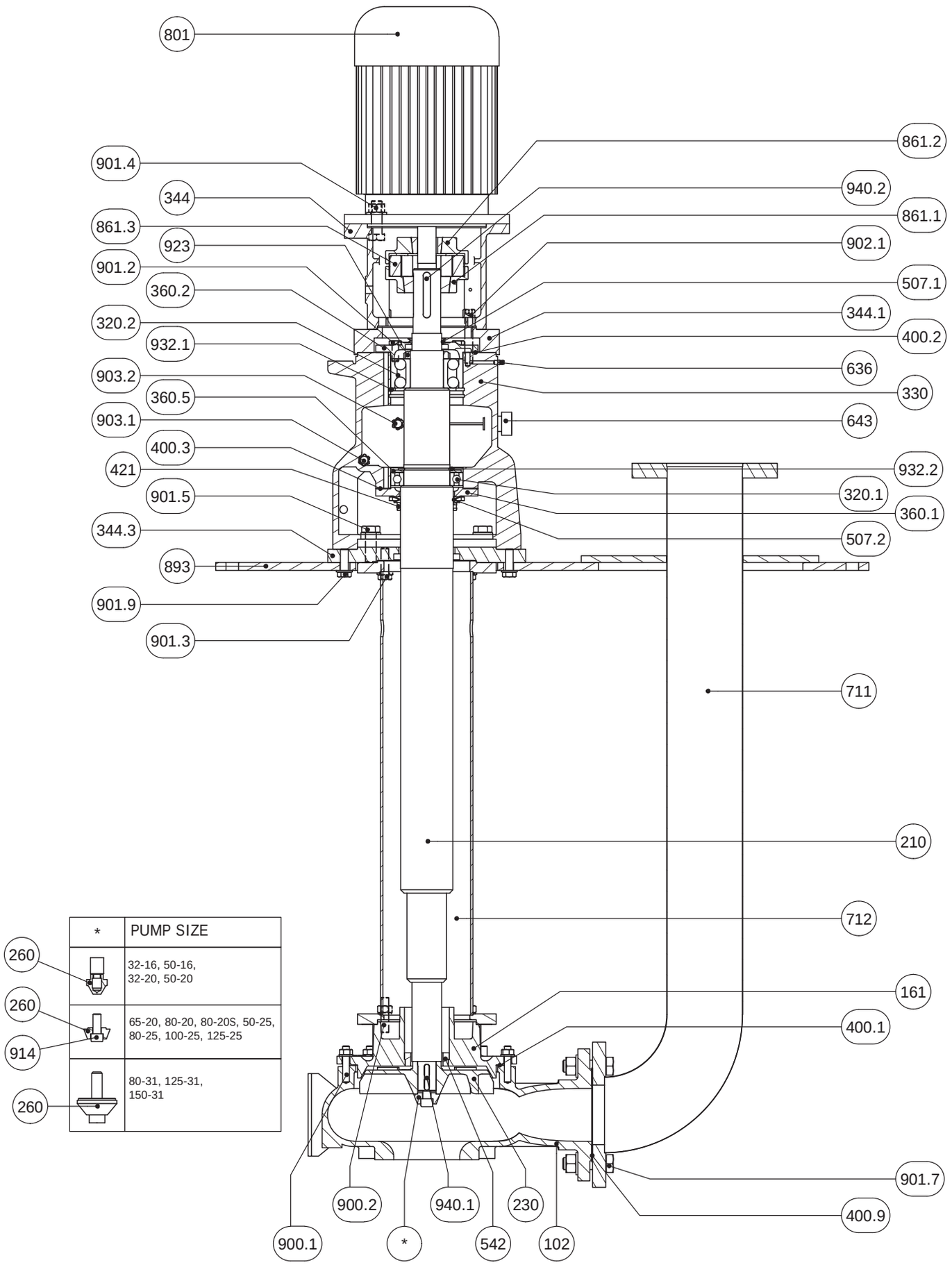
- ***Specific gravity correction:*** *Table T-1832/pag.185*
- ***Special lenght*** *available on demand*



Motori disponibili
Gr3 / Gr3 HD: Motori da 1.5 kW a 22 kW
Gr4 / Gr4 HD: Motori da 7.5 kW a 22 kW
Potenze diverse sono disponibili a richiesta

Available motors
Gr3 / Gr3 HD: Motors from 1.5 kW to 22 kW
Gr4 / Gr4 HD: Motors from 7.5 kW to 22 kW
Different power motors are available on demand

Sezione con nomenclatura — *Sectional view and nomenclature*



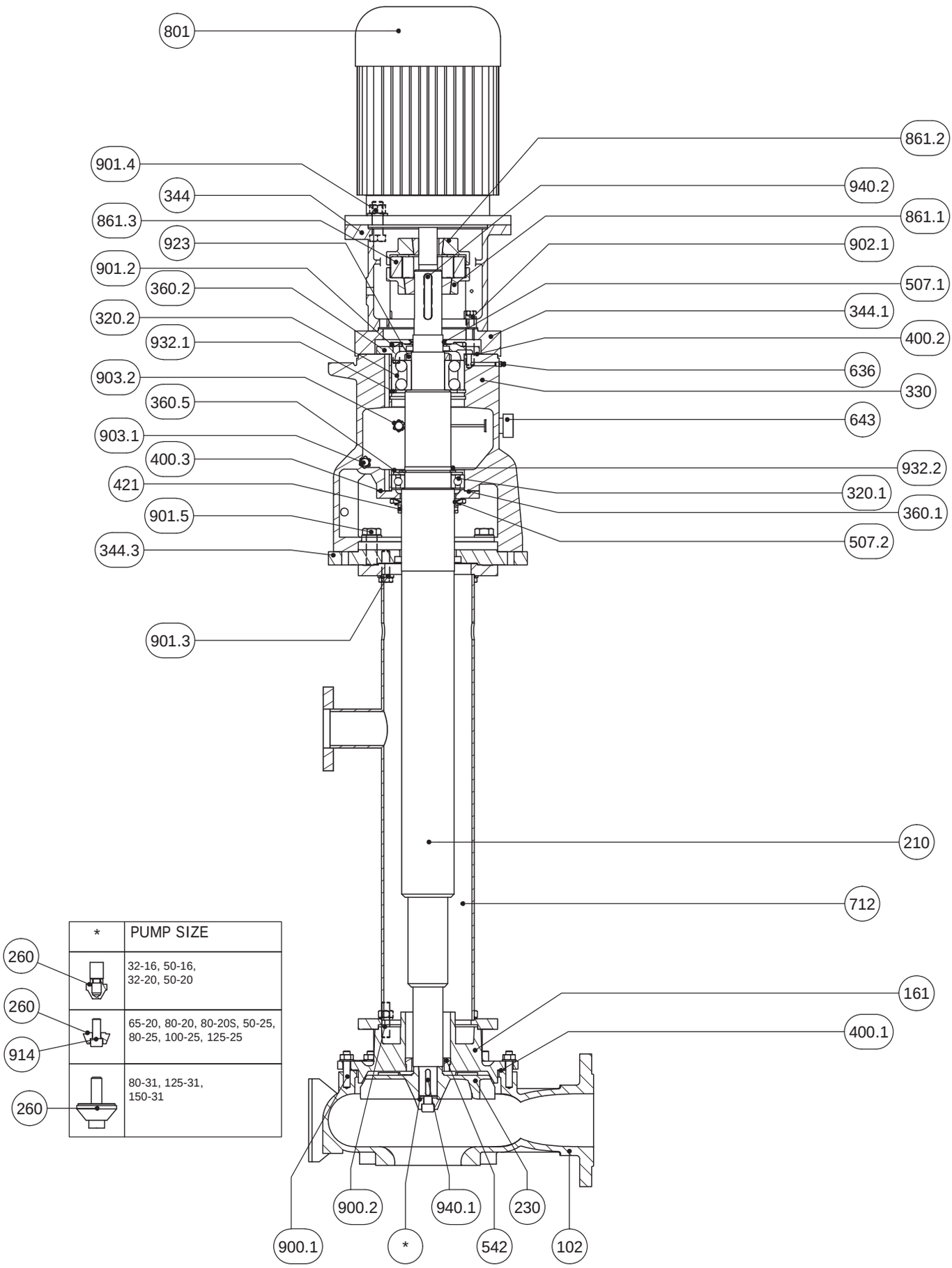
*	PUMP SIZE
	32-16, 50-16, 32-20, 50-20
	65-20, 80-20, 80-20S, 50-25, 80-25, 100-25, 125-25
	80-31, 125-31, 150-31

Sezione con nomenclatura — *Sectional view and nomenclature*

N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
102	Corpo	Casing
161	Coperchio del corpo	Casing cover
210	Albero	Shaftt
230	Girante	Impeller
260	Ogiva girante	Impeller hub
320.1	Cuscinetto L.O.C.	Ball bearing N.D.S.
320.2	Cuscinetto L.C.	Ball bearing D.S.
330	Supporto	Bearing housing
344	Lanterna motore	Lantern bracket
344.1	Flangia di riduzione	Lantern bracket flange
344.3	Piastra supporto	Support plate
360.1	Coperchio cuscinetto L.O.C.	Bearing cover N.D.S.
360.2	Coperchio cuscinetto L.C.	Bearing cover D.S.
360.5	Anello di spallamento cuscinetto	Locking shaft circlip
400.1	Guarnizione corpo	Casing gasket
400.2	Guarnizione coperchio cuscinetto L.C.	Bearing cover gasket D.S.
400.3	Guarnizione coperchio cuscinetto L.O.C.	Bearing cover gasket N.D.S.
400.9	Guarnizione flangia di mandata	Discharge flange gasket
421	Anello di fermo per v. ring	Abutmen ring
507.1	V. ring L.C.	V. ring D.S.
507.2	V. ring L.O.C.	V. ring N.D.S.
542	Bussola di fondo	Bottom sleeve
643	Tappo di sfiato con astina	Oil dipstick
636	Ingrassatore	Lubricator
711	Tubo di mandata	Delivery pipe
712	Colonna di sostegno	Support column
801	Motore elettrico	Electric motor
861.1	Semi giunto lato pompa	Half coupling pump side
861.2	Semi giunto lato motore	Half coupling motor side
861.3	Elastomero giunto	Coupling Elastomer
893	Piastra di appoggio	Plate
900.1	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.2	Prigioniero con dado	Stud with nut
901.2	Vite T.E.	Hex head screw
901.3	Vite T.E.	Hex head screw
901.4	Vite T.E.	Hex head screw
901.5	Vite T.E.	Hex head screw
901.7	Vite T.E.	Hex head screw
901.9	Vite T.E.	Hex head screw
902.1	Vite T.C.E.I.	Socket hex head screw
903.1	Tappo scarico olio	Oil drain plug
903.2	Tappo oliatore	Constant level oiler plug
914	Vite T.C.E.I.	Screw
923	Ghiera cuscinetto	Bearing nut
932.1	Anello di sicurezza (seeger) foro	Hole circlip
932.2	Anello di sicurezza (seeger) albero	Shaft circlip
940.1	Linguetta girante	Impeller key
940.2	Linguetta giunto	Coupling key

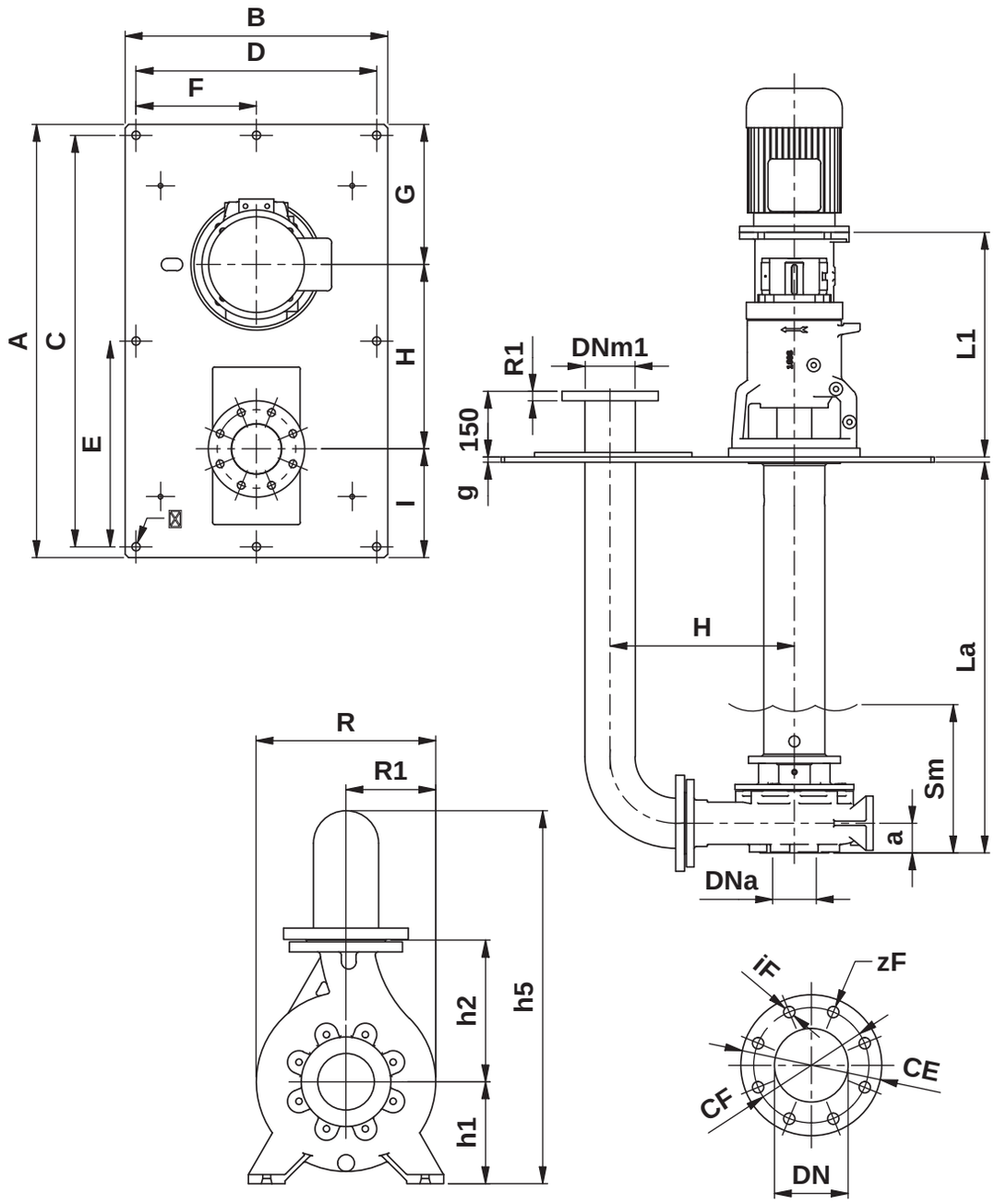
Sezione con nomenclatura

Sectional view and nomenclature



N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
102	Corpo	Casing
161	Coperchio del corpo	Casing cover
210	Albero	Shaftt
230	Girante	Impeller
260	Ogiva girante	Impeller hub
320.1	Cuscinetto L.O.C.	Ball bearing N.D.S.
320.2	Cuscinetto L.C.	Ball bearing D.S.
330	Supporto	Bearing housing
344	Lanterna motore	Lantern bracket
344.1	Flangia di riduzione	Lantern bracket flange
344.3	Piastra supporto	Support plate
360.1	Coperchio cuscinetto L.O.C.	Bearing cover N.D.S.
360.2	Coperchio cuscinetto L.C.	Bearing cover D.S.
360.5	Anello di spallamento cuscinetto	Locking shaft circlip
400.1	Guarnizione corpo	Casing gasket
400.2	Guarnizione coperchio cuscinetto L.C.	Bearing cover gasket D.S.
400.3	Guarnizione coperchio cuscinetto L.O.C.	Bearing cover gasket N.D.S.
421	Anello di fermo per v. ring	Abutmen ring
507.1	V. ring L.C.	V. ring D.S.
507.2	V. ring L.O.C.	V. ring N.D.S.
542	Bussola di fondo	Bottom sleeve
643	Tappo di sfiato con astina	Oil dipstick
636	Ingrassatore	Lubricator
712	Colonna di sostegno	Support column
801	Motore elettrico	Electric motor
861.1	Semi giunto lato pompa	Half coupling pump side
861.2	Semi giunto lato motore	Half coupling motor side
861.3	Elastomero giunto	Coupling Elastomer
900.1	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.2	Prigioniero con dado	Stud with nut
901.2	Vite T.E.	Hex head screw
901.3	Vite T.E.	Hex head screw
901.4	Vite T.E.	Hex head screw
901.5	Vite T.E.	Hex head screw
902.1	Vite T.C.E.I.	Socket hex head screw
903.1	Tappo scarico olio	Oil drain plug
903.2	Tappo oliatore	Constant level oiler plug
914	Vite T.C.E.I.	Screw
923	Ghiera cuscinetto	Bearing nut
932.1	Anello di sicurezza (seeger) foro	Hole circlip
932.2	Anello di sicurezza (seeger) albero	Shaft circlip
940.1	Linguetta girante	Impeller key
940.2	Linguetta giunto	Coupling key

Ingombri — *Overall dimensions*



A richiesta piastre circolari
On request circle plate

A richiesta piastre con dimensioni differenti da quelle standard
On request plate with different dimension from standard

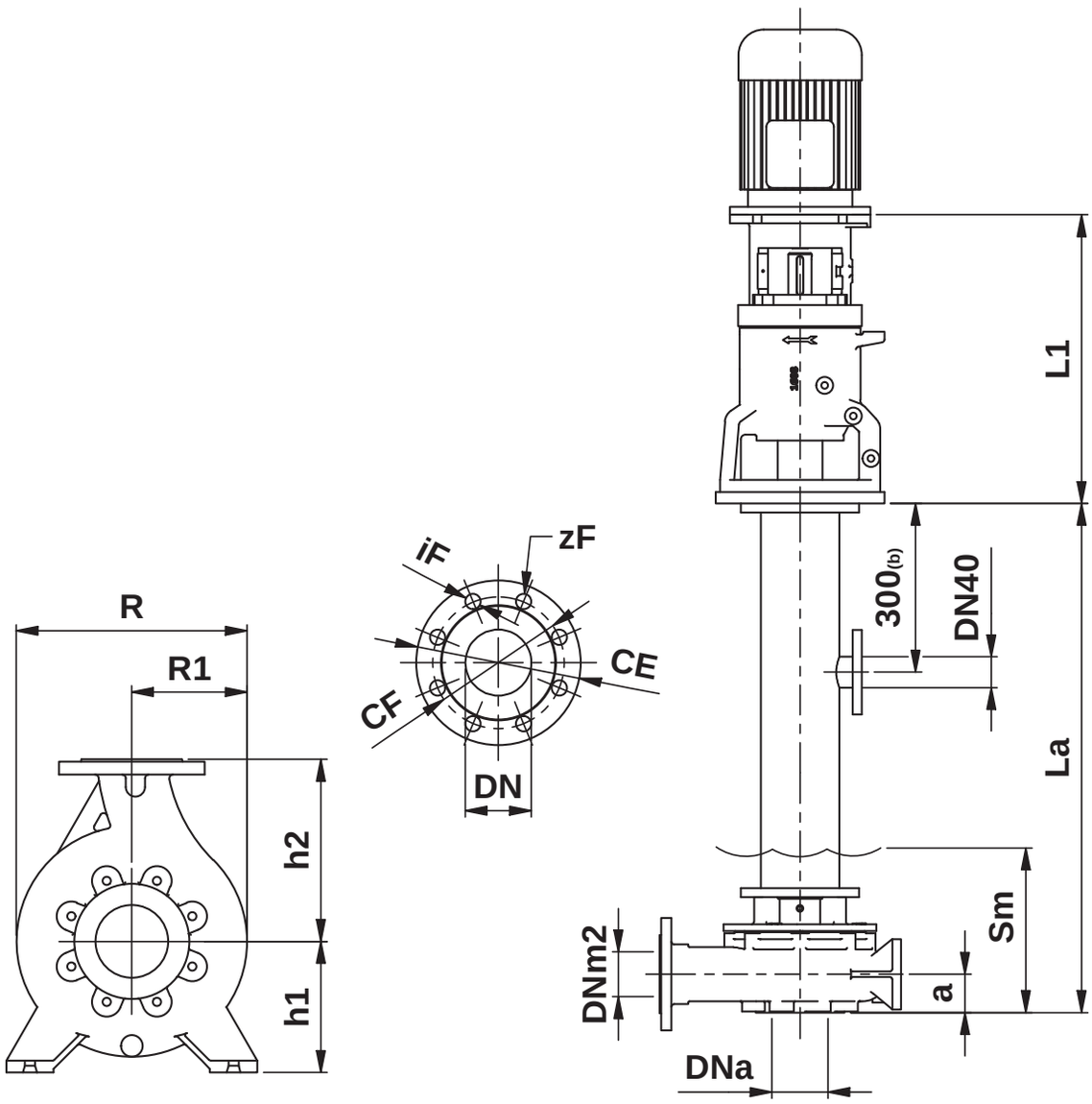
ACCOPPIAMENTO POTENZA - POLARITÀ / GRANDEZZA MOTORE *POWER – POLARITY / MOTOR SIZE COUPLING*																	
2POLI	GRAND.	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	132M	160M	160M	160L	180M	200L	200L
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37
4POLI	GRAND.	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180M	180L	200L	
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	
6POLI	GRAND.	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L			
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22			

Quote e pesi suscettibili di variazione
Dimensions and weights are subject to variation

Lanterna motore - *Lantern bracket*			
Grandezza *Size* IEC	Lunghezza *Lenght* L1 [mm]		
	GR 2 / 2HD	GR 3 / 3HD	GR 4 / 4HD
80 / 90	473	/	/
100 / 112	493	508	632
132	513	528	652
160 / 180	543	558	680
200	/	558	680
225 2 poli	/	559	681
225 4-8 poli	/	589	711

Dimensioni Flange - *Dimensions Flange* EN1092-1/2 PN10							
DNa-DNm	32	50	65	80	100	125	150
CF	100	125	145	160	180	210	240
CE	140	165	185	200	220	250	285
iF	18	18	18	18	18	18	22
zF	4	4	8	8	8	8	8

Ingombri — *Overall dimensions*



Lanterna motore - *Lantern bracket*			
Grandezza *Size* IEC	Lunghezza *Lenght* L1 [mm]		
	GR 2 / 2HD	GR 3 / 3HD	GR 4 / 4HD
80 / 90	473	/	/
100 / 112	493	508	632
132	513	528	652
160 / 180	543	558	680
200	/	558	680
225 2 poli	/	559	681
225 4-8 poli	/	589	711

A richiesta piastre circolari
On request circle plate

A richiesta piastre con dimensioni differenti da quelle standard
On request plate with different dimension from standard

ACCOPPIAMENTO POTENZA - POLARITÀ / GRANDEZZA MOTORE *POWER – POLARITY / MOTOR SIZE COUPLING*																	
2POLI	GRAND.	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	132M	160M	160M	160L	180M	200L	200L
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37
4POLI	GRAND.	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180M	180L	200L	
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	
6POLI	GRAND.	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L			
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22			

Dimensioni Flange - *Dimensions Flange* EN1092-1/2 PN10							
DNa-DNm	32	50	65	80	100	125	150
CF	100	125	145	160	180	210	240
CE	140	165	185	200	220	250	285
iF	18	18	18	18	18	18	22
zF	4	4	8	8	8	8	8

Quote e pesi suscettibili di variazione
Dimensions and weights are subject to variation

Ingombri — *Overall dimensions*

Pompa tipo *Pump size*	DIMENSIONI - *DIMENSIONS* [mm]																				Peso *weight* [a] [kg]
	DNa	DNm1	DNm2	a	h1	h2	Sm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	g	H5	R	R1	
32-16	50	40	32	48	132	160	168	740	500	700	460	350	230	255	235	250	15	10	391	240	120	*
32-20	50	40	32	48	160	180	174	740	500	700	460	350	230	255	255	230	15	10	437	268	120	*
50-16	65	65	50	55	160	180	184	740	500	700	460	350	230	255	294	191	15	10	492	265	133	*
50-20	65	65	50	55	160	200	182	740	500	700	460	350	230	255	314	171	15	10	512	285	13	*
50-25	65	65	50	55	180	225	190	990	600	940	550	470	275	320	339	331	19	12	557	320	160	*
65-20	80	80	65	66	180	225	208	990	600	940	550	470	275	320	359	311	19	12	582	320	160	*
80-20(S)	100	100	80	70	180	250	218	990	600	940	550	470	275	320	424	246	19	12	659	345	173	*
80-25	100	100	80	75	225	280	250	990	600	940	550	470	275	320	454	216	19	12	734	400	200	*
80-31	100	100	80	90	250	315	264	1250	830	1190	770	595	385	410	489	351	24	15	794	433	200	*
100-25	125	125	100	90	225	280	275	1250	830	1190	770	595	385	410	492	348	24	15	787	416	200	*
125-25	150	150	125	112	250	355	310	1250	830	1190	770	595	385	410	606	234	24	15	942	462	200	*
125-31	150	150	125	112	280	355	299	1250	830	1190	770	595	385	410	606	234	24	15	972	506	250	*
150-31	200	200	150	120	315	400	360	1450	950	1390	890	695	445	450	653	347	24	15	1072	590	275	*

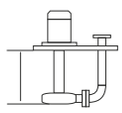
Quote e pesi suscettibili di variazione
Dimensions and weights are subject to variations

[a] Contattare ufficio tecnico
Contact technical departement

Sm=Sommergenza minima
Sm=Minumum starting level

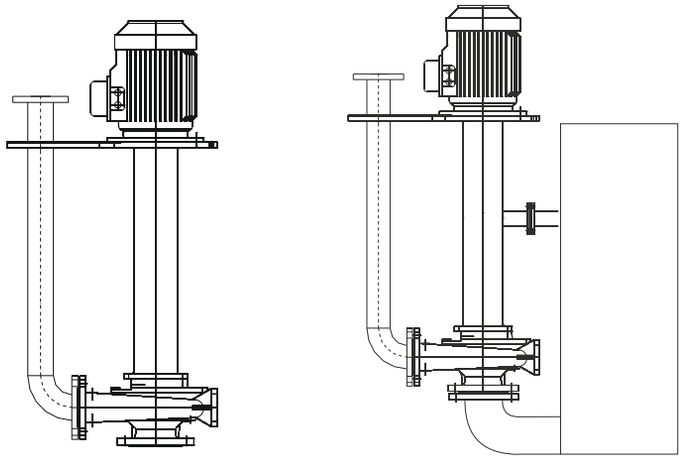
2900 rpm

Lunghezza massima "La"
Maximum length



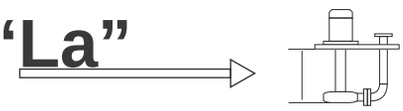
Pompa *Pump*		Motorizzazione *Motor size*	Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*		
32-16	A-AR	132	500
	BR-ER	132	490
	F-FR	112	430
50-16	A-CR	160	510
	D-ER	132	510
32-20	A-B	160	510
	BR-ER	160	500
	ER	132	500
50-20	BR-ER	160	510
65-20	CR-ER	160	550

Versione monoblocco
Close-coupled execution



1450 rpm

Lunghezza massima “La”
Maximum length



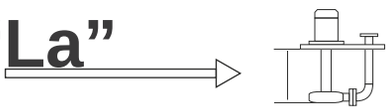
Pompa *Pump*		Motorizzazione *Motor size*	Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*		
32-16	A-D	90	620
	DR	90	610
50-16	A-C	100	660
	CR	90	630
	D-ER	90	620
32-20	A-BR	100	670
	C	100	660
	CR-ER	90	630
50-20	A	112	530
	AR	112	550
	B	112	570
	BR-C	112	580
	CR	100	600
	D	100	610
	DR	100	630
	E	100	650
	ER	100	660
65-20	A	132	720
	AR	132	750
	B-BR	132	760
	C	112	570
	CR	112	590
	D	112	610
	DR	112	630
	E	112	660
	ER	112	680

Pompa *Pump*		Motorizzazione *Motor size*	Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*		
80-20	A	132	700
	AR	132	710
	B	132	720
	BR-C	132	740
	C	132	760
	CR	132	770
	D	132	780
	DR	132	790
	E	112	650
	ER	112	670
80-20S	A	132	550
	AR-B	132	560
	BR-C	132	570
	CR	132	580
	D-DR	132	600
	E	132	610
	ER	132	470
	ER	160	690
	F	160	700
	FR	132	620
	G	132	630
	GR	132	640

Pompa *Pump*		Motorizzazione *Motor size*	Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*		
50-25	A	160	710
	AR	132	620
	B-BR	132	630
	C	132	640
	CR	132	660
	D	132	680
	DR	132	700
	E	132	720
	ER	132	740
	F-FR	132	760
	G	112	600
	GR	112	620
80-25	A	160	630
	BR-C	160	640
	CR	160	650
	D	160	670
	E	160	680
	ER	160	690
	F	160	700
	FR	132	620
	G	132	630
	GR	132	640
100-25	F	160	570
	FR-GR	160	580
125-25	GR	160	570

960 rpm

Lunghezza massima “La”
Maximum length



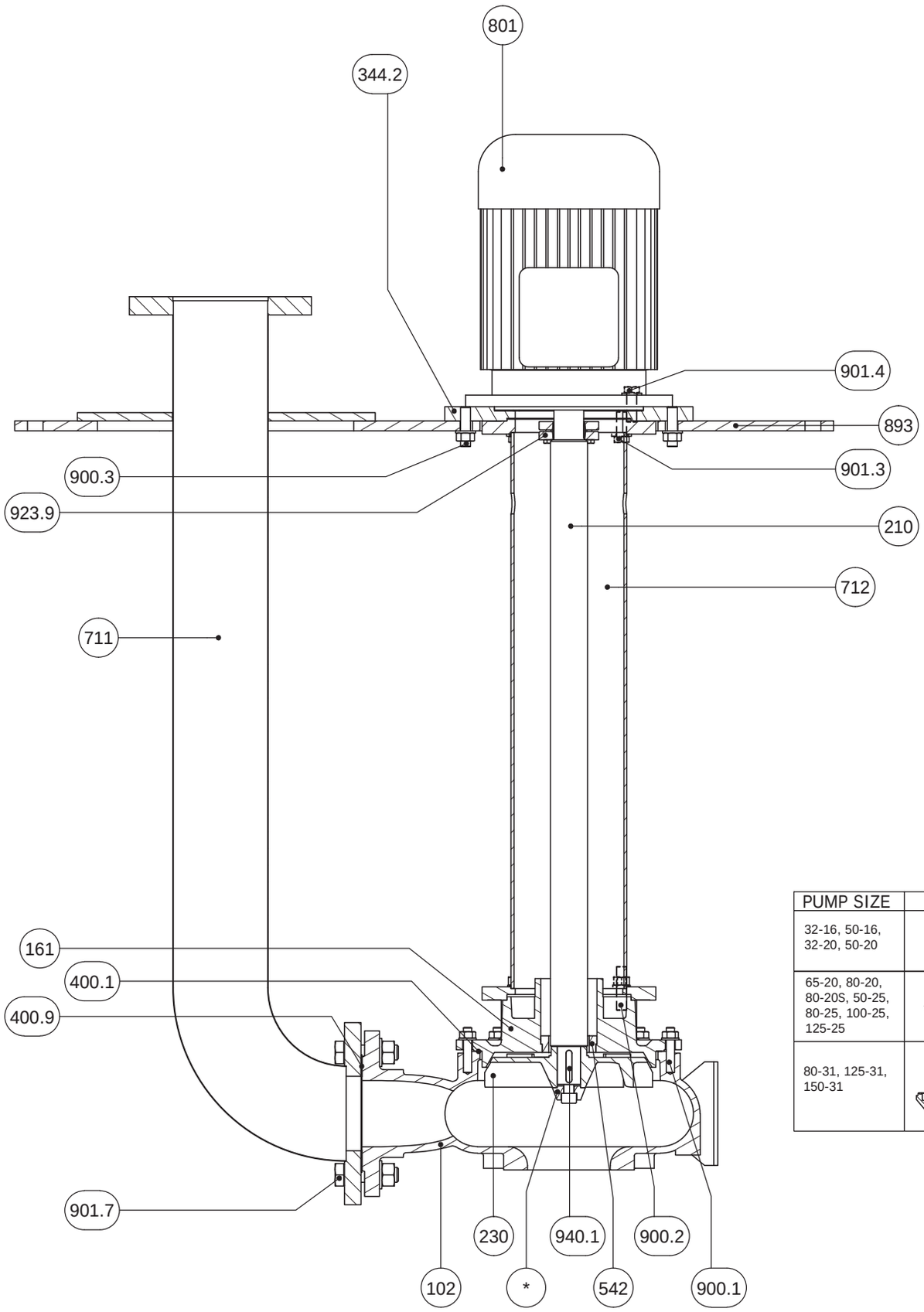
Pompa *Pump*		Motorizzazione *Motor size*	Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*		
80-20	A	112	760
	AR	112	780
	B	100	790
	BR	100	800
	C	100	820
	CR	100	830
	D	90	770
	DR	90	790
	E	90	800
	ER	90	830
80-20S	A	132	740
	AR	132	750
	B	132	760
	BR	112	600
	C-ER	112	610
50-25	A	132	960
	AR	132	970
	B	112	750
	BR	112	760
	C	100	770
	CR	100	790
	D	90	750
	DR	90	760

Pompa *Pump*		Motorizzazione *Motor size*	Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*		
80-25	A	160	690
	AR	132	620
	B	132	640
	BR	132	660
	C	132	670
	CR	132	700
	D	132	710
	DR	132	730
	E	132	750
	ER	132	770
	F	132	790
	FR	132	810
	G	132	830
	GR	132	850
100-25	A-AR	160	710
	B	160	720
	BR	160	730
	C	160	740
	CR	160	750
	D	132	660
	DR	132	670
	E	132	690
	ER	132	700
	F	132	720
	FR	132	750
	G	132	780
	GR	132	790

Pompa *Pump*		Motorizzazione *Motor size*	Lunghezza max La [mm] *Max length La [mm]*
Tipo *Type*	Riduzione Girante *Impeller trim*		
125-25	A	160	670
	AR	160	680
	B	160	700
	BR-C	160	710
	CR	160	730
	D	160	740
	DR	160	750
	E-ER	160	760
	F	132	660
	FR	132	670
	G-GR	132	690
80-31	C-D	160	610
	DR-E	160	620
	ER	160	630
	F	160	650
	FR	160	660
	G	160	680
	GR	160	680
125-31	G-GR	160	590

Sezione con nomenclatura

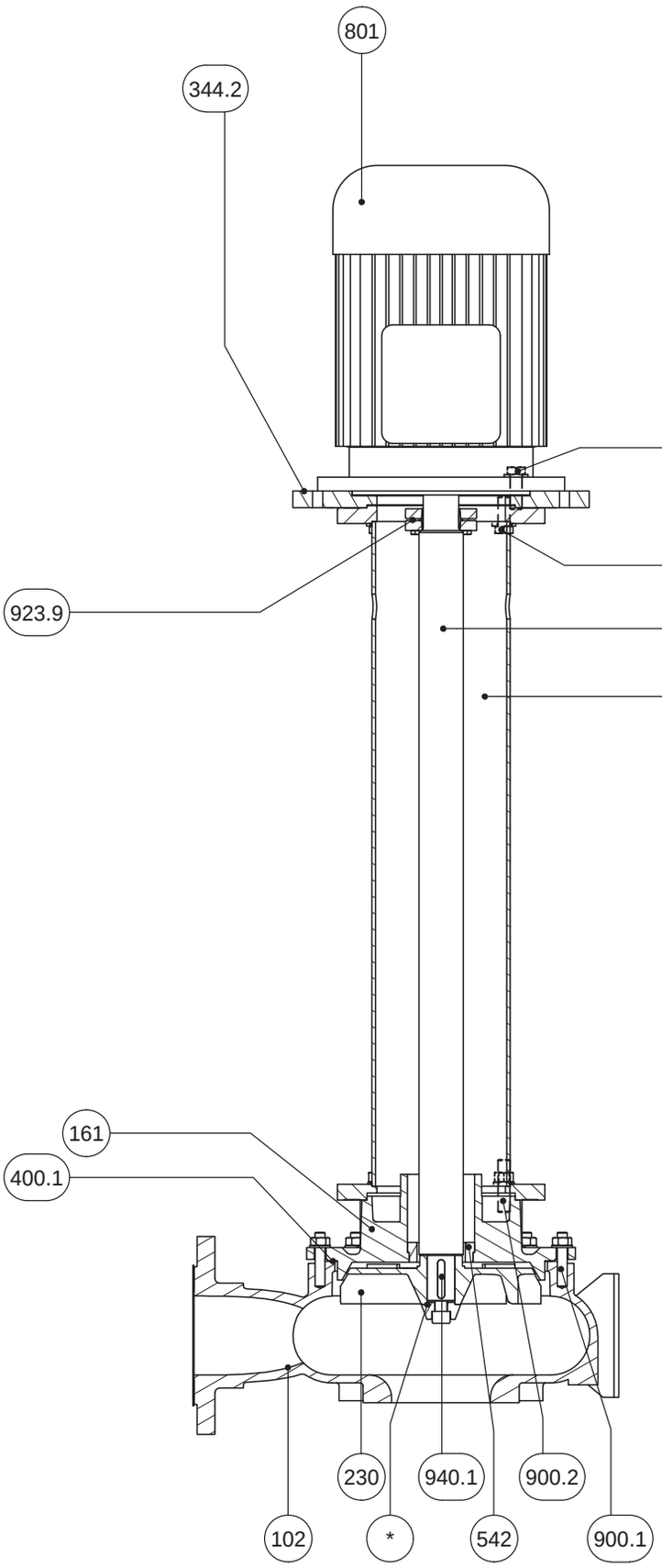
Sectional view and nomenclature



PUMP SIZE	*
32-16, 50-16, 32-20, 50-20	260
65-20, 80-20, 80-20S, 50-25, 80-25, 100-25, 125-25	260, 914
80-31, 125-31, 150-31	260

N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
102	Corpo	Casing
161	Coperchio del corpo	Casing cover
210	Albero	Shaft
230	Girante	Impeller
260	Ogiva girante	Impeller hub
344.2	Piastra motore	Motor plate
400.1	Guarnizione corpo	Casing gasket
400.9	Guarnizione flangia di mandata	Discharge flange gasket
542	Bussola di fondo	Bottom sleeve
711	Tubo di mandata	Delivery pipe
712	Colonna di sostegno	Support column
801	Motore elettrico	Electric motor
893	Piastra di appoggio	Plate
900.1	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.2	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.3	Prigioniero con dado	Stud with nut
901.3	Vite T.E.	Hex head screw
901.4	Vite T.E.	Hex head screw
901.7	VITE T.E.	Hex head screw
914	Vite T.C.E.I.	Screw
923.9	Disco di calettamento	Shrink disc
940.1	Linguetta girante	Impeller key

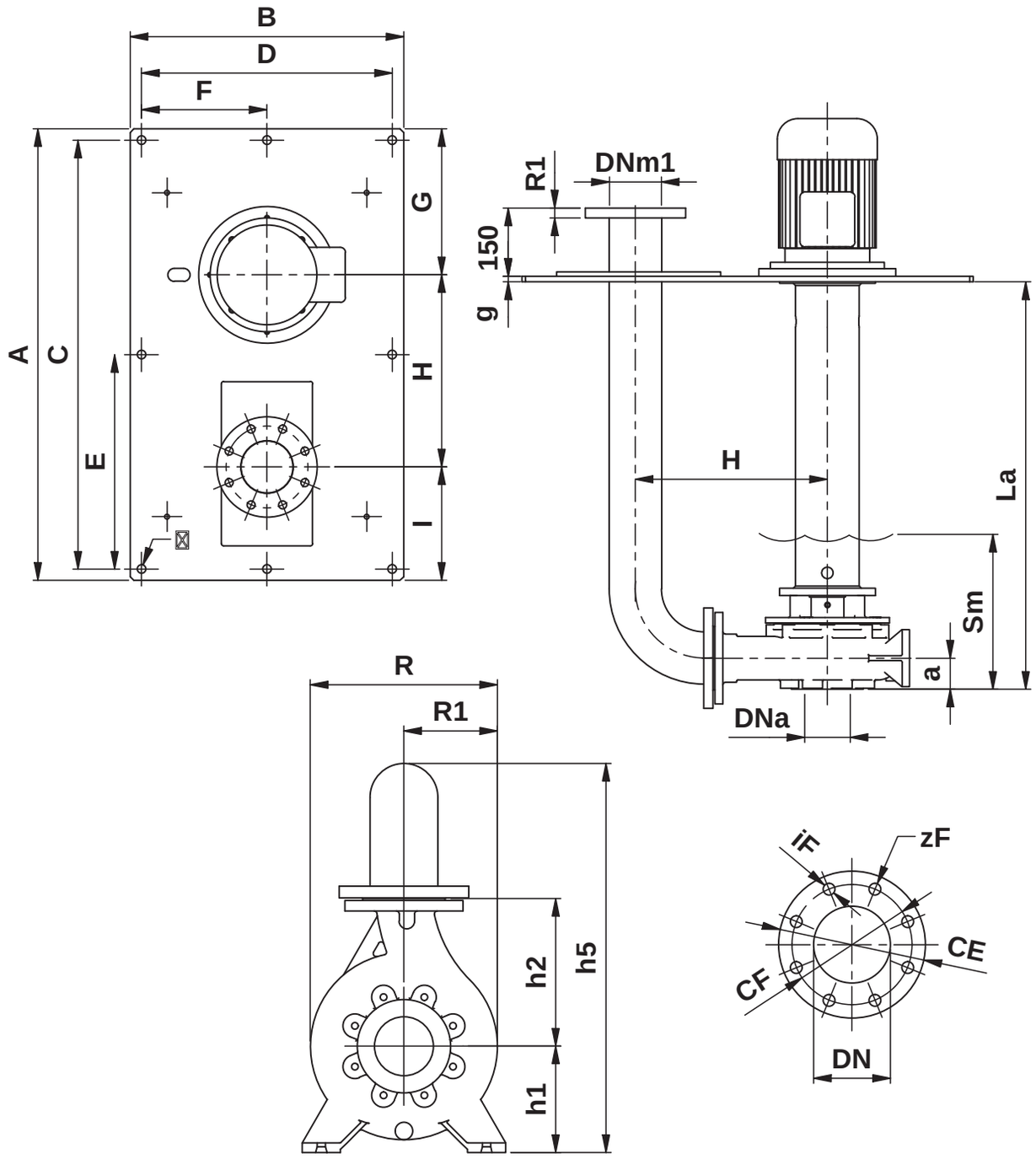
Sezione con nomenclatura — *Sectional view and nomenclature*



PUMP SIZE	*
32-16, 50-16, 32-20, 50-20	260
65-20, 80-20, 80-20S, 50-25, 80-25, 100-25, 125-25	260, 914
80-31, 125-31, 150-31	260

N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
102	Corpo	Casing
161	Coperchio del corpo	Casing cover
210	Albero	Shaft
230	Girante	Impeller
260	Ogiva girante	Impeller hub
344.2	Piastra motore	Motor plate
400.1	Guarnizione corpo	Casing gasket
542	Bussola di fondo	Bottom sleeve
712	Colonna di sostegno	Support column
801	Motore elettrico	Electric motor
900.1	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.2	Prigioniero con dado	Stud with nut
901.3	Vite T.E.	Hex head screw
901.4	Vite T.E.	Hex head screw
914	Vite T.C.E.I.	Screw
923.9	Disco di calettamento	Shrink disc
940.1	Linguetta girante	Impeller key

Ingombri — *Overall dimensions*



A richiesta piastre circolari
On request circle plate

A richiesta piastre con dimensioni differenti da quelle standard
On request plate with different dimension from standard

ACCOPPIAMENTO POTENZA - POLARITÀ / GRANDEZZA MOTORE
POWER – POLARITY / MOTOR SIZE COUPLING

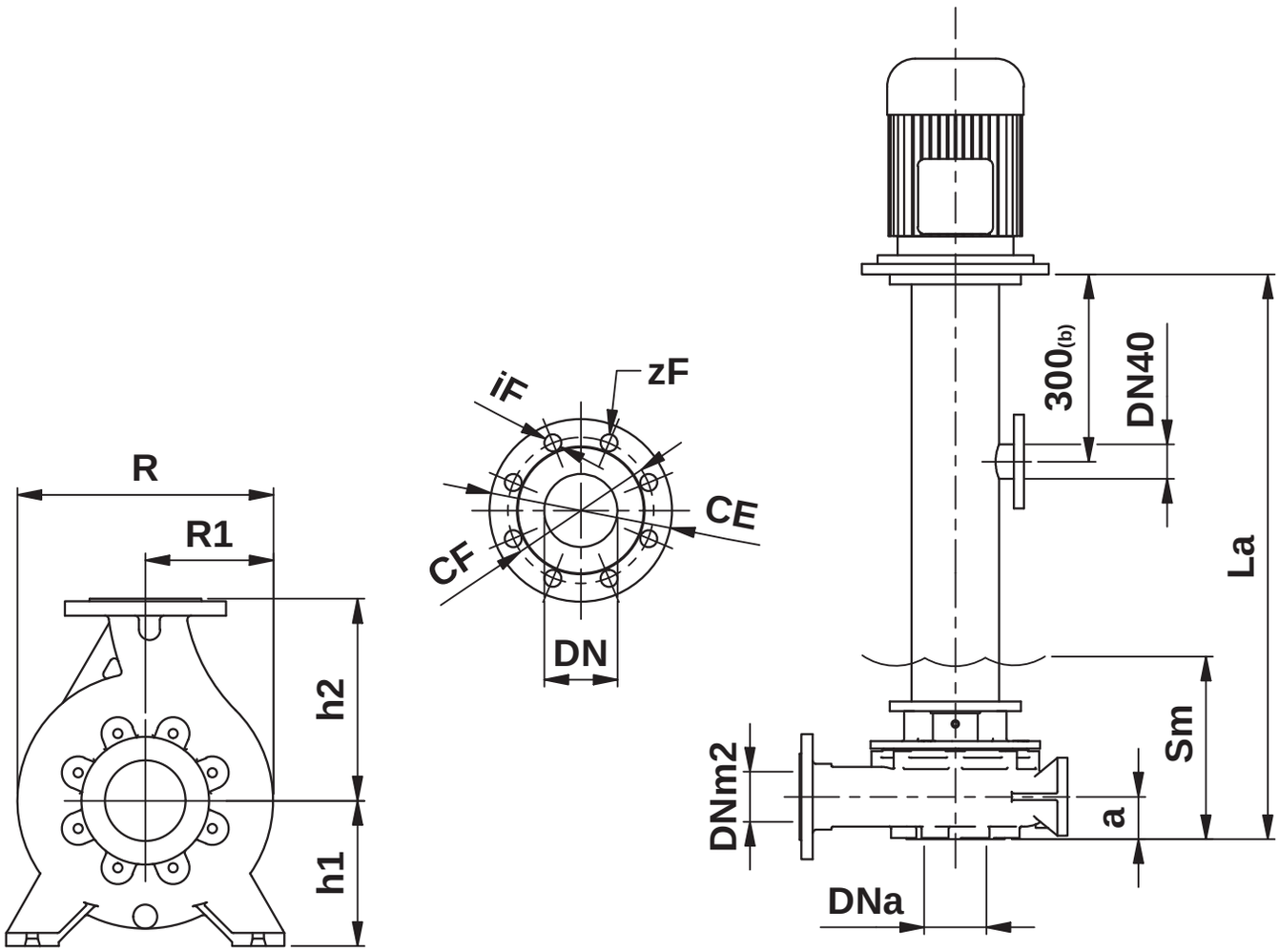
2POLI	GRAND.	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	132M	160M	160M	160L	180M	200L	200L
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37
4POLI	GRAND.	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180M	180L	200L	
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	
6POLI	GRAND.	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L			
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22			

Dimensioni Flange - *Dimensions Flange* EN1092-1/2 PN10

DNa-DNm	32	50	65	80	100	125	150
CF	100	125	145	160	180	210	240
CE	140	165	185	200	220	250	285
iF	18	18	18	18	18	18	22
zF	4	4	8	8	8	8	8

Quote e pesi suscettibili di variazione
Dimensions and weights are subject to variation

Ingombri — *Overall dimensions*



ACCOPPIAMENTO POTENZA - POLARITÀ / GRANDEZZA MOTORE *POWER – POLARITY / MOTOR SIZE COUPLING*																	
2POLI	GRAND.	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	132M	160M	160M	160L	180M	200L	200L
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37
4POLI	GRAND.	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180M	180L	200L	
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	
6POLI	GRAND.	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L			
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22			

Dimensioni Flange - *Dimensions Flange* EN1092-1/2 PN10							
DNa-DNm	32	50	65	80	100	125	150
CF	100	125	145	160	180	210	240
CE	140	165	185	200	220	250	285
iF	18	18	18	18	18	18	22
zF	4	4	8	8	8	8	8

Quote e pesi suscettibili di variazione
Dimensions and weights are subject to variation

(b) Solo per RCG
Only for RCG

Ingombri — *Overall dimensions*

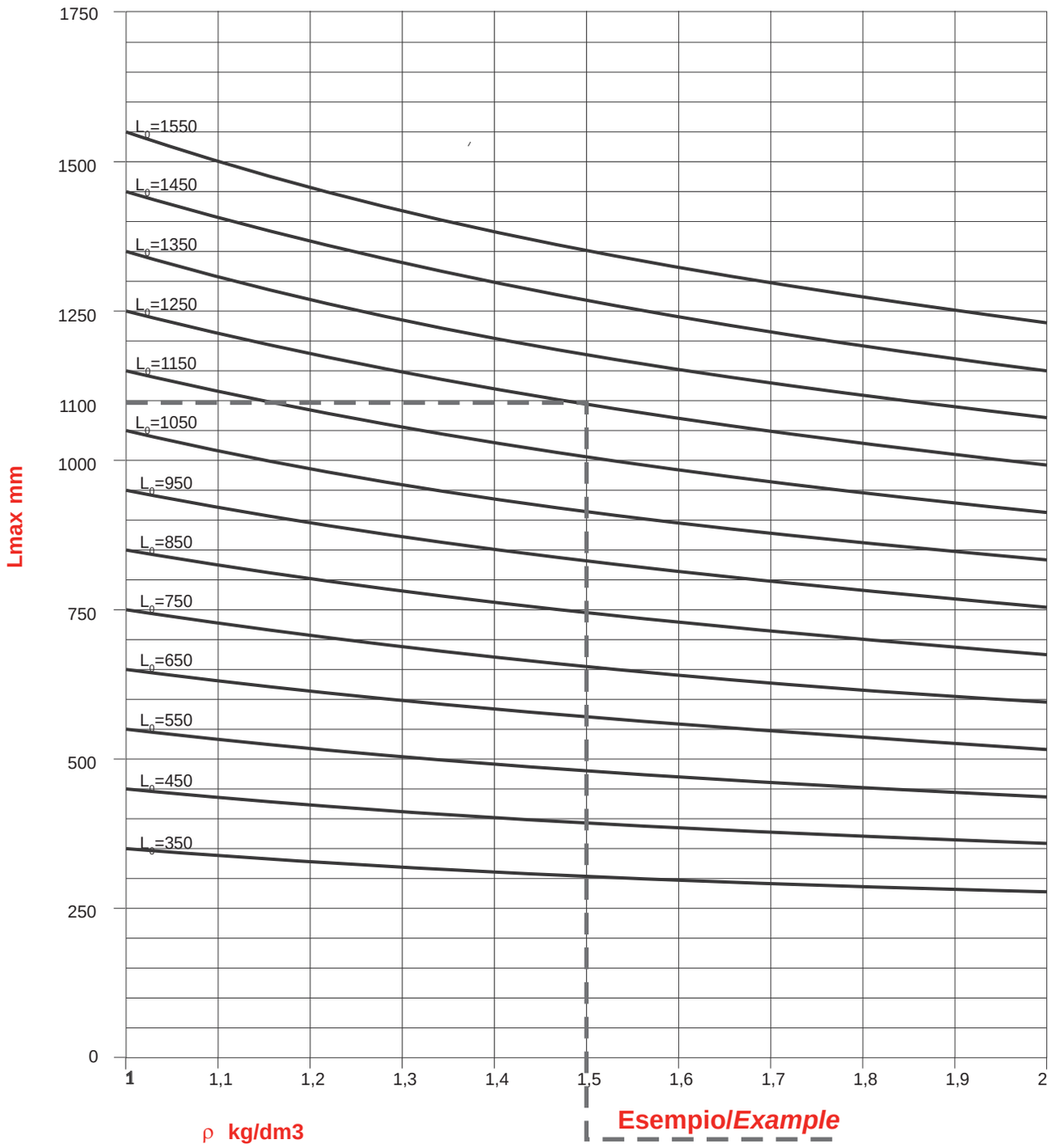
Pompa tipo *Pump size*	DIMENSIONI - *DIMENSIONS* [mm]																					Peso *weight* [a] [kg]
	DNa	DNm1	DNm2	a	h1	h2	Sm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	S	g	H5	R	R1	
32-16	50	40	32	48	132	160	168	740	500	700	460	350	230	255	228	257	15	10	391	240	120	*
32-20	50	40	32	48	160	180	174	740	500	700	460	350	230	255	248	237	15	10	437	268	120	*
50-16	65	65	50	55	160	180	184	740	500	700	460	350	230	255	280	205	15	10	492	265	133	*
50-20	65	65	50	55	160	200	182	740	500	700	460	350	230	255	300	185	15	10	512	285	13	*
50-25	65	65	50	55	180	225	190	990	600	940	550	470	275	320	325	345	19	12	557	320	160	*
65-20	80	80	65	66	180	225	208	990	600	940	550	470	275	320	347	323	19	12	582	320	160	*
80-20(S)	100	100	80	70	180	250	218	990	600	940	550	470	275	320	397	273	19	12	659	345	173	*
80-25	100	100	80	75	225	280	250	990	600	940	550	470	275	320	427	243	19	12	734	400	200	*
80-31	100	100	80	90	250	315	264	1250	830	1190	770	595	385	410	462	378	24	15	794	433	200	*
100-25	125	125	100	90	225	280	275	1250	830	1190	770	595	385	410	452	388	24	15	787	416	200	*
125-25	150	150	125	112	250	355	310	1250	830	1190	770	595	385	410	579	261	24	15	942	462	200	*
125-31	150	150	125	112	280	355	299	1250	830	1190	770	595	385	410	579	261	24	15	972	506	250	*

Quote e pesi suscettibili di variazione
Dimensions and weights are subject to variations

[a] Contattare ufficio tecnico
Contact technical departement

Sm=Sommergenza minima
Sm=Minumum starting level

Tabella correzione peso specifico — *Specific gravity correction table*



Esempi:
In caso di densità pari a 1,5 kg/dm³,la pompa che presentava lunghezza massima pari a 1250 mm in condizioni di densità 1 kg/dm³, può raggiungere la lunghezza massima di 1100 mm.

Example:
In case of density like 1,5 kg/dm³,the pump which had max. Length of 1250 mm, when density is 1 kg/dm³, can reach the max. Length of 1100 mm.