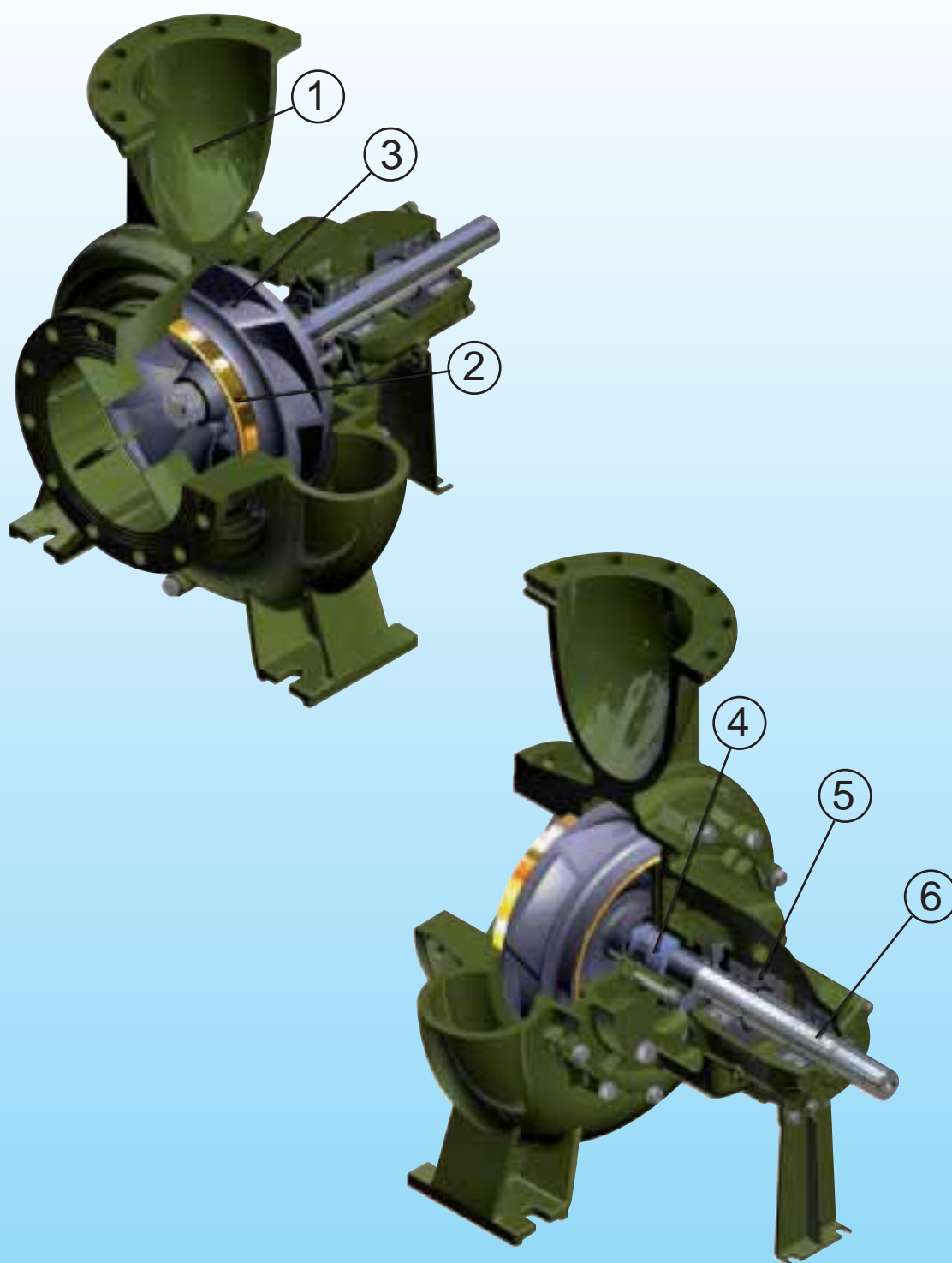


I VANTAGGI DELLA SERIE NCB

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



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 10 e PN 16.
2. Su richiesta, versioni con anelli di usura, semplici da sostituire, per salvaguardare il corpo pompa e la girante (opzionali).
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).
 - Dimensioni standardizzate in accordo a EN733 (DIN 24255)
 - 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 NCB 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 10 et PN 16.
2. Sur demande, versions avec 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, Acier au carbone, 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 élevé 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).
 - Dimensions selon normes EN 733 (DIN24255)
 - 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 NCB sont fabriquées entièrement dans les Établissements 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 10 and PN 16.
2. On demand, versions with 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, carbon steel, 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).
 - Dimensions according to EN733 (DIN24255) standard
 - 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.

NCB 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 den beim Betrieb auftretenden Drücken eine höhere Widerstandsfähigkeit und Lebensdauer gewährleistet wird. Große Auswahl an Materialien: Grauguss EN-GJL-250, Sphärograuguss EN-GJS-500, meerasaunfähige Bronze G-CuSn 10, Edelstahl AISI 316. Flansche für PN10 und PN16.
2. Auf Anfrage zum Schutz des Pumpenkörpers und des Laufrades Versionen mit einfach zu wechselnden Verschleißringen.
3. Dessen hydraulisches Strömungsbild mit CFD-Systemen entwickelt und optimiert 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, meerasaunfähige 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 Ölneiveaus.
6. Serienmäßig: Durch Antiverschleiss-Systeme geschützte Welle aus torsionsbeständigem Edelstahl AISI 431. Auf Anfrage Wellen aus anderen Materialien erhältlich.
 - Abmessungen nach Norm EN 733 (DIN24255)
 - 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 NCB 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). Bidas en PN 10 y PN 16.
2. A pedido, versiones con 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, acero al carbono, bronce marino G-CuSn 10, acero inoxidable AISI 316).
4. Diferentes configuraciones de cierre mecánico o empacquetadura 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 una funcionamiento silencioso y larga vida útil sin mantenimiento. Las versiones disponibles bajo petición con cojinetes 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).
 - Dimensiones según normas EN 733 (DIN24255)
 - 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 NCB 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 10 и PN 16.
2. По запросу, версии с легко монтируемым износостойким кольцом для защиты корпуса насоса и рабочего колеса (опционально).
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, 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).
 - Размеры согласно нормам EN 733 (DIN24255)
 - Легкий демонтаж деталей насосной части, без необходимости отсоединения корпуса насоса от трубопроводов (система «Back pull out»).
 - Специально спрофилированный всасывающий канал позволяет увеличить расходы жидкости на всасывании, а также уменьшить уровень NPSH и как следствие возможность возникновения кавитации.

Насосы серии NCB полностью изготовлены на заводах SAER в Италии

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 composantes 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			
		NCB (standard)	NCB-X	NCB-M	
Corpo pompa Pump body Cuerpo de bomba Corps pompe Pumpengehäuse Корпус насоса		Ghisa Cast iron Hierro fundido Fonte Gußeisen чугуn EN-GJL-250	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая 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 чугуn EN-GJL-250	Acciaio Steel Acero Acier Aço Сталь G20Mn5 (1.6220)	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая 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 чугуn EN-GJL-250	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая 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 нержавеющая сталь AISI431 (1.4057)	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь Duplex 1.4362	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь Duplex 1.4362	
Tenuta meccanica Mechanical seal Cierre mecánico Garniture mécanique Mechanische Dichtung Механическое уплотнение		BVEGG		Q1U3VGG Q1Q1VGG	
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 • VAUTEIL • КОМПОНЕНТЫ	TENUTA MECCANICA TIPO MECHANICAL SEAL TYPE • CIERRE MECÁNICO TIPO GARNITURE MÉCANIQUE TYPE • MECHANISCHE DICHTUNG TYP ТИП МЕХАНИЧЕСКОГО УПЛОТНЕНИЯ			
			NCB		NCBX / NCB-M
1	Anello rotante Seal face Anilo deslizante Grain mobile Gleitring Подвижное кольцо	B	Grafite Graphite Grafito Graphite Grafit Графит	Q1	Carburo di silicio Silicon carbide Carburo de silicio Carbure de silicium Karbonundum Карбид кремния
2	Anello fisso Seat Anilo fijo Grain fixe Gegenring Неподвижное кольцо	V	Ossido di allumina Alumina oxide Óxido de alumina Oxyde d'alumine Tonerdeoxyd Окись алюминия	Q1	Carburo di silicio Silicon carbide Carburo de silicio Carbure de silicium Karbonundum Карбид кремния
3	Elastomeri Rubber elements Elastómeros Élastomères Elastomere Эластомеры	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	GG	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

Altre configurazioni disponibili

Other available configurations • Otras configuraciones disponibles • Autres configurations disponibles • Andere verfügbare Kombinationen • Другие возможные комбинации

1	Anello rotante Seal face Anilo deslizante Grain mobile Gleitring Подвижное кольцо	B	Grafite Graphite Grafito Graphite Grafit Графит	Q1	Carburo di silicio Silicon carbide Carburo de silicio Carbure de silicium Karbonundum Карбид кремния	Q1	Carburo di silicio Silicon carbide Carburo de silicio Carbure de silicium Karbonundum Карбид кремния
2	Anello fisso Seat Anilo fijo Grain fixe Gegenring Неподвижное кольцо	V	Ossido di allumina Alumina oxide Óxido de alumina Oxyde d'alumine Tonerdeoxyd Окись алюминия	Q1	Carburo di silicio Silicon carbide Carburo de silicio Carbure de silicium Karbonundum Карбид кремния	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	V	VITON®	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	GG	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь AISI 316	GG	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь AISI 316

Tenuta a baderna
Soft packing • Empaquetadura baderna
Garniture a baderne • Stopfbuchsendichtung
Сальниковое уплотнение

PTFE

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	13	17	26	35	44	53	62	70	79	88	
				m ³ /h	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
	kW	HP		U/min	0	50	67	100	133	167	200	233	267	300	333
NCBZ4P 32-125A	0,37	0,5	H (m)	6,1	6	5,9	5,5	5	4	3,5					
NCBZ4P 32-160A	0,55	0,75		9,5	9,4	9,3	8,9	8,1	7,1	5,8	5				
NCBZ4P 32-200NA	1,1	1,5		16,5	16,2	16	15,9	15,2	14	12,7	11,2	9,5	7,5		
NCBZ4P 32-250C	2,2	3		20	19,5	19,3	19	18,6	18,4	18	17,6	17,2	16,6	16,2	
NCBZ4P 32-250A	3	4		23,8	23,6	23,5	23,3	23,2	23	22,7	22,3	21,9	21,4	20,9	
NCBZ4P 40-125A	0,37	0,5		6,2			6,1	6	5,8	5,5	5,1	4,7	4,2	3,5	
NCBZ4P 40-160NA	0,75	1		9,8			9,7	9,6	9,5	9,2	8,9	8,6	8,2	7,6	
NCBZ4P 40-200A	1,1	1,5		14			13,6	13,3	12,9	12,4	11,7	10,9	10,1	9,2	
NCBZ4P 40-250ND	1,5	2		18,5			18	17,7	17,5	17,2	16,9	16,5	16,1	15,6	
NCBZ4P 40-250NA	3	4		23,7			23,6	23,5	23,3	23,1	22,8	22,5	22,2	21,7	
NCBZ4P 40-315C	4	5,5		25,2			25,1	25	24,9	24,8	24,7	24,6	24,4	24,2	
NCBZ4P 40-315B	5,5	7,5		31,2			31	30,8	30,6	30,5	30,4	30,3	30	29,8	
NCBZ4P 40-315A	9,2	12,5		41					40,6	40,4	39,9	39,7	39,6	39,5	
NCBZ4P 50-125A	0,55	0,75		6,4					6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	
NCBZ4P 50-160A	1,1	1,5		9					8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,2	
NCBZ4P 50-200A	1,5	2		14					13,7	13,5	13,3	13	12,7	12,4	
NCBZ4P 50-200NA	3	4		18,2					18	17,9	17,8	17,7	17,5	17	
NCBZ4P 50-250ND	2,2	3		16,8					16,5	16,3	16,1	15,9	15,8	15,4	
NCBZ4P 50-250NA	4	5,5		24					23,8	23,7	23,6	23,5	23,4	23,3	
NCBZ4P 50-315D	5,5	7,5		27										25,5	
NCBZ4P 50-315C	7,5	10		31										30	
NCBZ4P 50-315B	9,2	12,5		34										33,5	
NCBZ4P 50-315A	11	15		41										40,5	
NCBZ4P 65-125A	0,75	1		6,1											
NCBZ4P 65-160A	1,5	2		10,4											
NCBZ4P 65-200A	3	4		13,5											
NCBZ4P 65-200NA	3	4		17,7											
NCBZ4P 65-250NB	4	5,5		19											
NCBZ4P 65-250NA	5,5	7,5		22,2											
NCBZ4P 65-315C	9,2	12,5		28,5											
NCBZ4P 65-315B	11	15		33											
NCBZ4P 65-315A	15	20		43											
NCBZ4P 65-400C	18,5	25	47												
NCBZ4P 65-400B	22	30	56,4												
NCBZ4P 65-400B1	30	40	56,4												
NCBZ4P 65-400A	30	40	65,3												

TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1450 1/min

110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330	350	396	440	484	506	528	572	616
25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	115	120	130	140
417	501	585	668	750	833	916	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	1916	2000	2167	2333
15																		
19,1	17	14,4	11															
6,7	5																	
6,7																		
14,2	12,3																	
20,3	18,5	16,2																
23,4	22,5	21,1	19,5															
29,1	27,9	26,7	25,5	23,5	21,1													
39	38,4	37,6	36,7	35,6	34	32,6	30,8											
417	501	585	668	750	833	916	1000											
5,1	4,2																	
7,7	6,7	5,7																
11,3	10	8,2																
16,8	16	14,8	13,8	12,2	10,8	9,2												
14,8	13,7	12,5	10															
22,9	22,1	21,2	20	18	16,4	13,9	11,3											
24,5	24	23	22	21	20	18,5	16,5											
29	28	27	26	24,5	23,5	22	21	19	17									
33	32	31	30	29	27,5	25,5	24	22	20									
40,5	40,5	39,5	38	36,5	35,5	34	33	31	29									
5,6	5,4	5,1	4,7	4,2	3,7	3,1												
10,3	10,1	9,8	9,5	9,1	8,7	8,2	7,6											
13,4	13	12,6	12,2	11,7	11,1	10,4	9,6	8,6	7,5	6,1	4							
17,3	16,9	16,5	16	15,5	15	14,2	13,4	12,4	11,6	10,5	9,3							
18,7	18,6	18,5	18,3	18	17,6	17	15,8	14										
22	21,8	21,6	21,4	21	20,6	20	19,5	18,8	17,8	16,8	15,6	13						
28,3	28,2	28	27,7	27,3	27	26,4	25,7	25	24,7	23,5	23	21,2	19	16,2	15,1	14		
	32,6	32,4	32,2	32	31,7	31,4	31	30,5	30,4	30	29	27	24,3	21,3	20,1	18,8		
	42	41,5	41	40,5	40,2	40	39,2	38,6	37,9	37,2	36,5	35	33,2	31	29,9	28,8	26,3	23,7
			46	45,5	45	44,5	44	43	42	41,3	40,5	38,5	36,5	34,5	33			
			56	55,4	54,8	54,4	54	52,9	51,8	51,1	50,4	48	46					
			56	55,4	54,8	54,4	54	52,9	51,8	51,1	50,4	48	46	44,1	42,3	40,5		

NCBZ 4P

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES

TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

Tipo Type	P ₂		H																
			Q																
			U.S.g.p.m.	0	176	220	242	264	286	308	330	350	396	440	484	528	572	616	
Q	m ³ /h	0	40	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140			
	kW	HP	U/min	0	668	833	916	1000	1167	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	
NCBZ4P 80-160C	2,2	3		8,2	7,8	7,4	7,2	7	6,7	6,3	6	5,6	5	4,5					
NCBZ4P 80-160A	2,2	3		9,6	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,6	6,8	6	5,4	4,5			
NCBZ4P 80-200B	4	5,5		13	12,8	12,6	12,5	12,4	12,2	12	11,8	11,6	11	10,1	9,2	8,1	7		
NCBZ4P 80-200A	5,5	7,5		15,2	15	14,8	14,7	14,4	14,3	14,1	14	13,8	13,3	12,8	12	11,1	10	8,7	
NCBZ4P 80-250C	7,5	10		18	17,8	17,5	17,3	17	16,7	16,5	16,2	16	15,6	15,4	13,3	13	12,3	10,8	
NCBZ4P 80-250A	9,2	12,5		24,2	23,6	23,3	23,2	23	22,8	22,6	22,4	22,1	21,6	21,1	20,5	19,7	18,9	17,9	
NCBZ4P 80-315C	11	15		28,6	28,4	28,2	28,1	27,9	27,6	27,3	27,2	26,9	26,4	25,5	25	23,8	23	22	
NCBZ4P 80-315B	15	20		34,5	34,2	34	33,9	33,8	33,7	33,5	33,2	33	32,5	32,2	31,4	30,5	29,5	28,6	
NCBZ4P 80-315A	22	30		40,7				40,3	40,2	40	39,8	39,6	39,1	38,6	38,2	37,5	36,5	35,8	
NCBZ4P 80-400C	30	40		45,7								45,2	44,7	44,3	43,7	43,1	42,1	41,2	
NCBZ4P 80-400B	37	50		54,3								53,6	53,2	52,7	52,2	51,7	50,9	50	
NCBZ4P 80-400A	45	60		62,9								62,6	62,2	61,8	61,3	60,8	60	59,2	
NCBZ4P 100-200C	5,5	7,5		10,8				10,5	10,4	10,3	10,1	10	9,8	9,4	9	8,4	7,9	7,1	
NCBZ4P 100-200A	7,5	10		15,5				15,3	15,2	15	14,9	14,8	14,6	14,3	13,9	13,5	13,1	12,5	
NCBZ4P 100-250B	9,2	12,5		21,4				21,2	21	20,8	20,7	20,6	20,4	20,2	20	19,5	19	18,5	
NCBZ4P 100-250A	15	20		25,5				25,2	25	24,8	24,7	24,6	24,4	24	23,8	23,5	23,3	22,6	
NCBZ4P 100-315C	18,5	25		28,5				28,2	28	27,9	27,8	27,7	27,6	27,5	27	26,7	26,2	25,8	
NCBZ4P 100-315B	22	30		34,2						34	33,9	33,8	33,6	33,5	33,4	33,3	32,9	32,6	
NCBZ4P 100-315A	30	40		40						39,9	39,3	39,2	39	38,7	38,4	38,1	37,7	37,1	
NCBZ4P 100-400NC	37	50		45,5								45,2	45,1	44,8	44,4	44,2	43,6	43	
NCBZ4P 100-400NB	45	60		51,6								51,3	51,2	50,9	50,4	50,2	49,9	49,5	
NCBZ4P 100400NA/B	55	75		64,8								64,5	64,4	64,2	64	63,4	63,1	62,7	
NCBZ4P100-400NA/A	75	100		64,8								64,5	64,4	64,2	64	63,4	63,1	62,7	
NCBZ4P 125-250B	11	15		17,5										16,8	16,7	16,5	16,2	15,9	
NCBZ4P 125-250A	18,5	25		24,5										24	23,9	23,8	23,6	23,4	
NCBZ4P 125-315C	18,5	25		28										26,5	26,3	25,8	25,5	25	
NCBZ4P 125-315B	30	40		34,5										33,5	33,4	33	32,9	32,7	
NCBZ4P 125-315A	37	50		40,2										40	39,9	39,7	39,6	39,3	
NCBZ4P 125-400C	45	60		45															
NCBZ4P 125-400B	55	75		52,5															
NCBZ4P 125-400A	75	100		59,7															
NCBZ4P 150-315C	30	40		27,5															
NCBZ4P 150-315B	37	50		32,4															
NCBZ4P 150-315A	55	75		39,5															
NCBZ4P 150-400C/B	55	75		45,3															
NCBZ4P 150-400C/A	75	100		45,3															
NCBZ4P 150-400B	75	100		54															
NCBZ4P 150-400A	90	125		62,8															

TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1450 1/min

660	704	748	793	880	1012	1056	1100	1158	1210	1321	1431	1541	1651	1761	1875	1981	2090	2200	2420	2640	2750	2860	2970
150	160	170	180	200	230	240	250	270	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	550	600	625	650	675
2500	2667	2833	3000	3333	3840	4000	4167	4500	4583	5000	5417	5833	6250	6667	7100	7500	7933	8350	9166	10000	10416	10833	11250
7,3																							
9,7	8,4																						
21,3																							
27,6	26,3																						
34,6	33,7	32,7	31	28,5	24																		
40	38,8	37,3	35,8	32,4	26,3	24																	
48,9	47,8	46,5	45,2	42,3	37	35,2	31,1	29															
58	56,8	55,5	54,1	51,1	46,4	44,6	42,7	39															
6,5	5,6																						
11,8	11,1	10,4	9,5	8																			
17,5	17	16,5	15	12,4	9	8	7																
22,2	21,4	20,6	20	18,2	15,4	14,4	13,4	10,7	10														
25,4	24,8	24,4	23,6	22,3	19,7	18,9	18																
32,5	32,1	31,8	31,5	30,5	28,5	28	27,6	26	25,6														
36,8	35,7	35,2	34,7	34	31,8	30,9	30	28,3	27,9	25	21,8	18,2											
42,4	41,2	41,1	40,3	38,9	35,7	34,4	33,1	30	29,2	24,7	20,3												
49,1	48,7	48	47,3	46,2	43,6	42,8	41,9	38,6	37,8	34,5	30,5	25,6											
62,2	61,6	60,8	60,2	59	56,4	55,2	54	51,9	51,4	48,2													
62,2	61,6	60,8	60,2	59	56,4	55,2	54	51,9	51,4	48,2	44,4	39,7	33,6	27,3									
15,6	15,3	15	14,7	14	13,2	12,8	12,4	10,9	10,5	9	7												
23,1	22,9	22,6	22,4	21,6	20,7	20,3	20	19	18,7	17,5	15,5	13,8	12	10									
24,7	24,4	23,8	23,2	21,9	19,6	18,8	18	15,8	15,3	12,5													
32,3	32,2	31,7	31,5	30,7	29,2	28,6	28	26,7	26,4	24,6	22,8	20	17,6	15									
39,2	38,8	38,5	38,3	37,5	36,2	35,7	35,2	34,1	33,9	32,2	30,6	28,6	26,2	23,5	21	17,6							
			42	41,5	40,3	39,9	39,5	38,3	38	36,6	35	33	31	29,5	26	23							
			49,7	49	47,8	47,4	47	46,2	46	45	43,5	42	40	38,5	37	35	32	29					
			56,8	56	54,8	54,4	54	53,2	53	52	50,5	49,1	47,7	46	45	43	40	38					
				26,7	26,3	26,2	26	25,6	25,5	25,2	24,7	24	23,5	22,6	22,2	20,6	20,2	18,6					
				31,8	31,4	31,2	31	30,5	30,4	30	29,5	28	27	26	25,6	24	23,5	21,5	18,1	14,5			
				39,2	38,9	38,8	38,7	38,3	38,2	37,9	37,2	36,6	35,9	35,5	35	33	32,6	31,2	28,8	25,6	23,6	21	
				45	44,6	44,4	44,2	43,7	43,6	43	42,1	41	39,9	38,6	38,1	35,9	35,2	32,5					
				45	44,6	44,4	44,2	43,7	43,6	43	42,1	41	39,9	38,6	38,1	35,9	35,2	32,5	28,6	24,7	22,3	20	
				53,3	52,9	52,7	52,5	52,1	52	51,5	50,9	50,2	49,6	48,8	48,4	47	46,7	45,3	43,6	41,2	39,8		
				62,5	62,3	62,2	62,1	61,6	61,5	60,9	60,3	59,7	59	58,2	57,8	56,1	55,6	53,4	50,5	46,8	44,74	42,3	40