

NCB - NCBZ NCBT

ITALIANO

IMPIEGHI

Impianti di riciclo, di riscaldamento, di condizionamento, di recupero calore, impianti di approvvigionamento idrico, gruppi di pressurizzazione e gruppi antincendio.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

NCB: pompe centrifughe normalizzate ad asse nudo;
NCBZ: elettropompe centrifughe normalizzate su base;
NCBT: pompe centrifughe ad asse nudo con dimensioni eccedenti la norma EN733.

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 e prestazioni secondo norme EN 733 (fino a taglia 150-400), girante chiusa equilibrata dinamicamente e con fori di equilibrio per il bilanciamento della spinta assiale. Albero interamente in acciaio inox, cuscinetti a sfera lubrificati a grasso, flangie (UNI EN 1092-2); fino a DN 150: PN16, da DN 200: PN10.

Serie NCB-NCBZ: tenuta meccanica normalizzata secondo UNI EN 12756; vedere pag. 152, a richiesta tenute speciali.

Serie NCBZ: tenuta a baderna di serie, tenuta meccanica fornibile a richiesta. Per i materiali di costruzione fare riferimento a pag. 42.

Taglie eccedenti la norma EN733, serie NCBZ: 150-300 / 200-315 / 200-400 / 200-500 / 250-315 / 250-400 / 250-450 / 250-500 / 300-315 / 300-400.

Motore, serie NCBZ: asincrono a 2 o 4 poli con ventilazione esterna. Protezione: IP55

Isolamento: classe F

Tensioni standard: 220-240V fino a 4 kW, 380-415V / 660-720V a partire da 5,5 kW.

Frequenza: 50 Hz

DATI CARATTERISTICI

DN aspirazione: NCB/NCBZ: da 50 a 200; NCBT: da 200 a 350 - DN mandata: NCB/NCBZ: da 32 a 150; NCBT: da 150 a 300.
Q_{max}: 600 m³/h @ 2900 1/min - 1900 m³/h @ 1450 1/min - 1200 m³/h @ 960 1/min

H_{max}: 100 m @ 2900 1/min - 90 m @ 1450 1/min - 40 m @ 960 1/min

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):

Tipo	Corpo pompa	Temperatura del liquido pompato	PN max standard	PN max a richiesta
NCB	Griso	-15°C / +120°C	10	16
NCB-M	Bronzo	-15°C / +120°C	10	/
NCBX	Acciaio inossidabile	-15°C / +50°C +50°C / +120°C	10	16 14
NCBT	Griso Bronzo	-15°C / +120°C	10	/

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 NCB 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
50	80
65	100
80	150
100	200
125	250
150	300
200	350
250	400
300	500
350	600

VERSIONI SPECIALI

Materiali di costruzione (pag. 42)

Tenute meccaniche diverse (pag. 152)

Tensioni speciali

ACCESSORI A RICHIESTA

Kit controflangie

Motore con protezione PTC

POMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE AD ASSE NUDO BARESHAF END-SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS BOMBAS CENTRIFUGAS ESTANDARIZADAS A EJE LIBRE

ENGLISH

USES

Recirculating plants, heating, air conditioning, heat recovery, plants of water supply procurement, pressurising units and fire-fighting systems.

CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

NCB: bareshaft end-suction centrifugal pumps,
NCBZ: bareshaft end-suction centrifugal pumps with electric motor, on a base.

NCBT: bareshaft end-suction centrifugal pumps with dimensions exceeding EN733 standard;

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 and performances according to EN 733 rules (up to 150-400), closed impeller dynamically balanced and with balance holes for the balancing of the axial thrust. Shaft completely in stainless steel, grased ball bearings, flanges (UNI EN 1092-2); up to DN 150: PN16, from DN 200: PN10.

NCB-NCBZ series: mechanical seal normalized according to UNI EN 12756; see page 152, special seals on request.

NCBT series: stuffing box seal, mechanical seal on request.

For constructive materials, please, refer to page 42.

Dimensions exceeding EN733 standard (NCBT series): 150-500 / 200-315 / 200-400 / 200-500 / 250-315 / 250-400 / 250-450 / 250-500 / 300-315 / 300-400.

Motor, NCBZ series: asynchronous with 2 or 4 poles, with external ventilation.

Protection: IP55

Insulation: class F

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

Frequency: 50 Hz

FEATURES

DN aspiration: NCB/NCBZ: from 50 up to 200; NCBT: from 200 up to 350 - DN delivery: NCB/NCBZ: from 32 up to 150;

NCBT: from 150 up to 300.

Q_{max}: 600 m³/h @ 2900 1/min - 1900 m³/h @ 1450 1/min - 1200 m³/h @ 960 1/min

H_{max}: 100 m @ 2900 1/min - 90 m @ 1450 1/min - 40 m @ 960 1/min

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	Pump body	Temperature of the pumped liquid	PN max standard	PN max on request
NCB	Cast Iron	-15°C / +120°C	10	16
NCB-M	Bronze	-15°C / +120°C	10	/
NCBX	Stainless steel	-15°C / +50°C +50°C / +120°C	10	16 14
NCBT	Cast Iron Bronze	-15°C / +120°C	10	/

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 NCB 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
50	80
65	100
80	150
100	200
125	250
150	300
200	350
250	400
300	500
350	600

SPECIAL VERSIONS

Constructive materials (page 42)

Different mechanical seals (page 152)

Special tensions

ACCESSORIES ON REQUEST

Kit counterflanges

Motors with PTC protection

ESPAÑOL

APLICACIONES

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

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

NCB: bombas centrifugas estandarizadas a eje libre;
NCBZ: electrobombas centrifugas estandarizadas sobre bancada;
NCBT: bombas centrifugas a eje libre con dimensiones que exceden la norma EN733;

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.

Hidraulica: cuerpo de bomba con dimensiones y prestaciones según normas EN 733 (hasta medida 150-400), impulsor cerrado equilibrado dinamicamente y con orificios de equilibrio por el balanceo del esfuerzo de propulsión de eje. Eje completamente en acero inoxidable, rodamientos de bolas engrasadas, bridas (UNI EN 1092-2); hasta DN 150: PN16, de DN 200: PN10.

Serie NCB-NCBZ: empaquetadura mecanica estandarizada según UNI EN 12756; ver página 152, empaquetaduras especiales bajo demanda.

Serie NCBZ: empaquetadura baderna, empaquetadura mecanica bajo demanda. Por los materiales de construcción hacer referencia a la página 42.

Medidas no incluidas en la norma EN733, serie NCBT: 150-500 / 200-315 / 200-400 / 200-500 / 250-315 / 250-400 / 250-450 / 250-500 / 300-315 / 300-400.

Motore, serie NCBZ: asincrono de 2 o 4 polos con ventilación exterior.

Protección: IP55 - Aislamiento: clase F

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

Frecuencia: 50 Hz

LIMITES DE EMPLEO

DN aspiración: NCB/NCBZ de 50 hasta 200; NCBT de 200 hasta 350 - DN caudal: NCB/NCBZ: de 32 hasta 150; NCBT: de 150 hasta 300.
Q_{max}: 600 m³/h @ 2900 1/min - 1900 m³/h @ 1450 1/min - 1200 m³/h @ 960 1/min

H_{max}: 100 m @ 2900 1/min - 90 m @ 1450 1/min - 40 m @ 960 1/min

Temperatura del liquido 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):

Version	Cuerpo bomba	Temperatura del liquido bombeado	PN max standard	PN max sobre petición
NCB	Fundición gris	-15°C / +120°C	10	16
NCB-M	Bronce	-15°C / +120°C	10	/
NCBX	Aceero inox	-15°C / +50°C +50°C / +120°C	10	16 14
NCBT	Fundición gris Bronce	-15°C / +120°C	10	/

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

TOLERANCIAS PRESTACIONES

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

Motore: normas IEC 60034-1.

INSTALACION Y CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Las bombas NCB pueden montarse en posición horizontal, vertical o angulado, 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
50	80
65	100
80	150
100	200
125	250
150	300
200	350
250	400
300	500
350	600

VERSIONES ESPECIALES

Material de construcción (página 42)

Empaquetaduras mecanicas diferentes (página 152)

Tensiones especiales

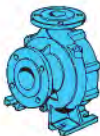





ACCESORIOS BAJO PEDIDO

Conjunto bridas

Motore con protección PTC

NCB - NCBZ

Materiali componenti a contatto con il liquido
Materials of the components in contact with the liquid
Materiales de los componentes en contacto con el liquido
Matériaux des composantes à contact avec le liquide
Materialien der Bestandteile im Kontakt mit der Flüssigkeit
Materiais dos componentes a contacto com os líquidos

COMPONENTE COMPONENT COMPONENTE COMPOSANT BAUTEIL COMPONENTE	VERSIONE VERSION - VERSIÓN - VERSION VERSION - VERSÃO		
	STANDARD	NCBX	NCB-M
Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps pompe Pumpengehäuse Corpo da bomba 	Ghisa Cast iron Fundición gris Fonte Gußeisen Ferro fundido EN-GJL-250	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI 316	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze Bronze G-CuSn10
Girante Impeller Impulsor Turbine Laufrad Turbina 	Ghisa Cast iron Fundición gris Fonte Gußeisen Ferro fundido EN-GJL-250	Ottone Brass Latón Laiton Messing Latão AISI 316	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze Bronze G-CuSn10
Disco/coperchio porta tenuta Seal holding cover/disc Disco/tapa anillo intermedio Plateau/couvercle porte Garniture mécanique Scheibe/Dichtungsdeckel Soporite seco mecanico 	Ghisa Cast iron Fundición gris Fonte Gußeisen Ferro fundido EN-GJL-250	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI 316	Bronzo Bronze Bronze Bronze Bronze Bronze G-CuSn10
Albero Shaft Eje Arbore Welle Eixo 	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI 431	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável Duplex AISI 316	
Tenuta mecc. Mechanical seal Cierre mecánico Garniture mécanique Mechanische Dichtung Seco mecanico 	BVEG		Q ₁ Q ₁ VG U ₃ U ₃ VG Q ₁ U ₃ VG
Guarnizione Gasket Empaquetadura Joint Dichtung Empanque 	Fibra naturale Natural fibre Fibra natural Fibre naturelle Naturfaser Fibra natural		Fibra naturale antiacido Anti-icer natural fibre Fibra natural antiacido Fibre naturelle anti-acide. Säurebeständige Naturfaser Fibra natural anti-ácido

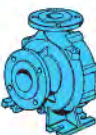



Altre versioni speciali a richiesta / Other special versions on request / Otras versiones especiales bajo demanda / Autres versions spéciales sur demande / Andere Sonderausführungen auf Anfrage / Versões especiais sob requisição

Elenco completo dei componenti a pag. 153 / Complete list of the components on page 153 / Lista completa de los componentes a la página 153 / Liste complète des composantes à la page 153 / Komplette Liste der Bestandteile auf der Seite 153 / Listado complete dos componentes pag. 153

NCBT

Materiali componenti a contatto con il liquido

*Materials of the components in contact with the liquid
 Materiales de los componentes en contacto con el liquido
 Matériaux des composantes à contact avec le liquide
 Materialien der Bestandteile im Kontakt mit der Flüssigkeit
 Materiais dos componentes a contacto com os líquidos*

COMPONENTE COMPONENT COMPONENTE COMPOSANT BAUTEIL COMPONENTE	VERSIONE VERSION - VERSIÓN - VERSION VERSION - VERSÃO	
	STANDARD	NBCT-M
Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps pompe Pumpengehäuse Corpo da bomba 	Ghisa Cast iron Fundición gris Fonte Guß Eisen Ferro fundido EN-GJL-250	Bronzo Bronze Bronce Bronze Bronze Bronze G-CuSn10
Girante Impeller Impulsor Turbine Lauftrad Turbina 	Ghisa Cast iron Fundición gris Fonte Guß Eisen Ferro fundido EN-GJL-250	Bronzo Bronze Bronce Bronze Bronze Bronze G-CuSn10
Disco/coperchio porta tenuta Seal holding cover/disc Disco/tapa anillo intermedio Plateau/couvercle porte Garniture mécanique Scheibe/Dichtungsdeckel Soporte seco mecanico 	Ghisa Cast iron Fundición gris Fonte Guß Eisen Ferro fundido EN-GJL-250	Bronzo Bronze Bronce Bronze Bronze Bronze G-CuSn10
Albero Shaft Eje Arbre Welle Eixo 	Acciaio al carbonio Steel Acero Acier Stahl Aço	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável

Altre versioni speciali a richiesta / Other special versions on request / Otras versiones especiales bajo demanda / Autres versions spéciales sur demande / Andere Sonderausführungen auf Anfrage / Versões especiais sob requisição

Elenco completo dei componenti a pag. 153 / Complete list of the components on page 153 / Lista completa de los componentes a la página 153 / Liste complète des composantes à la page 153 / Komplette Liste der Bestandteile auf der Seite 153 / Listado complete dos components pag. 153

NCB-M



NCB

≈ 2900 1/min

Diagramma delle caratteristiche idrauliche

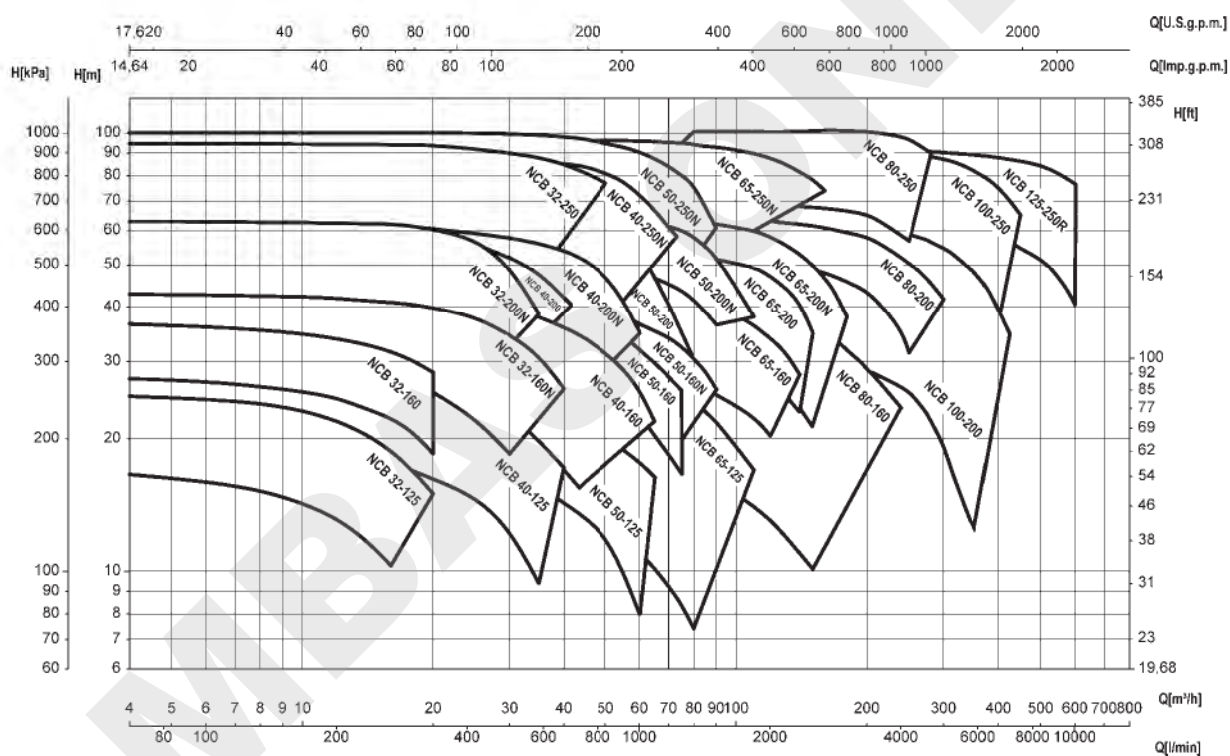
Diagram of the hydraulic features

Diagrama de las carateristicas hidraulicas

Diagramme des carateristiques hydrauliques

Diagramm der hydraulischen eigenschaften

Diagrama das carateristicas hidráulicas



NCB

≅ 2900 l/min

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		Q	U.S.g.p.m.	0	18	26	35	44	53	62	70	79	88
				m ³ /h	0	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	l/min	0	67	100	133	167	200	233	267	300	333			
NCB32-125C	0,75	1			17	16,6	16	15,3	14,3	13,2	11,8	10,3		
NCB32-125B	1,1	1,5			21	20,6	20,1	19,2	17,8	15,8	14,1	12,3		
NCB32-125A	1,5	2			25,4	25	24,6	24,1	23,2	22	20,5	18,8	16,9	15
NCB32-160C	1,5	2			28	27,4	27	26,3	25,6	24,8	23,4	22,3	20,7	18,5
NCB32-160B	2,2	3			33	32,2	32	31	30,2	29,2	28	27	25	23,2
NCB32-160A	3	4			37	36,5	36	35,4	34,7	33,8	32,8	31,6	30,1	28,3
NCB32-160NC	3	4			29			29	28,8	28,3	27,5	26,2	25,8	25,5
NCB32-160NB	4	5,5			36,4			36,4	36,2	35,8	35,4	34,7	34	33,2
NCB32-160NA	5,5	7,5			43			42,4	42,2	41,9	41,3	41	40,5	39,8
NCB32-200NC	4	5,5			46		45	44	43	41,3	39,8	38,2	36,2	34,4
NCB32-200NB	5,5	7,5			53,6		53	52,8	52,5	51,7	51,1	50,2	49,8	47,4
NCB32-200NA	7,5	10			63		62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	62	60,6	59,5
NCB32-250-E	11	15			64			64	64	63,8	63,6	63,4	63	62,5
NCB32-250-D	15	20			72			71	70,8	70,5	70,2	70	69,6	69,2
NCB32-250-C	15	20			78			77,8	77,7	77,6	77,5	77,2	76,9	76,4
NCB32-250-B	18,5	25			86			85,6	85,2	85,2	85	84,3	84,2	83,6
NCB32-250-A	22	30			94,7			94,5	94,4	94,3	94,3	94	93	92,5
NCB40-125-C	1,5	2			18,5			18,5	18,3	18,1	17,8	17,5	16,9	16,2
NCB40-125-B	2,2	3			22				22	22	21,8	21,5	21,2	20,8
NCB40-125-A	3	4			27,5				27,5	27,3	27,1	26,8	26,4	26
NCB40-160-NC/A	4	5,5			32					31,6	31,4	31	30,7	30,2
NCB40-160-NB/A	5,5	7,5			36,7					36,6	36,5	36,3	36	35,5
NCB40-160-NA	5,5	7,5			39					39	39	38,9	38,8	38,7
NCB40-160-NO	7,5	10			41,4					41,4	41,4	41,3	41,2	41,2
NCB40-200-C	4	5,5			45					43,9	43,7	43,5	42,2	41,2
NCB40-200-B	5,5	7,5			48,8					48,3	48	47,5	46,8	46
NCB40-200-A	7,5	10			58,2					58	57,9	57,9	57,6	57
NCB40-200-NB	7,5	10			53									52,5
NCB40-200-NA	11	15			61									60
NCB40-250-NE	15	20			67,5				66,7	66,4	65,9	65,4	64,8	64
NCB40-250-ND	15	20			74				73	72,8	72,5	72,3	72	71
NCB40-250-NC	18,5	25			82				81	80,8	80,5	80,2	80	79
NCB40-250-NB	18,5	25			89				88,5	88,3	87,9	87,6	87,3	86
NCB40-250-NA	22	30			98				95,8	95,6	95,4	95	94,5	93,2
NCB50-125-C	2,2	3			17,5								17,2	17
NCB50-125-B	3	4			21,2									20,6
NCB50-125-A	4	5,5			24,2									
NCB50-160-B	5,5	7,5			32,5									
NCB50-160-A	7,5	10			40,4									
NCB50-160-NC	5,5	7,5			30,5									
NCB50-160-NB	7,5	10			39									
NCB50-160-NA	9,2	12,5			44									
NCB50-200-C	9	12,5			52,2									
NCB50-200-B	11	15			58									
NCB50-200-A	15	20			61,8									
NCB50-200-NC	15	20			53,3									
NCB50-200-NB	18,5	25			61,5									
NCB50-200-NA	22	30			71									

TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN
TABELA DE CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS



110	132	154	176	198	220	242	264	286	310	330	350	374	396	440	484	528
25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120
417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1416	1500	1667	1833	2000
22,3	18,5															
31	27,5	23														
38	34,5	31,1	26													
27,5																
43	35															
57,5	49,7	38,6														
61	59,5	57,4	55													
68	66	63,5	63	62	56	52	47									
74,6	72,3	69,2	65,9	62,1												
82,8	81	78,5	75,5	73	69,5	65,6										
92	90	88	85	81	77	71	63									
14,8	12,5	9,4														
19,4	17,5	14,9														
24,5	23	19,8	17,2													
28,8	26,7	23	21	16												
34	32	30,1	27,4	24,5	20,5											
37,4	36	33,8	31,8	28,7	25,4	22										
40,3	39,2	37,9	35,9	33,9	31,3	28,9	24,9	21,9								
37,3	33,5															
43,6	40,4	36,5	31,4													
55	52	48	42													
51,4	49,4	47	44,2	41,5	37,5	30,5										
59	57	56	54	50	47	41,5	35									
62,3	60,3	58,3	54,3	48,9	45,3	43										
70	68	66	64	62	60	57	54									
78	76,5	75	73	70,5	68	65	62	57,5	55							
85,5	84	82,1	80	77,5	74,6	71,4	68	63,4	60							
91,6	89,7	87,8	85,2	83,9	79	75,8	71,3	66,8	61							
16,7	16	15,2	14,3	13,2	12	10	8									
20	19,4	18,6	17,6	16,6	15,3	13,9	13	11								
24,4	23,9	23,2	22,4	21,4	20,3	19,1	17,7	17								
32	31,1	30,1	28,8	27,5	25,9	24,1	22,3	20,3	18,4	16,6						
40	39,4	38,6	37,7	36,6	35,2	33,7	31,8	29,7	27,6	25,7						
			27,7	27	26	24,9	23,6	22,1	20,6	20						
			36,8	35,8	35	33,7	32,3	30,7	29	27	25					
			40,6	40	39	38	36	35,2	34	32	30	27,5	26			
52,1	51	49,6	47,8	45,9	43,4	41	38,2	35	32,3	28,4						
57,3	55,8	54,3	52,3	50,1	47,2	44,2	40,8	37,3	33,8							
60	59,2	58	56,5	55	53	50,5	48	45	41	30						
					49,2	48	46,5	46	44,5	43	41,5	38	36,5	30,5		
					56,4	55	53	51,5	50	48	47	45	42	37		
					66,8	66	65	64	62	60	58	55	52,5	45,5	38	31,5

NCB

≅ 2900 l/min

TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		Q	H (m)																			
	kW	HP		U.S.g.p.m.																			
				m ³ /h																			
			0	110	132	154	176	198	220	242	264	286	310	330	350	396	440	484	528				
			0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120				
			0	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000				
NCB50-250-ND	18,5	25	69	68,5	67	66	64	62,5	61	58	56	50,5	47,3	44,2	40,2								
NCB50-250-NC/B	18,5	25	80	79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5	61,5										
NCB50-250-NC/A	22	30	80	79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5	61,5	58	54								
NCB50-250-NB/B	22	30	88,5	88	87	86,5	85	84	82	80	77	74	71	68									
NCB50-250-NB/A	30	40	88,5	88	87	86,5	85	84	82	80	77	74	71	68	64,5	57	44						
NCB50-250-NA	30	40	100,5	100	99,5	99	98	97	94,5	93	90,5	87,5	84	80	76,5	65	54						
NCB65-125-D	3	4	12,5		12	12	11,9	11,8	11,6	11,4	11	10	9,5	8	7,4								
NCB65-125-C	4	5,5	17		16	15,9	15,6	15,5	15,4	15,2	15	14,6	14,2	13,5	13	11	8						
NCB65-125-B	5,5	7,5	21,5		21	21	20,9	20,9	20,8	20,7	20,5	20	19,1	19	18,1	16,4	14						
NCB65-125-A	7,5	10	26,5		26	26	25,9	25,9	25,8	25,7	25,6	25,4	25	24,5	24	22	19,4	17					
NCB65-160-C	9,2	12,5	32,8		32,3	31,8	31,6	31,2	30,8	30,6	30,1	29,3	28,7	27,8	27,1	25,2	23,1	20,3					
NCB65-160-B	11	15	38,8		38,3	38,1	37,8	37,5	37,3	37	36,5	36,2	35,7	35,3	34,5	32	30	27,8					
NCB65-160-A	15	20	43		43	42,8	42,7	42,5	42,3	41,9	41,7	41,4	40,8	40,4	39,7	38,2	36,2	33,5	30				
NCB65-200-C	15	20	43						42	41,6	41	40,5	39,8	39	38	35,9	33	31	27				
NCB65-200-B	18,5	25	48						47,9	47,3	47	46,9	46,2	45,8	45	42,8	40	36,9	33				
NCB65-200-A	22	30	55						55,1	55	54,9	54,2	54	53,5	53	51,5	49,5	47	44,2				
NCB65-200-NC	18,5	25	44,3				46,2	45,9	45,4	45	44	43,1	42,1	41,1	39,9	37,8	35,3	32,4	29,5				
NCB65-200-NB	22	30	50,7				53,6	53,6	53,6	53	52,9	52,3	51,6	50,8	50	48,3	46,4	44,3	41,7				
NCB65-200-NA	30	40	64				66,5	66,3	66	65,7	65,3	65	64,7	64,1	63,7	62	60	58	55,6				
NCB65-250-NC	22	30	68,2						68,8	68,5	68	67,5	67	66,3	65,3	63,8	62,8						
NCB65-250-NB	30	40	76						75	74,7	74,4	74	73,5	73	72,5	72	69	67	63,5				
NCB65-250-NA	37	50	89						89,5	89,2	89	88,5	88	87	86,5	85	84	82	79,5				
NCB65-250-NO	45	60	95						95	95	94,8	94,5	94	93,6	93	92	90	87,6	85				
NCB80-160-G	5,5	7,5	17,8									17,3	16,5	16	15,8	15	14	13,1	12				
NCB80-160-F	7,5	10	20,2									19,9	19,4	19	18,5	18	17	16	15				
NCB80-160-E	9,2	12,5	25,3									25,3	25	24,8	24,5	24,2	23	22	21				
NCB80-160-D	11	15	26,5									26,5	26,3	26,1	25,9	25,4	24,5	23,8	23				
NCB80-160-C	15	20	30,5										30,5	30,5	30,2	30	28,5	27,5	26,5				
NCB80-160-B	18,5	25	37										36	35,8	35,2	34,5	33,6	32,6	31,8				
NCB80-160-A	22	30	40,3											40,2	40	39,9	39	38,2	37,5				
NCB80-200-B	30	40	50												52,5	52	51,3	50,5	50,4				
NCB80-200-O	45	60	62,4												64,5	64,2	64,1	63,7	63,2				
NCB80-250-C	45	60	70,3												70,3	70	69,8	69,5	68,8				
NCB80-250-B	55	75	80												80	79,6	79,2	78,5	78,2				
NCB80-250-A	75	100	102												102	102	102	102	101,8				
NCB100-200-D	22	30	37,1										37,1	37,1	37	36,9	36,6	35,9	34,9				
NCB100-200-C	30	40	43										42,5	42,4	42,3	42,2	42,1	42	41,8	41,6			
NCB100-200-B	37	50	51										50,3	50,3	50	49,9	49,9	49,9	49,1				
NCB100-200-A	55	75	62,2										61,5	61,5	61,4	61,3	61,2	61	60,7				
NCB100-250-D	45	60	59,6																59,6				
NCB100-250-C	75	100	73																				
NCB100-250-B	75	100	80																				
NCB100-250-A	90	125	97,7																				
NCB125-250-RC	90	125	64																				
NCB125-250-RB	132	180	79																				
NCB125-250-RA	160	220	93																				

SAER®

ELETTROPOMPE



TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN
TABELA DE CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

572	616	660	704	726	793	858	880	924	990	1056	1122	1233	1387	1562	1650	1761	1870	1980	2090	2200	2310	2420	2530	2640
130	140	150	160	165	180	195	200	210	225	240	255	280	315	355	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
2167	2333	2500	2667	2755	3000	3250	3333	3500	3750	4000	4250	4667	5250	5845	6263	6666	7098	7500	7933	8333	8768	9166	9603	10000

28																									
23																									
30	25																								
41	35																								
25,8	21,4																								
38,5	35,3	31,3	27,5																						
53	50	47	43	40																					
76																									
81,5	78,5	74																							
11	10																								
14,5	13,7	11,7	11	10,5																					
20,2	19,1	18,1	17	16																					
21,9	20,8	19,6	18,2	17,6	14,8																				
25	24	22,4	21	20	18,5	17																			
30,5	29,5	28,4	27	26,4	24,1	21																			
36,6	35,9	34,7	33,5	32,8	30,5	28,8	27	25,5	23,5																
48,9	47,9	46,5	45,5	45	44	41	40	39	37	31															
62,9	62,2	61,6	60,5	60	59,1	57,1	56	55,2	52,3	50	46	42,8													
68,1	67,5	66,5	65	64,5	63,3	61,4	60	59,3	56,8																
77,5	77,1	76,2	74,9	74	73,6	71,7	70,9	70,1	67,6	65,7	62														
101,2	101,1	100	99,3	98,8	98,1	97,2	96,4	95,9	94,4	92,3	90,2														
34,3	33,7	32,8	32	31,2	30,7	28,3	27,9	27,6	25,8	23,8	21,7	17,6	12,1												
41,4	41,2	40,8	40	39,6	39	38	37,5	37	35,3	34	32,6	30	25	19											
48,9	48,7	48,3	47,5	47,1	46,8	45,6	45	44,5	43,2	41,5	40	36,5	30,8	19											
60,5	60,3	60	59,8	59,5	59,1	58,4	57,9	57,5	56,6	55,5	54,3	51,8	47	39,5	34,6										
59,2	58,8	58,2	57,1	56,8	56,4	54,7	54	53,3	51,1	50	47,4	44,8	39,7	32,1	28										
72,1	71,2	70,7	70	69	68,1	68	67,2	66,4	64,8	62,8	60,9	57	51,2	43,5	39	31,7									
79	78,8	78,4	78,2	78	77,9	76,5	75,8	75,2	73,7	72,1	70	67,5	61,5	54	50	43,9									
96,4	96,2	95,9	94,8	94,1	93,6	92,8	92,2	91,7	90,5	89,7	88,3	85,3	80,4	75	70	65									
								63	62,7	62,5	62,2	61,8	60,5	59	56,8	56	54,5	53	51,4	49,4	46,1	43,9	40,6		
								77,5	77,2	76,9	76,5	76	75	73,3	71,4	71,3	70	68,6	66,8	65,5	63	61	58,6	54,7	
								92,1	91,7	91,5	91	90,5	89,8	89,6	87,7	87,2	86,3	85,3	83,5	82,2	81	78,8	76,6	73,4	70,2