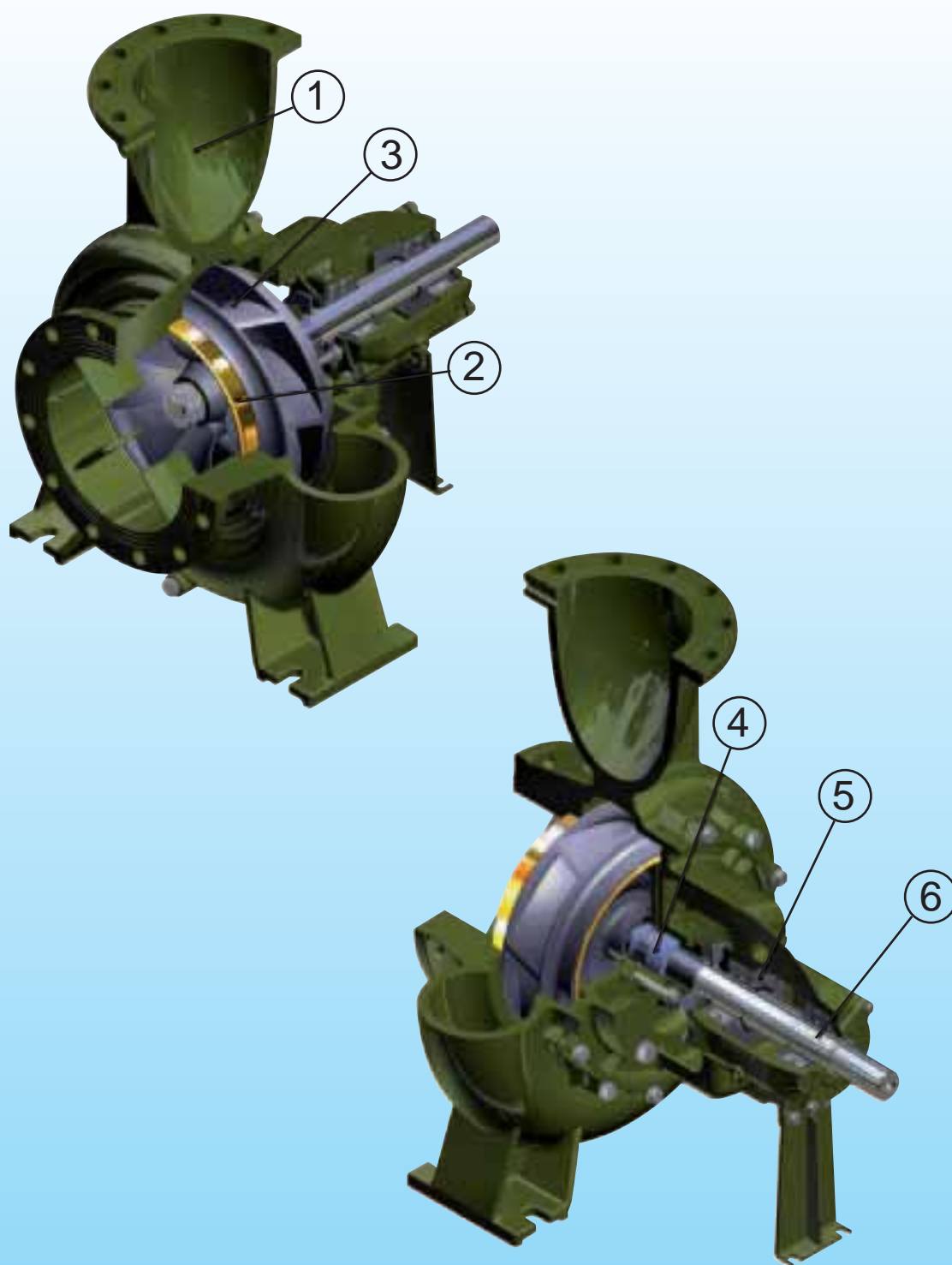


I VANTAGGI DELLA SERIE NCBK

THE ADVANTAGES OF NCBK SERIES • LAS VENTAJAS DE LA SERIE NCBK • AVANTAGES DE LA SÉRIE NCBK
VORTEILE DER NEUEN SERIE NCBK • ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОЙ СЕРИИ NCBK



IT

1. Corpo pompa e disco porta tenuta progettati con spessori idonei per garantire la maggiore resistenza e durata alle pressioni d'esercizio. Ampia scelta di materiali (Ghisa grigia EN-GJL-250, Ghisa sferoidale EN-GJS-500, bronzo marino G-CuSn 10, Acciaio inossidabile AISI 316). Flangiatura in PN 16.
2. Di serie, anelli di usura semplici da sostituire, per salvaguardare il corpo pompa e la girante.
3. Disegno idraulico progettato con sistemi CFD e ottimizzato per ottenere i migliori livelli di efficienza idraulica abbinati ad una vasta gamma di curve Portata-Prevalenza. Ampia scelta di materiali (Ghisa, Acciaio al carbonio, bronzo marino G-CuSn 10, Acciaio inossidabile AISI 316).
4. Differenti configurazioni di tenuta meccanica o a baderna a seconda delle esigenze dell'utilizzatore, in funzione delle caratteristiche del fluido e delle condizioni di impiego.
5. Cuscinetti a sfere sovradimensionati e preservati dagli agenti esterni per offrire una rumorosità di funzionamento ridotta e una vita utile elevata senza necessità di manutenzione. Su richiesta versioni disponibili con cuscinetti in bagno d'olio e con oliatore a livello costante.
6. Di serie, Albero in acciaio inossidabile AISI 431 progettato per resistere ai carichi flessio-torsionali generati e protetto da sistemi antiusura. A richiesta, alberi in materiali diversi (Duplex, AISI 630).
 - Semplice disassemblaggio della parte idraulica, estraibile senza la necessità di rimuovere il corpo pompa dalle tubazioni. Sistema "back pull out"
 - Profilo dell'aspirazione studiato per aumentare la capacità di aspirazione, ridurre l' NPSH e la possibilità di cavitazione.

Le pompe serie NCBK sono interamente realizzate negli stabilimenti SAER in Italia.

F

1. Corps de pompe et disque porte-garniture avec des épaisseurs appropriées pour assurer la solidité et la durabilité aux pressions d'exercice. Large choix de matériaux (Fonte grise EN-GJL-250, Fonte ductile EN-GJS-500, Bronze marin G-CuSn 10, Acier inox AISI 316). Brides en PN 16.
2. Standard pour tout les versions, bagues d'usure faciles à remplacer, pour protéger le corps de pompe et la roue (en option).
3. Dessin hydraulique conçu avec système CFD et optimisé pour atteindre les plus hauts niveaux de rendement hydrauliques combiné à un large gamme de courbes débit-prévalence. Large choix de matériaux (Fonte, bronze marin G-CuSn 10, Acier inoxydable AISI 316).
4. Différentes configurations de garniture mécanique ou d'étanchéité, selon les besoins de l'utilisateur, en fonction des caractéristiques du fluide et des conditions de service.
5. Roulements à billes surdimensionnés et préservés des agents extérieurs pour assurer un faible bruit de fonctionnement et une durée de vie élevée sans besoin d'entretien. Sur demande versions disponibles avec roulements à bain d'huile et avec huileur à niveau constant.
6. Standard, Arbre en acier inox AISI 431 conçu pour résister aux chargements flexion-torsion générés et protégé par des systèmes contre l'usure. Sur demande, arbres en différents matériaux (Duplex, AISI 630).
 - Démontage facile de la partie hydraulique, qui peut être extraite sans la nécessité d'enlever le corps de pompe de la tuyauterie (système «Back pull out»).
 - Profil d'aspiration conçu pour augmenter la capacité d'aspiration, réduire le NPSH et la possibilité de cavitation.

Les pompes série NCBK sont fabriquées entièrement dans les Etablissements SAER en Italie.

GB

1. Pump body and seal holding disk designed with suitable thickness to guarantee greater resistance and life to the exercise pressures. A wide range of materials (cast iron EN-GJL-250, spheroidal cast iron EN-GJS-500, marine bronze G-CuSn 10, stainless steel AISI 316). Flanges in PN 16.
2. Standard for all versions, wear rings, easy to replace, to protect the pump body and the impeller (optionals).
3. Hydraulic designed with CFD systems and optimized in order to obtain the best hydraulic efficiency levels, combined with a wide range of Capacity-Discharge Head curves. Wide range of materials (cast iron, marine bronze G-CuSn 10, stainless steel AISI 316).
4. Different configurations of mechanical seal or gland packing according to the user's requirements, based on the fluid characteristics and the use conditions.
5. Oversized ball bearings and protected from outer agents to offer a reduced working noise and a long service life without necessity of maintenance. Available versions with oil soaked bearings and with a constant-level oil feeder on demand.
6. Standard: stainless steel AISI 431 shaft designed to resist to the bending-torsion load generated and protected by anti-wear systems. On demand, shafts made with different materials (Duplex, AISI 630).
 - Hydraulic part simple to disassemble, extractable without needing to remove the pump body from the pipes (Back pull out system).
 - Suction profile conceived to increase the suction capacity and to reduce the NPSH and the possibility of cavitation.

NCBK series pumps are entirely manufactured in the SAER plants in Italy.

DE

1. Pumpenkörper und Dichtungsträgerdeckel sind mit einer solchen Wandstärke entwickelt worden, dass gegenüber dem beim Betrieb auftretenden Drücken eine höhere Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer gewährleistet wird. Große Auswahl an Materialien: Grauguss EN-GJL-250, Sphärograuguss EN-GJS-500, meereswassertaugliche Bronze G-CuSn 10, Edelstahl AISI 316. Flansche für PN16.
2. Serienmässig, zum Schutz des Pumpenkörpers und des Laufrades Versionen mit einfach zu wechselnden Verschleißringen.
3. Dessen hydraulisches Strömungsbild mit CFD-Systemen entwickelt und optimisiert wurde, um höchste hydraulische Effizienz in Verbindung mit einer großen Anzahl an Kurven für Fördermengen und Förderhöhen zu gewährleisten. Große Auswahl an Materialien: Grauguss, Kohlenstoffstahl, meereswassertaugliche Bronze G-CuSn 10, Edelstahl AISI 316.
4. Gemäß den Anforderungen der Kunden in Verbindung mit den Eigenschaften der zu pumpenden Flüssigkeit und den Einsatzbedingungen verschiedene Gleitring- oder Stopfbuchsendichtungen möglich.
5. Überdimensionierte und vor Umwelteinflüssen geschützte Kugellager gewährleisten eine geringere Geräuschentwicklung und höhere Standzeit bei geringerer Wartung. Auf Anfrage Kugellager im Ölbad mit Öler zur Aufrechterhaltung des konstanten Ölniveaus.
6. Serienmäßig: Durch Antiverschleiss-Systeme geschützte Welle aus torsionsbeständigem Edelstahl AISI 431. Auf Anfrage Wellen aus anderen Materialien erhältlich.
 - Einfacher Ausbau der hydraulischen Bauteile, ohne dass dafür der Pumpenkörper von den Leitungen getrennt werden muss («Back pull out» system).
 - Das Ansaugprofil wurde so entwickelt, dass bei gleichzeitiger Erhöhung der Ansaugkapazität der NPSH-Wert und somit die Möglichkeit der Kavitation verringert wird.

Die Pumpen der Serie NCBK sind voellig in den SAER-Werken in Italien hergestellt

ES

1. Cuerpo bomba y disco de sellado diseñados con espesores idóneos para garantizar una mayor resistencia y duración a las presiones de ejercicio. Amplia gama de materiales (fundición gris EN-GJL-250, hierro esferoidal EN-GJS-500, bronce marino G-CuSn 10, acero inoxidable AISI 316). Brides en PN 16.
2. Estándar para todas las versiones, anillos de desgaste, fácil de reemplazar, para proteger el cuerpo de la bomba y el impulsor (opcional).
3. Proyecto hidráulico con sistemas CFD y optimizado para lograr el mayor nivel de eficiencia hidráulica en combinación con una amplia gama de curvas de caudal-altura. Amplia variedad de materiales (fundición gris, bronce marino G-CuSn 10, acero inoxidable AISI 316).
4. Diferentes configuraciones de cierre mecánico o empaquetadura de acuerdo a las necesidades del usuario, dependiendo de las características del fluido y las condiciones de servicio.
5. Cojinetes de bolas sobredimensionados y preservados de los agentes exteriores para ofrecer un funcionamiento silencioso y larga vida útil sin mantenimiento. Las versiones disponibles bajo petición concojinetes en baño de aceite con y con lubricador de nivel constante.
6. Estándar, eje en acero inoxidable AISI 431 diseñado para soportar las cargas generadas flexión-torsión y sistemas de protección contra el desgaste. Previa solicitud, ejes en diferentes materiales (Duplex, AISI 630).
 - Simple desmontaje de la parte hidráulica, extraíble sin la necesidad de remover el cuerpo bomba de la tubería [sistema "Back pull out"].
 - Perfil de aspiración diseñado para aumentar la capacidad de succión, reducir el NPSH y la posibilidad de cavitación.

Las bombas serie NCBK están totalmente fabricadas en las plantas SAER en Italia.

RUS

1. Корпус насоса и диск удерживающий уплотнение имеют оптимальную толщину стенок, что гарантирует повышенную прочность в течение всего срока службы насоса даже при высоких давлениях. Широкий спектр материалов (чугун EN-GJL-250, чугун со сферической формой графита EN-GJS-500, морская бронза G-CuSn 10, нержавеющая сталь AISI 316). Фланцы PN 16.
2. Стандартное исполнение с легко монтируемым кольцом изнашивания для защиты корпуса насоса и рабочего колеса.
3. Гидравлика рабочего колеса разработана с помощью современного компьютерного моделирования (CFD системы) и оптимизирована для того, чтобы получить наилучшие гидравлические показатели по эффективности в сочетании с широким диапазоном напорных кривых. Широкий выбор материалов (чугун, углеродистая сталь, морская бронза G-CuSn 10, нержавеющая сталь AISI 316).
4. Различные варианты механического или сальникового уплотнения в соответствии с требованиями пользователя, на основе характеристик перекачиваемой жидкости и условий эксплуатации.
5. Переразмеренные шарикоподшипники защищены от внешних воздействий с целью уменьшения уровня шума при работе и увеличения срока службы без необходимости технического обслуживания. Также доступны версии с подшипниками в масляной ванне и подшипниками с постоянным уровнем масла.
6. Стандартное исполнение: вал, выполненный из высококачественной нержавеющей стали AISI 431, имеет системы защиты от износа и эффективно сопротивляется нагрузкам изгиба и кручения. По запросу, вал может быть выполнен из других материалов (нержавеющая сталь Duplex, нержавеющая сталь AISI 630).
 - Легкий демонтаж деталей насосной части, без необходимости отсоединения корпуса насоса от трубопроводов (система «Back pull out»).
 - Специально спроектированный всасывающий канал позволяет увеличить расходы жидкости на всасывании, а также уменьшить уровень NPSH и как следствие возможность возникновения кавитации.

Насосы серии NCBK полностью изготовлены на заводах SAER в Италии

IT

IMPIEGHI

Impianti di ricircolo, di riscaldamento, di condizionamento, di recupero calore, impianti di approvvigionamento idrico, gruppi di pressurizzazione.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

NCBK: pompe centrifughe monostadio ad aspirazione assiale, ad asse nudo;

NCBKZ: elettropompe centrifughe su base;

Il gruppo motore e la parte rotante della pompa, sono estraibili senza dovere rimuovere il corpo pompa dalle tubazioni dell'impianto.

Idraulica:

Corpo pompa con dimensioni eccedenti la norma EN 733.

Girante chiusa equilibrata dinamicamente e con fori di equilibrio per il bilanciamento della spinta assiale.

Albero interamente in acciaio inox.

Anelli di usura di serie.

Cuscinetti a sfera lubrificati a grasso (su richiesta, lubrificazione in bagno d'olio).

Flange (UNI EN 1092-2) PN16.

Tenuta a baderna (a richiesta, tenuta meccanica normalizzata secondo UNI EN 12756 o altre tenute meccaniche).

Per i materiali di costruzione fare riferimento a pag. 42.

Motore, serie NCBKZ: asincrono con ventilazione esterna (TEFC).

Protezione: IP55

Isolamento: classe F

Tensioni standard, frequenza 50 Hz: 220-240V fino a 4 kW,

380-415V / 660-720V a partire da 5,5 kW.

Motori in classe di efficienza IE2 secondo IEC 60034-30. a richiesta altre versioni.

DATI CARATTERISTICI

DN aspirazione: da 200 a 350; DN mandata: da 150 a 300;

Q 1450 1/min: Qmax: 2000 m³/h - Hmax: 97 m

Q 970 1/min: Qmax: 1400 m³/h - Hmax: 41 m

Temperatura del liquido pompato: da -15°C a +120°C

Pressione massima d'esercizio (massima pressione ammissibile considerando la somma della pressione massima in aspirazione e della prevalenza a portata nulla):

Versione	Materiale	Temperatura del liquido pompato	PN max standard
NCBK	Ghisa	-15°C/ +120°C	16
NCBKX	Acciaio inossidabile	-15°C/ +50°C +50°C/ +120°C	16 10
NCBKZ	Bronzo	-15°C/ +120°C	16

Temperatura max ambiente: 40°C (oltre chiedere informazioni).

TOLLERANZE PRESTAZIONI

Pompe: UNI-EN-ISO 9906 Appendice A - a richiesta livello 1

Motore: norme IEC 60034-1.

INSTALLAZIONE E CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Le pompe serie NCBK possono essere posizionate con l'asse orizzontale, inclinato o verticale sempre con il motore verso l'alto (chiedere informazioni al servizio tecnico).

Le caratteristiche di funzionamento di catalogo e di targhetta si intendono per servizio continuo ed acqua pulita, (peso specifico = 1000 kg/m³) con altezza manometrica massima di aspirazione di 1,5 m c.a. Per altezze manometriche superiori e fino ad un massimo di 6 m. c.a., le caratteristiche si riducono nei vari valori di portata. La tubazione aspirante deve essere assolutamente stagna e per i dati di catalogo deve avere i seguenti diametri minimi (Tubazioni di diametro inferiore riducono i valori di portata):

DN (aspirazione pompa)[mm]	DN (tubo aspirazione)[mm]
200	350
250	400
300	500
350	600

VERSIONI SPECIALI E OPZIONI

Pompe

Materiali di costruzione: acciaio inossidabile AISI 316, Bronzo marino G-CuSn10, Ghisa sferoidale.

Tenute meccaniche diverse

Versione con cuscinetti lubrificati in bagno d'olio

Motori

Tensioni speciali

Classi di efficienza diverse

Motore con protezione PTC

Altre versioni a richiesta

ACCESSORI A RICHIESTA

Kit controflange

GB

USES

Recirculating plants, heating, air conditioning, heat recovery, plants of water supply procurement, pressurising units.

CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

NCBK: bareshaft end-suction single stage centrifugal pumps, NCBKZ: end-suction centrifugal pumps with electric motor, on a base.

The motor unit and the rotating part of the pump can be taken away without removing the pump body from the system piping.

Hydraulics:

Pump body with dimension exceeding EN 733 rules.

Closed impeller dynamically balanced and with balance holes for the balancing of the axial thrust.

Shaft completely in stainless steel.

Wear rings.

Greased ball bearings (on request, oil lubricated ball bearings).

Flanges (UNI EN 1092-2): PN16.

Soft packing seal (on request, mechanical seal normalized according to UNI EN 12756 or others special seals).

For constructive materials, please, refer to page 42.

Motor, NCBKZ series: asynchronous with external ventilation (TEFC)

Protection: IP55

Insulation: class F

Standard tensions, Frequency 50 Hz, 220-240V up to 4 kW, 380-415V / 660-720V starting from 5,5 kW.

Motors with efficiency class IE2 according to IEC 60034-30, different versions on request.

FEATURES

DN aspiration: from 200 up to 350;- DN delivery: from 150 up to 300;

Q 1450 1/min: Qmax: 2000 m³/h - Hmax: 97 m

Q 970 1/min: Qmax: 1400 m³/h - Hmax: 41 m

Temperature of the pumped liquid: from -15°C up to +120°C

Max operation pressure (max allowed pressure in consideration of the sum of max. suction pressure and of the head with null flow rate):

Version	Material	Temperature of the pumped liquid	PN max standard
NCBK	Cast iron	-15°C/ +120°C	16
NCBKX	Stainless steel	-15°C/ +50°C +50°C/ +120°C	16 10
NCBKZ	Bronze	-15°C/ +120°C	16

Max environment temperature: 40°C (for higher temperature, please, verify).

PERFORMANCE TOLERANCES

Pumps: UNI EN ISO 9906 Appendix A, Level 1 on request.

Motor: IEC 60034-1 rules.

INSTALLATION AND OPERATION CHARACTERISTICS

The NCBK pumps can be positioned with horizontal, sloping or vertical axis always with the motor upwards (please, verify with our technical dep.). The operating characteristics of the catalogue and label are to be understood for continuous service and with clear water (specific weight = 1000 kg/m³) with a max manometric suction height of approximately 1,5 m. For higher manometric heights and up to a max of approximately 6 m, the characteristics decrease in the various delivery data. The suction piping must be absolutely hermetic and for the catalogue data it must have the following minimum diameters (pipes of smaller diameters reduce the delivery values):

DN (pump suction) [mm]	DN (suction pipe) [mm]
200	350
250	400
300	500
350	600

SPECIAL VERSIONS

Pump

Constructive materials: cast stainless steel AISI316, Marine

Bronze G-Cusn10, spheroidal cast iron.

Different mechanical seals

Version with oil bath bearings

Motor

Special tensions

Different levels of efficiency

Motors with PTC protection

Other special version on request

ACCESSORIES ON REQUEST

Kit counterflanges

ES

APLICACIONES

Sistemas de recirculación, calefacción, aire acondicionado, recuperación de calor, instalaciones de abastecimiento hídrico, grupos de presurización.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCION

NCBK: bombas centrifugas monoetapa a eje libre

NCBKZ: electrobombas centrifugas sobre bancada;

El grupo motor y la parte giratoria de la bomba se extraen sin tener que desmontar el cuerpo de la bomba de las tuberías de la instalación.

Idraulica:

Cuerpo de bomba con dimensiones que exceden la norma EN733; Impulsor cerrado equilibrado dinámicamente y con orificios de equilibrio por el balanceo del empuje axial de eje.

Eje completamente en acero inoxidable.

Anillos de desgaste.

Rodamientos de bolas engrasados (bajo pedido, en baño de aceite).

Bridas (UNI EN 1092-2): PN16.

Empaquetadura baderna (bajo pedido empaquetadura mecánica estandarizada según UNI EN 12756, otras empaquetaduras especiales bajo demanda).

Por los materiales de construcción hacer referencia a la página 42.

Motor, serie NCBKZ: asincrono con ventilación exterior (TEFC)

Protección: IP55

Aislamiento: clase F

Tensiones estándar, Frecuencia 50 Hz, 220-240V hasta 4 kW, 380-415V / 660-720V a partir de 5,5 kW.

Motores con eficiencia IE2 según IEC 60034-30, versiones diferentes a petición de los interesados.

LIMITES DE EMPLEO

DN aspiración: de 200 hasta 350; DN descarga: de 150 hasta 300;

Q 1450 1/min: Qmax: 2000 m³/h - Hmax: 97 m

Q 970 1/min: Qmax: 1400 m³/h - Hmax: 41 m

Temperatura del líquido bombeado: de -15°C hasta +120°C

Presión máxima de funcionamiento: (máxima presión admitida en consideración de la suma de la presión máxima en aspiración y de la carga hidrostática con caudal nulo):

Versión	Material	Temperatura del liquido bombeado	PN max standard
NCBK	Hierro fundido	-15°C/ +120°C	16
NCBKX	Acero inox	-15°C/ +50°C +50°C/ +120°C	16 10
NCBKZ	Bronce	-15°C/ +120°C	16

Temperatura máxima ambiente: 40°C (para valores superiores consultar verificación).

TOLERANCIAS PRESTACIONES

Bombas: UNI EN ISO 9906 Párrafo A, Nivel 1 bajo demanda.

Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALACION Y CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Las bombas NCBK pueden montarse en posición horizontal, vertical o angulada, pero siempre con el motor situado en la parte superior (consultar verificación). Las características de funcionamiento indicadas tanto en el catálogo como en la placa, se refieren a un uso continuo y en agua limpia, (peso específico = 1000 kg/m³) con una altura manométrica máxima de aspiración de aproximadamente 1,5 m.

Para alturas manométricas superiores y hasta un máximo de aproximadamente 6 m, las características se reducen en los diferentes valores de caudal. La tubería de aspiración ha de ser completamente estanca y por los datos del catálogo debe tener los siguientes diámetros mínimos (tuberías de diámetro inferior reducen los valores de caudal):

DN (aspiración bomba) [mm]	DN (tubo de aspiración) [mm]
200	350
250	400
300	500
350	600

VERSIONES ESPECIALES

Bomba

Material de construcción: acero inoxidable AISI316 de fundición, Bronce Marino G-CuSn10, hierro fundido esferoidal

Empaquetaduras mecánicas diferentes

Version con rodamientos en baño de aceite

Motor

Tensiones especiales

Niveles diferentes de eficiencia

Motor con protección PTC

Otra versión especial a petición

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

Conjunto bridas

F

APPLICATION

Installation de circulation, réchauffage, climatisation, récupération thermique, installations de approvisionnement d'eau, unités de surpression.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

NCBK: pompes centrifuges mono étape avec aspiration axiale, a axe nu;
NCBKZ: électropompes centrifuges sur base.

Le groupe moteur et la partie rotative de la pompe peuvent être enlevés sans devoir retirer le corps de la pompe des canalisations du système.

Hydraulique: corps de pompe avec dimensions dépassant la norme EN733,

Roue serrée équilibrée dynamiquement et avec trous d'équilibre pour balancer la poussée axiale.

Arbre complètement en acier inoxydable.

Bagues d'usure.

Roulements à billes graissés (sur demande, version avec roulements lubrifiés par l'huile).

Brides (UNI EN 1092-2) PN16.

Garniture baderne (garniture mécanique normalisée selon UNI EN 12756 ou autres garniture spéciales sur demande).

Pour les matériaux constructifs merci de se référer à la page 42. **Moteur, série NCBKZ:** asynchrone avec ventilateur extérieur (TEFC).

Protection: IP55

Isolement: classe F

Voltages de série, Fréquence 50 Hz, 220-240V jusqu'à 4 kW, 380-415V / 660-720V à partir de 5,5 kW.

Moteurs avec class de rendement IE2 selon IEC 60034-30. versions différentes sur demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DN aspiration: de 200 à 350 ; DN refoulement: de 150 à 300.

Ø 1450 1/min: Qmax: 2000 m³/h - Hmax: 97 m

Ø 970 1/min: Qmax: 1400 m³/h - Hmax: 41 m

Température du liquide pompé: de -15°C à +120°C

Pression max. d'emploi (pression max. admissible en considération de la somme de la pression max. en aspiration et de l'hauteur avec débit nul):

Version	Matériel	Température du liquide pompé	PN max standard
NCBK	Fonte	-15°C/ +120°C	16
NCBKX	Acier inoxydable	-15°C/ +50°C +50°C/ +120°C	16 10
NCBKM	Bronze	-15°C/ +120°C	16

Température max ambiante: 40°C (pour des températures supérieures demander une vérification).

TOLERANCES DE PERFORMANCE

Pompes: UNI EN ISO 9906 Annexe A, niveau 1 sur demande.

Moteur: normes IEC 60034-1.

INSTALLATION ET CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Les électropompes peuvent être utilisées sur axe horizontal, incliné ou vertical toujours avec le moteur pointé vers le haut (demander une vérification). Les caractéristiques de fonctionnement du catalogue et de la plaque sont entendues pour fonctionnement continu et avec eau propre, (poids spécifique = 1000 kg/m³) avec hauteur manométrique d'aspiration de approximativement 1,5 m. Pour hauteurs manométriques supérieures et jusqu'à un maximum de 6 m, les caractéristiques se réduisent dans les valeurs du débit. La tuyauterie aspirante doit être absolument étanchée et pour les données du catalogue elle doit avoir les diamètres minimum suivants (tuyauteries de diamètre inférieur réduisent les valeurs du débit):

DN [aspiration pompe] [mm]	DN [tuyau aspiration] [mm]
200	350
250	400
300	500
350	600

VERSIONS SPECIALES

Pompe

Matériaux constructifs : acier inoxydable AISI316 fondu, bronze marin G-CuSn10, fonte sphéroïdale.

Garnitures mécaniques différentes

Version avec roulements lubrifiés par l'huile

Moteur

Niveaux différents de rendement

Voltages spéciaux

Moteur avec protection PTC

Autres versions spéciales sur demande

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

Kit contre-bridges

DE

VERWENDUNG

Umwälzanlagen, Heizung, Kühlung, Wärmerückgewinnung, Wasserversorgung, Druckerhöhungsgruppen.

KONSTRUKTIONSEIGENSCHAFTEN

NCBK: Kreiselpumpen auf freier Welle;

NCBKZ: Kreiselelektropumpen auf Grundplatte;

Das Motorenaggregat und der sich drehende Teil der Pumpe können herausgezogen werden, ohne dabei das Pumpengehäuse von den Leitungen der Anlage trennen zu müssen.

Hydraulik: Pumpengehäuse mit Abmessungen und Leistungen ueber Norm EN 733. Geschlossenes Laufrad dynamisch ausgewuchtet und mit Gleichgewichtlöchern für den Ausgleich des Längsdrucks. Welle völlig aus rostfreiem Stahl.

Einfach zu wechselnden Verschleißbringen.

Mit Fett geschmierte Kugellager (auf Anfrage: im Ölbad befindliche Kugellager).

Flansche (UNI EN 1092-2) PN16.

Stophbuchse (auf Anfrage: Mechanische Gleitringdichtungen nach Normen UNI EN 12756 oder andere Sonderdichtungen)

Für die Materialien: Siehe Seite 42.

Motor, Serie NCBKZ: asynchron mit Außenbelüftung (TEFC).

Schutzart: IP55

Isolation: Klasse F

Standardspannungen Frequenz: 50 Hz : 220-240V bis 4 kW, 380-415V / 660-720V ab 5,5 kW.

Motore in Effizienzklasse IE2 gemäß IEC-60034-30, auf Anfrage andere Versionen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

DN Saugen: von 200 bis 350; DN Förderleistung: NCBK-NCBKZ: von 150 bis 300

Ø 1450 1/min: Qmax: 2000 m³/h - Hmax: 97 m

Ø 970 1/min: Qmax: 1400 m³/h - Hmax: 41 m

Temperatur des Fördermediums: von -15°C bis +120°C

Max. Betriebsdruck (Max. erlaubter Druck unter Berücksichtigung der Summe des Max. Saugdrucks und der Förderhöhe mit Null-Fördermenge):

Version	Material	Temperatur des Fördermediums	PN max standard
NCBK	Gußeisen	-15°C/ +120°C	16
NCBKX	Rostfreier Stahl	-15°C/ +50°C +50°C/ +120°C	16 10
NCBKM	Bronze	-15°C/ +120°C	16

Umgebungstemperatur Max.: 40°C (bei höherer Temperatur bitte, überprüfen Sie!).

LEISTUNGSTOLERANZEN

Pumpen: UNI EN ISO 9906 Zusatz A, auf Anfrage Stufe 1.

Motor: Normen IEC 60034-1.

EINBAU UND BETRIEBSEIGENSCHAFTEN

Die Pumpen NCBK können in horizontaler Lage aber auch schräg und vertikal arbeiten, dabei immer mit dem Motor nach oben (um Auskunft zur Überprüfung bitten). Die Katalog- und Leistungsschilddaten gelten für Dauerbetrieb mit reinem Wasser (Dichte = 1000 kg/ m³) bei max. manometrischer Saughöhe bis ca. 1,5 m.

Bei größeren manometrischen Saughöhen bis max. ca. 6 m, werden die Daten der verschiedenen Fördermengen verringert. Die Saugleitung muss absolut dicht sein und folgende Mindest-Durchmesser haben (kleinere Saugleitungen drosseln die Fördermengenwerte):

DN [Pumpe-Sauganschluss] - mm	DN [Saugleitung] - mm
200	350
250	400
300	500
350	600

SONDERAUSFÜHRUNGEN und Optionen

Pumpen

Materialien: Edelstahl AISI 316, Bronze G-CuSn10, Sphaeroguss

Verschiedene mechanische Gleitringdichtungen

Versionen mit Ölbadlager

Motoren

Sonderspannungen

Verschiedene Effizienzklassen

Motore mit PTC-Schutz

Andere Versionen auf Anfrage

SONDERAUSSTATTUNGEN AUF ANFRAGE

Gegenflanschen Kit

RUS

ПРИМЕНЕНИЕ

Циркуляция жидкости в системах отопления и кондиционирования, установок рекуперации тепла, системы повышения давления.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

NCBK: Центробежный насос

NCBKZ: Центробежный насос в сборе с электродвигателем на раме. Электродвигатель и вращающиеся детали насосной части могут быть демонтированы без отсоединения трубопроводов от корпуса насоса.

ГИДРАВЛИКА

Размеры и гидравлические характеристики за пределами нормы EN 733.

Рабочие колеса динамически сбалансированы и имеют

балансирующие отверстия для компенсации осевой силы.

Вал полностью выполнен из нержавеющей стали.

Стандартное выполнение с кольцами изнашивания.

Шарикоподшипники с консистентной смазкой (по запросу: в масляной ванне).

Фланцы (UNI EN 1092-2): PN16.

Сальниковая набивка (по запросу - механическое уплотнение согласно UNI EN 12756 или специальные уплотнения)

Материалы компонентов уточняйте на стр. 42.

Электродвигатель:

Серия NCBKZ асинхронный, с внешним охлаждением (TEFC)

Класс защиты: IP55

Изоляция: класс F

Стандартное питание: частота 50 Гц, 220-240 В до 4 кВт, 380-415 В / 660-720 В от 5,5 кВт и выше

Электродвигатели класса энергоэффективности IE2 согласно IEC 60034-30, другие версии по запросу.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр всасывающего патрубка: от 200 до 350 мм, диаметр напорного патрубка: от 150 до 300 мм.

Ø 1450 1/мин: Qмакс: 2000 м³/ч - Hмакс: 97 м

Ø 970 1/мин: Qмакс: 1400 м³/ч - Hмакс: 41 м

Температура перекачиваемой жидкости: от -15°C до +120°C

Макс. рабочее давление (под максимальным рабочим давлением подразумевается сумма давления на входе в насос и давления развиваемого насосом при нулевой подаче):

Исполнение	Материал	Температура перекачиваемой жидкости	PN max стандарт
NCBK	Чугун	-15°C/ +120°C	16
NCBKX	Нерж. сталь	-15°C/ +50°C +50°C/ +120°C	16 10
NCBKM	Бронза	-15°C/ +120°C	16

Макс. температура окружающей среды: 40°C (для более высоких температур, пожалуйста, уточните информацию).

НОРМАТИВЫ:

Насосы: UNI EN ISO 9906 Приложение A, Уровень 1 по запросу.

Электродвигатели: IEC 60034-1 правила.

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Насосы NCBK могут быть установлены в горизонтальном, наклонном или вертикальном положении, при этом электродвигатель должен быть всегда расположен выше насосной части (пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом). Указанные в каталоге эксплуатационные характеристики справедливы при работе с чистой водой (плотность 1000 кг/м³) и макс. манометрической высотой всасывания около 1,5 м. при постоянной работе. При более высоких манометрических глубинах всасывания, вплоть до максимальной около 6 м, напорные характеристики снижаются. Всасывающий трубопровод должен быть абсолютно герметичным, а для обеспечения напорных характеристик указанных в каталоге он должен иметь минимальный диаметр согласно следующей таблице (трубопровод меньшего диаметра уменьшит расход жидкости):

DN [диаметр всас. патрубка насоса] [мм]	DN [диаметр всас. трубопровода] [мм]
200	350
250	400
300	500
350	600

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Насос

Материалы: нержавеющая сталь AISI 316, морская бронза G-CuSn10,

высокопрочный чугун

Различные механические уплотнения

Исполнение с подшипниками в масляной ванне

Электродвигатель

Различные напряжения питания

Различные классы энергоэффективности

PTC защита








Другие специальные исполнения по запросу

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЗАПРОСУ

Ответные фланцы

Materiali componenti a contatto con il liquido

Materials of the components in contact with the liquid • Materiales de los componentes en contacto con el líquido
 Matériaux des composants à contact avec le liquide • Materialien der Bestandteile im Kontakt mit der Flüssigkeit
 Материалы деталей соприкасающихся с перекачиваемой жидкостью

COMPONENTE COMPONENT • COMPONENTE COMPOSANT • BAUTEIL • КОМПОНЕНТЫ		VERSIONE VERSION • VERSIÓN VERSION • VERSION • ВЕРСИЯ		
		NCBK (standard)	NCBKX	NCBK-M
Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps pompe Pumpengehäuse Корпус насоса		Ghisa Cast iron Hierro fundido Fonte Gußeisen чугуны EN-GJL-250	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющей сталь AISI 316 (1.4408)	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze Бронза G-CuSn10 (CC480K)
Girante Impeller Impulsor Turbine Laufrad Рабочее колесо		Ghisa Cast iron Hierro fundido Fonte Gußeisen чугуны EN-GJL-250	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющей сталь AISI 316 (1.4408)	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze Бронза G-CuSn10 (CC480K)
Disco/coperchio porta tenuta Seal holding cover/disc Disco/tapa anillo intermedio Plateau/couvercle porte Garniture mécanique Scheibe/Dichtungsdeckel Диск/уплотнительная крышка		Ghisa Cast iron Hierro fundido Fonte Gußeisen чугуны EN-GJL-250	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющей сталь AISI 316 (1.4408)	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze Бронза G-CuSn10 (CC480K)
Albero Shaft Eje Arbre Welle Вал		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющей сталь AISI431 (1.4057)	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющей сталь Duplex 1.4362	
Anelli di usura Wear rings Anillos de desgaste Bagues d'usure Verschleissringe Противоизносные кольца		Acciaio Steel Acero Acier Aço Сталь		Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze Бронза
Tenuta a baderna Soft packing seal Cierre mecánico Garniture mécanique Mechanische Dichtung Механическое уплотнение			PTFE	
Guarnizione Gasket Empaquetadura Joint Dichtung Уплотнение			Fibra naturale Natural fibre Fibra natural Fibre naturelle Naturfaser Натуральное волокно	

A RICHIESTA VERSIONI IN GHISA SFEROIDALE
 DUCTILE CAST IRON VERSIONS ON REQUEST • BAJO PEDIDO, VERSION EN HIERRO ESFEROIDAL • SUR DEMANDE, VERSIONS EN FONTE SPHEROIDALE • AUF ANFRAGE AUSFUEHRUNGEN AUS
 GUSSEISEN MIT KUGELGRAPHIT • ПО ЗАПРОСУ ИСПОЛНЕНИЯ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА

Materiali tenute meccaniche

Materials of mechanical seals • Materiales del sellado mecánico

Matériaux garnitures mécaniques • Materialien der mechanischen Dichtungen

Материалы механических уплотнений

N.	COMPONENTE COMPONENT • COMPONENTE COMPOSANT • BAUTEIL КОМПОНЕНТЫ	TENUTA MECCANICA TIPO MECHANICAL SEAL TYPE • CIERRE MECÁNICO TIPO GARNITURE MÉCANIQUE TYPE • MECHANISCHE DICHTUNG TYP ТИП МЕХАНИЧЕСКОГО УПЛОТНЕНИЯ		
1	Anello rotante Seal face Anillo deslizante Grain mobile Gleitring Подвижное кольцо	B Grafite Graphite Grafito Graphite Grafit Графит	B Grafite Graphite Grafito Graphite Grafit Графит	Q1 Carburo di silicio Silicon carbide Carburo de silicio Carbure de silicium Karbundum Карбид кремния
2	Anello fisso Seat Anillo fijo Grain fixe Gegenring Неподвижное кольцо	V Ossido di allumina Alumina oxide Óxido de alumina Oxyde d'alumine Tonerdeoxyd Окись алюминия	G Acciaio Steel Acero Acier Stahl сталь	U3 Carburo di tungsteno Tungsten carbide carburo de wolframio Carbure de tungstène Wolframkarbid Карбид кремния
3	Elastomeri Rubber elements Elastómeros Élastomères Elastomere Эластомеры	E EPDM	E EPDM	V VITON®
4/5	Molla e Componenti metallici Spring and metal bellows Muelle y componentes metálicos Ressort et composantes métalliques Feder und Metallbestandteile Пружина и металлические компоненты	FF Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь AISI 304	FF Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь AISI 304	GG Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь AISI 316



DIMENSIONI E PESI POMPE AD ASSE NUDO

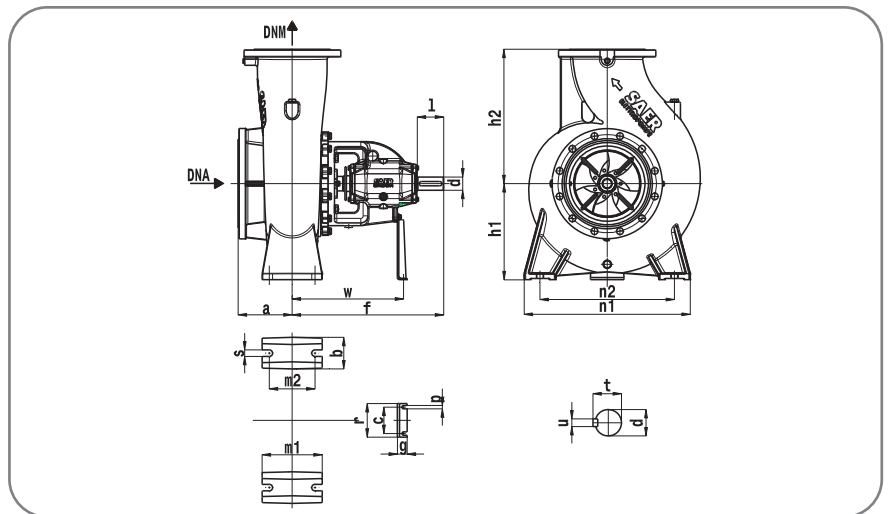
DIMENSIONS AND WEIGHT
BARE SHAFT PUMPS

DIMENSIONES Y PESOS
BOMBAS A EJE LIBRE

DIMENSIONS ET POIDS
POMPES A AXE NU

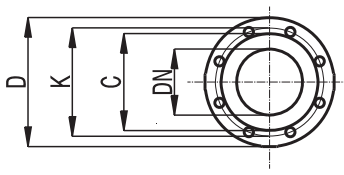
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE
PUMPEN AUF FREIER WELLE

РАЗМЕРЫ И ВЕС НАСОСОВ СО
СВОБОДНЫМ КОНЦОМ ВАЛА



Tipo Type	DNA	DNM	a	b	c	d*	f	g	h1	h2	l	m1	m2	n1	n2	p	r	s	t	u	w	kg
NCBK 150-500	200	150	180	130	110	Ø48	530	60	400	500	110	200	150	640	500	16	140	27	51,8	14	430	299
NCBK 200-315	250	200	180	105	110	Ø42	530	45	355	500	110	200	150	550	450	14	140	24	45,3	12	415	213
NCBK 200-400	250	200	180	125	110	Ø55	630	40	355	500	110	250	190	630	500	14	140	27	59,3	16	465	325,5
NCBK 200-500	250	200	200	130	110	Ø55	630	40	425	560	110	250	190	700	560	14	140	27	59,3	16	465	451,5
NCBK 250-315	300	250	225	130	110	Ø55	630	40	400	560	110	250	190	690	560	14	140	27	59,3	16	465	345
NCBK 250-400	300	250	225	125	110	Ø55	630	40	400	600	110	250	190	690	560	14	140	27	59,3	16	465	370
NCBK 250-500	300	250	225	130	120	Ø70	720	60	450	670	140	250	190	810	670	14	160	30	74,9	20	550	565
NCBK 300-315	350	300	300	130	110	Ø55	640	40	425	600	110	250	190	700	560	14	140	27	59,3	16	475	
NCBK 300-400	350	300	300	140	120	Ø70	720	60	450	670	140	315	250	810	670	14	160	32	74,9	20	550	545
NCBK 300-500	350	300	300	140	120	Ø70	720	60	450	670	140	355	280	810	670	14	160	32	74,9	20	550	659,5

d*: Ø42-Ø48 k6; Ø55-Ø70 m6



DN	DNA			FORI - HOLES	
	D [mm]	K [mm]	C [mm]	Ø [mm]	n°
150	285	240	211	23	8
200	340	295	266	23	12
250	405	355	319	28	12
300	460	410	370	28	12
350	520	470	429	28	12

MOMENTO D'INERZIA

MOMENT OF INERTIA
MOMENTO DE INERCIA
MOMENT D'INERTIE
TRAEGHEITS MOMENT
МОМЕНТ ИНЕРЦИИ

Tipo Type	Momento d'inerzia Moment of inertia • Momento de inercia Moment d'inertie • Traegheits Moment Момент инерции J [kg m²) *
NCBK 150-500	0,84
NCBK 200-315	0,33
NCBK 200-400	0,57
NCBK 200-500	0,98
NCBK 250-315	0,37
NCBK 250-400	0,75
NCBK 250-500	1,2
NCBK 300-315	0,58
NCBK 300-400	0,82
NCBK 300-500	1,3

* con acqua, senza giunto
* with water, without coupling
* con agua, sin manguito
* avec eau, sans joint
* mit Wasser, ohne Kupplung
* с водой, без муфты

* momento dinamico
* dynamic moment
* momento dinámico
* moment dynamique
* dynamisher Moment
* динамический момент

$$PD^2 = 4 \cdot J$$

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES

TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

Tipo Type	P ₂		U.S.g.p.m. Q	0	440	880	1321	1761	2200	2640	2900	3105	3302	3412	3522	3545	
				0	100	200	300	400	500	600	700	725	750	775	800	825	
	kW	HP		m ³ /h	U/min	1667	3333	5000	6667	8333	10000	11667	12085	12500	12915	13333	13752
NCBKZ4P 150-500D	110	150	H (m)	65,5	65	64	62,5	60,5	57,5	53,5	48	46,5	45	43	41		
NCBKZ4P 150-500C	132	180		75	74	72,5	70,5	68	64,5	60,5	55,5	54	52,5	50	47,5		
NCBKZ4P 150-500B	160	220		84,5	84	82,5	81	79	76	72,5	68	66,5	65	62	59		
NCBKZ4P 150-500A	200	270		94,5	93	91	89	86,7	84	80,5	76	75	73,5	71,3	69		
NCBKZ4P 200-315C	37	50		26,7	26,4	25,7	24,5	22,7	20,4	17,2	12,3	10,5					
NCBKZ4P 200-315B	45	60		30,9	30,5	29,7	28,6	27	24,8	21,5	17	15,8	14,5	13			
NCBKZ4P 200-315A	55	75		36,8	36,4	35,9	34,9	33,6	31,5	28,3	23,3	21,9	20,5	18,8	17	15	
NCBKZ4P 200-400D	90	125		45,1		44,9	44	42,5	39,5	36	31,5	30,3	29	27,8	26,5	25	
NCBKZ4P 200-400C	110	150		51,5		51	50,5	49	46	43	39	38	37	35,7	34,5	33,2	
NCBKZ4P 200-400B	132	180		56,5		56	55	53,7	51,5	49	45,5	44,5	43,5	42,5	41,5	40,3	
NCBKZ4P 200-400A	160	220		63,5		63	62,8	61,5	60	58	55	54,3	53,5	52,5	51,5	50,5	
NCBKZ4P 200-500C	200	270		74		73,5	73	72,5	71	69	65	63,8	62,7	61,6	60,5	58,8	
NCBKZ4P 200-500B	250	340		83		82,5	82	81,5	80	78	75	74	73	72	71	69,6	
NCBKZ4P 200-500A	315	430		95		93,5	92,5	91	89	86,5	83,5	82,5	81,5	80,5	79,5	78,2	
NCBKZ4P 250-315D	55	75		23,5				22,1	21	19,8	18,4	18	17,6	17,2	16,8	16,3	
NCBKZ4P 250-315C	75	100		29				27	26,3	25,6	24,5	24,2	23,9	23,6	23,3	22,9	
NCBKZ4P 250-315B	90	125		34				32	31,5	31	30	29,8	29,5	29,2	29	28,6	
NCBKZ4P 250-315A	110	150		37,5				35,4	34,6	33,9	33	32,7	32,5	32,3	32	31,7	
NCBKZ4P 250-400D	200	270		45					44,9	44,8	44,5	44,4	44,2	44,1	44	43,6	
NCBKZ4P 250-400C	200	270		50					49,9	49,8	49,5	49,4	49,3	49,1	49	48,8	
NCBKZ4P 250-400B	250	340		56,5					56	55,7	55,5	55,4	55,2	55,1	55	54,8	
NCBKZ4P 250-400A	315	430		63					61,5	61	60,5	60,3	60,1	59,9	59,7	59,5	
NCBKZ4P 250-500C	250	340		75					72,5	71	69	68,5	68	67,5	67	66,4	
NCBKZ4P 250-500B	315	430		84					80,5	79,5	78	77,6	77,2	76,9	76,5	76,1	
NCBKZ4P 250-500AB	355	480		92					89	88	87,5	87,2	87	86,7	86,5	86,1	
NCBKZ4P 250-500A	400	540		97					95	94,5	94	93,7	93,5	93,3	93	92,6	
NCBKZ4P 300-315C	90	125		22,5												19,5	19,3
NCBKZ4P 300-315A	160	220		37												36,2	36,1
NCBKZ4P 300-400C	200	270		41												39,5	39,4
NCBKZ4P 300-400B	250	340		50												49,5	49,3
NCBKZ4P 300-400A	315	430		58												57	56,9
NCBKZ4P 300-500D	250	340		72,5					69	68	66,8	66,5	66,1	65,8	65,5	65,2	
NCBKZ4P 300-500C	280	380		75,5					72	71	69,8	69,5	69,2	68,8	68,5	68,1	
NCBKZ4P 300-500B	315	430	83					79	78	76,8	76,5	76,2	75,8	75,5	75,1		
NCBKZ4P 300-500A	355	480	90						85,5	84,5	83,3	83	82,6	82,3	82	81,6	

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

950 1/min

TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES • TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES • TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Tipo Type	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	440	880	1100	1761	2200	2420	2640	2860	2900	3302	3434	3742	4843	5063	5283	5504	
	kW	HP		m ³ /h	0	100	200	250	400	500	550	600	650	700	750	780	850	1100	1150	1200	1250	
				l/min	0	1667	3333	4167	6667	8333	9166	10000	10833	11667	12500	13000	14167	18333	19167	20000	20833	
NCBKZ6P 200-315C	11	15	H (m)	13	12,3	11,5	10,8	8	5													
NCBKZ6P 200-315B	15	20		14	13,9	13,2	12,7	10	6,3													
NCBKZ6P 200-315A	19	25		17	16,4	15,7	15,1	12,5	9,5	7,7												
NCBKZ6P 200-400D	22	30		19		18,9	18,5	15,2	12,3	10,1	7,7											
NCBKZ6P 200-400C	30	40		22		21,7	20,5	18,5	15,8	13,6	12	9,4										
NCBKZ6P 200-400B	37	50		24		23,6	23	21	18,6	16,7	15,2	13,1										
NCBKZ6P 200-400A	45	60		27		26,9	26,4	24,8	22,9	21,2	19,9	17,8	16									
NCBKZ6P 200-500C	55	75		32		31,3	31	29,6	26,1	24,7	23,2	20,1										
NCBKZ6P 200-500B	75	100		36		35,2	35	33,5	30,6	29,4	28,1	25,5	22,7	18								
NCBKZ6P 200-500A	75	100		41		39,7	39,2	37,2	34,3	33,2	32	29,5	27,3	24,5	22							
NCBKZ6P 250-315D	15	20		10			9,5	8,4	7,4	6,8	6,2	5,6	5	4,2								
NCBKZ6P 250-315C	22	30		13			11,8	11	10,1	9,7	9,2	8,6	8	7,2	6,8	5,1						
NCBKZ6P 250-315B	30	40		15			13,9	13,2	12,6	12,2	11,7	11,1	10,6	9,9	9,5	8						
NCBKZ6P 250-315A	30	40		16			15,2	14,5	13,9	13,5	13,1	12,7	12,1	11,2	10,8	9						
NCBKZ6P 250-400D	55	75		19				19,2	19	18,7	18,3	17,7	17	16,3	15,8	14,6	9,7					
NCBKZ6P 250-400C	75	100		22				21,4	21,1	21,0	20,8	20,4	20	19,4	19	17,9	12,6	10,5				
NCBKZ6P 250-400B	75	100		24				23,9	23,7	23,5	23,3	22,9	22,4	22	21,7	20,8	16,4	14,1	12,9			
NCBKZ6P 250-400A	90	125		27				26,1	25,8	25,5	25,1	24,8	24,4	24	23,7	22,8	19	17,3	15,9	14,3		
NCBKZ6P 250-500C	90	125		35				34	33,6	33,3	33	32,6	32,2	31,6	31,2	30,1	24,9	23,6	22,3			
NCBKZ6P 250-500B	110	150		38				37	36,5	36,2	35,9	35,5	35	34,4	34	32,8	27	25,8	24,6			
NCBKZ6P 250-500A	110	150		42				41,6	41	40,8	40,5	40,0	39,5	38,7	38,1	36,7	30,3	29	27,6			

Tipo Type	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	1761	2420	2900	3522	4402	4843	5283	5724	6164	6384	7045	7925	
	kW	HP		m ³ /h	0	400	550	700	800	1000	1100	1200	1300	1400	1450	1600	1800	
				l/min	0	6667	9166	11667	13333	16667	18333	20000	21667	23333	24167	26667	30000	
NCBKZ6P 300-315C	22	30	H (m)	9,7		8	7,4	6,9	5,5	4,8	4	3,2						
NCBKZ6P 300-315A	45	60		16		15,2	14,7	14,2	12,6	11,6	10,8	9,5	7,9	7				
NCBKZ6P 300-400C	75	100		20	19,3	19,1	18,5	18	16,5	15,5	14,5	13	12	10,5	9			
NCBKZ6P 300-400B	90	125		23	22,8	22,6	22,3	22	20,5	19,5	18,5	17	16	14,8	13,5	10		
NCBKZ6P 300-400A	110	150		26	25,9	25,9	25,8	25,7	24,8	23,9	23	22	21	19,4	17,8	14,5		
NCBKZ6P 300-500C	75	100		33	31	30,6	28	26,5	22,1	19,7	16,6	13,6	10,4					
NCBKZ6P 300-500B	90	125		38	34,8	34,4	32	30,7	27,1	24,7	22,1	19,2	15,6					
NCBKZ6P 300-500A	110	150		42	37,8	37,5	35,4	34,2	30,7	28,7	25,9	23,5	19,4					