



La nuova generazione di pompe Grundfos CR

OLTRE I CONFINI

be
think
innovate

GRUNDFOS 

SIAMO ANDATI OLTRE I CONFINI. ORA PUOI FARLO ANCHE TU.

La nuova gamma completa di pompe Grundfos CR
v  oltre i confini della massima efficienza con portate
fino a 320 m³/h.

Da quando Grundfos ha inventato la prima pompa multi-stadio verticale, nel
lontano 1972, abbiamo continuato a cercare nuove soluzioni tecnologiche
multistadio per offrire il massimo ai nostri clienti.

Per questo motivo siamo orgogliosi di annunciare il lancio della nuova generazione
di pompe Grundfos CR : 3 range di portata, fino a 40 bar di pressione.

Questi nuovi modelli offrono tagli con il massimo risparmio energetico :
la nuova gamma CR apre nuovi orizzonti agli esperti.

Scopri la nuova gamma di pompe Grundfos CR XL, vai oltre i confini.



*La nuova generazione introduce la gamma:
CR 185, CR 215 and CR 255*



MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA

La nuova generazione di pompe Grundfos CR è stata concepita per offrire prestazioni maggiori e il massimo risparmio energetico. L'utilizzo di simulatori avanzati, lo sviluppo di idrauliche con elevata efficienza e l'eliminazione di turbolenze idriche. Il risultato è una gamma di pompe che offre la massima efficienza energetica, superando sorpassando qualsiasi concorrente.



LA POMPA INARRESTABILE

La nuova gamma CR nasce da oltre 40 anni di continua evoluzione tecnologica. Il primo lancio della pompa CR fu nel 1972.

Non è certamente una sorpresa che sia diventato il prodotto più affidabile nel settore industria.

In fase di progettazione, Grundfos ha pensato a ogni dettaglio per garantire che le pompe della nuova gamma CR, siano praticamente inarrestabili negli ambienti critici dove è installata.

Grundfos si assicura che tutte le pompe siano oculatamente testate prima che vengano spedite ai clienti. Tutte, e nessuna eccezione.

LA SIMULAZIONE DIVENTA REALTA'

Oltre 10.000+ simulazioni sono state effettuate su ogni pompa Grundfos CR nella fase di progettazione, rigorosamente testata in veri impianti :

- Prestazioni parti idrauliche
- Anti-vibrazione
- Avvio/Arresto
- Corrosione
- Colpo di ariete
- Temperatura
- Pressione
- Tenuta meccanica
- Test con pressioni elevate
- Test sul campo

See how CR tests were performed at grundfos.com/cr

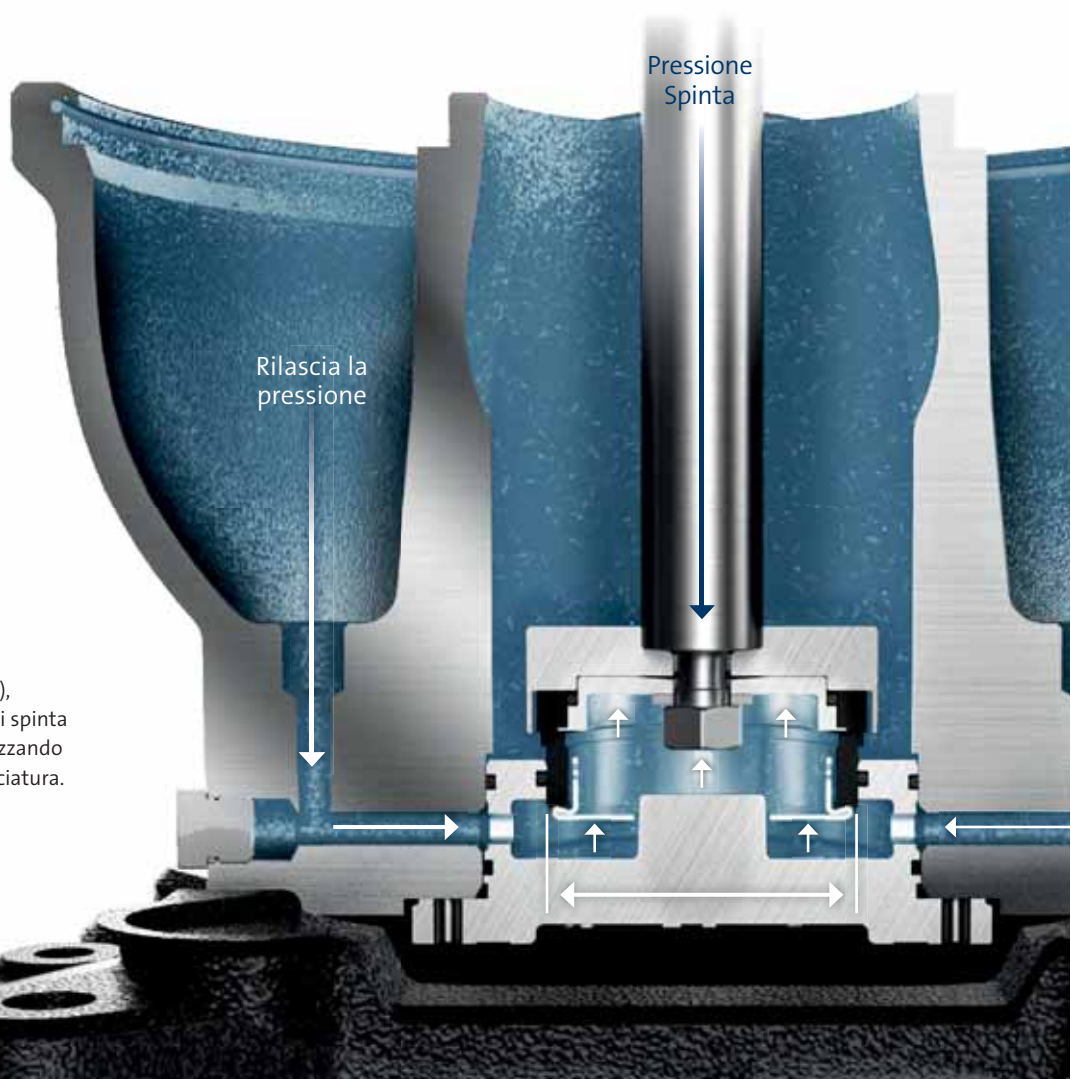
APPROVAZIONI E CERTIFICATI

Tutte le approvazioni e certificati sono disponibili su tutta la gamma CR : test prestazionali, motore/pompa, materiali, acqua potabile, ATEX e offshore.

Scopri di più su grundfos.com/cr

L'ACCOPIATA PERFETTAMENTE BILANCIATA

Per le pompe di taglie maggiori (75kW+), abbiamo progettato un dispositivo reggi spinta che migliora il ciclo vita del motore utilizzando la pressione di esercizio per la sua bilanciatura.





NUOVO SISTEMA ANTI SPINTA (75 KW+)

Il sistema reggi spinta (Thrust Handling Device- THD) utilizza la pressione di mandata per bilanciare i carichi assiali e permette l'utilizzo di motori standard (con motori superiori ai 75 kW, (sotto i 75kW, è necessario utilizzare motori con reggi spinta angolari)

FLANGE

L'ampia selezione di flange consente alla CR di essere utilizzata per qualsiasi tipo di applicazione.

BASE POMPA

Una bocca di aspirazione ottimizzata per una perdita minima di pressione, abbassa significativamente i parametri di NPSH - con un design molto più compatto. L'uscita è stata ottimizzata per migliorare l'efficienza idraulica e le prestazioni .

CAMERA IDRAULICA

Il profilo dei vani guida è sagomato per ridurre la turbolenza ed eventuali sprechi di energia del liquido

ANELLI DI TENUTA

I nuovi anelli di tenuta riducono il ricircolo nella pompa migliorando l'efficienza



GIRANTE

La girante è ottimizzata per dare il massimo dell'efficienza grazie a un avanzato sistema di simulazione computerizzato.



NUOVA TENUTA MECCANICA

Le pompe Grundfos large CR utilizzano una cartuccia a tenuta meccanica, garantendo lunga durata e facile sostituzione.



TOP COVER

La nuova coppa minimizza il ricircolo incanalando il liquido dal centro della parte idraulica





OPZIONI ILLIMITATE

La nuova gamma di pompe Grundfos CR offre opzioni di personalizzazione illimitate, diverse grandezze, montaggio orizzontale o verticale, e materiale scelto in base alla pressione di esercizio.

Con milioni di possibili varianti della gamma CR, puoi costruire la pompa su misura per te, per ogni tua esigenza tecnica applicativa.





SOLUZIONI MULTIPOMPA

Il controllo a cascata è la soluzione che offre la massima efficienza energetica nelle esigenze applicative più esigenti.

La nuova gamma di pompa CR rappresenta l'evoluzione dell'antecedente plug-and-play HYDRO MPC booster systems. Questi sistemi con prestazioni ottimizzate, sono disponibili in configurazioni fino al massimo di sei pompe CR a scelta applicativa - con portata massima fino a 1.920 m³/h.

PRESTAZIONI E CONTROLLO

Nella maggior parte delle applicazioni si può migliorare l'efficienza energetica controllando le prestazioni, in particolar modo quando si verifica l'esigenza di variazioni delle prestazioni.

I convertitori di frequenza Grundfos CUE sono studiati appositamente per ottimizzare la funzionalità della pompa, e sono disponibili in tutti i voltaggi e frequenze della gamma CR.

Per la gamma large CR/CRN, offriamo convertitori di frequenza pre-configurati e testati in base alle esigenze applicative.

Tutte le pompe CR possono essere collegate all'unità CIU per comunicare e trasferire i dati con i sistemi SCADA e BMS.



PERSONALIZZA LA TUA CR



LIQUIDI SPECIALI

Per prevenire contaminazioni da liquidi tossici, aggressivi, maleodoranti, infiammabili, cristallizzanti, indurenti, o appiccicosi, offriamo pompe con motori a magneti permanenti o pompe CRN con doppia tenuta meccanica (back-to-back oppure a tandem).



ULTRA-PURE WATER

Per applicazioni speciali le CRN sono disponibili anche per il pompaggio di acqua ultrapura



MONTAGGIO ORIZZONTALE

Le pompe della gamma Cr a montaggio orizzontale possono essere montate in zone sismiche, a bordo di navi o dove l'altezza non permette l'installazione.



LIQUIDI AD ALTE TEMPERATURE

Per liquidi a temperatura oltre i 120°C, suggeriamo la pompa CRN con tenuta meccanica raffreddata ad aria. Queste tenute meccaniche possono arrivare a sopportare temperature fino ai 180° e olio fino a temperature di 240°C.



LOW NPSH

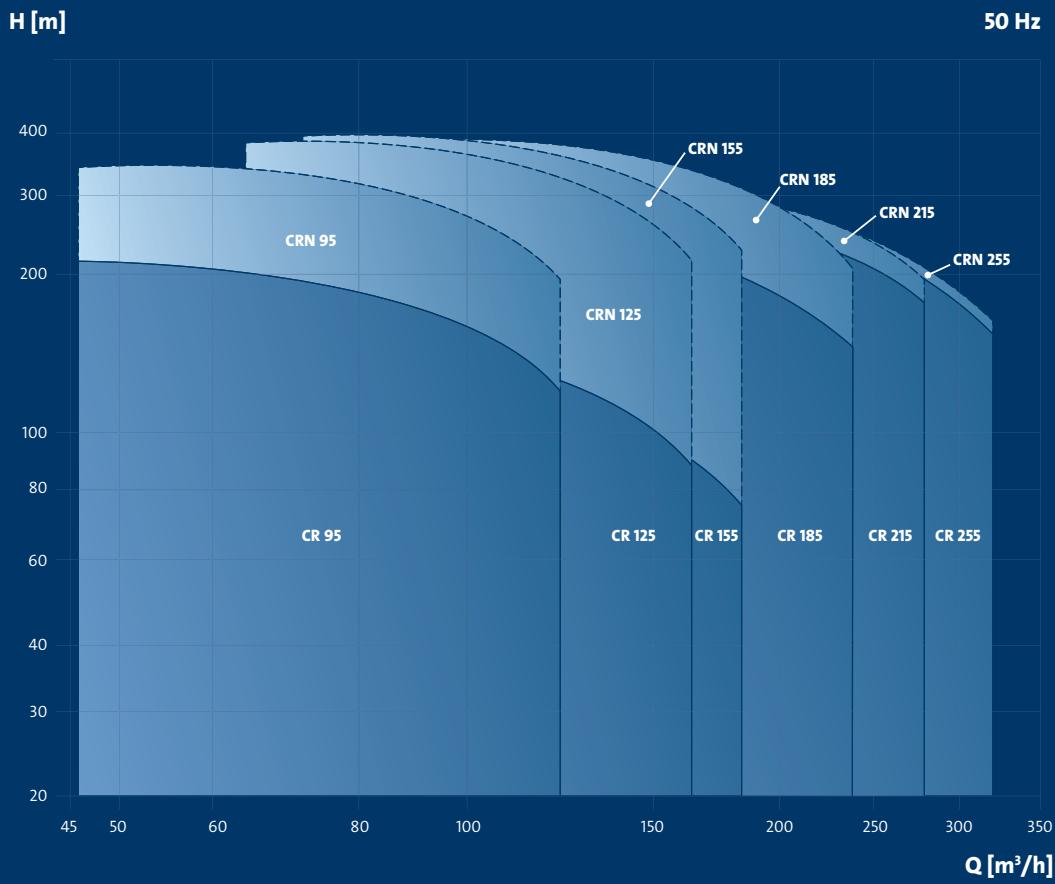
Le pompe CR possono lavorare in presenza di basso NPSH senza rischiare la cavitazione nelle applicazioni in condizioni di ingresso non ottimali.



ATEX/EX

Le pompe della gamma CR possono essere accoppiate con motori ATEX, se richiesto





GRUNDFOS.COM/CR