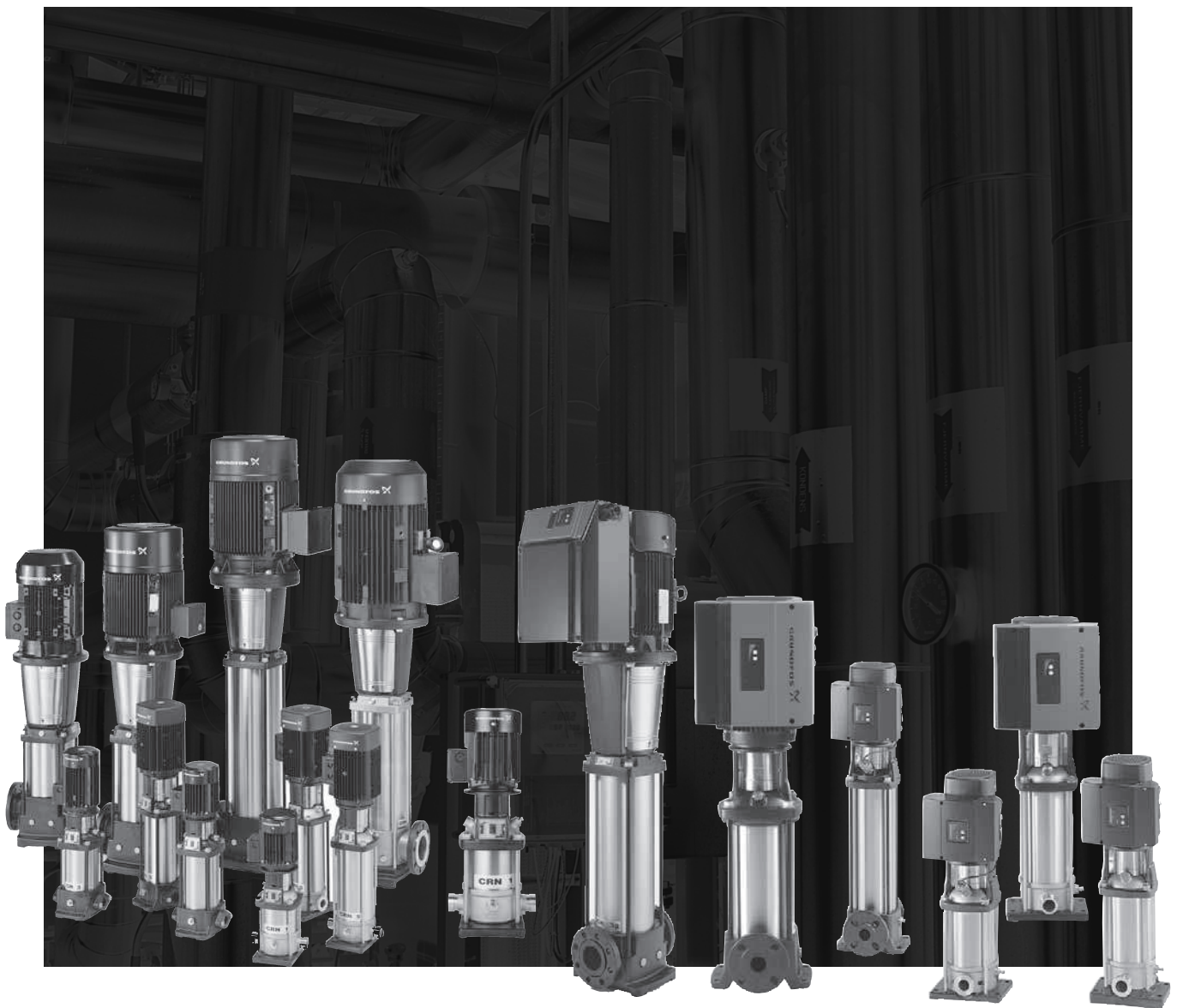
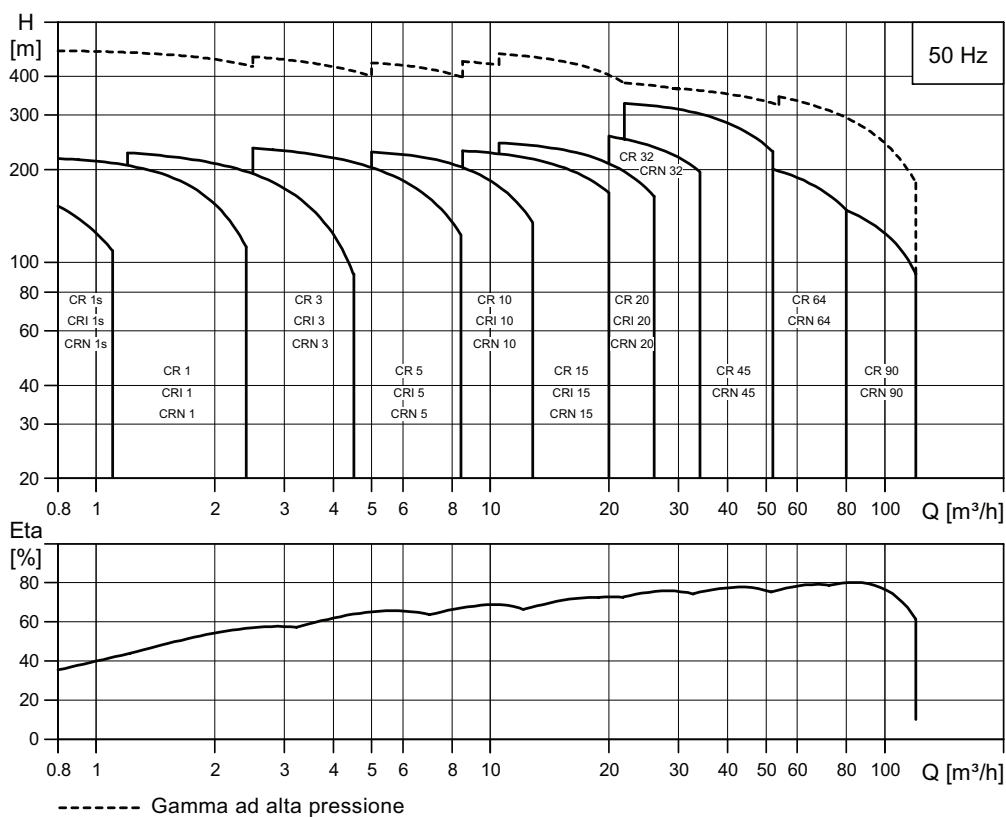


CR, CRI, CRN, CRE, CRIE, CRNE

Pompe centrifughe multistadio verticali
50 Hz

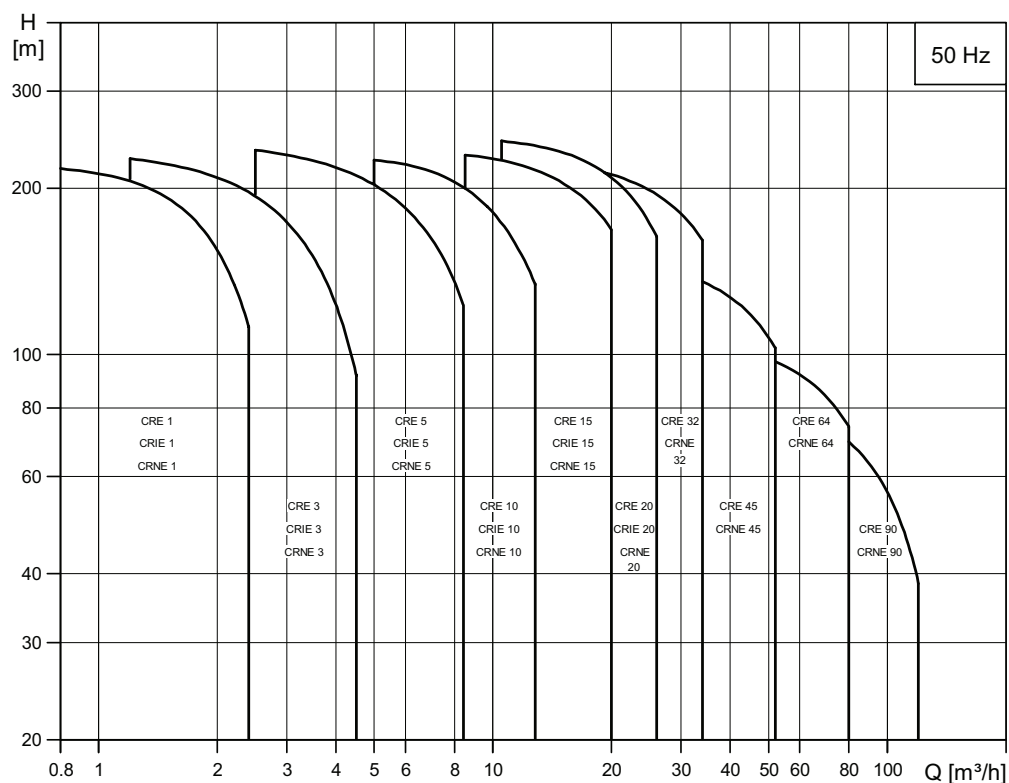


Gamma delle prestazioni - CR, CRI, CRN



TM02 1192 3605

Gamma delle prestazioni - CRE, CRIE, CRNE



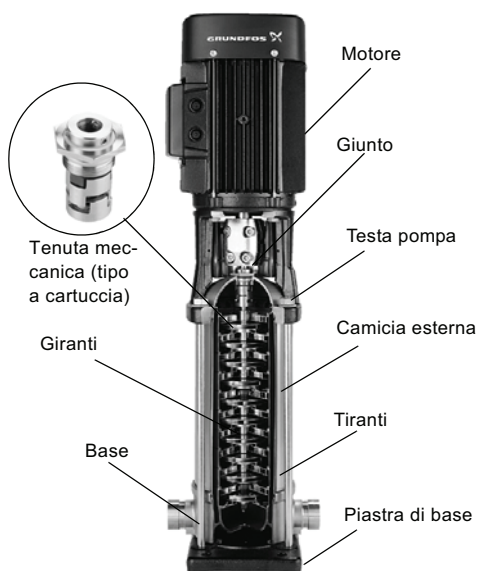
TM02 7281 3605

Pompa

Le pompe CR e CRE sono pompe centrifughe multistadio verticali non autoadescanti.

Le pompe sono disponibili con un motore Grundfos standard (pompe CR) o con motore a velocità variabile (pompe CRE).

La pompa consiste in una base e una testa. Il corpo pompa e la camicia esterna sono fissati tra la testa e la base mediante tiranti. La base presenta bocche di aspirazione e di mandata sullo stesso livello (in linea). Tutte le pompe sono dotate di tenuta meccanica che non richiede manutenzione, del tipo a cartuccia.



GR6357 - GR3395

Fig. 3 Pompa CR

Motore

Motori Grundfos standard - Motori MG e Siemens

Le pompe CR, CRI e CRN sono dotate di motore a due poli Grundfos standard, a cassa chiusa, raffreddato ad aria con le dimensioni principali conformi alle norme EN.

Tolleranze elettriche a norma EN 60034.

Da 0,37 a 2,2 kW Grundfos offre pompe CR dotate di motori MG monofase (1 x 220-230/240 V).

Motori a velocità variabile - MGE

Le pompe CRE, CRIE e CRNE sono dotate di motore a due poli a velocità variabile, a cassa chiusa, raffreddati ad aria con le dimensioni principali conformi alle norme EN.

Tolleranze elettriche a norma EN 60034.

Da 0,37 a 1,1 kW Grundfos offre pompe CRE dotate di motori MGE monofase (1 x 200-240 V).

Caratteristiche elettriche

Pompe CR, CRI, CRN

	Motore MG
Forma costruttiva	Fino a 4 kW: V 18 Da 5,5 kW: V 1
Classe di isolamento	F
Classe di rendimento	EFF 1 (0,37-0,75 kW e 3 kW sono EFF 2)
Classe di protezione	IP 55★
Tensione di alimentazione (Tolleranza: ±10%)	P2: 0,37-1,5 kW: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz P2: 2,2-45 kW: 3 x 380-415, 50 Hz
Frequenza di alimentazione	50 Hz

★ IP 44, IP 54 e IP 65 - a richiesta.

Pompe CRE, CRIE, CRNE

	Motore MGE (P2 ≤ 7,5 kW)	Motore MGE (P2 ≥ 11-22 kW)
Forma costruttiva	Fino a 4 kW: V 18 Da 5,5 kW: V 1	
Classe di isolamento	F	
Classe di rendimento	EFF 1★	EFF 2
Classe di protezione	IP 54	
Tensione di alimentazione (Tolleranza: ±10%)	P2: 0,37-1,1 kW: 1 x 200-240 V P2: 0,75-7,5 kW: 3 x 380-480 V	P2 : 11-22 kW: 3 x 380-415 V
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz	

★ I motori MGE monofase sono EFF 2.

Motori opzionali

La gamma di motori standard Grundfos soddisfa un'ampia varietà di esigenze di applicazione. Tuttavia, per applicazioni o condizioni di funzionamento speciali, è possibile prevedere soluzioni personalizzate per i motori.

Per applicazioni o condizioni di funzionamento speciali, Grundfos offre motori personalizzati quali:

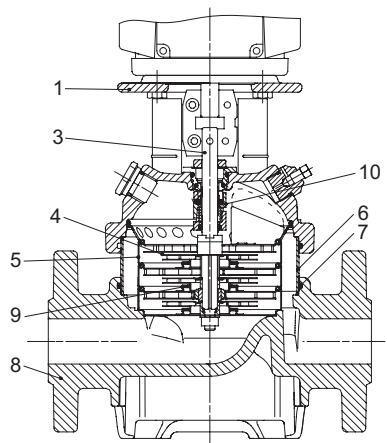
- Motori con approvazione ATEX
- Motori MG con unità di riscaldamento anticondensa
- Motori con protezione termica

CR(E) 1s, 1, 3, 5, 10, 15 e 20



TM02 1198 0601 - GR7377 - GR7379

Disegno in sezione



TM02 1194 1403

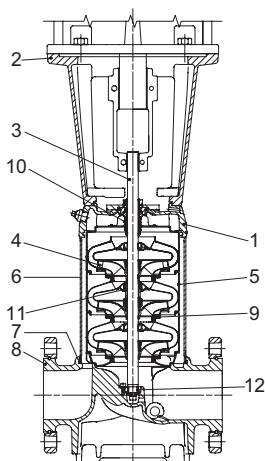
Materiali: CR(E)

Pos.	Designazione	Materiali	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Testa pompa	Ghisa EN-GJL-200	EN-JL1030	ASTM 25B
3	Albero	Acciaio inox	1.4401	AISI 316 AISI 431
4	Girante	Acciaio inox	1.4301	AISI 304
5	Camera	Acciaio inox	1.4301	AISI 304
6	Camicia esterna	Acciaio inox	1.4301	AISI 304
7	O-ring per camicia esterna	EPDM o FKM		
8	Base	Ghisa EN-GJL-200	EN-JL1030	ASTM 25B
9	Anello di usura	PTFE		
10	Tenuta meccanica			
	Parti in gomma	EPDM o FKM		

CR(E) 32, 45, 64 e 90



Disegno in sezione



TM01 2150 1298 - GR5952

TM01 1836 1403

Materiali: CR(E)

Pos.	Designazione	Materiali	EN/DIN	AISI/ASTM
1	Testa pompa	Ghisa EN-GJS-500-7	EN-JS1050	ASTM 80-55-06
2	Lanterna motore	Ghisa EN-GJL-200	EN-JL1030	ASTM 25B
3	Albero	Acciaio inox	1.4057	AISI 431
4	Girante	Acciaio inox	1.4301	AISI 304
5	Camera	Acciaio inox	1.4301	AISI 304
6	Camicia esterna	Acciaio inox	1.4301	AISI 304
7	O-ring per camicia esterna	EPDM o FKM		
8	Base	Ghisa EN-GJS-500-7	EN-JS1050	ASTM 80-55-06
9	Anello di usura	Grafite al carbonio con PTFE		
10	Tenuta meccanica			
11	Anello cuscinetto	Bronzo		
12	Anello cuscinetto inferiore	Carburo di tungsteno/carburo di tungsteno		
	Parti in gomma	EPDM o FKM		