



## Esecuzione

Elettropompe centrifughe monoblocco con girante aperta. Girante arretrata (a vortice) per tipo C 16/1E.

C: versione con corpo pompa e raccordo in ghisa.

B-C: versione con corpo pompa e raccordo in bronzo.

Le pompe in bronzo vengono fornite completamente verniciate.

## Impieghi

Per liquidi moderatamente carichi di impurità o emulsioni. Per l'industria e l'agricoltura.

## Limiti d'impiego

Temperatura liquido: da -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente fino a 40 °C.

Altezza di aspirazione manometrica fino a 8 m.

Pressione finale massima ammessa nel corpo pompa: 6 bar.

Massimo diametro corpi solidi: 4 mm.

Servizio continuo.

## Motore

Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz ( $n = 2900$  1/min).

**C:** trifase 230/400 V  $\pm$  10%.

**CM:** monofase 230 V  $\pm$  10%, con termoprotettore.

Condensatore inserito nella scatola morsetti.

Isolamento classe F.

Protezione IP 54.

Motore predisposto per funzionamento con inverter da 1,1 kW.

**Classe alta efficienza IE2 per motori trifasi da 0,75 kW.**

Esecuzione secondo EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

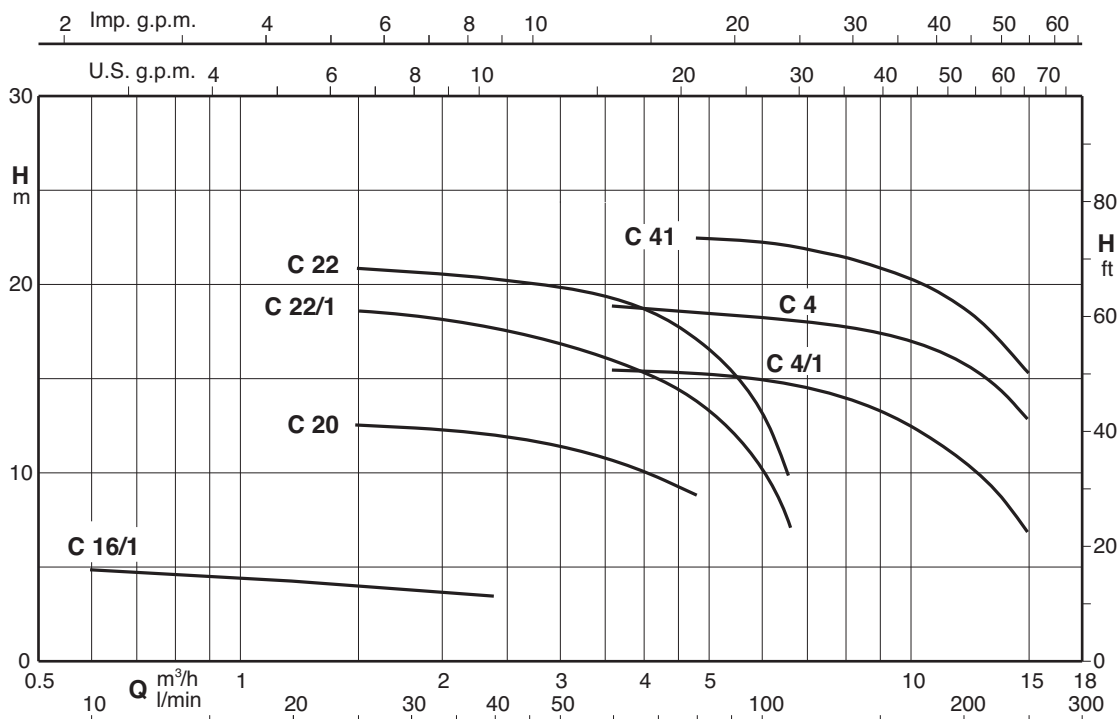
## Esecuzioni speciali a richiesta

- Altre tensioni.
- Frequenza 60 Hz (vedere catalogo 60 Hz).
- Protezione IP 55.
- Tenuta meccanica speciale.
- Per liquido o ambiente con temperatura più alta o più bassa.
- Motore predisposto per funzionamento con inverter fino a 0,75 kW.
- Esecuzione con supporto.

## Materiali

Componenti	C	B-C
Corpo pompa	Ghisa GJL 200 EN 1561	Bronzo G-Cu Sn 10 EN 1982
Raccordo	Ghisa GJL 200 EN 1561	Bronzo G-Cu Sn 10 EN 1982
Girante	Ottone P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
Albero	Acciaio al cromo 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Acciaio al Cr-Ni-Mo 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acciaio al cromo-nichel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) per C 41E	
Tenuta meccanica	Carbone - ceramica - NBR	

## Campo di applicazione $n \approx 2900$ 1/min





**Prestazioni  $n \approx 2900$  1/min**

3 ~	230V 400V		1 ~	230V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min																
	A	A		A	kW	kW	HP	0,6	0,9		1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	
<b>C 16/1E</b> B-C 16/1E	1,7	1	<b>CM 16/1E</b> B-CM 16/1E	1,2	0,16	0,15	0,2	H m	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	110	140	160	180	200	220	250	
<b>C 20E</b> B-C 20/A	1,9	1,1	<b>CM 20E</b> B-CM 20/A	2,5	0,4	0,37	0,5		5	4,7	4,4	4,2	4	3,6												
<b>C 22/1E</b> B-C 22/1/A	2,4	1,4	<b>CM 22/1E</b> B-CM 22/1/A	3	0,8	0,45	0,6					12,3	12,2	12	11,5	10,8	9									
<b>C 22E</b> B-C 22/A	3	1,7	<b>CM 22E</b> B-CM 22/A	3,5	0,9	0,55	0,75					18	18	17,5	17	16	14	10	7,5							
<b>C 4/1/A</b>	3	1,7	<b>CM 4/1/A</b>	4,5	0,91	0,55	0,75					20,5	20	20	19	18,5	16,5	14	12							
<b>C 4/B</b> B-C 41/1E	3,7	2,2	<b>CM 4/A</b> B-CM 41/1E	5,7	1,2	0,75	1									15,6	15,4	15,2	15	14	13,1	12	10,8	9,5	7	
<b>C 41/A</b> B-C 41/A	4,7	2,7	<b>CM 41E</b> B-CM 41E	7,4	1,6	1,1	1,5									19	18,8	18,5	18,3	17,7	17,4	16,8	16	15	13	
																	22,4	22,3	22,2	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5	

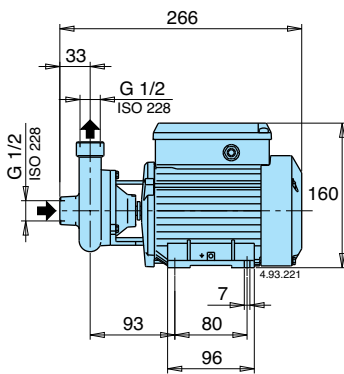
P<sub>1</sub> Massima potenza assorbita  
P<sub>2</sub> Potenza nominale motore

B-C, B-CM = Esecuzione in bronzo  
H Prevalenza totale in m.

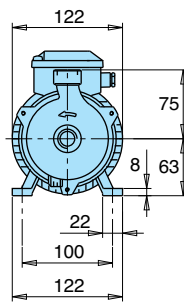
$\rho$  = Densità 1000 kg/m<sup>3</sup>  
 $\nu$  = Viscosità cinematica max 20 mm<sup>2</sup>/sec

Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906:2012

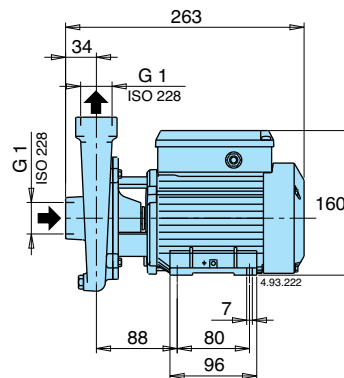
**Dimensioni e pesi**



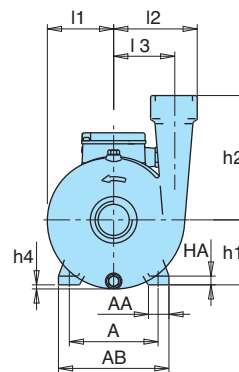
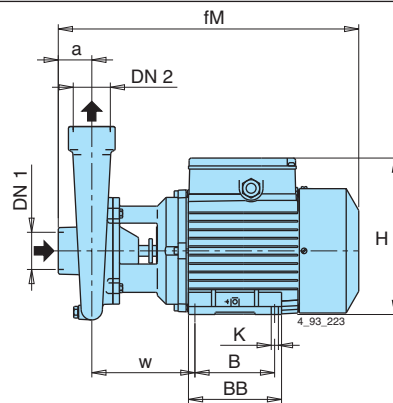
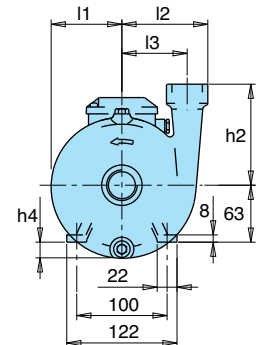
TIPO	kg
<b>C 16/1E</b>	5,2
<b>CM 16/1E</b>	5,2



TIPO	kg
<b>B-C 16/1E</b>	5,6
<b>B-CM 16/1E</b>	5,6



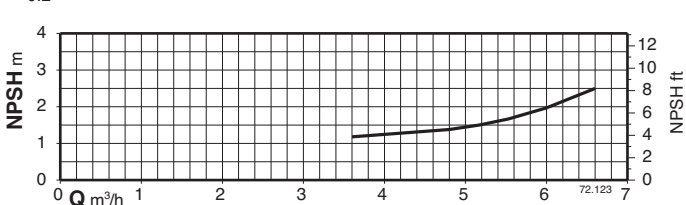
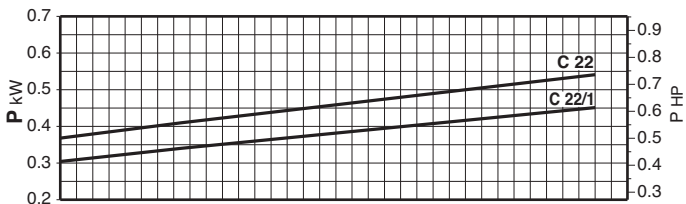
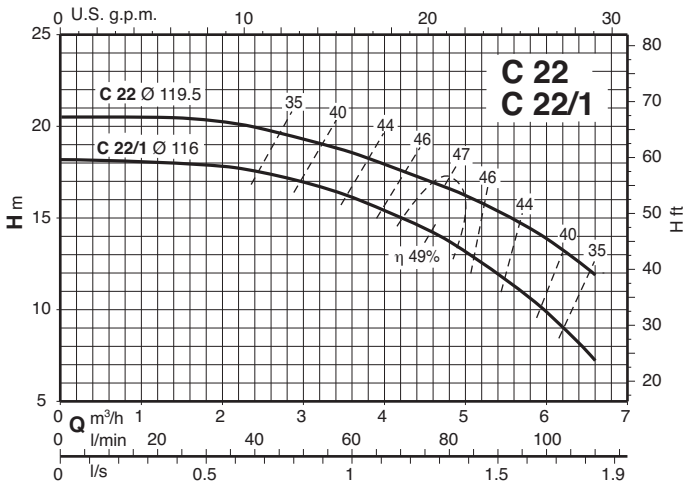
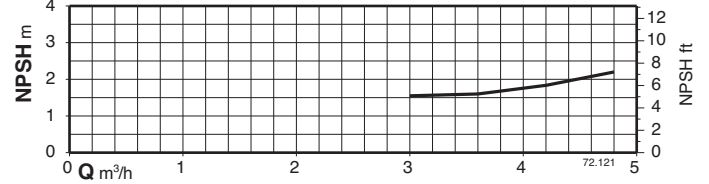
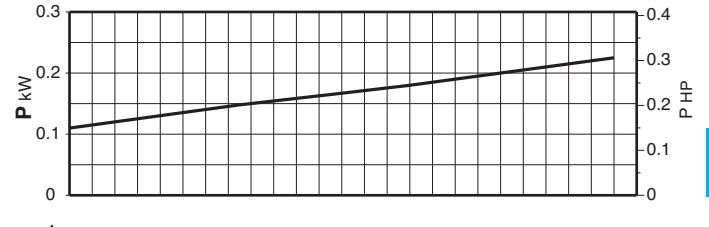
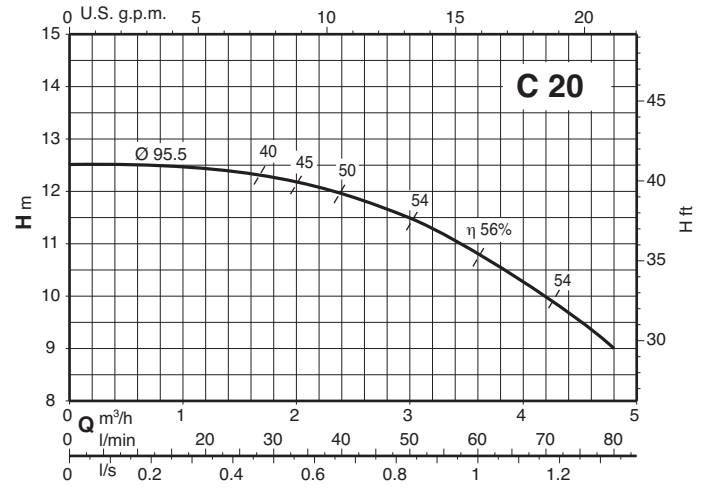
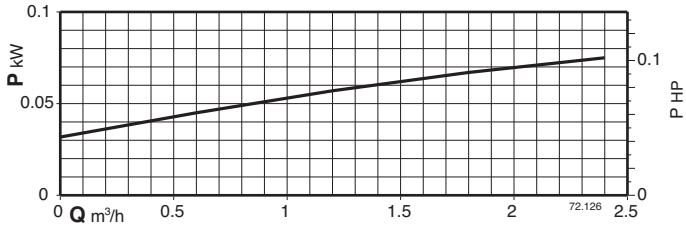
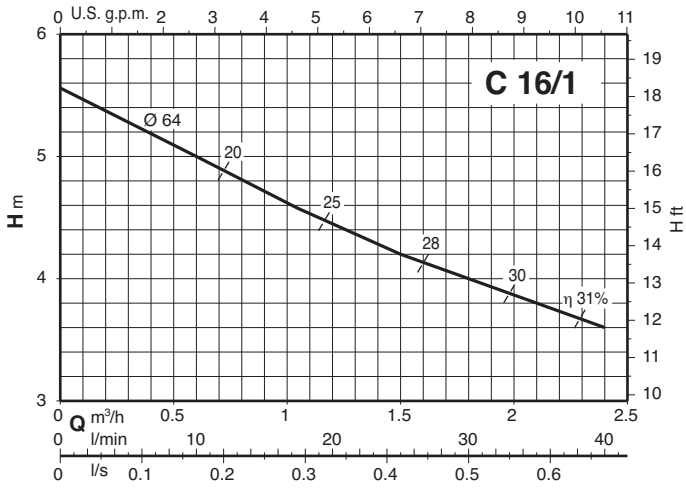
TIPO	mm					kg	
	h2	h4	l1	l2	l3	C	CM
<b>C 20E</b>	90	5	67	82	60	6,8	6,8
<b>C 22/1E - C 22E</b>	110	17	77	94	71	8 - 8,3	8 - 8,3



TIPO	DN1 ISO 228	DN2	mm																	kg			
			a	fM	h1	h2	H	h4	BB	B	AB	A	AA	K	l1	l2	l3	w	HA	C	CM	B-C	B-CM
- <b>B-C 20/A</b>	G 1	G 1	35	303	71	90	182	-	106	90	134	112	22	7	70	84	60	105	10	-	-	9,1	9,1
- <b>B-C 22/1/A</b>	G 1	G 1	35	303	71	110	182	9	106	90	134	112	22	7	81	93	71	106	10	-	-	9,3	10,3
- <b>B-C 22/A</b>	G 1	G 1	35	303	71	110	182	9	106	90	134	112	22	7	81	93	71	106	10	-	-	9,6	10,6
<b>C 4/1/A</b> -	G 1 1/2	G 1 1/2	43	304	71	160	182	18	106	90	134	112	22	7	85	108	78	100	10	10,8	11,8	-	-
<b>C 4/B</b> -	G 1 1/2	G 1 1/2	43	304	71	160	182	18	106	90	134	112	22	7	85	108	78	100	10	12,6	12,8	-	-
- <b>B-C 41/1E</b>	G 1 1/2	G 1 1/2	43	380	80	160	208	9	125	100	155	125	30	9,5	85	108	78	132	10	-	-	16,3	17,9
- <b>C 41/A</b> <b>B-C 41/A</b>	G 1 1/2	G 1 1/2	43	380	80	160	208	9	125	100	155	125	30	9,5	85	108	78	132	10	18,5	19,3	19,2	20,1

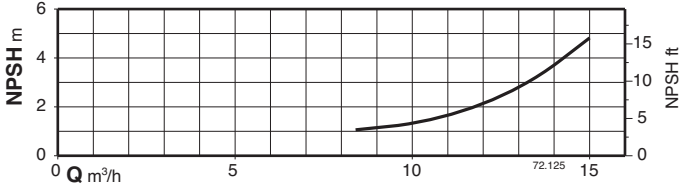
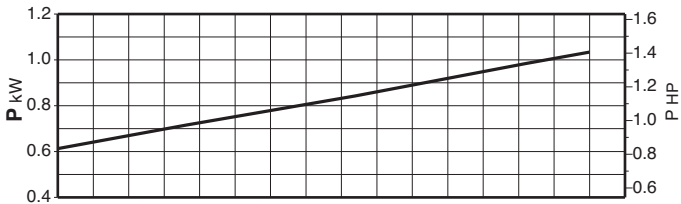
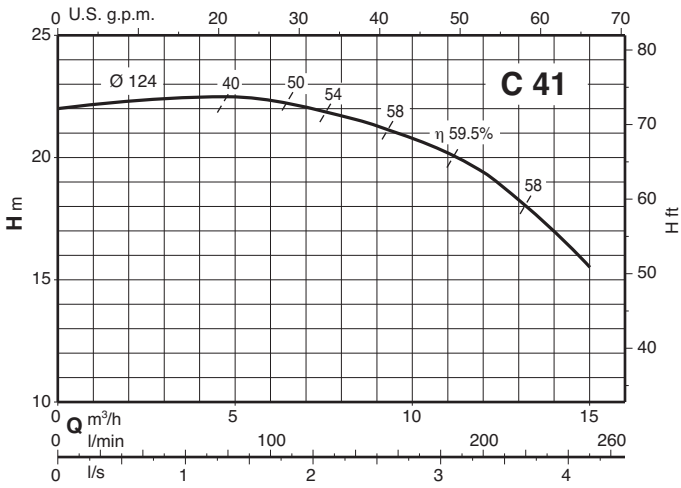
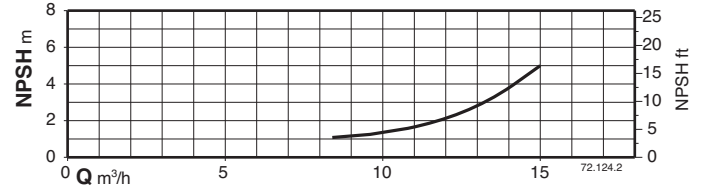
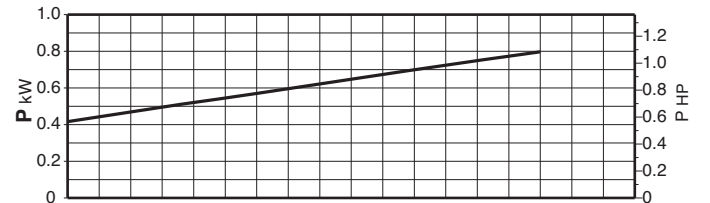
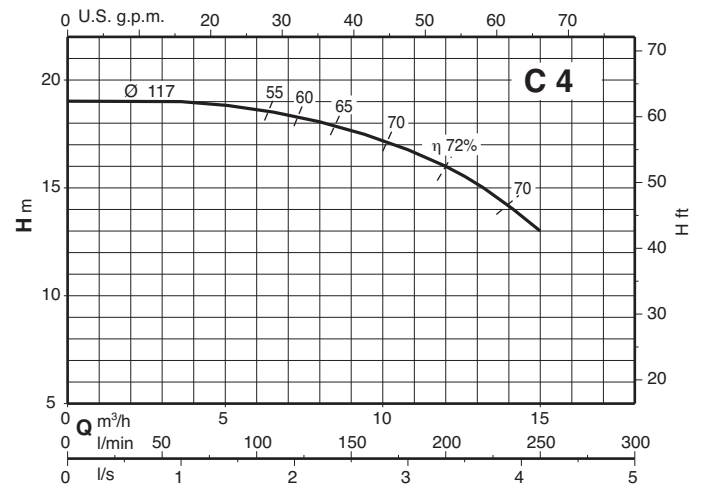
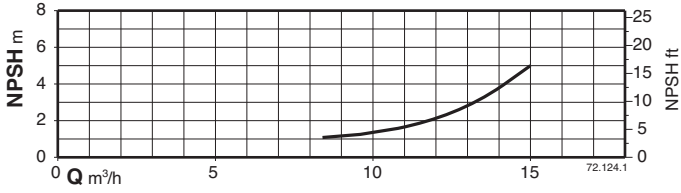
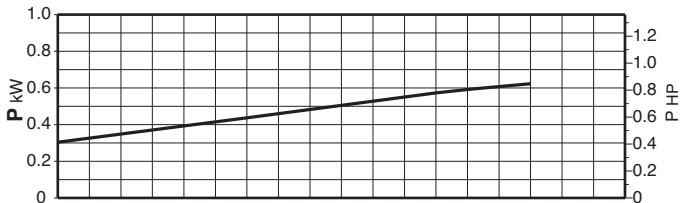
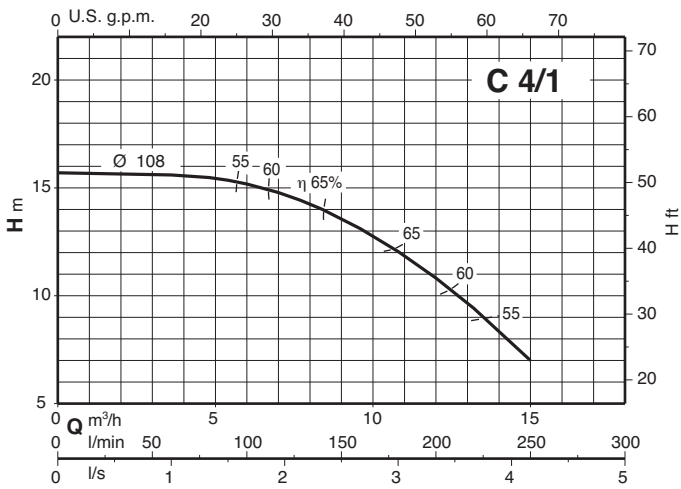


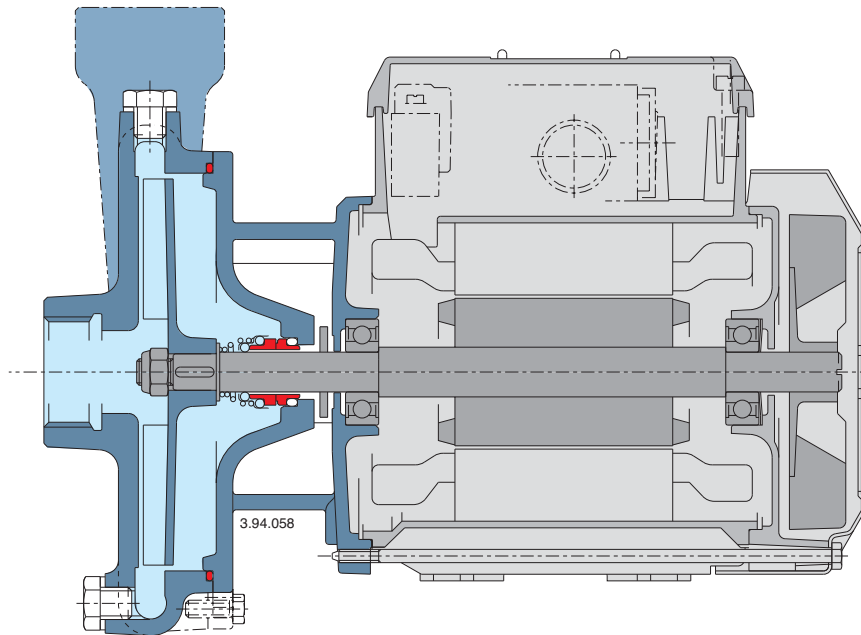
**Curve caratteristiche n ≈ 2900 1/min**





**Curve caratteristiche n ≈ 2900 1/min**



**Caratteristiche costruttive****Flessibilità**

La possibilità di poter scegliere, per la parte a contatto con il liquido, ghisa o bronzo consente l'impiego delle pompe con liquidi di natura diversa.

**Passaggio corpi solidi**

La girante aperta consente il passaggio di corpi solidi in sospensione nel liquido pompato.

**Affidabilità**

Il dimensionamento dei cuscinetti e dell'albero sono studiati in modo tale da garantire la riduzione delle sollecitazioni garantendo un'elevata affidabilità in tutte le condizioni di funzionamento.