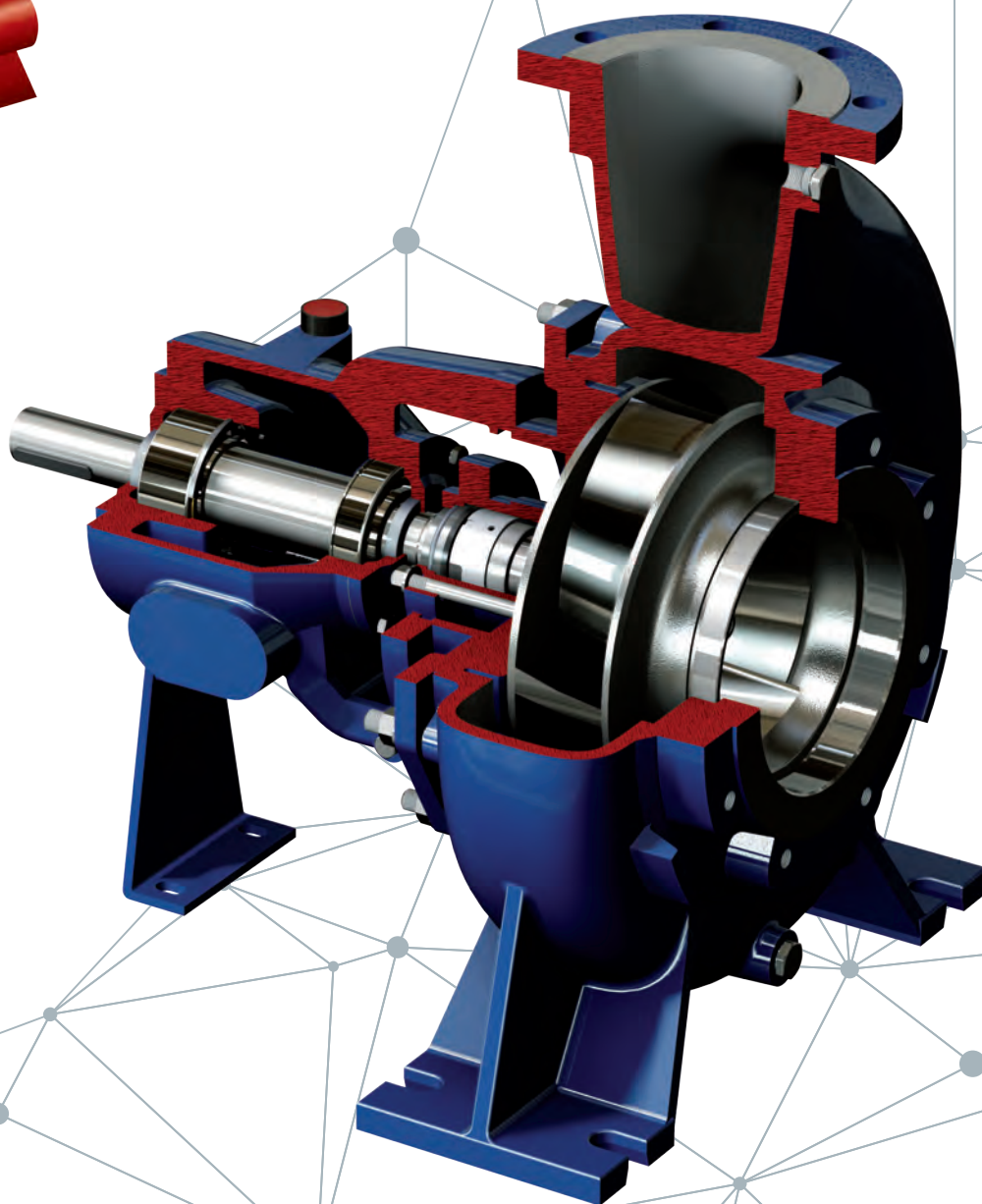


RB

UNI EN 25199

POMPE CENTRIFUGATE MULTI-CANALE
MULTI-CHANNEL CENTRIFUGAL PUMPS



RB

Passaggio di corpi solidi

Liquidi ad alta viscosità

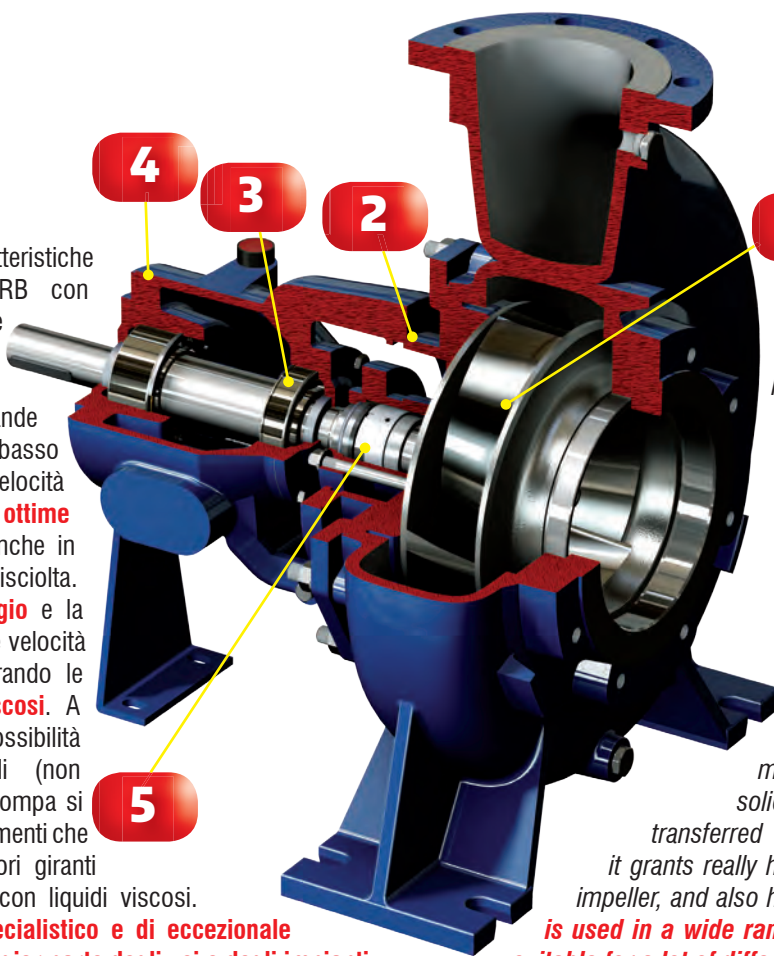
Basso NPSH

Elevato rendimento

No pulsazioni - No rumore

Queste sono le caratteristiche principali della gamma RB con giranti multi-canale che consentono di raggiungere elevate prestazioni anche in condizioni critiche. La grande sezione di imbocco e il basso numero di pale riducono la velocità di ingresso garantendo **ottime capacità di aspirazione** anche in presenza di gas e aria disciolta. Le **grandi luci di passaggio** e la forma delle pale riducono le velocità interne alla girante migliorando le prestazioni con **liquidi viscosi**. A questo si aggiunge la possibilità di trasferire corpi solidi (non filamentosi) senza che la pompa si intasi pur mantenendo rendimenti che sfiorano quello delle migliori giranti chiuse e che li superano con liquidi viscosi.

Una macchina di uso specialistico e di eccezionale versatilità, adatta alla maggior parte degli usi e degli impianti.



RB

Passage of solid parts

High viscous liquids

Low NPSH

High efficiency

No pulsation - No noise

These are the main features of the RB multi-channel impellers whose allow these pumps type to reach high performances also in critical conditions. The big suction inlet and the few blades reduce inlet speed and grant **very good suction characteristics** also when there are gas or air dissolved in the pumped liquid. The **large impeller wideness** and the blades shape reduce the internal crossing speed and improves efficiency when used with **viscous liquid**. Besides, multi-channel impeller allows solid parts (not filamentous) can be transferred without the pump clogging, and it grants really high efficiency, similar to a closed impeller, and also higher with high viscous liquids. **It is used in a wide range of different applications and suitable for a lot of different installations.**

• IMPIEGHI:

- ⇒ INDUSTRIA ALIMENTARE per impianti di evaporazione, trasferimenti di passate e succhi grezzi. Enologia ecc... Impianti di pastorizzazione con temperature fino a 98°C.
- ⇒ IMPIANTI DI LAVAGGIO per liquidi torbidi o con solidi in sospensione
- ⇒ IMPIANTI RAFFREDDAMENTO e CONDENSAZIONE
- ⇒ INDUSTRIA SACCARIFERA
- ⇒ TRATTAMENTO ACQUE in genere, inclusi evaporazione, ossigenazione forzata, ultrafiltrazione, desalinizzazione...
- ⇒ INDUSTRIA CARTARIA per paste fino al 5%.
- ⇒ INDUSTRIA CHIMICA per evaporazione e distillazione, liquidi viscosi e reflui, circolazione in rettori con valori di aspirazione critici. Impianti Biodiesel e bioetanolo ecc...
- ⇒ ACCIAIERIE
- ⇒ INDUSTRIA TESSILE

• **MODULARITÀ:** 4 gruppi supporto per 15 grandezze da bocca 65 a bocca 300.

• MATERIALI:

- ⇒ standard a magazzino GHISA GJL250
- ⇒ AISI 316 con camicia e sede tenuta in AISI 316L
- ⇒ DUPLEX (SAF 2205) e SUPERDUPLEX (SAF 2507)
- ⇒ AISI 304 L
- ⇒ AISI 904L
- ⇒ SANICRO 28
- ⇒ HASTELLOY B e C
- ⇒ CA6NM con durezza 400 Brinell
- ⇒ ALTRE LEGHE a richiesta

• USE:

- ⇒ FOOD INDUSTRY for evaporation plants, raw juice, tomato souce transfer. Enology etc... Pasteurisation plants with water temperature until 98°C
- ⇒ WASHING PLANTS for torbid liquids or containing solid parts.
- ⇒ COOLING and CONDENSATION PLANTS
- ⇒ SUGAR MILLS
- ⇒ WASTE WATER TREATMENTS, included evaporation plants, ultra-filtration plants, forced oxigenation, desalinisation.
- ⇒ PAPER MILLS for paper pulp until 5% solids.
- ⇒ CHEMICAL INDUSTRY for concentration/evaporation plants, viscous and waste liquids, circulation, critical suction applications, Biodiesel an bio-ethanol plants etc...
- ⇒ STEEL MILLS
- ⇒ TEXTILE INDUSTRY

• **MODULARITY:** 4 bearing housing- shaft groups for 15 sizes from 65 to 300 mm discharge port size.

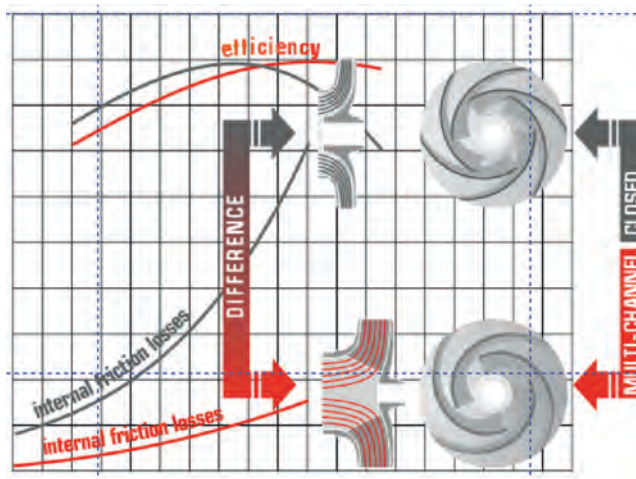
• MATERIALS:

- ⇒ standard in stock GJL250 cast iron
- ⇒ AISI 316 with shaft sleeve and seal seat in AISI 316L
- ⇒ DUPLEX (SAF 2205) e SUPERDUPLEX (SAF 2507)
- ⇒ AISI 304 L
- ⇒ AISI 904L
- ⇒ SANICRO 28
- ⇒ HASTELLOY B and C
- ⇒ CA6NM wear resistant material, 400 Brinell hardness
- ⇒ Further ALLOYS on demand

1 GIRANTE MULTI-CANALE: Basso NPSH, basse perdite, alta efficienza MULTI-CHANNEL IMPELLER: Low NPSH, low friction losses, high efficiency

VANTAGGI DELLA GIRANTE MULTICANALE:

Le giranti delle pompe RB hanno velocità di imbocco e uscita molto basse (comparate ad una girante tradizionale) e **rendimenti** simili alla girante chiusa. Le basse velocità si traducono in **basse perdite per attrito** sia di imbocco che di attraversamento che a loro volta garantiscono **bassi NPSH** e maggior efficienza nel convogliamento di **liquidi viscosi**. Sono anche in grado di pompare liquidi contenenti **solidi in sospensione**, liquidi torbidi, purea, concentrati ecc... Queste caratteristiche rendono queste pompe molto versatili e adattabili a più parti di impianto.



MULTI-CHANNEL IMPELLER ADVANTAGES:

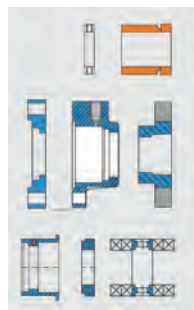
The inlet and outlet flow speeds of a multi-channel impeller are very low compared with a traditional impeller, and **efficiency** is near a closed one. The low speed also means **low friction losses** both in the suction and when the liquid cross the blades, **low NPSH** and higher efficiency when **viscous liquids** are pumped. Multi-channel impellers are also suitable to convey **liquids containing solid parts**, dirty liquids, purea, concentrates etc... These features allow these pumps to be used in a wide range of different uses and suitable for a lot of different installations.

2 1 SOLO COPERCHIO, 14 sistemi di tenuta 1 CASING COVER, 14 seal systems



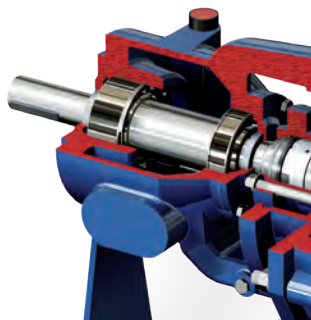
OGNI GRANDEZZA HA UN SOLO COPERCHIO che può ospitare qualsiasi tipo, marca e soluzione di tenuta (vedi punto 5). La cassa stoppa, di tipo cilindrico, ha diametri superiori a quelli raccomandati dalla normativa per garantire la massima circolazione di liquido. I diversi alloggiamenti sono ottenuti con l'utilizzo di soli componenti per cui è possibile in qualsiasi momento passare da una conformazione all'altra, ad esempio da singola a doppia, baderna o cartuccia, con la semplice sostituzione di alcune parti. Oltre a ridurre la scorta di ricambi, questo sistema consente di adattare velocemente ed economicamente la pompa alla nuove esigenze d'impianto

ONLY ONE CASING COVER FOR EVERY SIZE. It can fit every seal type, brand and seal arrangement (see section 5). The seal chamber, which is cylindrical, has diameters bigger than those suggested by the rule, to grant the best circulation of liquid. Different seal seat types can be obtained using few components, so it is always possible to change from an execution to another one: for example from single mechanical seal to double mechanical seal or packing-gland or cartridge, just replacing some components. In this way it is possible to modify the pump for new plant requirements in a fast and cheap way. Besides, this modular system allows to have in stock only few spares to cover the whole pump range.



3 SUPPORTO HEAVY DUTY HEAVY DUTY BEARING ISO 5199 - EN 25199

SUPPORTO UNIFICATO: Pompe a girante chiusa, aperta, canali e arretrata utilizzano lo stesso supporto. La costruzione secondo EN 25199, oltre a garantire **flessioni d'albero < 0,05 mm** e un minimo di **18.000 ore di funzionamento**, è studiata per ripartire i carichi assiali e radiali al fine di ridurre drasticamente le temperature di esercizio. Tutti i supporti sono predisposti per ospitare la versione pesante «HD1» con cuscinetti serie 7000 combinati con cuscinetto a rulli. La serie contempla anche supporti maggiorati per funzionamento fino a 100.000 ore.



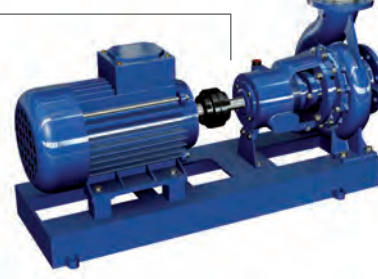
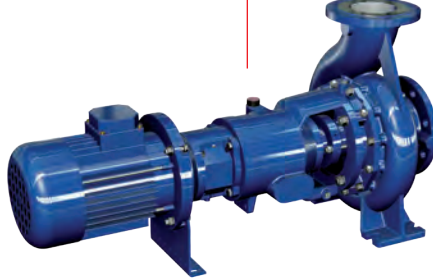
A UNIFIED BEARING HOUSING: The same bearing housing can be used for pumps with closed, open, channel, vortex impellers. Building according to EN 25199, which ensures **shaft deflection < 0,05 mm** and min. **18.000 operation hours**, has been designed also to balance axial and radial loads, to reduce working temperatures. Bearing housings are suitable to seat the heavy duty execution called «HD1» with ball bearings series 7000, combined with roller bearings. The series also include bigger bearing housings to work up to 100.000 hours.

4 ESECUZIONE MODULARE MODULAR EXECUTION

MANUTENZIONE FACILE: 4 supporti e 6 lanterne, sono sufficienti per costruire l'intera gamma nelle versioni monoblocco, lanternata e su base. I basamenti sono sovradimensionati per garantire stabilità. La versione lanternata elimina i problemi di disallineamento tra pompa e motore.



EASY MAINTENANCE: to build the whole pumps range (close-coupled, lantern bracket and on base plate execution) are necessary just 4 bearing housings and 6 lanterns. Oversized base-plates grant high stability; the lantern bracket execution avoids problems related to misalignment between pump and motor.



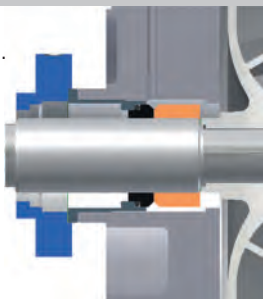
U single seal close to the impeller - standard

Tenuta singola per liquidi sporchi o viscosi. La posizione vicina alla girante favorisce la lubrificazione

Standard per RB

Single seal for dirty or viscous liquids. Its position, close to the impeller, facilitates lubrication

Standard for RB type

**M single seal**

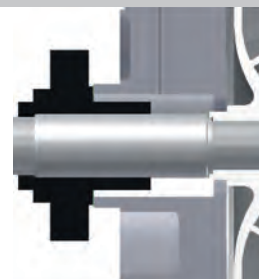
Tenuta meccanica singola auto lubrificata

Self lubricated single mechanical seal

**K cartridge seal**

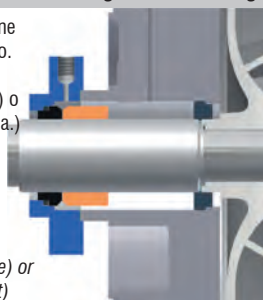
La camera standard è abbastanza grande da ospitare quasi tutti i tipi di cartuccia in commercio.

Standard seal chamber is big enough to seat almost all the cartridges on the market

**A (E) single seal with flushing + bottom ring**

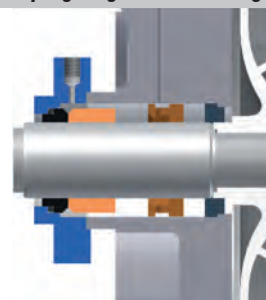
Disponibile anche versione «E» senza anello di fondo. Da abbinare a PLAN 11 (dalla mandata) o PLAN 32 (da fonte esterna).

Also available «E» execution without bottom ring. To be combined with PLAN 11 (from discharge) or PLAN 32 (external circuit)

**T single seal + pumping ring + bottom ring**

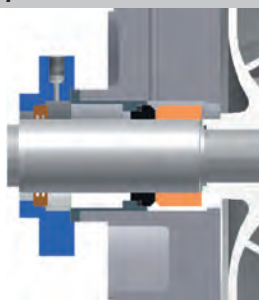
Da utilizzare con liquidi molto caldi o surriscaldati in combinazione con scambiatore di calore esterno (PLAN 23)

To use with hot or over-heated liquids and in combination with external heat exchanger (PLAN 23)

**Q single seal + quench**

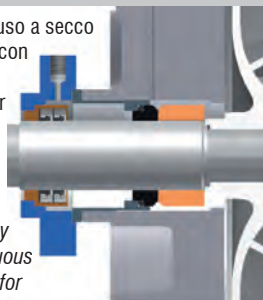
Quench utilizzato principalmente per barriera vapore

Quench mainly used for steam barrier

**W single seal + self lubric. lip seal quench**

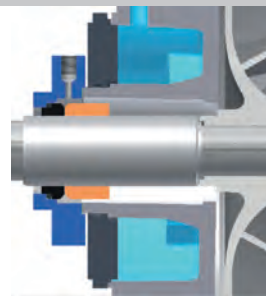
Tenuta combinata, per uso a secco senza liquidi ausiliari o con flussaggi discontinui. Barriera di sicurezza per liquidi pericolosi o zone Atex

Combined seal, for dry running without auxiliary liquids or for discontinuous flushing. Safety barrier for hazardous liquids or Atex zones.

**H heating / cooling chamber**

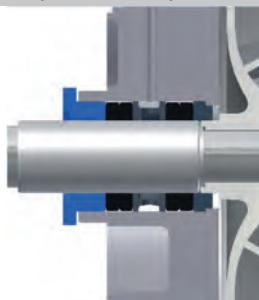
La camera di raffreddamento o riscaldamento si può installare facilmente su tutte le pompe della serie RD - RG

The heating or cooling chamber can be easily installed on all RD-RG pumps

**B (S) gland packing (with flushing)**

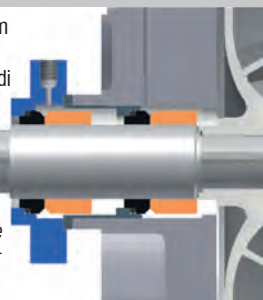
Tenuta a baderna. Disponibile anche con anello idraulico (Esecuzione S) per flussaggio da fonte esterna.

Packing gland. Also available with hydraulic ring (S execution) for external flushing.

**L double tandem mechanical seal**

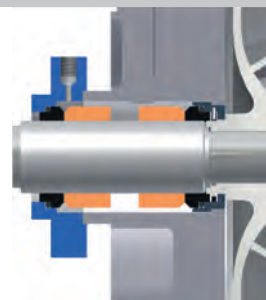
Tenuta doppia in tandem PLAN 52. Disponibile anche foro di lavaggio per tenuta lato prodotto

Double tandem mechanical seal. PLAN 52. Also available washing connection for pump side seal

**C double back to back mechanical seal**

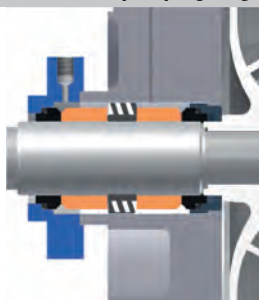
Tenuta doppia contrapposta. PLAN 53 - PLAN 54

Double back to back seal. PLAN 53 - PLAN 54

**P double back to back seal + pumping ring**

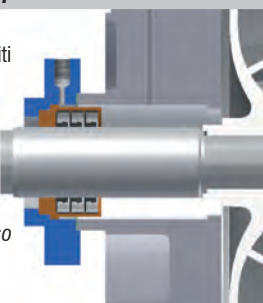
Tenuta doppia contrapposta con pumping ring. PLAN 53 - PLAN 54

Double back to back seal with pumping ring. PLAN 53 - PLAN 54

**V self lubricated lip seal**

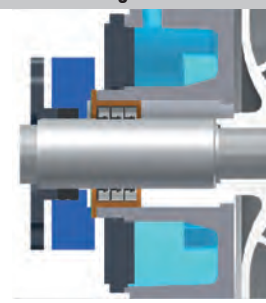
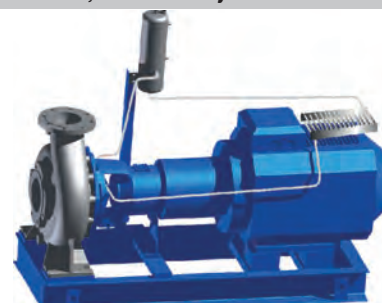
Tenuta ad anelli auto-lubrificati per liquidi puliti e viscosi. Disponibile anche su camicia ceramizzata

Self-lubricated seal rings suitable for clean and viscous liquids. Also available on ceramized shaft sleeve

**J lip seal + quench + heating chamb.**

Come versione «V», ma con quench a baderna di sicurezza e camera di riscaldamento

As «V» type, but with safety gland packing quench and heating chamber

**+ vessels, self cooled system etc...**

IT

RBB 80 20A 4A75 C181 3

EN

- 1 Modello pompa**
RBB Pompa asse nudo/asse nudo su base
RBL Pompa lanterna
RBM Pompa monoblocco

- 2 Grandezza pompa**

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

- 4 Polarità motore**
0000= pompa asse nudo senza base
2 = motore elettrico a 2 poli
4 = motore elettrico a 4 poli
6 = motore elettrico a 6 poli
8 = motore elettrico a 8 poli

- 5 Potenza motore elettrico**
0000= pompa asse nudo senza base

A - 0.25 — 0.75 kW

B - 1.1 — 9.2 kW

C - 11 — 90 kW

D - 110 — 400 kW

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

- 6 Sistema di tenuta**

Esecuzione **U**: Tenuta meccanica singola
Esecuzione **B**: Tenuta a baderna senza flussaggio
Esecuzione **S**: Tenuta a baderna con flussaggio (solo in ingresso)
Esecuzione **H**: Camera di riscaldamento o raffreddamento
Esecuzione **C**: Tenuta meccanica doppia contrapposta
Esecuzione **L**: Tenuta meccanica doppia in tandem
Esecuzione **A**: Tenuta meccanica singola con bussola di fondo

Vedere tabella dispositivi di raffreddamento (o riscaldamento) e tenuta

- 7 Codice tenuta meccanica primaria**

Nota
Per esecuzioni "B" e "S"=000
Per esecuzione "K" =999
"H" dopo codice tenuta indica camera riscaldamento o raffreddamento

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

- 1 Pump type**
RBB Bare shaft pump/bare shaft pump on base
RBL Lantern bracket pump
RBM Closed coupled pump

- 2 Pump size**

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

- 4 Motor polarity**
0000= bare shaft pump without base
2 = 2 poles electric motor
4 = 4 poles electric motor
6 = 6 poles electric motor
8 = 8 poles electric motor

- 5 Electric motor power**
0000= bare shaft pump without base

- 6 Sealing system**

U Execution: Single mechanical seal
B Execution: Gland packing without flushing
S Execution: Gland packing with flushing (inlet only)
H Execution: Heating or cooling chamber
C Execution: Double back to back mechanical seal
L Execution: Double tandem mechanical seal
A Execution: Single mechanical seal with throttle bushing

See cooling (or heating) devices table or seal table

- 7 Primary mechanical seal Code**

Nota
For "B" and "S" executions=000
For "K" execution=999
"H" after mechanical seal code mean casing heating or cooling chamber

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

DESCRIZIONE	DESCRIPTION	CODICE MATERIALE POMPA - PUMPS MATERIAL CODE					
		0	1	2	3	4	S
CORPO	CASING	GJL 250	GJL 250	GJL 250	CF8M (AISI 316)	GJL 250	ON REQUEST
COPERCHIO CORPO	CASING COVER	GJL 250	GJL 250	GJL 250	CF8M (AISI 316)	GJL 250	ON REQUEST
GIRANTE	IMPELLER	GJL 250	GJL 250	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	CF8M (AISI 316)	ON REQUEST
ALBERO GRUPPO 1-2*	SHAFT GROUP 1-2*	AISI 316L	AISI 420	AISI 316L	AISI 316L	AISI 420	ON REQUEST
ALBERO GRUPPO 3-4-5*	SHAFT GROUP 3-4-5*	C45 ^(B)	C45 ^(B)	C45 ^(B)	C45 ^(B)	C45 ^(B)	ON REQUEST
ALBERO MONOBLOCCO	SHAFT CLOSED COUPLE	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	ON REQUEST
CAMICIA ALBERO	SHAFT SLEEVE	AISI 316L	AISI 420	AISI 316L	AISI 316L	AISI 420	ON REQUEST
PIEDE SOSTEGNO	SUPPORT FOOT	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR	S 235 JR	ON REQUEST
SUPPORTO	BEARING HOUSING	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200	GJL 200
LANTERNA	LANTERN BRACKET	GJL 200/GJL 250 S 235 JR	GJL 200/GJL 250 S 235 JR	GJL 200/GJL 250 S 235 JR	GJL 200/GJL 250 S 235 JR	GJL 200/GJL 250 S 235 JR	GJL 200/GJL 250 S 235 JR
COPERCHIO TENUTA SINGOLA	SINGLE MECHANICAL SEAL COVER	GJL 250	GJL 250	GJL 250	AISI 316L	GJL 250	ON REQUEST
COPERCHIO TENUTA DOPPIA	DOUBLE MECHANICAL SEAL COVER	C40	C40	C40	AISI 316L	C40	ON REQUEST
OGIVA GIRANTE	IMPELLER HUB	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	ON REQUEST
ANELLO USURA	WEAR RING	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	ON REQUEST

(B) Non in contatto con il liquido pompato - Not in contact with the pumped liquid
* Per suddivisioni gruppi vedi pag. 369 - See page 369 for group partition

Dati tecnici

Technical features

		Grandezze - Size														
Descrizione - <i>Description</i>	Unità di misura - Unit of measurement	65-20	80-20	80-25	100-25	125-25	80-31	125-31	125-40	150-31	150-35	200-35	250-35	200-45	250-45	300-45
Grandezza supporto - <i>Bearing size</i>		35					50				65			85		
Corpo - <i>Casing</i>																
Spessore corpo - <i>Casing thickness</i>	mm	7,5	7,5	7,5	12	12	11	12	12	12,5	13	14,5	15	15	16	17
Prese di pressione - <i>Pressure gauge holes</i>		G.1/4 ^(b)					G.1/2 ^(b)				G.1/2			G.1/2		
Foro drenaggio - <i>Casing drain</i>		G.3/8 ^(b)			G.1/2 ^(b)		G.1/2 ^(b)				G.1/2	G.3/4	G.1	G.1		
Girante - <i>Impeller</i>																
Passaggio RB - <i>Max. Free space RB</i>	mm	30*40	28*46	40*40	35*65	30*80	45*70	35*80	40*54	28*70	40*75	35*90	40*110	60*60	60*70	50*90
Dia ingresso - <i>Inlet diameter</i>	mm	80	103	102	125	125	100	150	150	191	191	210	210	254	299	340
Dia massimo - <i>Max.diameter</i>	mm	209	209	259	259	259	319	319	409	319	359	359	359	459	459	459
Dia minimo - <i>Min.diameter</i>	mm	160	170	200	200	200	260	260	280	260	280	290	290	380	390	390
Momento di inerzia J ^(a) - <i>Moment of inertia J^(a)</i>	kgm ²	31	33,8	76,5	59,9	59,9	163	218	527	259	364	394	434	1110	1220	1430
Cassa stoppa - <i>Seal Chamber</i>																
Diametro - <i>Diameter</i>	mm	68					80				100			122		
Profondità - <i>Deep</i>	mm	79					92				110			110		
Dia. camicia - <i>shaft sleeve diameter</i>	mm	43					53				70			90		
Sezione baderna - <i>Section packing</i>	mm	12					12				14			16		
N.° anelli baderna con anello idraulico <i>Packing ring with lantern ring</i>		4					5				4			4		
N.° anelli senza anello idraulico <i>Packing ring without lantern ring</i>		6					7				6			6		
Dia. tenuta meccanica - <i>mechanical seal diameter</i>	mm	43					53				70			90		
Ingresso anello idraulico - <i>Lantern ring holes</i>		G.1/4					G.1/4				G.1/4			G.1/4		
Ingresso Ten. Mecc. - <i>Connections mech. seal</i>		G.1/4					G.1/4				G.1/4			G.1/4		
Camera di raffreddamento - <i>Cooling jacket</i>																
Pressione max - <i>Max.pressure</i>	bar	3					3				3			3		
Pressione di prova - <i>Max.hydrostatic pressure</i>	bar	4,5					4,5				4,5			4,5		
Connessioni - <i>Connections holes</i>		G.3/8					G.3/8				G.3/8			G.3/8		
Albero - <i>Shaft</i>																
Dia sotto la camicia - <i>Shaft dia.under shaft sleeve</i>	mm	35					45				60			80		
Dia sotto la girante - <i>Shaft dia.under impeller</i>	mm	28					38				48			68		
Supporto cuscinetti - <i>Bearing housing</i>																
Valore max. P/n - <i>Max.value P/n</i>		0,022					0,045				0,1			0,22		
Potenza max. - <i>Max.power to 960 1/min.</i>	kW	21					43				96			210		
Potenza max. - <i>Max.power to 1450 1/min.</i>	kW	32					65				145			320		
Potenza max. - <i>Max.power to 2900 1/min.</i>	kW	64					130									
Supportazione standard - <i>Standard bearings</i>																
Lato pompa - <i>Pump side</i>		6307					6310				6313			6317		
Lato motore - <i>Motor side</i>		3307					3310				3313			3317		
Supportazione pesante 1 - <i>HD1 bearings</i>																
Lato pompa - <i>Pump side</i>		NJ 307					NJ 310				NJ 313			NJ 317		
Lato motore - <i>Motor side</i>		2x7307					2x7310				2x7313			2x7317		

I dati indicati non sono impegnativi e possono cambiare con le condizioni di lavoro
Technical data are indicative and they can change according to pump work

^(a) Dividi per 1000 per ottenere il momento di inerzia J in kgm²
Divide by 1000 to obtain the moment of inertia J in kgm²

^(b) A richiesta
On demand

Limiti di pressione e di temperatura

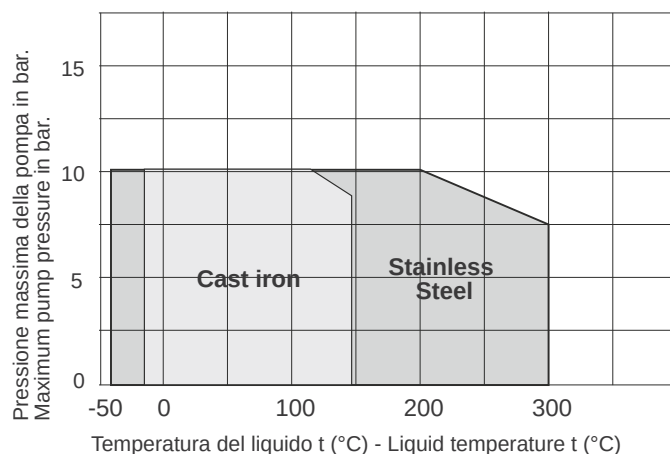
Pompe in ghisa: impiego per tutti i liquidi, ad eccezione di acqua calda e liquidi diatermici organici.

Pressure and temperature limits

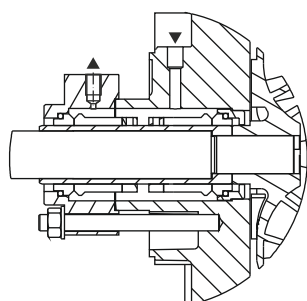
Cast iron pumps: suitable for every kind of liquids, except for hot water and organic heat-transfer oils.

Materiali di costruzione:

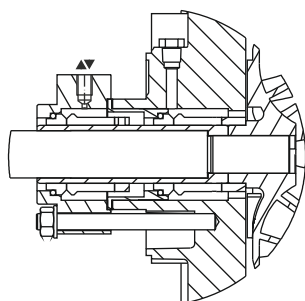
Construction Materials:



Materiali a richiesta: Sanicro, SAF, CF3M, Hastelloy
Materials on request: Sanicro, SAF, CF3M, Hastelloy



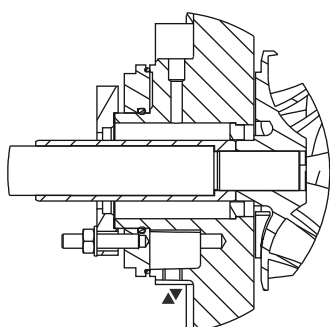
Esecuzione C
C Execution



Esecuzione L
L Execution

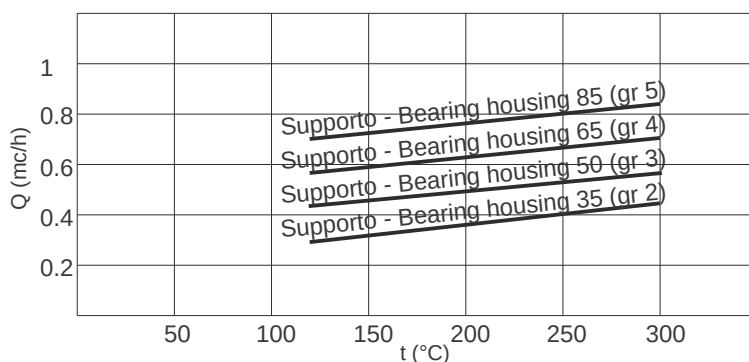
Flussaggio tenuta meccanica doppia esecuzione C - L
Double mechanical seal flushing C - L exec.

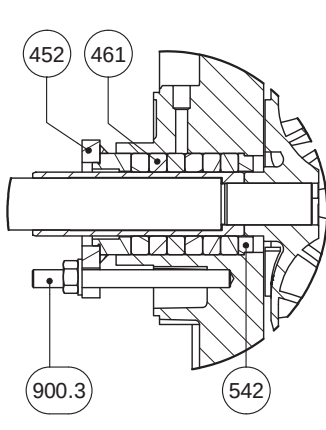
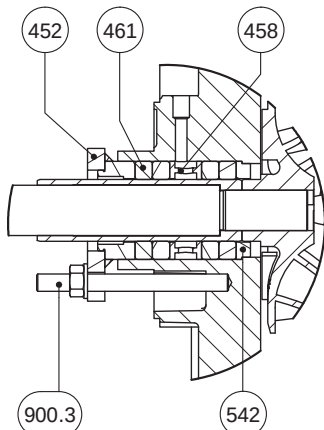
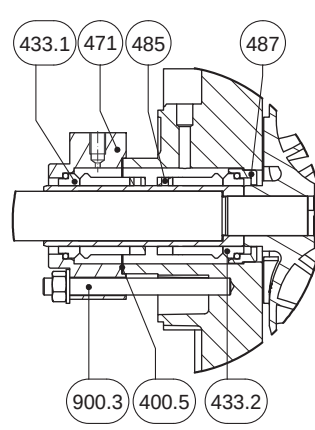
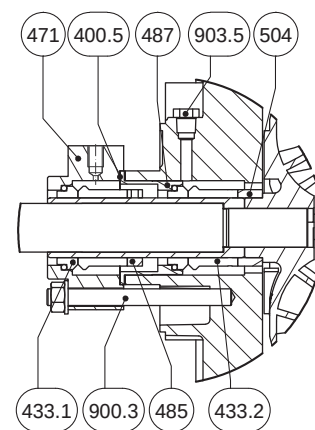
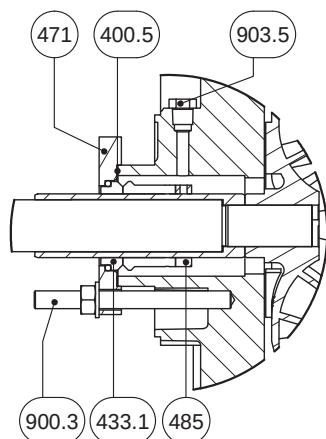
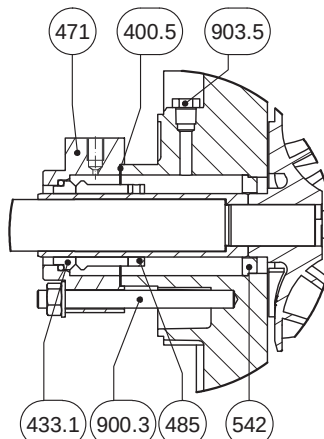
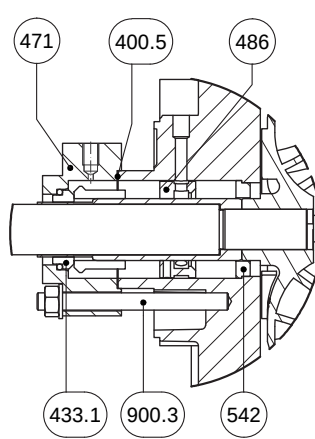
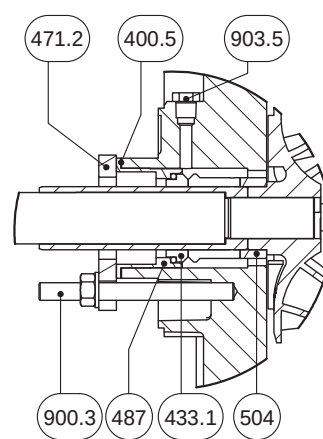
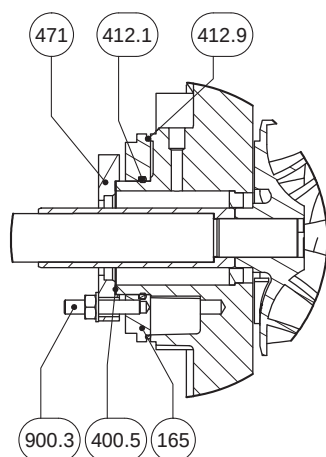
Supporto Bearing [mm]	Dia. ten. mecc. Mech. seal dia. [mm]	Portata flussaggio Flushing capacity [l/min].		P di flussaggio Flushing pressure [bar]	
		1450 rpm	960 rpm	C	L
35	43	1	0,66	0.5 > p mandata 0.5 > discharge p	< 0.3
50	53	1.5	1		
65	70	2	1,33		
85	90	2,5	1,66		



Esecuzione H
H Execution

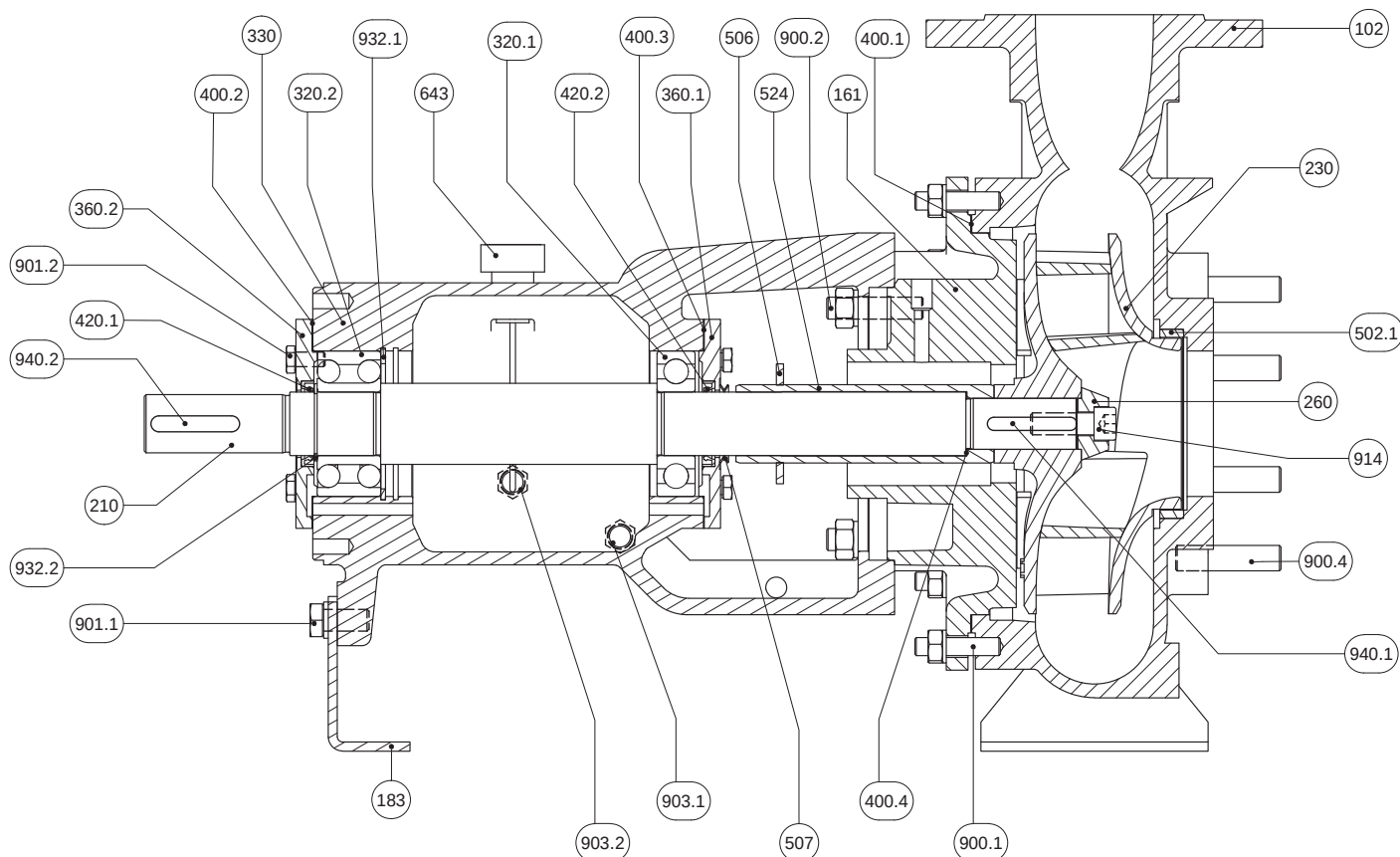
Flussaggio camera di raffreddamento **esecuzione H**
Cooling chamber flushing **H execution.**



Dispositivi di raffreddamento (o riscaldamento) e di tenuta
Cooling (or heating) and sealing device
Tenuta a Baderna
Packing Gland
Exec. B

Tenuta a Baderna Flussata
Flushed Packing Gland
Exec. S

Tenuta Meccanica Doppia Contrapposta
Double Back to Back Mechanical seal
Exec. C

Tenuta Meccanica Doppia in Tandem
Double Tandem Mechanical seal
Exec. L

Tenuta Meccanica Singola
Single Mechanical seal
Exec. M

Singola con Bussola di Fondo
Single with Throttle Bushing
Exec. E , Exec. A

Singola con Pumping Ring
Single with Pumping Ring
Exec. T

Singola Ravvicinata
Single close to the impeller
Exec. U

Camera Riscaldamento/Raffreddamento
Cooling/Heating Jacket
Exec. H


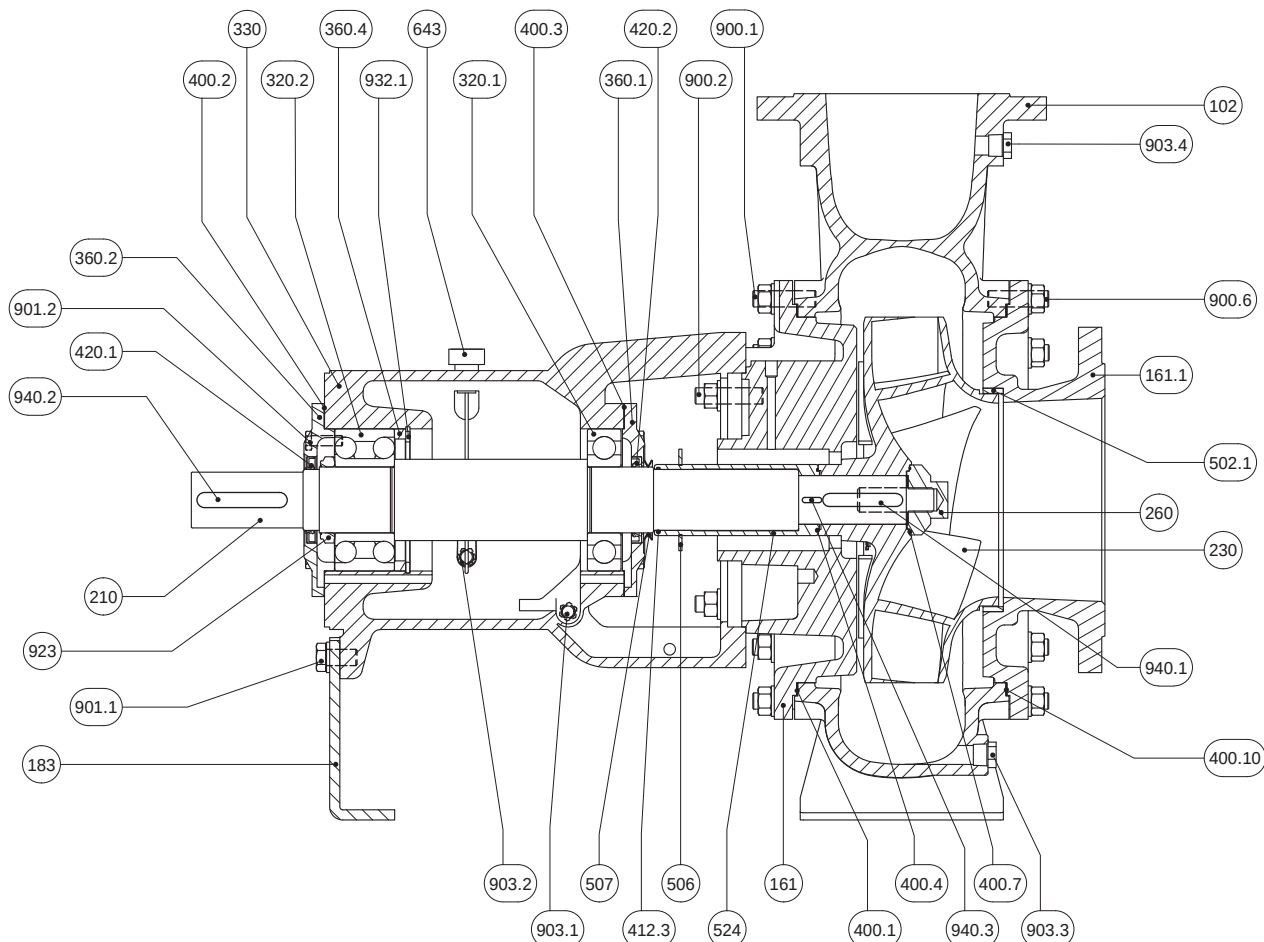
N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
165	Coperchio camera di raffreddamento	Cooling chamber cover
452	Premitreccia	Packing gland
458	Anello idraulico	Lantern ring
461	Baderna	Packing ring
471	Coperchio tenuta meccanica	Seal chamber cover
485	Anello arresto tenuta meccanica	Abutment ring
486	Pumping ring	Pumping ring
487	Anello sede tenuta meccanica	Seal seat ring
504	Distanziale	Spacer
542	Bussola di fondo	Bottom sleeve
400.5	Guarnizione piana	Seal plate gasket
412.1	O-Ring	O-Ring
412.9	O-Ring	O-Ring
433.1	Tenuta meccanica l.c.	Mechanical seal D.S.
433.2	Tenuta meccanica l.o.c.	Mechanical seal N.D.S.
471.2	Coperchio flangiato tenuta meccanica	Seal chamber cover flange
900.3	Prigioniero con dado	Stud with nut
903.5	Tappo	Plug

Grandezze - Size: **65-20, 80-20, 80-25, 100-25, 125-25**



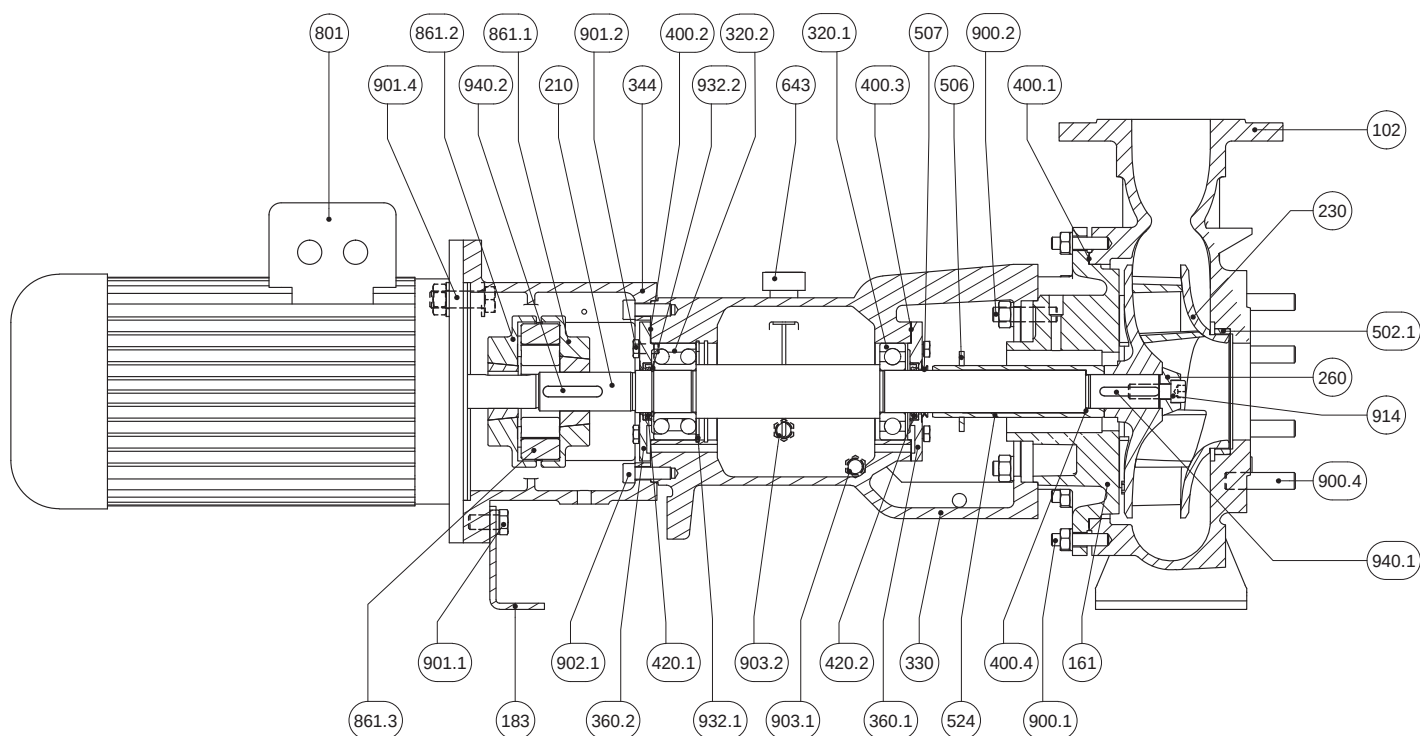
N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
102	Corpo	Casing
161	Coperchio del corpo	Casing cover
183	Piede di appoggio	Support foot
210	Albero	Shaft
230	Girante	Impeller
260	Ogiva girante	Impeller hub
320.1	Cuscinetto a sfere l.o.c.	Ball bearing N.D.S.
320.2	Cuscinetto a sfere l.c.	Ball bearing D.S.
330	Supporto	Bearing housing
360.1	Coperchio cuscinetto l.o.c.	Bearing cover N.D.S.
360.2	Coperchio cuscinetto l.c.	Bearing cover D.S.
400.1	Guarnizione del 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.
400.4	Guarnizione camicia	Sleeve gasket
420.1	Anello di tenuta l.c.	Bearing cover seal D.S.
420.2	Anello di tenuta l.o.c.	Bearing cover seal N.D.S.

N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
502.1	Anello usura	Wear ring
506	Anello paraspruzzi	Deflector
507	V. Ring	V. Ring
524	Camicia albero	Shaft sleeve
643	Tappo di sfiato con astina	Oil dipstick
900.1	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.2	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.4	Prigioniero con dado	Stud with nut
901.1	Vite T.E.	Hex head screw
901.2	Vite T.E.	Hex head screw
903.1	Tappo scarico olio	Oil drain plug
903.2	Tappo oliatore	Constant level oiler plug
914	Vite ogivale	Screw
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 asse nudo
Bare shaft sectional view and nomenclature
Grandezze - Size: 150-35, 200-35, 200-45, 250-35, 250-45, 300-45, 300-46


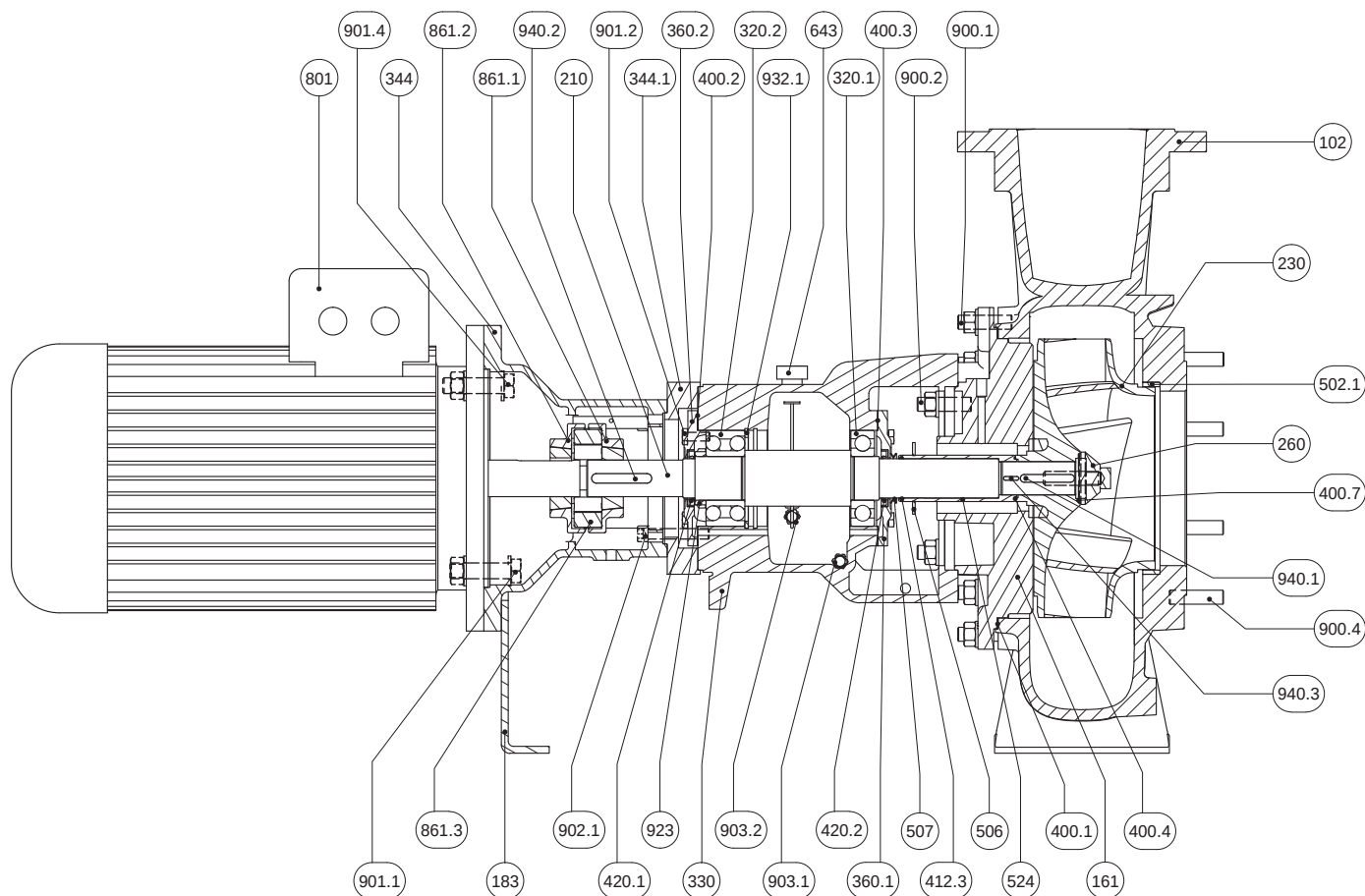
N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
102	Corpo	Casing
161	Coperchio del corpo	Casing cover
161.1	Coperchio aspirante	Flange casing cover
183	Piede di appoggio	Support foot
210	Albero	Shaft
230	Girante	Impeller
260	Ogiva girante	Impeller hub
320.1	Cuscinetto a sfere l.o.c.	Ball bearing N.D.S.
320.2	Cuscinetto a sfere l.c.	Ball bearing D.S.
330	Supporto	Bearing housing
360.1	Coperchio cuscinetto l.o.c.	Bearing cover N.D.S.
360.2	Coperchio cuscinetto l.c.	Bearing cover D.S.
360.4	Distanziale cuscinetto	Ball bearing spacer
400.1	Guarnizione del 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.
400.4	Guarnizione camicia	Sleeve gasket
400.7	Guarnizione ogiva	Hub gasket
400.10	Guarnizione coperchio aspirante	Flange casing cover gasket
412.3	O-ring camicia	O-ring shaft sleeve
420.1	Anello di tenuta l.c.	Bearing cover seal D.S.

N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
420.2	Anello di tenuta l.o.c.	Bearing cover seal N.D.S.
502.1	Anello usura	Wear ring
506	Anello paraspruzzi	Deflector
507	V. Ring	V. Ring
524	Camicia albero	Shaft sleeve
643	Tappo di sfiato con astina	Oil dipstick
900.1	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.2	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.6	Prigioniero con dado	Stud with nut
901.1	Vite T.E.	Hex head screw
901.2	Vite T.E.	Hex head screw
903.1	Tappo scarico olio	Oil drain plug
903.2	Tappo oliatore	Constant level oiler plug
903.3	Tappo drenaggio	Drain plug
903.4	Tappo manometro	Manometer plug
923	Ghiera cuscinetto	Bearing nut
932.1	Anello di sicurezza (seeger) foro	Hole circlip
940.1	Linguetta girante	Impeller key
940.2	Linguetta giunto	Coupling key
940.3	Linguetta camicia	Sleeve key

Sezione con nomenclatura lanterna
Lantern bracket sectional view and nomenclature
Grandezze - Size: 65-20, 80-20, 80-25, 100-25, 125-25


N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
102	Corpo	Casing
161	Coperchio del corpo	Casing cover
183	Piede di appoggio	Support foot
210	Albero	Shaft
230	Girante	Impeller
260	Ogiva girante	Impeller hub
320.1	Cuscinetto a sfere l.o.c.	Ball bearing N.D.S.
320.2	Cuscinetto a sfere l.c.	Ball bearing D.S.
330	Supporto	Bearing housing
344	Lanterna motore	Lantern bracket
360.1	Coperchio cuscinetto l.o.c.	Bearing cover N.D.S.
360.2	Coperchio cuscinetto l.c.	Bearing cover D.S.
400.1	Guarnizione del 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.
400.4	Guarnizione camicia	Sleeve gasket
420.1	Anello di tenuta l.c.	Bearing cover seal D.S.
420.2	Anello di tenuta l.o.c.	Bearing cover seal N.D.S.
502.1	Anello usura	Wear ring
506	Anello paraspruzzi	Deflector
507	V. Ring	V. Ring

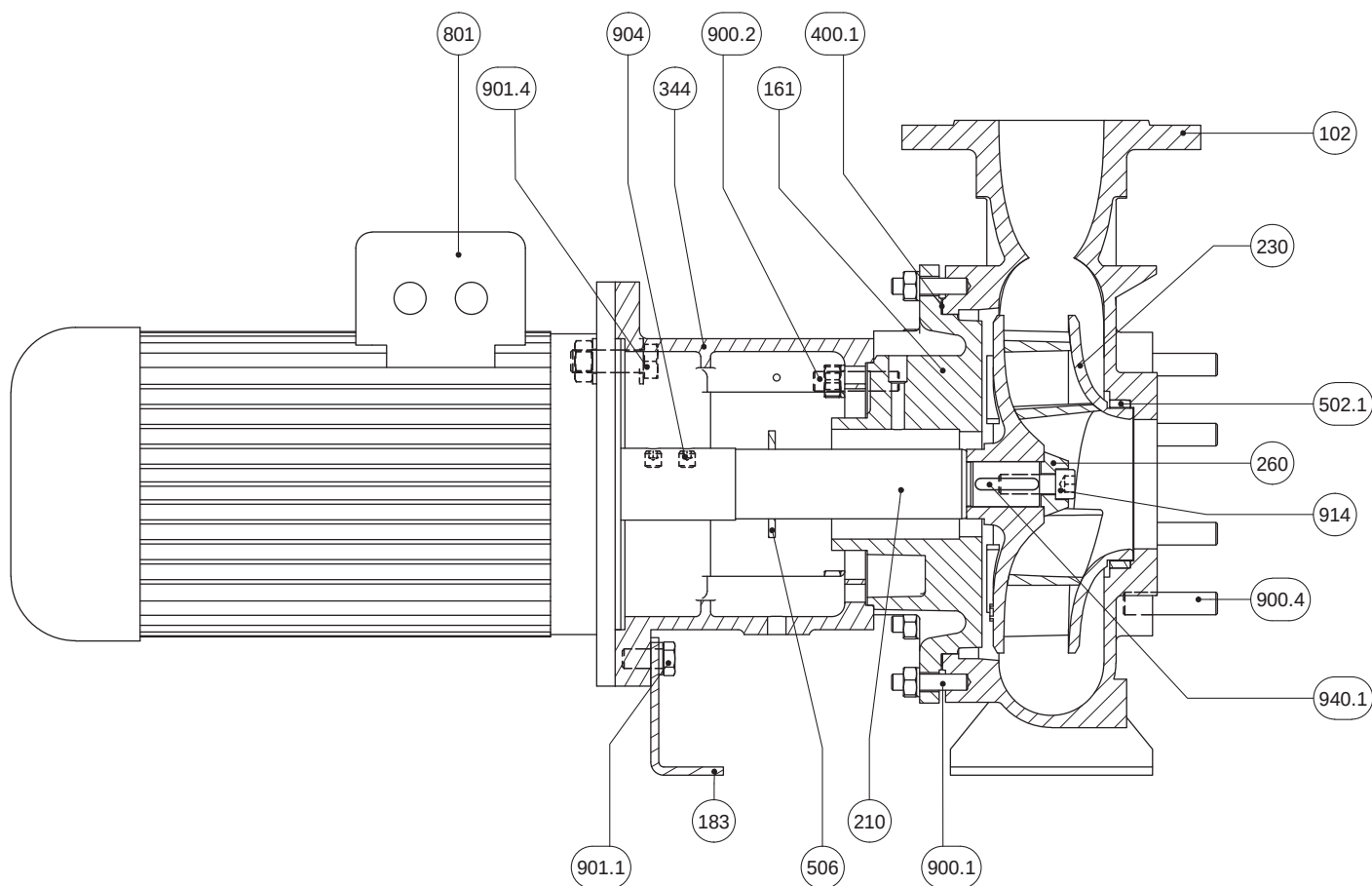
N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
524	Camicia albero	Shaft sleeve
643	Tappo di sfiato con astina	Oil dipstick
801	Motore elettrico	Electric motor
861.1	Semi giunto lato pompa	Half coupling pump side
861.2	Semi giunto lato motore	Half coupling motor side
861.3	Elastomero giunto	Coupling Elastomer
900.1	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.2	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.4	Prigioniero con dado	Stud with nut
901.1	Vite T.E.	Hex head screw
901.2	Vite T.E.	Hex head screw
901.4	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 ogivale	Screw
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

Grandezze - Size: 80-31, 125-31, 125-40, 150-31


N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
102	Corpo	Casing
161	Coperchio del corpo	Casing cover
183	Piede di appoggio	Support foot
210	Albero	Shaft
230	Girante	Impeller
260	Ogiva girante	Impeller hub
320.1	Cuscinetto a sfere l.o.c.	Ball bearing N.D.S.
320.2	Cuscinetto a sfere l.c.	Ball bearing D.S.
330	Supporto	Bearing housing
344	Lanterna motore	Lantern bracket
344.1	Flangia di riduzione	Reduction flange
360.1	Coperchio cuscinetto l.o.c.	Bearing cover N.D.S.
360.2	Coperchio cuscinetto l.c.	Bearing cover D.S.
400.1	Guarnizione del 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.
400.4	Guarnizione camicia	Sleeve gasket
400.7	Guarnizione ogiva	Hub gasket
412.3	O-ring camicia	O-ring shaft sleeve
420.1	Anello di tenuta l.c.	Bearing cover seal D.S.
420.2	Anello di tenuta l.o.c.	Bearing cover seal N.D.S.
502.1	Anello usura	Wear ring

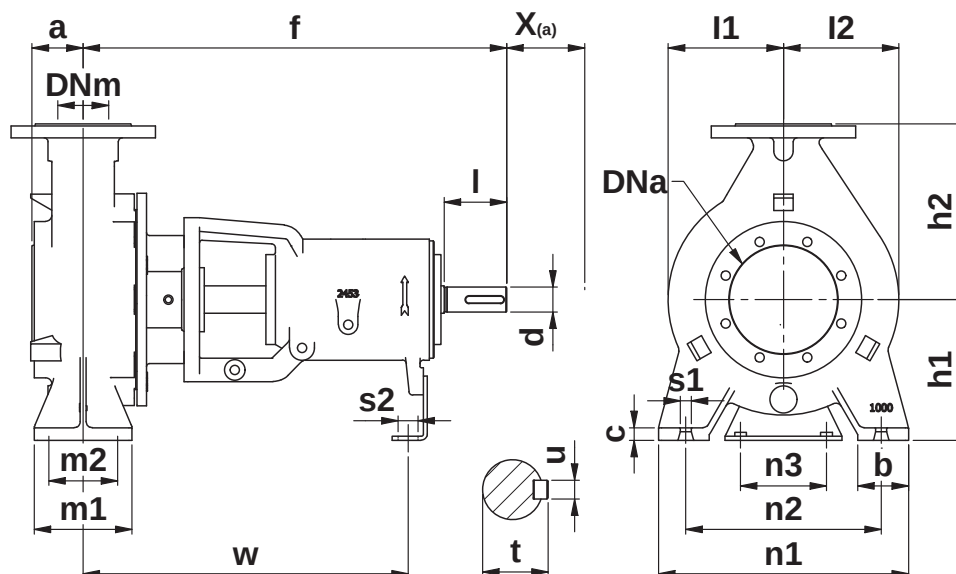
N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
506	Anello paraspruzzi	Deflector
507	V. Ring	V. Ring
524	Camicia albero	Shaft sleeve
643	Tappo di sfiato con astina	Oil dipstick
801	Motore elettrico	Electric motor
861.1	Semi giunto lato pompa	Half coupling pump side
861.2	Semi giunto lato motore	Half coupling motor side
861.3	Elastomero giunto	Coupling Elastomer
900.1	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.2	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.4	Prigioniero con dado	Stud with nut
901.1	Vite T.E.	Hex head screw
901.2	Vite T.E.	Hex head screw
901.4	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
923	Ghiera cuscinetto	Bearing nut
932.1	Anello di sicurezza (seeger) foro	Hole circlip
940.1	Linguetta girante	Impeller key
940.2	Linguetta giunto	Coupling key
940.3	Linguetta camicia	Sleeve key

Grandezze - Size: **65-20, 80-20, 80-25, 100-25, 125-25**

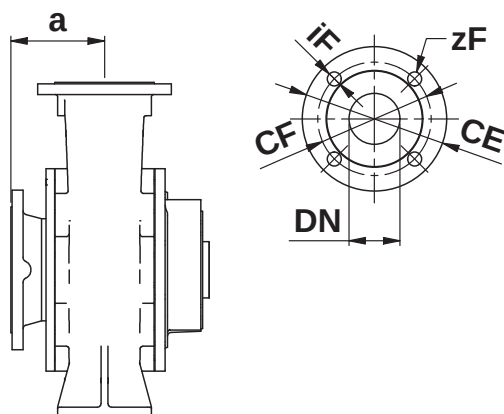


N.	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
102	Corpo	Casing
161	Coperchio del corpo	Casing cover
183	Piede di appoggio	Support foot
210	Albero	Shaft
230	Girante	Impeller
260	Ogiva girante	Impeller hub
344	Lanterna motore	Lantern bracket
400.1	Guarnizione del corpo	Casing gasket
502.1	Anello usura	Wear ring
506	Anello paraspruzzi	Deflector
801	Motore elettrico	Electric motor
900.1	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.2	Prigioniero con dado	Stud with nut
900.4	Prigioniero con dado	Stud with nut
901.1	Vite T.E.	Hex head screw
901.4	Vite T.E.	Hex head screw
904	Grano	Locking screw
914	Vite ogivale	Screw
940.1	Linguetta girante	Impeller key

Grandezze - Size: 65-20, 80-20, 80-25, 80-31, 100-25, 125-25, 125-31, 125-40, 150-31



Solo per grandezze - Only size: 150-35, 200-35, 200-45, 250-35, 250-45, 300-45, 300-46



Dimensioni Flange - Dimensions Flange EN1092-1/2 PN10									
DNa-DNm	65	80	100	125	150	200	250	300	350
CF	145	160	180	210	240	295	350	400	430
CE	185	200	220	250	285	340	395	445	505
iF	18	18	18	18	22	23	23	23	23
zF	4	8	8	8	8	8	12	12	16

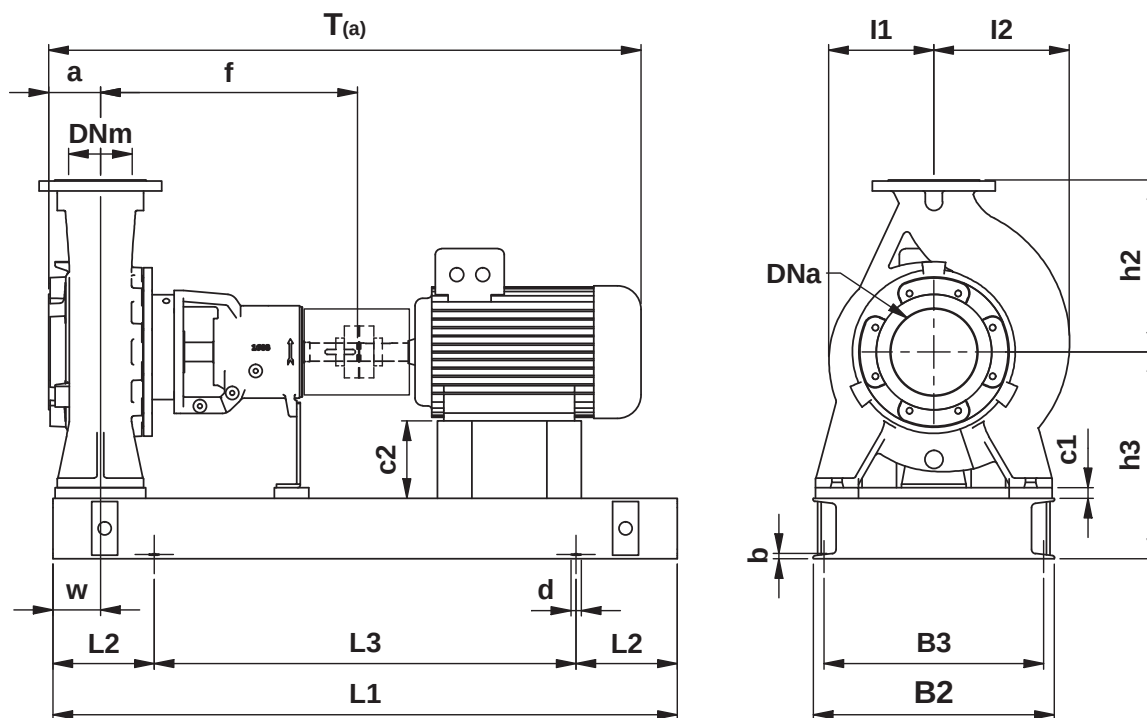
Pompa tipo Pump size	Supporto Bearing Housing	DIMENSIONI - DIMENSIONS [mm]																						Peso Weight [kg]	
		Pompa - Pump						Piedi - Feet										Albero - Shaft							
		DNa	DNm	a	f	h1	h2	b	c	m1	m2	n1	n2	n3	s1	s2	w	d	l	t	u	l1	l2		x ^(a)
65-20	35	80	65	66	522	180	225	65	16	125	95	320	250	110	14	14	396	32	80	35	10	151	151	140	62
80-20	35	100	80	68	530	180	250	65	16	125	95	345	280	110	14	14	404	32	80	35	10	159	159	140	66
80-25	35	100	80	75	535	225	280	70	18	160	120	395	315	110	18	14	409	32	80	35	10	176	176	140	125
80-31	50	100	80	90	557	250	315	80	18	160	120	400	315	110	18	14	397	42	110	45	12	205	227	140	205
100-25	35	125	100	90	545	225	280	80	18	160	120	400	315	110	18	14	419	32	80	35	10	183	216	140	160
125-25	35	150	125	112	557	250	355	80	18	160	120	400	315	110	18	14	432	32	80	35	10	208	254	140	209
125-31	50	150	125	112	569	280	355	100	20	200	150	500	400	110	23	14	410	42	110	54	12	223	256	140	253
125-40	50	150	125	110	561	315	400	100	20	200	150	500	400	110	24	15	399	42	110	45	12	254	288	140	190
150-31	50	200	150	120	566	315	400	100	22	200	150	550	450	110	24	15	404	42	110	45	12	243	316	200	183
150-35	65	200	150	200	700	315	400	100	22	200	150	550	450	140	24	19	526	55	110	59	16	257	300	200	280
200-35	65	250	200	250	712	355	450	100	22	200	150	550	450	140	24	19	538	55	110	59	16	275	352	200	326
200-45	85	250	200	250	932	380	500	100	22	200	150	550	450	140	24	19	695	75	150	80	20	315	382	250	525
250-35	65	300	250	300	727	355	500	130	26	260	190	690	560	140	28	19	553	55	110	59	16	286	371	200	380
250-45	85	300	250	300	944	425	560	130	28	260	190	690	560	140	28	19	707	75	150	80	20	349	450	250	615
300-45	85	350	300	300	959	450	600	180	30	360	250	800	670	140	28	19	722	75	150	80	20	377	485	250	707
300-46	85	350	300	300	959	450	600	180	30	360	250	800	670	140	28	19	722	75	150	80	20	377	485	250	708

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

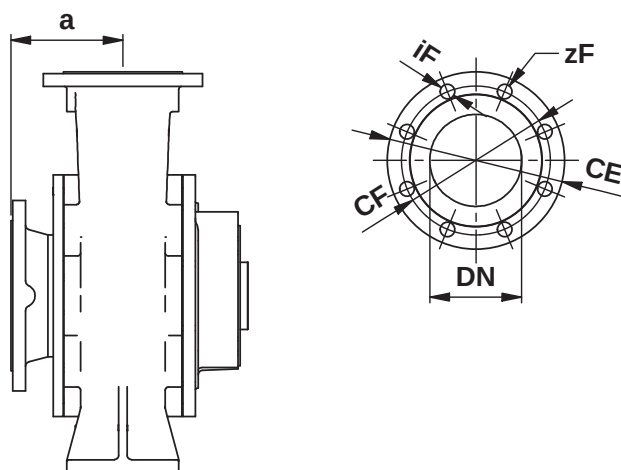
(a) Lunghezza giunto Spaziatore
Spacer coupling's length

Ingombri su base con giunto standard
Overall dimensions on base with standard coupling

Grandezze - Size: 65-20, 80-20, 80-25, 80-31, 100-25, 125-25, 125-31, 125-40, 150-31



Solo per grandezze - Only size: 150-35, 200-35, 200-45, 250-35, 250-45, 300-45, 300-46



Dimensioni Flange - Dimensions Flange EN1092-1/2 PN10								
DNa-DNm	65	80	100	125	150	200	250	300
CF	145	160	180	210	240	295	350	400
CE	185	200	220	250	285	340	395	445
iF	18	18	18	18	22	23	23	23
zF	4	8	8	8	8	8	12	12

ACCOPPAMENTO 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	225M	250M	280S	280M	315S	315M			
	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	45	55	75	90	110	132			
4POLI	GRAND.	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M	315M	315L	355L
	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	45	55	75	90	110	132	160	200	250
6POLI	GRAND.	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L	225M	250M	280S	280M	315S	315M	315M	315M				
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132				

Pompa tipo Pump size	Grandezza motore Motor size	Base Base plate	DIMENSIONI - <i>DIMENSIONS</i> [mm]																		Peso <i>weight</i> ^(a) [kg]	
			DNa	DNm	a	f	h3	h2	L1	L2	L3	B2	B3	w	d	b	c1	c2	I1	I2		T ^(a)
65-20	90L	2	80	65	66	522	300	225	1000	170	660	400	360	75	19	30	0	90	151	151	933	122
	100L	2	80	65	66	522	300	225	1000	170	660	400	360	75	19	30	0	80	151	151	981	130
	112M	2	80	65	66	522	300	225	1000	170	660	400	360	75	19	30	0	68	151	151	985	137
	132S	2	80	65	66	522	300	225	1000	170	660	400	360	75	19	30	0	48	151	151	1057	150
	132M	2	80	65	66	522	300	225	1000	170	660	400	360	75	19	30	0	48	151	151	1094	161
	160M	3	80	65	66	522	300	225	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	20	151	151	1203	244
	160L	3	80	65	66	522	300	225	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	20	151	151	1247	257
	180M	3	80	65	66	522	300	225	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	0	151	151	1223	302
	180L	3	80	65	66	522	300	225	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	0	151	151	1301	322
	200L	5	80	65	66	522	320	225	1200	205	790	505	465	75	19	30	20	0	151	151	1354	386
	225S	6	80	65	66	522	390	225	1300	215	870	510	460	75	24	13	70	25	151	151	1389	432
	225M	6	80	65	66	522	390	225	1300	215	870	510	460	75	24	13	70	25	151	151	1414	474
80-20	100L	3	100	80	68	530	300	250	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	80	159	159	991	144
	112M	3	100	80	68	530	300	250	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	68	159	159	995	151
	132S	3	100	80	68	530	300	250	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	48	159	159	1067	164
	132M	3	100	80	68	530	300	250	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	48	159	159	1104	175
	160M	3	100	80	68	530	300	250	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	20	159	159	1213	247
	160L	3	100	80	68	530	300	250	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	20	159	159	1257	260
80-25	100L	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	125	176	176	1003	205
	112M	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	113	176	176	1007	212
	132S	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	93	176	176	1079	225
	132M	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	93	176	176	1116	236
	160M	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	65	176	176	1225	308
	160L	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	65	176	176	1269	321
	180M	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	45	176	176	1245	366
	180L	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	45	176	176	1323	386
200L	6	100	80	75	535	390	280	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	50	176	176	1376	450	
80-31	132S	5	100	80	90	557	370	315	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	118	205	227	1116	305
	132M	5	100	80	90	557	370	315	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	118	205	227	1153	316
	160M	5	100	80	90	557	370	315	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	90	205	227	1262	388
	160L	5	100	80	90	557	370	315	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	90	205	227	1306	401
	180M	5	100	80	90	557	370	315	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	70	205	227	1282	446
	180L	5	100	80	90	557	370	315	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	70	205	227	1360	466
	200L	6	100	80	90	557	415	315	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	75	205	227	1413	530
	225S	6	100	80	90	557	415	315	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	50	205	227	1448	575
	225M	6	100	80	90	557	415	315	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	50	205	227	1473	617
100-25	132S	5	125	100	90	545	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	93	183	216	1104	260
	132M	5	125	100	90	545	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	93	183	216	1141	271
	160M	5	125	100	90	545	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	65	183	216	1250	343
	160L	5	125	100	90	545	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	65	183	216	1294	356
	180M	5	125	100	90	545	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	45	183	216	1270	401
	180L	5	125	100	90	545	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	45	183	216	1348	421
	200L	6	125	100	90	545	390	280	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	50	183	216	1401	485
125-25	132S	5	150	125	112	557	370	355	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	118	208	254	1138	309
	132M	5	150	125	112	557	370	355	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	118	208	254	1175	320
	160M	5	150	125	112	557	370	355	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	90	208	254	1284	392
	160L	5	150	125	112	557	370	355	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	90	208	254	1328	405
	180M	5	150	125	112	557	370	355	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	70	208	254	1304	450
	180L	5	150	125	112	557	370	355	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	70	208	254	1382	470
	200L	6	150	125	112	557	415	355	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	75	208	254	1435	534
	225S	6	150	125	112	557	415	355	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	50	208	254	1470	579

Ingombri su base con giunto standard

Overall dimensions on base with standard coupling

Pompa tipo Pump size	Grandezza motore Motor size	Base Base plate	DIMENSIONI - DIMENSIONS [mm]																			Peso weight ^(a) [kg]
			DNa	DNm	a	f	h3	h2	L1	L2	L3	B2	B3	w	d	b	c1	c2	I1	I2	T ^(a)	
125-31	132M	6	150	125	112	569	445	355	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	173	223	256	1187	365
	160M	6	150	125	112	569	445	355	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	145	223	256	1296	437
	160L	6	150	125	112	569	445	355	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	145	223	256	1340	450
	180M	6	150	125	112	569	445	355	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	125	223	256	1316	495
	180L	6	150	125	112	569	445	355	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	125	223	256	1394	515
	200L	6	150	125	112	569	445	355	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	105	223	256	1447	578
	225S	7	150	125	112	569	445	355	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	80	223	256	1482	631
	225M	7	150	125	112	569	445	355	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	80	223	256	1507	673
	250M	7	150	125	112	569	445	355	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	55	223	256	1569	790
125-40	132M	6	150	125	110	561	480	400	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	208	254	288	1177	302
	160M	6	150	125	110	561	480	400	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	180	254	288	1286	374
	160L	6	150	125	110	561	480	400	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	180	254	288	1330	387
	180M	6	150	125	110	561	480	400	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	160	254	288	1306	432
	180L	6	150	125	110	561	480	400	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	160	254	288	1384	452
	200L	6	150	125	110	561	480	400	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	140	254	288	1437	515
	225S	7	150	125	110	561	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	115	254	288	1472	568
	225M	7	150	125	110	561	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	115	254	288	1497	610
	250M	7	150	125	110	561	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	90	254	288	1559	727
	280S	7	150	125	110	561	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	60	254	288	1699	874
	280M	8	150	125	110	561	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	60	254	288	1749	930
	315S	10	150	125	110	561	520	400	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	25	254	288	1864	1183
150-31	132M	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	208	243	316	1192	302
	160M	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	180	243	316	1301	374
	160L	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	180	243	316	1345	387
	180M	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	160	243	316	1321	432
	180L	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	160	243	316	1399	452
	200L	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	140	243	316	1452	515
	225S	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	115	243	316	1487	560
	225M	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	115	243	316	1512	602
	250M	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	90	243	316	1574	719
150-35	280S	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	60	243	316	1714	866
	180M	7	200	150	200	700	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	160	257	300	1535	529
	180L	7	200	150	200	700	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	160	257	300	1613	549
	200L	7	200	150	200	700	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	140	257	300	1666	612
	225S	8	200	150	200	700	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	115	257	300	1701	661
	225M	8	200	150	200	700	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	115	257	300	1726	703
	250M	8	200	150	200	700	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	90	257	300	1788	820
	280S	8	200	150	200	700	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	60	257	300	1928	967
	280M	9	200	150	200	700	520	400	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	60	257	300	1978	1057
	315S	10	200	150	200	700	520	400	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	25	257	300	2093	1273
200-35	315M	10	200	150	200	700	520	400	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	25	257	300	2231	1528
	160L	7	250	200	250	712	520	450	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	220	275	352	1621	530
	180L	7	250	200	250	712	520	450	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	200	275	352	1675	595
	200L	7	250	200	250	712	520	450	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	180	275	352	1728	658
	225S	8	250	200	250	712	520	450	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	155	275	352	1763	707
	225M	8	250	200	250	712	520	450	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	155	275	352	1788	749
	250M	8	250	200	250	712	520	450	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	130	275	352	1850	866
	280S	8	250	200	250	712	520	450	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	100	275	352	1990	1013
	280M	9	250	200	250	712	560	450	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	100	275	352	2040	1103
	315S	10	250	200	250	712	560	450	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	65	275	352	2155	1318
	315M	10	250	200	250	712	560	450	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	65	275	352	2293	1573

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

^(a)Quota indicativa può variare in funzione della marca del motore
Not binding dimension that can change according to motor brand

N.B.: Le dimensioni riferite a motori con carcassa superiore a 315MA (grandezze non normalizzate) potrebbero variare significativamente.

NOTE: Dimensions referred to motor sizes bigger than 315MA (not normalized size) could change considerably.

Ingombri su base con giunto standard

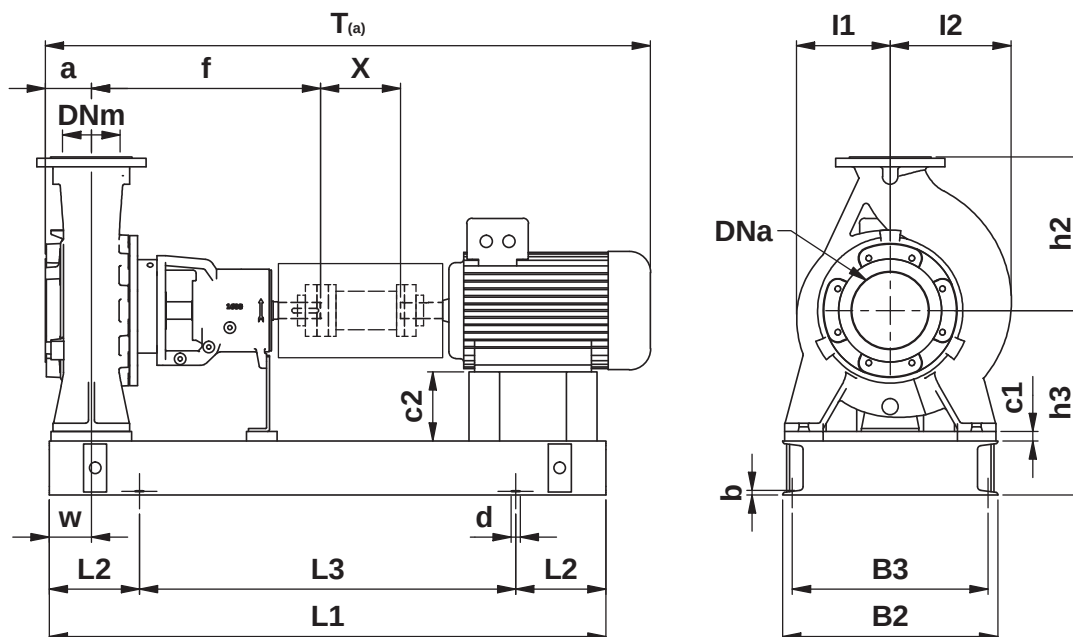
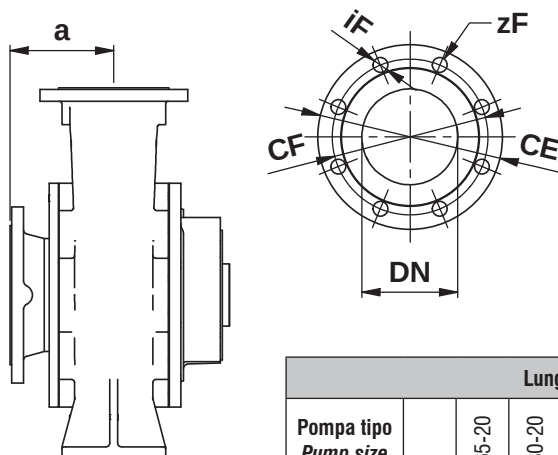
Overall dimensions on base with standard coupling

Pompa tipo Pump size	Grandezza motore Motor size	Base Base plate	DIMENSIONI - <i>DIMENSIONS</i> [mm]																		Peso weight ^(a) [kg]	
			DNa	DNm	a	f	h3	h2	L1	L2	L3	B2	B3	w	d	b	c1	c2	I1	I2		T ^(a)
200-45	200L	9	250	200	250	932	585	500	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	205	315	382	1948	898
	225S	9	250	200	250	932	585	500	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	180	315	382	1983	943
	225M	9	250	200	250	932	585	500	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	180	315	382	2008	985
	250M	9	250	200	250	932	585	500	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	155	315	382	2070	1102
	280S	9	250	200	250	932	585	500	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	125	315	382	2210	1249
	280M	9	250	200	250	932	585	500	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	125	315	382	2260	1302
	315S	10	250	200	250	932	585	500	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	90	315	382	2375	1518
	315M	10	250	200	250	932	585	500	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	90	315	382	2513	1773
250-35	180L	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	200	286	371	1740	703
	200L	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	180	286	371	1793	766
	225S	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	155	286	371	1828	811
	225M	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	155	286	371	1853	853
	250M	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	130	286	371	1915	970
	280S	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	100	286	371	2055	1117
	280M	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	100	286	371	2105	1170
	315S	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	65	286	371	2220	1372
315M	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	65	286	371	2358	1627	
250-45	225M	10	300	250	300	944	630	560	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	225	349	450	2070	1089
	250M	10	300	250	300	944	630	560	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	200	349	450	2132	1206
	280S	10	300	250	300	944	630	560	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	170	349	450	2272	1353
	280M	10	300	250	300	944	630	560	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	170	349	450	2322	1406
	315S	10	300	250	300	944	630	560	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	135	349	450	2437	1608
	315M	10	300	250	300	944	630	560	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	135	349	450	2575	1863
	315L	10	300	250	300	944	630	560	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	135	349	450	2575	1918
	355L	11	300	250	300	944	670	560	2300	350	1600	820	750	140	30	18	25	95	349	450	2808	2667
300-45	250M	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	225	377	485	2147	1366
	280S	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	195	377	485	2287	1513
	280M	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	195	377	485	2337	1566
	315S	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	160	377	485	2452	1768
	315M	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	160	377	485	2590	2023
	315L	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	160	377	485	2590	2078
	355L	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	120	377	485	2823	2758
300-46	VEDI RBB 300-45 GIUNTO STANDARD SEE RBB 300-45 STANDAR COUPLING																					

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

^(a)Quota indicativa può variare in funzione della marca del motore
Not binding dimension that can change according to motor brand

N.B.: Le dimensioni riferite a motori con carcassa superiore a 315MA (grandezze non normalizzate) potrebbero variare significativamente.
NOTE: Dimensions referred to motor sizes bigger than 315MA (not normalized size) could change considerably.

Ingombri su base con giunto spaziatore
Overall dimensions on base with spacer coupling
Grandezze - Size: 65-20, 80-20, 80-25, 80-31, 100-25, 125-25, 125-31, 125-40, 150-31

Solo per grandezze - Only size: 150-35, 200-35, 200-45, 250-35, 250-45, 300-45, 300-46


Dimensioni Flange - Dimensions Flange EN1092-1/2 PN10									
DNa-DNm	65	80	100	125	150	200	250	300	350
CF	145	160	180	210	240	295	350	400	430
CE	185	200	220	250	285	340	395	445	505
iF	18	18	18	18	22	23	23	23	23
zF	4	8	8	8	8	8	12	12	16

Lunghezza del giunto spaziatore - Spacer coupling lenght														
Pompa tipo Pump size		65-20	80-20	80-25	80-31	100-25	125-25	125-31	125-40	150-31	150-35	200-35	200-45	250-35
Support Bearing Housing	[mm]	35	35	35	35	35	35	50	50	50	65	65	85	65
X	[mm]	140	140	140	140	140	140	140	140	200	200	200	250	200

ACCOPPAMENTO 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	225M	250M	280S	280M	315S	315M			
	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	45	55	75	90	110	132			
4POLI	GRAND.	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180M	180L	200L	225S	225M	250M	280S	280M	315S	315M	315M	315L	355L
	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	45	55	75	90	110	132	160	200	250
6POLI	GRAND.	80	90S	90L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L	180L	200L	200L	225M	250M	280S	280M	315S	315M	315M	315M				
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132				

Pompa tipo Pump size	Grandezza motore Motor size	Base Base plate	DIMENSIONI - <i>DIMENSIONS</i> [mm]																		Peso weight ^(a) [kg]	
			DNa	DNm	a	f	h3	h2	L1	L2	L3	B2	B3	w	d	b	c1	c2	I1	I2		T ^(a)
65-20	90L	2	80	65	66	522	300	225	1000	170	660	400	360	75	19	30	0	90	151	151	1073	122
	100L	3	80	65	66	522	300	225	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	80	151	151	1121	141
	112M	3	80	65	66	522	300	225	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	68	151	151	1125	148
	132S	3	80	65	66	522	300	225	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	48	151	151	1197	161
	132M	3	80	65	66	522	300	225	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	48	151	151	1234	172
	160M	4	80	65	66	522	300	225	1500	245	1010	480	440	75	19	30	0	20	151	151	1343	254
	160L	4	80	65	66	522	300	225	1500	245	1010	480	440	75	19	30	0	20	151	151	1387	267
	180M	4	80	65	66	522	300	225	1500	245	1010	480	440	75	19	30	0	0	151	151	1363	312
	180L	4	80	65	66	522	300	225	1500	245	1010	480	440	75	19	30	0	0	151	151	1441	332
	200L	7	80	65	66	522	365	225	1450	235	980	560	510	75	24	13	45	25	151	151	1494	394
	225S	7	80	65	66	522	390	225	1450	235	980	560	510	75	24	13	70	25	151	151	1529	439
	225M	7	80	65	66	522	390	225	1450	235	980	560	510	75	24	13	70	25	151	151	1554	481
80-20	100L	3	100	80	68	530	300	250	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	80	159	159	1131	144
	112M	3	100	80	68	530	300	250	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	68	159	159	1135	151
	132S	3	100	80	68	530	300	250	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	48	159	159	1207	164
	132M	3	100	80	68	530	300	250	1200	205	790	450	410	75	19	30	0	48	159	159	1244	175
	160M	4	100	80	68	530	300	250	1500	245	1010	480	440	75	19	30	0	20	159	159	1353	257
	160L	4	100	80	68	530	300	250	1500	245	1010	480	440	75	19	30	0	20	159	159	1397	270
80-25	100L	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	125	176	176	1143	205
	112M	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	113	176	176	1147	212
	132S	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	93	176	176	1219	225
	132M	5	100	80	75	535	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	93	176	176	1256	236
	160M	6	100	80	75	535	390	280	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	90	176	176	1365	309
	160L	6	100	80	75	535	390	280	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	90	176	176	1409	322
	180M	7	100	80	75	535	390	280	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	70	176	176	1385	374
	180L	7	100	80	75	535	390	280	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	70	176	176	1463	394
80-31	200L	7	100	80	75	535	390	280	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	50	176	176	1516	457
	132S	5	100	80	90	557	370	315	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	118	205	227	1256	305
	132M	5	100	80	90	557	370	315	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	118	205	227	1293	316
	160M	6	100	80	90	557	415	315	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	115	205	227	1402	389
	160L	6	100	80	90	557	415	315	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	115	205	227	1446	402
	180M	7	100	80	90	557	415	315	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	95	205	227	1422	454
	180L	7	100	80	90	557	415	315	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	95	205	227	1500	474
	200L	7	100	80	90	557	415	315	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	75	205	227	1553	537
	225S	7	100	80	90	557	415	315	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	50	205	227	1588	582
225M	7	100	80	90	557	415	315	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	50	205	227	1613	624	
100-25	132S	5	125	100	90	545	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	93	183	216	1244	260
	132M	5	125	100	90	545	345	280	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	93	183	216	1281	271
	160M	6	125	100	90	545	390	280	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	90	183	216	1390	344
	160L	6	125	100	90	545	390	280	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	90	183	216	1434	357
	180M	7	125	100	90	545	390	280	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	70	183	216	1410	410
	180L	7	125	100	90	545	390	280	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	70	183	216	1488	430
	200L	7	125	100	90	545	390	280	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	50	183	216	1541	493
125-25	132S	5	150	125	112	557	370	355	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	118	208	254	1278	309
	132M	5	150	125	112	557	370	355	1200	205	790	505	465	90	19	30	0	118	208	254	1315	320
	160M	6	150	125	112	557	415	355	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	115	208	254	1424	393
	160L	6	150	125	112	557	415	355	1300	215	870	510	460	90	24	13	25	115	208	254	1468	406
	180M	7	150	125	112	557	415	355	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	95	208	254	1444	458
	180L	7	150	125	112	557	415	355	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	95	208	254	1522	478
	200L	7	150	125	112	557	415	355	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	75	208	254	1575	541
	225S	7	150	125	112	557	415	355	1450	235	980	560	510	90	24	13	25	50	208	254	1610	586

Ingombri su base con giunto spaziatore
Overall dimensions on base with spacer coupling

Pompa tipo Pump size	Grandezza motore Motor size	Base Base plate	DIMENSIONI - DIMENSIONS [mm]																			Peso weight ^(a) [kg]
			DNa	DNm	a	f	h3	h2	L1	L2	L3	B2	B3	w	d	b	c1	c2	I1	I2	T ^(a)	
125-31	132M	6	150	125	112	569	445	355	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	173	223	256	1327	365
	160M	7	150	125	112	569	445	355	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	145	223	256	1436	445
	160L	7	150	125	112	569	445	355	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	145	223	256	1480	458
	180M	7	150	125	112	569	445	355	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	125	223	256	1456	503
	180L	7	150	125	112	569	445	355	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	125	223	256	1534	523
	200L	7	150	125	112	569	445	355	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	105	223	256	1587	586
	225S	8	150	125	112	569	445	355	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	80	223	256	1622	634
	225M	8	150	125	112	569	445	355	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	80	223	256	1647	676
	250M	8	150	125	112	569	445	355	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	55	223	256	1709	793
125-40	132M	6	150	125	110	561	480	400	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	208	254	288	1317	302
	160M	6	150	125	110	561	480	400	1300	215	870	510	460	110	24	13	25	180	254	288	1426	374
	160L	7	150	125	110	561	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	180	254	288	1470	395
	180M	7	150	125	110	561	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	160	254	288	1446	440
	180L	7	150	125	110	561	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	160	254	288	1524	460
	200L	7	150	125	110	561	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	140	254	288	1577	523
	225S	8	150	125	110	561	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	115	254	288	1612	571
	225M	8	150	125	110	561	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	115	254	288	1637	613
	250M	8	150	125	110	561	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	90	254	288	1699	730
	280S	8	150	125	110	561	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	60	254	288	1839	877
	280M	9	150	125	110	561	520	400	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	60	254	288	1889	967
	315S	9	150	125	110	561	520	400	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	25	254	288	2004	1169
150-31	132M	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	208	243	316	1392	302
	160M	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	180	243	316	1501	374
	160L	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	180	243	316	1545	387
	180M	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	160	243	316	1521	432
	180L	7	200	150	120	566	480	400	1450	235	980	560	510	110	24	13	25	160	243	316	1599	452
	200L	8	200	150	120	566	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	140	243	316	1652	519
	225S	8	200	150	120	566	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	115	243	316	1687	564
	225M	8	200	150	120	566	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	115	243	316	1712	606
	250M	8	200	150	120	566	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	90	243	316	1774	723
150-35	280S	9	200	150	120	566	520	400	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	60	243	316	1914	907
	180M	8	200	150	200	700	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	160	257	300	1735	533
	180L	8	200	150	200	700	480	400	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	160	257	300	1813	553
	200L	9	200	150	200	700	520	400	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	140	257	300	1866	653
	225S	9	200	150	200	700	520	400	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	115	257	300	1901	698
	225M	9	200	150	200	700	520	400	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	115	257	300	1926	740
	250M	9	200	150	200	700	520	400	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	90	257	300	1988	857
	280S	9	200	150	200	700	520	400	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	60	257	300	2128	1004
	280M	9	200	150	200	700	520	400	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	60	257	300	2178	1057
	315S	10	200	150	200	700	520	400	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	25	257	300	2293	1273
200-35	315M	10	200	150	200	700	520	400	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	25	257	300	2431	1528
	160L	8	250	200	250	712	520	450	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	220	275	352	1821	534
	180L	8	250	200	250	712	520	450	1590	235	1120	560	510	110	24	13	25	200	275	352	1875	599
	200L	9	250	200	250	712	560	450	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	180	275	352	1928	699
	225S	9	250	200	250	712	560	450	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	155	275	352	1963	744
	225M	9	250	200	250	712	560	450	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	155	275	352	1988	786
	250M	9	250	200	250	712	560	450	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	130	275	352	2050	903
	280S	9	250	200	250	712	560	450	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	100	275	352	2190	1050
	280M	9	250	200	250	712	560	450	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	100	275	352	2240	1103
	315S	10	250	200	250	712	560	450	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	65	275	352	2355	1318
	315M	10	250	200	250	712	560	450	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	65	275	352	2493	1573

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

^(a)Quota indicativa può variare in funzione della marca del motore
Not binding dimension that can change according to motor brand

N.B.: Le dimensioni riferite a motori con carcassa superiore a 315MA (grandezze non normalizzate) potrebbero variare significativamente.

NOTE: Dimensions referred to motor sizes bigger than 315MA (not normalized size) could change considerably.

Ingombri su base con giunto spaziatore

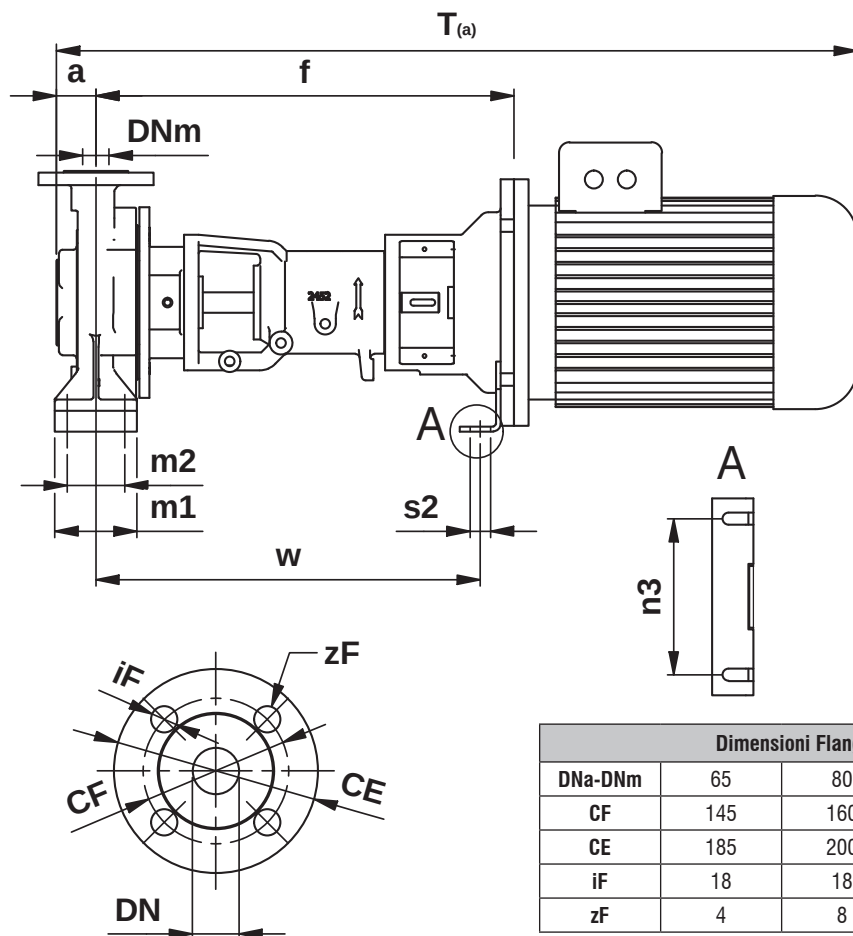
Overall dimensions on base with spacer coupling

Pompa tipo Pump size	Grandezza motore Motor size	Base Base plate	DIMENSIONI - <i>DIMENSIONS</i> [mm]																			Peso weight ^(a) [kg]
			DNa	DNm	a	f	h3	h2	L1	L2	L3	B2	B3	w	d	b	c1	c2	I1	I2	T ^(a)	
200-45	200L	9	250	200	250	932	585	500	1900	260	1380	610	560	110	26	15	25	205	315	382	2198	898
	225S	10	250	200	250	932	585	500	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	180	315	382	2233	957
	225M	10	250	200	250	932	585	500	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	180	315	382	2258	999
	250M	10	250	200	250	932	585	500	2000	260	1480	710	660	110	26	15	25	155	315	382	2320	1116
	280S	11	250	200	250	932	625	500	2300	350	1600	820	750	110	30	18	25	125	315	382	2460	1332
	280M	11	250	200	250	932	625	500	2300	350	1600	820	750	110	30	18	25	125	315	382	2510	1385
	315S	11	250	200	250	932	625	500	2300	350	1600	820	750	110	30	18	25	90	315	382	2625	1587
	315M	11	250	200	250	932	625	500	2300	350	1600	820	750	110	30	18	25	90	315	382	2763	1842
250-35	180L	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	200	286	371	1940	703
	200L	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	180	286	371	1993	766
	225S	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	155	286	371	2028	811
	225M	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	155	286	371	2053	853
	250M	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	130	286	371	2115	970
	280S	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	100	286	371	2255	1117
	280M	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	100	286	371	2305	1170
	315S	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	65	286	371	2420	1372
315M	10	300	250	300	727	560	500	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	65	286	371	2558	1627	
250-45	225M	10	300	250	300	944	630	560	2000	260	1480	710	660	140	26	15	25	225	349	450	2320	1089
	250M	11	300	250	300	944	670	560	2300	350	1600	820	750	140	30	18	25	200	349	450	2382	1275
	280S	11	300	250	300	944	670	560	2300	350	1600	820	750	140	30	18	25	170	349	450	2522	1422
	280M	11	300	250	300	944	670	560	2300	350	1600	820	750	140	30	18	25	170	349	450	2572	1475
	315S	11	300	250	300	944	670	560	2300	350	1600	820	750	140	30	18	25	135	349	450	2687	1677
	315M	11	300	250	300	944	670	560	2300	350	1600	820	750	140	30	18	25	135	349	450	2825	1932
	315L	11	300	250	300	944	670	560	2300	350	1600	820	750	140	30	18	25	135	349	450	2825	1987
	355L	12	300	250	300	944	670	560	2900	500	1900	820	750	140	30	18	25	95	349	450	3058	2689
300-45	250M	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	225	377	485	2397	1366
	280S	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	195	377	485	2537	1513
	280M	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	195	377	485	2587	1566
	315S	11	350	300	300	959	695	600	2300	350	1600	820	750	190	30	18	25	160	377	485	2702	1768
	315M	12	350	300	300	959	695	600	2900	500	1900	820	750	190	30	18	25	160	377	485	2840	2046
	315L	12	350	300	300	959	695	600	2900	500	1900	820	750	190	30	18	25	160	377	485	2840	2101
	355L	12	350	300	300	959	695	600	2900	500	1900	820	750	190	30	18	25	120	377	485	3073	2781
300-46	VEDI RBB 300-45 GIUNTO SPAZIATORE SEE RBB 300-45 SPACER COUPLING																					

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

^(a)Quota indicativa può variare in funzione della marca del motore
Not binding dimension that can change according to motor brand

N.B.: Le dimensioni riferite a motori con carcassa superiore a 315MA (grandezze non normalizzate) potrebbero variare significativamente.
NOTE: Dimensions referred to motor sizes bigger than 315MA (not normalized size) could change considerably.



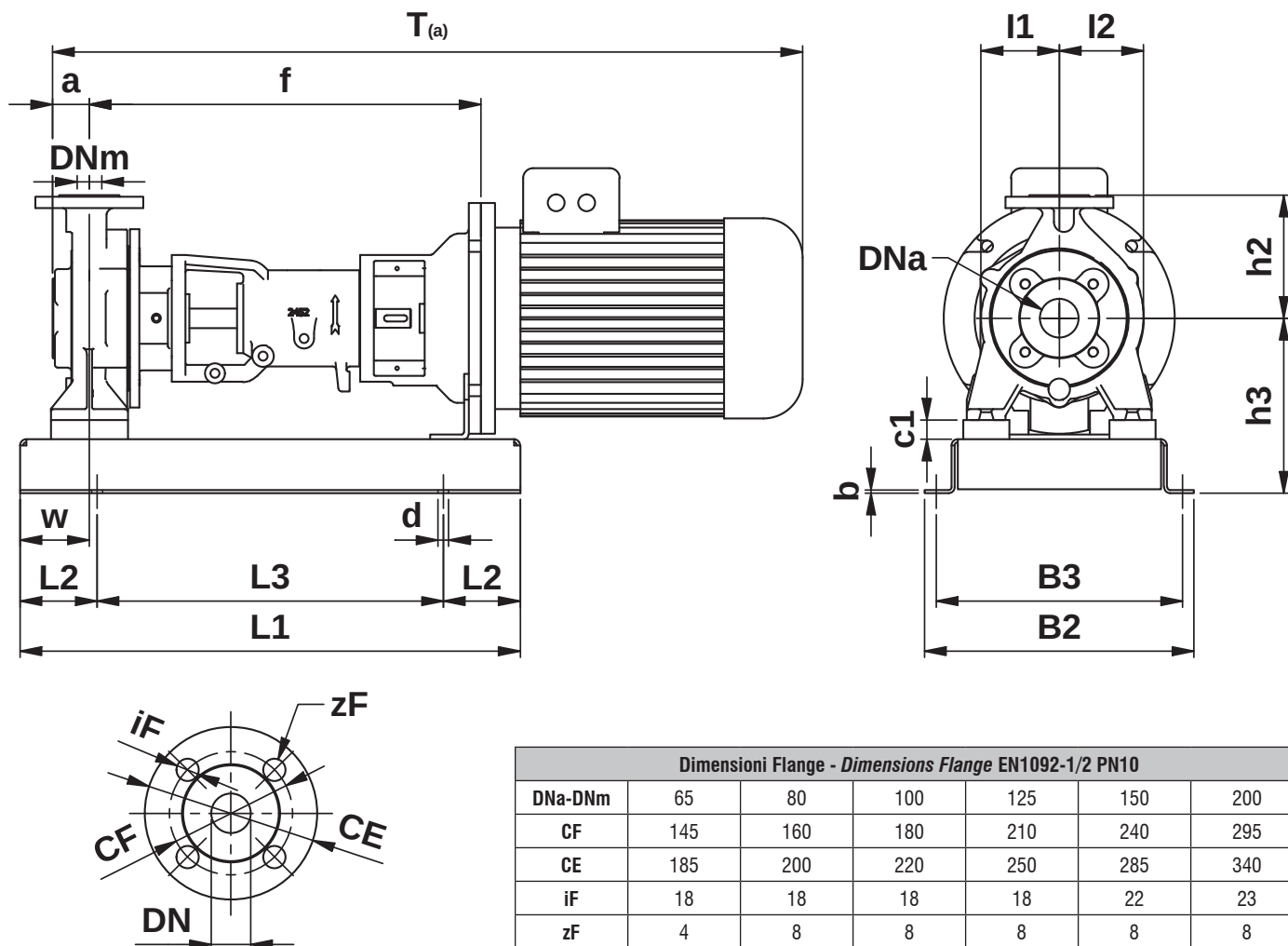
Dimensioni Flange - Dimensions Flange EN1092-1/2 PN10						
DNa-DNm	65	80	100	125	150	200
CF	145	160	180	210	240	295
CE	185	200	220	250	285	340
iF	18	18	18	18	22	23
zF	4	8	8	8	8	8

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

Ingombri lanternata

Lantern bracket Overall dimensions

Pompa tipo Pump size	Grandezza motore Motor size	DIMENSIONI - DIMENSIONS [mm]																				Peso weight ^(a) [kg]
		DNa	DNm	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	n3	w	s1	s2	c	c1	l1	l2	T(a)	
65-20	100	80	65	66	584	180	225	65	125	95	320	250	110	537	14	15	16	0	151	151	1035	97
	112	80	65	66	584	180	225	65	125	95	320	250	110	537	14	15	16	0	151	151	1039	104
	132	80	65	66	604	180	225	65	125	95	320	250	190	564	14	15	16	0	151	151	1168	130
	160	80	65	66	634	180	225	65	125	95	320	250	212	582	14	19	16	0	151	151	1351	222
	180	80	65	66	634	180	225	65	125	95	320	250	212	582	14	19	16	0	151	151	1405	287
80-20	100	100	80	68	592	180	250	65	125	95	345	280	110	545	14	15	16	0	159	159	1045	101
	112	100	80	68	592	180	250	65	125	95	345	280	110	545	14	15	16	0	159	159	1049	108
	132	100	80	68	612	180	250	65	125	95	345	280	190	572	14	15	16	0	159	159	1178	134
	160	100	80	68	642	180	250	65	125	95	345	280	212	590	14	19	16	0	159	159	1361	226
	180	100	80	68	642	180	250	65	125	95	345	280	212	590	14	19	16	0	159	159	1415	291
80-25	100	100	80	75	597	225	280	70	160	120	395	315	110	550	18	15	18	0	176	176	1057	160
	112	100	80	75	597	225	280	70	160	120	395	315	110	550	18	15	18	0	176	176	1061	167
	132	100	80	75	617	225	280	70	160	120	395	315	190	577	18	15	18	0	176	176	1190	193
	160	100	80	75	647	225	280	70	160	120	395	315	212	595	18	19	18	0	176	176	1373	285
	180	100	80	75	647	225	280	70	160	120	395	315	212	595	18	19	18	0	176	176	1427	350
80-31	112	100	80	90	624	250	315	80	160	120	400	315	110	577	18	15	18	0	205	227	1103	255
	132	100	80	90	644	250	315	80	160	120	400	315	190	604	18	15	18	0	205	227	1232	281
	160	100	80	90	674	250	315	80	160	120	400	315	212	623	18	19	18	0	205	227	1415	372
	180	100	80	90	674	250	315	80	160	120	400	315	212	623	18	19	18	0	205	227	1469	437
100-25	112	125	100	90	607	225	280	80	160	120	400	315	110	560	18	15	18	0	183	216	1086	203
	132	125	100	90	627	225	280	80	160	120	400	315	190	587	18	15	18	0	183	216	1215	229
	160	125	100	90	657	225	280	80	160	120	400	315	212	605	18	19	18	0	183	216	1398	321
	180	125	100	90	657	225	280	80	160	120	400	315	212	605	18	19	18	0	183	216	1452	386
125-25	112	150	125	112	619	250	355	80	160	120	400	315	110	573	18	15	18	0	208	254	1120	251
	132	150	125	112	639	250	355	80	160	120	400	315	190	600	18	15	18	0	208	254	1249	277
	160	150	125	112	669	250	355	80	160	120	400	315	212	618	18	19	18	0	208	254	1432	369
	180	150	125	112	669	250	355	80	160	120	400	315	212	618	18	19	18	0	208	254	1486	434
125-31	132	150	125	112	656	280	355	100	200	160	500	400	190	617	23	15	20	0	223	256	1266	329
	160	150	125	112	686	280	355	100	200	160	500	400	212	636	23	19	20	0	223	256	1449	420
	180	150	125	112	686	280	355	100	200	160	500	400	212	636	23	19	20	0	223	256	1503	485
150-31	132	200	150	120	653	315	400	100	200	150	550	450	190	613	24	15	22	0	243	316	1271	259
	160	200	150	120	683	315	400	100	200	150	550	450	212	632	24	19	22	0	243	316	1454	350
	180	200	150	120	683	315	400	100	200	150	550	450	212	632	24	19	22	0	243	316	1508	415

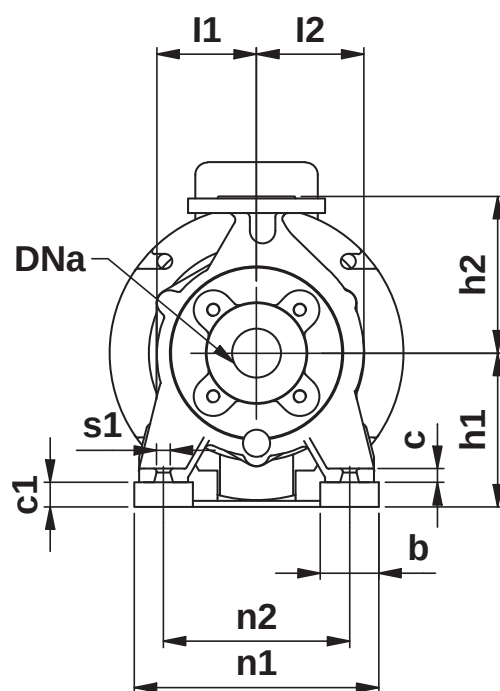
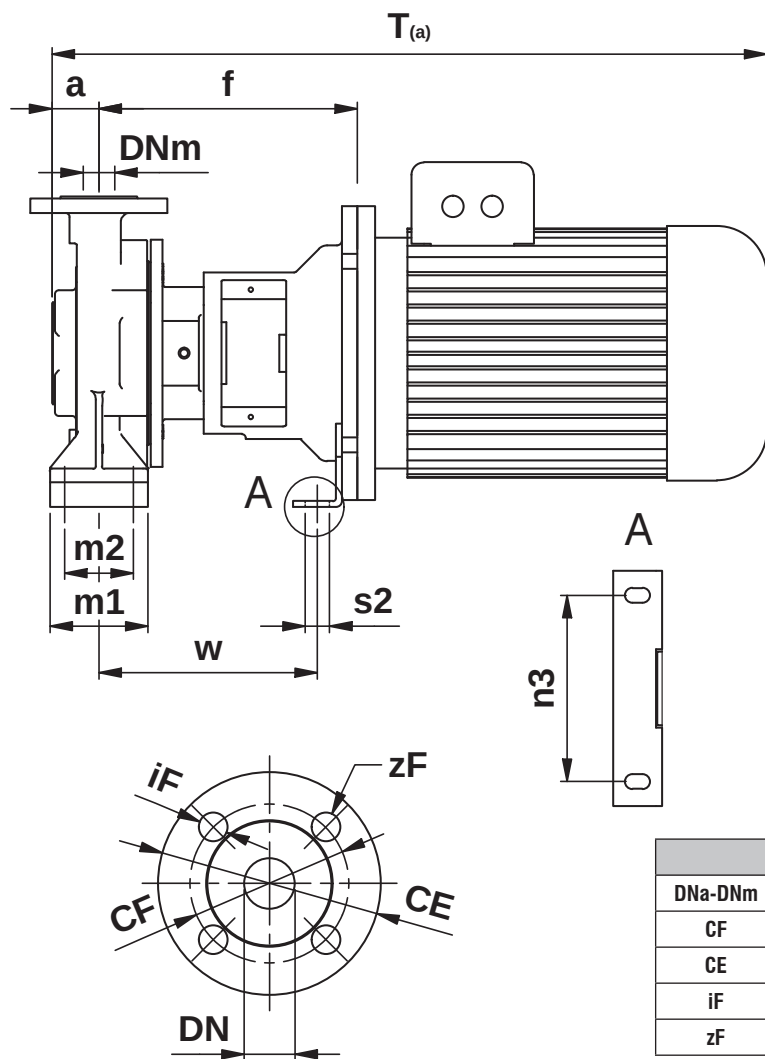


ACCOPPIAMENTO POTENZA - POLARITÀ / GRANDEZZA MOTORE POWER - POLARITY / MOTOR SIZE COUPLING															
2POLI	GRAND.	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132S	132S	132M	160M	160M	160L	180M
	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22
4POLI	GRAND.	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132S	132M	132M	160M	160L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

Ingombri lanternata su base

Lantern bracket pump on base overall dimensions

Pompa tipo Pump size	Grandezza motore Motor size	Base Base plate	DIMENSIONI - DIMENSIONS [mm]																		Peso weight ^(a) [kg]
			DNa	DNm	a	f	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	w	d	b	c1	I1	I2	T ^(a)	
65-20	100	G2	80	65	66	584	225	250	850	150	550	510	460	120	16	6	0	151	151	1035	118
	112	G2	80	65	66	584	225	250	850	150	550	510	460	120	16	6	0	151	151	1039	125
	132	G2	80	65	66	604	225	250	850	150	550	510	460	120	16	6	0	151	151	1168	151
	160	G2	80	65	66	634	225	250	850	150	550	510	460	120	16	6	0	151	151	1351	242
	180	G2	80	65	66	634	225	250	850	150	550	510	460	120	16	6	0	151	151	1405	307
80-20	100	G2	100	80	68	592	250	250	850	150	550	510	460	120	16	6	0	159	159	1045	121
	112	G2	100	80	68	592	250	250	850	150	550	510	460	120	16	6	0	159	159	1049	128
	132	G2	100	80	68	612	250	250	850	150	550	510	460	120	16	6	0	159	159	1178	154
	160	G2	100	80	68	642	250	250	850	150	550	510	460	120	16	6	0	159	159	1361	246
	180	G2	100	80	68	642	250	250	850	150	550	510	460	120	16	6	0	159	159	1415	311
80-25	100	G2	100	80	75	597	280	295	850	150	550	510	460	120	16	6	0	176	176	1057	181
	112	G2	100	80	75	597	280	295	850	150	550	510	460	120	16	6	0	176	176	1061	188
	132	G2	100	80	75	617	280	295	850	150	550	510	460	120	16	6	0	176	176	1190	214
	160	G2	100	80	75	647	280	295	850	150	550	510	460	120	16	6	0	176	176	1373	305
	180	G2	100	80	75	647	280	295	850	150	550	510	460	120	16	6	0	176	176	1427	370
80-31	112	G3	100	80	90	624	315	350	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	205	227	1103	310
	132	G3	100	80	90	644	315	350	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	205	227	1232	336
	160	G3	100	80	90	674	315	350	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	205	227	1415	427
	180	G3	100	80	90	674	315	350	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	205	227	1469	492
100-25	112	G2	125	100	90	607	280	295	850	150	550	510	460	120	16	6	0	183	216	1086	223
	132	G2	125	100	90	627	280	295	850	150	550	510	460	120	16	6	0	183	216	1215	249
	160	G2	125	100	90	657	280	295	850	150	550	510	460	120	16	6	0	183	216	1398	340
	180	G2	125	100	90	657	280	295	850	150	550	510	460	120	16	6	0	183	216	1452	405
125-25	112	G2	150	125	112	619	355	320	850	150	550	510	460	120	16	6	0	208	254	1120	272
	132	G2	150	125	112	639	355	320	850	150	550	510	460	120	16	6	0	208	254	1249	298
	160	G2	150	125	112	669	355	320	850	150	550	510	460	120	16	6	0	208	254	1432	389
	180	G2	150	125	112	669	355	320	850	150	550	510	460	120	16	6	0	208	254	1486	454
125-31	132	G3	150	125	112	656	355	380	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	223	256	1266	384
	160	G3	150	125	112	686	355	380	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	223	256	1449	475
	180	G3	150	125	112	686	355	380	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	223	256	1503	540
150-31	112	G3	200	150	120	633	400	415	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	243	316	1142	256
	132	G3	200	150	120	653	400	415	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	243	316	1271	258
	160	G3	200	150	120	683	400	415	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	243	316	1454	264
	180	G3	200	150	120	683	400	415	1000	200	600	650	590	140	20	8	0	243	316	1508	264

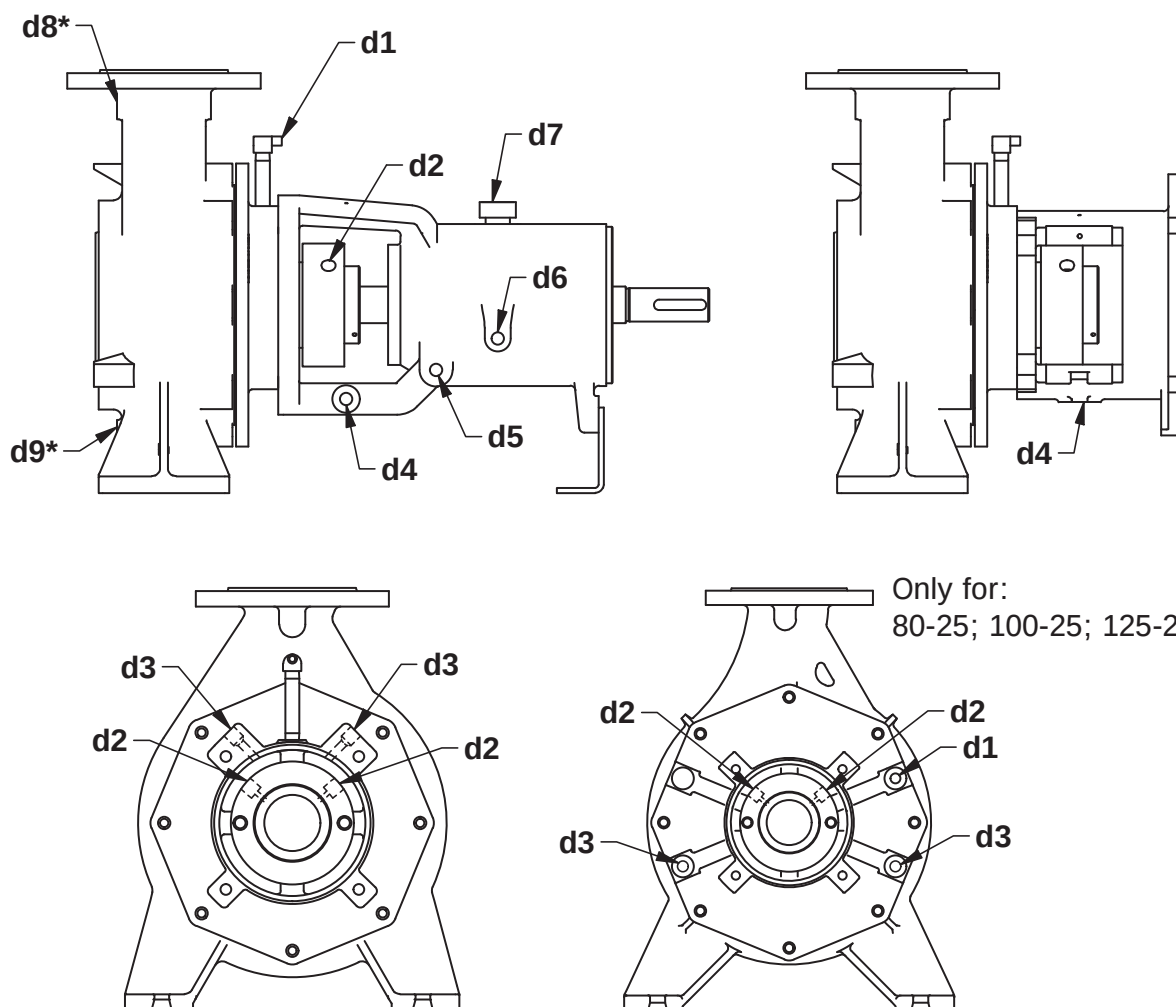

Dimensioni Flange - Dimensions Flange EN1092-1/2 PN10

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

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

Pompa tipo Pump size	Grandezza motore Motor size	DIMENSIONI - DIMENSIONS [mm]																				Peso weight ^(a) [kg]
		DNa	DNm	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	n3	w	s1	s2	c	c1	l1	l2	T ^(a)	
65-20	100	80	65	66	269	180	225	65	125	95	320	250	110	222	14	15	16	0	151	151	724	97
	112	80	65	66	269	180	225	65	125	95	320	250	110	222	14	15	16	0	151	151	728	104
	132	80	65	66	289	180	225	65	125	95	320	250	190	249	14	15	16	0	151	151	857	130
	160	80	65	66	319	180	225	65	125	95	320	250	212	267	14	19	16	0	151	151	1040	222
	180	80	65	66	319	180	225	65	125	95	320	250	212	267	14	19	16	0	151	151	1094	287
80-20	100	100	80	68	277	180	250	65	125	95	345	280	110	230	14	15	16	0	159	159	734	101
	112	100	80	68	277	180	250	65	125	95	345	280	110	230	14	15	16	0	159	159	738	108
	132	100	80	68	297	180	250	65	125	95	345	280	190	257	14	15	16	0	159	159	867	134
	160	100	80	68	327	180	250	65	125	95	345	280	212	275	14	19	16	0	159	159	1050	226
	180	100	80	68	327	180	250	65	125	95	345	280	212	275	14	19	16	0	159	159	1104	291
80-25	100	100	80	75	282	225	280	70	160	120	395	315	110	235	18	15	18	0	176	176	746	160
	112	100	80	75	282	225	280	70	160	120	395	315	110	235	18	15	18	0	176	176	750	167
	132	100	80	75	302	225	280	70	160	120	395	315	190	262	18	15	18	0	176	176	879	193
	160	100	80	75	332	225	280	70	160	120	395	315	212	280	18	19	18	0	176	176	1062	285
	180	100	80	75	332	225	280	70	160	120	395	315	212	280	18	19	18	0	176	176	1116	350
100-25	112	125	100	90	292	225	280	80	160	120	400	315	110	245	18	15	18	0	183	216	775	203
	132	125	100	90	312	225	280	80	160	120	400	315	190	272	18	15	18	0	183	216	904	229
	160	125	100	90	342	225	280	80	160	120	400	315	212	290	18	19	18	0	183	216	1087	321
	180	125	100	90	342	225	280	80	160	120	400	315	212	290	18	19	18	0	183	216	1141	386
125-25	112	150	125	112	304	250	355	80	160	120	400	315	110	258	18	15	18	0	208	254	809	251
	132	150	125	112	324	250	355	80	160	120	400	315	190	285	18	15	18	0	208	254	938	277
	160	150	125	112	354	250	355	80	160	120	400	315	212	303	18	19	18	0	208	254	1121	369
	180	150	125	112	354	250	355	80	160	120	400	315	212	303	18	19	18	0	208	254	1175	434



Pompa Tipo Pump Size	Supporto Bearing Housing	CONNESSIONI - CONNECTIONS HOLES								
		d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8(*)	d9(*)
65-20	35	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/4	3/8
80-20	35	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/4	3/8
80-25	35	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/4	3/8
80-31	50	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1/2
100-25	50	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1/2
125-25	50	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1/2
125-31	50	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1/2
125-40	50	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1/2
150-31	50	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1/2
150-35	65	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1/2
200-35	65	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	3/4
200-45	85	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1
250-35	65	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1
250-45	85	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1
300-45	85	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1
300-46	85	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4	1/4	18	1/2	1

d1 = Entrata liquido dispositivo di tenuta
Flushing sealing device inlet

d2 = Ingresso/Uscita liquido dispositivo di tenuta
Flushing sealing device Inlet/Outlet

d3 = Entrata/Uscita liquido di raff. cassastoppa
Stuffing box cooling water Outlet/Inlet

d4 = Scarico liquido di gocciolamento tenuta
Seal drain

d5 = Svuotamento olio lubrificante cuscinetti
Bearing lubricating oil drain

d6 = Attacco oliatore a livello costante
Costant level oil cup connection

d7 = Tappo di sfiato con astina
Oil dipstick

d8 = Attacco manometro*
Pressure gauge connection

d9 = Scarico liquido*
Casing drain

(*) A richiesta - On demand
Standard 125-40,150-35, 200, 250, 300

