

# POMPE MULTISTADIO

MULTISTAGE PUMPS

28



## POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI / VERTICAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS

**CR - CRI - CRN****CR - CRI - CRN****CARATTERISTICHE GENERALI:**

Le pompe CR, CRI e CRN sono pompe centrifughe multistadio verticali. La costruzione in linea consente di installare la pompa in un impianto orizzontale ad un tubo dove le bocche di aspirazione e di manda si trovano sullo stesso piano orizzontale e presentano le stesse dimensioni del tubo. Questa costruzione consente di avere una maggiore compattezza della struttura della pompa e della tubazione. Le pompe Grundfos CR sono disponibili in diverse taglie e grandezze. Le pompe CR sono idonee per una varietà di applicazioni dal pompaggio di acqua potabile e al trasferimento di liquidi chimici. Le pompe sono disponibili per diverse applicazioni di pompaggio dove le richieste e i materiali incontrano specifiche richieste. Le pompe CR comprendono due componenti principali: il motore e l'unità pompa. Il motore della pompa CR è un motore Grundfos conforme alle norme EN. L'unità pompa comprende componenti idraulici ottimizzati, diversi tipi di attacchi, una camicia esterna, una testa pompa e diverse altre parti. Le pompe CR sono disponibili in diverse versioni di materiali a seconda del liquido pompato.

**MATERIALE DELLA POMPA**

La variante di materiale deve essere scelta sulla base del liquido da pompare, vedere. La gamma dei prodotti è costituita dai tre tipi di base:

- CR, CRI per liquidi puliti, non aggressivi, come acqua potabile e sostanze olioese
- CRN CRN per liquidi industriali acidi (contattare l' ufficio tecnico Hytek). Per liquidi salini o a contenuto di cloruro, come ad esempio l'acqua di mare, sono disponibili pompe CRT in titanio.

**ATTACCHI DELLA POMPA**

La scelta dell' attacco della pompa dipende dalla pressione nominale e dalla tubazione. Le pompe CR, CRI e CRN offrono un'ampia gamma di attacchi flessibili per soddisfare tutte le esigenze, tra i quali:

- Flangia ovale (BSP)
- Flangia DIN
- Giunto PJE
- Altri tipi di attacco a richiesta.

**GENERAL FEATURES**

Grundfos multistage in-line centrifugal pumps, types CR, CRI and CRN, are designed for a wide range of applications. CR, CRI, CRN pumps are suitable for liquid transfer, circulation and pressure boosting of cold or hot clean liquids. CRN pumps are used in systems where all parts in contact with the liquid are made of high-grade stainless steel. Pumped liquids thin, clean, non-explosive liquids, not containing solid particles or fibres. The liquid must not attack the pump materials chemically. When pumping liquids with a density and/or viscosity higher than that of water, use motors with correspondingly higher outputs, if required. The CR pumps include two principal components: the motor and the pump unit. The CR motor pump is a Grundfos motor and it is EN compliant. The pump unit includes optimized hydraulic components, different types of connections, an external protection, a head pump, and other different spare parts. The CR pumps are available in different models and materials in accordance with the pumped liquid.

**MATERIAL OF THE PUMP**

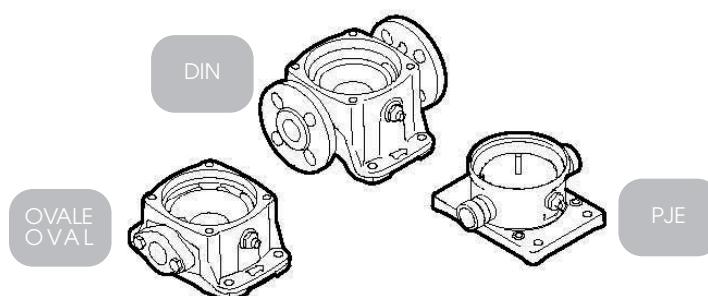
The material of the pumps has to be selected on the basis of the liquid to pump. The range of the products is constituted by three basic types:

- CR, CRI for clean liquids, not aggressive, as drinkable water and oil substances.
- CRN CRN for industrial acids (contact the technical Hytek office). For salty liquids or liquids with chloride, such as sea water, are available pumps in titanium (series CRT).

**PUMPS CONNECTIONS**

The choice of the connections depends on the nominal pressure and from the pipeline. The CR, CRI and CRN pumps offer an ample range of flexible connections to satisfy all the demands, among which:

- Oval flange (BSP)
- DIN flange
- PJE joint
- Other types of connections on request.



#### Minima pressione di ingresso - NPSH

Si consiglia di calcolare la pressione di ingresso "H" quando:

- la temperatura del liquido è elevata;
- la portata è notevolmente superiore alla portata nominale della pompa

- l'acqua viene aspirata da grandi profondità
- le condizioni di aspirazione sono critiche.

Per evitare la cavitazione, assicurarsi che sia presente una pressione minima in aspirazione della pompa. È possibile calcolare il massimo sollevamento di aspirazione "H" in metri di prevalenza come segue:

$$H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

-  **$p_b$**  = Pressione barometrica in bar. (La pressione barometrica può essere impostata a 1 bar). Nei sistemi chiusi,  $p_b$  indica la pressione di sistema in bar.

- **NPSH** = Prevalenza di aspirazione netta positiva (Net Positive Suction Head) espressa in metri di prevalenza. (Da leggersi sulla curva NPSH nella massima portata erogata dalla pompa).

-  **$H_f$**  = Perdite per attrito nel tubo di aspirazione espresse in metri di prevalenza. (Alla portata massima erogata dalla pompa).

-  **$H_v$**  = Pressione del vapore espressa in metri di prevalenza. (Da leggersi sulla scala di pressione del vapore. " $H_v$ " dipende dalla temperatura del liquido " $T_m$ ").

-  **$H_s$**  = Margine di sicurezza = minimo 0,5 metri di prevalenza. Se il valore " $H$ " risultante è positivo, la pompa può funzionare con un dislivello in aspirazione di max. " $H$ " metri di prevalenza. Se il valore " $H$ " risultante è negativo, è necessaria una pressione di ingresso di almeno " $H$ " metri di prevalenza.

#### Minimum inlet pressure

We recommend to calculate the inlet pressure "H" when:

- the temperature of the liquid is elevated;
- the flow rate is notably superior to the nominal flow rate of the pump

- water is suction by great depths
- the suction conditions are critical.

To avoid the cavitation, to make sure that a least pressure is present in aspiration of the pump. It is possible to calculate the maximum load aspiration "H" in meters of prevalence as it follows:

$$H = p_b \times 10,2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

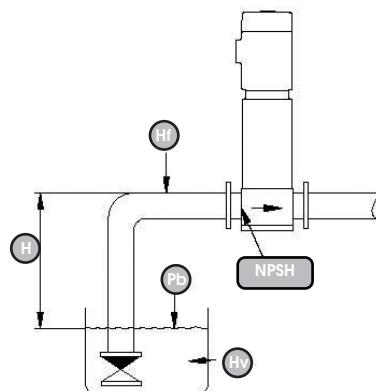
-  **$p_b$**  = Barometric pressure in bar. (Barometric pressure can be set to 1 bar.) In closed systems,  $p_b$  indicates the system pressure in bar.

- **NPSH** = Net Positive Suction Head in metres head (to be read from the NPSH curve at the highest flow the pump will be delivering).

-  **$H_f$**  = Friction loss in suction pipe in metres head at the highest flow the pump will be delivering.

-  **$H_v$**  = Vapour pressure in metres head (to read it on the graphic vapour pressure range.  $H_v$  depend to the Liquid temperature " $T_m$ ".)

-  **$H_s$**  = Safety margin = minimum 0.5 metres head. If the calculated " $H$ " is positive, the pump can operate at a suction lift of maximum " $H$ " metres head. If the calculated " $H$ " is negative, an inlet pressure of minimum " $H$ "metres head is required.



#### Minima pressione di ingresso - NPSH Minimum inlet pressure - NPSH

**Nota:** per evitare la cavitazione non scegliere mai una pompa il cui punto di lavoro è situato troppo a destra sulla curva NPSH. Verificare sempre il valore NPSH della pompa in corrispondenza della massima portata possibile.

Due to the risk of overheating, do not use the pump at flows below the minimum flow rate. The curves below show the minimum flow rate as a percentage of the nominal flow rate in relation to the liquid temperature

**POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI CR1- CRN1 / VERTICAL MULTISTAGE  
CENTRIFUGAL PUMPS SERIES CR1- CRN1**



CR1 - CRN1

CR1 - CRN1

**CARATTERISTICHE GENERALI:**

- Base pompa:
- CR: \_\_\_\_\_ ghisa e acciaio inox
- CRN: \_\_\_\_\_ Inox
- Temperatura (°C): \_\_\_\_\_ -20 a +120
- Max rendimento pompa (%): \_\_\_\_\_ 48
- Portata nominale in (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 0,7-2,4
- Pressione max. (bar): \_\_\_\_\_ 22
- Potenza motore (kW): \_\_\_\_\_ 0,37-2,2
- Attacco tubazione:
  - Flangia ovale (BSP): \_\_\_\_\_ Rp 1
  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 25/DN 32
  - Giunto PJE (Victaulic): \_\_\_\_\_ R 1¼DN 32
- Forma costruttiva:
  - Fino a 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - Da 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F
- Classe di rendimento : \_\_\_\_\_ EFF 1(da 0,37 a 0,75 kW le pompe sono con motori EFF 2)
- Classe di protezione: \_\_\_\_\_ IP 55
- Tensione di alimentazione (toleranza: ± 10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Frequenza di alimentazione: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

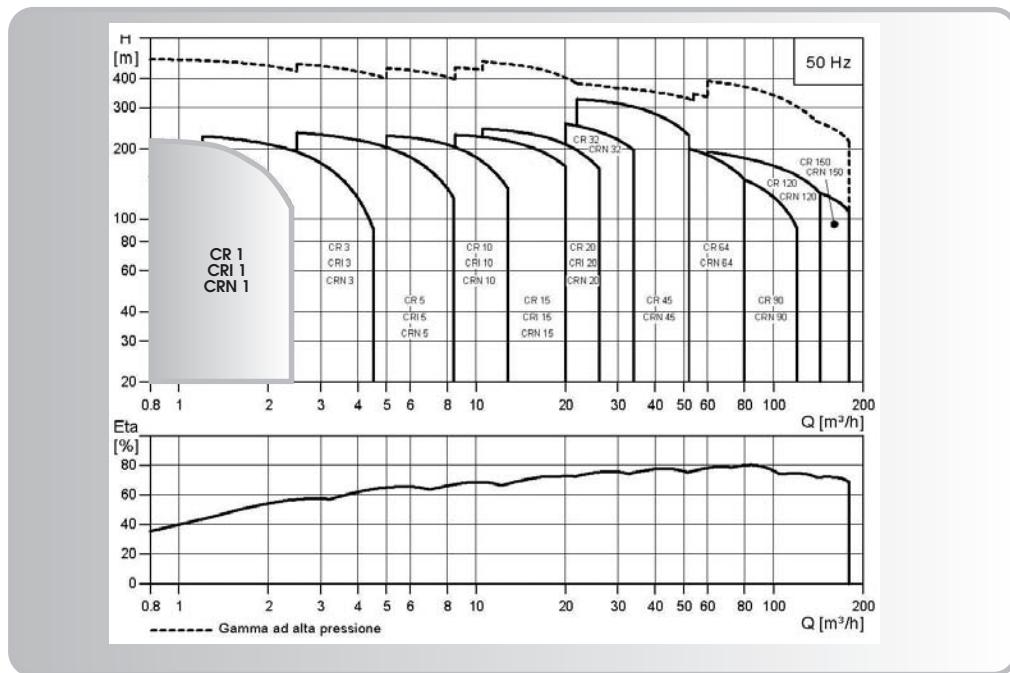
- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

**GENERAL FEATURES**

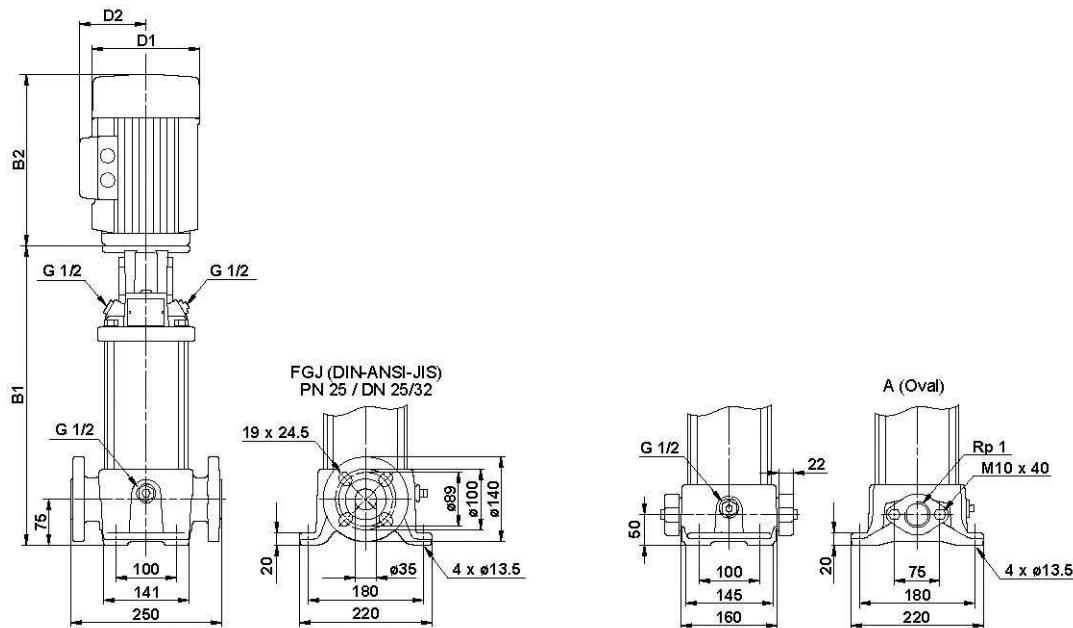
- Base of the pump:
  - CR: \_\_\_\_\_ brass and stainless steel
  - CRN: \_\_\_\_\_ steel
- Temperature (°C): \_\_\_\_\_ -20 to +120
- Max pump performance (%): \_\_\_\_\_ 48
- Nominal flow rate (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 0,7-2,4
- Max. pressure (bar): \_\_\_\_\_ 22
- Motor power (kW): \_\_\_\_\_ 0,37-2,2
- Piping connection:
  - Oval Flange (BSP): \_\_\_\_\_ Rp 1
  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 25/DN 32
  - PJE joint (Victaulic): \_\_\_\_\_ R 1¼DN 32
- Constructive form:
  - Up to 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - From 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Isolation class: \_\_\_\_\_ F
- Performance class : \_\_\_\_\_ EFF 1(from 0,37 to 0,75 kW the pumps are with motors EFF 2)
- Protection class: \_\_\_\_\_ IP 55
- Power supply (tolerance: ± 10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Electrical frequency: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE



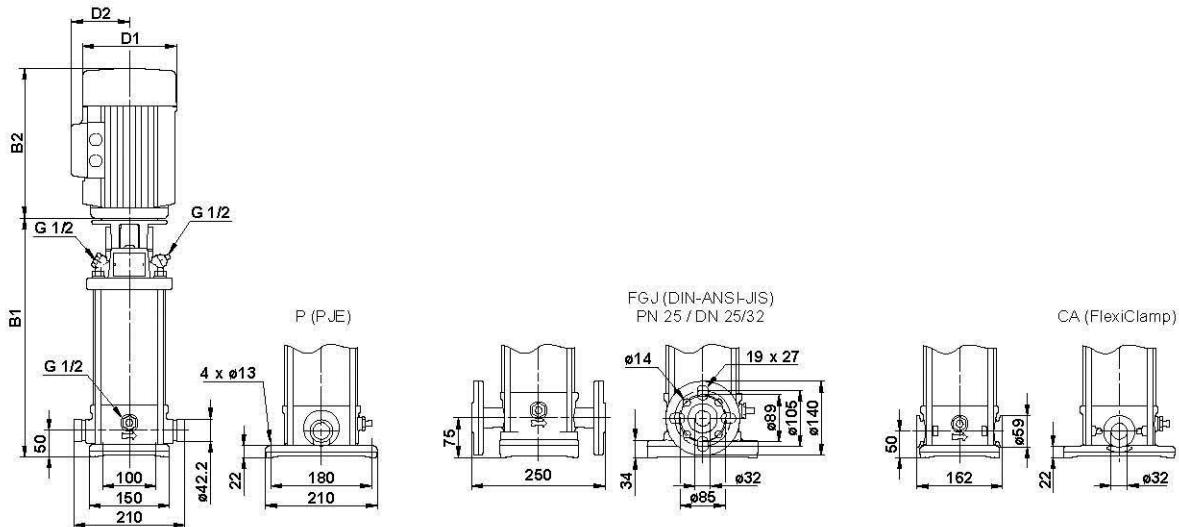
DISEGNO TECNICO CR1 / TECHNICAL DRAW CR1



DIMENSIONI E PESI CR1 / DIMENSIONS AND WEIGHT CR1

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CR								CRE							
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]				Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]			
		Flangia ovale		Flangia DIN		D1	D2	Flangia ovale		Flangia DIN		D1	D2	Flangia ovale		Flangia DIN	
B1	B1+B2	B1	B1+B2	B1	B1+B2			B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	B1	B1+B2	B1	B1+B2
CR 1-2	0,37	254	445	279	470	141	109	18		254	445	279	470	141	140	21	26
CR(E) 1-3	0,37	254	445	279	470	141	109	18		254	445	279	470	141	140	-	-
CR 1-4	0,37	272	463	297	488	141	109	19		-	-	-	-	-	-	-	-
CR 1-5	0,37	290	481	315	506	141	109	19		-	-	-	-	-	-	-	-
CR 1-6	0,37	308	499	333	524	141	109	20		-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 1-7	0,37	326	517	351	542	141	109	20		326	517	351	542	141	140	23	27
CR 1-8	0,55	344	535	369	560	141	109	21		-	-	-	-	-	-	-	-
CR 1-9	0,55	362	553	387	578	141	109	21		-	-	-	-	-	-	-	-
CR 1-10	0,55	380	571	405	596	141	109	22		-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 1-11	0,55	398	589	423	614	141	109	22		398	589	423	614	141	140	25	29
CR 1-12	0,75	422	653	447	678	141	109	24		-	-	-	-	-	-	-	-
CR 1-13	0,75	440	671	465	696	141	109	25		-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 1-15	0,75	476	707	501	732	141	109	26		476	707	501	732	178	167	29	33
CR 1-17	1,1	512	743	537	768	141	109	29		-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 1-19	1,1	548	779	573	804	141	109	29		548	779	573	804	178	167	32	36
CR 1-21	1,1	584	815	609	840	141	109	30		-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 1-23	1,1	620	851	645	876	141	109	31		620	851	645	876	178	167	33	38
CR 1-25	1,5	-	-	697	978	178	110	-		44	-	-	-	-	-	-	-
CR 1-27	1,5	-	-	733	1014	178	110	-		44	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 1-30	1,5	-	-	787	1068	178	110	-		46	-	-	787	1068	178	167	52
CR 1-33	2,2	-	-	841	1162	178	110	-		47	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 1-36	2,2	-	-	895	1216	178	110	-		49	-	-	895	1216	178	167	59

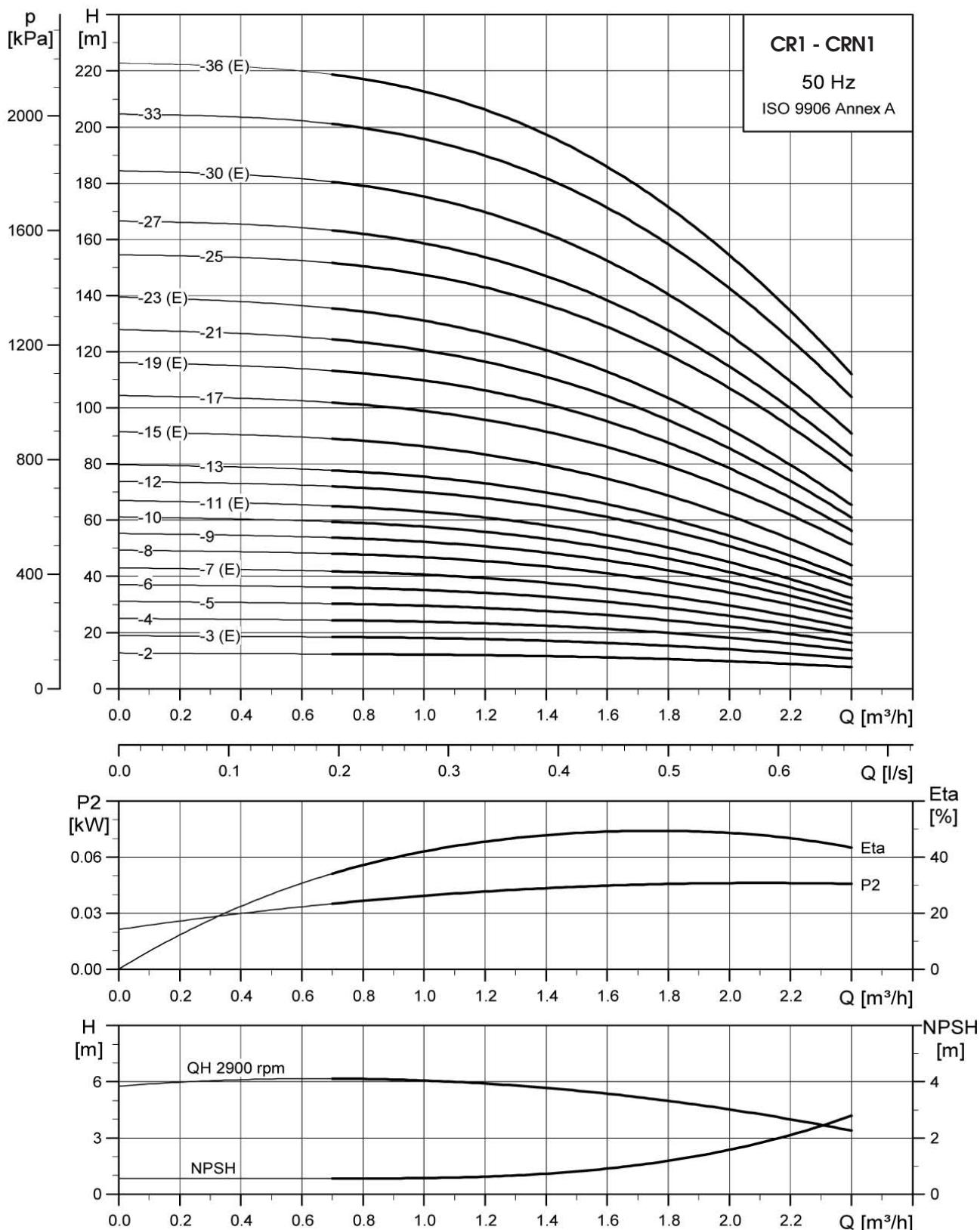
## DISEGNO TECNICO CRN1 / TECHNICAL DRAW CRN1



## DIMENSIONI E PESI CRN1 / DIMENSIONS AND WEIGHT CRN1

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CRI/CRN								CRIE/CRNE							
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]		Peso netto [kg]		Peso netto [kg]	
		PJE/CA	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	PJE/CA	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	PJE/CA	B1+B2	B1	B1+B2
CRI/CRN 1-2	0,37	257	448	282	473	141	109	16	20	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 1-3	0,37	257	448	282	473	141	109	16	21	257	448	282	473	141	140	19	23
CRI/CRN 1-4	0,37	275	466	300	491	141	109	17	21	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 1-5	0,37	293	484	318	509	141	109	17	21	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 1-6	0,37	311	502	336	527	141	109	18	22	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 1-7	0,37	329	520	354	545	141	109	18	22	329	520	354	545	141	140	21	25
CRI/CRN 1-8	0,55	347	538	372	563	141	109	19	23	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 1-9	0,55	365	556	390	581	141	109	20	24	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 1-10	0,55	383	574	408	599	141	109	20	24	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 1-11	0,55	401	592	426	617	141	109	20	24	401	592	426	617	141	140	23	27
CRI/CRN 1-12	0,75	425	656	450	681	141	109	23	27	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 1-13	0,75	443	674	468	699	141	109	23	28	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 1-15	0,75	479	710	504	735	141	109	24	28	479	710	504	735	178	167	27	31
CRI/CRN 1-17	1,1	515	746	540	771	141	109	27	31	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 1-19	1,1	551	782	576	807	141	109	28	32	551	782	576	807	178	167	30	34
CRI/CRN 1-21	1,1	587	818	612	843	141	109	29	33	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 1-23	1,1	623	854	648	879	141	109	30	34	623	854	648	879	178	167	32	36
CRI/CRN 1-25	1,5	675	956	700	981	178	110	37	41	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 1-27	1,5	711	992	736	1017	178	110	38	42	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 1-30	1,5	765	1046	790	1071	178	110	39	43	765	1046	790	1071	178	167	46	50
CRI/CRN 1-33	2,2	819	1140	844	1165	178	110	41	45	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 1-36	2,2	873	1194	898	1219	178	110	42	46	873	1194	898	1219	178	167	52	56

CURVE DELLE PRESTAZIONI CR1 - CRN1 / CURVES OF THE PERFORMANCES CR1 - CRN1



**POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI CR3- CRN3 / VERTICAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS SERIES CR3- CRN3**

**CR3 - CRN3****CR3 - CRN3****CARATTERISTICHE GENERALI:**

- Base pompa: ghisa e acciaio inox
- CR: \_\_\_\_\_
- CRN: \_\_\_\_\_ Inox
- Temperatura (°C): \_\_\_\_\_ -20 a +120
- Max rendimento pompa (%): \_\_\_\_\_ 58
- Portata nominale in (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 1,2-4,5
- Pressione max. (bar): \_\_\_\_\_ 24
- Potenza motore (kW): \_\_\_\_\_ 0,37 - 3
- Attacco tubazione:
  - Flangia ovale (BSP): \_\_\_\_\_ Rp 1
  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 25/DN 32
  - Giunto PJE (Victaulic): \_\_\_\_\_ R 1¼DN 32
- Forma costruttiva:
  - Fino a 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - Da 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F
- Classe di rendimento : \_\_\_\_\_ EFF 1(da 0,37 a 0,75 kW le pompe sono con motori EFF 2)
- Classe di protezione: \_\_\_\_\_ IP 55
- Tensione di alimentazione (toleranza: ±10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Frequenza di alimentazione: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

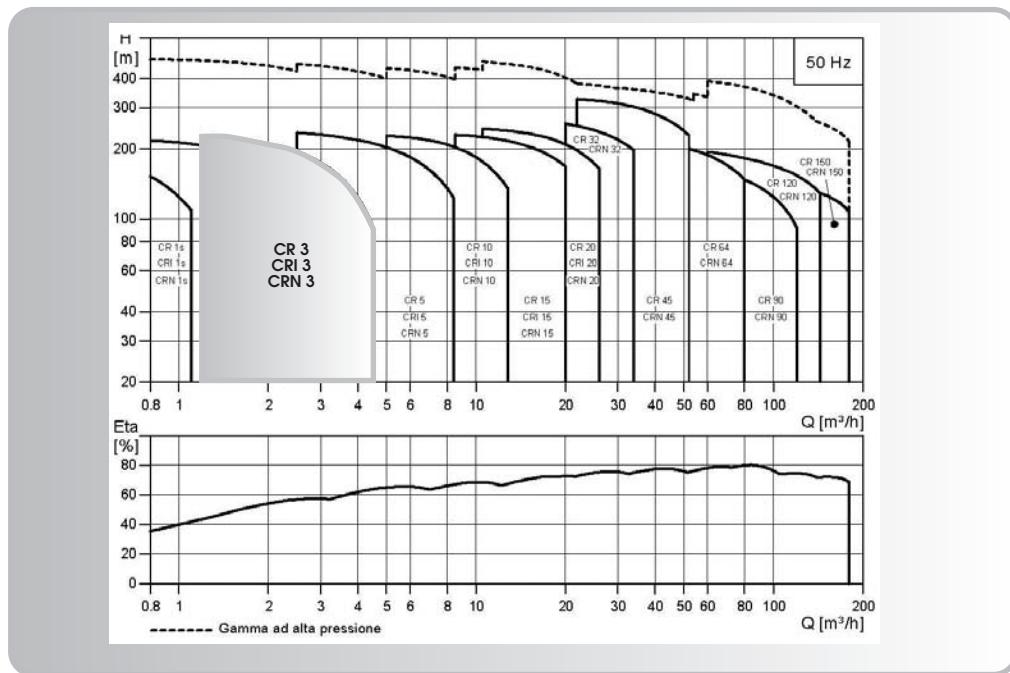
- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

**GENERAL FEATURES**

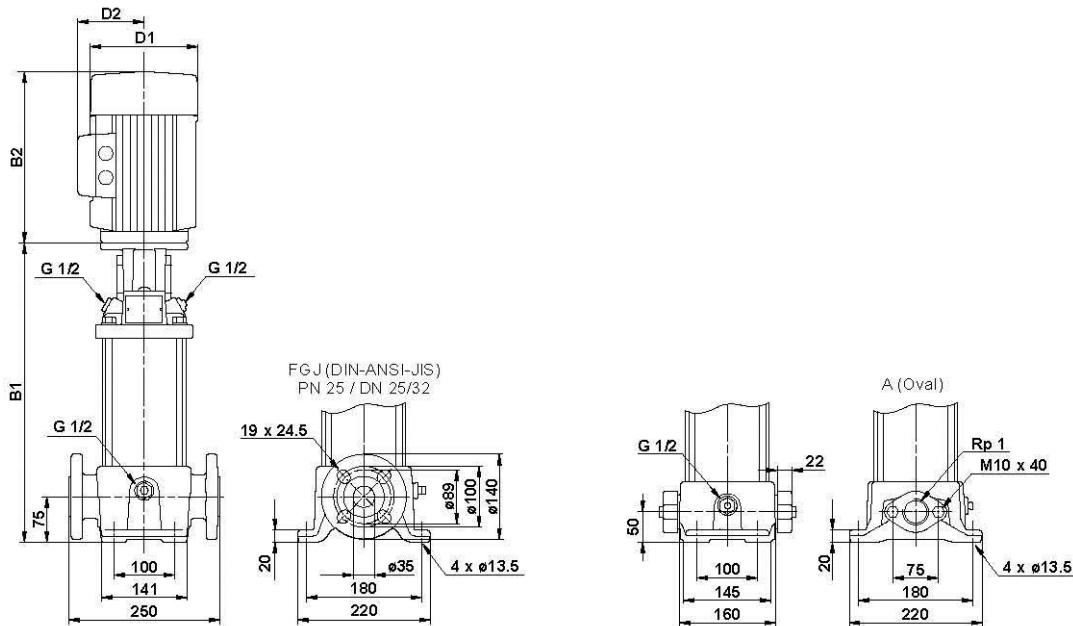
- Base of the pump:
  - CR: \_\_\_\_\_ brass and stainless steel
  - CRN: \_\_\_\_\_ steel
- Temperature (°C): \_\_\_\_\_ -20 to +120
- Max pump performance (%): \_\_\_\_\_ 58
- Nominal flow rate (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 1,2-4,5
- Max. pressure (bar): \_\_\_\_\_ 24
- Motor power (kW): \_\_\_\_\_ 0,37 - 3
- Piping connection:
  - Oval Flange (BSP): \_\_\_\_\_ Rp 1
  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 25/DN 32
  - PJE joint (Victaulic): \_\_\_\_\_ R 1¼DN 32
- Constructive form:
  - Up to 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - From 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Isolation class: \_\_\_\_\_ F
- Performance class : \_\_\_\_\_ EFF 1(from 0,37 to 0,75 kW the pumps are with motors EFF 2)
- Protection class: \_\_\_\_\_ IP 55
- Power supply (tolerance: ±10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Electrical frequency: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE



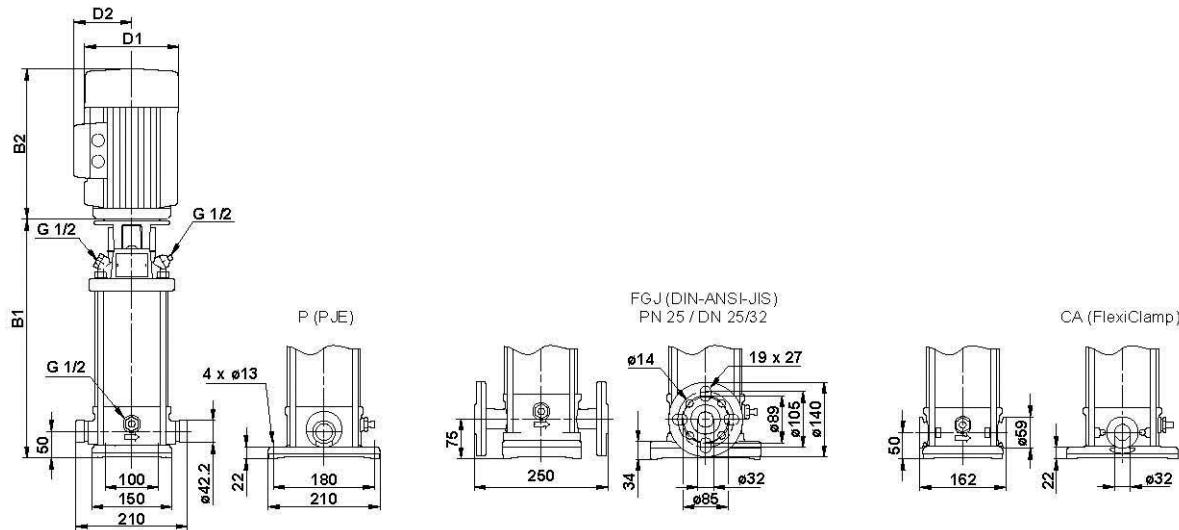
DISEGNO TECNICO CR3/ TECHNICAL DRAW CR3



DIMENSIONI E PESI CR3/ DIMENSIONS AND WEIGHT CR3

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CR								CRE							
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]				Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]			
		Flangia ovale		Flangia DIN		D1	D2	Flangia ovale		Flangia DIN		D1	D2	Flangia ovale		Flangia DIN	
B1	B1+B2	B1	B1+B2	B1	B1+B2	-	-	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	B1	B1+B2	B1	B1+B2
CR 3-2	0,37	254	445	279	470	141	109	18	23	-	-	-	-	-	-	-	-
CR 3-3	0,37	254	445	279	470	141	109	18	23	-	-	-	-	-	-	-	-
CR 3-4	0,37	272	463	297	488	141	109	19	23	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 3-5	0,37	290	481	315	506	141	109	19	24	290	481	315	506	141	140	22	27
CR 3-6	0,55	308	499	333	524	141	109	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 3-7	0,55	326	517	351	542	141	109	21	25	326	517	351	542	141	140	23	28
CR 3-8	0,75	350	581	375	606	141	109	23	27	-	-	-	-	-	-	-	-
CR 3-9	0,75	368	599	393	624	141	109	23	28	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 3-10	0,75	386	617	411	642	141	109	24	28	386	617	411	642	178	167	27	31
CR 3-11	1,1	404	635	429	660	141	109	26	31	-	-	-	-	-	-	-	-
CR 3-12	1,1	422	653	447	678	141	109	26	31	-	-	-	-	-	-	-	-
CR 3-13	1,1	440	671	465	696	141	109	27	31	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 3-15	1,1	476	707	501	732	141	109	28	32	476	707	501	732	178	167	30	35
CR 3-17	1,5	528	809	553	834	178	110	36	40	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 3-19	1,5	564	845	589	870	178	110	37	41	564	845	589	870	178	167	43	48
CR 3-21	2,2	600	921	625	946	178	110	38	42	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 3-23	2,2	636	957	661	982	178	110	39	43	636	957	661	982	178	167	49	54
CR 3-25	2,2	-	-	697	1018	178	110	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-
CR 3-27	2,2	-	-	733	1054	178	110	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 3-29	2,2	-	-	769	1090	178	110	-	46	-	-	769	1090	178	167	-	56
CR 3-31	3	-	-	809	1144	198	120	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-
CR 3-33	3	-	-	845	1180	198	120	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 3-36	3	-	-	899	1234	198	120	-	53	-	-	899	1234	198	177	-	63

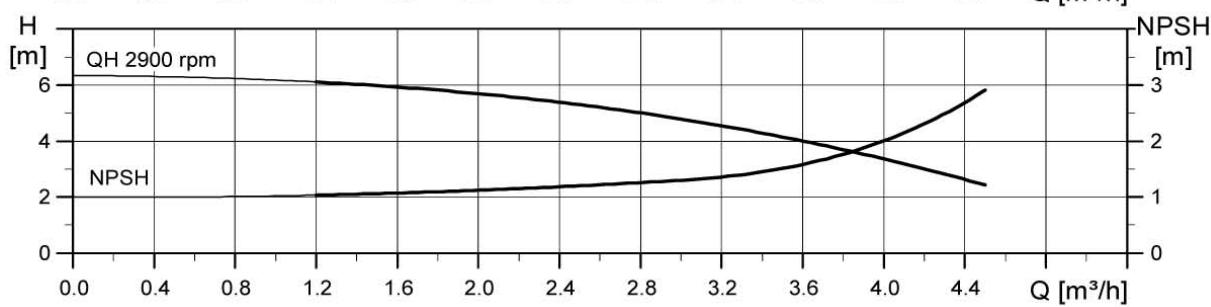
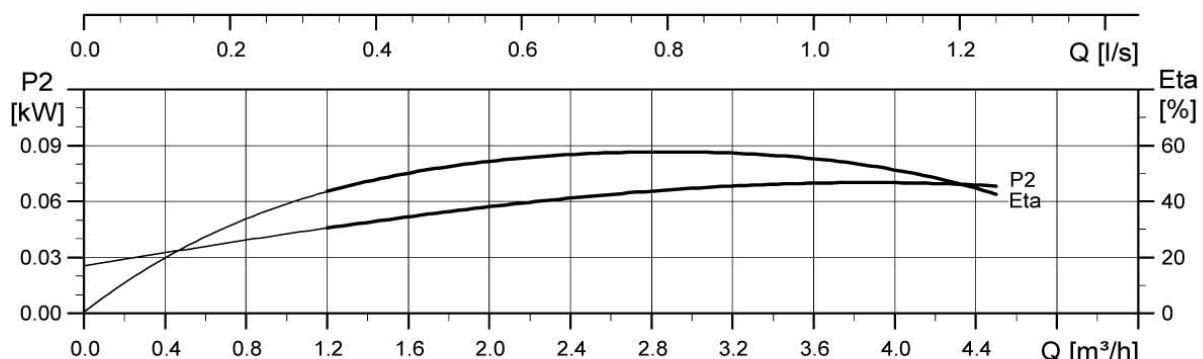
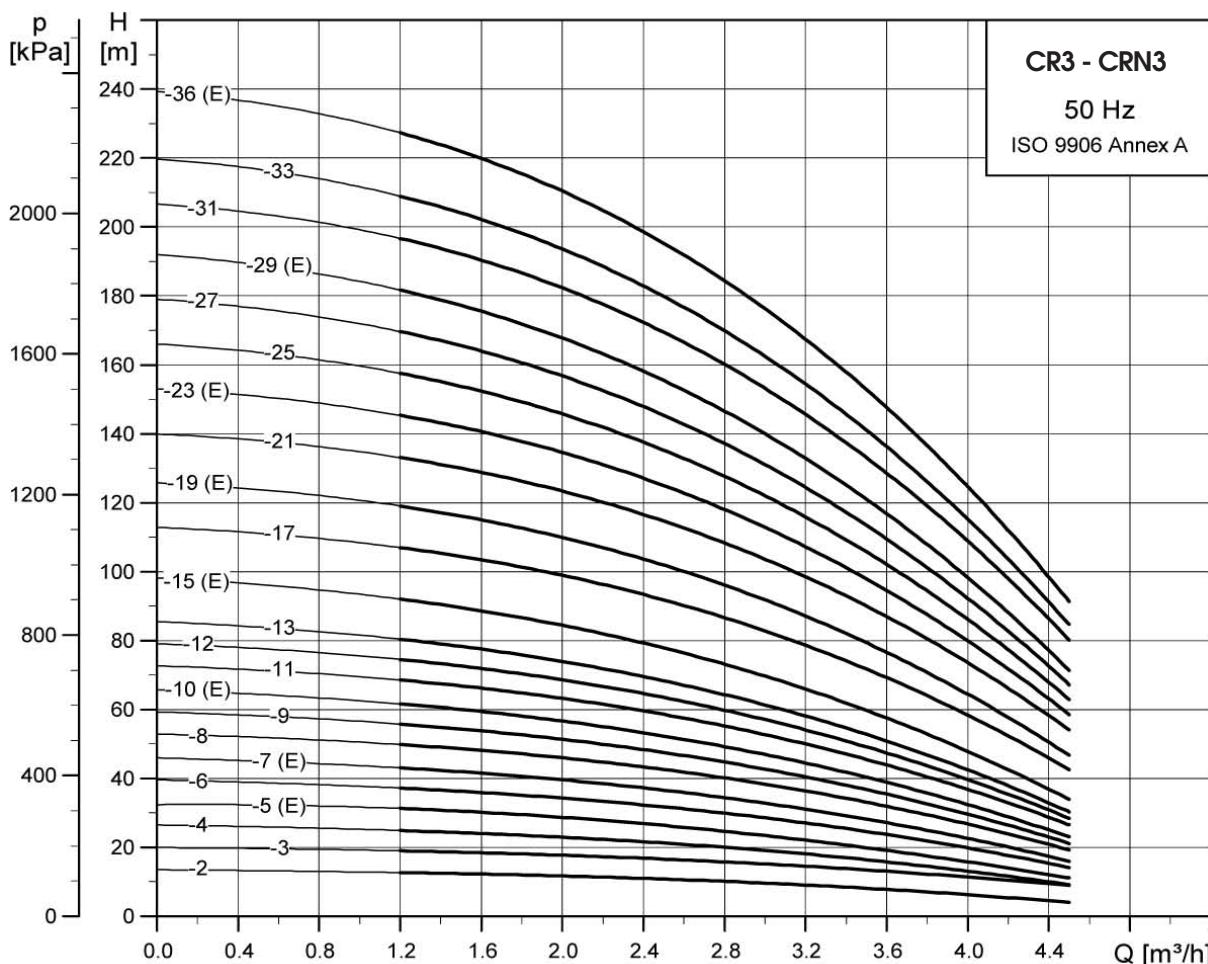
## DISEGNO TECNICO CRN3/ TECHNICAL DRAW CRN3



## DIMENSIONI E PESI CRN3/ DIMENSIONS AND WEIGHT CRN3

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CRI/CRN								CRIE/CRNE							
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]				Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]			
		PJE/CA	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	PJE/CA	Fiangia DIN	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	PJE/CA
CRI/CRN 3-2	0,37	257	448	282	473	141	109	16	20	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 3-3	0,37	257	448	282	473	141	109	16	21	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 3-4	0,37	275	466	300	491	141	109	17	21	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 3-5	0,37	293	484	318	509	141	109	17	21	293	484	318	509	141	140	20	24
CRI/CRN 3-6	0,55	311	502	336	527	141	109	18	23	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 3-7	0,55	329	520	354	545	141	109	19	23	329	520	354	545	141	140	21	26
CRI/CRN 3-8	0,75	353	584	378	609	141	109	21	26	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 3-9	0,75	371	602	396	627	141	109	22	26	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 3-10	0,75	389	620	414	645	141	109	22	26	389	620	414	645	178	167	25	29
CRI/CRN 3-11	1,1	407	638	432	663	141	109	25	29	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 3-12	1,1	425	656	450	681	141	109	25	29	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 3-13	1,1	443	674	468	699	141	109	26	30	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 3-15	1,1	479	710	504	735	141	109	26	31	479	710	504	735	178	167	29	33
CRI/CRN 3-17	1,5	531	812	556	837	178	110	34	38	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 3-19	1,5	567	848	592	873	178	110	34	39	567	848	592	873	178	167	41	45
CRI/CRN 3-21	2,2	603	924	628	949	178	110	36	40	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 3-23	2,2	639	960	664	985	178	110	37	41	639	960	664	985	178	167	47	51
CRI/CRN 3-25	2,2	675	996	700	1021	178	110	37	42	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 3-27	2,2	711	1032	736	1057	178	110	38	42	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 3-29	2,2	747	1068	772	1093	178	110	39	43	747	1068	772	1093	178	167	49	54
CRI/CRN 3-31	3	788	1123	813	1148	198	120	44	48	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 3-33	3	824	1159	849	1184	198	120	45	49	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 3-36	3	878	1213	903	1238	198	120	46	50	878	1213	903	1238	198	177	56	60

CURVE DELLE PRESTAZIONI CR3 - CRN3/ CURVES OF THE PERFORMANCES CR3 - CRN3



**POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI CR5- CRN5 / VERTICAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS SERIES CR5- CRN5**

**CR5 - CRN5****CR5 - CRN5****CARATTERISTICHE GENERALI:**

- Base pompa: ghisa e acciaio inox
- CR: \_\_\_\_\_
- CRN: \_\_\_\_\_ Inox
- Temperatura (°C): \_\_\_\_\_ -20 a +120
- Max rendimento pompa (%): \_\_\_\_\_ 66
- Portata nominale in (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 2,5-8,5
- Pressione max. (bar): \_\_\_\_\_ 24
- Potenza motore (kW): \_\_\_\_\_ 0,37 - 5,5
- Attacco tubazione:
  - Flangia ovale (BSP): \_\_\_\_\_ Rp 1½
  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 25/DN 32
  - Giunto PJE (Victaulic): \_\_\_\_\_ R 1¼DN 32
- Forma costruttiva:
  - Fino a 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - Da 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F
- Classe di rendimento : \_\_\_\_\_ EFF 1(da 0,37 a 0,75 kW le pompe sono con motori EFF 2)
- Classe di protezione: \_\_\_\_\_ IP 55
- Tensione di alimentazione (toleranza: ± 10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Frequenza di alimentazione: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

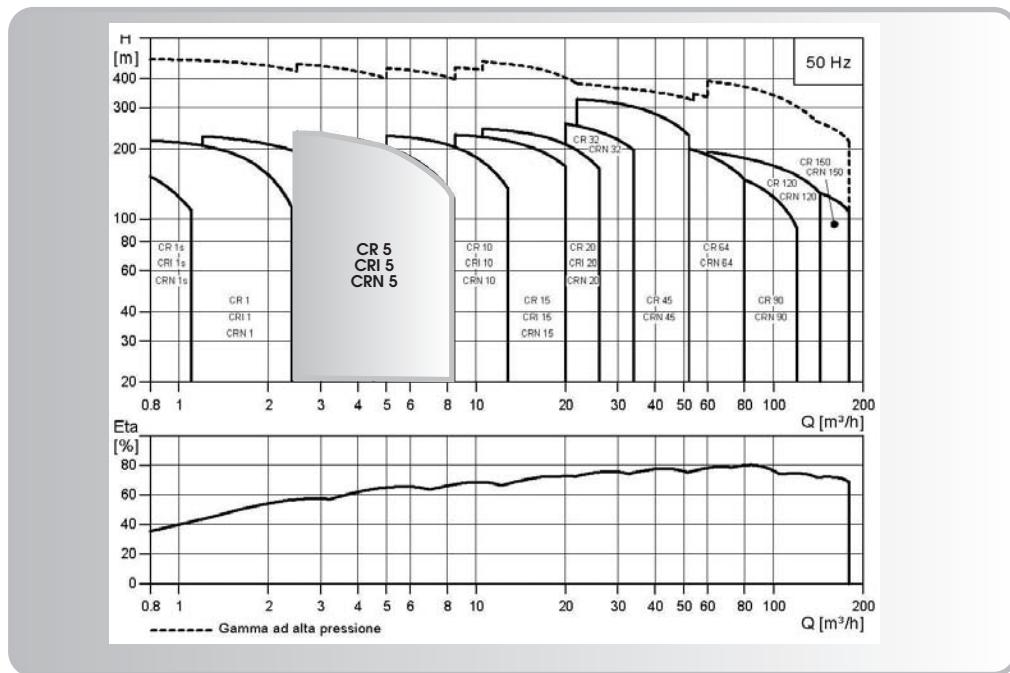
- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

**GENERAL FEATURES**

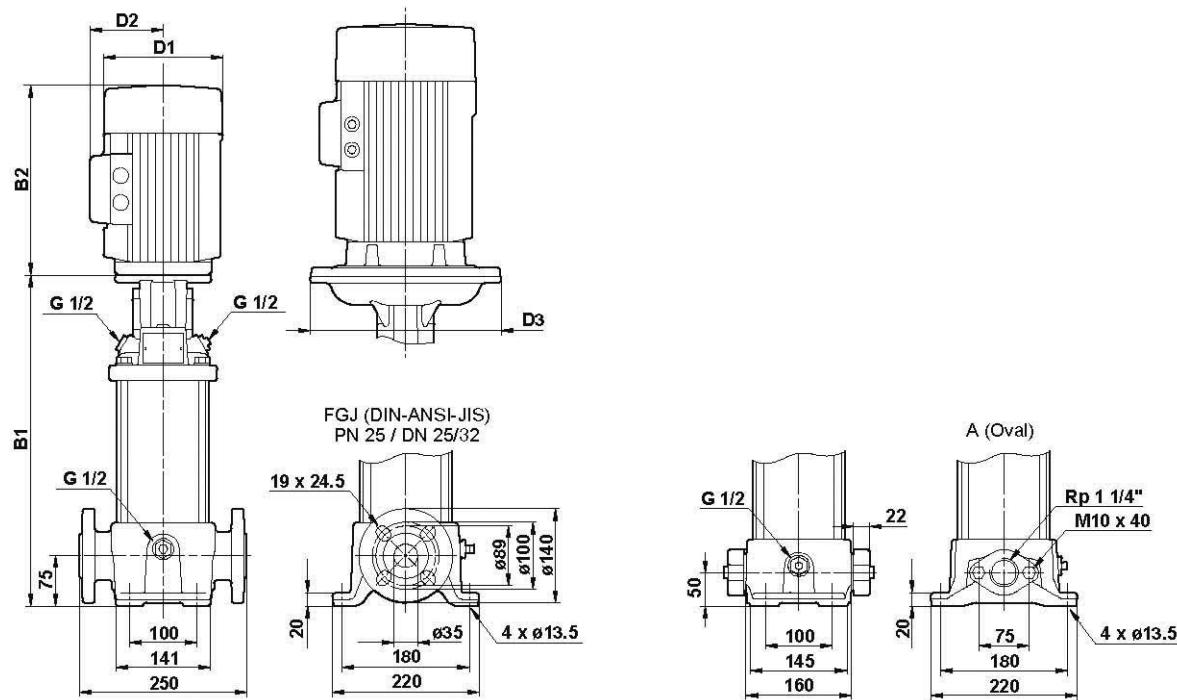
- Base of the pump:
  - CR: \_\_\_\_\_ brass and stainless steel
  - CRN: \_\_\_\_\_ steel
- Temperature (°C): \_\_\_\_\_ -20 to +120
- Max pump performance (%): \_\_\_\_\_ 66
- Nominal flow rate (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 2,5-8,5
- Max. pressure (bar): \_\_\_\_\_ 24
- Motor power (kW): \_\_\_\_\_ 0,37 - 5,5
- Piping connection:
  - Oval Flange (BSP): \_\_\_\_\_ Rp 1½
  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 25/DN 32
  - PJE joint (Victaulic): \_\_\_\_\_ R 1¼DN 32
- Constructive form:
  - Up to 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - From 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Isolation class: \_\_\_\_\_ F
- Performance class : \_\_\_\_\_ EFF 1(from 0,37 to 0,75 kW the pumps are with motors EFF 2)
- Protection class: \_\_\_\_\_ IP 55
- Power supply (tolerance: ± 10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Electrical frequency: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE



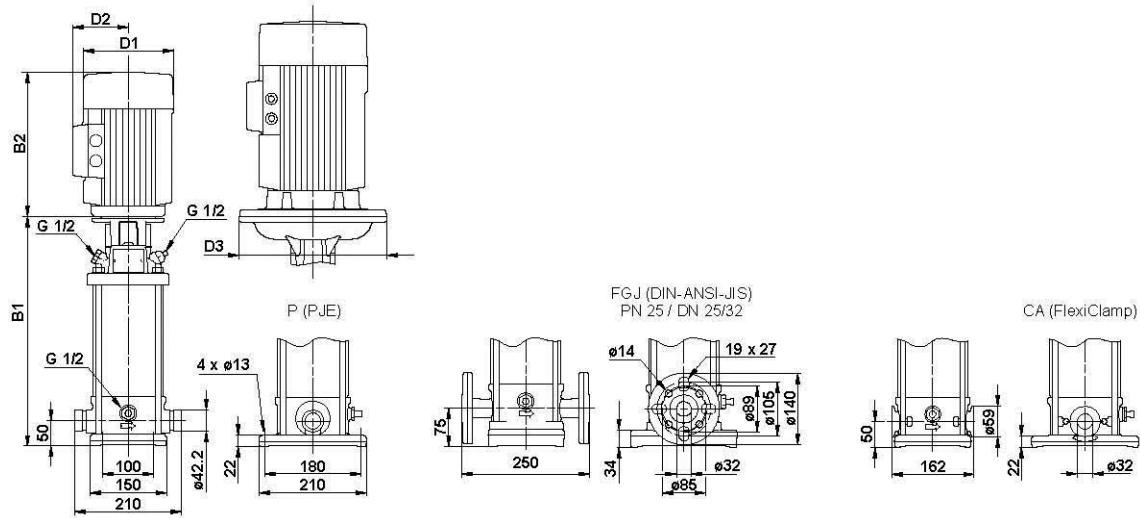
DISEGNO TECNICO CR5/ TECHNICAL DRAW CR5



DIMENSIONI E PESI CR5/ DIMENSIONS AND WEIGHT CR5

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CR							CRE													
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]			Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]									
		Flangia ovale	Flangia DIN	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3	Flangia ovale	Flangia DIN	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3	Flangia ovale	Flangia DIN	
CR(E) 5-2	0,37	254	445	279	470	141	109	-	18	23	254	445	279	470	141	140	-	21	26			
CR 5-3	0,55	281	472	306	497	141	109	-	20	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR(E) 5-4	0,55	308	499	333	524	141	109	-	20	25	308	499	333	524	141	140	-	23	27			
CR 5-5	0,75	341	572	366	597	141	109	-	22	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR 5-6	1,1	368	599	393	624	141	109	-	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR 5-7	1,1	395	626	420	651	141	109	-	26	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR(E) 5-8	1,1	422	653	447	678	141	109	-	26	31	422	653	447	678	178	167	-	28	33			
CR 5-9	1,5	465	746	490	771	178	110	-	34	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR(E) 5-10	1,5	492	773	517	798	178	110	-	34	39	492	773	517	798	178	167	-	41	46			
CR 5-11	2,2	519	840	544	865	178	110	-	36	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR 5-12	2,2	546	867	571	892	178	110	-	36	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR 5-13	2,2	573	894	598	919	178	110	-	37	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR 5-14	2,2	600	921	625	946	178	110	-	37	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR 5-15	2,2	627	948	652	973	178	110	-	38	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR(E) 5-16	2,2	654	975	679	1000	178	110	-	38	43	654	975	679	1000	178	167	-	49	53			
CR 5-18	3	712	1047	737	1072	198	120	-	44	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR(E) 5-20	3	766	1101	791	1126	198	120	-	45	50	766	1101	791	1126	198	177	-	55	60			
CR 5-22	4	820	1192	845	1217	220	134	-	57	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR 5-24	4	-	-	899	1271	220	134	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR 5-26	4	-	-	953	1325	220	134	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR(E) 5-29	4	-	-	1034	1406	220	134	-	66	-	-	1034	1406	220	188	-	-	-	-	76		
CR 5-32	5,5	-	-	1145	1536	220	134	300	-	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CR(E) 5-36	5,5	-	-	1253	1644	220	134	300	-	84	-	-	1253	1644	220	188	-	-	-	91		

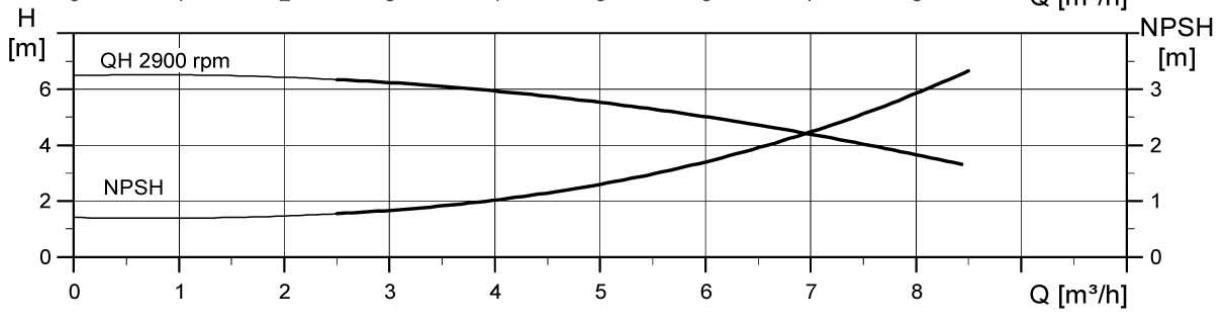
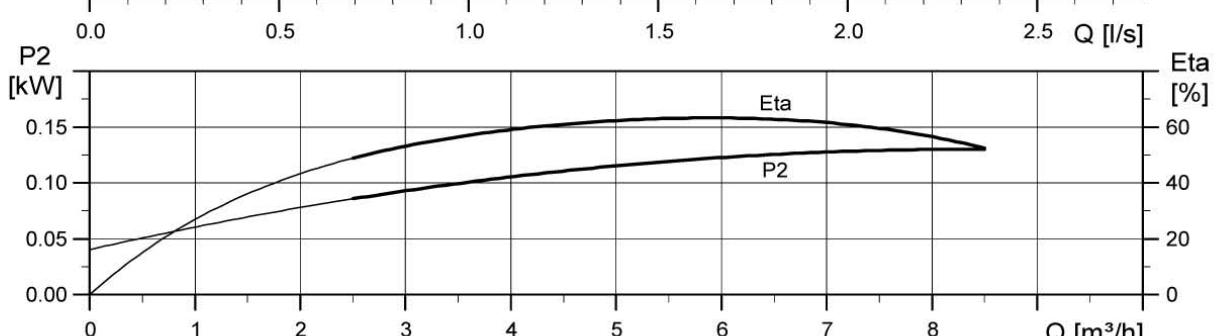
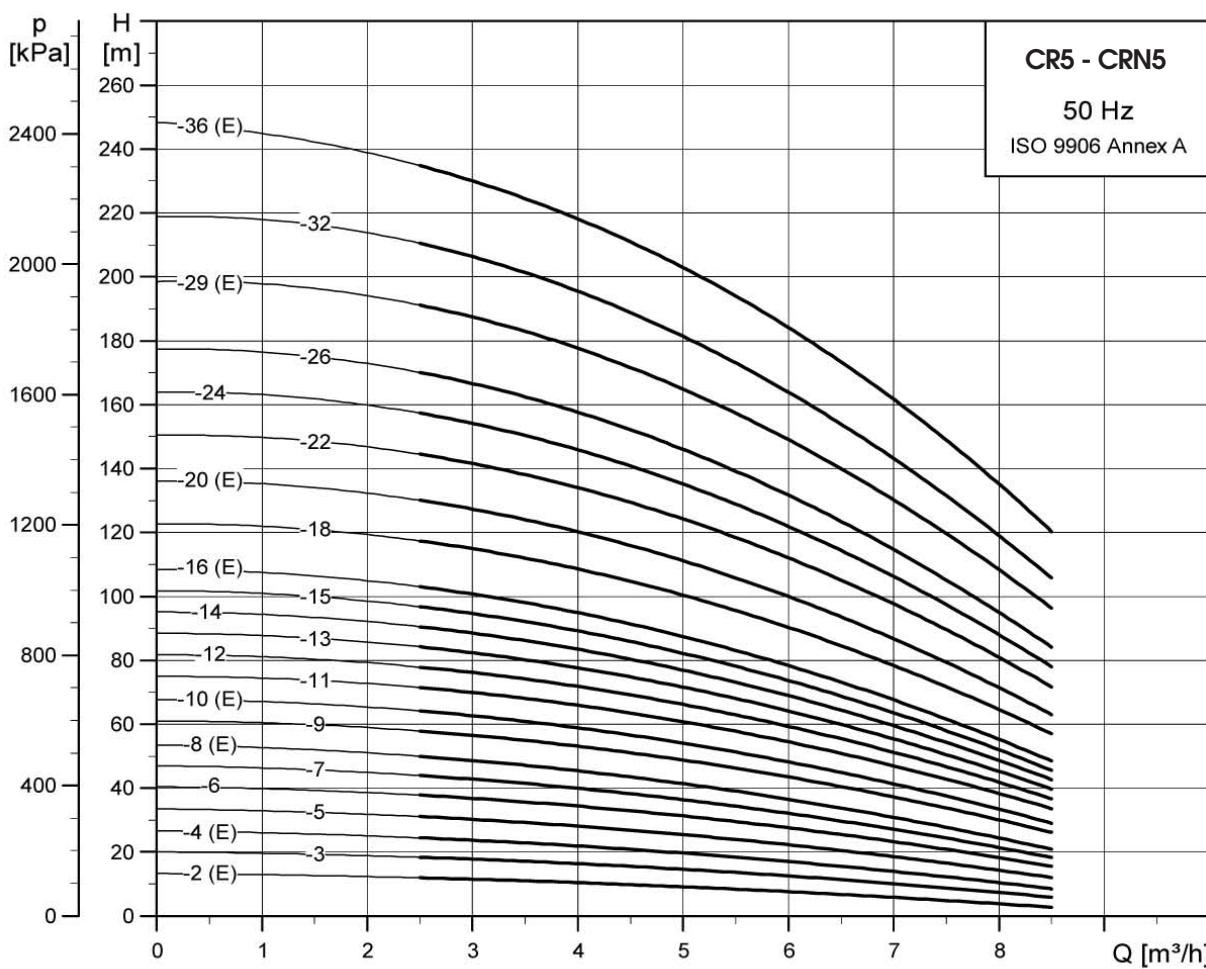
## DISEGNO TECNICO CRN5/ TECHNICAL DRAW CRN5



## DIMENSIONI E PESI CRN5/ DIMENSIONS AND WEIGHT CRN5

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CRI/CRN										CRIE/CRNE									
		Dimensioni [mm]					Peso netto [kg]					Dimensioni [mm]					Peso netto [kg]				
		PJE/CA	Flangia DIN	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3	PJE/CA	Flangia DIN	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3	PJE/CA	Flangia DIN
CRI(E)/CRN(E) 5-2	0,37	257	448	282	473	141	109	-	16	21	257	448	282	473	141	140	-	19	23		
CRI/CRN 5-3	0,55	284	475	309	500	141	109	-	18	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 5-4	0,55	311	502	336	527	141	109	-	18	22	311	502	336	527	141	140	-	21	25		
CRI/CRN 5-5	0,75	344	575	369	600	141	109	-	21	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 5-6	1,1	371	602	396	627	141	109	-	24	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 5-7	1,1	398	629	423	654	141	109	-	24	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 5-8	1,1	425	656	450	681	141	109	-	25	29	425	656	450	681	178	167	-	27	31		
CRI/CRN 5-9	1,5	468	749	493	774	178	110	-	32	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 5-10	1,5	495	776	520	801	178	110	-	32	37	495	776	520	801	178	167	-	39	43		
CRI/CRN 5-11	2,2	522	843	547	868	178	110	-	34	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 5-12	2,2	549	870	574	895	178	110	-	34	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 5-13	2,2	576	897	601	922	178	110	-	35	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 5-14	2,2	603	924	628	949	178	110	-	35	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 5-15	2,2	630	951	655	976	178	110	-	36	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 5-16	2,2	657	978	682	1003	178	110	-	36	41	657	978	682	1003	178	167	-	47	51		
CRI/CRN 5-18	3	716	1051	741	1076	198	120	-	42	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 5-20	3	770	1105	795	1130	198	120	-	43	47	770	1105	795	1130	198	177	-	53	57		
CRI/CRN 5-22	4	824	1196	849	1221	220	134	-	55	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 5-24	4	878	1250	903	1275	220	134	-	56	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 5-26	4	932	1304	957	1329	220	134	-	58	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 5-29	4	1013	1385	1038	1410	220	134	-	59	64	1013	1385	1038	1410	220	188	-	70	74		
CRI/CRN 5-32	5,5	1123	1514	1148	1539	220	134	300	75	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 5-36	5,5	1231	1622	1256	1647	220	134	300	77	81	1231	1622	1256	1647	220	188	-	84	88		

CURVE DELLE PRESTAZIONI CR5 - CRN5 / CURVES OF THE PERFORMANCES CR5 - CRN5



**POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI CR10- CRN10 / VERTICAL MULTISTAGE  
CENTRIFUGAL PUMPS SERIES CR10- CRN10**

**CR10 - CRN10****CR10 - CRN10****CARATTERISTICHE GENERALI:**

- Base pompa: ghisa e acciaio inox
- CR: CRN: Inox
- Temperatura (°C): -20 a +120
- Max rendimento pompa (%): 70
- Portata nominale in (m<sup>3</sup>/h): 5-13
- Pressione max. (bar): 22
- Potenza motore (kW): 0,37-7,5
- Attacco tubazione:
  - Flangia ovale (BSP): Rp 1½
  - Flangia: DN 40
  - Giunto PJE (Victaulic): R 2 DN 50
- Forma costruttiva:
  - Fino a 4 kW: V 18
  - Da 5,5 kW: V 1
- Classe di isolamento: F
- Classe di rendimento : EFF 1 (da 0,37 a 0,75 kW le pompe sono con motori EFF 2)
- Classe di protezione: IP 55
- Tensione di alimentazione (toleranza: ±10 %):
  - P2: 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Frequenza di alimentazione: 50 Hz

**CERTIFICATI**

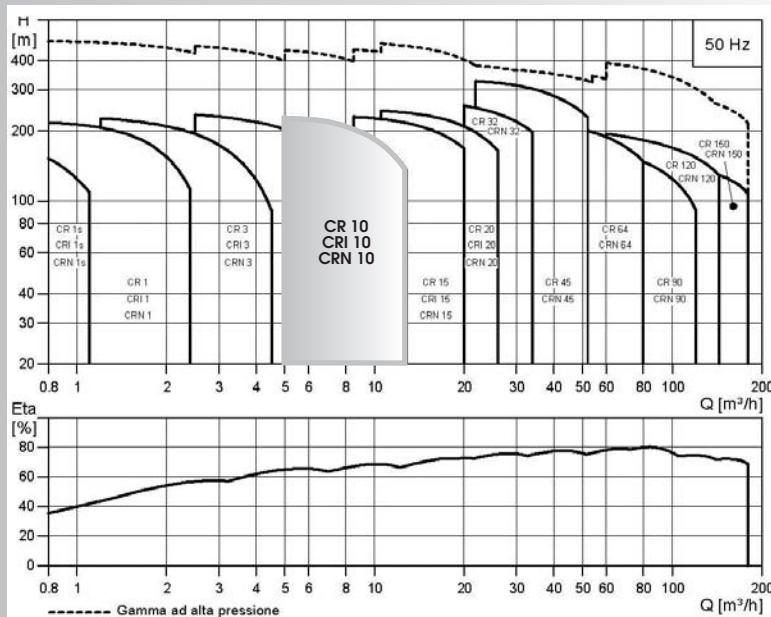
- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

**GENERAL FEATURES**

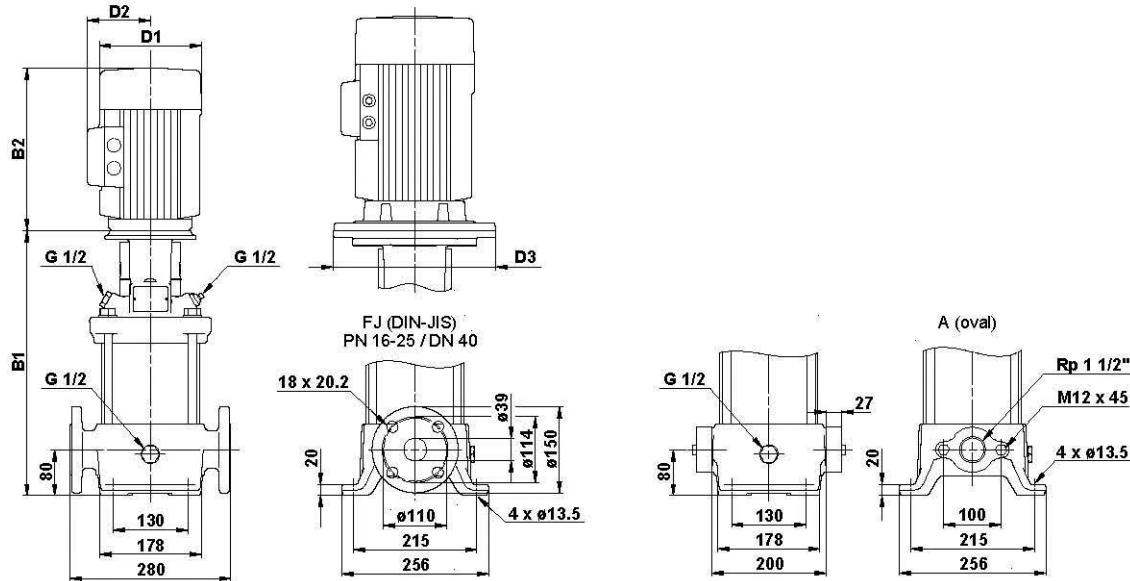
- Base of the pump:
  - CR: brass and stainless steel
  - CRN: steel
- Temperature (°C): -20 to +120
- Max pump performance (%): 70
- Nominal flow rate (m<sup>3</sup>/h): 5-13
- Max. pressure (bar): 22
- Motor power (kW): 0,37 - 7,5
- Piping connection:
  - Oval Flange (BSP): Rp 1½
  - Flangia: DN 40
  - PJE joint (Victaulic): R 2 DN 50
- Constructive form:
  - Up to 4 kW: V 18
  - From 5,5 kW: V 1
- Isolation class: F
- Performance class : EFF 1 (from 0,37 to 0,75 kW the pumps are with motors EFF 2)
- Protection class: IP 55
- Power supply (tolerance: ±10 %):
  - P2: 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Electrical frequency: 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE



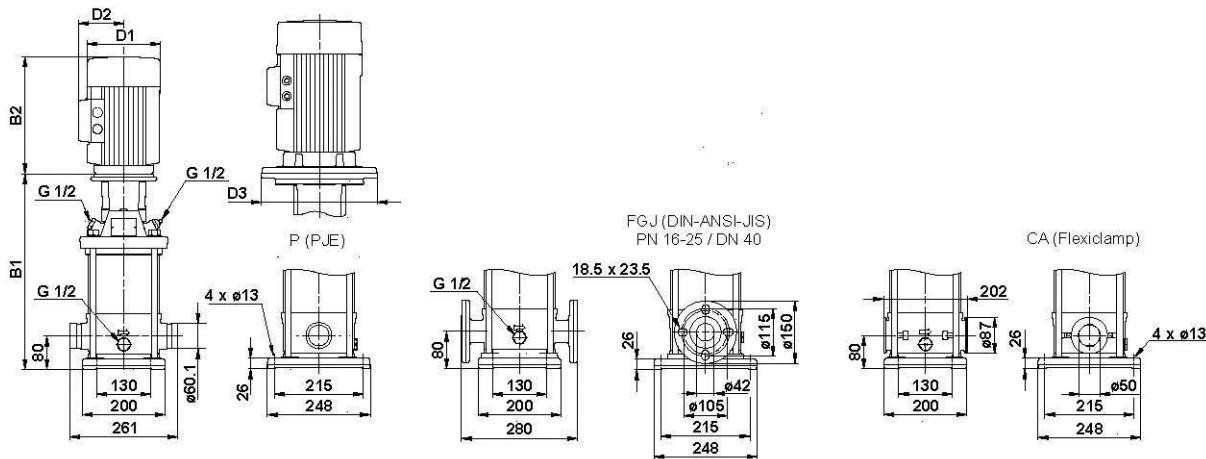
DISEGNO TECNICO CR10/ TECHNICAL DRAW CR10



DIMENSIONI E PESI CR10/ DIMENSIONS AND WEIGHT CR10

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CR							CRE							Dimensioni [mm]												
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]			Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]			Flangia ovale		Flangia DIN		B1	B1+B2	D1	D2	D3	Flangia ovale		Flangia DIN	
		Flangia ovale		Flangia DIN		B1	B1+B2	D1	D2	D3	Flangia ovale		Flangia DIN		B1	B1+B2	D1	D2	D3	Flangia ovale		Flangia DIN						
CR(E) 10-1	0,37	343	534	343	534	141	109	-	31	34	343	534	343	534	141	140	-	34	37									
CR(E) 10-2	0,75	347	578	347	578	141	109	-	34	36	347	578	347	578	178	167	-	36	39									
CR(E) 10-3	1,1	377	608	377	608	141	109	-	37	39	377	608	377	608	178	167	-	39	42									
CR(E) 10-4	1,5	423	704	423	704	178	110	-	45	47	423	704	423	704	178	167	-	52	54									
CR 10-5	2,2	453	774	453	774	178	110	-	46	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
CR(E) 10-6	2,2	483	804	483	804	178	110	-	47	50	483	804	483	804	178	167	-	58	60									
CR 10-7	3	518	853	518	853	198	120	-	52	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
CR 10-8	3	548	883	548	883	198	120	-	53	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
CR(E) 10-9	3	578	913	578	913	198	120	-	54	57	578	913	578	913	198	177	-	64	67									
CR 10-10	4	608	980	608	980	220	134	-	66	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
CR(E) 10-12	4	668	1040	668	1040	220	134	-	69	71	668	1040	668	1040	220	188	-	79	81									
CR 10-14	5,5	760	1151	760	1151	220	134	300	91	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
CR(E) 10-16	5,5	820	1211	820	1211	220	134	300	93	96	820	1211	820	1211	220	188	298	100	102									
CR 10-18	7,5	-	-	880	1271	220	134	300	-	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
CR 10-20	7,5	-	-	940	1331	220	134	300	-	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
CR(E) 10-22	7,5	-	-	1000	1391	220	134	300	-	105	-	-	1000	1391	220	188	298	-	113									

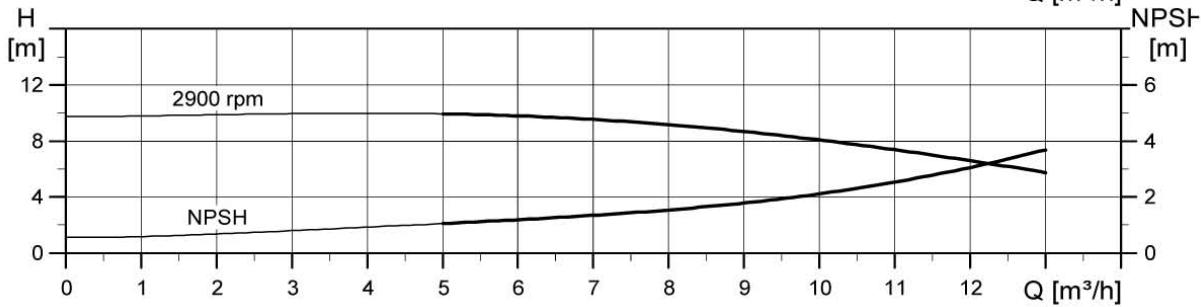
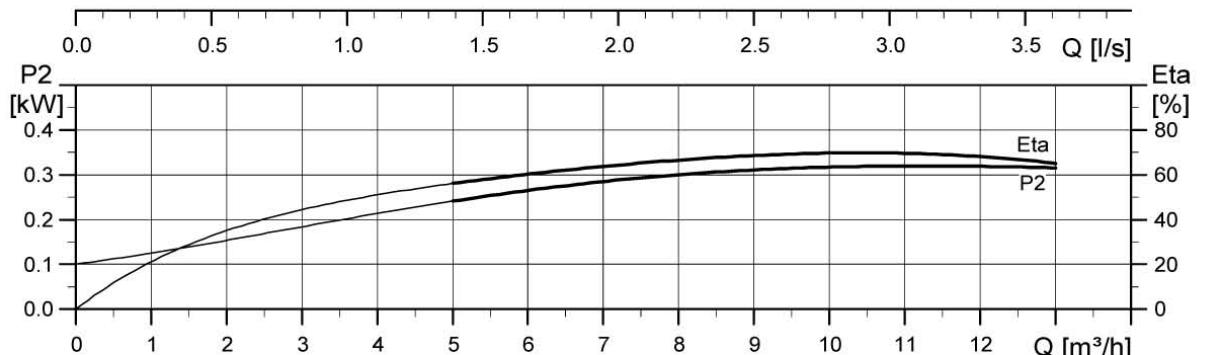
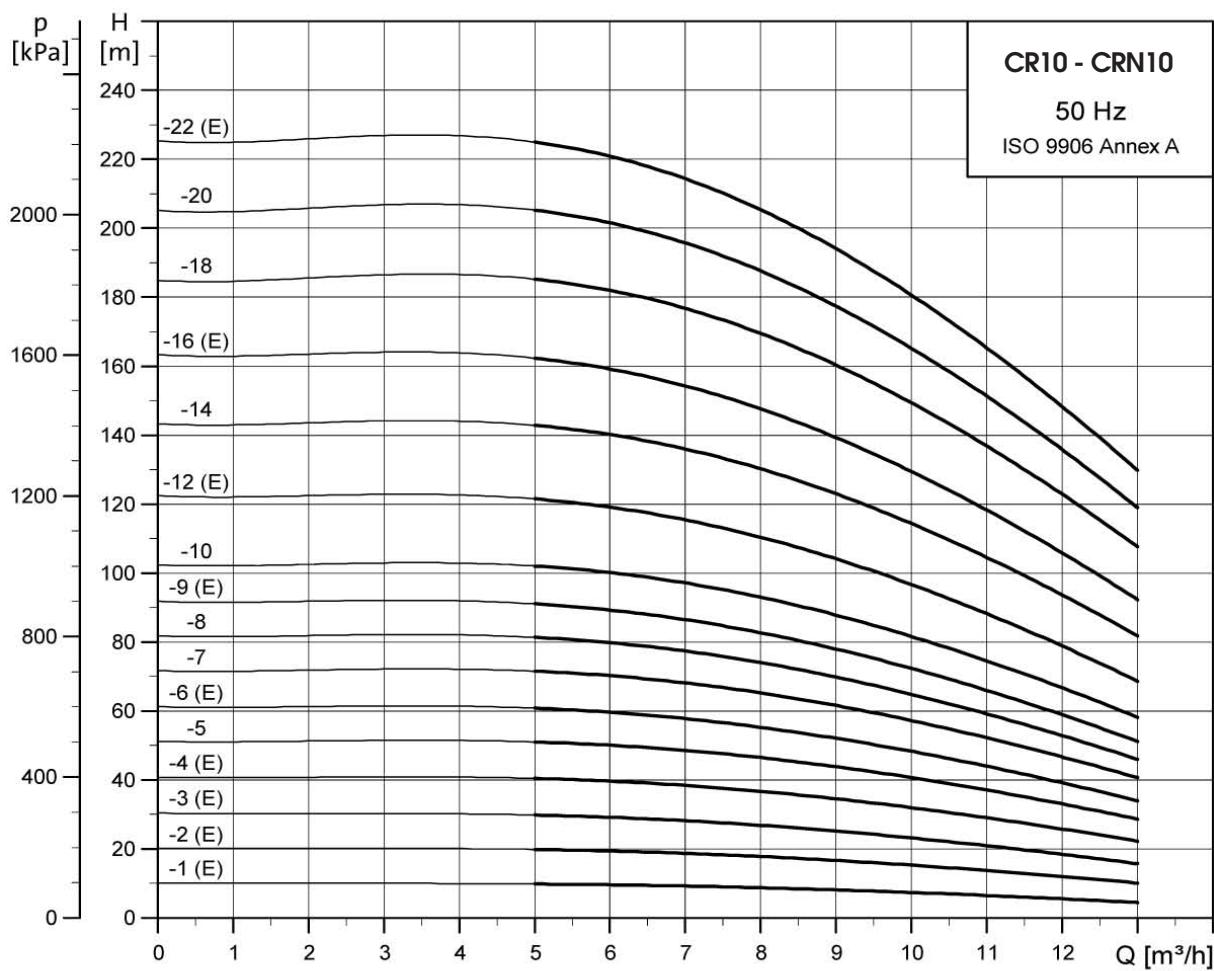
## DISEGNO TECNICO CRN10/ TECHNICAL DRAW CRN10



## DIMENSIONI E PESI CRN10/ DIMENSIONS AND WEIGHT CRN10

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CRI/CRN								CRIE/CRNE								Peso netto [kg]	
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]				Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]				Peso netto [kg]	
		PJE/CA	Flangia DIN	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3	PJE/CA	Flangia DIN	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3
CRI(E)/CRN(E) 10-1	0,37	353	544	353	544	141	109	-	28	32	353	544	353	544	141	140	-	31	35
CRI(E)/CRN(E) 10-2	0,75	357	588	357	588	141	109	-	31	34	357	588	357	588	178	167	-	33	37
CRI(E)/CRN(E) 10-3	1,1	387	618	387	618	141	109	-	34	38	387	618	387	618	178	167	-	37	40
CRI(E)/CRN(E) 10-4	1,5	433	714	433	714	178	110	-	42	46	433	714	433	714	178	167	-	49	53
CRI/CRN 10-5	2,2	463	784	463	784	178	110	-	44	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 10-6	2,2	493	814	493	814	178	110	-	45	49	493	814	493	814	178	167	-	55	59
CRI/CRN 10-7	3	528	863	528	863	198	120	-	50	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 10-8	3	558	893	558	893	198	120	-	52	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 10-9	3	588	923	588	923	198	120	-	53	56	588	923	588	923	198	177	-	63	66
CRI/CRN 10-10	4	618	990	618	990	220	134	-	65	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 10-12	4	678	1050	678	1050	220	134	-	67	70	678	1050	678	1050	220	188	-	77	81
CRI/CRN 10-14	5,5	770	1161	770	1161	220	134	300	89	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 10-16	5,5	830	1221	830	1221	220	134	300	91	95	830	1221	830	1221	220	188	298	98	102
CRI/CRN 10-18	7,5	890	1281	890	1281	220	134	300	96	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 10-20	7,5	950	1341	950	1341	220	134	300	98	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 10-22	7,5	1010	1401	1010	1401	220	134	300	100	104	1010	1401	1010	1401	220	188	298	108	111

CURVE DELLE PRESTAZIONI CR10 - CRN10/ CURVES OF THE PERFORMANCES CR10 - CRN10



**POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI CR15- CRN15 / VERTICAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS SERIES CR15- CRN15**

**CR15 - CRN15****CR15 - CRN15****CARATTERISTICHE GENERALI:**

- Base pompa:  
• CR: \_\_\_\_\_ ghisa e acciaio inox
- CRN: \_\_\_\_\_ Inox
- Temperatura (°C): \_\_\_\_\_ -20 a +120
- Max rendimento pompa (%): \_\_\_\_\_ 72
- Portata nominale in (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 9-24
- Pressione max. (bar): \_\_\_\_\_ 23
- Potenza motore (kW): \_\_\_\_\_ 1,1-15
- Attacco tubazione:  
• Flangia ovale (BSP): \_\_\_\_\_ Rp 2
- Flangia: \_\_\_\_\_ DN 50
- Giunto PJE (Victaulic): \_\_\_\_\_ R 2 DN 50
- Forma costruttiva:  
• Fino a 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
- Da 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F
- Classe di rendimento : \_\_\_\_\_ EFF 1(da 0,37 a 0,75 kW le pompe sono con motori EFF 2)
- Classe di protezione: \_\_\_\_\_ IP 55
- Tensione di alimentazione (toleranza: ±10 %):  
• P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
- P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
- P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Frequenza di alimentazione: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

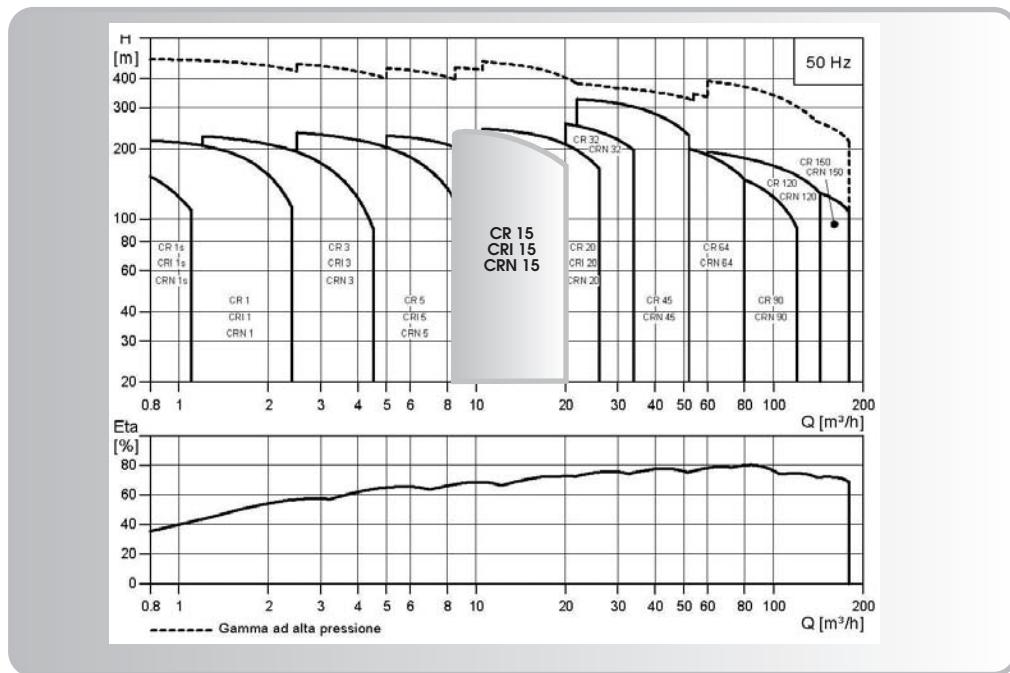
- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

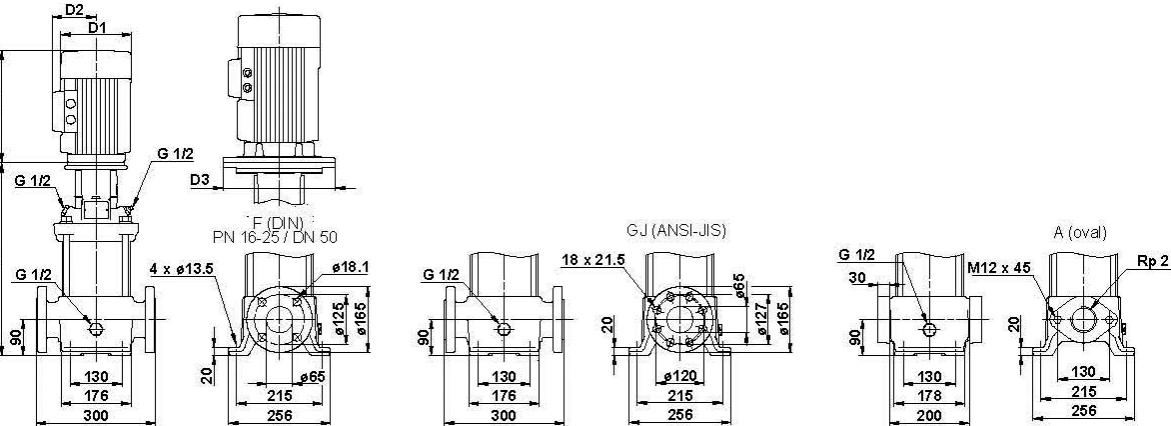
**GENERAL FEATURES**

- Base of the pump:  
• CR: \_\_\_\_\_ brass and stainless steel
- CRN: \_\_\_\_\_ steel
- Temperature (°C): \_\_\_\_\_ -20 to +120
- Max pump performance (%): \_\_\_\_\_ 72
- Nominal flow rate (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 9-24
- Max. pressure (bar): \_\_\_\_\_ 23
- Motor power (kW): \_\_\_\_\_ 1,1 - 15
- Piping connection:  
• Oval Flange (BSP): \_\_\_\_\_ Rp 2
- Flangia: \_\_\_\_\_ DN 50
- PJE joint (Victaulic): \_\_\_\_\_ R 2 DN 50
- Constructive form:  
• Up to 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
- From 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Isolation class: \_\_\_\_\_ F
- Performance class : \_\_\_\_\_ EFF 1(from 0,37 to 0,75 kW the pumps are with motors EFF 2)
- Protection class: \_\_\_\_\_ IP 55
- Power supply (tolerance: ±10 %):  
• P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
- P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
- P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Electrical frequency: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

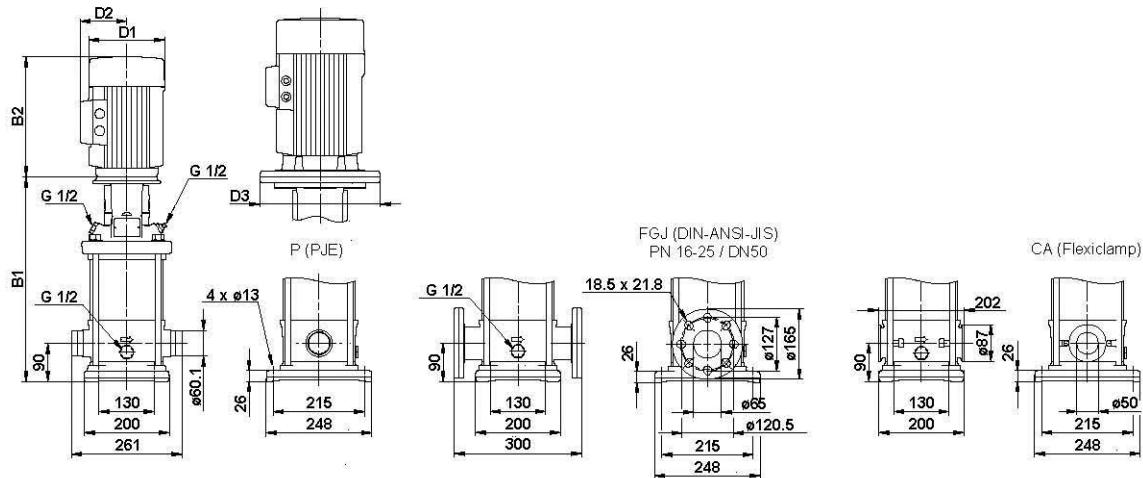




### DIMENSIONI E PESI CR15/ DIMENSIONS AND WEIGHT CR15

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CR										CRE									
		Dimensioni [mm]					Peso netto [kg]					Dimensioni [mm]					Peso netto [kg]				
		Flangia ovale	Flangia DIN	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3	Flangia ovale	Flangia DIN	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3	Flangia ovale	Flangia DIN
CR(E) 15-1	1,1	400	631	400	631	141	109	-	41	42	400	631	400	631	178	167	-	44	45		
CR(E) 15-2	2,2	415	736	415	736	178	110	-	49	50	415	736	415	736	178	167	135	59	60		
CR(E) 15-3	3	465	800	465	800	198	120	-	54	55	465	800	465	800	198	177	145	64	65		
CR 15-4	4	510	882	510	882	220	134	-	67	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 15-5	4	555	927	555	927	220	134	-	68	69	555	927	555	927	220	188	160	78	79		
CR 15-6	5,5	632	1023	632	1023	220	134	300	90	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 15-7	5,5	677	1068	677	1068	220	134	300	92	93	677	1068	677	1068	220	188	298	99	100		
CR 15-8	7,5	-	-	722	1113	220	134	300	-	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 15-9	7,5	-	-	767	1158	220	134	300	-	98	-	-	767	1158	220	188	298	-	106		
CR 15-10	11	-	-	889	1388	260	172	350	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CR 15-12	11	-	-	979	1478	260	172	350	-	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 15-14	11	-	-	1069	1568	260	172	350	-	138	-	-	1084	1533	258	359	350	-	205		
CR(E) 15-17	15	-	-	1204	1682	320	197	350	-	157	-	-	1219	1680	313	377	350	-	227		

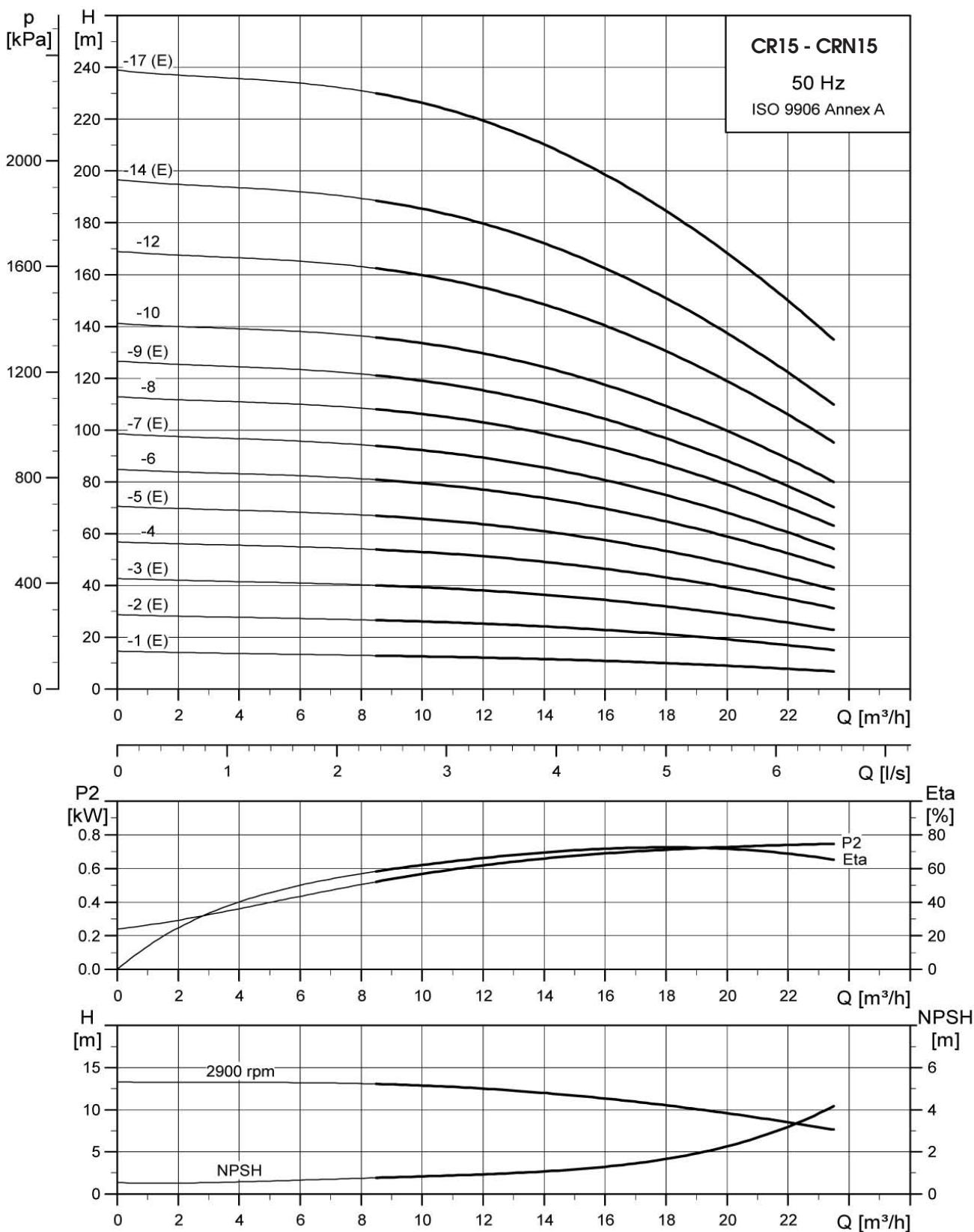
## DISEGNO TECNICO CRN15/ TECHNICAL DRAW CRN15



## DIMENSIONI E PESI CRN15/ DIMENSIONS AND WEIGHT CRN15

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CRI/CRN								CRIE/CRNE									
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]				Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]					
		PJE/CA	Flangia DIN	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3	PJE/CA	Flangia DIN	B1	B1+B2	D1	D2	D3	PJE/CA	Flangia DIN
CRI(E)/CRN(E) 15-1	1,1	397	628	397	628	141	109	-	34	39	397	628	397	628	178	167	-	37	42
CRI(E)/CRN(E) 15-2	2,2	413	734	413	734	178	110	-	42	47	413	734	413	734	178	167	135	53	57
CRI(E)/CRN(E) 15-3	3	463	798	463	798	198	120	-	48	53	463	798	463	798	198	177	145	58	63
CRI/CRN 15-4	4	508	880	508	880	220	134	-	61	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 15-5	4	553	925	553	925	220	134	-	62	67	553	925	553	925	220	188	160	72	77
CRI/CRN 15-6	5,5	630	1021	630	1021	220	134	300	84	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 15-7	5,5	675	1066	675	1066	220	134	300	86	90	675	1066	675	1066	220	188	298	92	97
CRI/CRN 15-8	7,5	720	1111	720	1111	220	134	300	89	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 15-9	7,5	765	1156	765	1156	220	134	300	91	96	765	1156	765	1156	220	188	298	99	104
CRI/CRN 15-10	11	887	1386	887	1386	260	172	350	123	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI/CRN 15-12	11	977	1476	977	1476	260	172	350	126	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 15-14	11	1067	1566	1067	1566	260	172	350	130	134	1082	1531	1082	1531	258	359	350	197	202
CRI(E)/CRN(E) 15-17	15	1202	1680	1202	1680	320	197	350	149	153	1217	1678	1217	1678	313	377	350	219	224

CURVE DELLE PRESTAZIONI CR15 - CRN15/ CURVES OF THE PERFORMANCES CR15 - CRN15



**CR20- CRN20**

**POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI CR20- CRN20 / VERTICAL MULTISTAGE  
CENTRIFUGAL PUMPS SERIES CR20- CRN20**

**CR20 - CRN20****CR20 - CRN20****CARATTERISTICHE GENERALI:**

- Base pompa:  
• CR: \_\_\_\_\_ ghisa e acciaio inox
- CRN: \_\_\_\_\_ Inox
- Temperatura (°C): \_\_\_\_\_ -20 a +120
- Max rendimento pompa (%): \_\_\_\_\_ 72
- Portata nominale in (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 11-29
- Pressione max. (bar): \_\_\_\_\_ 25
- Potenza motore (kW): \_\_\_\_\_ 1,1-18,5
- Attacco tubazione:  
• Flangia ovale (BSP): \_\_\_\_\_ Rp 2
- Flangia: \_\_\_\_\_ DN 50
- Giunto PJE (Victaulic): \_\_\_\_\_ R 2 DN 50
- Forma costruttiva:  
• Fino a 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
- Da 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F
- Classe di rendimento : \_\_\_\_\_ EFF 1(da 0,37 a 0,75 kW  
le pompe sono con motori 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)
- P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
- P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Frequenza di alimentazione: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

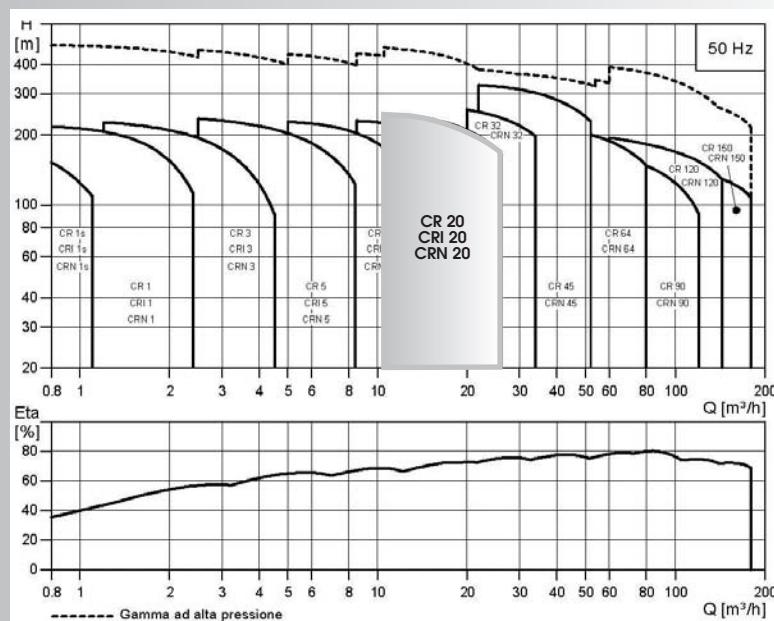
- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

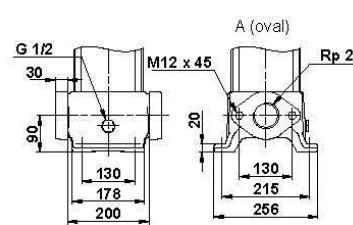
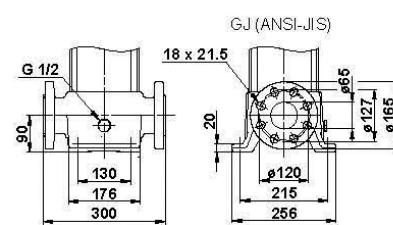
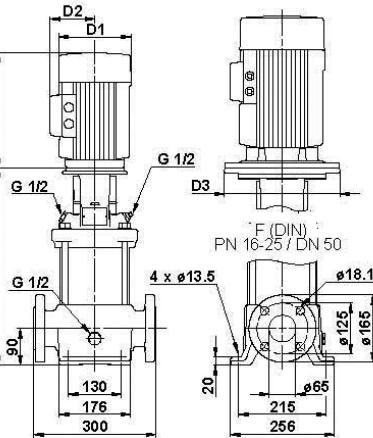
**GENERAL FEATURES**

- Base of the pump:  
• CR: \_\_\_\_\_ brass and stainless steel
- CRN: \_\_\_\_\_ steel
- Temperature (°C): \_\_\_\_\_ -20 to +120
- Max pump performance (%): \_\_\_\_\_ 72
- Nominal flow rate (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 11-29
- Max. pressure (bar): \_\_\_\_\_ 25
- Motor power (kW): \_\_\_\_\_ 1,1 - 18,5
- Piping connection:  
• Oval Flange (BSP): \_\_\_\_\_ Rp 2
- Flangia: \_\_\_\_\_ DN 50
- PJE joint (Victaulic): \_\_\_\_\_ R 2 DN 50
- Constructive form:  
• Up to 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
- From 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Isolation class: \_\_\_\_\_ F
- Performance class : \_\_\_\_\_ EFF 1(from 0,37 to 0,75 kW  
the pumps are with motors EFF 2)
- Protection class: \_\_\_\_\_ IP 55
- Power supply (tolerance: ±10 %):  
• P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
- P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
- P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Electrical frequency: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

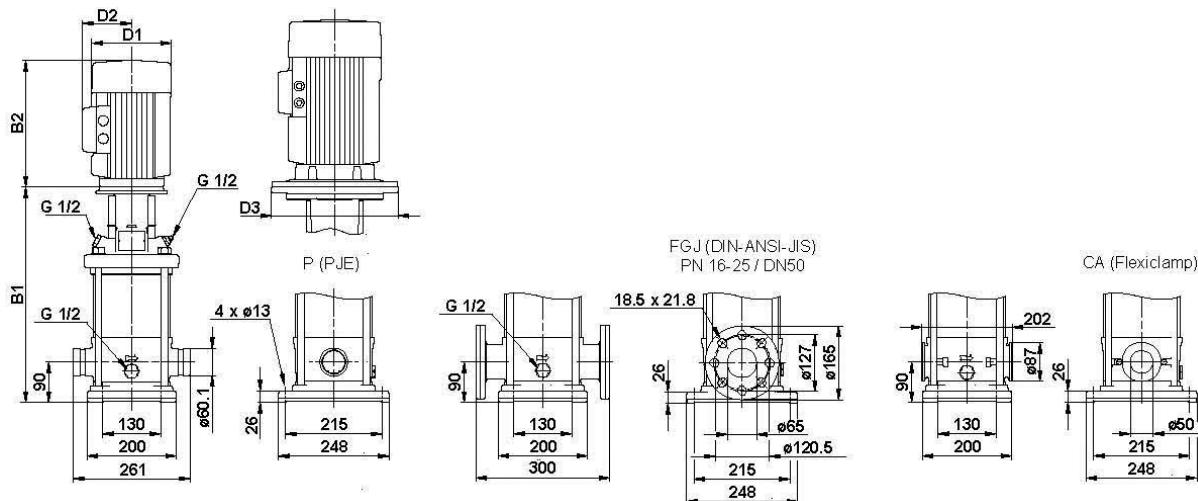




### DIMENSIONI E PESI CR20/ DIMENSIONS AND WEIGHT CR20

Tipo di pompa	Motore $P_2$ [kW]	CR							CRE							Peso netto [kg]			
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]			Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]						
		Flangia ovale	B1	B1+B2	B1	Flangia DIN	D1	D2	D3	Flangia ovale	B1	B1+B2	B1	Flangia DIN	D1	D2	D3	Flangia ovale	Flangia DIN
CR(E) 20-1	1,1	400	631	400	631	141	109	-	41	42	400	631	400	631	178	167	-	44	45
CR(E) 20-2	2,2	415	736	415	736	178	110	-	49	50	415	736	415	736	178	167	-	59	60
CR(E) 20-3	4	465	837	465	837	220	134	-	65	66	465	837	465	837	220	188	-	75	76
CR 20-4	5,5	542	933	542	933	220	134	300	87	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 20-5	5,5	587	978	587	978	220	134	300	89	90	587	978	587	978	220	188	298	95	96
CR 20-6	7,5	632	1023	632	1023	220	134	300	92	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 20-7	7,5	677	1068	677	1068	220	134	300	94	95	677	1068	677	1068	220	188	298	102	103
CR 20-8	11	-	-	799	1298	260	172	350	-	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 20-10	11	-	-	889	1388	260	172	350	-	130	-	-	904	1353	258	359	350	-	198
CR 20-12	15	-	-	979	1457	320	197	350	-	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CR(E) 20-14	15	-	-	1069	1547	320	197	350	-	152	-	-	1084	1545	313	377	350	-	222
CR(E) 20-17	18,5	-	-	1204	1722	320	197	350	-	187	-	-	1219	1718	313	377	350	-	262

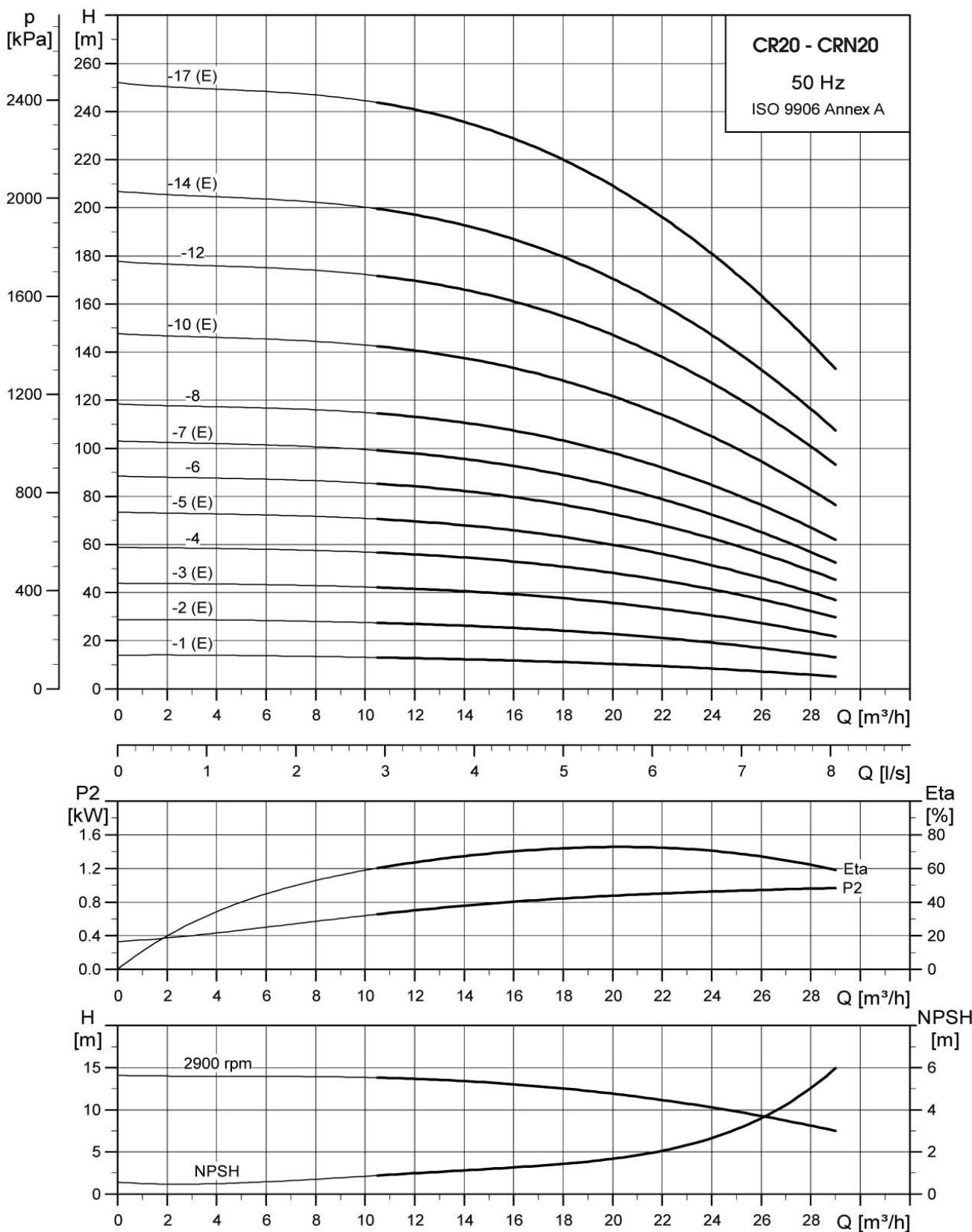
## DISEGNO TECNICO CRN20/ TECHNICAL DRAW CRN20



## DIMENSIONI E PESI CRN20/ DIMENSIONS AND WEIGHT CRN20

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CRI/CRN								CRIE/CRNE									
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]				Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]					
		PJE/CA		Flangia DIN		D1	D2	D3	PJE/CA	Flangia DIN	PJE/CA		Flangia DIN		D1	D2	D3	PJE/CA	Flangia DIN
B1	B1+B2	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3	B1	B1+B2	B1	B1+B2	B1	B1+B2	D1	D2	D3	B1	B1+B2
CRI(E)/CRN(E) 20-1	1,1	397	628	397	628	141	109	-	34	39	397	628	397	628	178	167	-	37	42
CRI(E)/CRN(E) 20-2	2,2	413	734	413	734	178	110	-	42	47	413	734	413	734	178	167	-	53	57
CRI(E)/CRN(E) 20-3	4	463	835	463	835	220	134	-	59	64	463	835	463	835	220	188	-	69	74
CRI/CRN 20-4	5,5	540	931	540	931	220	134	300	81	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 20-5	5,5	585	976	585	976	220	134	300	82	87	585	976	585	976	220	188	298	89	94
CRI/CRN 20-6	7,5	630	1021	630	1021	220	134	300	86	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 20-7	7,5	675	1066	675	1066	220	134	300	88	92	675	1066	675	1066	220	188	298	96	100
CRI/CRN 20-8	11	797	1296	797	1296	260	172	350	119	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 20-10	11	887	1386	887	1386	260	172	350	123	128	902	1351	902	1351	258	359	350	191	195
CRI/CRN 20-12	15	977	1455	977	1455	320	197	350	140	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CRI(E)/CRN(E) 20-14	15	1067	1545	1067	1545	320	197	350	144	148	1082	1543	1082	1543	313	377	350	214	219
CRI(E)/CRN(E) 20-17	18,5	1202	1720	1202	1720	320	197	350	179	183	1217	1716	1217	1716	313	377	350	254	259

CURVE DELLE PRESTAZIONI CR20 - CRN20/ CURVES OF THE PERFORMANCES CR20 - CRN20



**CR32- CRN32**
**POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI CR32- CRN32 / VERTICAL MULTISTAGE  
CENTRIFUGAL PUMPS SERIES CR32- CRN32**
**CR32 - CRN32****CARATTERISTICHE GENERALI:**

- Base pompa: ghisa e acciaio inox
- CR: \_\_\_\_\_ CRN: \_\_\_\_\_ Inox
- Temperatura (°C): \_\_\_\_\_ -30 a +120
- Max rendimento pompa (%): \_\_\_\_\_ 78
- Portata nominale (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 15-40
- Pressione max. (bar): \_\_\_\_\_ 28
- Potenza motore (kW): \_\_\_\_\_ 1,5-30
- Attacco tubazione:
  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 65
  - Giunto PJE (Victaulic): \_\_\_\_\_ 3" (su richiesta)
- Forma costruttiva:
  - Fino a 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - Da 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F
- Classe di rendimento : \_\_\_\_\_ EFF 1(da 0,37 a 0,75 kW le pompe sono con motori EFF 2)
- Classe di protezione: \_\_\_\_\_ IP 55
- Tensione di alimentazione (toleranza: ±10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Frequenza di alimentazione: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

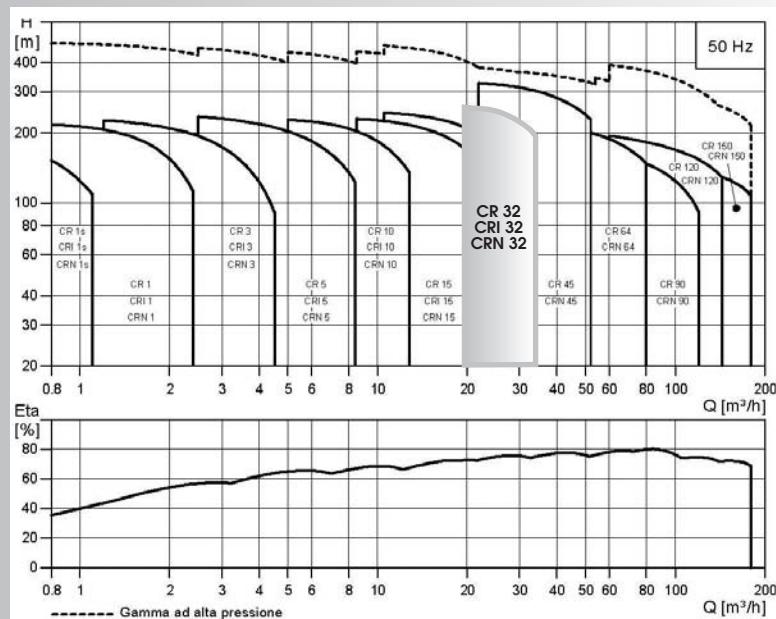
- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

**GENERAL FEATURES**

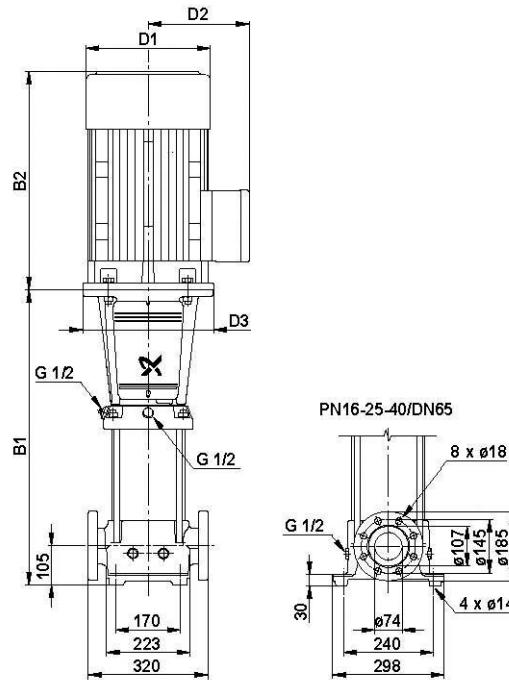
- Base of the pump:
  - CR: \_\_\_\_\_ brass and stainless steel
  - CRN: \_\_\_\_\_ steel
- Temperature (°C): \_\_\_\_\_ -30 to +120
- Max pump performance (%): \_\_\_\_\_ 78
- Nominal flow rate (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 15-40
- Max. pressure (bar): \_\_\_\_\_ 28
- Motor power (kW): \_\_\_\_\_ 1,5 - 30
- Piping connection:
  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 65
  - PJE joint (Victaulic): \_\_\_\_\_ 3" (on request)
- Constructive form:
  - Up to 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - From 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Isolation class: \_\_\_\_\_ F
- Performance class : \_\_\_\_\_ EFF 1(from 0,37 to 0,75 kW the pumps are with motors EFF 2)
- Protection class: \_\_\_\_\_ IP 55
- Power supply (tolerance: ±10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Electrical frequency: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE



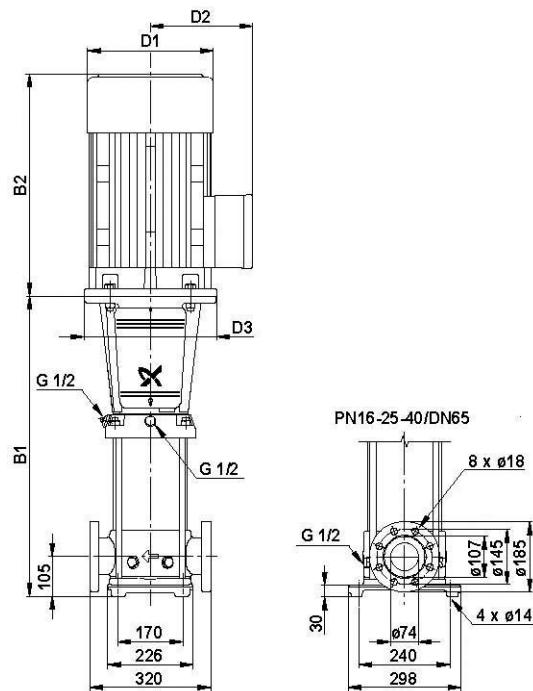
DISEGNO TECNICO CR32/ TECHNICAL DRAW CR32



DIMENSIONI E PESI CR32/ DIMENSIONS AND WEIGHT CR32

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CR					CRE						
		Dimensioni [mm]			Peso netto [kg]		Dimensioni [mm]			Peso netto [kg]			
B1	B1+B2	D1	D2	D3		B1	B1+B2	D1	D2	D3			
CR(E) 32-1-1	1,5	505	786	178	110	135	64	505	786	178	167	135	70
CR(E) 32-1	2,2	505	826	178	110	135	64	505	826	178	167	135	74
CR(E) 32-2-2	3	575	910	198	120	-	71	575	910	198	177	145	81
CR(E) 32-2	4	575	947	220	134	158	82	575	947	220	188	160	92
CR 32-3-2	5,5	645	1036	220	134	300	96	-	-	-	-	-	-
CR(E) 32-3	5,5	645	1036	220	134	300	96	645	1036	220	188	298	103
CR 32-4-2	7,5	715	1106	220	134	300	101	-	-	-	-	-	-
CR(E) 32-4	7,5	715	1106	220	134	300	101	715	1106	220	188	298	109
CR 32-5-2	11	895	1394	260	172	350	139	-	-	-	-	-	-
CR 32-5	11	895	1394	260	172	350	139	-	-	-	-	-	-
CR 32-6-2	11	965	1464	260	172	350	142	-	-	-	-	-	-
CR(E) 32-6	11	965	1464	260	172	350	142	965	1414	258	359	350	194
CR 32-7-2	15	1035	1513	320	197	350	163	-	-	-	-	-	-
CR 32-7	15	1035	1513	320	197	350	163	-	-	-	-	-	-
CR 32-8-2	15	1105	1583	320	197	350	169	-	-	-	-	-	-
CR(E) 32-8	15	1105	1583	320	197	350	169	1105	1566	313	377	350	220
CR 32-9-2	18,5	1175	1693	320	197	350	180	-	-	-	-	-	-
CR 32-9	18,5	1175	1693	320	197	350	180	-	-	-	-	-	-
CR 32-10-2	18,5	1245	1763	320	197	350	183	-	-	-	-	-	-
CR(E) 32-10	18,5	1245	1763	320	197	350	183	1245	1744	313	377	350	262
CR 32-11-2	22	1315	1925	363	262	350	272	-	-	-	-	-	-
CR 32-11	22	1315	1925	363	262	350	272	-	-	-	-	-	-
CR 32-12-2	22	1385	1995	363	262	350	276	-	-	-	-	-	-
CR(E) 32-12	22	1385	1995	363	262	350	276	1385	1910	351	399	350	308
CR 32-13-2	30	1455	2101	415	300	400	329	-	-	-	-	-	-
CR 32-13	30	1455	2101	415	300	400	329	-	-	-	-	-	-
CR 32-14-2	30	1525	2171	415	300	400	332	-	-	-	-	-	-
CR 32-14	30	1525	2171	415	300	400	332	-	-	-	-	-	-

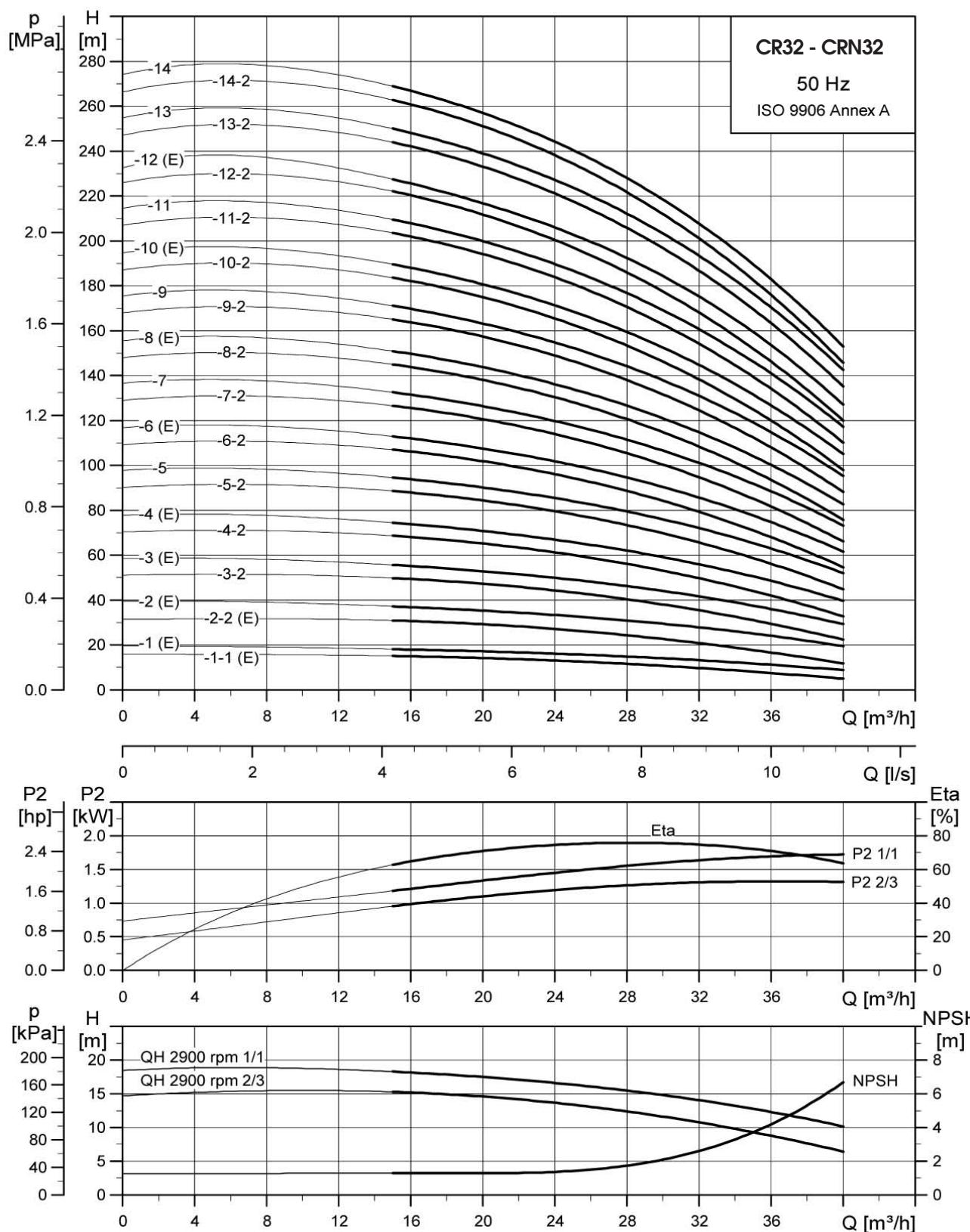
## DISEGNO TECNICO CRN32/ TECHNICAL DRAW CRN32



## DIMENSIONI E PESI CRN32/ DIMENSIONS AND WEIGHT CRN32

Tipo di pompa	Motore $P_2$ [kW]	CRN					CRNE						
		Dimensioni [mm]			Peso netto [kg]		Dimensioni [mm]			Peso netto [kg]			
		B1	B1+B2	D1	D2	D3		B1	B1+B2	D1	D2	D3	
CRN(E) 32-1-1	1,5	505	786	178	110	135	66	505	786	178	167	135	73
CRN(E) 32-1	2,2	505	826	178	110	135	66	505	826	178	167	135	77
CRN(E) 32-2-2	3	575	910	198	120	-	73	575	910	198	177	145	83
CRN(E) 32-2	4	575	947	220	134	158	84	575	947	220	188	160	94
CRN 32-3-2	5,5	645	1036	220	134	300	99	-	-	-	-	-	-
CRN(E) 32-3	5,5	645	1036	220	134	300	99	645	1036	220	188	298	105
CRN 32-4-2	7,5	715	1106	220	134	300	104	-	-	-	-	-	-
CRN(E) 32-4	7,5	715	1106	220	134	300	104	715	1106	220	188	298	111
CRN 32-5-2	11	895	1394	260	172	350	141	-	-	-	-	-	-
CRN 32-5	11	895	1394	260	172	350	141	-	-	-	-	-	-
CRN 32-6-2	11	965	1464	260	172	350	144	-	-	-	-	-	-
CRN(E) 32-6	11	965	1464	260	172	350	144	965	1414	258	359	350	196
CRN 32-7-2	15	1035	1513	320	197	350	165	-	-	-	-	-	-
CRN 32-7	15	1035	1513	320	197	350	165	-	-	-	-	-	-
CRN 32-8-2	15	1105	1583	320	197	350	171	-	-	-	-	-	-
CRN(E) 32-8	15	1105	1583	320	197	350	171	1105	1566	313	377	350	222
CRN 32-9-2	18,5	1175	1693	320	197	350	182	-	-	-	-	-	-
CRN 32-9	18,5	1175	1693	320	197	350	182	-	-	-	-	-	-
CRN 32-10-2	18,5	1245	1763	320	197	350	185	-	-	-	-	-	-
CRN(E) 32-10	18,5	1245	1763	320	197	350	185	1245	1744	313	377	350	264
CRN 32-11-2	22	1315	1925	363	262	350	274	-	-	-	-	-	-
CRN 32-11	22	1315	1925	363	262	350	274	-	-	-	-	-	-
CRN 32-12-2	22	1385	1995	363	262	350	278	1385	1910	351	399	350	310
CRN(E) 32-12	22	1385	1995	363	262	350	278	-	-	-	-	-	-
CRN 32-13-2	30	1455	2101	415	300	400	331	-	-	-	-	-	-
CRN 32-13	30	1455	2101	415	300	400	331	-	-	-	-	-	-
CRN 32-14-2	30	1525	2171	415	300	400	335	-	-	-	-	-	-
CRN 32-14	30	1525	2171	415	300	400	335	-	-	-	-	-	-

CURVE DELLE PRESTAZIONI CR32 - CRN32/ CURVES OF THE PERFORMANCES CR32 - CRN32



**POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI CR45- CRN45 / VERTICAL MULTISTAGE  
CENTRIFUGAL PUMPS SERIES CR45- CRN45**

**CR45 - CRN45****CR45 - CRN45****CARATTERISTICHE GENERALI:**

- Base pompa:
- CR: \_\_\_\_\_ ghisa e acciaio inox
- CRN: \_\_\_\_\_ Inox
- Temperatura (°C): \_\_\_\_\_ -30 a +120
- Max rendimento pompa (%): \_\_\_\_\_ 79
- Portata nominale (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 22-58
- Pressione max. (bar): \_\_\_\_\_ 33
- Potenza motore (kW): \_\_\_\_\_ 3-45
- Attacco tubazione:
  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 80
  - Giunto PJE (Victaulic): \_\_\_\_\_ 4" (su richiesta)
- Forma costruttiva:
  - Fino a 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - Da 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F
- Classe di rendimento : \_\_\_\_\_ EFF 1(da 0,37 a 0,75 kW le pompe sono con motori EFF 2)
- Classe di protezione: \_\_\_\_\_ IP 55
- Tensione di alimentazione (toleranza: ±10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Frequenza di alimentazione: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

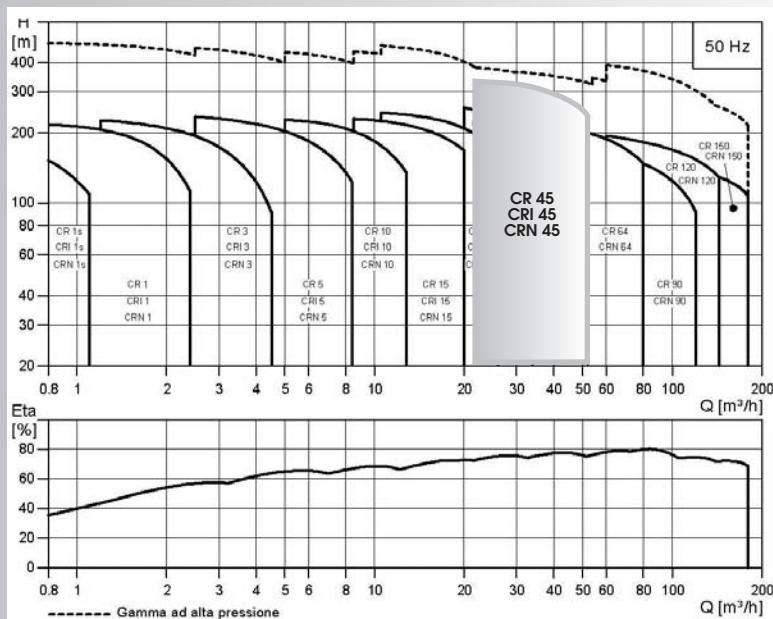
- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

**GENERAL FEATURES**

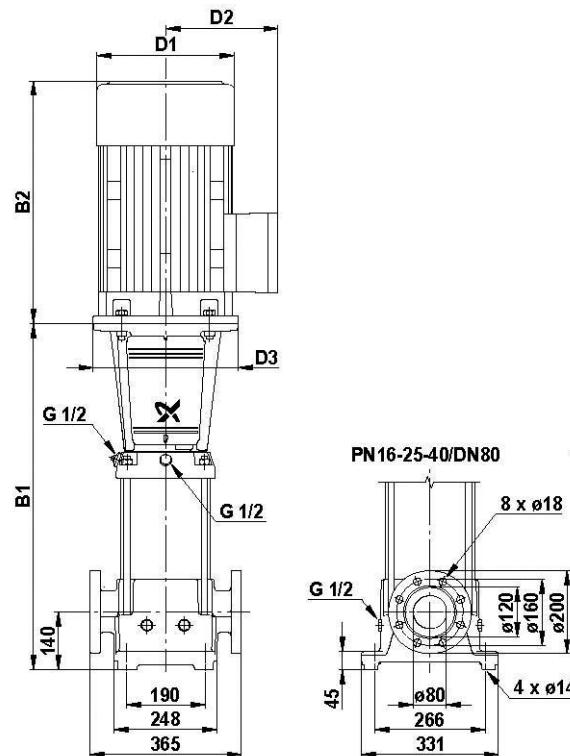
- Base of the pump:
  - CR: \_\_\_\_\_ brass and stainless steel
  - CRN: \_\_\_\_\_ steel
- Temperature (°C): \_\_\_\_\_ -30 to +120
- Max pump performance (%): \_\_\_\_\_ 79
- Nominal flow rate (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 22-58
- Max. pressure (bar): \_\_\_\_\_ 33
- Motor power (kW): \_\_\_\_\_ 3 - 45
- Piping connection:
  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 80
  - PJE joint (Victaulic): \_\_\_\_\_ 4" (on request)
- Constructive form:
  - Up to 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - From 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
- Isolation class: \_\_\_\_\_ F
- Performance class : \_\_\_\_\_ EFF 1(from 0,37 to 0,75 kW the pumps are with motors EFF 2)
- Protection class: \_\_\_\_\_ IP 55
- Power supply (tolerance: ±10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Electrical frequency: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE



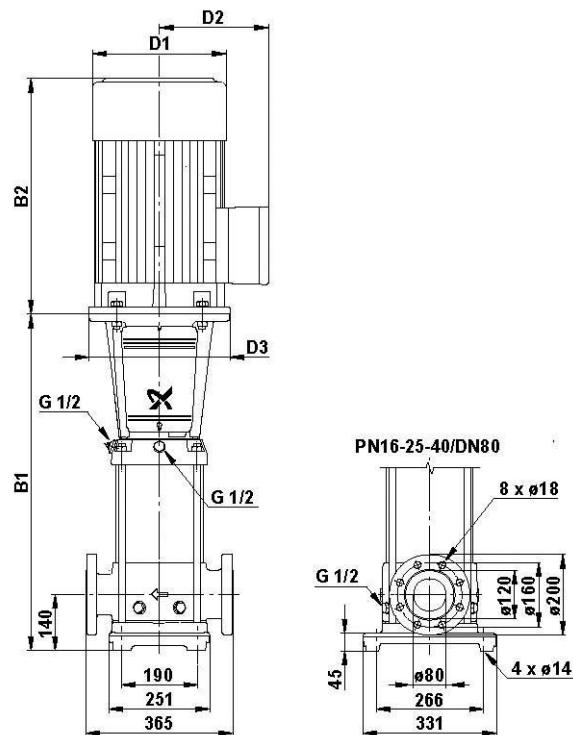
DISEGNO TECNICO CR45/ TECHNICAL DRAW CR45



DIMENSIONI E PESI CR45/ DIMENSIONS AND WEIGHT CR45

Tipo di pompa	Motore $P_2$ [kW]	CR					CRE						
		B1	B1+B2	D1	D2	D3	Peso netto [kg]	B1	B1+B2	D1	D2	D3	Peso netto [kg]
CR(E) 45-1-1	3	559	894	198	120	-	78	559	894	198	177	145	88
CR(E) 45-1	4	559	931	220	134	158	89	559	931	220	188	160	99
CR(E) 45-2-2	5,5	639	1030	220	134	300	104	639	1030	220	188	298	110
CR(E) 45-2	7,5	639	1030	220	134	300	106	639	1030	220	188	298	114
CR 45-3-2	11	829	1328	260	172	350	144	-	-	-	-	-	-
CR(E) 45-3	11	829	1328	260	172	350	144	829	1278	258	359	350	196
CR 45-4-2	15	909	1387	320	197	350	166	-	-	-	-	-	-
CR(E) 45-4	15	909	1387	320	197	350	166	909	1370	313	377	350	217
CR 45-5-2	18,5	989	1507	320	197	350	177	-	-	-	-	-	-
CR(E) 45-5	18,5	989	1507	320	197	350	177	989	1488	313	377	350	256
CR 45-6-2	22	1069	1679	363	262	350	269	-	-	-	-	-	-
CR(E) 45-6	22	1069	1679	363	262	350	269	1069	1594	351	399	350	301
CR 45-7-2	30	1149	1795	415	300	400	324	-	-	-	-	-	-
CR 45-7	30	1149	1795	415	300	400	324	-	-	-	-	-	-
CR 45-8-2	30	1229	1875	415	300	400	328	-	-	-	-	-	-
CR 45-8	30	1229	1875	415	300	400	328	-	-	-	-	-	-
CR 45-9-2	30	1309	1955	415	300	400	332	-	-	-	-	-	-
CR 45-9	37	1309	2012	415	300	400	362	-	-	-	-	-	-
CR 45-10-2	37	1389	2092	415	300	400	367	-	-	-	-	-	-
CR 45-10	37	1389	2092	415	300	400	367	-	-	-	-	-	-
CR 45-11-2	45	1469	2178	442	325	450	450	-	-	-	-	-	-
CR 45-11	45	1469	2178	442	325	450	450	-	-	-	-	-	-
CR 45-12-2	45	1549	2258	442	325	450	455	-	-	-	-	-	-
CR 45-12	45	1549	2258	442	325	450	455	-	-	-	-	-	-
CR 45-13-2	45	1629	2338	442	325	450	459	-	-	-	-	-	-

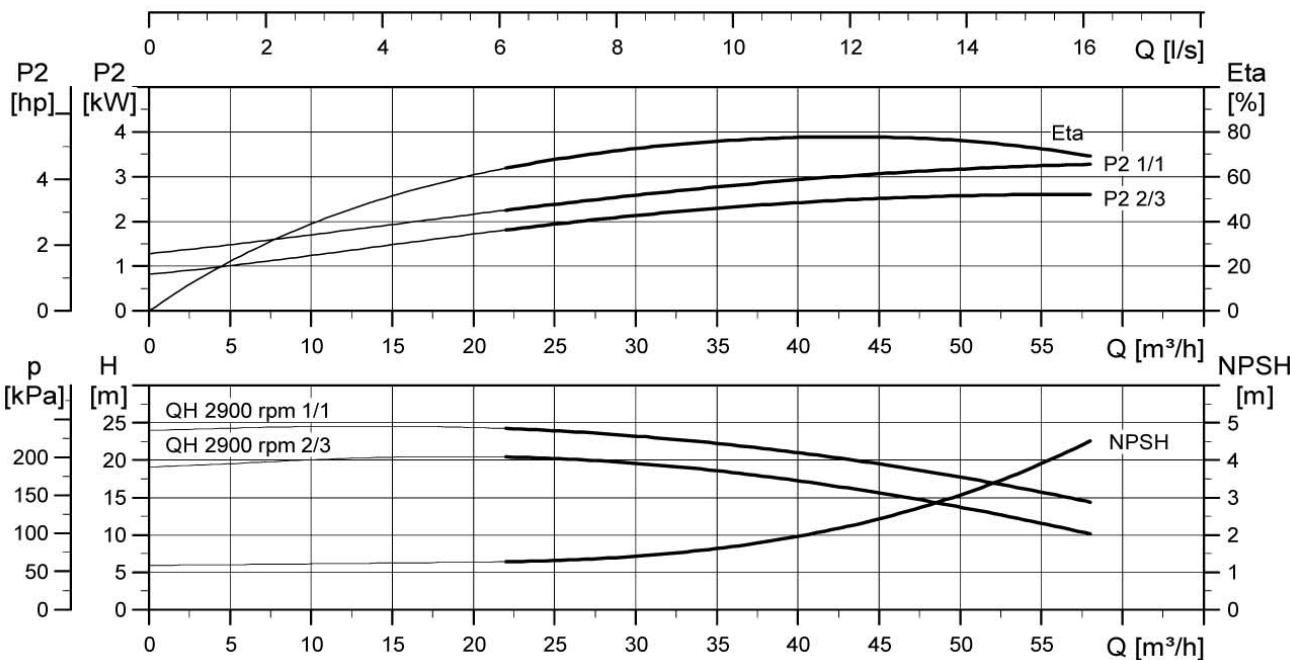
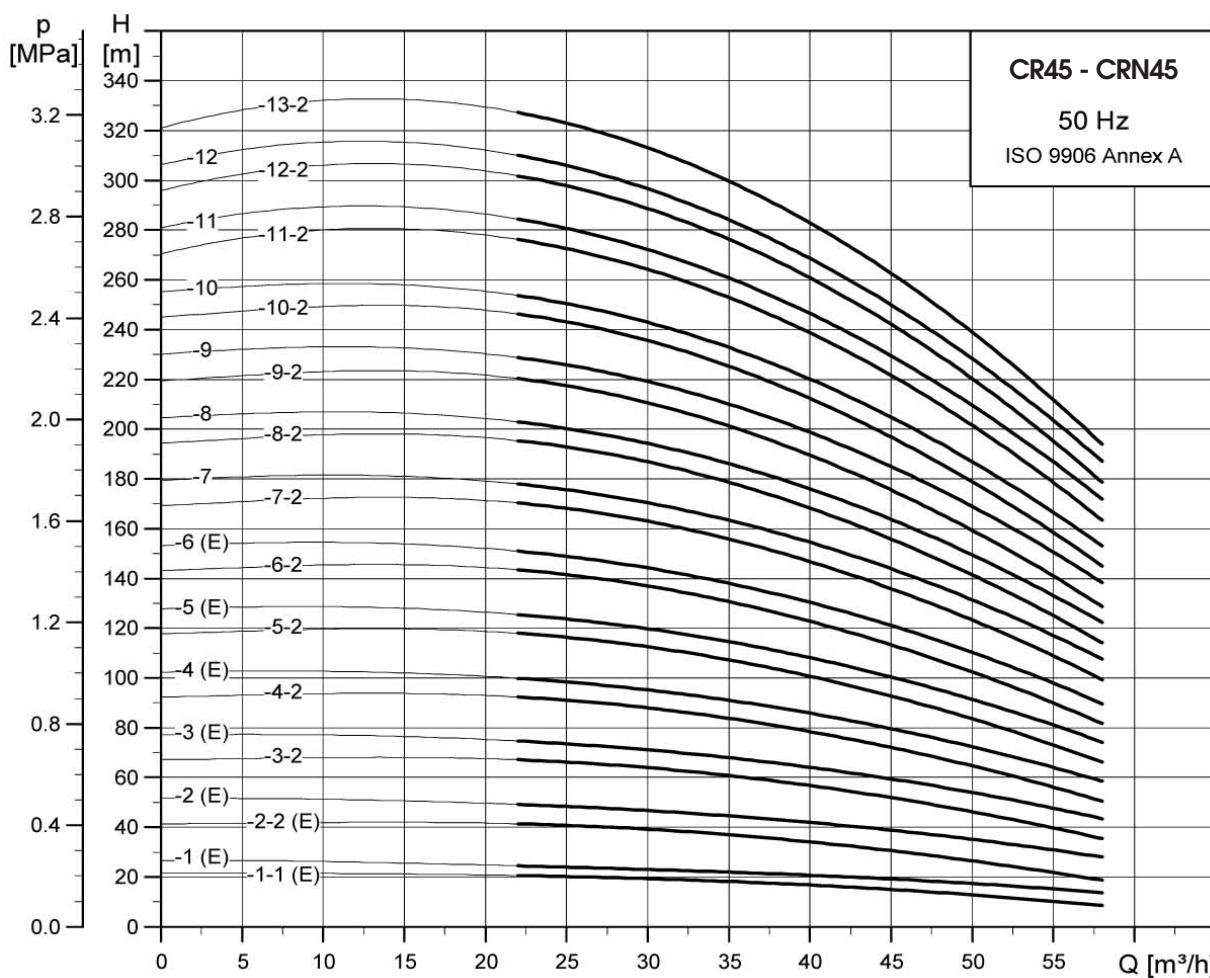
## DISEGNO TECNICO CRN45/ TECHNICAL DRAW CRN45



## DIMENSIONI E PESI CRN45/ DIMENSIONS AND WEIGHT CRN45

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CRN					CRNE						
		B1	B1+B2	D1	D2	D3	Peso netto [kg]	B1	B1+B2	D1	D2	D3	Peso netto [kg]
CRN(E) 45-1-1	3	559	894	198	120	-	78	559	894	198	177	145	88
CRN(E) 45-1	4	559	931	220	134	158	89	559	931	220	188	160	99
CRN(E) 45-2-2	5,5	639	1030	220	134	300	104	639	1030	220	188	298	111
CRN(E) 45-2	7,5	639	1030	220	134	300	106	639	1030	220	188	298	114
CRN 45-3-2	11	829	1328	260	172	350	145	-	-	-	-	-	-
CRN(E) 45-3	11	829	1328	260	172	350	145	829	1278	258	359	350	197
CRN 45-4-2	15	909	1387	320	197	350	166	-	-	-	-	-	-
CRN(E) 45-4	15	909	1387	320	197	350	166	909	1370	313	377	350	217
CRN 45-5-2	18,5	989	1507	320	197	350	177	-	-	-	-	-	-
CRN(E) 45-5	18,5	989	1507	320	197	350	177	989	1488	313	377	350	256
CRN 45-6-2	22	1069	1679	363	262	350	270	-	-	-	-	-	-
CRN(E) 45-6	22	1069	1679	363	262	350	270	1069	1594	351	399	350	302
CRN 45-7-2	30	1149	1795	415	300	400	324	-	-	-	-	-	-
CRN 45-7	30	1149	1795	415	300	400	324	-	-	-	-	-	-
CRN 45-8-2	30	1229	1875	415	300	400	328	-	-	-	-	-	-
CRN 45-8	30	1229	1875	415	300	400	328	-	-	-	-	-	-
CRN 45-9-2	30	1309	1955	415	300	400	333	-	-	-	-	-	-
CRN 45-9	37	1309	2012	415	300	400	363	-	-	-	-	-	-
CRN 45-10-2	37	1389	2092	415	300	400	367	-	-	-	-	-	-
CRN 45-10	37	1389	2092	415	300	400	367	-	-	-	-	-	-
CRN 45-11-2	45	1469	2178	442	325	450	450	-	-	-	-	-	-
CRN 45-11	45	1469	2178	442	325	450	450	-	-	-	-	-	-
CRN 45-12-2	45	1549	2258	442	325	450	455	-	-	-	-	-	-
CRN 45-12	45	1549	2258	442	325	450	455	-	-	-	-	-	-
CRN 45-13-2	45	1629	2338	442	325	450	459	-	-	-	-	-	-

CURVE DELLE PRESTAZIONI CR45 - CRN45/ CURVES OF THE PERFORMANCES CR45 - CRN45



## POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI CR64- CRN64 / VERTICAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS SERIES CR64- CRN64



CR64 - CRN64

CR64 - CRN64

## CARATTERISTICHE GENERALI:

- Base pompa:  
 • CR: \_\_\_\_\_ ghisa e acciaio inox  
 • CRN: \_\_\_\_\_ Inox
  - Temperatura (°C): \_\_\_\_\_ -30 a +120
  - Max rendimento pompa (%): \_\_\_\_\_ 80
  - Portata nominale in (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 30-85
  - Pressione max. (bar): \_\_\_\_\_ 22
  - Potenza motore (kW): \_\_\_\_\_ 4-45
  - Attacco tubazione:  
 • Flangia: \_\_\_\_\_ DN 100  
 • Giunto PJE (Victaulic): \_\_\_\_\_ 4" (su richiesta)
  - Forma costruttiva:  
 • Fino a 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18  
 • Da 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
  - Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F
  - Classe di rendimento : \_\_\_\_\_ EFF 1(da 0,37 a 0,75 kW)  
 le pompe sono con motori EFF 2)
  - Classe di protezione: \_\_\_\_\_ IP 55
  - Tensione di alimentazione (toleranza: ±10 %):  
 • P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)  
 • P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)  
 • P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
  - Frequenza di alimentazione: \_\_\_\_\_ 50 Hz

## **CERTIFICATI**

- CERTIFICATI**

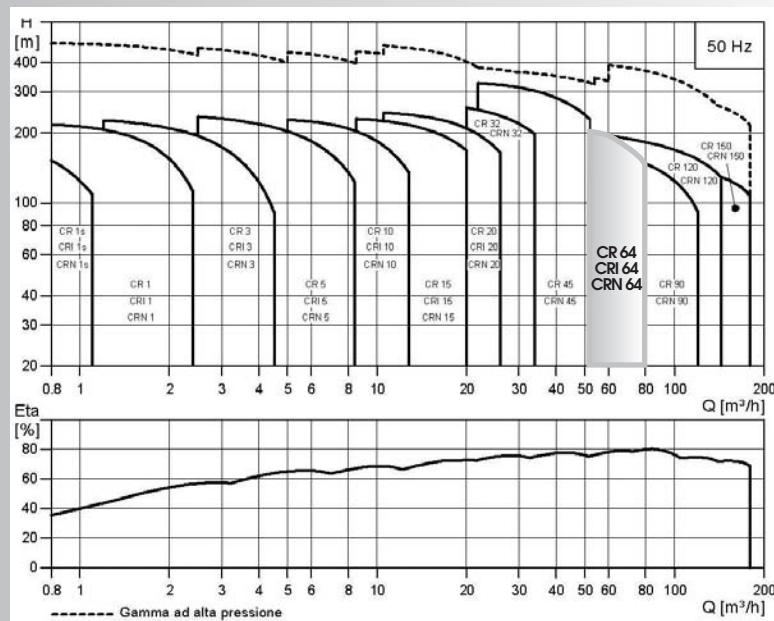
  - 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
  - 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
  - 2004/108/CE

## GENERAL FEATURES

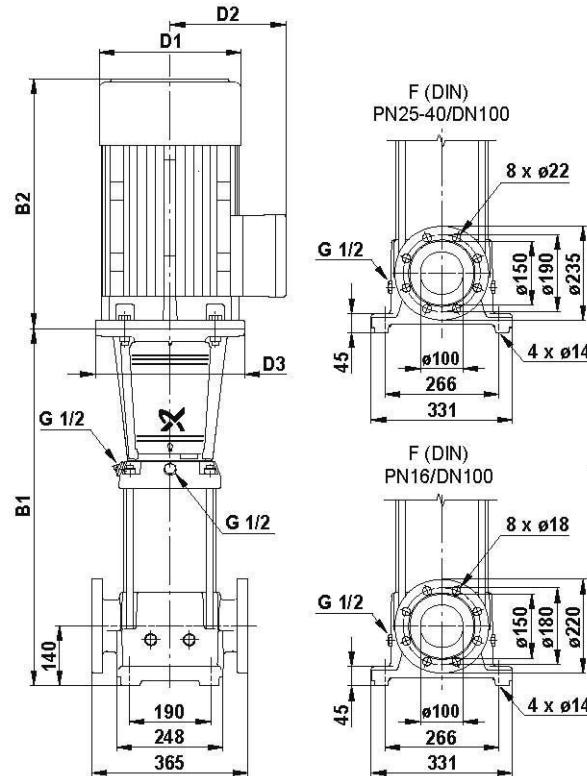
- Base of the pompa:
  - CR: \_\_\_\_\_ brass and stainless steel
  - CRN: \_\_\_\_\_ steel
  - Temperature (°C): \_\_\_\_\_ -30 to +120
  - Max pump performance (%): \_\_\_\_\_ 80
  - Nominal flow rate (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 30-85
  - Max. pressure (bar): \_\_\_\_\_ 22
  - Motor power (kW): \_\_\_\_\_ 4 - 45
  - Piping connection:
    - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 100
    - PJE joint (Victaulic): \_\_\_\_\_ 4" (on request)
  - Constructive form:
    - Up to 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
    - From 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1
  - Isolation class: \_\_\_\_\_ F
  - Performance class : \_\_\_\_\_ EFF 1 (from 0,37 to 0,75 kW  
the pumps are with motors EFF 2)
  - Protection class: \_\_\_\_\_ IP 55
  - Power supply (tolerance: ± 10 %):
    - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
    - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
    - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
  - Electrical frequency: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
  - 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
  - 2004/108/CE



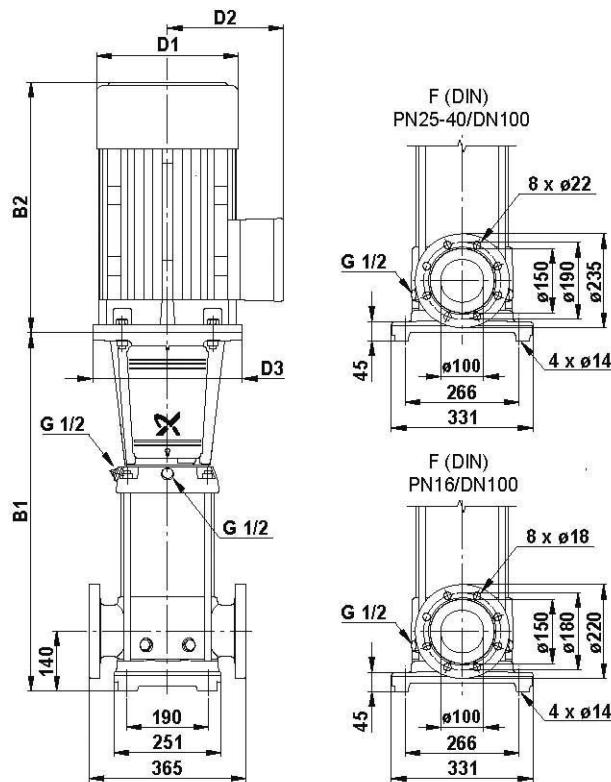
DISEGNO TECNICO CR64/ TECHNICAL DRAW CR64



DIMENSIONI E PESI CR64/ DIMENSIONS AND WEIGHT CR64

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CR					CRE						
		Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]	Dimensioni [mm]				Peso netto [kg]		
		B1	B1+B2	D1	D2		B1	B1+B2	D1	D2			
CR(E) 64-1-1	4	561	933	220	134	158	91	561	933	220	188	160	101
CR(E) 64-1	5,5	561	952	220	134	300	102	561	952	220	188	298	109
CR(E) 64-2-2	7,5	644	1035	220	134	300	109	644	1035	220	188	298	117
CR 64-2-1	11	754	1253	260	172	350	143	-	-	-	-	-	-
CR(E) 64-2	11	754	1253	260	172	350	143	754	1203	258	359	350	195
CR 64-3-2	15	836	1314	320	197	350	166	-	-	-	-	-	-
CR(E) 64-3-1	15	836	1314	320	197	350	166	836	1297	313	377	350	217
CR 64-3	18,5	836	1354	320	197	350	173	-	-	-	-	-	-
CR(E) 64-4-2	18,5	919	1437	320	197	350	177	919	1418	313	377	350	256
CR 64-4-1	22	919	1529	363	262	350	263	-	-	-	-	-	-
CR(E) 64-4	22	919	1529	363	262	350	263	919	1444	351	399	350	295
CR 64-5-2	30	1001	1647	415	300	400	318	-	-	-	-	-	-
CR 64-5-1	30	1001	1647	415	300	400	318	-	-	-	-	-	-
CR 64-5	30	1001	1647	415	300	400	318	-	-	-	-	-	-
CR 64-6-2	30	1084	1730	415	300	400	324	-	-	-	-	-	-
CR 64-6-1	37	1084	1787	415	300	400	354	-	-	-	-	-	-
CR 64-6	37	1084	1787	415	300	400	354	-	-	-	-	-	-
CR 64-7-2	37	1166	1869	415	300	400	359	-	-	-	-	-	-
CR 64-7-1	37	1166	1869	415	300	400	359	-	-	-	-	-	-
CR 64-7	45	1166	1875	442	325	450	438	-	-	-	-	-	-
CR 64-8-2	45	1249	1958	442	325	450	443	-	-	-	-	-	-
CR 64-8-1	45	1249	1958	442	325	450	443	-	-	-	-	-	-

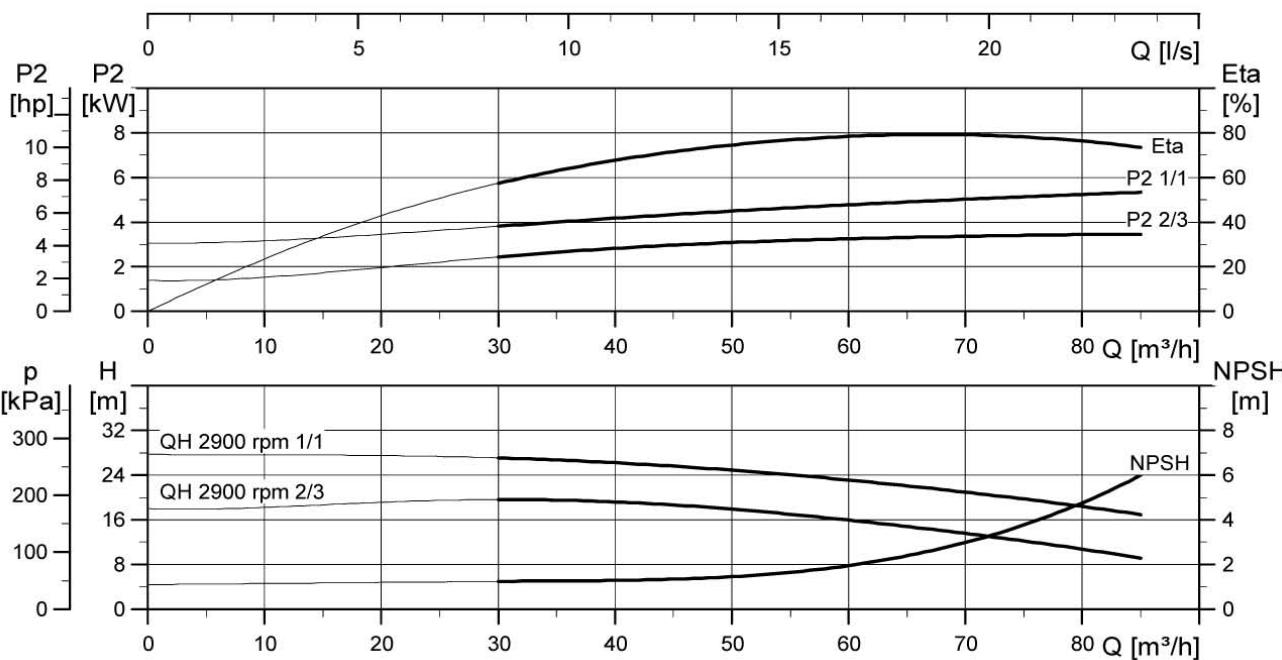
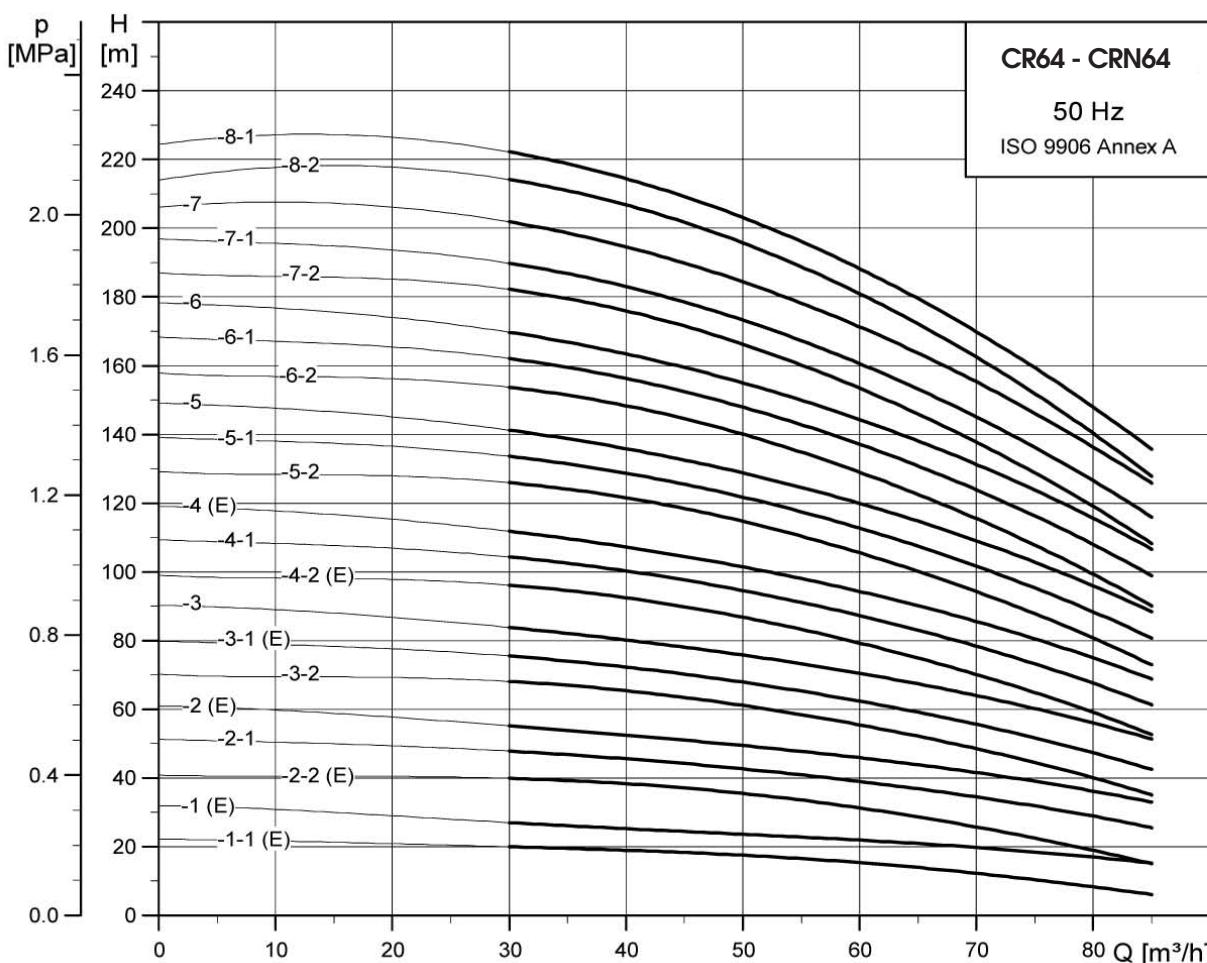
## DISEGNO TECNICO CRN64/ TECHNICAL DRAW CRN64



## DIMENSIONI E PESI CRN64/ DIMENSIONS AND WEIGHT CRN64

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CRN					CRNE					
		Dimensioni [mm]					Peso netto [kg]	Dimensioni [mm]				
		B1	B1+B2	D1	D2	D3		B1	B1+B2	D1	D2	D3
CRN(E) 64-1-1	4	561	933	220	134	158	91	561	933	220	188	160
CRN(E) 64-1	5,5	561	952	220	134	300	102	561	952	220	188	298
CRN(E) 64-2-2	7,5	644	1035	220	134	300	109	644	1035	220	188	298
CRN 64-2-1	11	754	1253	260	172	350	143	-	-	-	-	-
CRN(E) 64-2	11	754	1253	260	172	350	143	754	1203	258	359	350
CRN 64-3-2	15	836	1314	320	197	350	166	-	-	-	-	-
CRN(E) 64-3-1	15	836	1314	320	197	350	166	836	1297	313	377	350
CRN 64-3	18,5	836	1354	320	197	350	173	-	-	-	-	-
CRN(E) 64-4-2	18,5	919	1437	320	197	350	177	919	1418	313	377	350
CRN 64-4-1	22	919	1529	363	262	350	263	-	-	-	-	-
CRN(E) 64-4	22	919	1529	363	262	350	263	919	1444	351	399	350
CRN 64-5-2	30	1001	1647	415	300	400	318	-	-	-	-	-
CRN 64-5-1	30	1001	1647	415	300	400	318	-	-	-	-	-
CRN 64-5	30	1001	1647	415	300	400	318	-	-	-	-	-
CRN 64-6-2	30	1084	1730	415	300	400	325	-	-	-	-	-
CRN 64-6-1	37	1084	1787	415	300	400	355	-	-	-	-	-
CRN 64-6	37	1084	1787	415	300	400	355	-	-	-	-	-
CRN 64-7-2	37	1166	1869	415	300	400	359	-	-	-	-	-
CRN 64-7-1	37	1166	1869	415	300	400	359	-	-	-	-	-
CRN 64-7	45	1166	1875	442	325	450	439	-	-	-	-	-
CRN 64-8-2	45	1249	1958	442	325	450	443	-	-	-	-	-
CRN 64-8-1	45	1249	1958	442	325	450	443	-	-	-	-	-

CURVE DELLE PRESTAZIONI CR64 - CRN64/ CURVES OF THE PERFORMANCES CR64 - CRN64



**CR90- CRN90****Pompe Multistadio  
Multistage Pumps**

## POMPE MULTISTADIO CENTRIFUGHE VERTICALI CR90- CRN90 / VERTICAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS SERIES CR90- CRN90

**CR90 - CRN90****CR90 - CRN90****CARATTERISTICHE GENERALI:**

- Base pompa:
- CR: \_\_\_\_\_ ghisa e acciaio inox
- CRN: \_\_\_\_\_ Inox
- Temperatura (°C): \_\_\_\_\_ -30 a +120
- Max rendimento pompa (%): \_\_\_\_\_ 81
- Portata nominale in (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 45-120
- Pressione max. (bar): \_\_\_\_\_ 20
- Potenza motore (kW): \_\_\_\_\_ 5,5-45
- Attacco tubazione:

  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 100
  - Giunto PJE (Victaulic): \_\_\_\_\_ 4" (su richiesta)

- Forma costruttiva:

  - Fino a 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - Da 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1

- Classe di isolamento: \_\_\_\_\_ F
- Classe di rendimento : \_\_\_\_\_ EFF 1(da 0,37 a 0,75 kW le pompe sono con motori 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)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Frequenza di alimentazione: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE

**GENERAL FEATURES**

- Base of the pump:
- CR: \_\_\_\_\_ brass and stainless steel
- CRN: \_\_\_\_\_ steel
- Temperature (°C): \_\_\_\_\_ -30 to +120
- Max pump performance (%): \_\_\_\_\_ 81
- Nominal flow rate (m<sup>3</sup>/h): \_\_\_\_\_ 45-120
- Max. pressure (bar): \_\_\_\_\_ 20
- Motor power (kW): \_\_\_\_\_ 5,5 - 45
- Piping connection:

  - Flangia: \_\_\_\_\_ DN 100
  - PJE joint (Victaulic): \_\_\_\_\_ 4" (on request)

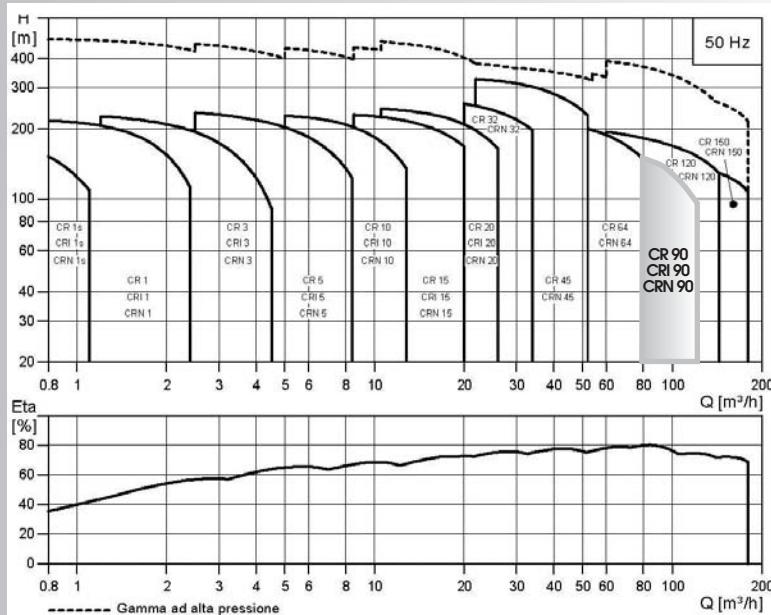
- Constructive form:

  - Up to 4 kW: \_\_\_\_\_ V 18
  - From 5,5 kW: \_\_\_\_\_ V 1

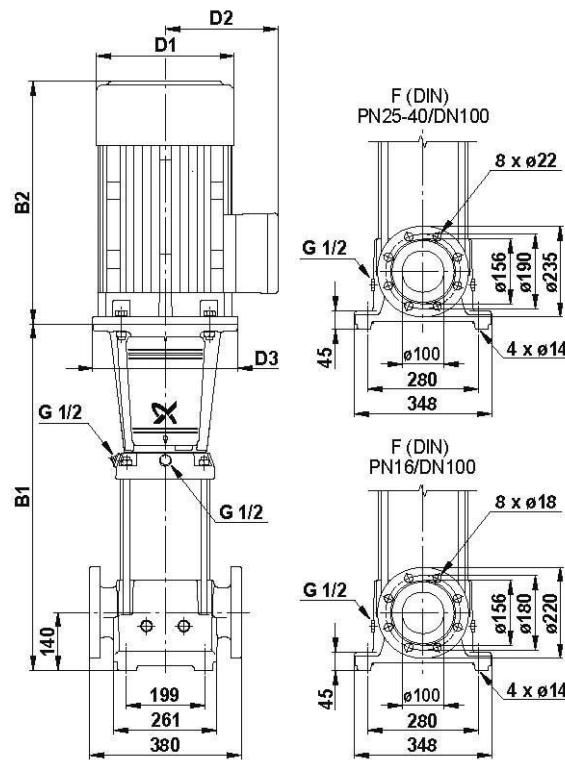
- Isolation class: \_\_\_\_\_ F
- Performance class : \_\_\_\_\_ EFF 1(from 0,37 to 0,75 kW the pumps are with motors EFF 2)
- Protection class: \_\_\_\_\_ IP 55
- Power supply (tolerance: ±10 %):
  - P2: \_\_\_\_\_ 0,37-1,5 kW: (3 x 220-240/380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 2,2-11 kW: (3 x 380-415 V)
  - P2: \_\_\_\_\_ 15-75 kW: (3 x 380-415/660-690 V)
- Electrical frequency: \_\_\_\_\_ 50 Hz

**CERTIFICATI**

- 98/37/CE (Standard EN 809: 1998)
- 2006/95/CE (Standard EN 60204-1: 1997 e EN 60034-1)
- 2004/108/CE



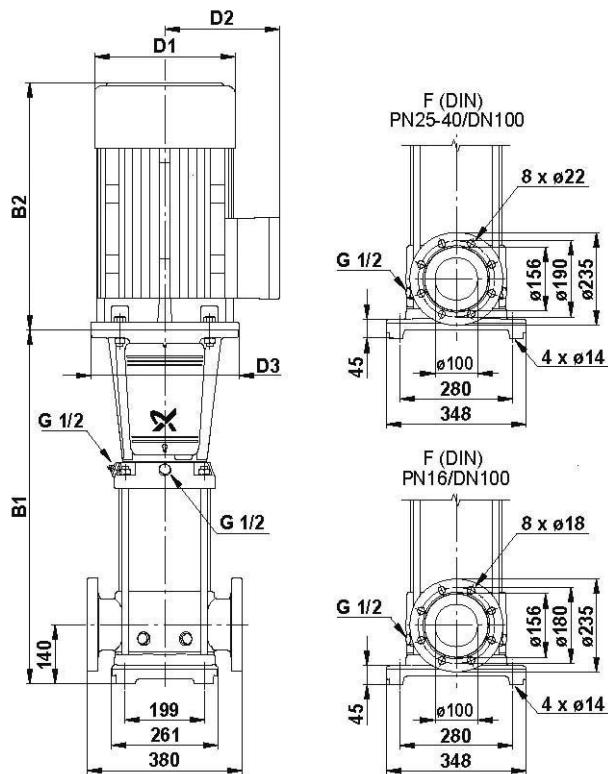
DISEGNO TECNICO CR90/ TECHNICAL DRAW CR90



DIMENSIONI E PESI CR90/ DIMENSIONS AND WEIGHT CR90

Tipo di pompa	Motore $P_2$ [kW]	CR					CRE						
		Dimensioni [mm]			Peso netto [kg]		Dimensioni [mm]			Peso netto [kg]			
		B1	B1+B2	D1	D2	D3		B1	B1+B2	D1	D2	D3	
CR(E) 90-1-1	5,5	571	962	220	134	300	107	571	962	220	188	298	114
CR(E) 90-1	7,5	571	962	220	134	300	109	571	962	220	188	298	117
CR(E) 90-2-2	11	773	1272	260	172	350	149	773	1222	258	359	350	201
CR(E) 90-2	15	773	1251	320	197	350	167	773	1234	313	377	350	218
CR(E) 90-3-2	18,5	865	1383	320	197	350	179	865	1364	313	377	350	258
CR(E) 90-3	22	865	1475	363	262	350	264	865	1390	351	399	350	296
CR 90-4-2	30	957	1603	415	300	400	320	-	-	-	-	-	-
CR 90-4	30	957	1603	415	300	400	320	-	-	-	-	-	-
CR 90-5-2	37	1049	1752	415	300	400	356	-	-	-	-	-	-
CR 90-5	37	1049	1752	415	300	400	356	-	-	-	-	-	-
CR 90-6-2	45	1141	1850	442	325	450	441	-	-	-	-	-	-
CR 90-6	45	1141	1850	442	325	450	441	-	-	-	-	-	-

## DISEGNO TECNICO CRN90/ TECHNICAL DRAW CRN904



## DIMENSIONI E PESI CRN90/ DIMENSIONS AND WEIGHT CRN90

Tipo di pompa	Motore P <sub>2</sub> [kW]	CRN					CRNE						
		B1	B1+B2	D1	D2	D3	Peso netto [kg]	B1	B1+B2	D1	D2	D3	Peso netto [kg]
CRN(E) 90-1-1	5,5	571	962	220	134	300	109	571	962	220	188	298	115
CRN(E) 90-1	7,5	571	962	220	134	300	111	571	962	220	188	298	118
CRN(E) 90-2-2	11	773	1272	260	172	350	150	773	1222	258	359	350	202
CRN(E) 90-2	15	773	1251	320	197	350	168	773	1234	313	377	350	219
CRN(E) 90-3-2	18,5	865	1383	320	197	350	180	865	1364	313	377	350	259
CRN(E) 90-3	22	865	1475	363	262	350	266	865	1390	351	399	350	298
CRN 90-4-2	30	957	1603	415	300	400	321	-	-	-	-	-	-
CRN 90-4	30	957	1603	415	300	400	321	-	-	-	-	-	-
CRN 90-5-2	37	1049	1752	415	300	400	359	-	-	-	-	-	-
CRN 90-5	37	1049	1752	415	300	400	359	-	-	-	-	-	-
CRN 90-6-2	45	1141	1850	442	325	450	443	-	-	-	-	-	-
CRN 90-6	45	1141	1850	442	325	450	443	-	-	-	-	-	-

■ CURVE DELLE PRESTAZIONI CR64 - CRN64/ CURVES OF THE PERFORMANCES CR90 - CRN90

