



caprari

Soluzioni OEM

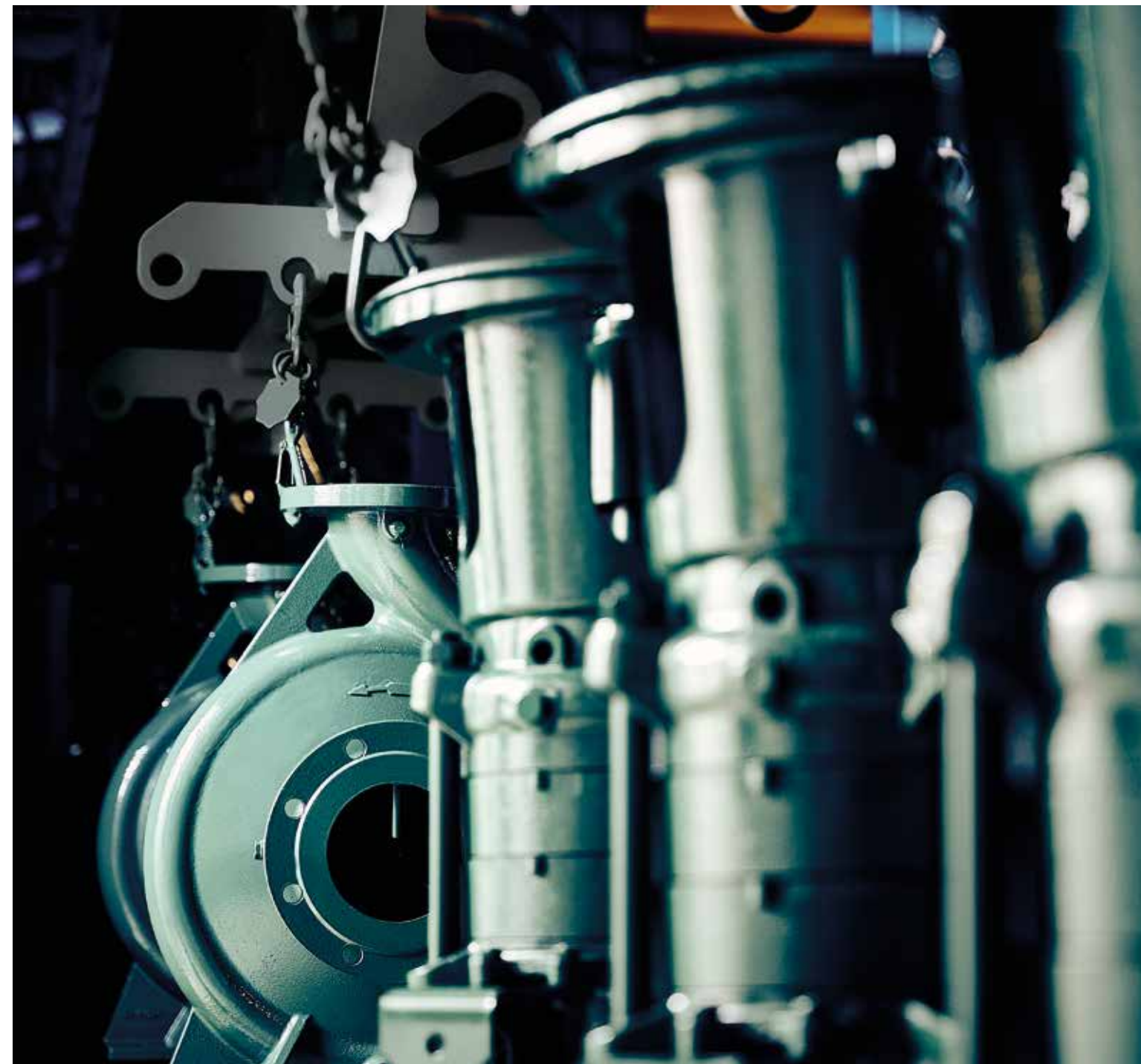
Indice

eccellenza OEM: diamo vita alle vostre idee	04
la nostra competenza al vostro servizio	06
le migliori soluzioni in un'offerta completa	08
facciamo la differenza in ogni progetto	10
servizi avanzati di consulenza e reingegnerizzazione OEM	16
qualità certificata	20
presenza globale, servizio locale	22
NC NCD	24
P6 ÷ P18	26
NMC	28
CVX CVD	30
PM PMA PMX	32
K+	32
E6÷22 MAC6÷14	34
MEC-A MEC-MR	36
MEC-MG MEC-AG BHG	38

eccellenza OEM: diamo vita alle vostre idee

In Caprari crediamo che ogni progetto OEM meriti una soluzione su misura.

Con decenni di esperienza nelle soluzioni di pompaggio e una solida competenza in innumerevoli applicazioni, lavoriamo al fianco dei nostri partner sin dalle prime fasi di progettazione. Insieme sviluppiamo soluzioni personalizzate che rispondono perfettamente ai requisiti tecnici, alle esigenze applicative e agli obiettivi prestazionali.



la nostra competenza al vostro servizio

In un mondo che richiede soluzioni sempre più specifiche e performanti, Caprari risponde con un'ampia gamma di prodotti ideali per diversi settori. Sviluppiamo sistemi innovativi, robusti e affidabili in grado di affrontare le sfide più difficili.



Antincendio

Pompe conformi alle norme UNI EN 12259-12 e UL448

.....
Industria

.....
Offshore

.....
Civile e infrastrutture



Innevamento

Prestazioni eccellenti e facilità di installazione

.....
Rilancio per cannoni da neve

.....
Prelievo d'acqua



Abbattimento delle polveri

Pompe personalizzate per condizioni operative gravose

.....
Irrorazione con acqua

.....
Prelievo d'acqua

.....
Lavaggio stradale



Applicazioni industriali

Caratteristiche adattabili a diverse
apparecchiature industriali

.....
Concerie

.....
Acciaierie

.....
Osmosi inversa

.....
Edile e civile

.....
Trattamento dell'acqua e delle acque reflue



Irrigazione

Molti modelli e configurazioni per tutti i sistemi di irrigazione

.....
Motopompe

.....
Avvolgitubo

.....
A perno centrale

.....
Ali piovane

le migliori soluzioni in un'offerta completa

Caprari offre un'ampia gamma di soluzioni studiate appositamente per soddisfare le esigenze degli OEM. Dalle pompe ai sistemi integrati, ogni prodotto garantisce efficienza, durata e facilità di integrazione, aiutandovi a rimanere competitivi in un mercato in rapida evoluzione.



NC | NCD
Pompe normalizzate EN733



P6 ÷ P18
Pompe ad asse verticale 6" ÷ 22"



NMC
Pompe monoblocco normalizzate



CVX / CVD
Elettropompe multistadio verticali in linea



PM | PMA | PMX
Pompe multistadio di superficie ad alta pressione



K+
Elettropompe sommerse per acque reflue



E6÷22 | MAC6÷14
Pompe sommerse e motori sommersi



MEC-A | MEC-MR
Pompe orizzontali monostadio/multistadio



MEC-MG | MEC-AG
BHG
Pompe flangiate SAE per motori diesel

facciamo la differenza in ogni progetto

Caprari è il partner ideale per gli OEM, perché offre soluzioni personalizzate in base alle esigenze specifiche. Ci contraddistinguono la qualità e l'affidabilità che siamo in grado di garantire, dalle configurazioni più semplici ai progetti su misura.

Soluzioni personalizzate

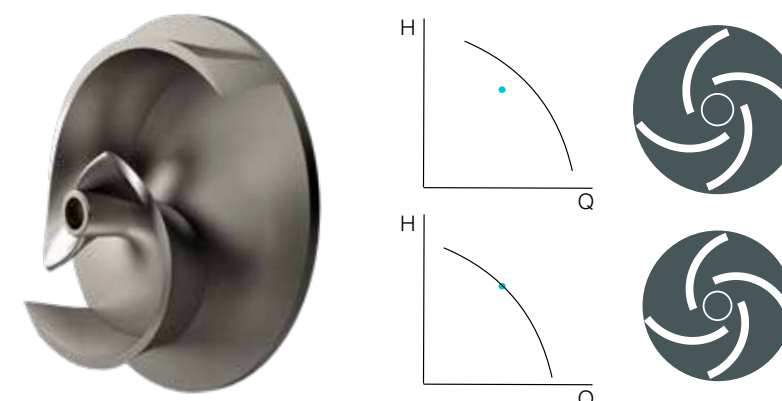
Materiali diversi per applicazioni diverse

La scelta dei materiali si adatta alle condizioni operative e ai requisiti specifici di ogni applicazione. Con il supporto dei nostri esperti, troverete la soluzione perfetta per voi, con la certezza di prestazioni ottimali e una lunga durata nel tempo.

CORPO	GIRANTE	TENUTA MECC.	ALBERO	ANELLO ANTIUSURA
				
GHISA	GHISA	CARBURO DI SILICIO	AISI 303	EPDM
		CERAMICA	AISI 304 / 304L	NBR AND
BRONZO	BRONZO	GRAFITE	AISI 316 / 316L	HNBR
		WIDIA	AISI 420 / 420B	AISI 304
ACCIAIO INOX FUSO/ STAMPATO AISI 304 AND AISI 316	ACCIAIO INOX FUSO/ STAMPATO AISI 304 AND AISI 316		AISI 430 / 430F	AISI 316
			AISI 431	BRONZO
DUPLEX SUPER-DUPLEX	DUPLEX SUPER-DUPLEX		AISI 630	GHISA
			DUPLEX SUPER-DUPLEX	

Ottimizzazione del diametro della girante

Offriamo la possibilità di personalizzare il diametro della girante per ottimizzare la curva di rendimento della pompa, adattandola al funzionamento richiesto dal cliente.



Soluzioni personalizzate

Etichette e imballaggi

I prodotti possono essere etichettati con il vostro logo per rafforzare l'identità del marchio e la coerenza visiva sul mercato.

caprari		CE		UK	
S/N 02		15			
TYPE 01					
RATIO 13		n 07			
Q 03		Hmax 08			
H 05		MEI 10			
n _{bep} % 11		12			
Modena -ITALY					

LOGO CLIENTE

S/N 02		15			
TYPE 01					
RATIO 13		n 07			
Q 03		Hmax 08			
H 05		MEI 10			
n _{bep} % 11		12			
Modena -ITALY					

Il vostro colore, la nostra pompa

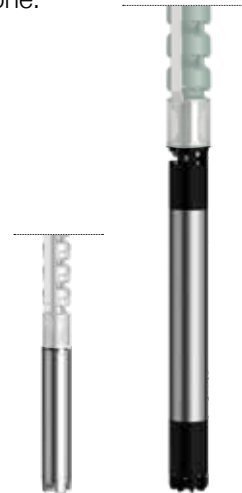
Le pompe possono essere verniciate con colori personalizzati in base al vostro marchio o all'ambiente di applicazione, utilizzando vernici di alta qualità e standard rigorosi.



Soluzioni personalizzate

Ampia gamma di motori

La gamma più completa di motori di superficie e sommersi, con diverse tensioni di alimentazione e opzioni di personalizzazione per garantire il miglior rendimento in ogni applicazione.



Pompe sommerse

- Potenza da 4 a 440kW
- 2/4 poli
- Bassa e media tensione di alimentazione
- Versioni a bagno d'acqua, a rotore immerso e a magnete permanente (efficienza superiore al 90%)
- Configurazioni con azionamento a velocità variabile e acqua calda

Esempi di personalizzazione

- Glicole al 50%
- Sonde termiche PT100
- Collegamenti al motore rinforzati
- Tensione di alimentazione e lunghezza del cavo dedicate



Pompe di superficie

- Potenza da 0,37 a 3.000 kW
- 2/4/6/8 poli
- Bassa e media tensione di alimentazione
- Classe di efficienza IE4 / IE3 / IE2
- Configurazione orizzontale e verticale

- Tensione di alimentazione dedicata
- Cuscinetto isolato per applicazioni con azionamento a velocità variabile
- Varie classi di isolamento ed efficienza
- Tropicalizzazione

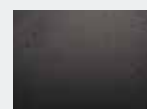


Pompe per acque reflue

- Potenza da 1,1 a 355kW
- 2/4/6/8 poli
- Bassa tensione di alimentazione
- Classe di efficienza IE3

- Sonde termiche PT100
- Tenute meccaniche SiC-SiC
- Tensione di alimentazione e classe di isolamento dedicate
- Cavo motore in varie lunghezze o in versione schermata

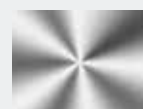
Disponibile in MATERIALI



Ghisa



Bronzo



Acciaio inox



Duplex



Super-Duplex

Soluzioni personalizzate

Flessibilità di installazione

Le pompe Caprari possono essere dotate di flange standard o personalizzate (SAE3-SAE4-SAE5), per garantire la compatibilità con motori di diverse dimensioni.

A. SUPPORTO MODULARE SAE3 - SAE4 - SAE5

- Modello a pompa singola con flangia di collegamento intercambiabile
- Ideale per tutti i tipi di motore diesel



B. SUPPORTO MONOBLOCCO SAE3

- L'estrema affidabilità della storica pompa flangiata
- Lunga durata

SAE3



C. VERSIONE LEGGERA SAE3 - SAE4 - SAE5

- La versione compatta senza supporto: semplice e facile da installare

SAE3
SAE4
SAE5



servizi avanzati di consulenza e reingegnerizzazione OEM

Caprari offre agli OEM un servizio di consulenza tecnica di alto livello, fornendo un supporto end-to-end in tutte le fasi del progetto, dallo studio di fattibilità iniziale e dalla fase di co-design alla prototipazione, produzione e messa in servizio, fino all'assistenza post-vendita.

Il nostro team dedicato all'ingegneria applicativa, affiancato da un reparto di ricerca e sviluppo dinamico, si impegna a identificare e sviluppare le soluzioni più adatte e personalizzate, garantendo una perfetta integrazione e prestazioni ottimali in ogni applicazione.



consulenza

ascoltiamo le vostre richieste per creare una soluzione su misura



studio di fattibilità

selezioniamo i migliori materiali e componenti e verifichiamo la fattibilità



prototipazione

la creazione di un prototipo è il modo migliore per testarne l'affidabilità sul campo



industrializzazione e assistenza

dall'industrializzazione al supporto post-installazione

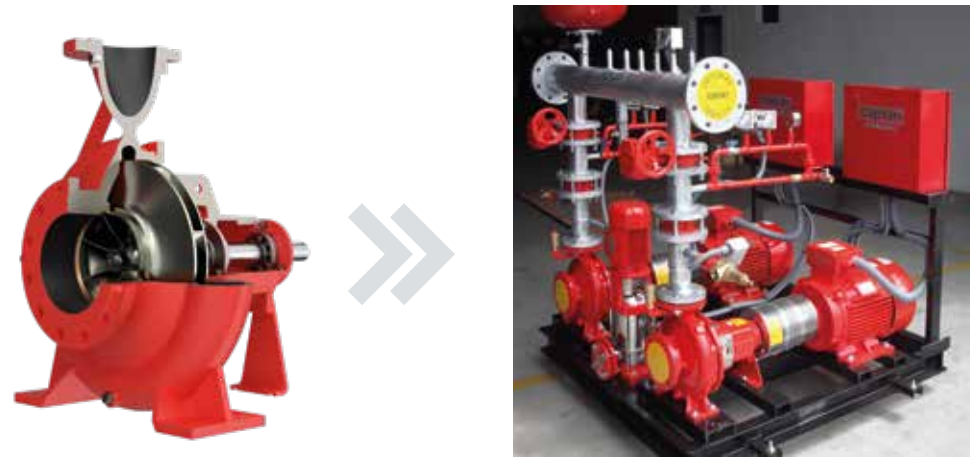
Le pompe per il vostro sistema antincendio

Requisiti:

Pompe conformi alle norme UNI EN12259-12 e UL448.

Progetto OEM:

Reingegnerizzazione delle serie NC e P per la conformità: materiali, prestazioni, verniciatura e targhetta..



Soluzione di pompaggio per l'innevamento

Requisiti:

Una soluzione compatta per un'installazione più semplice ed economica anche in spazi ristretti.

Progetto OEM:

Reingegnerizzazione delle pompe PM con aspirazione assiale per collegare la pompa direttamente alla tubazione, senza compromettere il rendimento ad alta pressione.



Il design perfetto per i veicoli industriali

Requisiti:

Pompe estremamente robuste e affidabili da installare su veicoli per il lavaggio stradale.

Progetto OEM:

Reingegnerizzazione del modello MEC-A per applicazioni heavy-duty: albero in acciaio inox sovradimensionato, girante in bronzo, cuscinetti sovradimensionati e verniciatura con vernice ceramica per garantire affidabilità e durata nel tempo.



Soluzione di irrigazione flessibile e affidabile

Requisiti:

Soluzione modulare per una maggiore flessibilità d'installazione

Progetto OEM:

Reingegnerizzazione di MEC-MG con supporto modulare SAE3-4-5 per una maggiore flessibilità, albero sovradimensionato e cuscinetti lubrificati a olio per aumentare la durata.



qualità certificata

In Caprari, la qualità accompagna ogni fase del processo, dalla progettazione alla consegna finale. Il nostro impegno è sostenuto dai nostri Centri Qualità, quattro sale prova all'avanguardia e una struttura di collaudo CTF (Customer Testing Facility) certificata e gestita da un team specializzato.

Allo stesso modo, ci impegniamo a favore della sostenibilità e della tutela della salute. Tutti i prodotti Caprari sono conformi alla direttiva RoHS e alle normative REACH, compreso il rigoroso controllo del contenuto di PFAS, per garantire che le nostre soluzioni soddisfino i più elevati standard ambientali e di sicurezza.



Certificazioni di sistema



Certificazioni di prodotto



struttura di collaudo all'avanguardia

gli avanzati strumenti di misurazione assicurano che ogni nuovo progetto soddisfi i più elevati standard di affidabilità.



test su richiesta

ogni prodotto può essere sottoposto a test delle prestazioni idrauliche per confermare il rispetto delle specifiche.



motori sommersi: collaudi completi a fine linea

per garantire prestazioni eccellenti



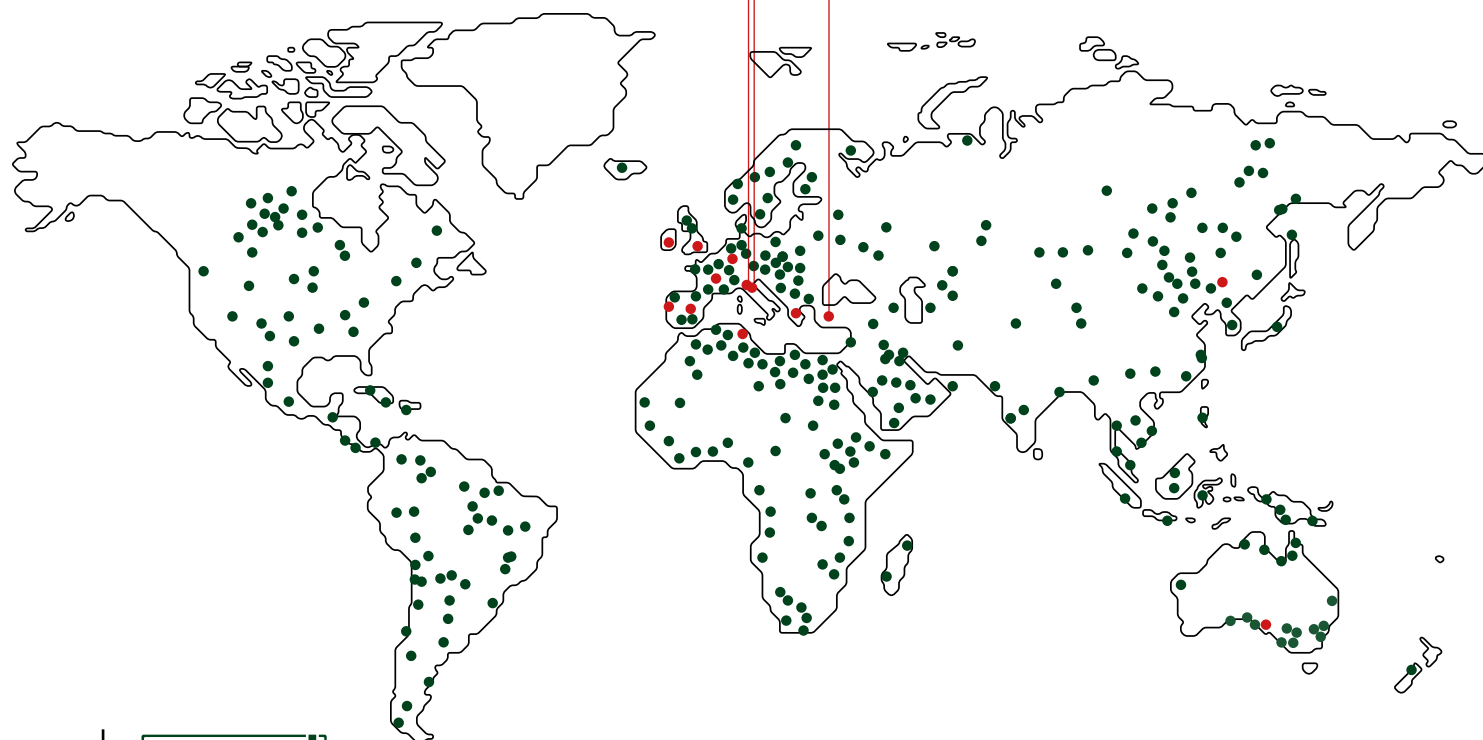
formazione e assistenza

a disposizione vari programmi di supporto

presenza globale, servizio locale

Dal 1945, Caprari progetta e produce soluzioni di pompaggio dell'acqua efficienti e sostenibili, investendo in tecnologia e innovazione. Con una presenza globale e una rete di vendita internazionale, forniamo un'assistenza di alto livello, garantendo qualità, affidabilità e rapida disponibilità di prodotti e ricambi in tutto il mondo.

**Modena**
**Rubiera**
**Konya**



**consegne
rapide**
in tutto il mondo



**ricambi
originali**
sempre disponibili



**riparazioni
e manutenzione**
in loco e in officina



**strumenti
avanzati di
controllo digitale**

NC NCD

Pompe monostadio normalizzate - EN733 (DIN 24255)



Denominazione

Esempio: NCH 125-500

NCH = Serie pompa (H - Alta pressione)
125 = DN scarico
500 = Diametro girante

Esempio: NCD 4P32-125

NCD = Serie pompa
4P= numero di poli
32 = DN scarico
125 = Diametro girante

Costruzione

Pompe centrifughe orizzontali monostadio conformi alla norma DIN 24255/EN 733. Il sistema BACK PULL OUT e il collegamento al motore con un giunto flessibile e un distanziale consentono di smontare la pompa dal lato posteriore per ispezioni e riparazioni, senza scollegare il motore o il corpo pompa dalle tubazioni, per una manutenzione più semplice.

- Corpo pompa e girante: ghisa, bronzo o acciaio inox AISI 316.
- Albero e supporti: l'albero in acciaio inox AISI 420 (NC) - AISI 430 (NCD) (completamente protetto dal contatto con l'acqua pompata) è guidato e supportato da due cuscinetti a sfera alloggiati nel supporto di collegamento e lubrificati in modo permanente con grasso di alta qualità per aumentarne la durata.
- Tenuta: di tipo meccanico, alloggiata nel supporto di collegamento e facile da sostituire.
- Configurazione antincendio secondo EN12259-12
- Modelli non soggetti alla normativa EN733 (DIN24255):
 - 1.450 giri/min
32-250, 40-315, 80-400, 150-500, 200-400, 250-40
 - 2.900 giri/min
32-250, 50-315, 100-315, 125-250

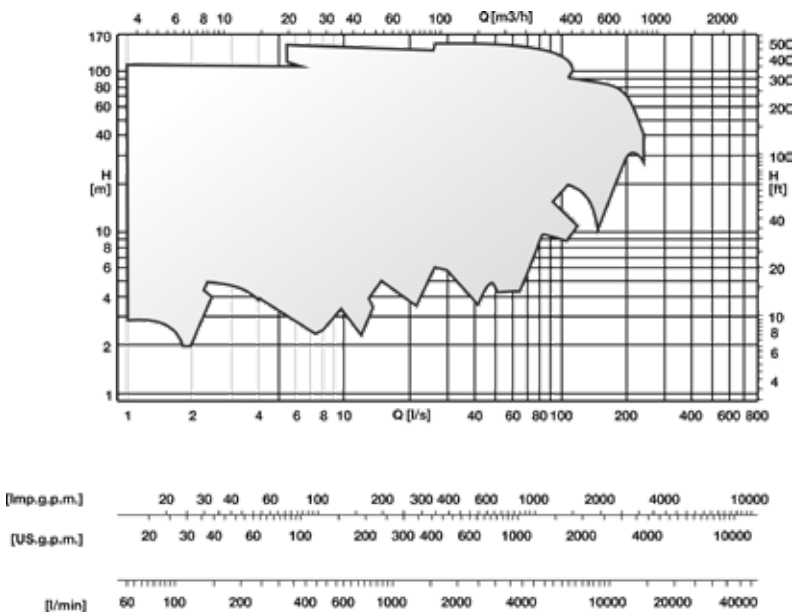
Condizioni operative

Velocità di rotazione nominale fino a 3.500 giri/min
Temperatura del liquido da -10 °C a +90 °C (+140 °C con guarnizione speciale)
Senso di rotazione: senso orario dal lato del comando.
Posizionamento delle bocche: assiale per l'aspirazione, radiale per lo scarico.

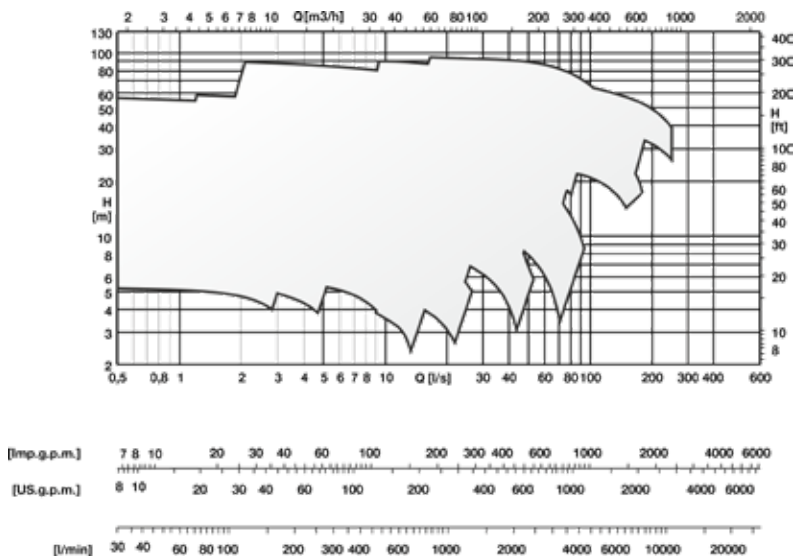
Motore

Motori a induzione trifase a 2/4/6 poli, 50/60 Hz
(n ≈ 960÷3.500 giri/min)
Potenza da 0,75 kW a 355 kW Tensioni di alimentazione:
50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V ±10%
60Hz: 265, 265/460, 460, 460/795V ±10%
Classe di isolamento F
Grado di protezione IP 55
Motori adatti al funzionamento con convertitore di frequenza
Classe di efficienza IE3, IE4 (secondo il regolamento UE 2019/178; disponibili in altre classi di efficienza per i mercati non UE)

Grafico della copertura



50 Hz
960÷2.900rpm



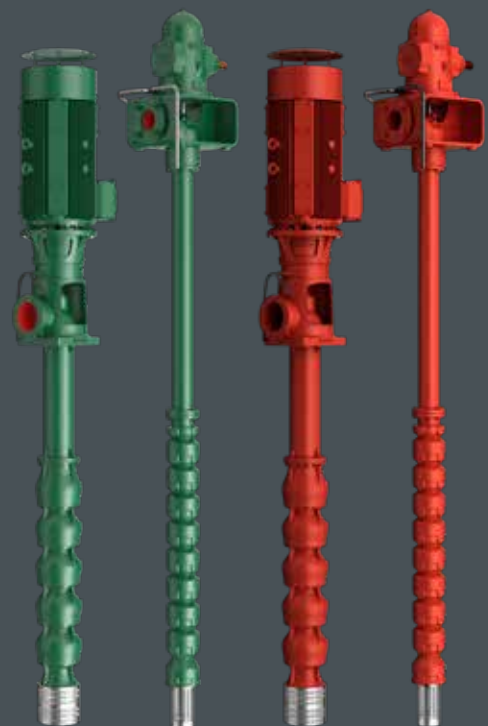
60 Hz
1.150÷3.500rpm

Caratteristiche speciali su richiesta

- Girante in acciaio inox o bronzo
- Anello antiusura in bronzo
- Versione completamente in bronzo (NCD)
- Tenuta a baderna
- Flangiatura ANSI
- Configurazione antincendio secondo EN12259-12
- Versione per temperature fino a 140 °C
- Opzioni aggiuntive per tensione di alimentazione, grado di protezione, classe di isolamento e di efficienza, tropicalizzazione

P6 - P18

Pompe ad asse verticale



Denominazione

Esempio: P10L/6/30/2A

P = Serie pompa

10 = Diametro nominale in pollici

L = Portata

6 = Accoppiamento con asse in pollici

30 = Diametro dell'accoppiamento dell'asse in mm

2 = Giranti o numero di stadi

A = Finitura garante

Costruzione

Pompe centrifughe ad asse verticale. Il gruppo è composto da corpo pompa, tubo di risalita che racchiude l'asse, gruppo di comando con testa di scarico e piastra di base.

Tipi di gruppi di comando per:

- motore elettrico in alloggiamento chiuso standard
- piste verticali/puleggia piatta
- rinvio ad angolo
- rinvio ad angolo, doppia sporgenza d'albero
- moltiplicatore
- moltiplicatore a doppia sporgenza d'albero

Accessori:

- Filtro o valvola di fondo
- Telaio di supporto
- Pannello di controllo

Condizioni operative

Velocità nominale di rotazione fino a 3.500 giri/min

Temperatura del liquido da -10 °C a +60 °C

Temperatura ambiente fino a 40 °C

Profondità di installazione fino a 200 m

Pressione operativa fino a 27 bar

Motore

Motori a induzione trifase a 2/4/6 poli, 50/60 Hz (

$n \approx 960 \div 3.500$ giri/min)

Potenza da 2,2 kW a 450 kW

Tensioni di alimentazione:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

60Hz: 265, 265/460, 460, 460/795V $\pm 10\%$

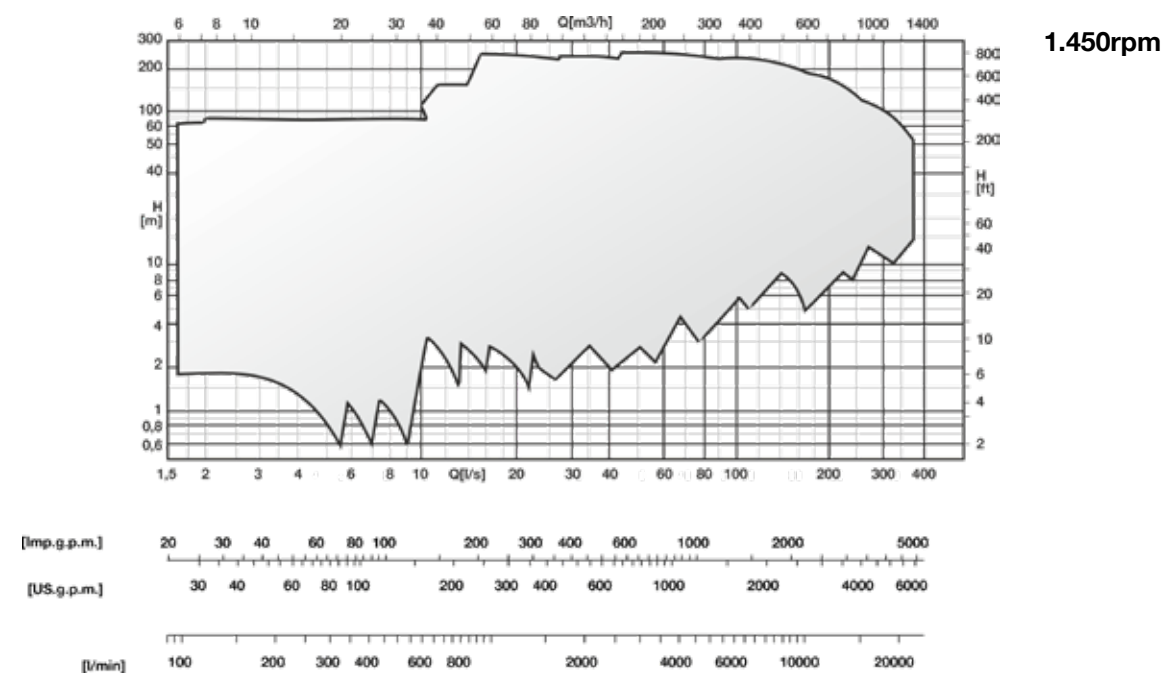
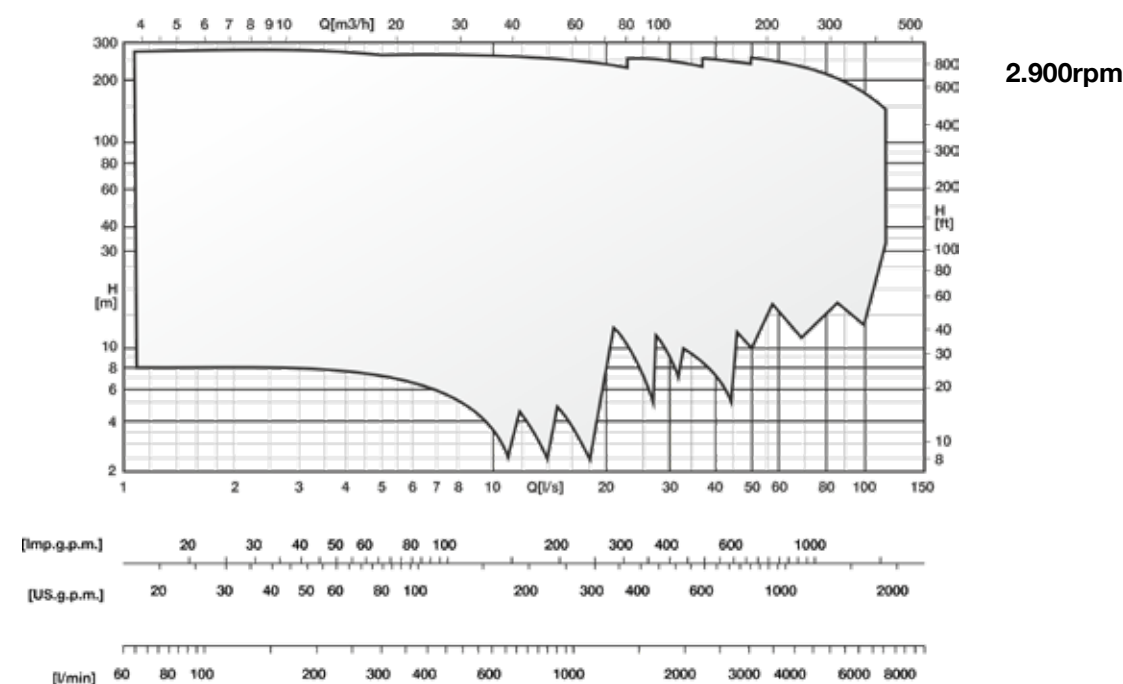
Classe di isolamento F

Grado di protezione IP 55

Motori adatti al funzionamento con convertitore di frequenza

Classe di efficienza IE3, IE4 (secondo il regolamento UE 2019/1781; disponibili in altre classi di efficienza per i mercati non UE).

Grafico della copertura



Caratteristiche speciali su richiesta

Corpo pompa in acciaio inox, bronzo o acciaio duplex

Girante in acciaio inox, bronzo o acciaio duplex

Cuscinetti in bronzo

Collegamento di scarico del gruppo di comando sotto il livello di installazione

Diversi tipi di verniciatura (a colori, antierosione/corrosione, antiruggine)

Tenuta meccanica speciale per il gruppo di comando

Opzioni aggiuntive per tensione di alimentazione, grado di protezione, classe di isolamento e di efficienza, tropicalizzazione

Configurazione per alte temperature del liquido

NMC

Pompe centrifughe monoblocco con bocche filettate/ flangiate



Denominazione

Esempio: NMCS100A+C47500T221-V
 NMC = Serie pompa (flangiata)
 S = albero secondario
 100 = DN scarico
 A = Tornitura della girante
 + = Separatore
 C4 = Serie motore (IE4)
 7500 = Codice di potenza nominale del motore
 T = Trifase
 2 = Numero di poli
 1= Codice generazione motore
 -V = Frequenza (50 Hz)

Esempio: NMCF25A+C20075M211-Z
 NMCF = Serie pompa (filettata)
 25 = Scarico mm
 A= Tornitura della girante
 + = Separatore
 C2 = Serie motore (IE3)
 0075 = Codice potenza nominale motore
 M = Monofase
 2 = Numero di poli
 1= Codice generazione motore
 -Z = Frequenza (60 Hz)

Costruzione

Pompe orizzontali mono e multistadio. Una gamma ampia e flessibile abbinata a motori di superficie IE2-IE3-IE4 per un’elevata efficienza e affidabilità nel tempo.

- Configurazione: con albero esteso (NMC monoblocco) o con albero secondario (NMCS per motori standard)
- Bocca di aspirazione/scarico pompa: filettata (NMCF) o flangiata (NMC)
- Corpo pompa e girante: in ghisa, bronzo o acciaio AISI 316
- Tenuta: di tipo meccanico
- Dimensioni secondo la norma EN733
- Conformità alla direttiva 2009/125/CE (Ecodesign - ErP)

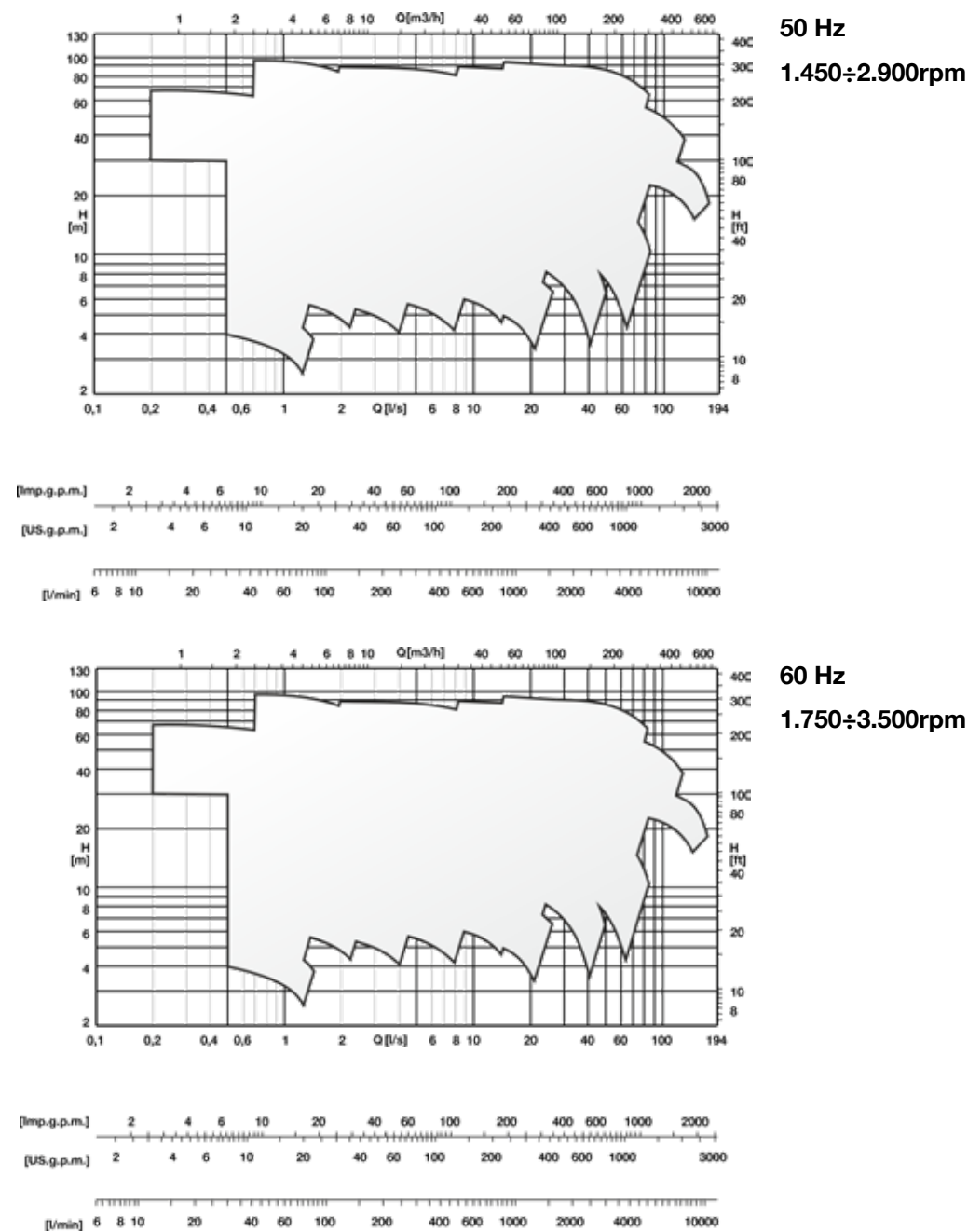
Condizioni operative

Velocità di rotazione nominale fino a 3.500 giri/min
 Temperatura del liquido +90°C (+140°C con guarnizione speciale)
 Senso di rotazione: senso orario dal lato del comando.
 Posizionamento delle bocche: assiale per l’aspirazione, radiale per lo scarico
 Prevalenza totale in aspirazione fino a 7 m

Motore

Motori a induzione trifase a 2/4 poli, 50/60 Hz
 (n ≈ 1.450÷3.500 giri/min)
 Potenza da 0,75 kW a 75 kW
 Tensioni di alimentazione - trifase:
 50 Hz: 230/400 o 400/690 V ±10%
 60 Hz: 220/380 o 380/660 V ±10%
 Tensioni di alimentazione - monofase:
 50 Hz: 230 V ±10%
 60 Hz: 110, 127, 220 V ±10%
 Classe di isolamento F
 Grado di protezione IP 54/55
 Motori adatti al funzionamento con convertitore di frequenza
 Classe di efficienza IE2, IE3, IE4 (secondo il regolamento UE 2019/178;
 disponibili in altre classi di efficienza per i mercati non UE)

Grafico della copertura



Caratteristiche speciali su richiesta

Girante in acciaio inox o bronzo
 Versione completamente in bronzo
 Versione per temperature fino a 140 °C
 Opzioni aggiuntive per tensione di alimentazione, grado di protezione, classe di isolamento e di efficienza, tropicalizzazione.

CVX
CVD

Elettropompe multistadio verticali



Denominazione

Esempio: CVX201/2+E30220T212-V

CVX = Serie pompa

20 = Dimensione della parte idraulica

1 = Codice generazione idraulica

/2 = Numero di stadi

+ = Separatore

E3 = Serie motore (IE3)

0220 = Codice di potenza nominale del motore

T = Trifase

2 = Numero di poli

1 = Codice tensione di alimentazione

2 = Codice generazione motore

-V = Frequenza (50 Hz)

Costruzione

Elettropompe multistadio verticali in acciaio inox AISI 304/316 e ghisa. Un'ampia gamma che punta sull'alta qualità e l'affidabilità dei materiali.

- Bocca di aspirazione e scarico in linea per una facile installazione.
- Tenuta: di tipo meccanico a cartuccia, facile da sostituire.
- Manicotti dei cuscinetti resistenti alla corrosione e lubrificati dal liquido pompato.
- Versione con convertitore di frequenza integrato disponibile su richiesta
- Conformità alla direttiva 2009/125/CE (Ecodesign - ErP)

Condizioni operative

Velocità di rotazione nominale fino a 3.500 giri/min

Temperatura del liquido da 0°C a +90 °C (verione speciale +110 °C)

Senso di rotazione: senso orario dal lato del comando.

Posizionamento delle bocche: aspirazione e scarico in linea.

Motore

Motori a induzione monofase e trifase a 2 poli, 50/60 Hz ($n \approx 2.900 \div 3.500$ giri/min)

Potenza da 0,37 kW a 75 kW

Tensioni di alimentazione:

CVX - 50Hz: 230, 230/400 or 400/700V $\pm 10\%$

CVX - 60Hz: 220, 255/380, 380, 440, 480V $\pm 10\%$

CVD - 50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

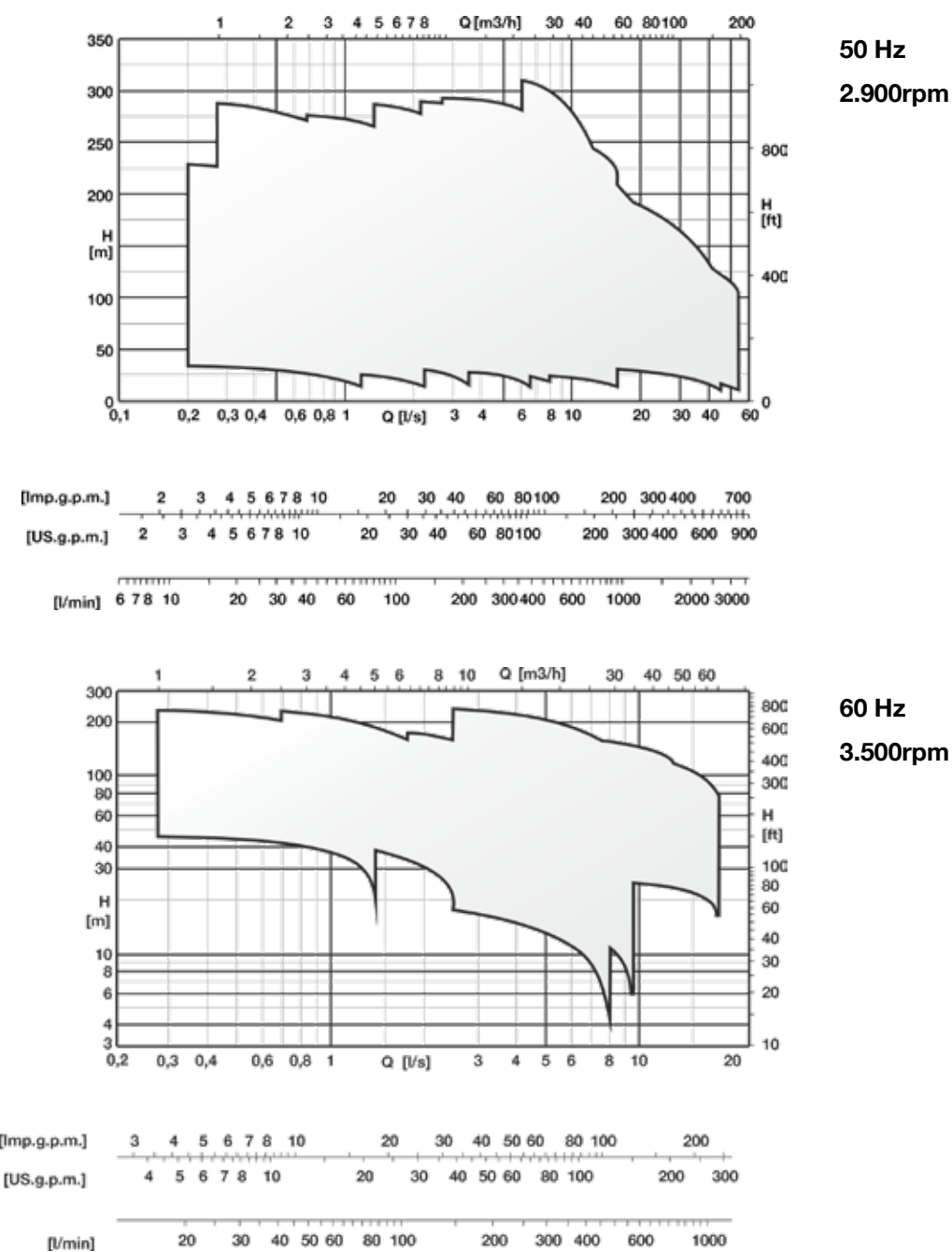
CVD - 60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/795V $\pm 10\%$

Classe di isolamento F

Grado di protezione IP 55

Classe di efficienza IE3, IE4 (secondo il regolamento UE 2019/178; disponibili in altre classi di efficienza per i mercati non UE).

Grafico della copertura



Caratteristiche speciali su richiesta

Convertitore di frequenza integrato

Versione per temperature fino a 110 °C

Opzioni aggiuntive per tensione di alimentazione, grado di protezione, classe di isolamento

PM
PMA
PMX

Pompe multistadio di superficie ad alta pressione



Denominazione

Esempio: PMST100/4A

- PM = serie pompa
- S = materiale del corpo di mandata
- T = tenuta meccanica
- 100 = DN scarico
- /4 = Numero di stadi
- A = Tornitura della girante

Costruzione

Pompe orizzontali multistadio in ghisa per alte pressioni (fino a 100 bar). Garantiscono prestazioni elevate ed efficienza idraulica.

- Disponibili con bocca di aspirazione radiale (PM) o assiale (PMA) per una facile installazione.
- Stadio intermedio composto da mantello con tappo di scarico dell'acqua, diffusore dotato di anelli antiusura sostituibili, girante radiale con compensazione della spinta assiale.
- Tenuta: di tipo a baderna a basso coefficiente di attrito (per le versioni PM/PMS/PMH) o di tipo meccanico (per le versioni PMT/PMST/PMHT); camere dimensionate in conformità alle norme DIN 24960 e ISO 3069.
- Albero in acciaio inox completamente protetto
- Parti rotanti bilanciate per una maggiore durata e affidabilità
- Dispositivo di bilanciamento della pressione mediante boccole di strozzamento.
- Cuscinetti a sfera di ampie dimensioni (lubrificati con grasso), in grado di sopportare spinte radiali e assiali in entrambe le direzioni.
- Altezze standard degli alberi (UNI 2946 e ISO 496) in base a quelle dei motori elettrici.

Condizioni operative

Velocità nominale di rotazione fino a 3.500 giri/min

Temperatura del liquido da 0 °C a +110 °C

Senso di rotazione: senso orario dal lato del comando per PM, e in senso antiorario nel caso di PMA.

Posizionamento delle bocche:

- PMA assiale per l'aspirazione, radiale per lo scarico
- PM radiale per l'aspirazione e lo scarico

Motore

Motori a induzione trifase a 2/4/6 poli, 50/60 Hz

(n ≈ 960÷3.500 giri/min)

Potenza da 0,75 kW a 700 kW

Tensioni di alimentazione:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V ±10%

60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/800V ±10%

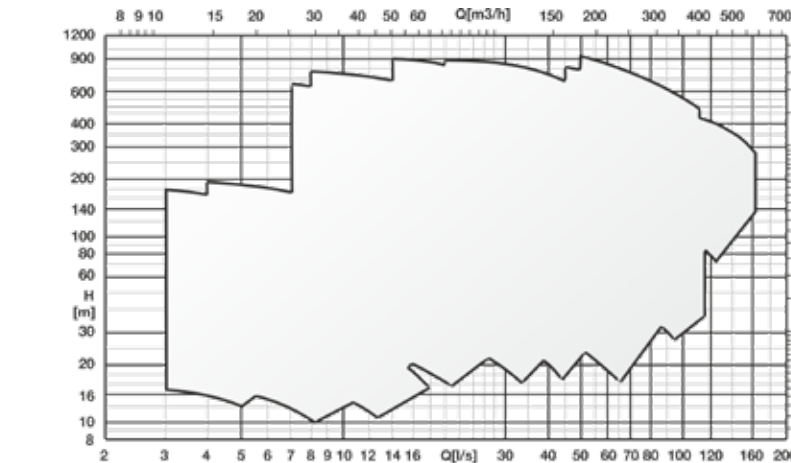
Classe di isolamento F

Grado di protezione IP 55

Motori adatti al funzionamento con convertitore di frequenza

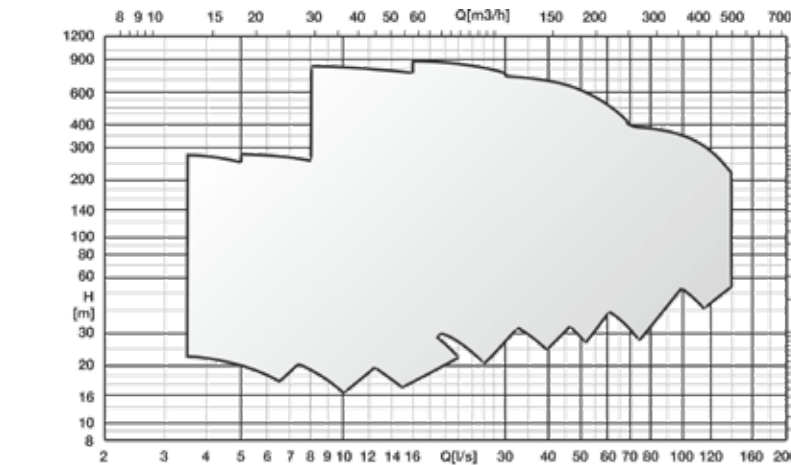
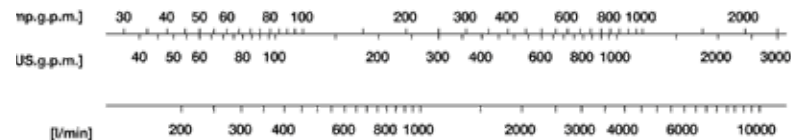
Classe di efficienza IE3, IE4 (secondo il regolamento UE 2019/178; disponibili in altre classi di efficienza per i mercati non UE)

Grafico della copertura



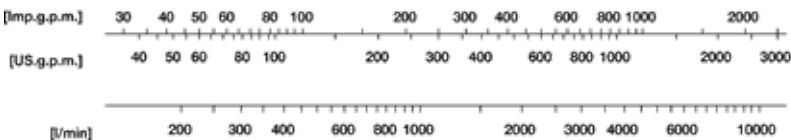
50 Hz

960÷2.900rpm



60 Hz

1.150÷3.500rpm



Caratteristiche speciali su richiesta

Versione completa in acciaio inox/duplex

Girante in acciaio inox o bronzo

Tenuta meccanica

Sonde termiche

Prolunga doppio albero

Prolunga albero sul lato di scarico

Opzioni aggiuntive per tensione di alimentazione, grado di protezione, classe di isolamento e di efficienza, tropicalizzazione

Configurazione per alte temperature

K+

Elettropompe sommerse per acque reflue



Denominazione

Esempio: KCM080HA+005842N3

- K = Serie pompa
- C = Frequenza
- M = Tipo di girante
- 080 = DN scarico
- H = Dimensione della flangiatura del motore elettrico
- A = Tornitura della girante
- + = Separatore
- 0058 = Codice potenza in uscita del motore
- 4 = numero di poli
- 2 = codice tensione di alimentazione
- N = esecuzione
- 3 = codice generazionale

Costruzione

Le elettropompe della serie K+ sono progettate per pompare acque reflue contenenti gas, solidi compattati e materiali fibrosi lunghi. Sono disponibili con diversi tipi di girante: con tritratore, a vortice, multicanale e a doppia lama aperta. Le pompe possono essere installate con piede a L o basamento, in posizione verticale/orizzontale.

DRYWET (BREVETTO)

- Sistema di raffreddamento a olio per il funzionamento di S1 in camera asciutta
- Una sola pompa per tutte le installazioni

K+ NON STOP

- I passaggi liberi più ampi sul mercato
- Massima durata della tenuta meccanica
- Pulizia della girante e compensazione della spinta assiale per la protezione dei cuscinetti
- Sistema anti-sedimentazione per i solidi

DOPIA TENUTA MECCANICA

Doppia protezione del motore elettrico

- Guarnizioni di tipo commerciale: facili da reperire
- Accesso semplice: non è necessario smontare il motore per sostituire le guarnizioni

SONDA DI CONDUTTIVITÀ NELLA SCATOLA OLIO

- Di serie su tutti i modelli anche per la versione ATEX (BREVETTO)

KCA è la pompa ad alta efficienza con:

- Struttura a doppia lama aperta: efficienza superiore all'80%
- FIXING SYSTEM (BREVETTO): semplice regolazione del disco della girante tramite vite esterna per una facile manutenzione

VERSIONE ATEX

- Costruzione in conformità alle norme EN60079-0-EN60079-1 tipo ATEX II 2G Ex db h IIB T4 Gb e I M2 Ex db h I Mb

Condizioni operative

Velocità nominale di rotazione fino a 3.500 giri/min

Temperatura del liquido da -10 °C a +40 °C

Profondità massima di immersione: 20 m

pH del fluido pompato: 4÷10

Motore

Motori a induzione trifase a 2/4/6/8 poli da 50/60 Hz

(n ≈ 740÷3.500 giri/min)

Potenza da 1,1 kW a 345 kW

Tensioni di alimentazione:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V ±10%

60Hz: 230, 380 or 460 ±5%

Classe di isolamento F/H

Grado di protezione IP68

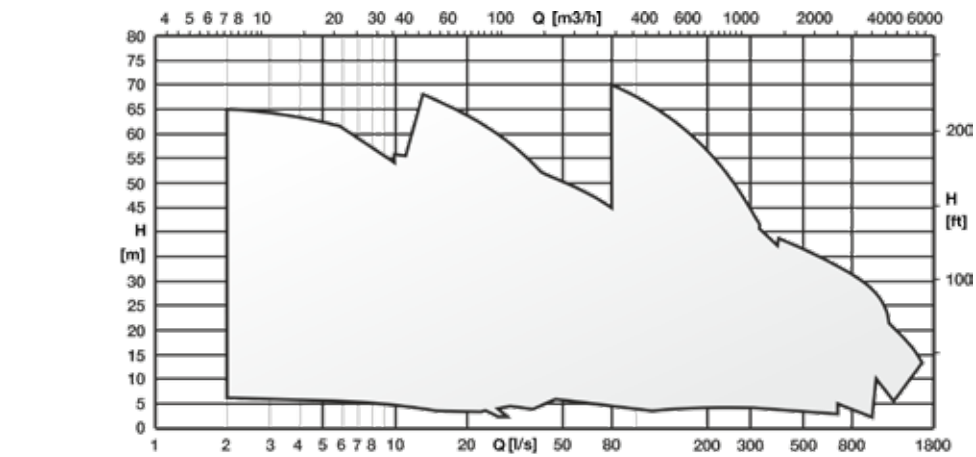
Classe di efficienza IE3

Motori adatti al funzionamento con convertitore di frequenza

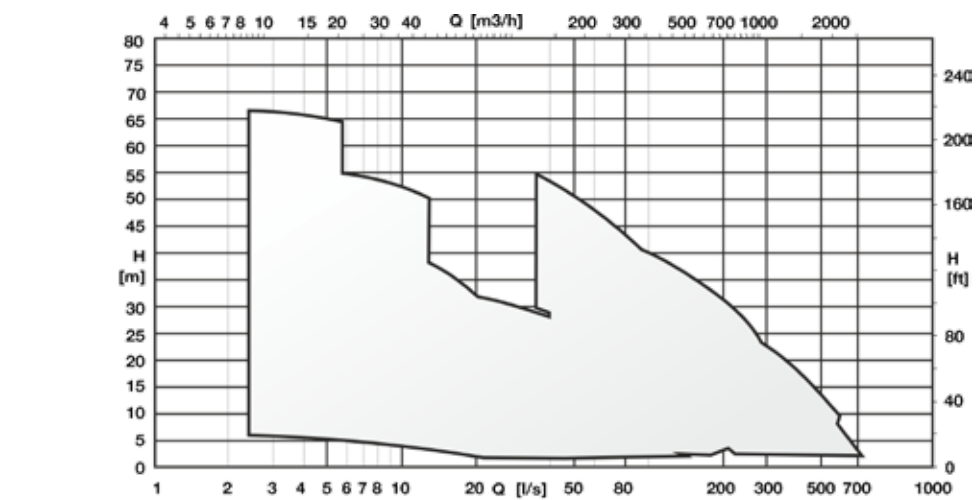
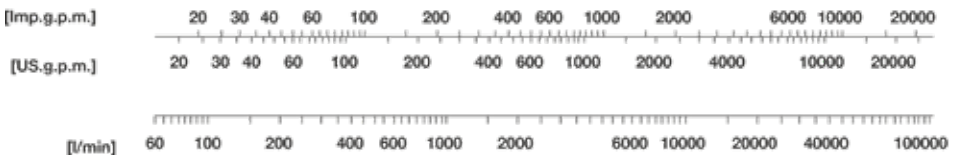
Cavo:

- lunghezza 10 m
- Materiale NSSHOU-J o H07RN-F
- Con spina o pressacavo
- Grado di protezione IP 55

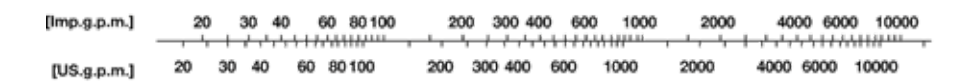
Grafico della copertura



50 Hz
740÷2.900rpm



60 Hz
870÷3.500rpm



Caratteristiche speciali su richiesta

- Girante in acciaio inox
- Anello antiusura in bronzo
- Verniciatura con vernice ceramica
- Verniciatura interna/esterna con trattamento antierosione/antiruggine
- Guarnizioni meccaniche SiC-SiC
- Configurazione per acqua di mare
- Opzioni aggiuntive per tensione di alimentazione, classe di isolamento ed efficienza
- Cavo motore in varie lunghezze o in versione schermata

E6÷22

MAC6÷14

Pompe e motori sommersi



Denominazione

Esempio: E10S50/5B+MAC10100A-8V

E = Serie sommersa
 10 = Diametro nominale in pollici
 S = Girante semi-assiale
 50 = Numero di identificazione idraulica
 /5 = Numero di stadi
 B = Tornitura della girante
 + = Separatore
 MAC = tipo motore
 10 = Diametro nominale in pollici
 100 = Potenza nominale in CV
 /1A= Codice generazionale
 -8 = collegamenti

Costruzione

Le elettropompe sommerse da 6÷22” della nostra gamma assicurano sempre prestazioni ottimali. L’affidabilità e la lunga durata sono garantite dal design e dalle innovative soluzioni brevettate. L’abbinamento con i motori sommersi Caprari 6÷14” offre un elevato risparmio energetico. Ideali per l’approvvigionamento e il trasporto di acqua in ogni applicazione: dall’irrigazione agli acquedotti, dal settore civile a quello industriale.

Sono disponibili svariati materiali: ghisa, bronzo, tecnopolimero, acciaio inox fuso AISI 304/316, acciaio inox stampato AISI 304/316, duplex/super-duplex.

DEFENDER: DISPOSITIVO ANTICORROSIONE (BREVETTO)

- Accelera la passivazione dei componenti in acciaio inossidabile, garantendo una protezione totale della pompa.
- Crea una barriera di sicurezza contro le correnti galvaniche e la corrosione elettrochimica.

CUSCINETTO HT: SPINTA ELEVATA (BREVETTO)

- Massima resistenza alle spinte assiali fino a 70.000 N, 3 volte in più rispetto ai dispositivi tradizionali.
- Semplice e affidabile: design unico e innovativo con un numero ridotto di componenti.

MOTORE A MAGNETI PERMANENTI

- Efficienza superiore al 90% per il massimo risparmio energetico

Condizioni operative

Velocità di rotazione nominale fino a 3.500 giri/min

Temperatura del liquido da -10 °C a +65 °C (configurazione speciale)

Massima profondità di immersione: 150m

Pressione operativa fino a 780 m

Installazione verticale e orizzontale

Motore

Motori a induzione trifase a 2/4 poli,

50/60 Hz ($n \approx 1.450 \div 3.500$ giri/min)

Potenza da 4 kW a 440 kW

Tensioni di alimentazione:

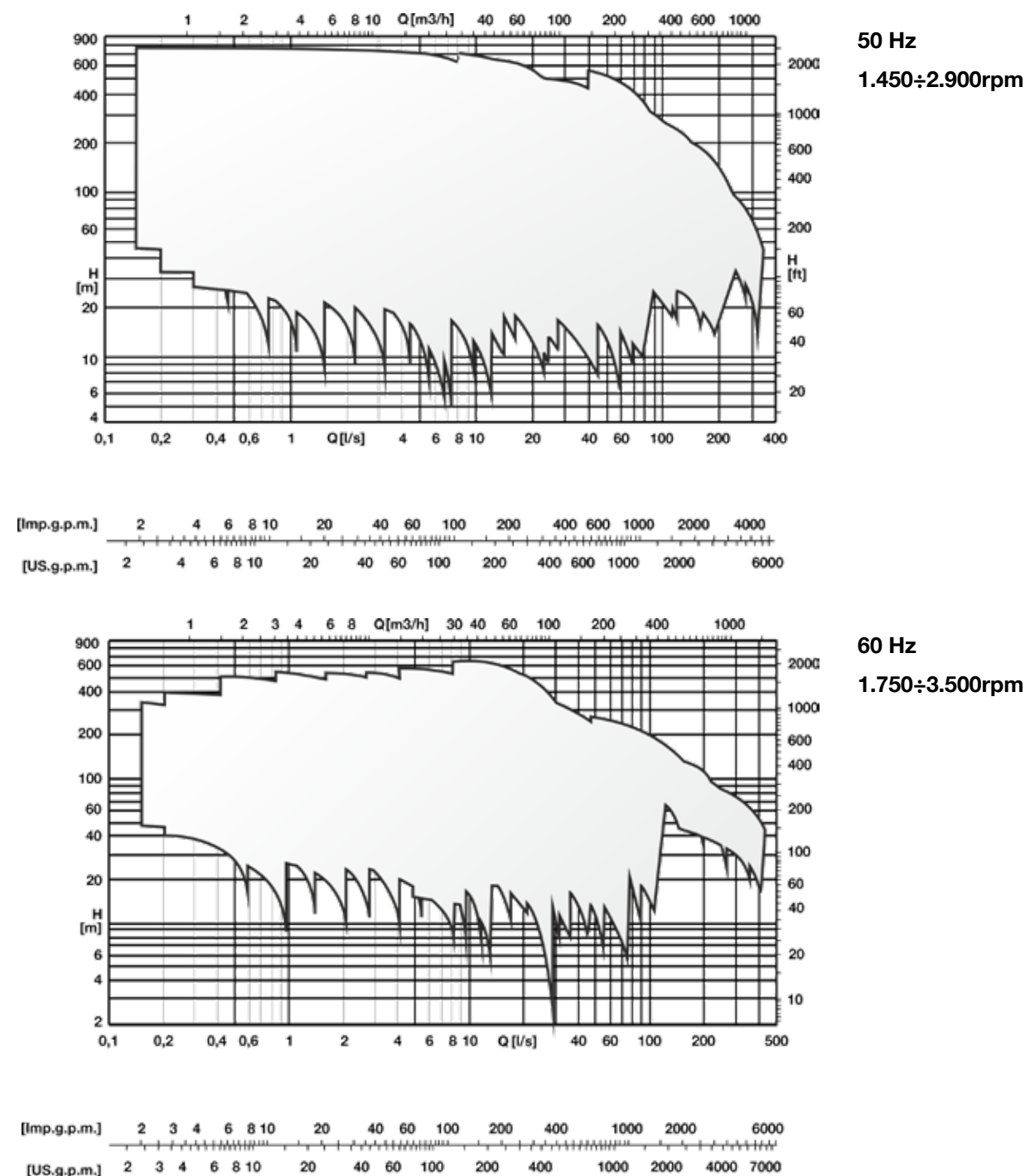
50 Hz: 220, 230, 400, 230/400, 400/700 V

60 Hz: 220, 230, 265, 380, 460, 220/380, 230/400, 265/460, 440/760, 460/796 V

Grado di protezione IP 68

Motori adatti al funzionamento con convertitore di frequenza

Grafico della copertura



Caratteristiche speciali su richiesta

Corpo pompa in acciaio inox, bronzo o acciaio duplex

Girante in acciaio inox, bronzo o acciaio duplex

Cuscinetti e anelli antiusura in bronzo

Sonde termiche PT100

Glicole al 50%

Collegamenti al motore rinforzati

Opzioni aggiuntive per la tensione di alimentazione e la lunghezza del cavo

MEC-A MEC-MR

Pompe centrifughe orizzontali monostadio e multistadio



Denominazione

Esempio: MEC-A 3/125

MEC-A = Serie pompa

3 = Modello

125 = DN scarico

Esempio: MEC-MR 80-1/3

MEC-MR = Serie pompa

80 = DN scarico

-1 = Modello

/3= Numero di stadi

Costruzione

Pompe orizzontali mono e multistadio. Possono essere accoppiate sia ai motori diesel che ai motori elettrici a 2/4/6 poli. Si tratta di pompe particolarmente versatili per acque pulite e non aggressive dal punto di vista chimico e meccanico.

- Corpo pompa e girante: ghisa.
- Albero e supporti: l'albero (completamente protetto dal contatto con l'acqua pompata) in acciaio C45 (MEC-A) - acciaio inox AISI 420B (MEC-MR) è guidato e supportato da due cuscinetti a sfera alloggiati nel supporto di collegamento e lubrificati permanentemente con olio di alta qualità per garantire un'eccellente dissipazione del calore e una maggiore durata.
- Guarnizione: a baderna in materiale composito HT

Condizioni operative

Velocità di rotazione nominale fino a 3.500 giri/min

Temperatura del liquido +70°C (+90°C con guarnizione speciale)

Senso di rotazione: senso orario dal lato del comando.

Posizionamento delle bocche: assiale per l'aspirazione, radiale per lo scarico

Motore

Motori a induzione trifase a 2/4/6 poli, 50/60 Hz

($n \approx 960 \div 3.500$ giri/min)

Potenza da 0,75 kW a 132 kW Tensioni di alimentazione:

50Hz: 230, 230/400, 400 or 400/690V $\pm 10\%$

60Hz: 265, 265/460, 460 or 460/800V $\pm 10\%$

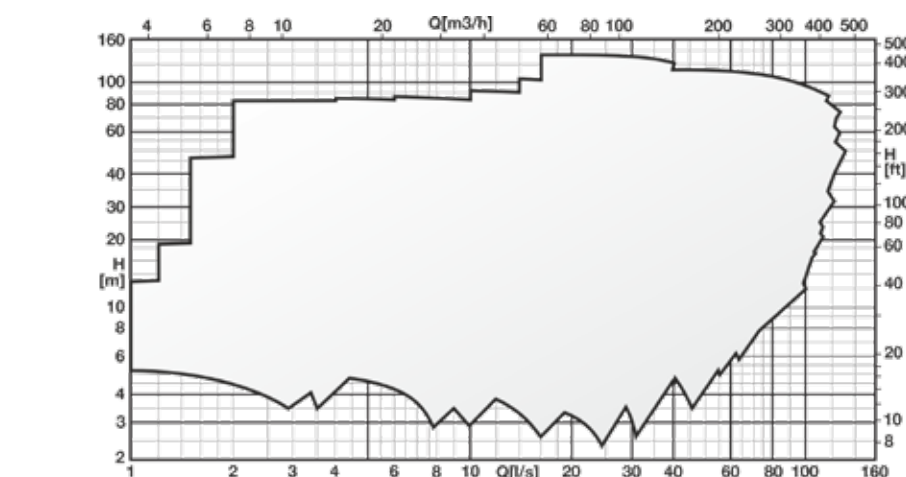
Classe di isolamento F

Grado di protezione IP 55

Motori adatti al funzionamento con convertitore di frequenza

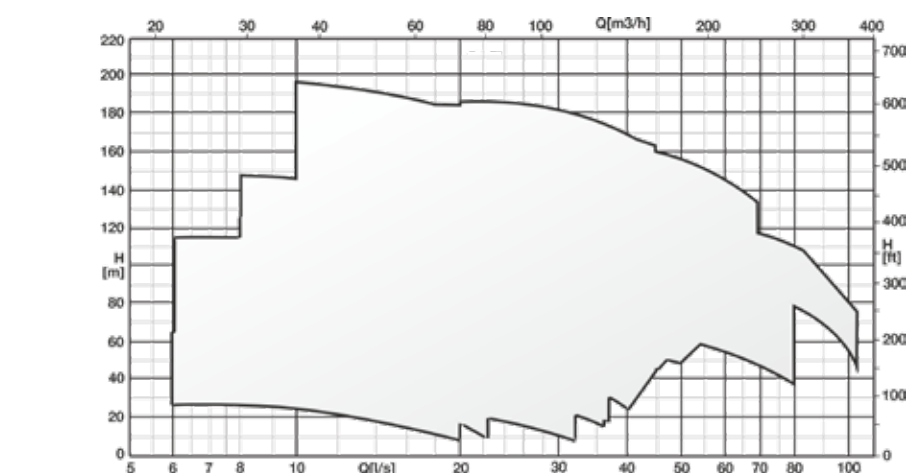
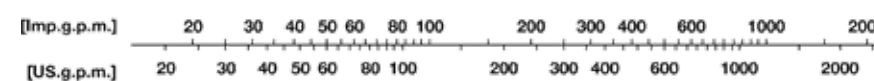
Classe di efficienza IE3, IE4 (secondo il regolamento UE 2019/178; disponibili in altre classi di efficienza per i mercati non UE)

Grafico della copertura



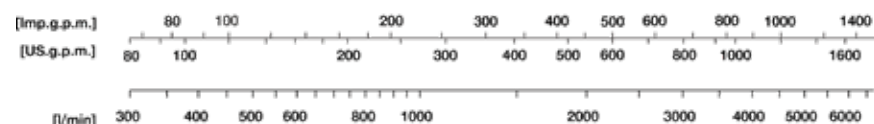
MEC-A

960÷3.500rpm



MEC-MR

960÷3.500rpm



Caratteristiche speciali su richiesta

Girante in acciaio inox o bronzo

Cuscinetti in bronzo

Albero in acciaio inox

Tenuta meccanica

Bocca di scarico orientata a destra/sinistra (vista dal lato di aspirazione)

Opzioni aggiuntive per tensione di alimentazione, grado di protezione, classe di isolamento e di efficienza, tropicalizzazione

MEC-MG

MEC-AG

BHG

Pompe flangiate per motori diesel



Denominazione

Esempio: MEC-AG 4/100

MEC-AG = Serie pompa

4 = Modello

/100 = DN scarico

Esempio: MEC-MG 100HT-1/2

MEC-MG = Serie pompa

100 = DN scarico

HT = Coppia elevata

-1 = Modello

/2 = Numero di stadi

Esempio: BHG250H4

BHG = Serie pompa

250 = DN mandata

H4 = Flange SAE

Costruzione

Le pompe flangiate orizzontali mono e multistadio sono la soluzione ideale per l'irrigazione e l'approvvigionamento idrico.

La versione con supporto modulare offre la massima flessibilità di installazione e accoppiamento ai motori diesel con flange SAE3, SAE4 e SAE5.

Le eccellenti prestazioni idrauliche e le soluzioni tecniche esclusive ottimizzano il risparmio energetico e l'affidabilità.

- Corpo pompa e girante: ghisa.
- Albero: in acciaio inox (completamente protetto dal contatto con l'acqua pompata) è guidato e supportato da un cuscinetto a sfera alloggiato nel supporto di collegamento, permanentemente lubrificato con olio di alta qualità per garantire un'eccellente dissipazione del calore e una maggiore durata
- Guarnizione: a baderna in materiale composito HT

PREMITRECCIA

- Facilità di manutenzione: il premitreccia può essere rimosso senza smontare la pompa, lavorando direttamente sul posto
- Di serie su tutti i modelli MEC-AG, MEC-MG e BHG
- Elevata resistenza alla corrosione: trattamento di cataforesi dei componenti

Condizioni operative

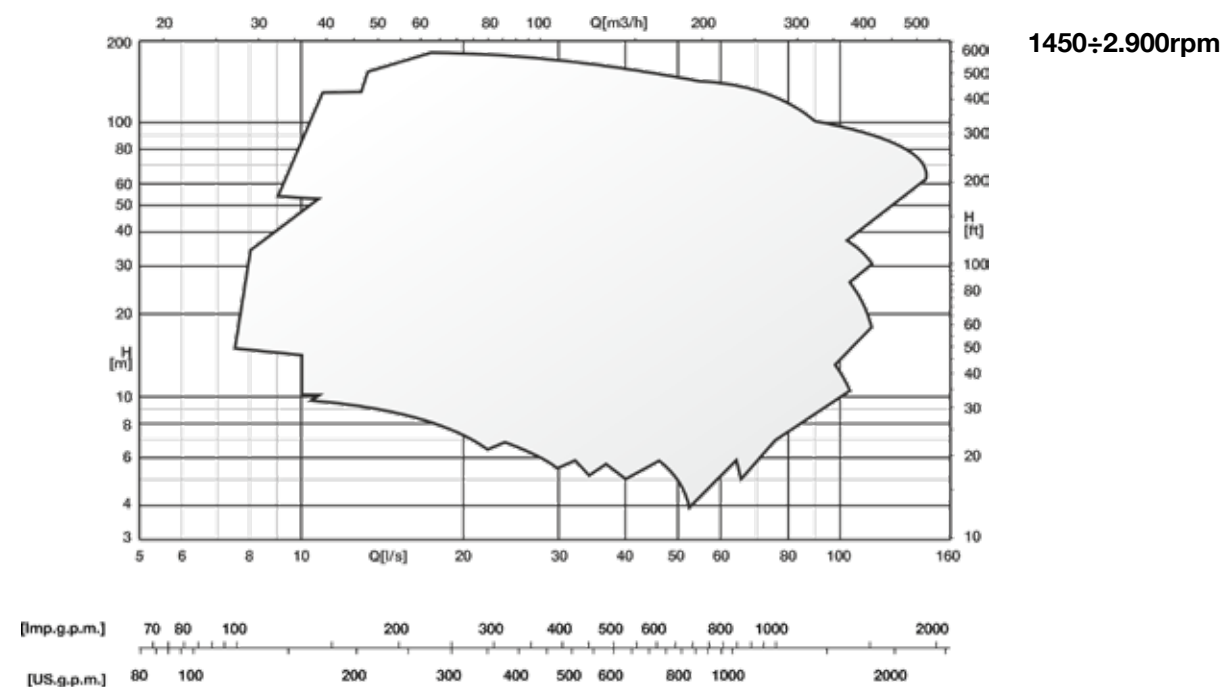
Velocità di rotazione nominale fino a 2.900 giri/min

Tempo massimo di funzionamento con scarico chiuso e liquido a 40 °C: 10 min.

Senso di rotazione: senso orario dal lato del comando.

Posizionamento delle bocche: assiale per l'aspirazione, radiale per lo scarico

Grafico della copertura



Caratteristiche speciali su richiesta

MEC-MG, MEC-MG

Girante in bronzo

Anello antiusura in bronzo

Tenuta meccanica

Bocca di scarico orientata a destra/sinistra (vista dal lato di aspirazione)

BHG

Girante in bronzo

Albero in acciaio inox

Bocca di mandata orientata verso l'alto

**Caprari Italia**

Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italia)
Tel. +39 059 897611
e-mail: info@caprari.it

**Bombas Caprari SA**

C/Federico Chueca 5 - Polig. Ind. Santa Rosa
28806 Alcalá de Henares - Madrid (Spagna)
Tel. +34 91 8895861
e-mail: info@bombascaprari.es

**Caprari France SAS**

60 Av. du Centre
78180 Montigny-le-Bretonneux, (Francia)
Tel. +33 1 30139270
e-mail: accueil@caprari.com

**Caprari Pumpen GmbH**

Kleemanngasse 15
D-90765 Fürth - Bayern (Germania)
Tel. +49 911 610930
e-mail: caprari@caprari.de

**Caprari Pumps (UK) LTD**

Caprari House - Bakewell Road - Orton Southgate
Peterborough PE2 6XU (Regno Unito)
Tel. +44 1733 371605
e-mail: info@caprari.co.uk

**Caprari Hellas SA**

Industrial Area of Sindos
Municipality of Ehedorou
57022 Thessaloniki (Grecia)
Tel. +30 2310 797967
e-mail: info@caprari.gr

**Caprari Portugal LDA**

Rua Matadouro Regional Lt 46 Armaz B/C
Zona Industrial
2005-002 Santarém (Portogallo)
Tel. +351 243 350610
e-mail: geral@caprariportugal.pt

**Calpeda Pumps (Ireland) Ltd.**

Unit 5, Old Quarry Campus
Kilshane Park Blanchardstown
Co. Dublin 15 (Irlanda)
Tel. +353 1 8612200
e-mail: info@calpedaireland.com

**Caprari Tunisie SA**

Rue Annaba - Z. Ind.elle Ben Arous
2013 Ben Arous (Tunisia)
Tel. +216 79 390001
e-mail: tunisie@caprari.com

**Caprari Pumps Australia PTY LTD**

no. 1 Maritime Court
5013 Gillman
South Australia (Australia)
Tel. +61 8 8290 0767
e-mail: sales@caprari.com.au

**Caprari Pumps (Shanghai) co. Ltd.**

1109 Shenneng International Plaza
No.1 Central Fuxing Rd
200011 Huangpu District, Shanghai (RPC)
Tel. +8621 5386 5192
e-mail: info@caprari.it

**HQ - Modena**

Via Guido Cavani 220
41123 Modena (Italia)
Tel. +39 059 897611

**Stabilimento di Rubiera**

Via Mantegna 6
42048 Rubiera - RE (Italia)

**Stabilimento di Konya**

Polmot Motor Makina San. Ve tic. A.S.
Büyük Kayacık
Mah. Organize Sanayi Bölgesi 103.
Cad. No :15 42300 Selcuklu Konya (Turchia)



Caprari S.p.A.
Via Emilia Ovest, 900
41123 Modena (Italia)
Tel. +39 059 897611
email: info@caprari.it
www.caprari.com

