

- La ditta si riserva la facoltà di modificare senza preavviso i dati riportati in questo catalogo.
 - Saer can alter without notifications the data mentioned in this catalogue.
- Saer se reserva el derecho de modificar los datos indicados en este catalogo sin previo aviso.
- Saer se réserve le droit de modifier sans préavis les données techniques dans ce catalogue.
- Die Firma hat die Möglichkeit, plötzlich die Daten, in diesem Katalog enthalten, zu ändern.
- Saer reserva o direito de modificar os dados indicados neste catálogo sem aviso prévio.

Prestazioni e tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A
 Performances and tolerances according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A
 Prestaciones y tolerancias de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A
 Performances et tolérances conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A
 Leistungen und Abweichungen gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A
 Dados de rençiao e tolerâncias de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A

SAER®

ELETTROPOMPE



elettropompe centrifughe
 normalizzate EN733

SAER®
ELETTROPOMPE
SAER ELETTROPOMPE S.p.A.
 Via Circonvallazione, 22 • 42016 Guastalla (RE) Italy
 Tel. 0522.83.09.41 r. a. • Fax 0522.82.69.48
 e-mail: info@saerelettropompe.com - <http://www.saerelettropompe.com>

Quality System Certified



ISO 9001: 2000

n° 206-10/2005

SAER®
ELETTROPOMPE

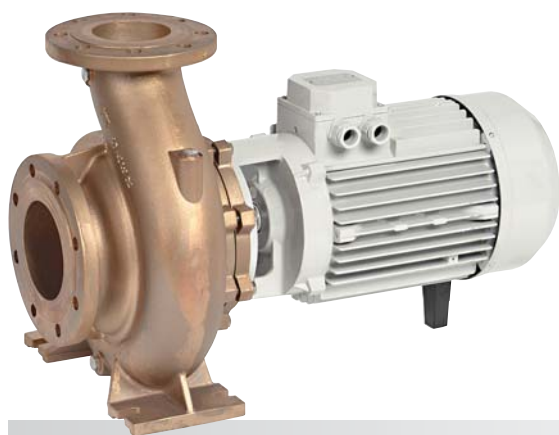




IR



IRX



IR4P-M



MG-2

COMPONENTI PRINCIPALI DELLE POMPE

MAIN PARTS OF THE PUMPS

COMPONENTES PRINCIPALES DE LAS BOMBAS

PRINCIPAUX COMPOSANTS DES POMPES

HAUPTKOMPONENTEN DER PUMPEN

COMPONENTES PRINCIPAIS DAS BOMBAS

VERSIONE IN BRONZO MARINO G-CuSn10

G-CuSn10 MARINE BRONZE VERSION

EJECUCIÓN EN BRONCE PARA AGUA DE MAR G-CuSn10

VERSION EN BRONZE POUR EAU DE MER G-CuSn10

BRONZE G-CuSn10 AUSFÜHRUNG

EJECUCIÓN EN BRONCE PARA AGUA DE MAR G-CuSn10



Corpo pompa
Pump body
Cuerpo de bomba
Corps pompe
Pumpengehäuse
Corpo da bomba



Disco
Disc
Disco
Disque
Disco
Disco



Disco
Disc
Disco
Disque
Disco
Disco



Girante
Impeller
Impulsor
Turbine
Lauftrad
Rotor

VERSIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316

STAINLESS STEEL AISI 316 VERSION

EJECUCIÓN ACERO INOXIDABLE AISI 316

VERSION EN ACIER INOX AISI 316

EDELSTAHLGUSS AISI 316 AUSFÜHRUNG

EJECUCIÓN EN AÇO INOXIDABLE AISI 316



Corpo pompa
Pump body
Cuerpo de bomba
Corps pompe
Pumpengehäuse
Corpo da bomba



Girante
Impeller
Impulsor
Turbine
Lauftrad
Rotor



Disco
Disc • Disco
Disque • Disco
Disco

IR

2900 1/min

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE MONOBLOCCO
 CLOSE COUPLED END-SUCTION ELECTRICPUMPS
 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MONOBLOC NORMALIZADAS
 ELECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOBLOC NORMALISEES
 MONOBLOCK- NORMKREISELEKTROPUMPEN
 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MONOBLOCO NORMALIZADAS



Pag. 04

IR4P

1450 1/min

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE MONOBLOCCO
 CLOSE COUPLED END-SUCTION ELECTRICPUMPS
 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MONOBLOC NORMALIZADAS
 ELECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOBLOC NORMALISEES
 MONOBLOCK- NORMKREISELEKTROPUMPEN
 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MONOBLOCO NORMALIZADAS



Pag. 04

MG

2900 1/min

POMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE CON GIUNTO RIGIDO
 CENTRIFUGAL PUMPS WITH STUB SHAFT
 BOMBAS CENTRIFUGAS NORMALIZADAS CON MANGUITO RIGIDO
 POMPES CENTRIFUGES NORMALISEES AVEC MANCHON D'ACCOUPEMENT RIGIDE
 PUMPEN MIT STECKKUPPLUNG
 BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS COM JUNÇÃO RIGIDA



Pag. 28

NCB

2900 1/min
 1450 1/min

POMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE AD ASSE NUDO
 BARESHAFT END-SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS
 BOMBAS CENTRIFUGAS ESTANDARDIZADAS A EJE LIBRE
 POMPES CENTRIFUGES NORMALISEES A AXE NU
 NORMLAGERTRÄGERPUMPEN
 BOMBAS CENTRIFUGAS A NORMAS DE VEIO LIVRE

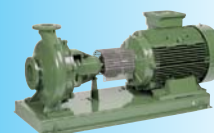


Pag. 40

NCBZ

2900 1/min
 1450 1/min

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE SU BASE
 BARESHAFT END-SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS WITH ELECTRIC MOTOR
 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS ESTANDARDIZADAS SOBRE BANCADA
 ELECTROPOMPES CENTRIFUGES NORMALISEES SUR BASE
 NORMKREISELEKTROPUMPEN AUF GRUNDPLATTE
 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS A NORMAS SOB BASAMENTO



Pag. 40

NCBT

1450 1/min
 960 1/min

POMPE CENTRIFUGHE AD ASSE NUDO CON DIMENSIONI ECCEDENTI LA NORMA EN733
 BARESHAFT END-SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS WITH DIMENSIONS EXCEEDING EN733 STANDARD
 BOMBAS CENTRIFUGAS A EJE LIBRE CON DIMENSIONES QUE EXCEDEN LA NORMA EN733
 POMPES CENTRIFUGES A AXE NU, AVEC DIMENSIONS DÉPASSANT LA NORME EN733
 KREISELPUMPEN MIT FREIER ACHSE MIT ABMESSUNGEN ÜBER DIE NORM EN733
 BOMBAS CENTRIFUGAS DE VEIO LIVRE COM DIMENSÕES EXCEDENTES AS NORMAS EN 733



Pag. 40

CURVE DI PRESTAZIONE
 PERFORMANCES CURVES
 CURVAS DE RENDIMIENTO
 COURBES DE PERFORMANCES
 LEISTUNGSKURVEN
 CURVAS DE RENDIMENTO

Pag. 71

COMPONENTI
 COMPONENTS
 COMPONENTES
 COMPOSANTS
 BAUTEILEN
 COMPONENTES

Pag. 153

IR-IR4P

Materiali componenti a contatto con il liquido

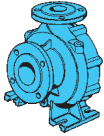





Materials of the components in contact with the liquid

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

Materiais dos componentes a contacto com os líquidos

COMPONENTE COMPONENT COMPONENTE COMPOSANT BAUTEIL COMPONENTE	VERSIONE VERSION - VERSIÓN - VERSION VERSION - VERSÃO		
	STANDARD	IRX	IR - 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 Bronce 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	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI 316 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 Gußeisen Ferro fundido EN-GJL-250		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI 316 Bronzo Bronze Bronce Bronze Bronze Bronze G-CuSn10
Albero Shaft Eje Arbre Welle Eixo 			Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável Duplex (IR) AISI 316 (IR4P)
Tenuta mecc. Mechanical seal Cierre mecánico Garniture mécanique Mechanische Dichtung Seco mecanico 		Q ₁ VEG 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 / Versiois especiais sob requisicão

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

IR

≈ 2900 l/min

Diagramma delle caratteristiche idrauliche

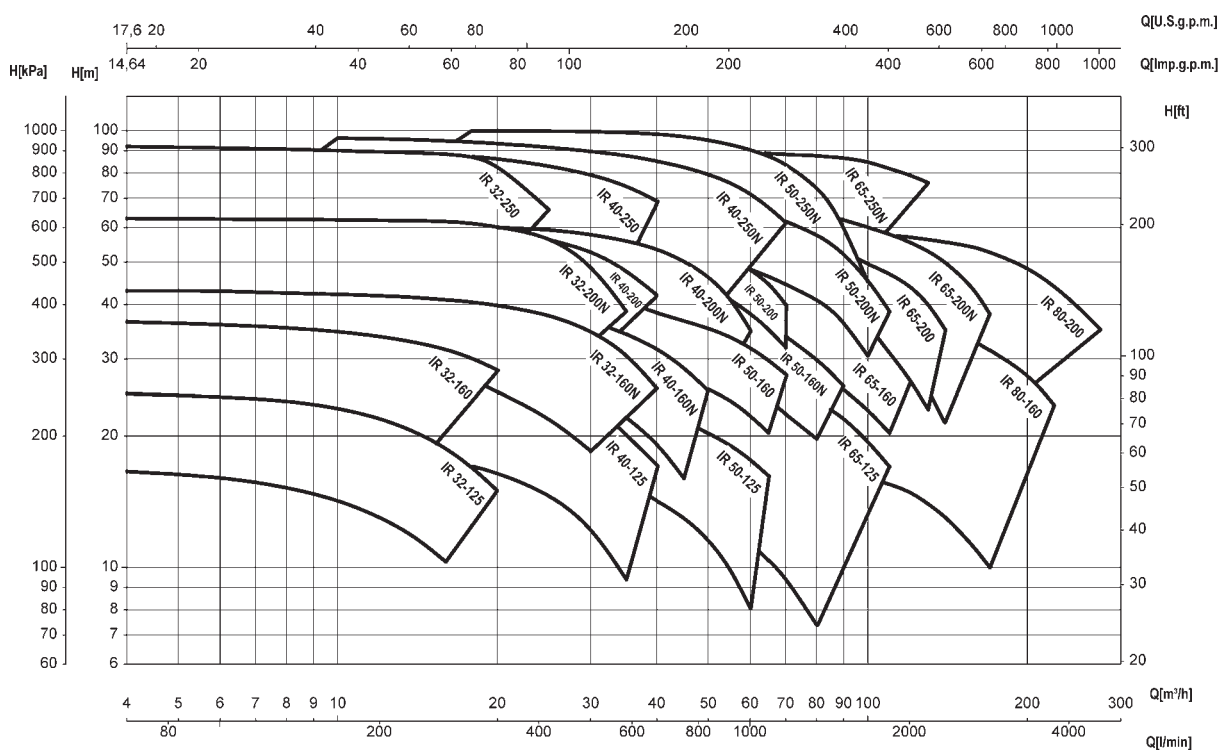
Diagram of the hydraulic features

Diagrama de las carateristicas hidraulicas

Diagramme des carateristiques hydrauliques

Diagramm der hydraulischen eigenschaften

Diagrama das carateristicas hidráulicas



IR

≅ 2900 1/min

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

Tipo Type Typ	P ₂		Motore Motor - Moteur MEC	Q	U.S.g.p.m.	0	17	26	35	44	53	62	70
	kW	HP			m ³ /h	0	4	6	8	10	12	14	16
			l/min		0	67	100	133	167	200	233	267	
IR32-125C	0,75	1	80	H (m)	17	16,6	16	15,3	14,3	13,2	11,8	10,3	
IR32-125B	1,1	1,5	80		21	20,6	20,1	19,2	17,8	15,8	14,1	12,3	
IR32-125A	1,5	2	80		25,4	25	24,6	24,1	23,2	22	20,5	18,8	
IR32-160C	1,5	2	80		28	27,4	27	26,3	25,6	24,8	23,4	22,3	
IR32-160B	2,2	3	90S		33	32,2	32	31	30,2	29,2	28	27	
IR32-160A	3	4	90L		37	36,5	36	35,4	34,7	33,8	32,8	31,6	
IR32-160NC	3	4	112		29			29	28,8	28,3	27,5	26,2	
IR32-160NB	4	5,5	112		36,4			36,4	36,2	35,8	35,4	34,7	
IR32-160NA	5,5	7,5	112		43			42,4	42,2	41,9	41,3	41	
IR32-200N	4	5,5	112M		56,3		54,7	54	53	51,7	50,2	48,6	
IR32-200NC	4	5,5	112M		46		45	44	43	41,3	39,8	38,2	
IR32-200NB	5,5	7,5	112MA		53,6		53	52,8	52,5	51,7	51,1	50,2	
IR32-200NA	7,5	10	112M		63		62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	62	
IR32-250E	7,5	10	112MA		64			63	62,6	62,4	61,8	61,3	
IR32-250D	9,2	12,5	132S		70			69,8	69,6	69,3	68,9	68,4	
IR32-250C	11	15	132S		76,3			76,3	76	75,7	75,3	74,8	
IR32-250B	13,5	18,3	132M		86			83,5	83	82,2	81,9	81,3	
IR32-250A	17	23	132M		94			92	91	90,5	90	89,5	
IR40-125C	1,5	2	80		18,5			18,5	18,3	18,1	17,8	17,5	
IR40-125B	2,2	3	90S		22				22	22	21,8	21,5	
IR40-125A	3	4	90L		27,5				27,5	27,3	27,1	26,8	
IR40-160NC/B	3	4	90L		32				31,7	31,6	31,4	31	
IR40-160NB/B	4	5,5	112		36,7					36,6	36,5	36,3	
IR40-160NC/A	4	5,5	90L		32					31,6	31,4	31	
IR40-160NB/A	5,5	7,5	112		36,7					36,6	36,5	36,3	
IR40-160NA	5,5	7,5	112M		39					39	39	38,9	
IR40-200C	4	5,5	112M		45					43,9	43,7	43,5	
IR40-200B	5,5	7,5	112M		48,8					48,3	48	47,5	
IR40-200A	7,5	10	112MA		58,2					58	57,9	57,9	
IR40-200NB	7,5	10	112MA		53								
IR40-200NA	11	15	132S		61								
IR40-250C	9,2	12,5	132S		63					61	60,6	60,3	
IR40-250B	11	15	132S		70,6					68,1	67,2	66,4	
IR40-250A	15	20	132M		88					87,6	86,9	86,3	
IR40-250NE	12,5	17	132S		67,5				66,7	66,4	65,9	65,4	
IR40-250ND	15	20	132S		74				73	72,8	72,5	72,3	
IR40-250NC	17	23	132M		82				81	80,8	80,5	80,2	
IR40-250NB	18,5	25	160L		89				88,5	88,3	87,9	87,6	
IR40-250NA	22	30	160L		98				95,8	95,6	95,4	95	

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



79	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308
18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
300	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167
16,9	15										
20,7	18,5										
25	23,2										
30,1	28,3										
25,8	25,5	22,3	18,5								
34	33,2	31	27,5	23							
40,5	39,8	38	34,5	31,1	26						
36,2	34,4	27,5									
49,8	47,4	43	35								
60,6	59,5	57,5	49,7	38,6							
60,9	59	56									
68,1	67,3	65,3	63								
74,4	73,8	71,4	68,8								
80,8	80	79,2	75	55							
89	88,4	87,3	86	66							
16,9	16,2	14,8	12,5	9,4							
21,2	20,8	19,4	17,5	14,9							
26,4	26	24,5	23	19,8	17,2						
30,7	30,2	28,8	26,7								
36	35,5	34	32	30,1							
30,7	30,2	28,8	26,7	23	21	16					
36	35,5	34	32	30,1	27,4	24,5	20,5				
38,8	38,7	37,4	36	33,8	31,8	28,7	25,4	22			
42,2	41,2	37,3	33,5								
46,8	46	43,6	40,4	36,5	31,4						
57,6	57	55	52	48	42						
	52,5	51,4	49,4	47	44,2	41,5	37,5	30,5			
	60	59	57	56	54	50	47	41,5	35		
59,1	58	54,5	50	49	45						
65,5	64,5	62,5	59,5	56,5	53						
85,7	85	82,9	79	75	71						
64,8	64	62,3	60,3	58,3	54,3	48,9	45,3	43			
72	71	70	68	66	64	62	60	57	54		
80	79	78	76,5	75	73	70,5	68	65	62	57,5	55
87,3	86	85,5	84	82,1	80	77,5	74,6	71,4	68	63,4	60
94,5	93,2	91,6	89,7	87,8	85,2	83,9	79	75,8	71,3	66,8	61

IR

≅ 2900 1/min

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

Tipo Type Typ	P ₂		Motore Motor - Moteur MEC	Q														
	kW	HP		U.S.g.p.m.		0	79	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	
			m ³ /h		0	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65		
				l/min		0	300	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	
IR50-125C	2,2	3	90S	H (m)	17,5	17,2	17	16,7	16	15,2	14,3	13,2	12	10	8			
IR50-125B	3	4	90L		21,2		20,6	20	19,4	18,6	17,6	16,6	15,3	13,9	13	11		
IR50-125A	4	5,5	100L		24,2			24,4	23,9	23,2	22,4	21,4	20,3	19,1	17,7	17		
IR50-160B	5,5	7,5	112M		32,5			32	31,1	30,1	28,8	27,5	25,9	24,1	22,3	20,3		
IR50-160A	7,5	10	112MA		40,4			40	39,4	38,6	37,7	36,6	35,2	33,7	31,8	29,7		
IR50-160NC	5,5	7,5	112M		30,5						27,7	27	26	24,9	23,6	22,1		
IR50-160NB	7,5	10	112MA		39						36,8	35,8	35	33,7	32,3	30,7		
IR50-160NA	9,2	12,5	132S		44						40,6	40	39	38	36	35,2		
IR50-200C	9,2	12,5	132S		52,2			52,1	51	49,6	47,8	45,9	43,4	41	38,2	35		
IR50-200B	11	15	132S		58			57,3	55,8	54,3	52,3	50,1	47,2	44,2	40,8	37,3		
IR50-200A	15	20	132M		61,8			60	59,2	58	56,5	55	53	50,5	48	45		
IR50-200NC	15	20	132M		53,3								49,2	48	46,5	46		
IR50-200NB	17	23	132M		61,5								56,4	55	53	51,5		
IR50-200NA	22	30	160L		71								66,8	66	65	64		
IR50-250ND	17	23	132M		69			68,5	67	66	64	62,5	61	58	56	50,5		
IR50-250NC/B	18,5	25	160L		80			79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5		
IR50-250NC/A	20	27	160L		80			79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5		
IR50-250NB/B	22	30	160L		88,5			88	87	86,5	85	84	82	80	77	74		
IR50-250NB/A	25	34	160L		88,5			88	87	86,5	85	84	82	80	77	74		
IR50-250NA	30	40	180L		100,5			100	99,5	99	98	97	94,5	93	90,5	87,5		
IR65-125D	3	4	90L		12,5					12	12	11,9	11,8	11,6	11,4	11	10	
IR65-125C	4	5,5	100L		17					16	15,9	15,6	15,5	15,4	15,2	15	14,6	
IR65-125B	5,5	7,5	112M		21,5					21	21	20,9	20,9	20,8	20,7	20,5	20	
IR65-125A	7,5	10	112MA		26,5					26	26	25,9	25,9	25,8	25,7	25,6	25,4	
IR65-160C	9,2	12,5	132S		32,8					32,3	31,8	31,6	31,2	30,8	30,6	30,1	29,3	
IR65-160B	11	15	132S		39,3					38,8	38,6	38,3	38	37,8	37,5	37	36,7	
IR65-160A	15	20	132M		43					43	42,8	42,7	42,5	42,3	41,9	41,7	41,4	
IR65-200C	15	20	132M		43									42	41,6	41	40,5	
IR65-200B	18,5	25	160L		48									47,9	47,3	47	46,9	
IR65-200A	22	30	160L		55									55,1	55	54,9	54,2	
IR65-200NC	18,5	25	160L		44,3							46,2	45,9	45,4	45	44	43,1	
IR65-200NB	22	30	160L		50,7							53,6	53,6	53,6	53	52,9	52,3	
IR65-200NA	30	40	180L		64							66,5	66,3	66	65,7	65,3	65	
IR65-250NC	22	30	160L		68,2									68,8	68,5	68	67,5	
IR65-250NB	30	40	180L		76									75	74,7	74,4	74	
IR65-250NA	37	50	200L		89									89,5	89,2	89	88,5	
IR80-160G	5,5	7,5	112M		17,8												17,3	
IR80-160F	7,5	10	112MA		20,2												19,9	
IR80-160E	9,2	12,5	132S		25,3												25,3	
IR80-160D	11	15	132S		26,5												26,5	
IR80-160C	15	20	132M	30,5														
IR80-160B	18,5	25	160L	37														
IR80-160A	22	30	160L	40,3														
IR80-200B	30	40	180L	50														
IR80-200A	37	50	200L	56														

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



	308	330	352	396	440	484	528	572	616	660	704	726	748	792	858	924	990	1100	1210	
	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	165	170	180	195	210	225	250	275	
3	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2752,5	2833	3000	3250	3500	3750	4172	4589,5	
3	18,4	16,6																		
7	27,6	25,7																		
	20,6	20																		
7	29	27	25																	
2	34	32	30	26																
	32,3	28,4																		
3	33,8																			
	41	30																		
	44,5	43	41,5	36,5	30,5															
5	50	48	47	42	37															
	62	60	58	52,5	45,5	38	31,5													
5	47,3	44,2	40,2																	
5	61,5																			
5	61,5	58	54																	
	71	68																		
	71	68	64,5	57	44															
5	84	80	76,5	65	54															
	9,5	8	7,4																	
5	14,2	13,5	13	11	8															
	19,9	19	18,1	16,4	14															
1	25	24,5	24	22	19,4	17														
3	28,7	27,8	27,1	25,2	23,1	20,3														
7	36,2	35,8	35	33,5	31,6	29,2														
1	40,8	40,4	39,7	38,2	36,2	33,5	30	28												
5	39,8	39	38	35,9	33	31	27	23												
2	46,2	45,8	45	42,8	40	36,9	33	30	25											
2	54	53,5	53	51,5	49,5	47	44,2	41	35											
	42,1	41,1	39,9	37,8	35,3	32,4	29,5	25,8	21,4											
3	51,6	50,8	50	48,3	46,4	44,3	41,7	38,5	35,3	31,3	27,5									
	64,7	64,1	63,7	62	60	58	55,6	53	50	47	43	40	38							
5	67	66,3	65,3	63,8	62,8															
	73,5	73	72,5	72	69	67	63,5													
5	88	87	86,5	85	84	82	79,5	76												
3	16,5	16	15,8	15	14	13,1	12	11	10											
2	19,4	19	18,5	18	17	16	15	14,5	13,7	11,7	11	10,5								
3	25	24,8	24,5	24,2	23	22	21	20,2	19,1	18,1	16,7	16								
5	26,3	26,1	25,9	25,4	24,5	23,8	23	21,9	20,8	19,6	18,2	17,6	16	14,8						
	30,5	30,5	30,2	30	28,5	27,5	26,5	25	24	22,4	21	20	19,5	18,5	17					
	36	35,8	35,2	34,5	33,6	32,6	31,8	30,5	29,5	28,4	27	26,4	25,5	24,1	21					
	40,2	40	39,9	39,4	39	38,2	37,5	36,6	35,9	34,7	33,5	32,8	31,3	30,5	28,8	25,5	23,5			
			52,5	52	51,3	50,5	50,4	48,9	47,9	46,5	45,6	45	44,5	44	41	39	37	31		
			58,7	58,4	58	57,5	57	56	55,3	54,6	54	53,4	52,5	51,3	49,2	46,7	44	39	35	

IR 32

≈ 2900 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

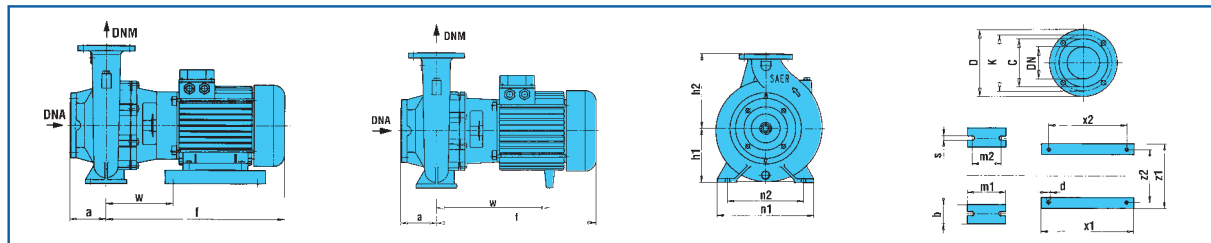
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		In (A) 3~		I _s /I _n	U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min	0	17	26	35	44	53	62	70	79	88	110	132	154	176
	kW	HP	V 230/400	V 400Δ			0	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40
							0	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667
IR32-125C	0,75	1	5,2 - 3	-	5,8	H (m)	17	16,6	16	15,3	14,3	13,2	11,8	10,3						
IR32-125B	1,1	1,5	6,9 - 4	-	6,4		21	20,6	20,1	19,2	17,8	15,8	14,1	12,3						
IR32-125A	1,5	2	7,4 - 4,3	-	7		25,4	25	24,6	24,1	23,2	22	20,5	18,8	16,9	15				
IR32-160C	1,5	2	8,4 - 4,8	-	7		28	27,4	27	26,3	25,6	24,8	23,4	22,3	20,7	18,5				
IR32-160B	2,2	3	7,8 - 4,5	-	6,8		33	32,2	32	31	30,2	29,2	28	27	25	23,2				
IR32-160A	3	4	10 - 5,7	-	7,6		37	36,5	36	35,4	34,7	33,8	32,8	31,6	30,1	28,3				
IR32-160NC	3	4	10 - 5,7	-	7,6		29			29	28,8	28,3	27,5	26,2	25,8	25,5	22,3	18,5		
IR32-160NB	4	5,5	16 - 9,2	9,2	8,4		36,4			36,4	36,2	35,8	35,4	34,7	34	33,2	31	27,5	23	
IR32-160NA	5,5	7,5	-	10,7	8,6		43			42,4	42,2	41,9	41,3	41	40,5	39,8	38	34,5	31,1	26
IR32-200N	4	5,5	15,6 - 9	9	8,4		56,3		54,7	54	53	51,7	50,2	48,6						
IR32-200NC	4	5,5	14,8 - 8,5	8,5	8,4		46		45	44	43	41,3	39,8	38,2	36,2	34,4	27,5			
IR32-200NB	5,5	7,5	-	11,5	8,6		53,6		53	52,8	52,5	51,7	51,1	50,2	49,8	47,4	43	35		
IR32-200NA	7,5	10	-	15	8,3		63		62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	62	60,6	59,5	57,5	49,7	38,6	
IR32-250E	7,5	10	-	14,6	8,3		64			63	62,6	62,4	61,8	61,3	60,9	59	56			
IR32-250D	9,2	12,5	-	18,7	8,6		70			69,8	69,6	69,3	68,9	68,4	68,1	67,3	65,3	63		
IR32-250C	11	15	-	22,3	6,3		76,3			76,3	76	75,7	75,3	74,8	74,4	73,8	71,4	68,8		
IR32-250B	13,5	18,3	-	26,4	6,4		86			83,5	83	82,2	81,9	81,3	80,8	80	79,2	75	55	
IR32-250A	17	23	-	31,5	6,6		94			92	91	90,5	90	89,5	89	88,4	87,3	86	66	

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR32-125C-B-A	50	32	335	80	100	70	190	140	112	140	14	50	242	-	-	-	-	-	27-28-29
IR32-160C	50	32	335	80	100	70	240	190	132	160	14	50	242	-	-	-	-	-	33
IR32-160B	50	32	345	80	100	70	240	190	132	160	14	50	245	-	-	-	-	-	34
IR32-160A	50	32	369	80	100	70	240	190	132	160	14	50	270	-	-	-	-	-	35
IR32-160NA	50	32	423,5	80	100	70	240	190	132	160	14	50	300,5	-	-	-	-	-	65
IR32-160NB	50	32	423,5	80	100	70	240	190	132	160	14	50	300,5	-	-	-	-	-	55
IR32-160NC	50	32	403	80	100	70	240	190	132	160	14	50	280	-	-	-	-	-	49
IR32-200N-NC-NB	50	32	423,5	80	100	70	240	190	160	180	14	50	300	-	-	-	-	-	46-47-52
IR32-200NA	50	32	423,5	80	100	70	240	190	160	180	14	50	300	-	-	-	-	-	59
IR32-250E	50	32	422	100	125	95	320	250	180	225	14	65	300	-	-	-	-	-	66
IR32-250D	50	32	525,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	385	-	-	-	-	-	81
IR32-250C	50	32	525,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	166,5	320	280	258	216	12	88
IR32-250B	50	32	563,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	184,5	320	280	258	216	12	94
IR32-250A	50	32	563,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	184,5	320	280	258	216	12	100

DNA				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
165	125	102	50	19 4

DNM				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
140	100	78	32	19 4

IR 40

≅ 2900 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

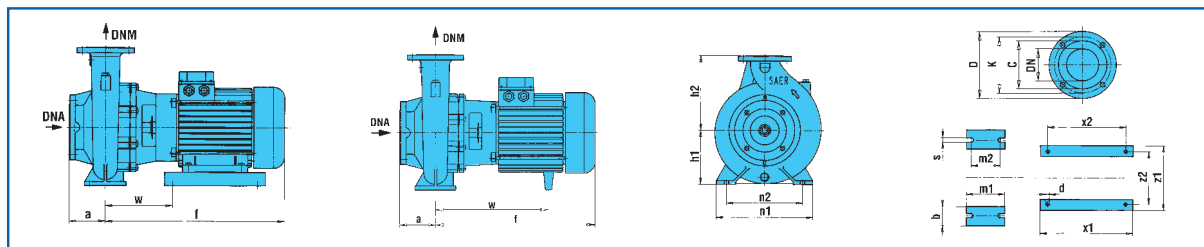
HYDRAULIC FEATURES

Tipo Type Typ	P ₂		In (A)		I _s / I _n	Q																			
			3~			U.S.g.p.m.																			
	kW	HP	V 230/400	V 400Δ		0	17	26	35	44	53	62	70	79	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308
						m ³ /h	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
						l/min																			
IR40-125C	1,5	2	7,9 - 4,5	-	7	18,5																			
IR40-125B	2,2	3	8,4 - 4,8	-	6,8	22																			
IR40-125A	3	4	11,3 - 6,5	-	7,6	27,5																			
IR40-160NC/B	3	4	10,9 - 6,3	-	7,6	32																			
IR40-160NC/A	4	5,5	14,4 - 8,3	8,3	8,3	32																			
IR40-160NB/B	4	5,5	14 - 8,1	8,1	8,3	36,7																			
IR40-160NB/A	5,5	7,5	-	10	8,6	36,7																			
IR40-160NA	5,5	7,5	-	10,3	8,6	39																			
IR40-200C	4	5,5	14,4 - 8,3	8,3	8,4	45																			
IR40-200B	5,5	7,5	-	11,4	8,6	48,8																			
IR40-200A	7,5	10	-	15,2	8,3	58,2																			
IR40-200NB	7,5	10	-	15,5	8,3	53																			
IR40-200NA	11	15	-	21,2	6,3	61																			
IR40-250C	9,2	12,5	-	18	8,6	63																			
IR40-250B	11	15	-	20,5	6,3	70,6																			
IR40-250A	15	20	-	26,8	6,6	88																			
IR40-250NE	12,5	17	-	21,5	6,3	67,5																			
IR40-250ND	15	20	-	26,5	6,4	74																			
IR40-250NC	17	23	-	32	6,6	82																			
IR40-250NB	18,5	25	-	37,5	8,2	89																			
IR40-250NA	22	30	-	40,2	8,5	98																			

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR40-125C	65	40	335	80	100	70	210	160	112	140	14	50	242	-	-	-	-	31	
IR40-125B	65	40	346,5	80	100	70	210	160	112	140	14	50	245	-	-	-	-	32	
IR40-125A	65	40	370,5	80	100	70	210	160	112	140	14	50	270	-	-	-	-	35	
IR40-160NC/B	65	40	369	90	100	70	240	190	132	160	14	50	270	-	-	-	-	38	
IR40-160NB/B	65	40	403	90	100	70	240	190	132	160	14	50	280	-	-	-	-	42	
IR40-160NC/A	65	40	383	90	100	70	240	190	132	160	14	50	261	-	-	-	-	41	
IR40-160NB/A	65	40	410	90	100	70	240	190	132	160	14	50	285	-	-	-	-	45	
IR40-160NA	65	40	423,5	90	100	70	240	190	132	160	14	50	305	-	-	-	-	50	
IR40-200C-B	65	40	423,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	305	-	-	-	-	50-54	
IR40-200A	65	40	423,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	305	-	-	-	-	61	
IR40-200NB	65	40	423,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	305	-	-	-	-	60	
IR40-200NA	65	40	484,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	345	-	-	-	-	78	
IR40-250C	65	40	525,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	385	-	-	-	-	87	
IR40-250B	65	40	525,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	166,5	320	280	258	216	12	90
IR40-250A	65	40	563,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	184,5	320	280	258	216	12	96
IR40-250NE-ND	65	40	525,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	166,5	320	280	258	216	12	90
IR40-250NC	65	40	563,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	184,5	320	280	258	216	12	96
IR40-250NB-NA	65	40	650	100	125	95	320	250	180	225	14	65	137,5	410	370	320	255	14	137-141

DNA					Fori • Holes Agujeros • Troux Löcher • Furos	
D	K	C	DN	Ø	n°	
185	145	122	65	19	4	

DNM					Fori • Holes Agujeros • Troux Löcher • Furos	
D	K	C	DN	Ø	n°	
150	110	88	40	19	4	

IR 65

≅ 2900 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

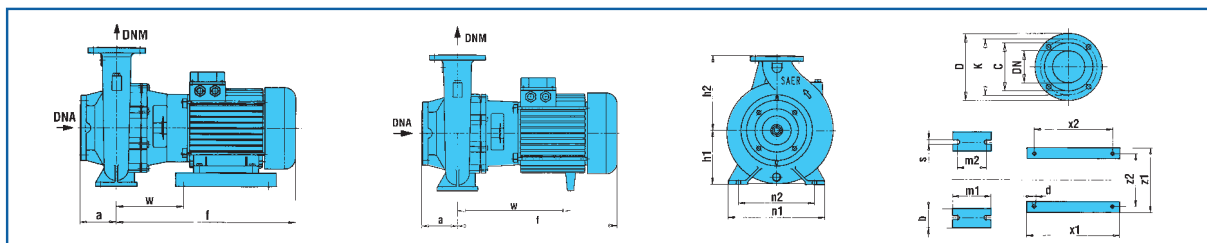
CARACTERÍSTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		In (A) 3~		I _s / I _n	U.S.g.p.m. Q m³/h l/min	0 132 154 176 198 220 242 264 286 308 330 352 396 440 484 528 572 616 660 704 748																																		
	kW	HP	V 230/400	V 400 Δ			0 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170																																		
							0 500 583 667 750 833 917 1000 1083 1167 1250 1333 1500 1667 1833 2000 2167 2333 2500 2667 2833																																		
IR65-125D	3	4	10 - 5,75	5,75	7,6	12,5	12	12	11,9	11,8	11,6	11,4	11	10	9,5	8	7,4																								
IR65-125C	4	5,5	13,9 - 8	8	8,3	17	16	15,9	15,6	15,5	15,4	15,2	15	14,6	14,2	13,5	13	11	8																						
IR65-125B	5,5	7,5	18,7 - 10,8	10,8	8,6	21,5	21	21	20,9	20,9	20,8	20,7	20,5	20	19,9	19	18,1	16,4	14																						
IR65-125A	7,5	10	-	14	8,3	26,5	26	26	25,9	25,9	25,8	25,7	25,6	25,4	25	24,5	24	22	19,4	17																					
IR65-160C	9,2	12,5	-	16,5	8,6	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																					
IR65-160B	11	15	-	21,5	6,3	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																					
IR65-160A	15	20	-	27	6,6	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	28																			
IR65-200C	15	20	-	26,7	6,6	43	48				42	41,6	41	40,5	39,8	39	38	35,9	33	31	27	23																			
IR65-200B	18,5	25	-	32,6	8,2	55					47,9	47,3	47	46,9	46,2	45,8	45	42,8	40	36,9	33	30	25																		
IR65-200A	22	30	-	37,2	8,5	55					55,1	55	54,9	54,2	54	53,5	53	51,5	49,5	47	44,2	41	35																		
IR65-200NC	18,5	25	-	31,5	8,2	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	25,8	21,4																
IR65-200NB	22	30	-	37	8,7	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	38,5	35,3	31,3	27,5														
IR65-200NA	30	40	-	53,8	7,3	64					66,5	66,3	66	65,7	65,3	65	64,7	64,1	63,7	62	60	58	55,6	53	50	47	43	38													
IR65-250NC	22	30	-	41,5	8,7	68,2					68,8	68,5	68	67,5	67	66,3	65,3	63,8	62,8																						
IR65-250NB	30	40	-	57,5	7,3	76					75	74,7	74,4	74	73,5	73	72,5	72	69	67	63,5																				
IR65-250NA	37	50	-	73	8	89					89,5	89,2	89	88,5	88	87	86,5	85	84	82	79,5	76																			

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR65-125D	80	65	370,5	100	125	95	280	212	160	180	14	65	270	-	-	-	-	-	41
IR65-125C	80	65	393	100	125	95	280	212	160	180	14	65	275	-	-	-	-	-	46
IR65-125B	80	65	423,5	100	125	95	280	212	160	180	14	65	305	-	-	-	-	-	52
IR65-125A	80	65	423,5	100	125	95	280	212	160	180	14	65	305	-	-	-	-	-	58
IR65-160C	80	65	489,5	100	125	95	280	212	160	200	14	65	345	-	-	-	-	-	75
IR65-160B	80	65	489,5	100	125	95	280	212	160	200	14	65	130,5	320	280	260	215	12	81
IR65-160A	80	65	527,5	100	125	95	280	212	160	200	14	65	148,5	320	280	260	215	12	85
IR65-200C	80	65	527,5	100	125	95	320	250	180	225	14	65	148,5	320	280	260	215	12	93
IR65-200B-A	80	65	641	100	125	95	320	250	180	225	14	65	150	410	370	320	255	14	135-141
IR65-200NC	80	65	675,5	100	160	120	360	280	202	252	18	80	243	410	370	320	255	14	245
IR65-250NB	80	65	687,5	100	160	120	360	280	202	252	18	80	197,5	320	254	309	264	12	274
IR65-250NA	80	65	687,5	100	160	120	360	280	202	252	18	80	197,5	320	254	309	264	12	285

DNA				
D	K	C	DN	*Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
200	160	138	80	19 4°

DNM				
D	K	C	DN	*Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
185	145	122	65	19 4

* A richiesta n° 8
Upon request n° 8

IR 80

≈ 2900 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

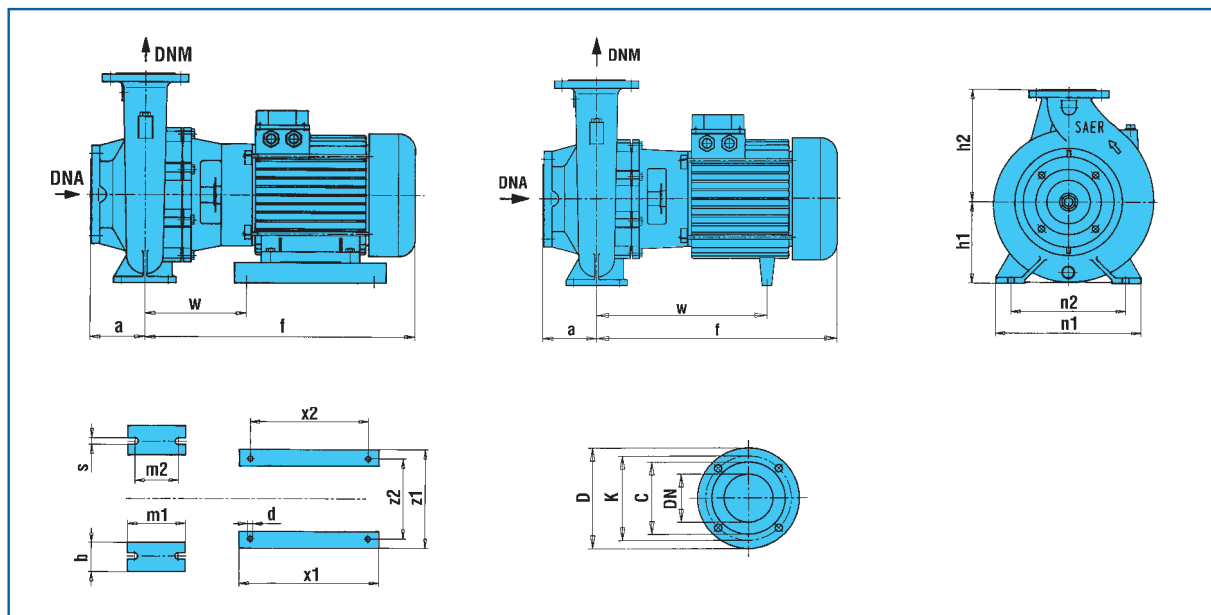
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		In (A) 3~ V 400Δ	Is / In	U.S.g.p.m.																			
	kW	HP			Q																			
					m³/h l/min																			
					0	286	308	330	352	396	440	484	528	572	616	660	726	792	858	924	990	1100	1210	
					0	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	165	180	195	210	225	250	275	
					0	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4167	4583	
IR80-160G	5,5	7,5	12,1	8,6	H (m)	17,8	17,3	16,5	16	15,8	15	14	13,1	12	11	10								
IR80-160F	7,5	10	14,2	8,3		20,2	19,9	19,4	19	18,5	18	17	16	15	14,5	13,7	11,7	10,5						
IR80-160E	9,2	12,5	18,3	8,6		25,3	25,3	25	24,8	24,5	24,2	23	22	21	20,2	19,1	18,1	16						
IR80-160D	11	15	21	6,3		26,5	26,5	26,3	26,1	25,9	25,4	24,5	23,8	23	21,9	20,8	19,6	17,6	14,8					
IR80-160C	15	20	26	6,6		30,5		30,5	30,2	30	28,5	27,5	26,5	25	24	22,4	20	18,5	17					
IR80-160B	18,5	25	31,5	8,2		37		36	35,8	35,2	34,5	33,6	32,6	31,8	30,5	29,5	28,4	26,4	24,1	21				
IR80-160A	22	30	36,9	8,5		40,3		40,2	40	39,9	39,4	39	38,2	37,5	36,6	35,9	34,7	32,8	30,5	28,8	25,5	23,5		
IR80-200B	30	40	54,8	7,3		50				52,5	52	51,3	50,5	50,4	48,9	47,9	46,5	45	44	41	39	37	31	
IR80-200A	37	50	69	8		56				58,7	58,4	58	57,5	57	56	55,3	54,6	53,4	51,3	49,2	46,7	44	39	35

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR80-160G	100	80	428,5	120	125	95	320	250	180	225	14	65	305	-	-	-	-	-	63
IR80-160F	100	80	428,5	120	125	95	320	250	180	225	14	65	305	-	-	-	-	-	70
IR80-160E	100	80	489,5	120	125	95	320	250	180	225	14	65	350	-	-	-	-	-	83
IR80-160D	100	80	489,5	120	125	95	320	250	180	225	14	65	130,5	320	280	260	215	12	88
IR80-160C	100	80	527,5	120	125	95	320	250	180	225	14	65	148	320	280	260	215	12	93
IR80-160B-A	100	80	650	120	125	95	320	250	180	225	14	65	149	410	370	320	255	14	137-139
IR80-200B	100	80	759,5	120	125	95	345	280	180	250	14	65	234,5	410	370	320	255	14	272
IR80-200A	100	80	759,5	120	125	95	345	280	180	250	14	65	317,5	355	305	395	315	18	280

DNA				*Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
D	K	C	DN	
220	180	158	100	19 8

DNM				*Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
D	K	C	DN	
200	160	138	80	19 4*

* A richiesta n° 8
Upon request n° 8

IR4P

≈ 1450 l/min

Diagramma delle caratteristiche idrauliche

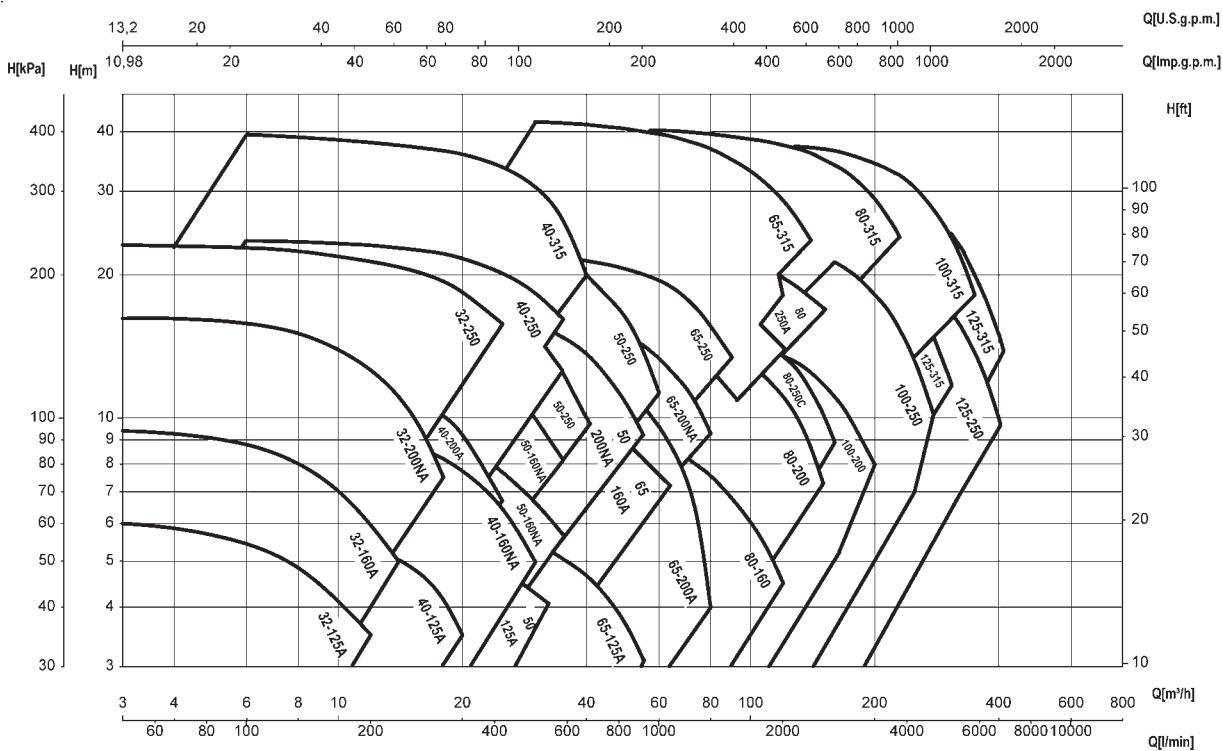
Diagram of the hydraulic features

Diagrama de las carateristicas hidraulicas

Diagramme des carateristiques hydrauliques

Diagramm der hydraulischen eigenschaften

Diagrama das carateristicas hidráulicas



IR4P

≅ 1450 l/min

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

Tipo Type Typ	P ₂		Motore Motor - Moteur MEC	Q																
	kW	HP		U.S.g.p.m.																
			0	13	17	26	35	44	53	62	70	79	88	110	132	154	176	198		
				m ³ /h	0	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45
				l/min	0	50	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750
IR4P-32-125A	0,37	0,5	80	6,1	6	5,9	5,5	5	4	3,5										
IR4P-32-160A	0,55	0,75	80	9,5	9,4	9,3	8,9	8,1	7,1	5,8	5									
IR4P-32-200NA	1,1	1,5	90S	16,5	16,2	16	15,9	15,2	14	12,7	11,2	9,5	7,5							
IR4P-32-250C	2,2	3	100L	20	19,5	19,3	19	18,6	18,4	18	17,6	17,2	16,6	16,2	15					
IR4P-32-250A	2,2	3	100L	23,5	23,1	23	22,6	22,2	21,8	21,3	20,8	20,1	19,4	18,5	15,8					
IR4P-40-125A	0,37	0,5	80	6,2			6,1	6	5,8	5,5	5,1	4,7	4,2	3,5						
IR4P-40-160NA	0,75	1	80	9,8			9,7	9,6	9,5	9,2	8,9	8,6	8,2	7,6	6,7	5				
IR4P-40-200A	1,1	1,5	90S	14			13,6	13,3	12,9	12,4	11,7	10,9	10,1	9,2	6,7					
IR4P-40-250NC	2,2	3	100L	20			19,9	19,6	19,4	19,2	19	18,6	18,3	17,8	16,6	15	12,6			
IR4P-40-250NA	3	4	100L	23,7			23,6	23,5	23,3	23,1	22,8	22,5	22,2	21,7	20,3	18,5	16,2			
IR4P-40-315C	4	5,5	112M	25,2			25,1	25	24,9	24,8	24,7	24,6	24,4	24,2	23,4	22,5	21,1	19,5		
IR4P-40-315B	5,5	7,5	132S	30,9			30,7	30,6	30,6	30,5	30,4	30,3	30	29,8	29,1	27,9	26,7	25,5	23,5	
IR4P-40-315A	9,2	12,5	132L	40					40	40	39,9	39,7	39,6	39,5	39	38,4	37,6	36,7	35,6	
IR4P-50-125A	0,55	0,75	80	6,4					6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,1	4,2				
IR4P-50-160A	1,1	1,5	90S	9					8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,2	7,7	6,7	5,7			
IR4P-50-200A	1,5	2	90L	14					13,7	13,5	13,3	13	12,7	12,4	11,3	10	8,2			
IR4P-50-200NA	3	4	100L	18					18	17,9	17,8	17,7	17,5	17	16,8	16	14,8	13,8	12,2	
IR4P-50-250ND	2,2	3	100L	16,8					16,5	16,3	16,1	15,9	15,8	15,4	14,8	13,7	12,5	10		
IR4P-50-250NA	4	5,5	100L	24					23,8	23,7	23,6	23,5	23,4	23,3	22,9	22,1	21,2	20	18	
IR4P-65-125A	0,75	1	80	6,1											5,6	5,4	5	4,7	4,2	
IR4P-65-160A	1,5	2	90L	10,4											10,3	10,1	9,8	9,5	9,1	
IR4P-65-200A	3	4	100L	13,5											13,4	13	12,7	12,2	11,7	
IR4P-65-200NA	3	4	100L	17,7											17,3	16,9	16,5	16	15,5	
IR4P-65-250NB	4	5,5	112M	19											18,7	18,6	18,4	18,2	18	
IR4P-65-250NA	5,5	7,5	132S	22,2											22	21,8	21,6	21,4	21,1	
IR4P-65-315C	9,2	12,5	132L	28,5											28,3	28,2	28	27,7	27,3	
IR4P-65-315B	11	15	160L	33												32,6	32,4	32,2	32	
IR4P-65-315A	15	20	160L	43												42	41,3	41	40,5	
IR4P-80-160C	2,2	3	100L	8,2														7,8	7,6	
IR4P-80-160A	2,2	3	100L	9,6														9,4	9,3	
IR4P-80-200B	4	5,5	112M	13														12,8	12,7	
IR4P-80-200A	5,5	7,5	132S	14,5														14,5	14,5	
IR4P-80-250C	7,5	10	132L	18														17,8	17,7	
IR4P-80-250A	9,2	12,5	132L	24,2														23,6	23,5	
IR4P-80-315C	11	15	160L	28,1														28,1	28,1	
IR4P-80-315B	15	20	160L	34														34	34	
IR4P-80-315A	22	30	180L	40,7																
IR4P-100-200C	5,5	7,5	132S	10,8																
IR4P-100-200A	7,5	10	132L	15,1																
IR4P-100-250B	9,2	12,5	160L	21																
IR4P-100-250A	15	20	160L	24,7																
IR4P-100-315C	18,5	25	180L	28																
IR4P-100-315B	22	30	180L	33,7																
IR4P-100-315A	30	40	200L	40																
IR4P-125-250B	11	15	160L	17,5																
IR4P-125-250A	18,5	25	180L	24,5																
IR4P-125-315C	18,5	25	180L	28																
IR4P-125-315B	30	40	200L	34,5																

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



8	220	242	264	286	308	330	350	396	440	484	528	572	616	660	704	748	793	880	990	1100	1210	1321	1431	1541	1651	1761			
5	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	225	250	275	300	325	350	375	400			
0	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000	3333	3750	4167	4583	5000	5417	5833	6250	6667			
5	21,1																												
6	34	32,6	30,8																										
2	10,8	9,2																											
3	16,4	13,9	11,3																										
2	3,7	3,1																											
1	8,7	8,2	7,6																										
7	11,1	10,4	9,6	8,6	7,5	6,12	4																						
5	15	14,2	13,4	12,4	11,6	10,5	9,3																						
3	17,5	16,9	15,7	14																									
1	20,5	20,1	19,5	18,8	17,8	16,8	15,6	13																					
3	27	26,4	25,7	25	24,7	23,5	23	21,2	19	16,2	14																		
2	31,7	31,4	31	30,5	30,4	30	29	27	24,3	21,3	18,8																		
5	40,2	40	39,2	38,6	37,9	37,2	36,5	35	33,2	31	28,8	26,3	23,7																
6	7,4	7,2	7	6,7	6,3	6	5,6	5	4,5																				
3	9,2	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,6	6,8	6	5,4	4,5																		
7	12,6	12,5	12,4	12,2	12,1	11,8	11,5	10,9	10,1	9,2	8,1	7,0																	
5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,3	12,8	12	11,1	10,1	8,7	7,3															
7	17,5	17,3	17	16,7	16,5	16,2	16	15,6	15,4	13,3	13	12,3	10,8	9,7	8,4														
5	23,3	23,2	23	22,8	22,6	22,3	22,1	21,6	21,1	20,4	19,7	18,9	17,9																
1	28,1	28,1	27,9	27,7	27,3	27,2	26,9	26,4	25,5	25	23,8	23	22	21,3															
4	34	33,9	33,8	33,7	33,5	33,2	33	32,5	32,2	31,4	30,5	29,5	28,6	27,6	26,3														
			40,3	40,2	40	39,8	39,6	39,1	38,6	38,2	37,5	36,5	35,8	34,6	33,7	32,7	31	28,5											
			10,5	10,4	10,3	10,1	10	9,8	9,4	9	8,4	7,9	7,1	6,5	5,6														
			15	15	15	14,9	14,8	14,6	14,3	13,9	13,5	13,1	12,5	11,8	11,1	10,4	9,5	8											
			20,9	20,9	20,8	20,7	20,6	20,4	20,2	20	19,5	19	18,5	17,5	17	16,5	15	12,4	10	7									
			24,7	24,7	24,7	24,7	24,6	24,4	24	23,8	23,5	23,3	22,6	22,2	21,4	20,6	20	18,2	15,9	13,4	10								
			28	28	27,9	27,8	27,7	27,6	27,5	27	26,7	26,2	25,8	25,4	24,8	24,4	23,6	22,3	20,2	18									
					33,7	33,7	33,7	33,5	33,5	33,4	33,3	32,9	32,5	32,5	32,1	31,8	31,5	30,5	28,8	27,6	25,6								
					39,9	39,3	39,2	39	38,7	38,4	38,1	37,7	37,1	36,8	35,7	35,2	34,7	34	32,3	30	27,9	25	21,8	18,2					
					17,2	17	16,9	16,8	16,7	16,5	16,2	15,9	15,6	15,3	15	14,7	14	13,5	12,4	10,5	9	7							
									24	23,9	23,8	23,6	23,4	23,1	22,9	22,6	22,4	21,6	21	20	18,7	17,5	15,5	13,8	12	10			
									26,5	26,3	25,8	25,5	25	24,7	24,4	23,8	23,2	21,9	20,1	18	15,3	12,5							
									33,5	33,4	33	32,9	32,7	32,3	32,2	31,7	31,5	30,7	29,6	28	26,4	24,6	22,8	20	17,6	15			

IR4P-32

≅ 1450 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

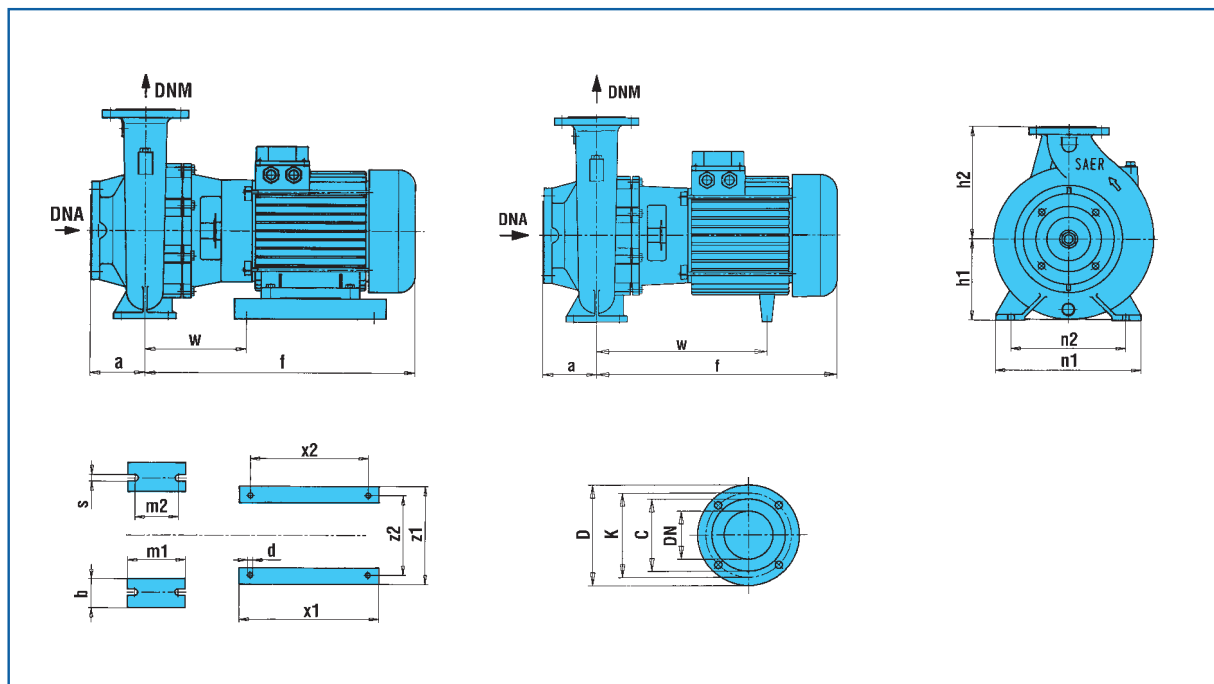
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		I _n (A) 3~		I _s /I _n	U.S.g.p.m. Q	0	13	17	26	35	44	53	62	70	79	88	110	
	kW	HP	V 230/400	V 400Δ			0	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	
							l/min												
IR4P-32-125A	0,37	0,5	1,7 - 1	1	4,2	H (m)	6,1	6	5,9	5,5	5	4	3,5						
IR4P-32-160A	0,55	0,75	1,9 - 1,1	1,1	4,4		9,5	9,4	9,3	8,9	8,1	7,1	5,8	5					
IR4P-32-200NA	1,1	1,5	4,3 - 2,5	2,5	5		16,5	16,2	16	15,9	15,2	14	12,7	11,2	9,5	7,5			
IR4P-32-250C	2,2	3	8,8 - 5,1	5,1	5,5		20	19,5	19,3	19	18,6	18,4	18	17,6	17,2	16,6	16,2	15	
IR4P-32-250A	2,2	3	8,8 - 5,1	5,1	5,5		23,5	23,1	23	22,6	22,2	21,8	21,3	20,8	20,1	19,4	18,5	15,8	

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR4P-32-125A	50	32	333	80	100	70	190	140	112	140	14	50	240,5	-	-	-	-	-	23
IR4P-32-160A	50	32	333	80	100	70	240	190	132	160	14	50	240,5	-	-	-	-	-	29
IR4P-32-200NA	50	32	346,5	80	100	70	240	190	160	180	14	50	248,5	-	-	-	-	-	37
IR4P-32-250C-A	50	32	395	100	125	95	320	250	180	25	14	65	274,5	-	-	-	-	-	48-50

DNA				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Locher • Furos ø n°
165	125	102	50	19 4

DNM				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Locher • Furos ø n°
140	100	78	32	19 4

IR4P-40

≅ 1450 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

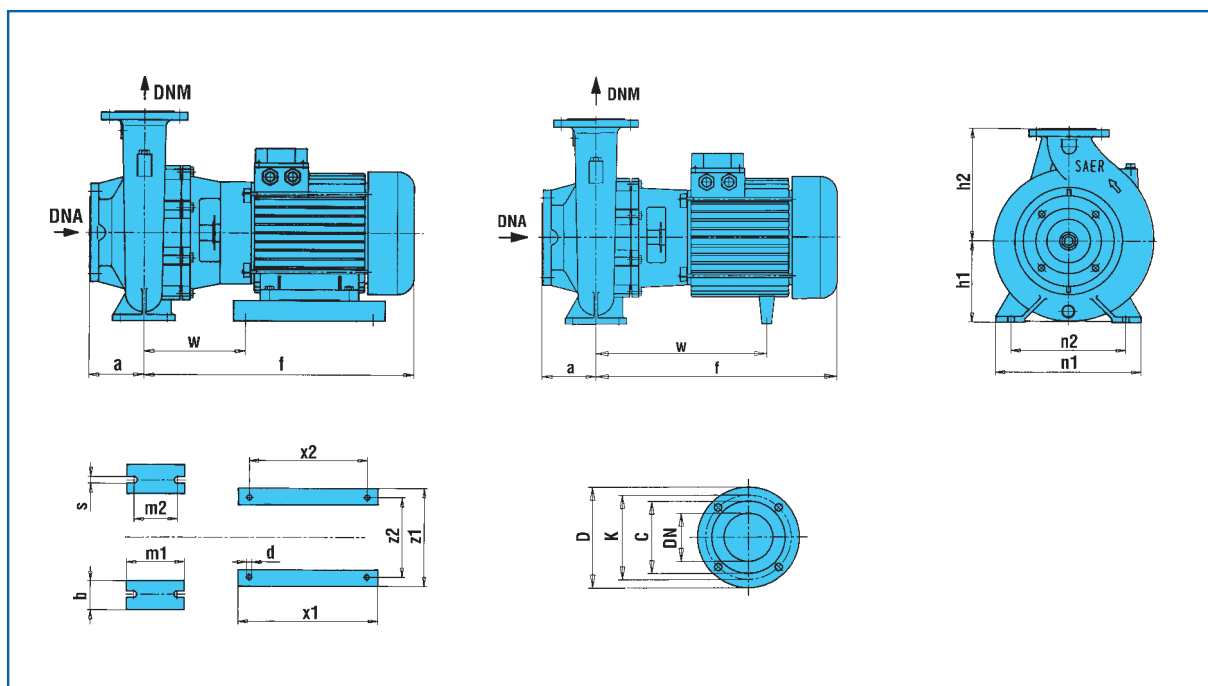
CARACTERÍSTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		I _n (A) 3~		I _s / I _n	U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min	0	26	35	44	53	62	70	79	88	110	132	154	176	198	220	242	264
	kW	HP	V 230/400	V 400 Δ			0	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60
							0	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	883	917	1000
IR4P-40-125A	0,37	0,5	1,7 - 1	1	4,2	H	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,1	4,7	4,2	3,5								
IR4P-40-160NA	0,75	1	1,1 - 1,9	1,1	4,5	(m)	9,8	9,7	9,6	9,5	9,2	8,9	8,6	8,2	7,6	6,7	5						
IR4P-40-200A	1,1	1,5	4,3 - 2,5	2,5	5		14	13,6	13,3	12,9	12,4	11,7	10,9	10,1	9,2	6,7							
IR4P-40-250NC	2,2	3	8,8 - 5,1	5,1	5,5		20	19,9	19,6	19,4	19,2	19	18,6	18,3	17,8	16,6	15	12,6					
IR4P-40-250NA	3	4	12,5 - 7,2	7,2	5,6		23,7	23,6	23,5	23,3	23,1	22,8	22,5	22,2	21,7	20,3	18,5	16,2					
IR4P-40-315C	4	5,5	-	9,2	6,6		25,2	25,1	25	24,9	24,8	24,7	24,6	24,4	24,2	23,4	22,5	21,1	19,5				
IR4P-40-315B	5,5	7,5	-	12,5	6,3		30,9	30,7	30,6	30,5	30,4	30,3	30	29,8	29,1	27,9	26,7	25,5	23,5	21,1			
IR4P-40-315A	9,2	12,5	-	18,5	7,8		40		40	40	39,9	39,7	39,6	39,5	39	38,4	37,6	36,7	35,6	34	32,6	30,8	

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR4P-40-125A	65	40	333	80	100	70	210	160	112	140	14	50	240,5	-	-	-	-	-	24
IR4P-40-160NA	65	40	333	80	100	70	240	190	132	160	14	50	240,5	-	-	-	-	-	31
IR4P-40-200A	65	40	346,5	100	100	70	265	212	160	180	14	50	248,5	-	-	-	-	-	38
IR4P-40-250NC-NA	65	40	395	100	125	95	320	250	180	225	14	65	274,5	-	-	-	-	-	50-54
IR4P-40-315C	65	40	430,5	100	125	95	345	280	225	250	14	65	310	-	-	-	-	-	90
IR4P-40-315B	65	40	452	100	125	95	345	280	225	250	14	65	329	-	-	-	-	-	105
IR4P-40-315A	65	40	536,5	100	125	95	345	280	225	250	14	65	177,5	320	280	260	215	12	115

DNA				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
150	110	88	40	19 4

DNM				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
185	145	122	65	19 4

IR4P-50

≅ 1450 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

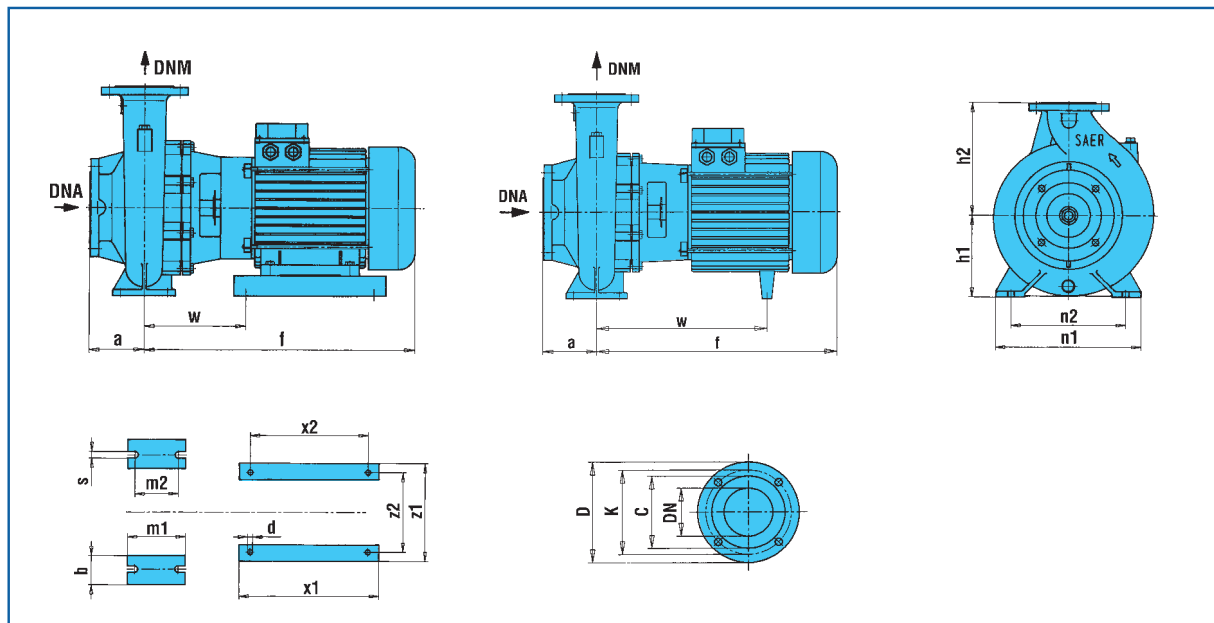
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		I _n (A) 3~		I _s /I _n	U.S.g.p.m. Q	0	44	53	62	70	79	88	110	132	154	176	198	220	242	264	
	kW	HP	V 230/400	V 400Δ			0	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
							l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h
IR4P-50-125A	0,55	0,75	1,7 - 1,1	1,1	4,4	H (m)	6,4	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6	5,1	4,2							
IR4P-50-160A	1,1	1,5	4,3 - 2,5	2,5	5		9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,2	7,7	6,7	5,7						
IR4P-50-200A	1,5	2	6,2 - 3,6	3,6	5,2		14	13,7	13,5	13,3	13	12,7	12,4	11,3	10	8,2						
IR4P-50-200NA	3	4	11 - 6,2	6,2	5,6		18	18	17,9	17,8	17,7	17,5	17	16,8	16	14,8	13,8	12,2	10,8	9,2		
IR4P-50-250ND	2,2	3	8,8 - 5,1	5,1	5,5		16,8	16,5	16,3	16,1	15,9	15,8	15,4	14,8	13,7	12,5	10					
IR4P-50-250NA	4	5,5	15,6 - 9	9	6,6		24	23,8	23,7	23,6	23,5	23,4	23,3	22,9	22,1	21,2	20	18	16,4	13,9	11,3	

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR4P-50-125A	65	50	333	100	100	70	240	190	132	160	14	50	240,5	-	-	-	-	-	29
IR4P-50-160A	65	50	345	100	100	70	265	212	160	180	14	50	247	-	-	-	-	-	37
IR4P-50-200A	65	50	375,5	100	100	70	265	212	160	200	14	50	277,5	-	-	-	-	-	42
IR4P-50-200NA	65	50	407	100	125	95	320	250	160	200	14	65	286,5	-	-	-	-	-	-
IR4P-50-250ND	65	50	395	100	125	95	320	250	180	225	14	65	274,5	-	-	-	-	-	54
IR4P-50-250NA	65	50	402	100	125	95	320	250	180	225	14	65	281,5	-	-	-	-	-	65

DNA				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Locher • Furos ø n°
185	145	122	65	19 4

DNM				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Locher • Furos ø n°
165	125	102	50	19 4

IR4P-65

≅ 1450 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

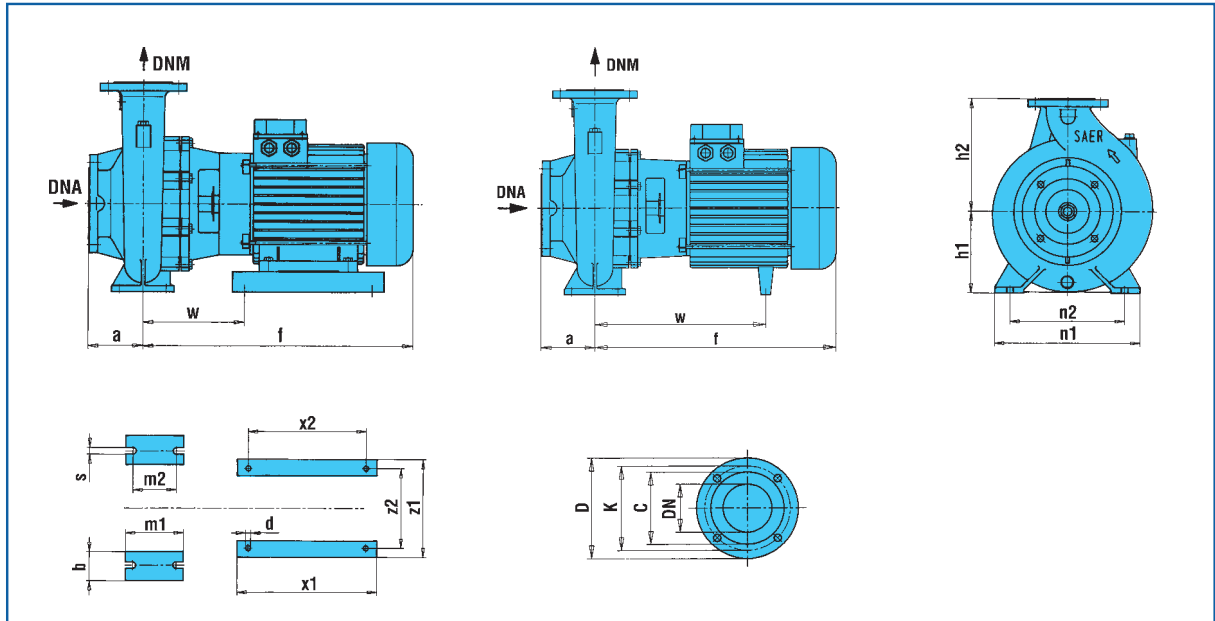
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		In (A)		I _s / I _n	U.S.g.p.m.	Q																	
			3~				m ³ /h	l/min																
	kW	HP	V 230/400	V 400Δ				0	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330	350	396	440	484	528
IR4P-65-125A	0,75	1	2,8 - 1,6	1,6	4,5	6,1	5,6	5,4	5	4,7	4,2	3,7	3,1											
IR4P-65-160A	1,5	2	6,9 - 4	4	5,2	10,4	10,3	10,1	9,8	9,5	9,1	8,7	8,2	7,6										
IR4P-65-200A	3	4	10,4 - 6	6	5,6	13,5	13,4	13	12,7	12,2	11,7	11,1	10,4	9,6	8,6	7,5	6,12	4						
IR4P-65-200NA	3	4	10,4 - 6	6	5,6	17,7	17,3	16,9	16,5	16	15,5	15	14,2	13,4	12,4	11,6	10,5	9,3						
IR4P-65-250NB	4	5,5	15 - 8,6	8,6	6,6	19	18,7	18,6	18,4	18,2	18	17,5	16,9	15,7	14									
IR4P-65-250NA	5,5	7,5	-	11,9	6,3	22,2	22	21,8	21,6	21,4	21,1	20,5	20,1	19,5	18,8	17,8	16,8	15,6	13					
IR4P-65-315C	9,2	12,5	-	18,2	7,8	28,5	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	14		
IR4P-65-315B	11	15	-	21,4	6,7	33		32,6	32,4	32,2	32	31,7	31,4	31	30,5	30,4	30	29	27	24,3	21,3	18,8		
IR4P-65-315A	15	20	-	31	6,8	43		42	41,3	41	40,5	40,2	40	39,2	38,6	37,9	37,2	36,5	35	33,2	31	28,8	26,3	23,7

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR4P-65-125A	80	65	333	100	125	95	280	212	160	180	14	65	240,5	-	-	-	-	-	32
IR4P-65-160A	80	65	350	100	125	95	280	212	160	200	14	65	252	-	-	-	-	-	40
IR4P-65-200A	80	65	400	100	125	95	280	250	180	225	14	65	279,5	-	-	-	-	-	56
IR4P-65-200NA	80	65	400	100	125	95	280	250	180	225	14	65	279,5	-	-	-	-	-	
IR4P-65-250NB	80	65	428,5	100	160	120	360	280	200	250	18	80	305,5	-	-	-	-	-	74
IR4P-65-250NA	80	65	530,5	100	160	120	360	280	200	250	18	80	392,5	-	-	-	-	-	77
IR4P-65-315C	80	65	542,5	125	160	120	400	315	225	280	18	80	163,5	320	280	260	215	12	173
IR4P-65-315B-A	80	65	651	125	160	120	400	315	225	280	18	80	160	410	370	320	255	14	186-204

DNA				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
200	160	138	80	19 4°

DNM				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
185	145	122	65	19 4

* A richiesta n° 8
Upon request n° 8

IR4P-80

≅ 1450 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

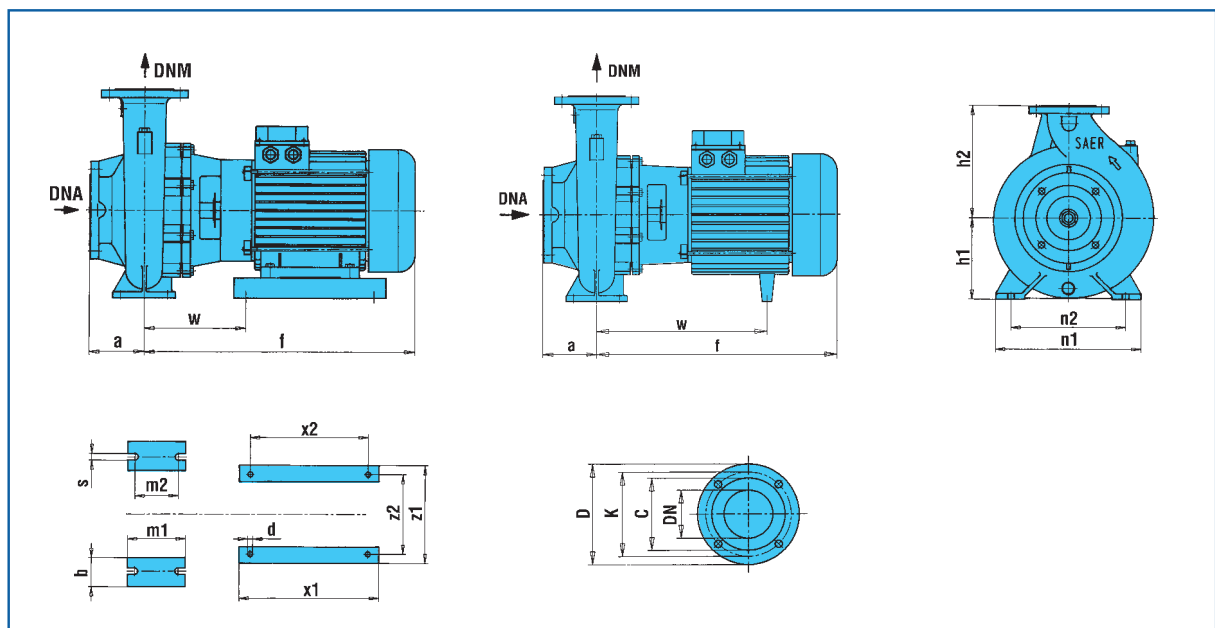
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		In (A)		I _s /I _n	U.S.g.p.m.																						
			3~			Q																						
	kW	HP	V 230/400	V 400 Δ		0	176	198	220	242	264	286	308	330	352	396	440	484	528	572	616	660	704	748	793	880	946	1012
					m ³ /h																							
					l/min																							
IR4P-80-160C	2,2	3	7,9 - 4,6	4,6	5,3	8,2	7,8	7,6	7,4	7,2	7	6,7	6,3	6	5,6	5	4,5											
IR4P-80-160A	2,2	3	9,7 - 5,6	5,6	5,3	9,6	9,4	9,3	9,2	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,6	6,8	6	5,4	4,5									
IR4P-80-200B	4	5,5	14 - 8,2	8,2	6,6	13	12,8	12,7	12,6	12,5	12,4	12,2	12,0	11,8	11,5	10,9	10,1	9,2	8,1	7,0								
IR4P-80-200A	5,5	7,5	-	10	6,3	14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,3	12,8	12,0	11,1	10,0	8,7	7,3						
IR4P-80-250C	7,5	10	-	12,7	7,7	18	17,8	17,7	17,5	17,3	17	16,7	16,5	16,2	16	15,6	15,4	13,3	13	12,3	10,8	9,7	8,4					
IR4P-80-250A	9,2	12,5	-	19,8	7,8	24,2	23,6	23,5	23,3	23,2	23	22,8	22,6	22,3	22,1	21,6	21,1	20,4	19,7	18,9	17,9							
IR4P-80-315C	11	15	-	21,3	6,7	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	27,9	27,7	27,3	27,2	26,9	26,4	25,5	25	23,8	23	22	21,3						
IR4P-80-315B	15	20	-	34	6,8	34	34	34	34	33,9	33,8	33,7	33,5	33,2	33	32,5	32,2	31,4	30,5	29,5	28,6	27,6	26,3					
IR4P-80-315A	22	30	-	44,2	6,3	40,7					40,3	40,2	40	39,8	39,6	39,1	38,6	38,2	37,5	36,5	35,8	34,6	33,7	32,7	31	28,5	26,5	24

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR4P-80-160C-A	100	80	400	125	125	95	320	250	180	225	14	65	279,5	-	-	-	-	-	52-56
IR4P-80-200B	100	80	457	125	125	95	345	280	180	250	14	65	334	-	-	-	-	-	71
IR4P-80-200A	100	80	519,5	125	125	95	345	280	180	250	14	65	381,5	-	-	-	-	-	86
IR4P-80-250C	100	80	598,5	125	160	120	400	315	200	280	18	80	460,5						107
IR4P-80-250A	100	80	598,5	125	160	120	400	315	200	280	18	80	460,5						111
IR4P-80-315C-B	100	80	681	125	160	120	400	315	250	315	18	80	190	410	370	320	255	14	252-273
IR4P-80-315A	100	80	736,5	125	160	120	400	315	250	315	18	80	226	410	370	345	280	14	303

DNA				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
220	180	158	100	19 8

DNM				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
200	160	138	80	19 4*

* A richiesta n° 8
Upon request n° 8

IR4P-100

≅ 1450 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

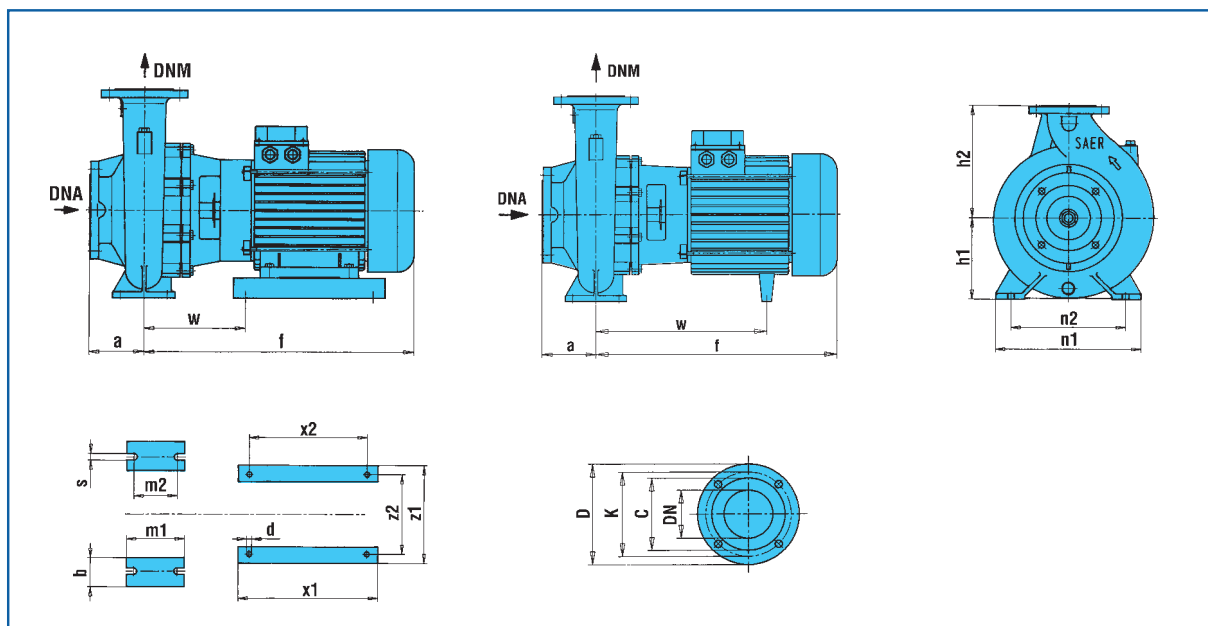
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		In (A) 3~ V 400 Δ	Is / In	Q	U.S.g.p.m.																						
	kW	HP				m ³ /h																						
						l/min																						
						0	264	286	308	330	350	396	440	484	528	572	616	660	704	748	792	880	990	1100	1210	1321	1431	1541
						0	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	225	250	275	300	325	350
						0	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000	3333	3750	4167	4583	5000	5417	5833
IR4P-100-200C	5,5	7,5	6,6	6,3	H (m)	10,8	10,5	10,4	10,3	10,1	10	9,8	9,4	9	8,4	7,9	7,1	6,5	5,6									
IR4P-100-200A	7,5	10	14	7,7		15,1	15	15	15	14,9	14,8	14,6	14,3	13,9	13,5	13,1	12,5	11,8	11,1	10,4	9,5	8						
IR4P-100-250B	9,2	12,5	18,4	7,8		21	20,9	20,9	20,8	20,7	20,6	20,4	20,2	20	19,5	19	18,5	17,5	17	16,5	15	12,4	10	7				
IR4P-100-250A	15	20	27,7	6,8		24,7	24,7	24,7	24,7	24,7	24,6	24,4	24	23,8	23,5	23,3	22,6	22,2	21,4	20,6	20	18,2	15,9	13,4	10			
IR4P-100-315C	18,5	25	37	6,7		28	28	28	27,9	27,8	27,7	27,6	27,5	27	26,7	26,2	25,8	25,4	24,8	24,4	23,6	22,3	20,2	18				
IR4P-100-315B	22	30	46	6,3		33,7			33,7	33,7	33,7	33,5	33,5	33,4	33,3	32,9	32,5	32,5	32,1	31,8	31,5	30,5	28,8	27,6	25,6			
IR4P-100-315A	30	40	53,1	6,7		40			39,9	39,3	39,2	39	38,7	38,4	38,1	37,7	37,1	36,8	35,7	35,2	34,7	34	32,3	30	27,9	25	21,8	18,2

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR4P-100-200C	125	100	534,5	125	160	120	360	280	200	280	18	80	175,5	320	280	260	215	12	124
IR4P-100-200A	125	100	572,5	125	160	120	360	280	200	280	18	80	193,5	320	280	260	215	12	130
IR4P-100-250B	125	100	655,5	140	160	120	400	315	225	280	18	80	190	410	370	320	255	14	174
IR4P-100-250A	125	100	681	140	160	120	400	315	225	280	18	80	190	410	370	320	255	14	189
IR4P-100-315C-B	125	100	753,5	140	160	120	400	315	250	315	18	80	226	410	370	345	280	14	323-331
IR4P-100-315A	125	100	753,5	140	160	120	400	315	250	315	18	80	185,5	410	305	390	318	18	366

DNA				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
250	210	188	125	19 8

DNM				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
220	180	158	100	19 8

IR4P-125

≅ 1450 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

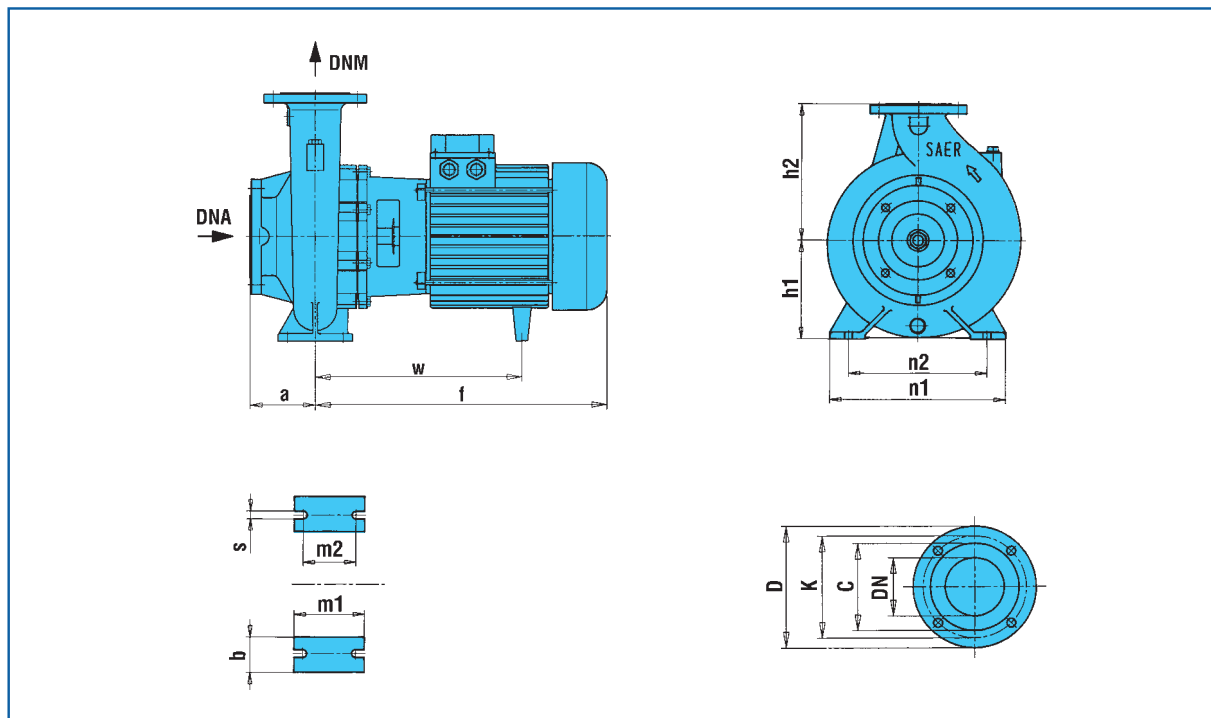
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		I _n (A) 3~ V 400 Δ	I _s / I _n	U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min	0	330	350	396	440	484	528	572	616	660	704	748	793	880	990	1100	1210	1320	1430	1540	1650	1760
	kW	HP				0	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	225	250	275	300	325	350	375	400
						0	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000	3333	3750	4167	4583	5000	5417	5833	6250	6667
IR4P-125-250B	11	15	23,5	6,7	H	17,5	17,2	17	16,9	16,8	16,7	16,5	16,2	15,9	15,6	15,3	15	14,7	14	13,5	12,4	10,5	9	7			
IR4P-125-250A	18,5	25	36,5	6,7	(m)	24,5				24	23,9	23,8	23,6	23,4	23,1	22,9	22,6	22,4	21,6	21	20	18,7	17,5	15,5	13,8	12	10
IR4P-125-315C	18,5	25	37,5	6,3		28				26,5	26,3	25,8	25,5	25	24,7	24,4	23,8	23,2	21,9	20,1	18	15,3	12,5				
IR4P-125-315B	30	40	53,1	6,7		34,5				33,5	33,4	33	32,9	32,7	32,3	32,2	31,7	31,5	30,7	29,6	28	26,4	24,6	22,8	20	17,6	15

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



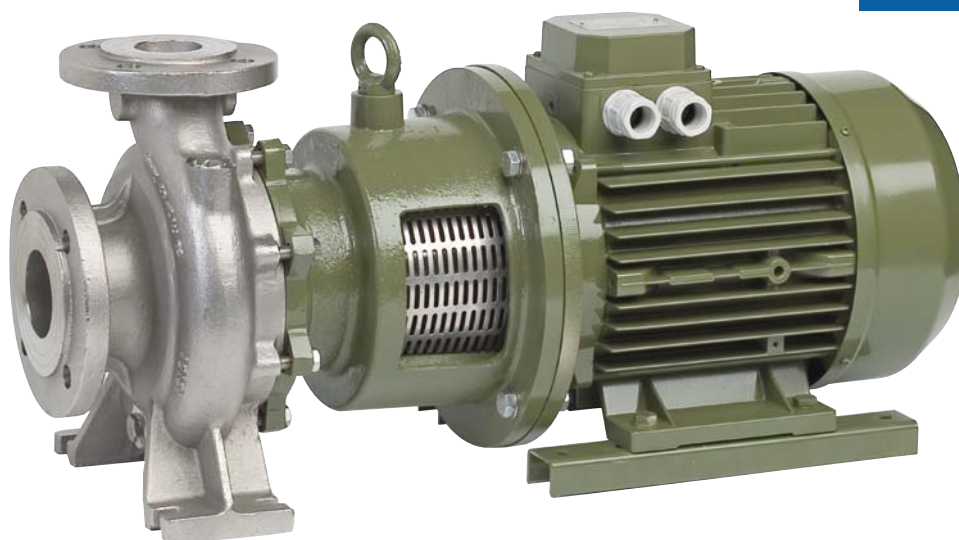
Tipo Type Typ	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
IR4P-125-250B	150	125	681	140	160	120	400	315	250	355	18	80	190	410	370	320	255	14	236
IR4P-125-250A	150	125	753,5	140	160	120	400	315	250	355	18	80	226	410	370	345	280	14	276
IR4P-125-315C	150	125	752,5	140	200	150	500	400	280	355	24	100	225	410	370	345	280	14	448
IR4P-125-315B	150	125	752,5	140	200	150	500	400	280	355	24	100	184,5	410	305	390	318	18	483

DNA				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Locher • Furos ø n°
285	240	212	150	22 8

DNM				
D	K	C	DN	Fori • Holes Agujeros • Troues Locher • Furos ø n°
250	210	188	125	19 8



MG1-M



MGX2

MG1-MG2

POMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE CON GIUNTO RIGIDO CENTRIFUGAL PUMPS WITH STUB SHAFT BOMBAS CENTRIFUGAS NORMALIZADAS CON MANGUITO RIGIDO

ITALIANO

IMPIEGHI

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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Pompe di tipo centrifugo monoblocco monogirante con giunto ad innesto, accoppiate ad un motore asincrono normalizzato di forma B3/B5. MG1: pompa ad asse nudo, MG2: gruppo elettropompa. L'accoppiamento è ottenuto mediante un supporto completo di cuscinetto a sfera su cui è fissato l'albero pompa integrato con un giunto ad innesto. 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, 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. Tenuta meccanica: vedere pag. 152, a richiesta tenute speciali. Per i materiali di costruzione fare riferimento a pag. 30.

Motore: asincrono a 2 poli con ventilazione esterna. Forma costruttiva B3/B5

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: da 50 a 100 – DN mandata: da 32 a 80.
Q_{max}: 255 m³/h @ 2900 1/min

H_{max}: 100 m @ 2900 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
MG	Ghisa	-15°C / +120°C	10	16
MG-M	Bronzo	-15°C / +120°C	10	/
MGX	Acciaio inossidabile	-15°C / +50°C	10	16
		+50°C / +120°C		14

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

L'elettropompe possono essere posizionate con l'asse orizzontale, inclinato o verticale sempre con il motore verso l'alto. 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 6-7 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

VERSIONI SPECIALI

Materiali di costruzione (pag. 30)

Tenute meccaniche diverse (pag. 152)

Tenuta meccanica normalizzata secondo UNI EN 12756

Tensioni speciali

ACCESSORI A RICHIESTA

Kit controflangie

Motore con protezione PTC

ENGLISH

USES

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

CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

MG1-MG2 electropumps are of the single-impeller, single-block centrifugal type with rigid coupling, coupled to a standard B3/B5 form asynchronous motor. MG1: bare shaft pump, MG2: pump with motor. The coupling is obtained by means of a block with ball bearing on which the pump shaft is secured and integrated with a rigid coupling. 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, closed impeller dynamically balanced and with balance holes for the for the balancing of the axial thrust. Shaft completely in stainless steel, greased ball bearings, flanges (UNI EN 1092-2): up to DN 150: PN16, from DN 200: PN10. Mechanical seal; see page 152, special seals on request.

For constructive materials, please, refer to page 30.

Motor: asynchronous with 2 poles and with external ventilation.

Structural form: B3/B5

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: from 50 up to 100 – DN delivery: from 32 up to 80.
Q_{max}: 255 m³/h @ 2900 1/min

H_{max}: 100 m @ 2900 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
MG	Cast Iron	-15°C / +120°C	10	16
MG-M	Bronze	-15°C / +120°C	10	/
MGX	Stainless steel	-15°C / +50°C	10	16
		+50°C / +120°C		14

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 electric pumps can be positioned with horizontal, sloping or vertical axis always with the motor upwards. 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 6-7 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

SPECIAL VERSIONS

Constructive materials (page 30)

Different mechanical seals (page 152)

Mechanical seal normalized according to UNI EN 12756

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 hidrico, grupos de presurización y instalaciones antincendio.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

Las electrobombas MG1-MG2 son de tipo centrifugo monoblocco monoturbinas con acoplamiento permanente, acopladas a un motor asincrono normalizado tipo B3/B5. MG1: bomba de eje libre, MG2: grupo electrobomba. El acoplamiento se obtiene por un soporte dotado de cojinete de bolas en el que está fijado el eje de la bomba integrado con un acoplamiento permanente. 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, 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 engrasados, bridas (UNI EN 1092-2): hasta DN 150: PN16, de DN 200: PN10.

Empaquetadura mecánica: ver página 152, empaquetaduras especiales bajo demanda.

Por los materiales de construcción hacer referencia a la página 30.

Motore: asincrono de 2 a 4 polos con ventilación exterior.

Construcción tipo: B3/B5 – 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: de 50 hasta 100 – DN caudal: de 32 hasta 80.
Q_{max}: 255 m³/h @ 2900 1/min

H_{max}: 100 m @ 2900 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):

Versión	Cuerpo bomba	Temperatura del liquido bombeado	PN max standard	PN max Sobre petición
MG	Fundición gris	-15°C / +120°C	10	16
MG-M	Bronce	-15°C / +120°C	10	/
MGX	Acero inox	-15°C / +50°C	10	16
		+50°C / +120°C		14

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 CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Las electrobombas pueden montarse en posición horizontal, vertical o angulada, pero siempre con el motor situado en la parte superior. Las características de funcionamiento indicadas tanto en el catalogo 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 6-7 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 catalogo 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

VERSIONES ESPECIALES

Material de construcción (página 30)

Empaquetaduras mecánicas diferentes (página 152)

Empaquetadura mecánica estandarizada según UNI EN 12756

Tensiones especiales

ACCESORIOS BAJO PEDIDO

Conjunto bridas

Motore con protección PTC

POMPES CENTRIFUGES NORMALISEES AVEC MANCHON D'ACCOUPLLEMENT RIGIDE

PUMPEN MIT STECKKUPPLUNG

BOMBAS CENTRÍFUGAS NORMALIZADAS COM JUNÇÃO RÍGIDA

FRANÇAIS

APPLICATION

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

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Les électropompes MG1-MG2 sont de type centrifuge monobloc à une seule roue avec accouplement permanent, couplées à un moteur asynchrone normalisé de type B3/B5. MG1: pompe à axe nu, MG2: groupe électropompe. L'accouplement est obtenu grâce à un palier avec roulement à billes sur lequel est fixé l'arbre de la pompe intégré grâce à un accouplement permanent. 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 et performances selon normes EN 733, turbine serrée équilibrée dynamiquement et avec trous d'équilibre pour balancer la poussée axiale. Arbre complètement en acier inoxydable, roulements à billes graissés, brides (UNI EN 1092-2): jusqu'à DN 150: PN16, du DN 200: PN10.

Garniture mécanique: voir page 152, garniture spéciales on demande. Pour les matériaux constructifs merci de se référer à la page 30. **Moteur:** asynchrone à 2 pôles avec ventilateur extérieur. Type: B3/B5 — Protection: IP55 Isolement: classe F Voltages de série: 220-240V jusqu'à 4 kW, 380-415V / 660-720V à partir de 5,5 kW. Fréquence: 50 Hz

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DN aspiration: de 50 à 100 — DN refoulement: de 32 à 80. Qmax: 255 m³/h @ 2900 1/min Hmax: 100 m @ 2900 1/min 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	Corps pompe	Température du liquide pompé	PN max standard	PN max sur demande
MG	Fonte	-15°C / +120°C	10	16
MG-M	Bronze	-15°C / +120°C	10	/
MGX	Acier inoxydable	-15°C / +50°C	10	16
		+50°C / +120°C		14

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. 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 6-7 m., les caractéristiques se réduisent dans les valeurs de 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 de débit):

DN (aspiration pompe) - mm	DN (tuyau aspiration) - mm
50	80
65	100
80	150
100	200

VERSIONS SPECIALES

Matériaux constructifs (page 30)
Garnitures mécaniques différentes (page 152)
Garniture mécanique normalisée selon UNI EN 12756
Voltages spéciaux

ACCESSOIRES SUR DEMANDE

Kit contre-brides
Moteur avec protection PTC

DEUTSCH

VERWENDUNG

Recycling-Anlagen, Heizung, Kühlung, Wärmerückgewinnung, Wasserversorgung, Druckerhöhungsgruppen und Feuerschutzanlagen.

KONSTRUKTIONSEIGENSCHAFTEN

Die Elektropumpen MG1-MG2 sind zentrifugal, in Blockbauweise mit einem Laufrad mit Dauerkupplung und sind mit einem normalisierten Asynchronmotor B3/B5 gekoppelt. MG1: Pumpe mit freier Achse, MG2: Gruppe Elektropumpe. Die Verkopplung wird durch eine Halterung einschließlich Kugellagern hergestellt, auf denen die durch eine Dauerkupplung ergänzte Pumpenwelle befestigt ist. 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 nach Norm EN 733, geschlossenes Laufrad dynamisch ausgewuchtet und mit Gleichgewichtlöchern für den Ausgleich des Längsdrucks. Welle völlig aus rostfreiem Stahl, beschmierte Kugellager, Flansche (UNI EN 1092-2): bis DN 150: PN16, ab DN 200: PN10. Mechanische Dichtung: siehe Seite 152, Sonderdichtungen auf Anfrage. Für die Baumaterialien die Seite 30 sehen.

Motor: asynchrone zu 2 Polen mit Außenbelüftung. Bauweise: B3/B5 Schutzart: IP55 Isolation: Klasse F Standardspannungen: 220-240V bis 4 kW, 380-415V / 660-720V ab 5,5 kW. Frequenz: 50 Hz

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

DN Saugen: von 50 bis 100 — DN Förderleistung: von 32 bis 80. Qmax: 255 m³/h @ 2900 1/min Hmax: 100 m @ 2900 1/min 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	Pumpengehäuse	Temperatur des Fördermediums	PN max standard	PN max Auf Anfrage
MG	Guß Eisen	-15°C / +120°C	10	16
MG-M	Bronze	-15°C / +120°C	10	/
MGX	Rostfreier Stahl	-15°C / +50°C	10	16
		+50°C / +120°C		14

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

LEISTUNGSTOLERANZEN

Pumpen: UNI EN ISO 9906 Zusatz A, Stufe 1 auf Anfrage. Motor: Normen IEC 60034-1.

Einbau und BetriebsEIGENSCHAFTEN

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

Bei größeren manometrischen Saughöhen bis max. ungefähr 6-7 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
50	80
65	100
80	150
100	200

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Baumaterialien (Seite 30)
Verschiedene mechanische Dichtungen (Seite 152)
Mechanische Dichtung nach Normen UNI EN 12756
Sonderspannungen

NEBENAPPARATEN AUF ANFRAGE

Gegenflanschen Kit
Motor mit PTC Schutz

PORTUGUÊS

EMPREGOS

Sistemas de recirculação, aquecimento, condicionamento, recuperação de calor, sistemas de abastecimento hídrico, grupos de pressurização e sistemas antiincêndio.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUÇÃO

As electrobombas MG1-MG2 são do tipo centrifugo monobloco com somente um rotor com acoplamento permanente, acopladas com um motor assincrono normalizado de tipo B3/B5. MG1: bomba sem motor, MG2: bomba com motor. O acoplamento é obtido mediante um suporte com rolamento de esferas onde está fixado o eixo da bomba integrado com um acoplamento permanente. O grupo do motor e a parte rotatória da bomba, podem ser extraídos sem que seja preciso remover o corpo da bomba dos tubos da instalação.

Hidráulica: corpo da bomba com dimensões e prestação em conformidade com as normas EN 733, rotor fechado equilibrado dinamicamente e com furos de equilíbrio para a compensação do impulso axial. Veio totalmente construído em aço inoxidável, rolamentos de esferas lubrificadas com massa, flanges (UNI EN 1092-2): até DN 150: PN16, de DN 200: PN10.

Vedação mecânica: ver a página 152, vedações especiais a pedido. Para os materiais de construção, consultar a página 30. **Motor:** assincrono de 2 ou 4 pólos com ventilação externa. Forma de fabricação: B3/B5 — Protecção: IP55 Isolamento: classe F Tensões standard: 220-240V até 4 kW, 380-415V / 660-720V a partir de 5,5 kW. — Frequência: 50 Hz

DADOS CARACTERÍSTICOS

DN aspiração: de 50 a 100 — DN saída: de 32 a 80. Qmax: 255 m³/h a 2900 1/min Hmax: 100 m a 2900 1/min Temperatura do líquido bombeado: de -15°C a +120°C Pressão máxima de funcionamento (pressão máxima admissível considerando a soma da pressão máxima na aspiração e da altura manométrica útil com caudal nulo):

Tipo	Corpo da bomba	Temperatura do líquido bombeado	PN max standard	PN max a pedido
MG	Ferro fundido	-15°C / +120°C	10	16
MG-M	Bronze	-15°C / +120°C	10	/
MGX	Aço inoxidável	-15°C / +50°C	10	16
		+50°C / +120°C		14

Temperatura ambiente máx.: 40°C (para valores superiores, solicitar informações).

TOLERÂNCIAS DE PERFORMANCES

Bombas: UNI EN ISO 9906 Apêndice A, a pedido nível 1. Motor: normas IEC 60034-1.

INSTALAÇÃO E CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO

As electrobombas podem ser colocadas com o eixo na horizontal, inclinado ou na vertical, sempre com o motor em cima. As características de funcionamento indicadas no catálogo e na placa de identificação referem-se a condições de serviço contínuo e emprego de água limpa (peso específico = 1000 kg/m³) com altura manométrica máxima de aspiração de cerca de 1,5 m de c.a.

Para alturas manométricas superiores e até um máximo de 6-7 m de c.a., as características reduzem-se nos vários valores de caudal. A tubagem de aspiração deve ser totalmente estanque e para os dados de catálogo deve ter os seguintes diâmetros mínimos (tubagens com diâmetro inferior reduzem os vários valores de caudal):

DN (aspiração da bomba) - mm	DN (tubo de aspiração) - mm
50	80
65	100
80	150
100	200

VERSÕES ESPECIAIS

Materiais de construção (página 30)
Vedações mecânicas diferentes (página 152)
Vedação mecânica em conformidade com a norma UNI EN 12756
Tensões especiais

ACCESÓRIOS SOB PEDIDO

Conjunto do Brides
Motor com Protecção PTC

MG

Materiali componenti a contatto con il liquido

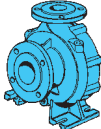


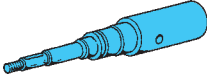


Materials of the components in contact with the liquid

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

Materiais dos componentes a contacto com os líquidos

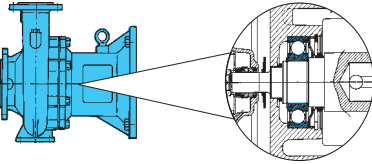
COMPONENTE COMPONENT - COMPONENTE - COMPOSANT BAUTEIL - COMPONENTE	VERSIONE VERSION - VERSIÓN - VERSION - VERSION - VERSÃO			
	STANDARD	MGX	MG-M	
Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps pompe Pumpengehäuse Corpo da bomba 	Ghisa Cast iron Fundición gris Fonte Gußeisen Ferro fundido EN-GJL-250		Acciaio 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	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável 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 Soporte 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 Arbre Welle Eixo 			Acciaio inox AISI 316 Stainless steel AISI 316 - Acero inox AISI 316 Acier inox AISI 316 - Edelstahl AISI 316 - Aço inox AISI 316 Acciaio Duplex Steel Duplex - Acero Duplex - Acier Duplex Edelstahl Duplex - Aço Duplex	
Tenuta mecc. Mechanical seal Cierre mecánico Garniture mécanique Mechanische Dichtung Seco mecanico 		Q ₁ VEG 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

MG

Caratteristiche costruttive

Constructional Features • Características de Construcción

Caracteristiques de Construction • Baueigenschaften • Características de Fabricação

	<p>La peculiarità costruttiva delle nostre elettropompe MG1 ed MG2 è quella di avere l'albero giunto della pompa sostenuto da un cuscinetto a sfere prelubrificato a grasso.</p> <p>The constructive peculiarity of the electric pumps MG1 and MG2 is that the pump shaft-coupling is supported by a sphere bearing pre-lubricated by grease.</p> <p>La peculiaridad constructiva de nuestras electrobombas MG1 y MG2 es la de haber el ejemanguito de la bomba sostenido por un cojinete de bolas prelubricado por grasa.</p> <p>La particularité constructive de nos électropompes MG1 et MG2 est l'arbre-accouplement de la pompe qui est supporté par un roulement à billes pré-lubrifié à graisse.</p> <p>Die konstruktive Eigenschaft der Pumpen der Baureihe MG1 und MG2 ist die durch ein geschmiertes Kugellager getragene Kupplungswelle der Pumpe.</p> <p>A peculiaridade na fabricação de nossas electrobombas MG1 e MG2 é aquela de possuir um eixo-acoplado da bomba suportado por um rolamento de esferas pré-lubrificado com graxa.</p>
---	---

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 composants à la page 153 / Komplette Liste der Bestandteile auf der Seite 153 / Listado complete dos componentes pag. 153

MG

≈ 2900 l/min

Diagramma delle caratteristiche idrauliche

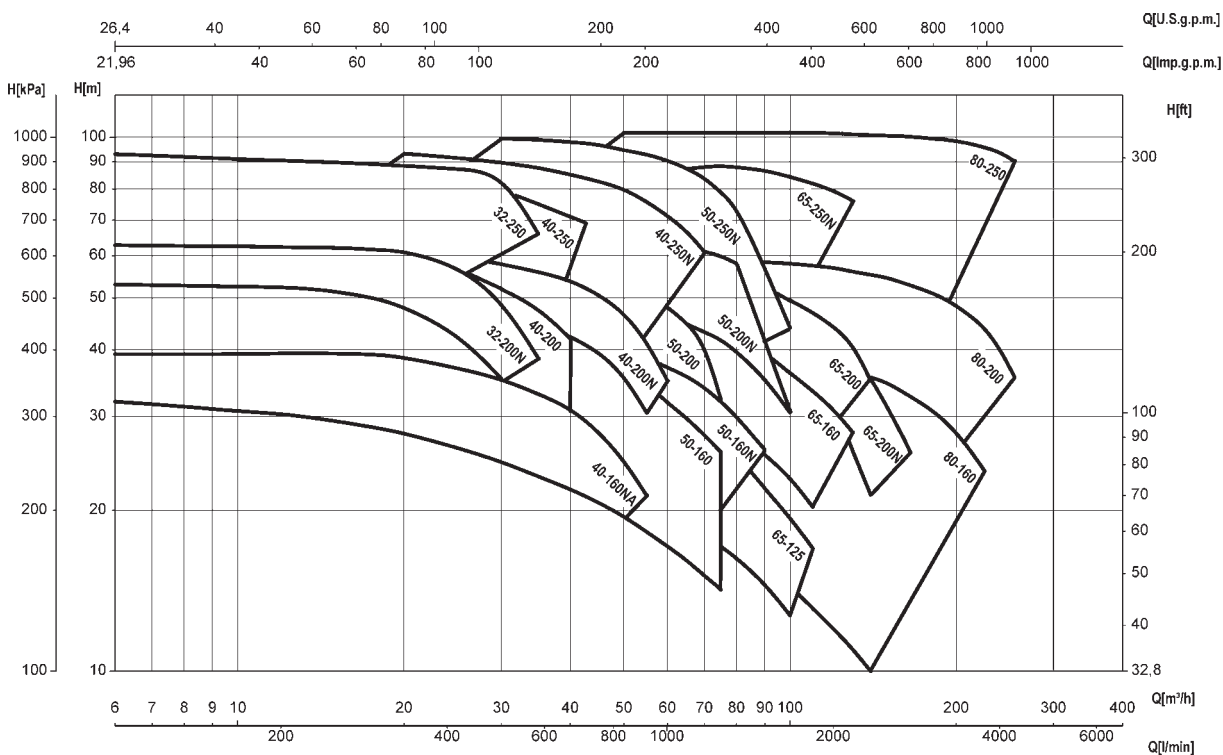
Diagram of the hydraulic features

Diagrama de las carateristicas hidraulicas

Diagramme des carateristiques hydrauliques

Diagramm der hydraulischen eigenschaften

Diagrama das carateristicas hidráulicas



MG

≡ 2900 1/min

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

Tipo Type Typ	P ₂		Motore Motor - Moteur MEC	Q															
	kW	HP		U.S.g.p.m.															
			m ³ /h																
				l/min															
MG2 32-200NB	5,5	7,5	132S	53,6	53	52,8	52,5	51,7	51,1	50,2	49,8	47,4	43	35					
MG2 32-200NA	7,5	10	132S	63	62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	62	60,6	59,5	57,5	49,7	38,6				
MG2 32-250E	7,5	10	132S	64		63	62,6	62,4	61,8	61,3	60,9	59	56						
MG2 32-250D	9,2	12,5	132M	70		69,8	69,6	69,3	68,9	68,4	68,1	67,3	65,3	63					
MG2 32-250C	11	15	160M	76,3		76,3	76	75,7	75,3	74,8	74,4	73,8	71,4	68,8					
MG2 32-250B	15	20	160M	86		83,5	83	82,2	81,9	81,3	80,8	80	79,2	75	55				
MG2 32-250A	18,5	25	160L	94		92	91	90,5	90	89,5	89	88,4	87,3	86	66				
MG2 40-160NA	5,5	7,5	132S	39				39	39	38,9	38,8	38,7	37,4	36	33,8	31,8		2	
MG2 40-200B	5,5	7,5	132S	48,8				48,3	48	47,5	46,8	46	43,6	40,4	36,5	31,4			
MG2 40-200A	7,5	10	132S	58,2				58	57,9	57,9	57,6	57	55	52	48	42			
MG2 40-200NB	7,5	10	132S	53								52,5	51,4	49,4	47	44,2		4	
MG2 40-200NA	11	15	160M	61								60	59	57	56	54			
MG2 40-250C	9	12,5	132M	63				61	60,6	60,3	59,1	58	54,5	50	49	45			
MG2 40-250B	11	15	160M	70,6				68,1	67,2	66,4	65,5	64,5	62,5	59,5	56,5	53			
MG2 40-250A	15	20	160M	88				87,6	86,9	86,3	85,7	85	82,9	79	75	71			
MG2 40-250NE	15	20	160M	67,5			66,7	66,4	65,9	65,4	64,8	64	62,3	60,3	58,3	54,3		4	
MG2 40-250ND	15	20	160M	74			73	72,8	72,5	72,3	72	71	70	68	66	64			
MG2 40-250NC	18,5	25	160L	82			81	80,8	80,5	80,2	80	79	78	76,5	75	73		7	
MG2 40-250NB	18,5	25	160L	89			88,5	88,3	87,9	87,6	87,3	86	85,5	84	82,1	80		7	
MG2 40-250NA	22	30	180M	98			95,8	95,6	95,4	95	94,5	93,2	91,6	89,7	87,8	85,2		8	
MG2 50-160B	5,5	7,5	132S	32,5										32	31,1	30,1	28,8	2	
MG2 50-160A	7,5	10	132S	40,4										40	39,4	38,6	37,7	3	
MG2 50-160NC	5,5	7,5	132S	30,5															
MG2 50-160NB	7,5	10	132S	39													36,8	3	
MG2 50-160NA	9,2	12,5	132M	44													40,6		
MG2 50-200C	9,2	12,5	132M	52,2										52,1	51	49,6	47,8	4	
MG2 50-200B	11	15	160M	58										57,3	55,8	54,3	52,3	5	
MG2 50-200A	15	20	160M	61,8										60	59,2	58	56,5		
MG2 50-200NC	15	20	160M	53,3															
MG2 50-200NB	18,5	25	160L	61,5															
MG2 50-200NA	22	30	180M	71															
MG2 50-250ND	18,5	25	160L	69										68,5	67	66	64	6	
MG2 50-250NC/B	18,5	25	160L	80										79	78,5	77,5	76	7	
MG2 50-250NB/B	22	30	180M	88,5										88	87	86,5	85		
MG2 50-250NA	30	40	200L	100,5										100	99,5	99	98		
MG2 65-125B	5,5	7,5	132S	21,5											21	21	20,9	2	
MG2 65-125A	7,5	10	132S	26,5											26	26	25,9	2	
MG2 65-160C	9,2	12,5	132M	32,8											32,3	31,8	31,6	3	
MG2 65-160B	11	15	160M	39,3											38,8	38,6	38,3		
MG2 65-160A	15	20	160M	43											43	42,8	42,7	4	
MG2 65-200C	15	20	160M	43															
MG2 65-200B	18,5	25	160L	48															
MG2 65-200A	22	30	180M	55															
MG2 65-200NC	18,5	25	160L	44,3															
MG2 65-200NB	22	30	180M	50,7													46,2	4	
MG2 65-250NC	22	30	180M	68,2													53,6	5	
MG2 65-250NB	30	40	200L	76															
MG2 65-250NA	37	50	200L	89															
MG2 80-160G	5,5	7,5	132S	17,8															
MG2 80-160F	7,5	10	132S	20,2															
MG2 80-160E	9,2	12,5	132M	25,3															
MG2 80-160D	11	15	160M	26,5															
MG2 80-160C	15	20	160M	30,5															
MG2 80-160B	18,5	25	160L	37															
MG2 80-160A	22	30	180M	40,3															
MG2 80-200B	30	40	200L	50															
MG2 80-200A	37	50	200L	56															
MG2 80-250C	45	60	225M	70,3															
MG2 80-250B	55	75	250M	80															
MG2 80-250A	75	100	280S	102															

MG2 32

≅ 2900 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

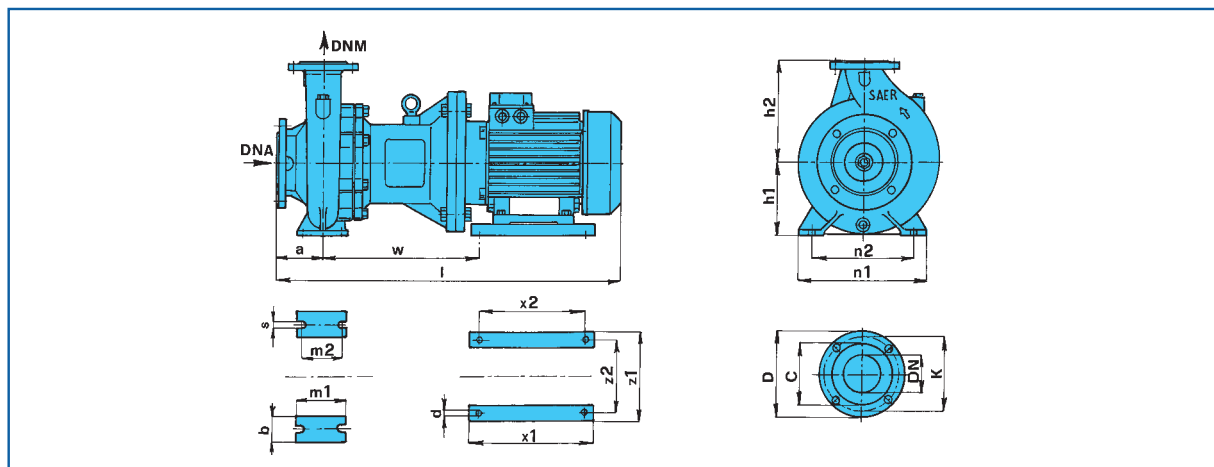
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		In (A) 3~ V 400Δ	Is / In	U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min	0	26	35	44	53	62	70	79	88	110	132	154
	kW	HP				0	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35
						0	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583
MG2 32-200NB	5,5	7,5	11,5	8,6	H (m)	53,6	53	52,8	52,5	51,7	51,1	50,2	49,8	47,4	43	35	
MG2 32-200NA	7,5	10	14,7	8,3		63	62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	62	60,6	59,5	57,5	49,7	38,6
MG2 32-250E	7,5	10	14,7	8,3		64		63	62,6	62,4	61,8	61,3	60,9	59	56		
MG2 32-250D	9,2	12,5	17,1	8,6		70		69,8	69,6	69,3	68,9	68,4	68,1	67,3	65,3	63	
MG2 32-250C	11	15	20	6,3		76,3		76,3	76	75,7	75,3	74,8	74,4	73,8	71,4	68,8	
MG2 32-250B	15	20	26,8	6,6		86		83,5	83	82,2	81,9	81,3	80,8	80	79,2	75	55
MG2 32-250A	18,5	25	26,8	8,2		94		92	91	90,5	90	89,5	89	88,4	87,3	86	66

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MG2 32-200NB	50	32	730	80	100	70	240	190	160	180	14	50	279	320	280	261	216	13x4	83,5
MG2 32-200NA	50	32	730	80	100	70	240	190	160	180	14	50	279	320	280	261	216	13x4	87,5
MG2 32-250E	50	32	755	100	100	70	320	250	180	225	14	65	284	320	280	261	216	13x4	98
MG2 32-250D	50	32	781	100	100	70	320	250	180	225	14	65	304	320	280	261	216	13x4	104
MG2 32-250C	50	32	860	100	100	70	320	250	180	225	14	65	328	410	370	319	254	13x4	120
MG2 32-250B	50	32	860	100	100	70	320	250	180	225	14	65	328	410	370	319	254	13x4	130
MG2 32-250A	50	32	860	100	100	70	320	250	180	225	14	65	328	410	370	319	254	13x4	130,5

DNA				*Foní • Holes Agujeros • Troues Locher • Furos ø n°
D	K	C	DN	
165	125	102	50	19 4

DNM				*Foní • Holes Agujeros • Troues Locher • Furos ø n°
D	K	C	DN	
140	100	78	32	19 4

MG2 40

≅ 2900 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

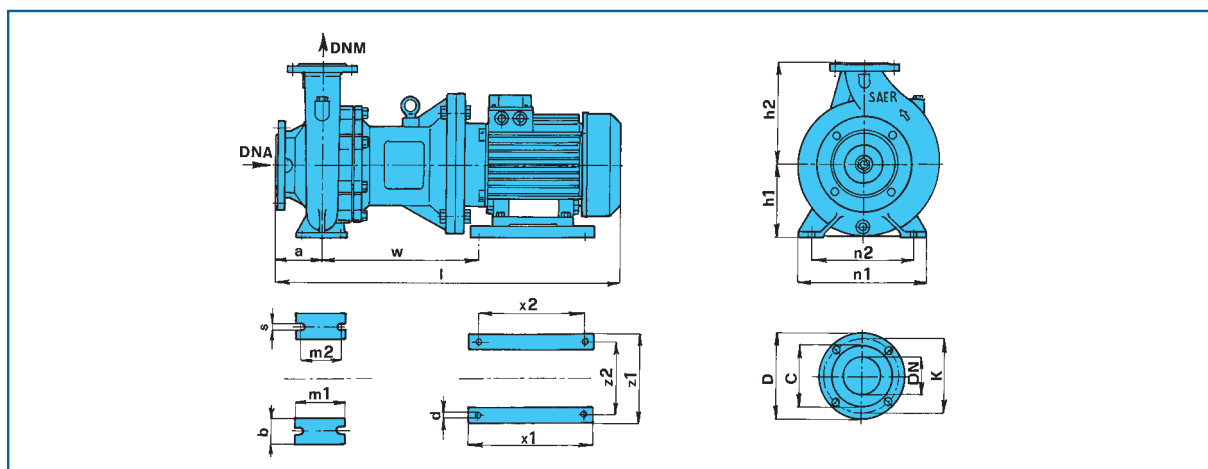
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		In (A) 3~ 400 Δ V	I _s /In	U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min	0	44	53	62	70	79	88	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	
	kW	HP				0	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
						0	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	
MG2 40-160NA	5,5	7,5	10,3	8,6	H (m)	39		39	39	38,9	38,8	38,7	37,4	36	33,8	31,8	28,7	25,4	22				
MG2 40-200B	5,5	7,5	11,4	8,6		48,8		48,3	48	47,5	46,8	46	43,6	40,4	36,5	31,4							
MG2 40-200A	7,5	10	15,2	8,3		58,2		58	57,9	57,9	57,6	57	55	52	48	42							
MG2 40-200NB	7,5	10	15,5	8,3		53						52,5	51,4	49,4	47	44,2	41,5	37,5	30,5				
MG2 40-200NA	11	15	21,2	6,3		61						60	59	57	56	54	50	47	41,5	35			
MG2 40-250C	9,2	12,5	18	8,6		63		61	60,6	60,3	59,1	58	54,5	50	49	45							
MG2 40-250B	11	15	20,5	6,3		70,6		68,1	67,2	66,4	65,5	64,5	62,5	59,5	56,5	53							
MG2 40-250A	15	20	26,8	6,6		88		87,6	86,9	86,3	85,7	85	82,9	79	75	71							
MG2 40-250NE	15	20	21,5	6,6		67,5	66,7	66,4	65,9	65,4	64,8	64	62,3	60,3	58,3	54,3	48,9	45,3	43				
MG2 40-250ND	15	20	26,5	6,6		74	73	72,8	72,5	72,3	72	71	70	68	66	64	62	60	57	54			
MG2 40-250NC	18,5	25	32	8,2		82	81	80,8	80,5	80,2	80	79	78	76,5	75	73	70,5	68	65	62	57,5	55	
MG2 40-250NB	18,5	25	37,5	8,2		89	88,5	88,3	87,9	87,6	87,3	86	85,5	84	82,1	80	77,5	74,6	71,4	68	63,4	60	
MG2 40-250NA	22	30	40,2	8,5		98	95,8	95,6	95,4	95	94,5	93,2	91,6	89,7	87,8	85,2	83,9	79	75,8	71,3	66,8	61	

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MG2 40-160 NA	65	40	730	80	100	70	240	190	132	160	14	50	279	320	280	261	216	13x4	79
MG2 40-200 B	65	40	750	100	100	70	265	212	160	180	14	50	279	320	280	261	216	13x4	85,5
MG2 40-200 A	65	40	750	100	100	70	265	212	160	180	14	50	279	320	280	261	216	13x4	89,5
MG2 40-200 NB	65	40	750	100	100	70	265	212	160	180	14	50	279	320	280	261	216	13x4	89
MG2 40-200 NA	65	40	860	100	100	70	265	212	160	200	14	50	408	250	210	294	254	13x4	111
MG2 40-250 C	65	40	781	100	125	95	320	250	180	225	14	65	304	320	280	261	216	13x4	105,5
MG2 40-250 B	65	40	860	100	125	95	320	250	180	225	14	65	328	410	370	319	254	13x4	121
MG2 40-250 A	65	40	860	100	125	95	320	250	180	225	14	65	328	410	370	319	254	13x4	131,5
MG2 40-250 NE	65	40	860	100	125	95	320	250	180	225	14	65	328	410	370	319	254	13x4	130,5
MG2 40-250 ND	65	40	860	100	125	95	320	250	180	225	14	65	328	410	370	319	254	13x4	130,5
MG2 40-250 NC	65	40	940	100	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14x4	153
MG2 40-250 NB	65	40	940	100	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14x4	153
MG2 40-250 NA	65	40	994	100	125	95	320	250	180	225	14	65	435	320	241	350	279	14x4	177

DNA				
D	K	C	DN	*Fori • Holes Agujeros • Troux Löcher • Furos ø n°
185	145	122	65	19 4

DNM				
D	K	C	DN	*Fori • Holes Agujeros • Troux Löcher • Furos ø n°
150	110	88	40	19 4

MG2 50

≅ 2900 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

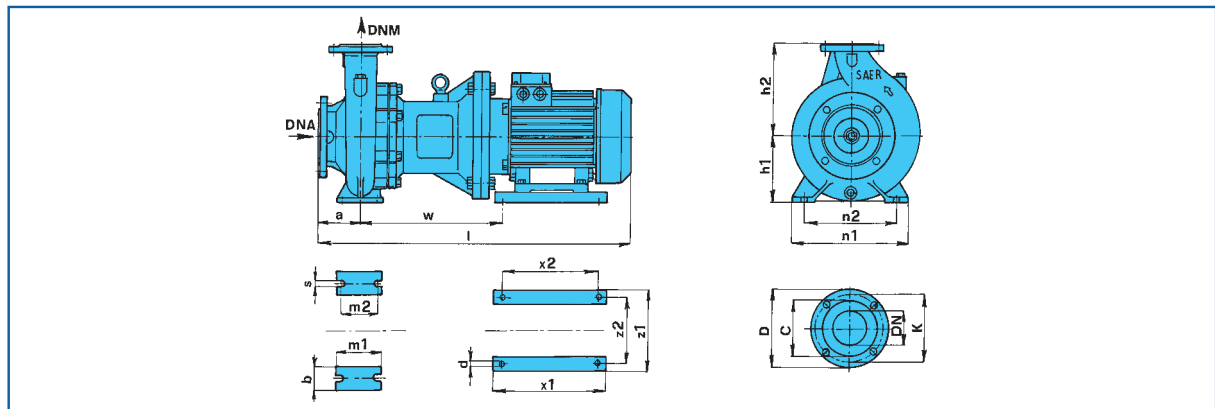
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		In (A) 3~ V 400Δ	I _s /I _n	U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min	0	110	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330	352	396	440	
	kW	HP				0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	
						0	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	
MG2 50-160B	5,5	7,5	10,3	8,6	H (m)	32,5	32	31,1	30,1	28,8	27,5	25,9	24,1	22,3	20,3	18,4	16,6				
MG2 50-160A	7,5	10	14,7	8,3		40,4	40	39,4	38,6	37,7	36,6	35,2	33,7	31,8	29,7	27,6	25,7				
MG2 50-160NC	5,5	7,5	10,3	8,6		30,5				27,7	27	26	24,9	23,6	22,1	20,6	20				
MG2 50-160NB	7,5	10	14,7	8,3		39				36,8	35,8	35	33,7	32,3	30,7	29	27	25			
MG2 50-160NA	9,2	12,5	17,1	8,6		44				40,6	40	39	38	36	35,2	34	32	30	26		
MG2 50-200C	9,2	12,5	17,1	8,6		52,2	52,1	51	49,6	47,8	45,9	43,4	41	38,2	35	32,3	28,4				
MG2 50-200B	11	15	20	6,3		58	57,3	55,8	54,3	52,3	50,1	47,2	44,2	40,8	37,3	33,8					
MG2 50-200A	15	20	26,8	6,6		61,8	60	59,2	58	56,5	55	53	50,5	48	45	41	30				
MG2 50-200NC	15	20	26,8	6,6		53,3						49,2	48	46,5	46	44,5	43	41,5	36,5	30,5	
MG2 50-200NB	18,5	25	26,8	6,6		61,5						56,4	55	53	51,5	50	48	47	42		
MG2 50-200NA	22	30	40	8,5		71						66,8	66	65	64	62	60	58			
MG2 50-250ND	18,5	25	26,8	6,6		69	68,5	67	66	64	62,5	61	58	56	50,5	47,3	44,2	40,2			
MG2 50-250NC/B	18,5	25	34,2	8,2		80	79	78,5	77,5	76	74,5	72	70	68	64,5	61,5					
MG2 50-250NB/B	22	30	40	8,5		88,5	88	87	86,5	85	84	82	80	77	74	71	68				
MG2 50-250NA	30	40	54,2	7,3		100,5	100	99,5	99	98	97	94,5	93	90,5	87,5	84	80	76,5	57	44	

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MG2 50-160 B	65	50	780	125	100	70	265	212	180	225	14	50	284	320	280	261	216	13x4	83,5
MG2 50-160 A	65	50	780	125	100	70	265	212	180	225	14	50	284	320	280	261	216	13x4	87,5
MG2 50-160 NC	65	50	750	100	100	70	265	212	160	180	14	50	279	320	280	261	216	13x4	83,5
MG2 50-160 NB	65	50	750	100	100	70	265	212	160	180	14	50	279	320	280	261	216	13x4	87
MG2 50-160 NA	65	50	776	100	100	70	265	212	160	180	14	50	299	320	280	261	216	13x4	93
MG2 50-200 C	65	50	781	100	100	70	265	212	160	200	14	50	304	320	280	261	216	13x4	97,5
MG2 50-200 B	65	50	860	100	100	70	265	212	160	200	14	50	408	250	210	292	254	14x4	114,5
MG2 50-200 A	65	50	860	100	100	70	265	212	160	200	14	50	408	250	210	292	254	14x4	125
MG2 50-200 NC	65	50	860	100	100	70	265	212	160	200	14	50	408	250	210	292	254	14x4	126
MG2 50-200 NB	65	50	940	100	100	70	265	212	160	200	14	50	279	250	210	292	254	14x4	126
MG2 50-200 NA	65	50	994	100	100	70	265	212	180	200	14	50	435	320	241	350	279	14x4	170,5
MG2 50-250 ND	65	50	940	100	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14x4	132,5
MG2 50-250 NC/B	65	50	940	100	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14x4	155
MG2 50-250 NB/B	65	50	994	100	125	95	320	250	180	225	14	65	435	320	241	350	279	14x4	180
MG2 50-250 NA	65	50	1054	100	130	95	320	250	200	225	14	70	447	365	305	395	318	18x4	235

DNA				
D	K	C	DN	*Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
185	145	122	65	19 4

DNM				
D	K	C	DN	*Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
165	125	102	50	19 4

MG2 65

≅ 2900 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

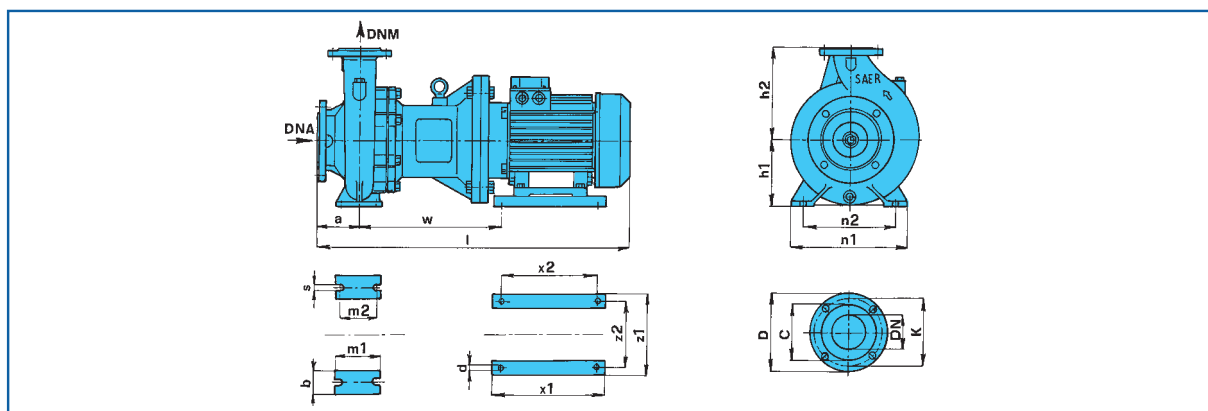
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		I _n (A) 3~ V 400Δ	I _s /I _n	U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min	0	132	154	176	198	220	242	264	286	308	330	352	396	440	484	528	572	616	660	704	
	kW	HP				0	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	
						0	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2666	
MG2 65-125B	5,5	7,5	10,3	8,6	H (m)	21,5	21	21	20,9	20,9	20,8	20,7	20,5	20	19,9	19	18,1	16,4	14							
MG2 65-125A	7,5	10	14,7	8,3		26,5	26	26	25,9	25,9	25,8	25,7	25,6	25,4	25	24,5	24	22	19,4	17						
MG2 65-160C	9,2	12,5	17,1	8,6		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						
MG2 65-160B	11	15	20	6,3		39,3	38,8	38,6	38,3	38	37,8	37,5	37	36,7	36,2	35,8	35	33,5	31,6	29,2						
MG2 65-160A	15	20	26,8	6,6		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	28				
MG2 65-200C	15	20	26,8	6,6		43					42	41,6	41	40,5	39,8	39	38	35,9	33	31	27	23				
MG2 65-200B	18,5	25	34,2	8,2		48					47,9	47,3	47	46,9	46,2	45,8	45	42,8	40	36,9	33	30	25			
MG2 65-200A	22	30	40	8,5		55					55,1	55	54,9	54,2	54	53,5	53	51,5	49,5	47	44,2	41	35			
MG2 65-200NC	18,5	25	34,2	8,2		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	25,8	21,4			
MG2 65-200NB	22	30	40	8,5		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	38,5	35,3	31,3	27,5	
MG2 65-250NC	22	30	40	8,7		68,2					68,8	68,5	68	67,5	67	66,3	65,3	63,8	62,8							
MG2 65-250NB	30	40	54,2	7,3		76					75	74,7	74,4	74	73,5	73	72,5	72	69	67	63,5					
MG2 65-250NA	37	50	64,6	7,3		89					89,5	89,2	89	88,5	88	87	86,5	85	84	82	79,5	76				

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MG2 65-125 B	80	65	750	100	125	95	280	212	160	180	14	65	279	320	280	261	216	13X4	81,5
MG2 65-125 A	80	65	750	100	125	95	280	212	160	180	14	65	279	320	280	261	216	13X4	85,5
MG2 65-160 C	80	65	781	100	125	95	280	212	160	200	14	65	304	320	280	261	216	13X4	96
MG2 65-160 B	80	65	860	100	125	95	280	212	160	200	14	65	408	250	210	292	254	14X4	112,5
MG2 65-160 A	80	65	860	100	125	95	280	212	160	200	14	65	408	250	210	292	254	14X4	123
MG2 65-200 C	80	65	860	100	125	95	320	250	180	225	14	65	328	410	370	319	254	14X4	129
MG2 65-200 B	80	65	940	100	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14X4	151,5
MG2 65-200 A	80	65	994	100	125	95	320	250	180	225	14	65	435	320	241	350	279	14X4	175
MG2 65-200 NC	80	65	940	100	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14X4	151,5
MG2 65-200 NB	80	65	994	100	125	95	320	250	180	225	14	65	435	320	241	350	279	14X4	175
MG2 65-250 NC	80	65	1029	100	160	120	360	280	200	250	18	80	412	410	370	350	279	14X4	188,5
MG2 65-250 NB	80	65	1089	100	160	120	360	280	200	250	18	80	482	365	305	395	318	18X4	223,5
MG2 65-250 NA	80	65	1089	100	160	120	360	280	200	250	18	80	482	365	305	395	318	18X4	244

DNA				
D	K	C	DN	*Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
200	160	138	80	19 4

DNM				
D	K	C	DN	*Fori • Holes Agujeros • Troues Löcher • Furos ø n°
185	145	122	65	19 4*

* A richiesta n° 8
Upon request n° 8

MG2 80

≅ 2900 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

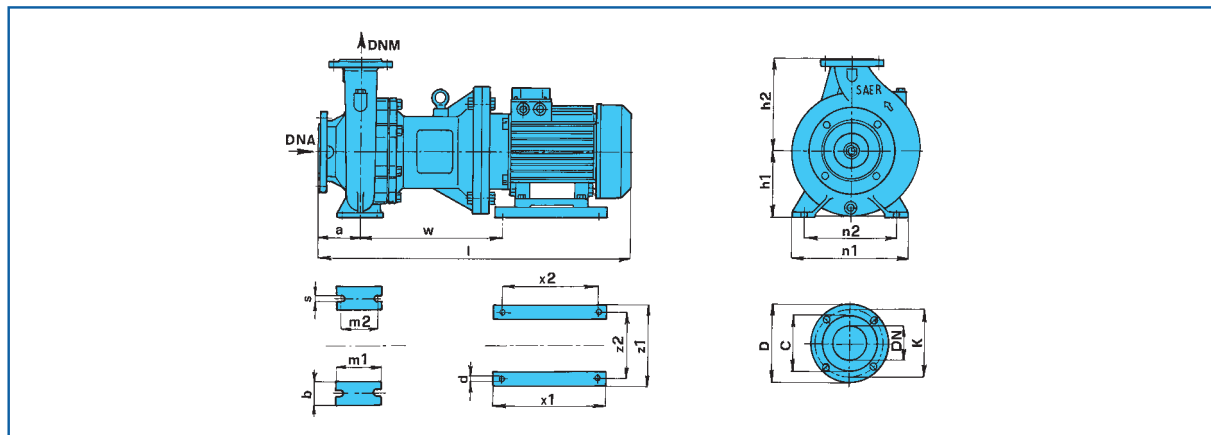
CARACTERISTICAS HIDRAULICAS / CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES / HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN / CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	P ₂		ln (A) 3~ V 400Δ	I _s / I _n	U.S.g.p.m. Q m ³ /h l/min	0	286	308	330	352	396	440	484	528	572	616	660	704	792	858	924	990	1056	1122		
	kW	HP				0	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	195	210	225	240	255		
MG2 80-160G	5,5	7,5	10,3	8,6	H (m)	17,8	17,3	16,5	16	15,8	15	14	13,1	12	11	10										
MG2 80-160F	7,5	10	14,7	8,3		20,2	19,9	19,4	19	18,5	18	17	16	15	14,5	13,7	11,7	10,5								
MG2 80-160E	9,2	12,5	17,1	8,6		25,3	25,3	25	24,8	24,5	24,2	23	22	21	20,2	19,1	18,1	16								
MG2 80-160D	11	15	20	6,3		26,5	26,5	26,3	26,1	25,9	25,4	24,5	23,8	23	21,9	20,8	19,6	17,6	14,8							
MG2 80-160C	15	20	26,8	6,6		30,5		30,5	30,2	30	28,5	27,5	26,5	25	24	22,4	20	18,5	17							
MG2 80-160B	18,5	25	34,2	8,2		37		36	35,8	35,2	34,5	33,6	32,6	31,8	30,5	29,5	28,4	26,4	24,1	21						
MG2 80-160A	22	30	40	8,5		40,3		40,2	40	39,9	39,4	39	38,2	37,5	36,6	35,9	34,7	32,8	30,5	28,8	25,5	23,5				
MG2 80-200B	30	40	54,2	7,3		50				52,5	52	51,3	50,5	50,4	48,9	47,9	46,5	45	44	41	39	37	31			
MG2 80-200A	37	50	64,6	7,3		56				58,7	58,4	58	57,5	57	56	55,3	54,6	53,4	51,3	49,2	46,7	44	39	35		
MG2 80-250C	45	60	81,7	7,5		70,3				70,3	70	69,8	69,5	68,8	68,1	67,5	66,5	65,7	63,3	61,4	59,3	56,8				
MG2 80-250B	55	75	97,8	7,6		80				80	79,6	79,2	78,5	78,2	77,5	77,1	76,2	75,3	73,6	71,7	70,1	67,6	65,7	62		
MG2 80-250A	75	100	133	7,2		102				102	102	102	102	102	101,8	101,2	101,1	100	99	98,1	97,2	95,9	94,4	92,3	90,2	

Curve di prestazione pag. 71 / Performances Curves pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71 / Courbes de performances pag. 71 / Leistungskurven pag. 71 / Curvas de rendimiento pag. 71

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE / DIMENSÕES E PESO



Tipo Type Typ	DNA	DNM	l	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	kg
MG2 80-160 G	100	80	780	125	125	95	320	250	180	225	14	65	284	320	280	261	216	13x4	90,5
MG2 80-160 F	100	80	780	125	125	95	320	250	180	225	14	65	284	320	280	261	216	13x4	94,5
MG2 80-160 E	100	80	806	125	125	95	320	250	180	225	14	65	304	320	280	261	216	13x4	100,5
MG2 80-160 D	100	80	885	125	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14x4	118
MG2 80-160 C	100	80	885	125	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14x4	128,5
MG2 80-160 B	100	80	965	125	125	95	320	250	180	225	14	65	350	410	370	319	254	14x4	151
MG2 80-160 A	100	80	1019	125	125	95	320	250	180	225	14	65	435	320	241	350	279	14x4	172,5
MG2 80-200 B	100	80	1114	125	130	95	345	280	200	250	14	70	482	365	305	395	318	18x4	218
MG2 80-200 A	100	80	1114	125	130	95	345	280	200	250	14	70	482	365	305	395	318	18x4	239
MG2 80-250 C	100	80	1207	125	160	120	400	315	225	280	18	80	541	370	311	436	356	18x8	322
MG2 80-250 B	100	80	1282	125	160	120	400	315	250	280	18	80	560	410	349	476	406	22x8	402
MG2 80-250 A	100	80	1407	125	160	120	400	315	280	280	18	80	582	480	368	534	547	22x8	496

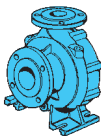


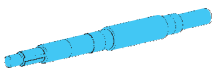


DNA				
D	K	C	DN	Ø
220	180	158	100	19

DNM				
D	K	C	DN	Ø
200	160	138	80	19

* A richiesta n° 8
Upon request n° 8

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 Bronce 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	Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI 316 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 Gußeisen Ferro fundido EN-GJL-250		Acciaio inox Stainless steel Acero inox Acier inoxydable Rostfreier Stahl Aço inoxidável AISI 316 Bronzo Bronze Bronce Bronze Bronze Bronze G-CuSn10
Albero Shaft Eje Arbre 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

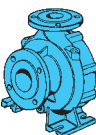


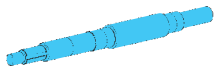
Materials of the components in contact with the liquid

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

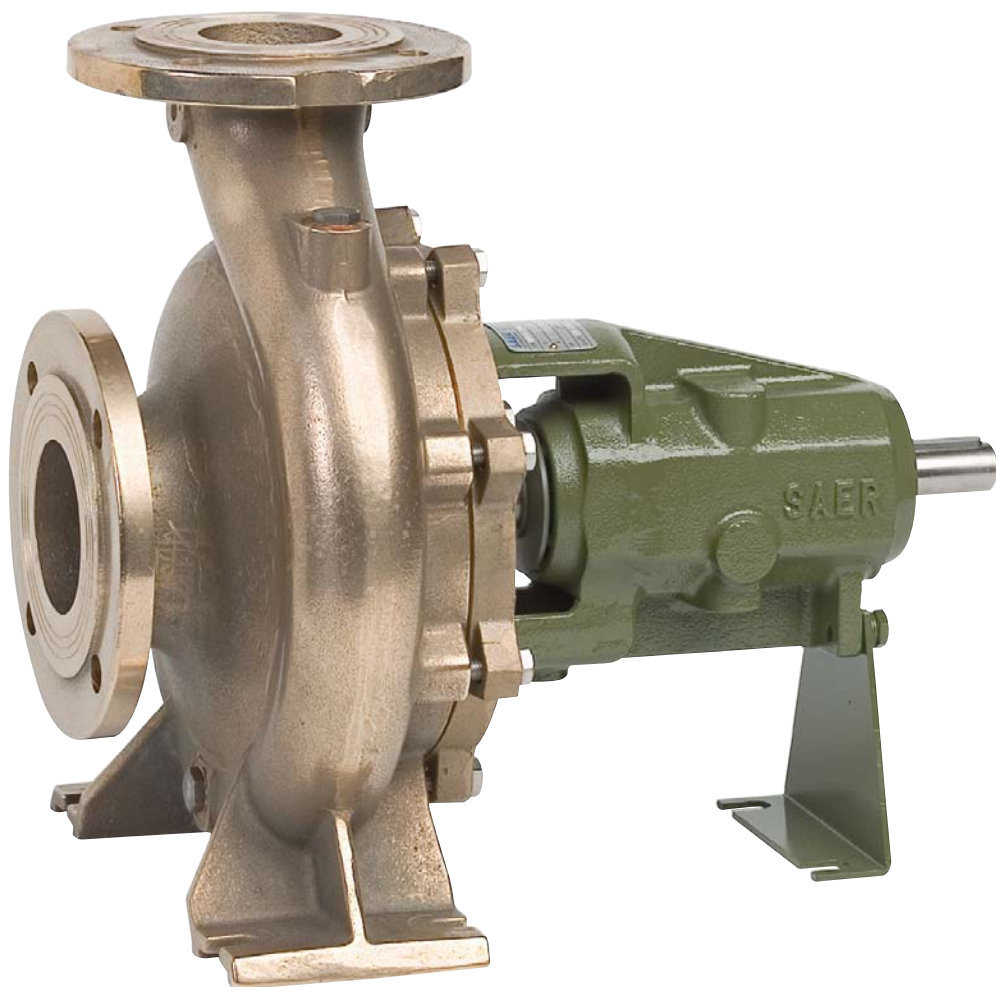
Materiais dos componentes a contacto com os líquidos

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 Gußeisen Ferro fundido EN-GJL-250	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	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 Soporte seco mecanico 	Ghisa Cast iron Fundición gris Fonte Gußeisen Ferro fundido EN-GJL-250	Bronzo Bronze Bronze 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 l/min

Diagramma delle caratteristiche idrauliche

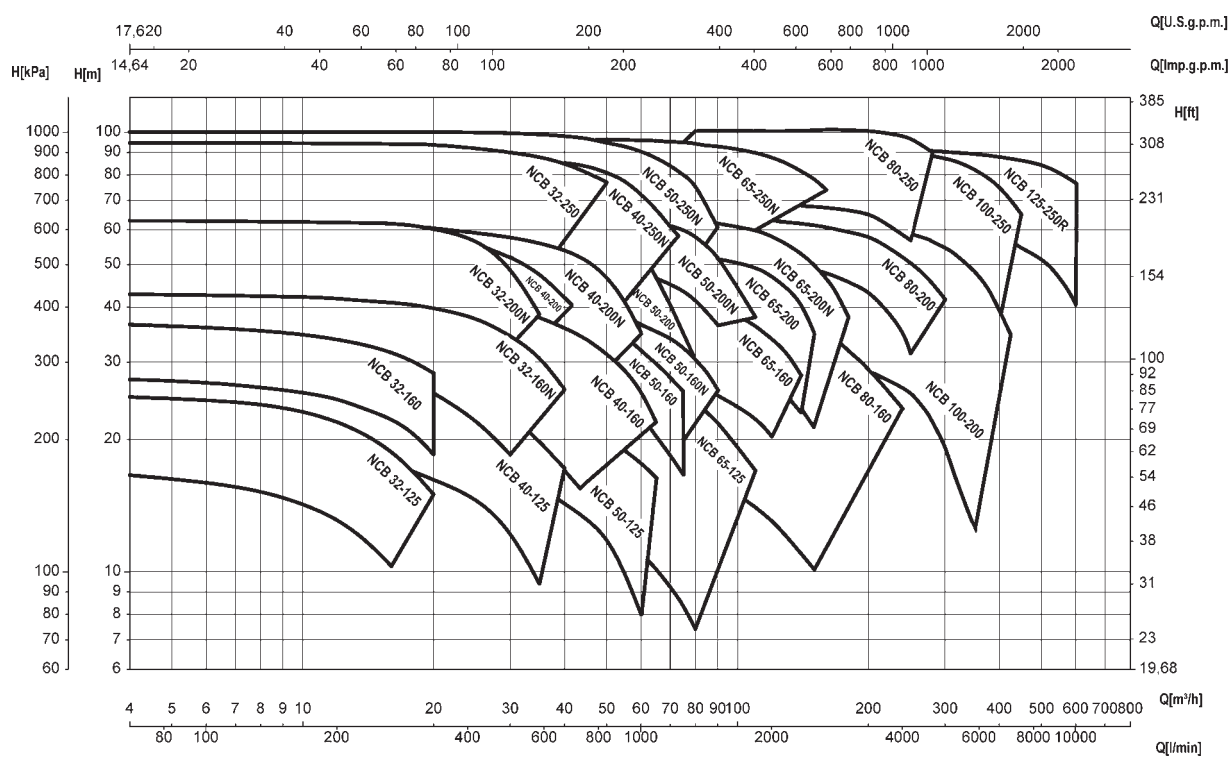
Diagram of the hydraulic features

Diagrama de las carateristicas hidraulicas

Diagramme des carateristiques hydrauliques

Diagramm der hydraulischen eigenschaften

Diagrama das carateristicas hidráulicas



NCB

≅ 2900 1/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	H (m)	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

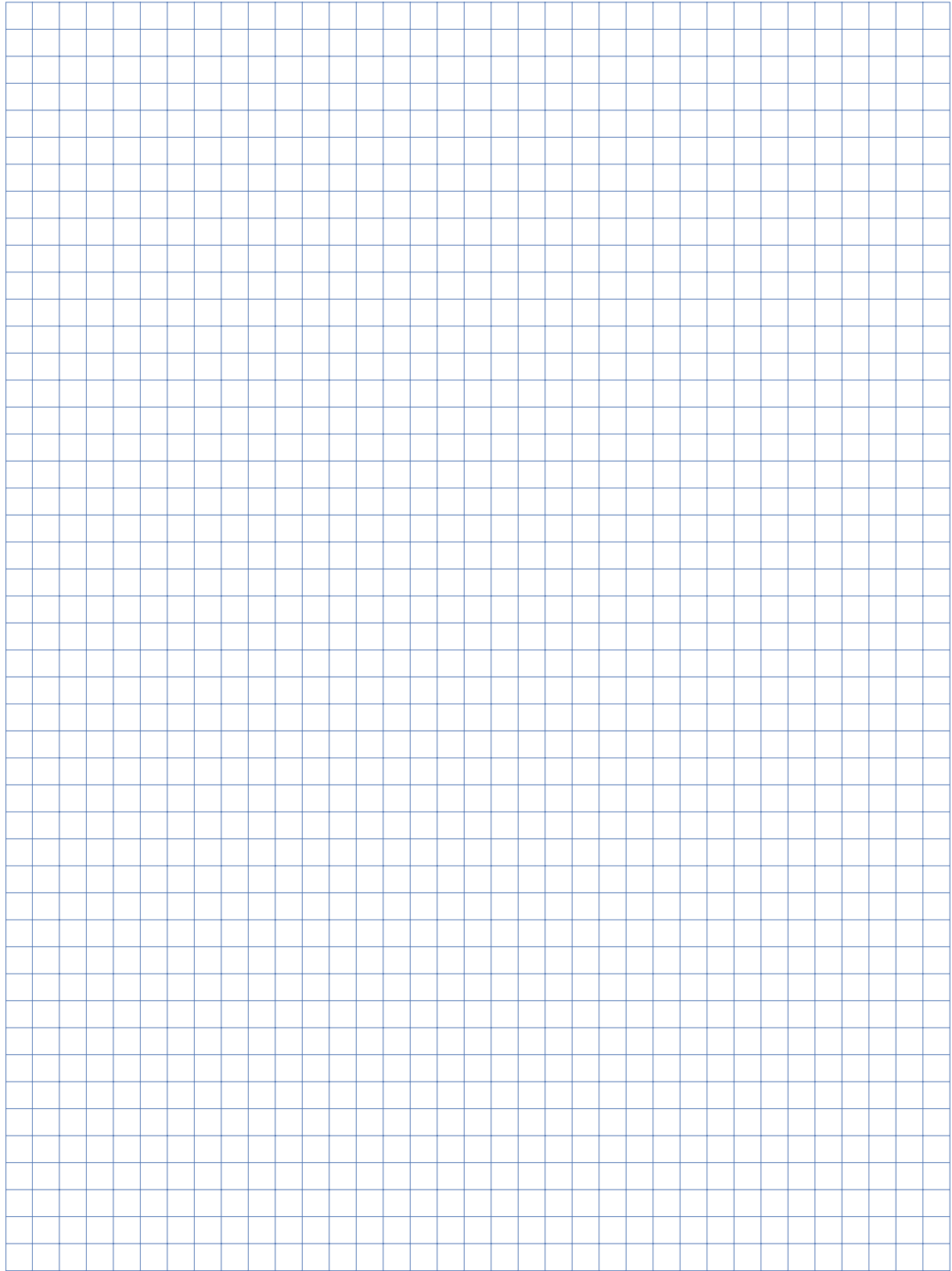
NCB

≅ 2900 1/min

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

Tipo Type Typ	P ₂		Q																			
	kW	HP	U.S.g.p.m.	0	110	132	154	176	198	220	242	264	286	310	330	350	396	440	484	528	5	
			m ³ /h	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	1	
			l/min	0	417	500	583	667	750	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	21	
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	2	
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	3	
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	H (m)	95						95	95	94,8	94,5	94	93,6	93	92	90	87,6	85	8	
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	1	
NCB80-160-E	9,2	12,5		25,3									25,3	25	24,8	24,5	24,2	23	22	21	2	
NCB80-160-D	11	15		26,5									26,5	26,3	26,1	25,9	25,4	24,5	23,8	23	2	
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	3	
NCB80-160-A	22	30		40,3										40,2	40	39,9	39,4	39	38,2	37,5	3	
NCB80-200-B	30	40		50												52,5	52	51,3	50,5	50,4	4	
NCB80-200-O	45	60		62,4												64,5	64,2	64,1	63,7	63,2	6	
NCB80-250-C	45	60		70,3												70,3	70	69,8	69,5	68,8	6	
NCB80-250-B	55	75		80												80	79,6	79,2	78,5	78,2	7	
NCB80-250-A	75	100		102													102	102	102	101,8	10	
NCB100-200-D	22	30		37,1										37,1	37,1	37	36,9	36,8	36,6	35,9	3	
NCB100-200-C	30	40		43										42,5	42,4	42,3	42,2	42,1	42	41,8	4	
NCB100-200-B	37	50		51										50,3	50,3	50	49,9	49,9	49,9	49,9	4	
NCB100-200-A	55	75		62,2										61,5	61,5	61,4	61,3	61,2	61	60,7	6	
NCB100-250-D	45	60		59,6																59,6	5	
NCB100-250-C	75	100		73																	7	
NCB100-250-B	75	100		80																		
NCB100-250-A	90	125		97,7																	9	
NCB125-250-RC	90	125		64																		
NCB125-250-RB	132	180		79																		
NCB125-250-RA	160	220		93																		

Notes



NCB

≈ 1450 1/min

Diagramma delle caratteristiche idrauliche

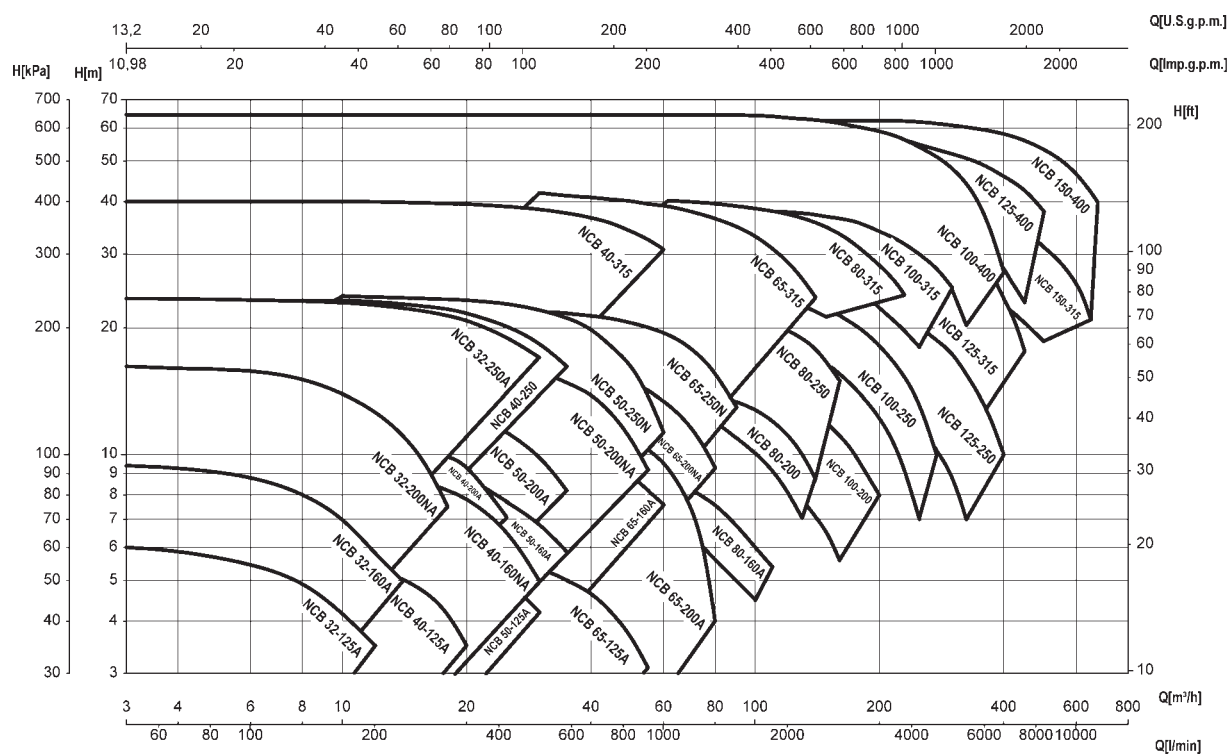
Diagram of the hydraulic features

Diagrama de las carateristicas hidraulicas

Diagramme des carateristiques hydrauliques

Diagramm der hydraulischen eigenschaften

Diagrama das carateristicas hidráulicas



NCB

≅ 1450 1/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	13	17	26	35	44	53	62	70	79	88	
				m ³ /h	0	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
	l/min	0		50	67	100	133	167	200	233	267	300	333			
NCB-32-125A	0,37	0,5	H (m)	6,1	6	5,9	5,5	5	4	3,5						
NCB-32-160A	0,55	0,75		9,5	9,4	9,3	8,9	8,1	7,1	5,8	5					
NCB-32-200NA	1,1	1,5		16,5	16,2	16	15,9	15,2	14	12,7	11,2	9,5	7,5			
NCB-32-250C	2,2	3		20	19,5	19,3	19	18,6	18,4	18	17,6	17,2	16,6	16,2		
NCB-32-250A	3	4		23,6	23,5	23,5	23,3	23,2	23	22,7	22,3	21,9	21,4	20,9		
NCB-40-125A	0,37	0,5		6,2			6,1	6	5,8	5,5	5,1	4,7	4,2	3,5		
NCB-40-160NA	0,75	1		9,8			9,7	9,6	9,5	9,2	8,9	8,6	8,2	7,6		
NCB-40-200A	1,1	1,5		14			13,6	13,3	12,9	12,4	11,7	10,9	10,1	9,2		
NCB-40-250ND	1,5	2		18,5			18	17,7	17,5	17,2	16,9	16,5	16,1	15,6		
NCB-40-250NA	3	4		23,7			23,6	23,5	23,3	23,1	22,8	22,5	22,2	21,7		
NCB-40-315C	4	5,5		25,2			25,1	25	24,9	24,8	24,7	24,6	24,4	24,2		
NCB-40-315B	5,5	7,5		30,9			30,7	30,6	30,6	30,5	30,4	30,3	30	29,8		
NCB-40-315A	9,2	12,5		40					40	40	39,9	39,7	39,6	39,5		
NCB-50-125A	0,55	0,75		6,4					6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,6		
NCB-50-160A	1,1	1,5		9					8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,2		
NCB-50-200A	1,5	2		14					13,7	13,5	13,3	13	12,7	12,4		
NCB-50-200NA	3	4		18					18	17,9	17,8	17,7	17,5	17		
NCB-50-250ND	2,2	3		16,8					16,5	16,3	16,1	15,9	15,8	15,4		
NCB-50-250NA	4	5,5		24					23,8	23,7	23,6	23,5	23,4	23,3		
NCB-65-125A	0,75	1		6,1												
NCB-65-160A	1,5	2		10,4												
NCB-65-200A	3	4		13,5												
NCB-65-200NA	3	4		17,7												
NCB-65-250NB	4	5,5		19												
NCB-65-250NA	5,5	7,5		22,2												
NCB-65-315C	9,2	12,5		28,5												
NCB-65-315B	11	15		33												
NCB-65-315A	15	20		43												

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



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

NCB

≅ 1450 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	176	198	220	242	264	286	308	330	350	396	440	484	528	572	616	660	
	kW	HP		m ³ /h	0	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	
				l/min	0	668	750	833	916	1000	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	
NCB80-160C	2,2	3	H (m)	8,2	7,8	7,6	7,4	7,2	7	6,7	6,3	6	5,6	5	4,5							
NCB80-160A	2,2	3		9,6	9,4	9,3	9,2	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,6	6,8	6	5,4	4,5					
NCB80-200B	4	5,5		13	12,8	12,7	12,6	12,5	12,4	12,2	12,1	11,8	11,5	10,9	10,1	9,2	8,1	7,05				
NCB80-200A	5,5	7,5		14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,3	12,8	12,1	11,1	10,1	8,7			
NCB80-250C	7,5	10		18	17,8	17,7	17,5	17,3	17	16,7	16,5	16,2	16	15,6	15,4	13,3	13	12,3	10,8			
NCB80-250A	9,2	12,5		24,2	23,6	23,5	23,3	23,2	23	22,8	22,6	22,3	22,1	21,6	21,1	20,4	19,7	18,9	17,9			
NCB80-315C	11	15		28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	27,9	27,7	27,3	27,2	26,9	26,4	25,5	25	23,8	23	22			
NCB80-315B	15	20		34	34	34	34	33,9	33,8	33,7	33,5	33,2	33	32,5	32,2	31,4	30,5	29,5	28,6			
NCB80-315A	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			
NCB100-200C	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			
NCB100-200A	7,5	10		15,1					15	15	15	14,9	14,8	14,6	14,3	13,9	13,5	13,1	12,5			
NCB100-250B	9,2	12,5		21					20,9	20,9	20,8	20,7	20,6	20,4	20,2	20	19,5	19	18,5			
NCB100-250A	15	20		24,7					24,7	24,7	24,7	24,7	24,6	24,4	24	23,8	23,5	23,3	22,6			
NCB100-315C	18,5	25		28					28	28	27,9	27,8	27,7	27,6	27,5	27	26,7	26,2	25,8			
NCB100-315B	22	30		33,7							33,7	33,7	33,7	33,5	33,5	33,4	33,3	32,9	32,5			
NCB100-315A	30	40		40							39,9	39,3	39,2	39	38,7	38,4	38,1	37,7	37,1			
NCB100-400NC	37	50		45,5									45,2	45,1	44,8	44,4	44,2	43,6	43			
NCB100-400NB	45	60		51									51,3	51,2	50,9	50,4	50,2	49,9	49,5			
NCB100-400NA/B	55	75		64,5									64,5	64,4	64,2	64	63,4	63,1	62,7			
NCB100-400NA/A	75	100		64,5									64,5	64,4	64,2	64	63,4	63,1	62,7			
NCB125-250B	11	15		17,5								17,2	17	16,9	16,8	16,7	16,5	16,2	15,9			
NCB125-250A	18,5	25		24,5											24	23,9	23,8	23,6	23,4			
NCB125-315C	18,5	25		28											26,5	26,3	25,8	25,5	25			
NCB125-315B	30	40		34,5											33,5	33,4	33	32,9	32,7			
NCB125-315A	37	50		40,2											40	39,9	39,7	39,6	39,3			
NCB125-400C	45	60		45																		
NCB125-400B	55	75		52,5																		
NCB125-400A	75	100		59,7																		
NCB150-315C	30	40		27																		
NCB150-315B	37	50		32,4																		
NCB150-315A	55	75	39,0																			
NCB150-400C/B	55	75	45																			
NCB150-400C/A	75	100	45																			
NCB150-400B	75	100	54,0																			
NCB150-400A	90	125	62,5																			

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



660	704	748	793	880	990	1012	1100	1210	1321	1431	1541	1651	1761	1875	1981	2090	2200	2420	2640	2750	2860	2970
150	160	170	180	200	225	230	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	550	600	625	650	675
2500	2667	2833	3000	3333	3758	3840	4167	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	25	24																
6,5	5,6																					
11,8	11,1	10,4	9,5	8																		
17,5	17	16,5	15	12,4	10	9	7															
22,2	21,4	20,6	20	18,2	15,9	15,4	13,4	10														
25,4	24,8	24,4	23,6	22,3	20,2	19,7	18															
32,5	32,1	31,8	31,5	30,5	28,8	28,5	27,6	25,6														
36,8	35,7	35,2	34,7	34	32,3	31,8	30	27,9	25	21,8	18,2											
42,4	41,2	41,1	40,3	38,9	36,4	35,7	33,1	29,2	24,7	20,3												
49,1	48,7	48	47,3	46,2	44	43,6	41,9	37,8	34,5	30,5	25,6											
62,2	61,6	60,8	60,2	59	57	56,4	54	51,4	48,2													
62,2	61,6	60,8	60,2	59	57	56,4	54	51,4	48,2	44,4	39,7	33,6	27,3									
15,6	15,3	15	14,7	14	13,5	13,2	12,4	10,5	9	7												
23,1	22,9	22,6	22,4	21,6	21	20,7	20	18,7	17,5	15,5	13,8	12	10									
24,7	24,4	23,8	23,2	21,9	20,1	19,6	18	15,3	12,5													
32,3	32,2	31,7	31,5	30,7	29,6	29,2	28	26,4	24,6	22,8	20	17,6	15									
39,2	38,8	38,5	38,3	37,5	36,6	36,2	35,2	33,9	32,2	30,6	28,6	26,2	23,5	21	17,6							
			42	41,5	40,5	40,3	39,5	38	36,6	35	33	31	29,5	26	23							
			49,7	49	48	47,8	47	46	45	43,5	42	40	38,5	37	35	32	29					
			56,8	56	55	54,8	54	53	52	50,5	49,1	47,7	46	45	43	40	38					
				26	25,6	25,5	25	24,5	23,8	23	22	20,8	19,7	18,5	17,3	15,9	14,5					
				31,8	31,5	31,4	31	30,4	30	29,5	28	27	26	25,6	24	23,5	21,5	18,1	14,5			
				39	39	38,9	38,7	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	44,7	44,6	44,2	43,6	43	42,1	41	39,9	38,6	38,1	35,9	35,2	32,5					
				45	44,7	44,6	44,2	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	53	52,9	52,5	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	62,4	62,3	62,1	61,5	60,9	60,3	59,7	59	58,2	57,8	56,1	55,6	53,4	50,5	46,8	44,7	42,3	40

NCB

DATI TECNICI
TECHNICAL DATA
DATOS TECNICOS
DONNEES TECHNIQUES
TECHNISCHE MARKMAELLE
DATOS TECNICOS

Tipo Type Typ	Momento d'inerzia J (kg m ²) * Moment of inertia J (kg m ²) * Momento de inercia J (kg m ²) * Moment d'inertie J (kg m ²) * Traegheits Moment J (kg m ²) * Momento da inercia J (kg m ²) *
NCB 32-125	0,0042
NCB 32-160	0,0074
NCB 32-200	0,0141
NCB 32-250	0,0300
NCB 40-125	0,0530
NCB 40-160	0,0073
NCB 40-200	0,0147
NCB 40-250	0,0420
NCB 50-125	0,0063
NCB 50-160	0,0090
NCB 50-200	0,0165
NCB 50-250	0,0560
NCB 65-125	0,0075
NCB 65-160	0,0100
NCB 65-200	0,0200
NCB 65-250	0,0480
NCB 65-315	0,1000

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

• momento dinamico
 • dynamic moment
 • momento dinámico
 • moment dynamique
 • dynamischer Moment
 • momento dinámico $GD^2 = 4 \bullet J$

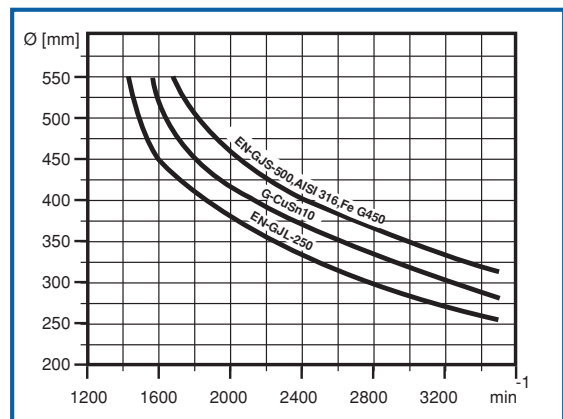
Tipo Type Typ	Momento d'inerzia J (kg m ²) * Moment of inertia J (kg m ²) * Momento de inercia J (kg m ²) * Moment d'inertie J (kg m ²) * Traegheits Moment J (kg m ²) * Momento da inercia J (kg m ²) *
NCB 80-160	0,0140
NCB 80-200	0,0260
NCB 80-250	0,0550
NCB 80-315	0,1200
NCB 100-200	0,0280
NCB 100-250	0,0600
NCB 100-315	0,1300
NCB 100-400	0,3100
NCB 125-250	0,0850
NCB 125-315	0,1700
NCB 125-400	0,3800
NCB 150-315	0,2400
NCB 150-400	0,4600

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

• momento dinamico
 • dynamic moment
 • momento dinámico
 • moment dynamique
 • dynamischer Moment
 • momento dinámico $GD^2 = 4 \bullet J$

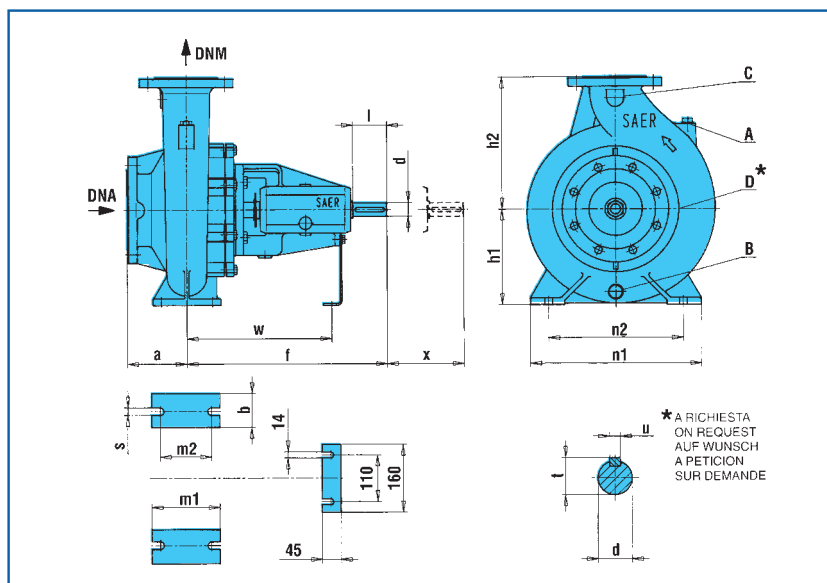
Velocità della girante in relazione ai materiali e alle dimensioni

Speed of the impeller according to the material and the dimensions
Velocidad del rodete en relación a los materiales y a las dimensiones
Vitesse de la turbine en relation avec les matériaux et les dimensions
Geschwindigkeit des Laufrad je nach die Materielle und Dimensionen
Velocidad da turbina relacionada a os materiais e dimensioes.



NCB

DIMENSIONI E PESI
DIMENSIONS AND WEIGHT
DIMENSIONES Y PESOS
DIMENSIONS ET POIDS
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE
DIMENSÕES E PESO



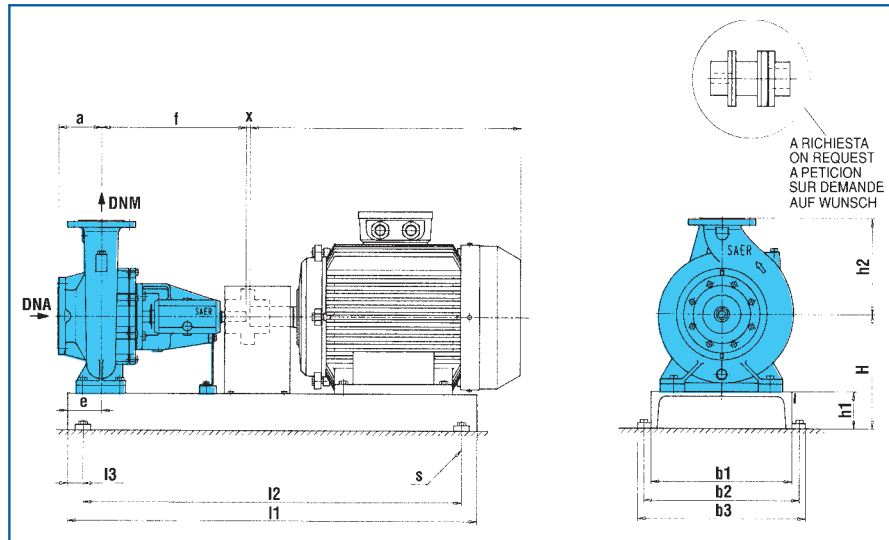
Tipo Type • Typ	DNA	DNM	a	b	dk6	f	h1	h2	l	m1	m2	n1	n2	s	t	u	w	x	A	B	C	D*	Kg
NCB 32-125	50	32	80	50	24	360	112	140	50	100	70	190	140	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	26
NCB 32-160	50	32	80	50	24	360	132	160	50	100	70	240	190	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G1/4"	30
NCB 32-160N	50	32	80	50	24	360	132	160	50	100	70	240	190	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G1/4"	31
NCB 32-200	50	32	80	50	24	360	160	180	50	100	70	240	190	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G1/4"	35
NCB 32-250*	50	32	100	65	24	360	180	225	50	125	95	320	250	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	43
NCB 40-125	65	40	80	50	24	360	112	140	50	100	70	210	160	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	29
NCB 40-160	65	40	80	50	24	360	132	160	50	100	70	240	190	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	34
NCB 40-200	65	40	100	50	24	360	160	180	50	100	70	265	212	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	37
NCB 40-250	65	40	100	65	24	360	180	225	50	125	95	320	250	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	46
NCB 40-315	65	40	125	65	32	470	225	250	80	125	95	345	280	14	35	10	340	125	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	75
NCB 50-125	65	50	100	50	24	360	132	160	50	100	70	240	190	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	31
NCB 50-160	65	50	100	50	24	360	160	180	50	100	70	265	212	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	34
NCB 50-200	65	50	100	50	24	360	160	200	50	100	70	265	212	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	40
NCB 50-250	65	50	100	65	24	360	180	225	50	125	95	320	250	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	47
NCB 65-125	80	65	100	65	24	360	160	180	50	125	95	280	212	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	36
NCB 65-160	80	65	100	65	24	360	160	200	50	125	95	280	212	14	26,9	8	260	100	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	38
NCB 65-200	80	65	100	65	24	360	180	225	50	125	95	320	250	14	26,9	8	260	140	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	44
NCB 65-250	80	65	100	80	32	470	200	250	80	160	120	460	280	18	35,3	10	340	140	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G3/8"	71
NCB 65-315	80	65	125	80	32	470	225	280	80	160	120	400	315	18	35,3	10	340	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	86
NCB 80-160	100	80	125	65	24	360	180	225	50	125	95	320	250	14	26,9	8	260	140	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G1/4"	47
NCB 80-200	100	80	125	65	32	470	180	250	50	125	95	345	280	14	35,3	10	340	140	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G1/4"	64
NCB 80-250	100	80	125	80	32	470	200	280	80	160	120	400	315	18	35,3	10	340	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	76
NCB 80-315	100	80	125	80	32	470	250	315	80	160	120	400	315	18	35,3	10	340	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	94
NCB 100-200	125	100	125	80	32	470	200	280	80	160	120	360	280	18	35,3	10	340	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	74
NCB 100-250	125	100	140	80	32	470	225	280	80	160	120	400	315	18	35,3	10	340	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	88
NCB 100-315	125	100	140	80	32	470	250	315	80	160	120	400	315	18	35,3	10	340	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	102
NCB 100-400	125	100	140	100	42	530	280	355	110	200	150	500	400	24	45,1	12	370	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	161
NCB 125-250	150	125	140	80	32	470	250	355	80	160	120	400	315	18	35,3	10	340	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	101
NCB 125-250R	150	125	140	80	38	470	250	355	80	160	120	400	315	18	35,3	10	340	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	103
NCB 125-315	150	125	140	100	42	530	280	355	110	200	150	500	400	24	45,1	12	370	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	148
NCB 125-400	150	125	140	100	42	530	315	400	110	200	150	500	400	24	45,1	12	370	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	177
NCB 150-315	200	150	160	100	42	530	280	400	110	200	150	550	450	24	45,1	12	370	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	165
NCB 150-400	200	150	160	100	42	530	315	450	110	200	150	550	450	24	45,1	12	370	140	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G1/4"	189

	DN	C	D	K	Fori • Holes • Agujeros • Troux • Löcher • Furos
	32	78	140	100	Ø19 n° 4
	40	88	150	110	Ø19 n° 4
	50	102	165	125	Ø19 n° 4
	65	122	185	145	Ø19 n° 4
	80	138	200	160	Ø19 n° 4
	100	158	220	180	Ø19 n° 8
	125	188	250	210	Ø19 n° 8
	150	212	285	240	Ø19 n° 8
	200	268	340	295	Ø22 n° 8

Dimensioni d'ingombro in mm. • Overall dimensions mm. • Dimensiones en mm. • Dimension in mm. • Masse von Pumpen in mm.
 * Solo a norma UNI 7467 • Pump according to standards UNI 7467 • Bomba segun norma UNI 7467 • Pompe selon UNI 7467 • Pumpe nach UNI 7467

NCBZ-2P

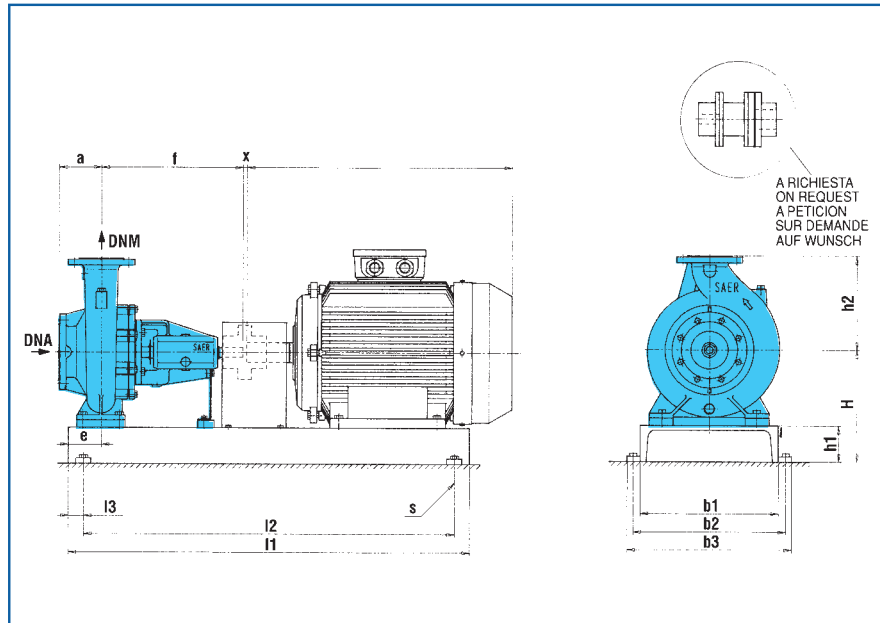
≈ 2900 l/min



Tipo Type Typ	Motore Motor Moteur	Dimensioni • Dimensions • Dimensiones • Abmessungen • Dimensões (mm)																Grandezza motore Engine size Dimensiones motor Taille du moteur Größe Motorgehäuse Tamanho do motor	Spessore per motore Thickness for motor Espesor para el motor Épaisseur pour le moteur Dicke für Motor	Spessore per pompa Thickness for pump Espesor para la bomba Épaisseur pour la pompe Dicke für Pumpe	
		DNA	DNM	a	f	H	h1	h2	b3	b2	b1	S	e	l1	l2	l3	x				
NCBZ-2P-32-125 C	0,75	50	32	80	360	212	80	140	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	80	1	52	20
NCBZ-2P-32-125 B	1,1	50	32	80	360	212	80	140	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	80	1	52	20
NCBZ-2P-32-125 A	1,5	50	32	80	360	212	80	140	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	90S	1	42	20
NCBZ-2P-32-160 C	1,5	50	32	80	360	212	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	90S	1	42	0
NCBZ-2P-32-160 B	2,2	50	32	80	360	212	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	90L	1	42	0
NCBZ-2P-32-160 A	3	50	32	80	360	232	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	100L	1	52	20
NCBZ-2P-32-160NC	3	50	32	80	360	232	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	100L	1	52	20
NCBZ-2P-32-160NB	4	50	32	80	360	242	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	112M	1	50	30
NCBZ-2P-32-160NA	5,5	50	32	80	360	212	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	132S	1	0	0
NCBZ-2P-32-200 NC	4	50	32	80	360	240	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	112M	1	48	0
NCBZ-2P-32-200 NB	5,5	50	32	80	360	260	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	132S	1	48	20
NCBZ-2P-32-200 NA	7,5	50	32	80	360	260	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	132S	1	48	20
NCBZ-2P-32-250-E	11	50	32	80	360	300	80	225	450	400	350	M16	105	1000	900	50	4	160M	3	60	40
NCBZ-2P-32-250-D	15	50	32	80	360	300	80	225	450	400	350	M16	105	1000	900	50	4	160M	3	60	40
NCBZ-2P-32-250-C	15	50	32	80	360	300	80	225	450	400	350	M16	105	1000	900	50	4	160M	3	60	40
NCBZ-2P-32-250-B	18,5	50	32	80	360	300	80	225	450	400	350	M16	105	1000	900	50	4	160L	3	60	40
NCBZ-2P-32-250-A	22	50	32	80	360	320	80	225	450	400	350	M16	130	1000	900	50	4	180M	3	60	40
NCBZ-2P-40-125-C	1,5	65	40	80	360	222	80	140	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	90S	1	52	30
NCBZ-2P-40-125-B	2,2	65	40	80	360	222	80	140	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	90L	1	52	30
NCBZ-2P-40-125-A	3	65	40	80	360	232	80	140	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	100L	1	52	30
NCBZ-2P-40-160-NC/A	4	65	40	80	360	262	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	112M	1	50	50
NCBZ-2P-40-160-NB/A	5,5	65	40	80	360	262	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	132S	1	70	50
NCBZ-2P-40-160-NA	5,5	65	40	80	360	262	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	132S	1	50	50
NCBZ-2P-40-160-NO	7,5	65	40	80	360	262	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	132S	1	50	50
NCBZ-2P-40-200-C	4	65	40	100	360	240	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	112M	1	48	0
NCBZ-2P-40-200-B	5,5	65	40	100	360	260	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	132S	1	48	20
NCBZ-2P-40-200-A	7,5	65	40	100	360	260	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	132S	1	48	20
NCBZ-2P-40-200-NB	7,5	65	40	100	360	260	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	132S	1	48	20
NCBZ-2P-40-200-NA	11	65	40	100	360	290	80	200	450	400	350	M16	70	1000	900	50	4	160M	3	50	50
NCBZ-2P-40-250-NE	15	65	40	100	360	300	80	225	450	400	350	M16	105	1000	900	50	4	160M	3	60	40
NCBZ-2P-40-250-ND	15	65	40	100	360	300	80	225	450	400	350	M16	105	1000	900	50	4	160M	3	60	40
NCBZ-2P-40-250-NC	18,5	65	40	100	360	300	80	225	450	400	350	M16	105	1000	900	50	4	160L	3	60	40
NCBZ-2P-40-250-NB	18,5	65	40	100	360	300	80	225	450	400	350	M16	105	1000	900	50	4	160L	3	60	40
NCBZ-2P-40-250-NA	22	65	40	100	360	320	80	225	450	400	350	M16	130	1000	900	50	4	180M	3	60	60
NCBZ-2P-50-125-C	2,2	65	50	100	360	212	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	90L	1	42	0

NCBZ-4P

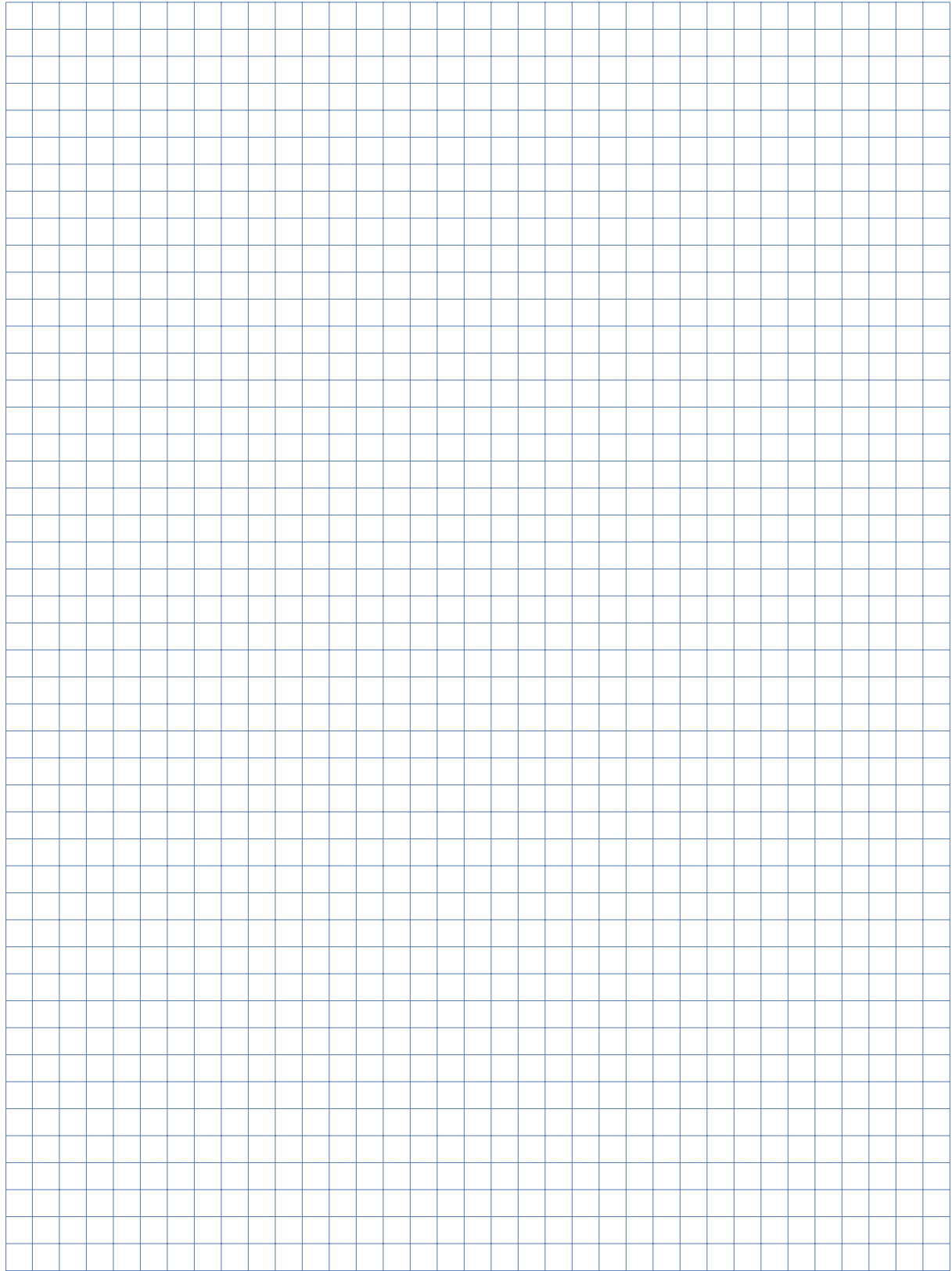
≈ 1450 l/min



Tipo Type Typ	Motore Motor Moteur	Dimensioni • Dimensions • Dimensões • Abmessungen • Dimensões (mm)																Grandezza motore Engine size Dimensiones motor Taille du moteur Größe Motorgehäuse Tamanho de motor	Altezza base Size of the base Dimensiones base Taille de la base Größe der Basis Tamanho da base	Spessore per motore Thickness for motor Espesor para el motor Épaisseur pour le moteur Dicke für Motor	Spessore per pompa Thickness for pump Espesor para la bomba Épaisseur pour la pompe Dicke für Pumpe
		kW	DNA	DNM	a	f	H	h1	h2	b3	b2	b1	S	e	l1	l2	l3				
NCBZ-4P-32-125 A	0,37	50	32	80	360	192	80	140	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	71	1	41	0
NCBZ-4P-32-160 A	0,55	50	32	80	360	212	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	80	1	52	0
NCBZ-4P-32-200 NA	1,1	50	32	80	360	240	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	90S	1	70	0
NCBZ-4P-32-250-C	2,2	50	32	80	360	260	80	225	450	400	350	M16	70	800	700	50	4	100L	2	80	0
NCBZ-4P-32-250-A	3	50	32	80	360	260	80	225	450	400	350	M16	70	800	700	50	4	100L	2	80	0
NCBZ-4P-40-125-A	0,37	65	40	80	360	192	80	140	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	71	1	41	0
NCBZ-4P-40-160-NA	0,75	65	40	80	360	212	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	80	1	52	0
NCBZ-4P-40-200-A	1,1	65	40	100	360	240	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	90S	1	70	0
NCBZ-4P-40-250-ND	1,5	65	40	100	360	260	80	225	450	400	350	M16	70	800	700	50	4	90L	2	90	0
NCBZ-4P-40-250-NA	3	65	40	100	360	260	80	225	450	400	350	M16	70	800	700	50	4	100L	2	80	0
NCBZ-4P-40-315C	4	65	40	125	470	305	80	250	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	112M	4	113	0
NCBZ-4P-40-315B	5,5	65	40	125	470	305	80	250	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	132S	4	93	0
NCBZ-4P-40-315A	9,2	65	40	125	470	305	80	250	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	132M	4	93	0
NCBZ-4P-50-125-A	0,55	65	50	100	360	212	80	160	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	80	1	52	0
NCBZ-4P-50-160-A	1,1	65	50	100	360	240	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	90S	1	70	0
NCBZ-4P-50-200-A	1,5	65	50	100	360	240	80	200	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	90L	1	70	0
NCBZ-4P-50-200-NA	3	65	50	100	360	240	80	200	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	100L	1	60	0
NCBZ-4P-50-250-ND	2,2	65	50	100	360	260	80	225	450	400	350	M16	70	800	700	50	4	100L	2	80	0
NCBZ-4P-50-250-NA	4	65	50	100	360	260	80	225	450	400	350	M16	100	1000	900	50	4	112M	4	68	0
NCBZ-4P-65-125-A	0,75	80	65	100	360	240	80	180	380	330	280	M16	65	800	700	50	4	80	1	80	0
NCBZ-4P-65-160-A	1,5	80	65	100	360	240	80	200	450	400	350	M16	70	800	700	50	4	90L	2	70	0
NCBZ-4P-65-200-A	3	80	65	100	360	260	80	225	450	400	350	M16	70	800	700	50	4	100L	2	80	0

Tipo Type Typ	Motore Motor Moteur	Dimensioni • Dimensions • Dimensiones • Abmessungen • Dimensões (mm)																Grandezza motore Engine size Dimensions motor Taille du moteur Größe Motorgehäuse Tamanho do motor	Spessore per motore Thickness for motor Epaisseur pour le moteur Dicke für Motor Espessura para motor	Spessore per pompa Thickness for pump Epaisseur pour la pompe Dicke für Pumpe Espessura para bomba	
		kW	DNA	DNM	a	f	H	h1	h2	b3	b2	b1	S	e	l1	l2	l3				x
NCBZ-4P-65-200-NA	3	80	65	100	360	260	80	225	450	400	350	M16	70	800	700	50	4	100L	2	80	0
NCBZ-4P-65-250-NB	4	80	65	100	470	280	80	250	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	112M	4	88	0
NCBZ-4P-65-250-NA	5,5	80	65	100	470	280	80	250	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	132S	4	68	0
NCBZ-4P-65-315-C	9,2	80	65	125	360	305	80	280	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	132M	4	93	0
NCBZ-4P-65-315-B	11	80	65	125	360	305	80	280	500	450	400	M16	100	1200	1100	50	4	160M	5	65	0
NCBZ-4P-65-315-A	15	80	65	125	360	305	80	280	500	450	400	M16	100	1200	1100	50	4	160L	5	65	0
NCBZ-4P-80-160-C	2,2	100	80	125	360	260	80	225	450	400	350	M16	70	800	700	50	4	100L	2	80	0
NCBZ-4P-80-160-A	2,2	100	80	125	360	260	80	225	450	400	350	M16	70	800	700	50	4	100L	2	80	0
NCBZ-4P-80-200-B	4	100	80	125	470	260	80	250	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	112M	4	68	0
NCBZ-4P-80-200-A	5,5	100	80	125	470	260	80	250	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	132S	4	48	0
NCBZ-4P-80-250-C	7,5	100	80	125	470	280	80	280	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	132M	4	68	0
NCBZ-4P-80-250-A	9,2	100	80	125	470	280	80	280	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	132M	4	68	0
NCBZ-4P-80-315-C	11	100	80	125	470	330	80	315	500	450	400	M16	100	1200	1100	50	4	160M	5	90	0
NCBZ-4P-80-315-B	15	100	80	125	470	330	80	315	500	450	400	M16	100	1200	1100	50	4	160L	5	90	0
NCBZ-4P-80-315-A	22	100	80	125	470	335	85	315	650	600	550	M20	90	100	1300	50	4	180L	6	70	0
NCBZ-4P-100-200-C	5,5	125	100	125	470	280	80	280	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	132S	4	68	0
NCBZ-4P-100-200-A	7,5	125	100	125	470	280	80	280	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	132M	4	68	0
NCBZ-4P-100-250-B	9,2	125	100	140	470	305	80	280	500	450	400	M16	100	1000	900	50	4	132M	4	93	0
NCBZ-4P-100-250-A	15	125	100	140	470	305	80	280	500	450	400	M16	100	1200	1100	50	4	160L	5	65	0
NCBZ-4P-100-315-C	18,5	125	100	140	470	330	80	315	500	450	400	M16	137	1200	1100	50	4	180M	5	70	0
NCBZ-4P-100-315-B	22	125	100	140	470	335	85	315	650	600	550	M20	90	1400	1300	50	4	180L	6	70	0
NCBZ-4P-100-315-A	30	125	100	140	470	350	80	315	500	450	400	M16	100	1200	1100	50	4	200L	5	70	20
NCBZ-4P-100-400-NC	37	125	100	140	530	405	105	355	680	630	580	M20	165	1500	1400	50	4	225S	7	75	20
NCBZ-4P-100-400-NB	45	125	100	140	530	385	85	355	650	600	550	M20	127	1400	1300	50	4	225M	6	75	20
NCBZ-4P-100-400-NA/B	55	125	100	140	530	425	105	400	680	630	580	M20	105	1500	1400	50	4	250M	7	60	30
NCBZ-4P-100-400-NA/A	75	125	100	140	530	450	105	400	680	630	580	M20	165	1500	1400	50	4	280S	7	65	30
NCBZ-4P-125-250-B	11	150	125	140	470	330	80	355	500	450	400	M16	100	1200	1100	50	4	160M	5	90	0
NCBZ-4P-125-250-A	18,5	150	125	140	470	330	80	355	500	450	400	M16	137	1200	1100	50	4	180M	5	70	0
NCBZ-4P-125-315-C	18,5	150	125	140	530	365	85	355	650	600	550	M20	127	1400	1300	50	4	180M	6	100	0
NCBZ-4P-125-315-B	30	150	125	140	530	365	85	355	650	600	550	M20	150	1400	1300	50	4	200L	6	80	0
NCBZ-4P-125-315-A	37	150	125	140	530	405	105	355	680	630	580	M20	165	1500	1400	50	4	225S	7	75	20
NCBZ-4P-125-400-C	45	150	125	140	530	400	85	400	650	600	550	M20	127	1400	1300	50	4	225M	6	90	0
NCBZ-4P-125-400-B	55	150	125	140	530	420	105	400	680	630	580	M20	165	1500	1400	50	4	250M	7	65	0
NCBZ-4P-125-400-A	75	150	125	140	530	420	105	400	680	630	580	M20	165	1500	1400	50	4	280S	7	65	30
NCBZ-4P-150-315-C	30	200	150	160	530	365	85	400	650	600	550	M20	150	1400	1300	50	4	200L	6	80	0
NCBZ-4P-150-315-B	37	200	150	160	530	405	105	400	680	630	580	M20	105	1500	1400	50	4	225S	7	75	20
NCBZ-4P-150-315-A	55	200	150	160	530	405	105	400	680	630	580	M20	105	1500	1400	50	4	250M	7	60	30
NCBZ-4P-150-400-C/B	55	200	150	160	530	420	105	450	680	630	580	M20	105	1500	1400	50	4	250M	7	65	0
NCBZ-4P-150-400-C/A	75	200	150	160	530	420	105	450	680	630	580	M20	105	1500	1400	50	4	280S	7	65	30
NCBZ-4P-150-400-B	75	200	150	160	530	450	105	450	680	630	580	M20	105	1500	1400	50	4	280S	7	65	30
NCBZ-4P-150-400-A	90	200	150	160	530	450	105	450	680	630	580	M20	105	1500	1400	50	4	280M	7	65	30

Notes



NCBT*

≈ 1450 1/min

Diagramma delle caratteristiche idrauliche

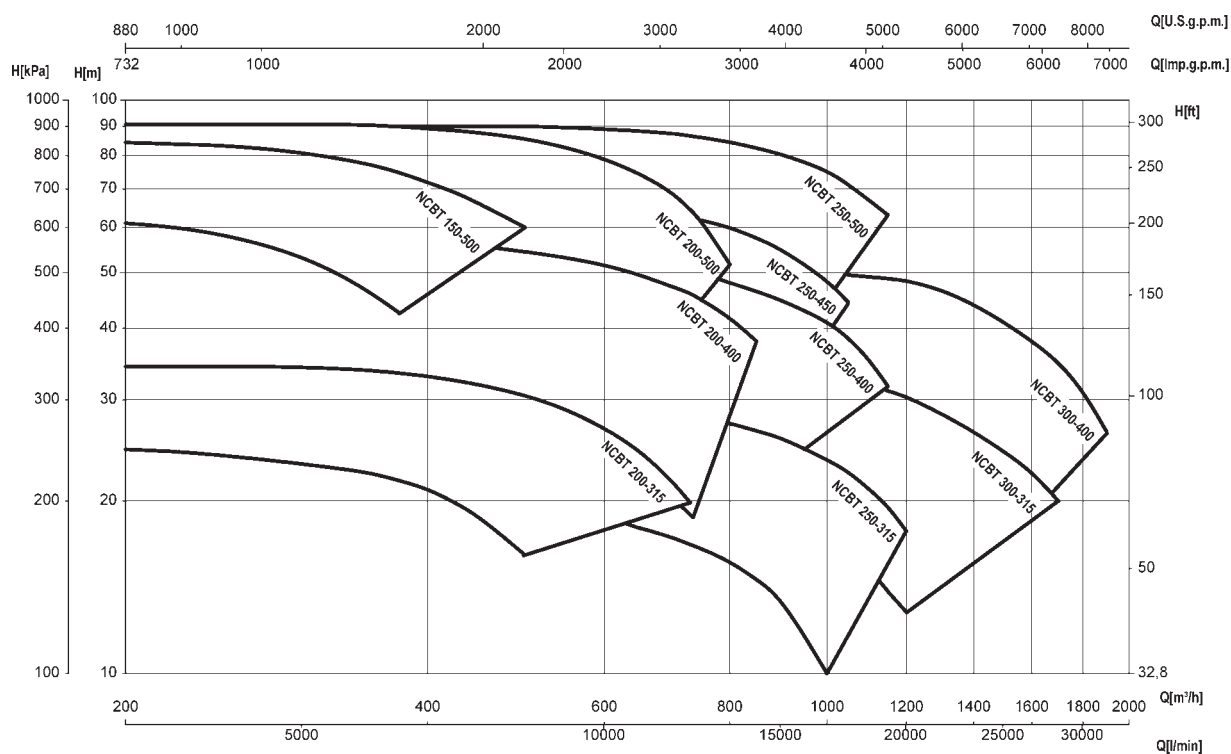
Diagram of the hydraulic features

Diagrama de las carateristicas hidraulicas

Diagramme des carateristiques hydrauliques

Diagramm der hydraulischen eigenschaften

Diagrama das carateristicas hidráulicas



*Pompe centrifughe ad asse nudo con dimensioni eccedenti la norma EN733
Bareshaft end-suction centrifugal pumps with dimensions exceeding EN733 standard
Bombas centrifugas a eje libre con dimensiones que exceden la norma EN733
Pompes centrifuges a axe nu, avec dimensions dépassant la norme EN733
Kreiselpumpen mit freier Achse mit Abmessungen über die Norm EN733
Bombas centrifugas de veio livre com dimensões excedentes as normas EN 733

NCBT*

≅ 1450 l/min

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

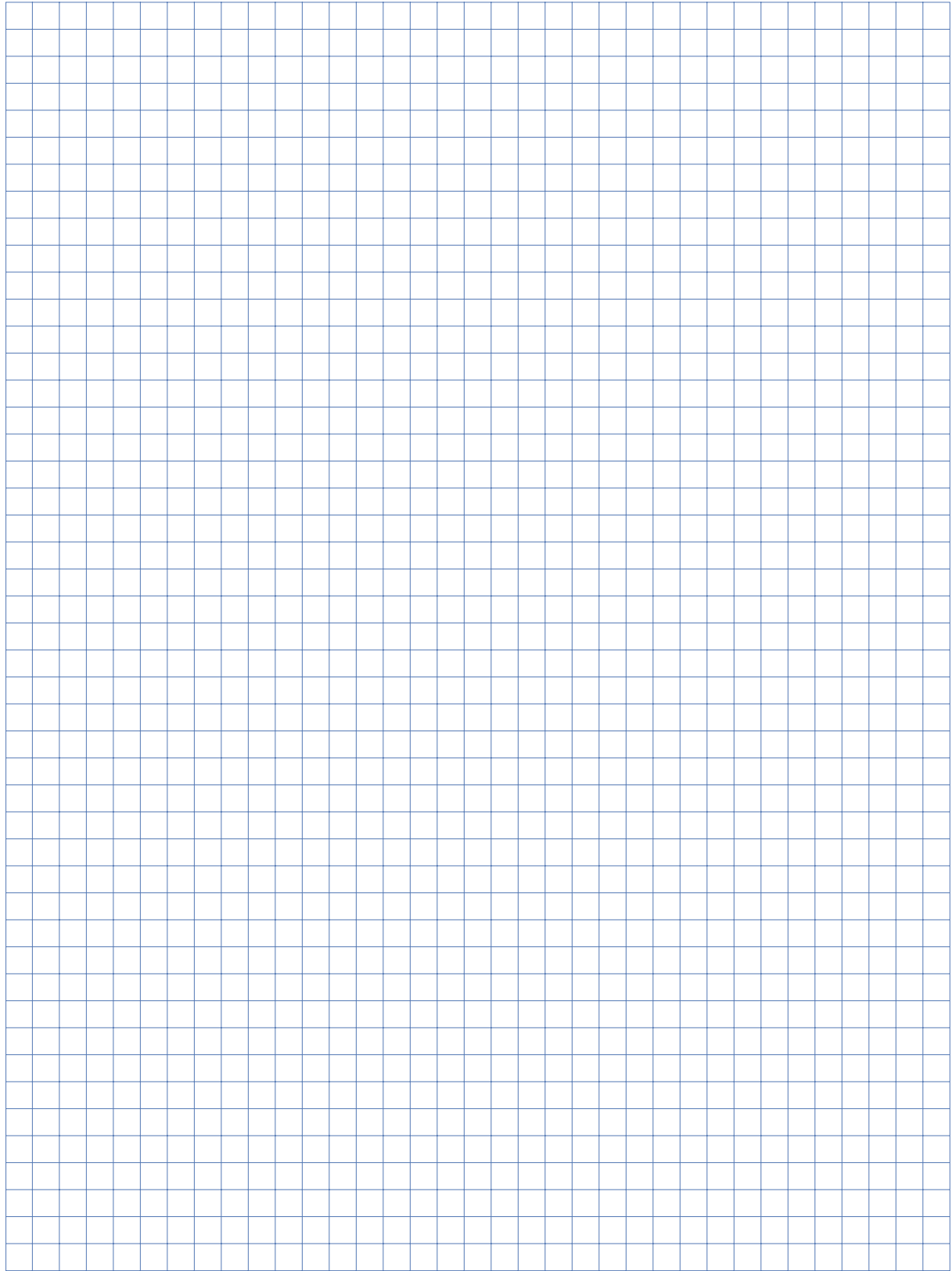
Tipo Type Typ	U.S.g.p.m.	0	880	990	1100	1210	1320	1430	1540	1650	1760	1870	1980	2200	2420		
	Q	m ³ /h	0	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	500	550	
	l/min	0	3333	3750	4166	4583	5000	5416	5833	6250	6666	7083	7500	8333	9166	10000	
NCBT150-500C	H (m)	63	61	60	58,2	55,8	53,2	49,9	46,3	42,5							
NCBT150-500B		74	72	71,3	70,3	69	67	64,5	61,5	58,2	54,7	52	49				
NCBT150-500A		86	84,3	83,8	83,3	82,3	80,8	79,1	77,2	74,8	71,8	69,2	66	60			
NCBT200-315C		24,8					23,2	22,8	22,4	21,7	21	19,9	18,8	16,1			
NCBT200-315B		29,5					28,9	28,7	28,5	28	27,5	26,7	25,8	24	21,6		
NCBT200-315A		34,3					34,2	34	33,8	33,4	33	32,5	31,9	30,6	28,9		
NCBT200-400C		35,7					36	36,1	36,3	35,9	35,6	35	34,4	32,8	31		
NCBT200-400B		45,7					46	45,5	45	45	45	44,7	44,3	43,1	41,5		
NCBT200-400A		56,3					57	56,8	56,7	56,4	56,1	55,7	55,3	54,4	53,1		
NCBT200-500C		61,5					61,5	60,6	59,7	58,7	57,7	56,1	54,5	50,7	46,7		
NCBT200-500B		76,7					76,7	76,2	75,7	74,8	74	72,9	71,7	69	65,2		
NCBT200-500A		90,7					90,7	90,6	90,5	89,8	89,2	88,5	87,7	85,7	82,7		
NCBT250-315C		22,3												19,9	19,5	19	
NCBT250-315B		27,6												25	24,6	24,2	
NCBT250-315A		33,6												30,8	30,4	30	
NCBT250-400C		37,1												37,1	36,5	35,5	
NCBT250-400B		45,5												44,7	44,3	43,5	
NCBT250-400A		53,7												53,1	52,8	52,2	
NCBT250-450B		55												52,4	51,2	49,8	
NCBT250-450A		70												68,4	67,6	66,7	
NCBT250-500C		61,7												61,7	60	58,5	
NCBT250-500B		75,2												75,2	73,5	72,7	
NCBT250-500A		90												90	90	89,5	
NCBT300-315C		23,6															
NCBT300-315B		30															
NCBT300-315A		38,3															
NCBT300-400C		36															
NCBT300-400B		45,7															
NCBT300-400A		55,4															

*Pompe centrifughe ad asse nudo con dimensioni eccedenti la norma EN733
Bareshaft end-suction centrifugal pumps with dimensions exceeding EN733 standard
 Bombas centrifugas a eje libre con dimensiones que exceden la norma EN733
 Pompes centrifuges a axe nu, avec dimensions dépassant la norme EN733
 Kreiselpumpen mit freier Achse mit Abmessungen über die Norm EN733
 Bombas centrifugas de veio livre com dimensões excedentes as normas EN 733

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

2640	2860	3080	3212	3300	3520	3740	3960	4400	4620	4840	5060	5280	5720	6160	6600	7040	7480	7920	8360
600	650	700	730	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
10000	10833	11666	12166	12500	13333	14166	15000	16667	17500	18333	19167	20000	21667	23333	25000	26667	28333	30000	31667
19,1																			
26,8	24,5	21,7	19,9																
28,5	25,1	21,1	18,7																
39,3	36,7	33,6	31,3	30,3	26,6														
51,6	49,6	47,3	46,1	44,8	41,8	38													
39,5	31,7																		
60,7	54,7	48,2	44																
79	74,5	69,2	64,5	61,5	51,7														
18,6	17,9	17,3	16,8	16,5	15,7	14,6	13,6	10											
23,8	23,3	22,8	22,3	22	21,3	20,4	19,6	17	16	14									
29,6	29,2	28,8	28,3	28	27,3	26,5	25,8	23,6	22,5	21	19,6	17,7							
34,5	33,2	32	30,9	30,2	28,4	25,4	22,5												
42,7	41,7	40,8	39,9	39,4	38	36,1	34,3	29,1	26,3										
51,7	51	50,3	49,6	49,1	48	46,4	44,8	40	38,5	35,4	31,7								
48,4	46,2	44	42,2	41	38	33,3	28,6												
65,8	64,6	63,4	62,3	61,7	60	57,5	55	48,6	44,4										
57	54,7	52,5	50,4	49	45,5	39,8	34,2												
72	70,5	69	67,6	66,7	64,5	61,5	58,5	50,5	45,7										
89	88,2	87,5	86,6	86	84,5	82,5	80,5	75,5	71,2	67	63								
23	22,5	22	21,5	21,3	20,6	19,8	19	17	16	15	13,9	12,8							
29,4	28,9	28,5	28,1	27,9	27,4	26,8	26,2	24,5	23,6	22,8	21,8	20,8	18,6	16,4	14				
38	37,5	37	36,7	36,5	36	35,4	34,8	33,5	32,7	31,9	31,1	30,4	28,4	26,4	24,4	22,5	20		
34	33,5	33	32,5	32,2	31,4	30,7	30	27,7	26,3	25	23,4	21,8	18	14					
44	43,5	43	42,8	42,7	42,4	41,7	41	40	39	38	37,3	36,7	34	31	27	23	18,5		
53	53	53	52,8	52,7	52,4	51,9	51,5	50,5	49,5	48,5	48,1	47,7	46	44	41	38	35	31,1	26,4

Notes



NCBT*

≅ 960 1/min

Diagramma delle caratteristiche idrauliche

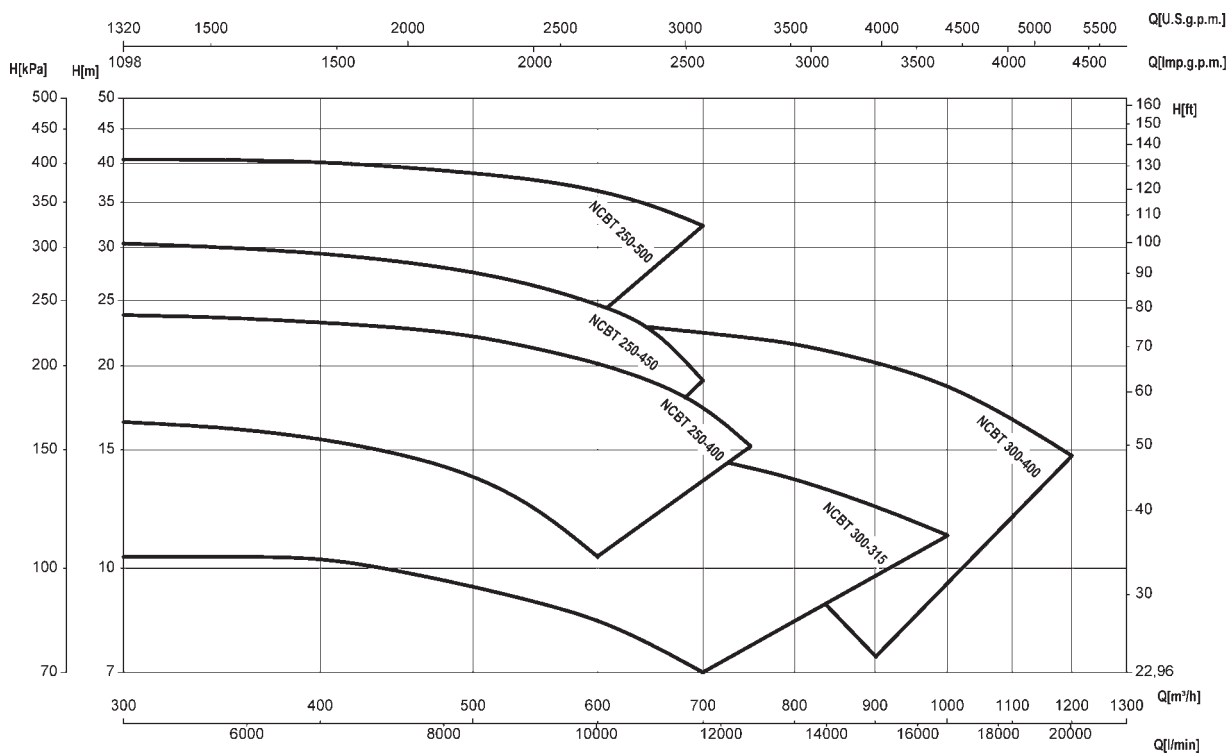
Diagram of the hydraulic features

Diagrama de las carateristicas hidraulicas

Diagramme des carateristiques hydrauliques

Diagramm der hydraulischen eigenschaften

Diagrama das carateristicas hidráulicas



*Pompe centrifughe ad asse nudo con dimensioni eccedenti la norma EN733
Bareshaft end-suction centrifugal pumps with dimensions exceeding EN733 standard
Bombas centrifugas a eje libre con dimensiones que exceden la norma EN733
Pompes centrifugas a axe nu, avec dimensions dépassant la norme EN733
Kreiselpumpen mit freier Achse mit Abmessungen über die Norm EN733
Bombas centrifugas de veio livre com dimensões excedentes as normas EN 733

NCBT*

≅ 960 1/min

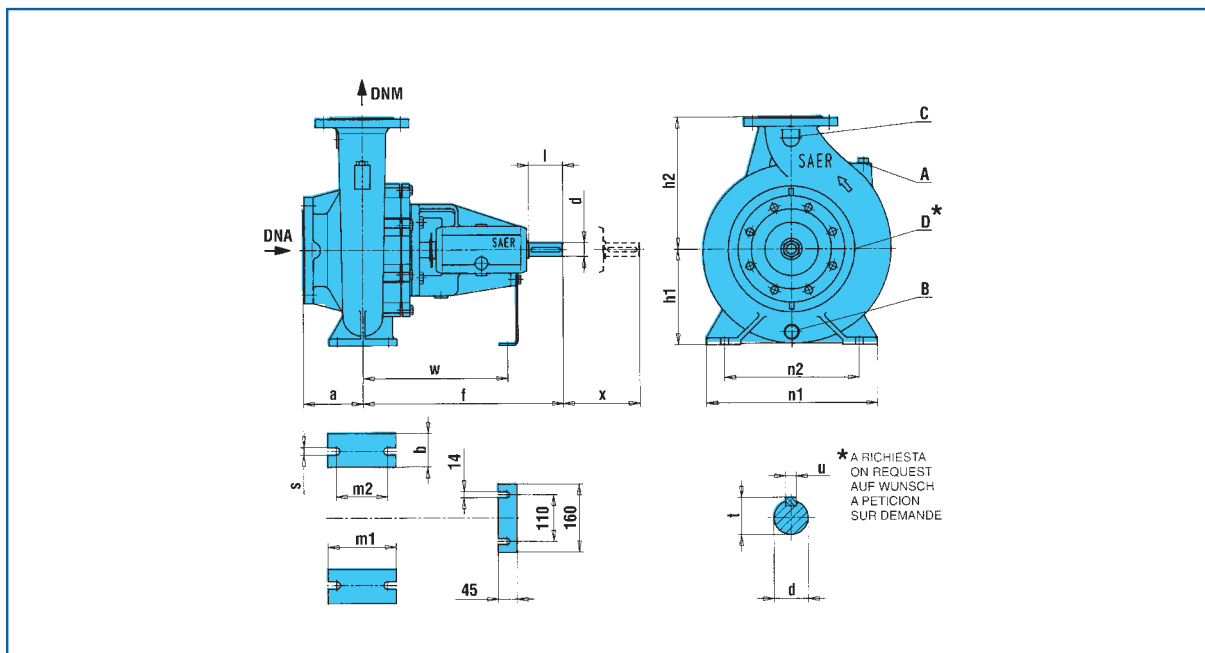
TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE
TABLE OF THE HYDRAULIC FEATURES
TABLA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
TABLEAU DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN
TABELA DE CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Tipo Type Typ	U.S.g.p.m.	0	1320	1540	1760	1980	2200	2420	2640	2860	3080	3300	3520	3960	4400	4840	5280	
	Q	m ³ /h	0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
	l/min	0	5000	5833	6666	7500	8333	9166	10000	10833	11666	12500	13333	15000	16667	18333	20000	
NCBT250-400C	H (m)	16,5	16,5	16,2	15,6	14,8	13,8	12,3	10,4									
NCBT250-400B		20	20	19,8	19,2	18,6	17,8	16,8	15,6	14								
NCBT250-400A		24	23,8	23,6	23,2	22,8	22,2	21,2	20,2	19	17,5	15,2						
NCBT250-450B		24,6	23,4	22,7	21,7	20,3	18,6	16,2	13									
NCBT250-450A		31,4	30,4	30	29,4	28,6	27,6	26,3	24,7	23	19							
NCBT250-500C		27,7	27,5	26,8	25,5	24	22	19,3										
NCBT250-500B		34	33,7	33,3	32,5	31,5	30,3	28,6	26,5	23,8								
NCBT250-500A		40,7	40,5	40,5	40,2	39,5	38,7	37,8	36,5	34,7	32,3							
NCBT300-315C		10,4			10,4	9,9	9,4	8,9	8,4	7,7	7							
NCBT300-315B		13,2			13,2	12,8	12,5	12	11,6	11	10,5	9,8	9,2	7,6				
NCBT300-315A		17,4			17,4	16,9	16,5	16	15,6	15,1	14,7	14,1	13,6	12,4	11,2			
NCBT300-400C		16,2			15,4	15	14,7	14	13,4	12,7	12	10,9	9,9	7,4				
NCBT300-400B		20,6			20	19,7	19,4	19	18,6	18,1	17,7	17	16,4	14,7	12,6	9,6		
NCBT300-400A		24,8			24,2	24	23,8	23,5	23,3	22,8	22,4	22	21,6	20,3	18,8	16,7	14,7	

*Pompe centrifughe ad asse nudo con dimensioni eccedenti la norma EN733
Bareshaft end-suction centrifugal pumps with dimensions exceeding EN733 standard
Bombas centrifugas a eje libre con dimensiones que exceden la norma EN733
Pompes centrifuges a axe nu, avec dimensions dépassant la norme EN733
Kreiselpumpen mit freier Achse mit Abmessungen über die Norm EN733
Bombas centrifugas de veio livre com dimensões excedentes as normas EN 733

NCBT*

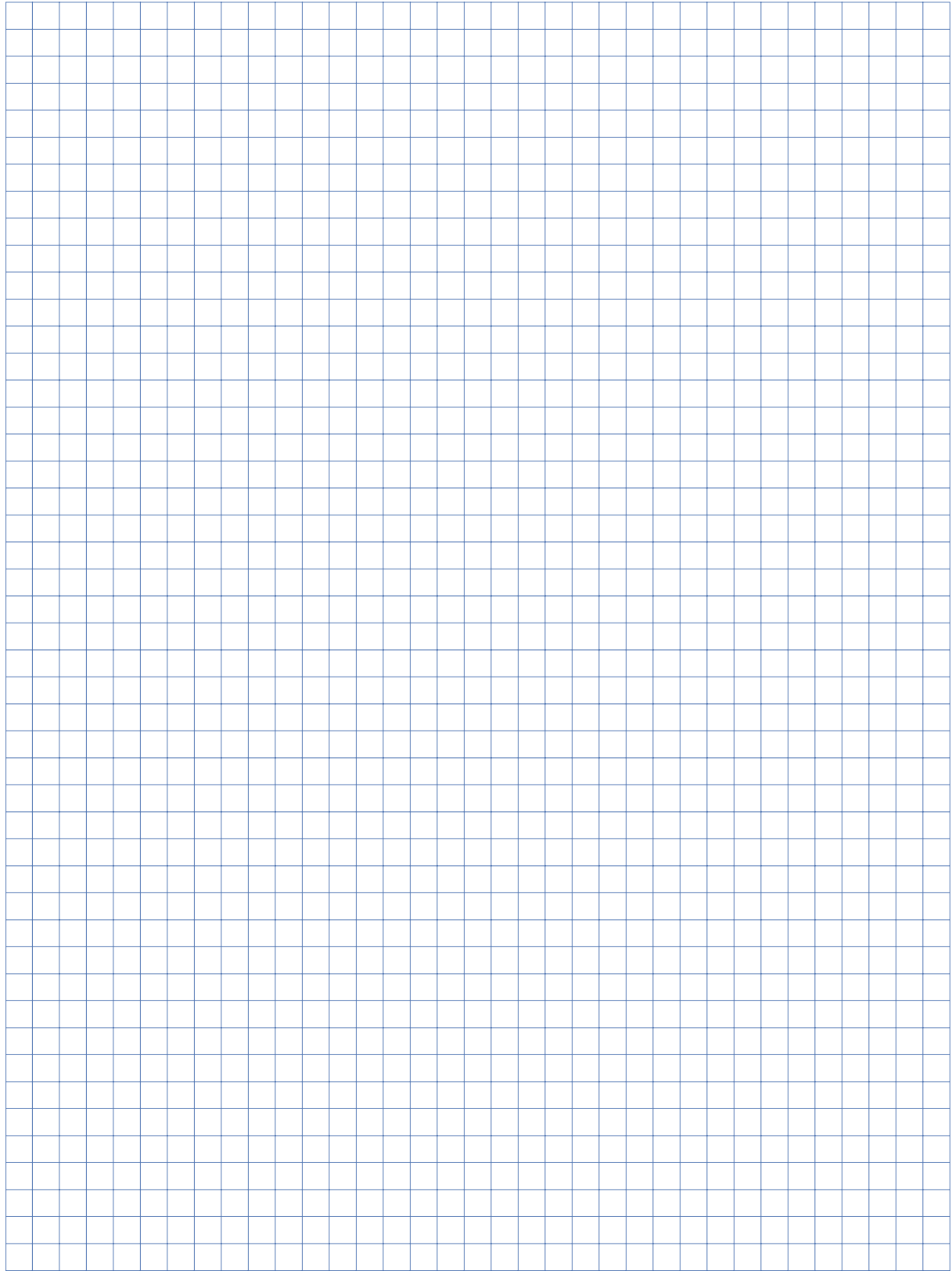
DIMENSIONI E PESI
 DIMENSIONS AND WEIGHT
 DIMENSIONES Y PESOS
 DIMENSIONS ET POIDS
 ABMESSUNGEN UND GEWICHTE
 DIMENSÕES E PESO



Tipo	DNM	DNA	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	s2	d	t	u	l	w	z	kg
NCBT150-500	150	200	180	704	380	530	130	250	180	560	450	26	22	60	64	18	140	465	190	402
NCBT200-315	200	250	200	584	315	450	110	250	180	500	400	26	22	52	56	16	110	375	150	282
NCBT200-400	200	250	200	704	355	505	120	250	180	550	450	26	22	60	64	18	140	465	190	412
NCBT200-500	200	250	210	785	400	500	160	300	240	720	600	26	22	70	74,5	20	140	541	190	480
NCBT250-315	250	300	197	701	400	430	110	300	240	540	450	26	22	60	64	18	140	452	190	376
NCBT250-400	250	300	240	785	400	500	150	280	200	650	500	26	22	70	74,5	20	140	541	190	445
NCBT250-450	250	300	240	785	425	545	160	300	240	720	600	26	22	70	74,5	20	140	541	190	545
NCBT250-500	250	300	240	785	425	545	160	300	240	720	600	26	22	70	74,5	20	140	541	190	516
NCBT300-315	300	350	150	820	400	535	150	280	200	650	500	26	22	70	74,5	20	140	576	190	507
NCBT300-400	300	350	280	805	500	600	150	300	200	800	660	26	22	70	74,5	20	140	561	190	721

*Pompe centrifughe ad asse nudo con dimensioni eccedenti la norma EN733
 Bareshaft end-suction centrifugal pumps with dimensions exceeding EN733 standard
 Bombas centrifugas a eje libre con dimensiones que exceden la norma EN733
 Pompes centrifuges a axe nu, avec dimensions dépassant la norme EN733
 Kreiselpumpen mit freier Achse mit Abmessungen über die Norm EN733
 Bombas centrifugas de veio livre com dimensões excedentes as normas EN 733

Notes



Curve caratteristiche

Performances Curves

Curvas de rendimiento

Courbes de performances

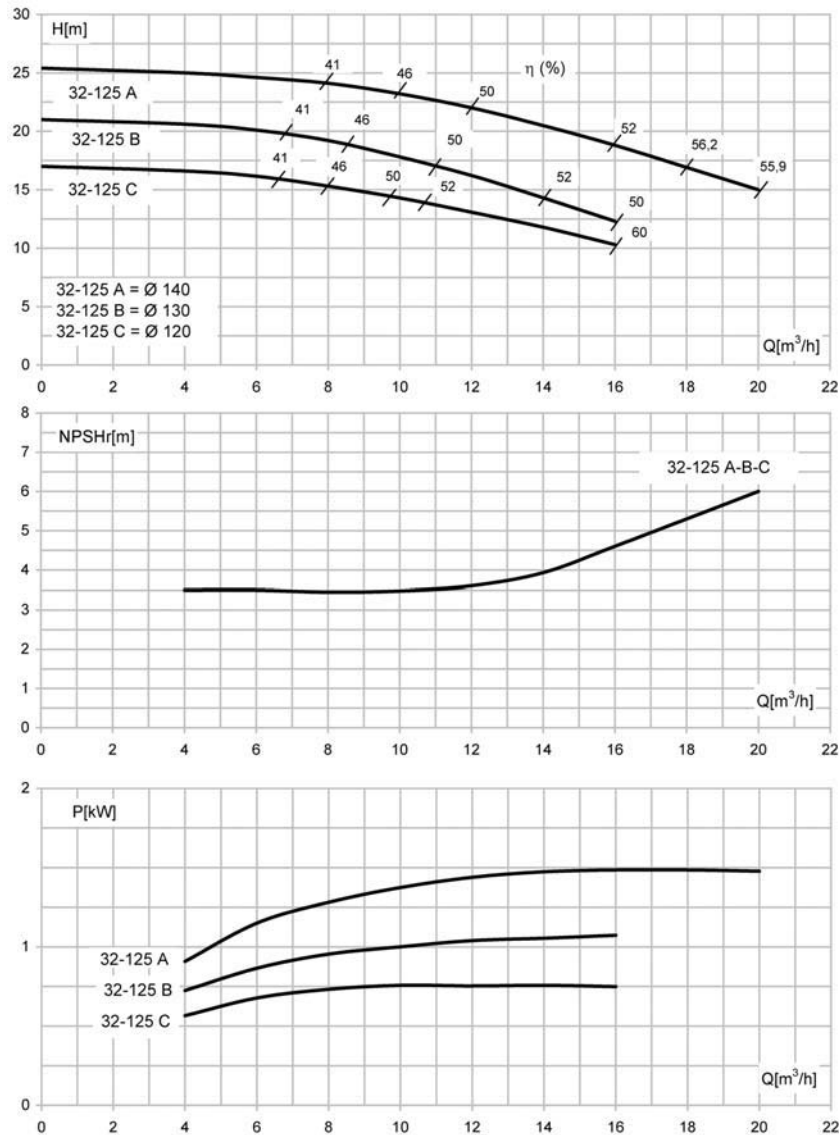
Leistungskurven

Curvas de rendimento

✓ *Versione disponibile / Available version / Versión disponible / Version disponible / Ausführung verfügbar / Versão disponível*

✗ *Versione non disponibile / Not available version / Versión no disponible / Version non disponible / Ausführung nicht verfügbar / Versão não disponível*

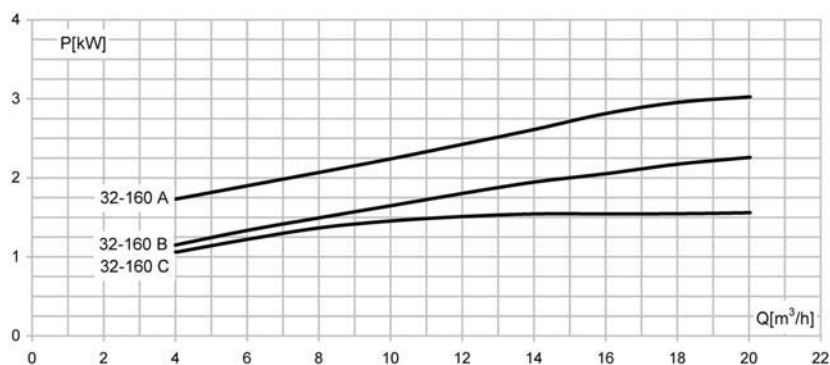
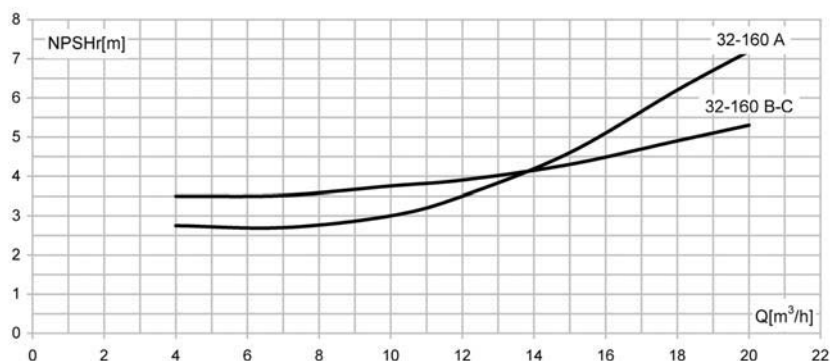
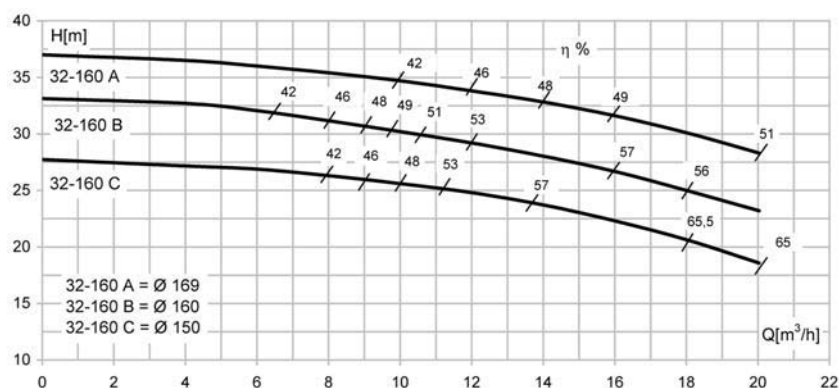
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR / NCB	32 - 125	2900 1/min



	32 - 125 A	32 - 125 B	32 - 125 C
IR	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

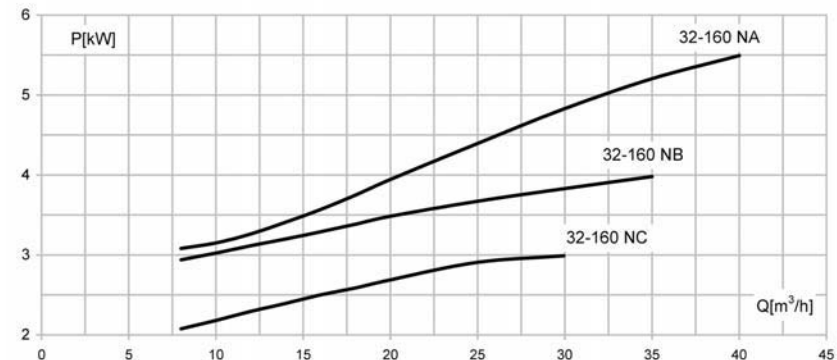
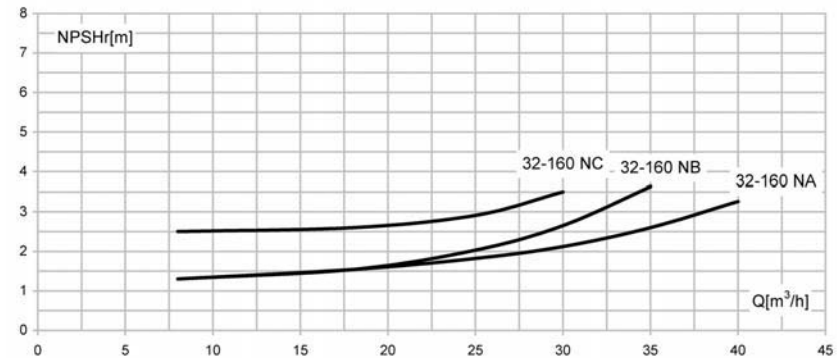
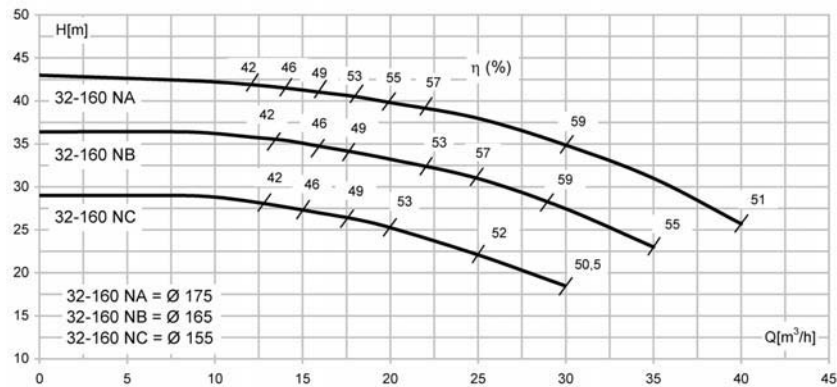
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR / NCB	32 - 160	2900 1/min



	32-160 A	32-160 B	32-160 C
IR	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR / NCB	32 - 160 N	2900 1/min



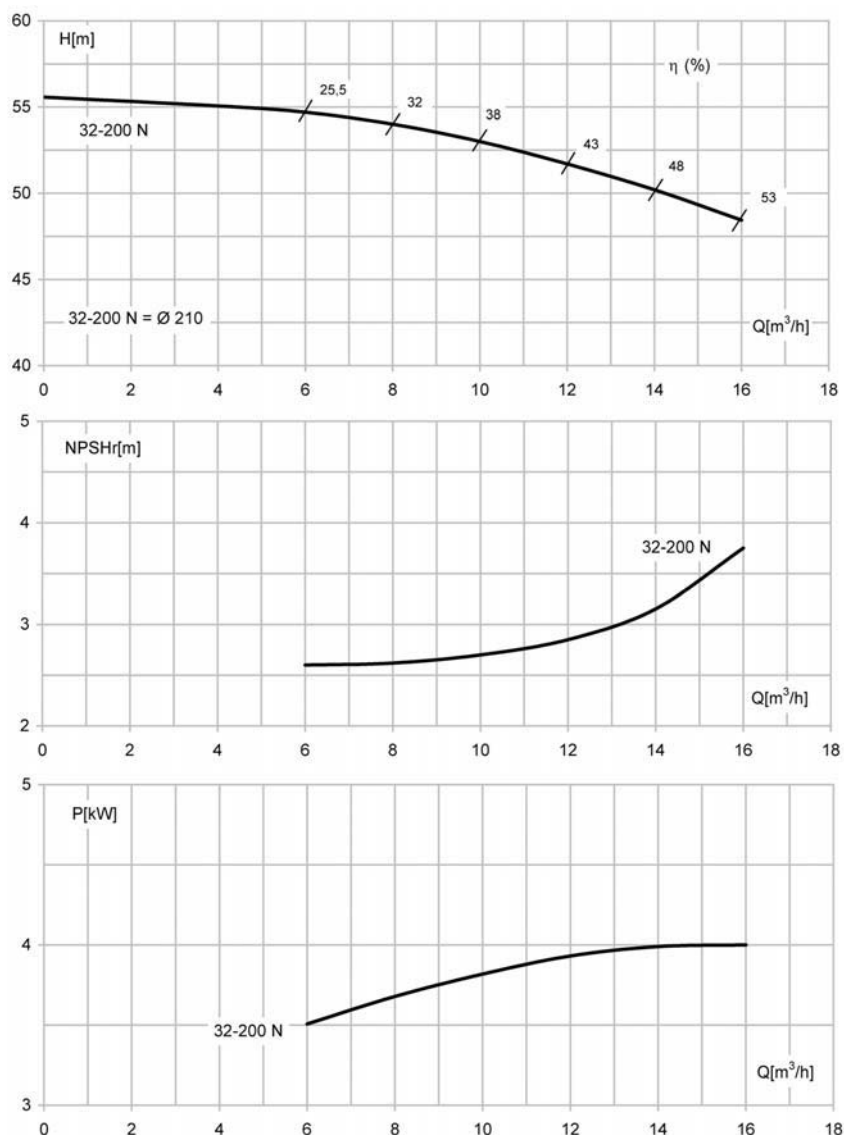
	32-160 NA	32-160 NB	32-160 NC
IR	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerância e curvas conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

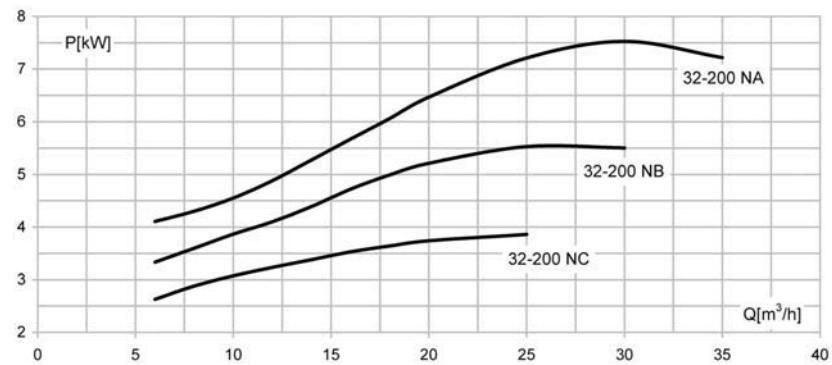
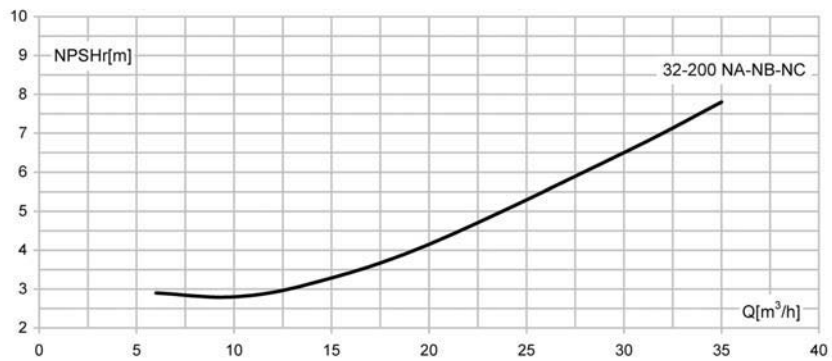
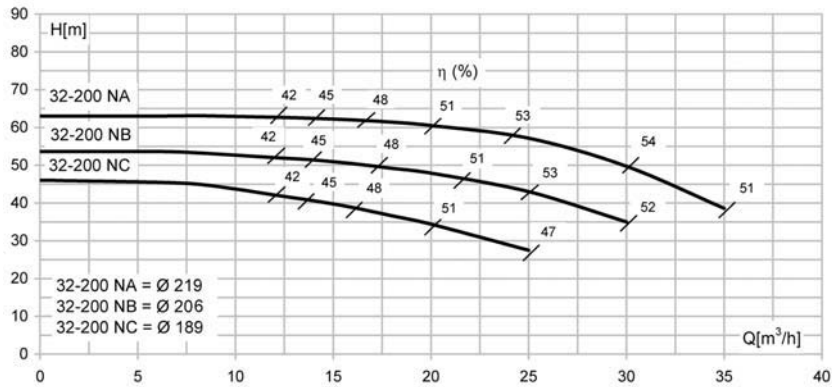
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR	32 - 200 N	2900 1/min



	32-200 N
IR	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	32 - 200 N	2900 1/min



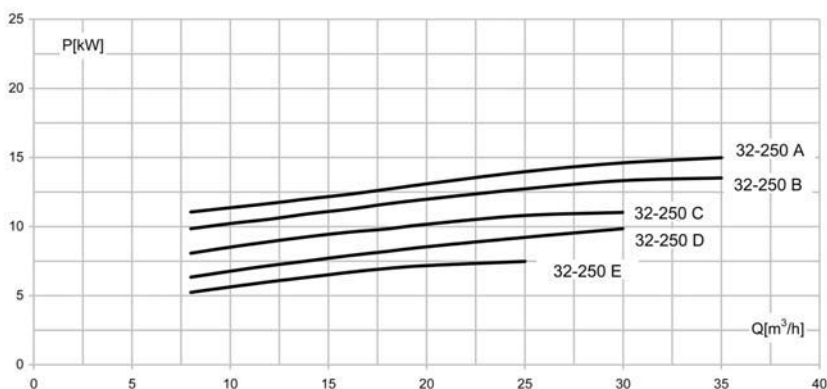
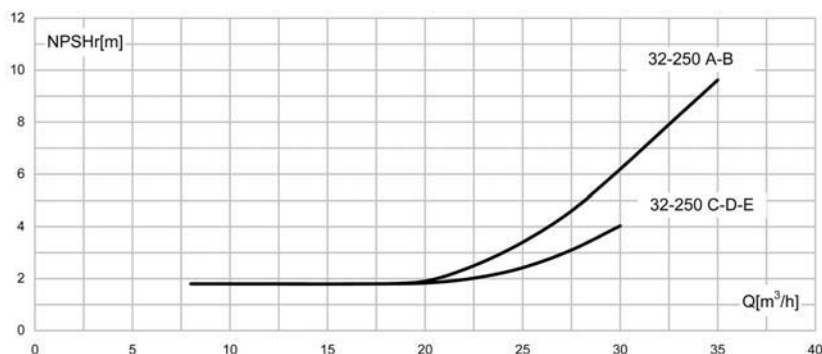
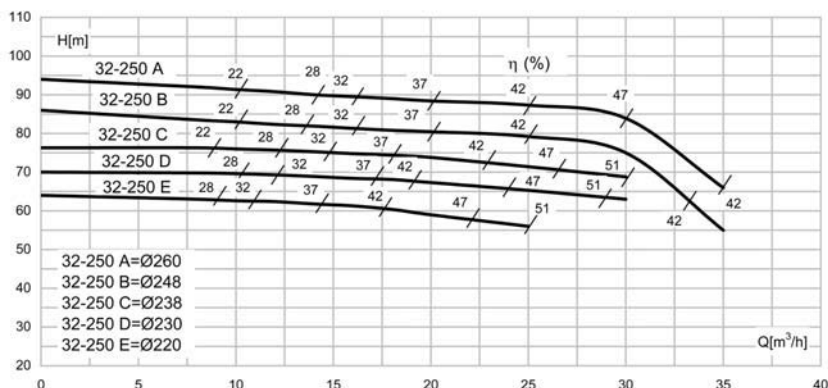
	32-200 NA	32-200 NB	32-200 NC
IR	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✗
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

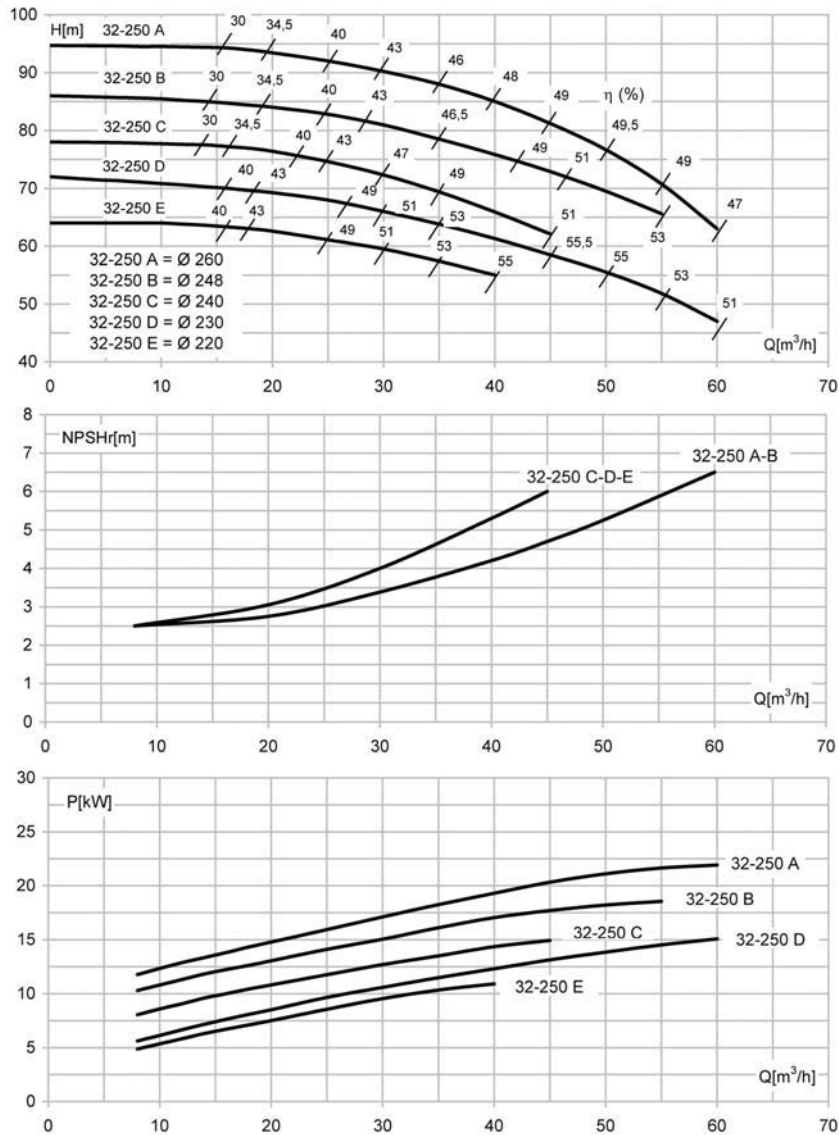
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR / MG	32 - 250	2900 1/min



	32-250 A	32-250 B	32-250 C	32-250 D	32-250 E
IR	✓	✓	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

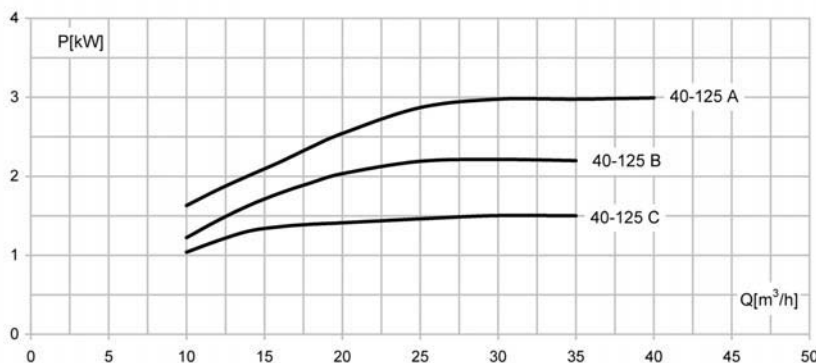
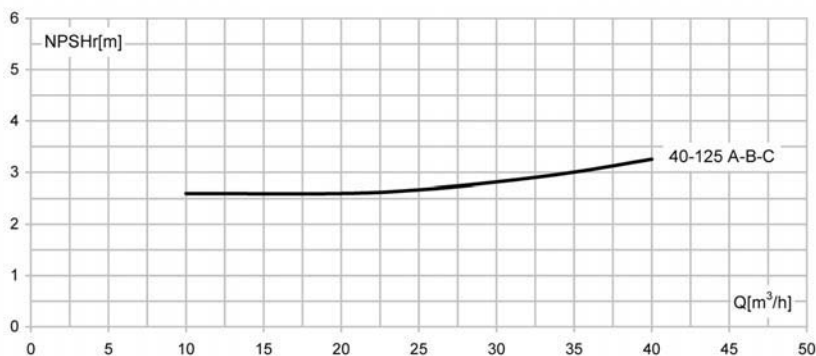
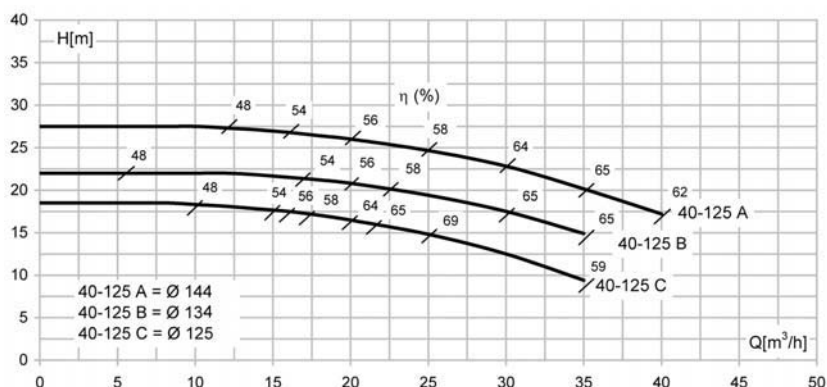
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCB	32 - 250	2900 1/min



	32-250 A	32-250 B	32-250 C	32-250 D	32-250 E
NCB	✓	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerância e curvas conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas em execução standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

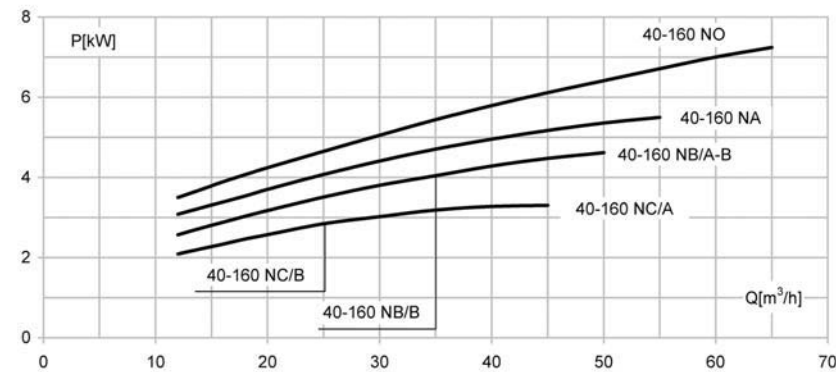
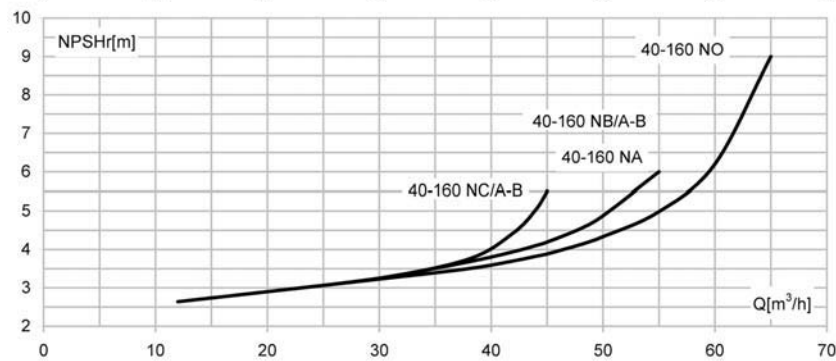
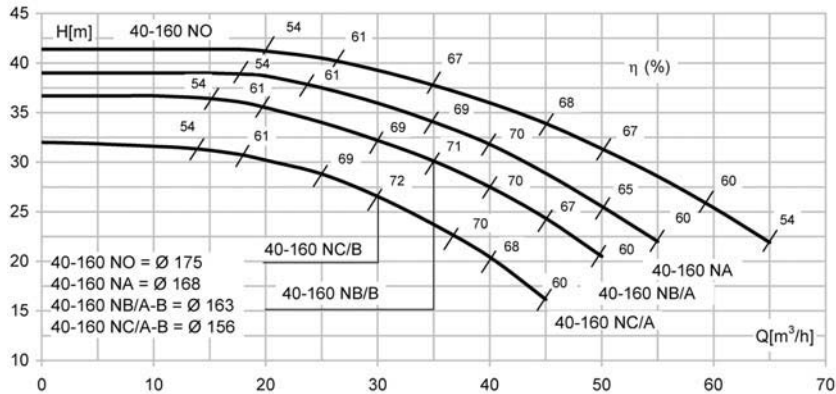
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR / NCB	40 - 125	2900 1/min



	40-125 A	40-125 B	40-125 C
IR	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

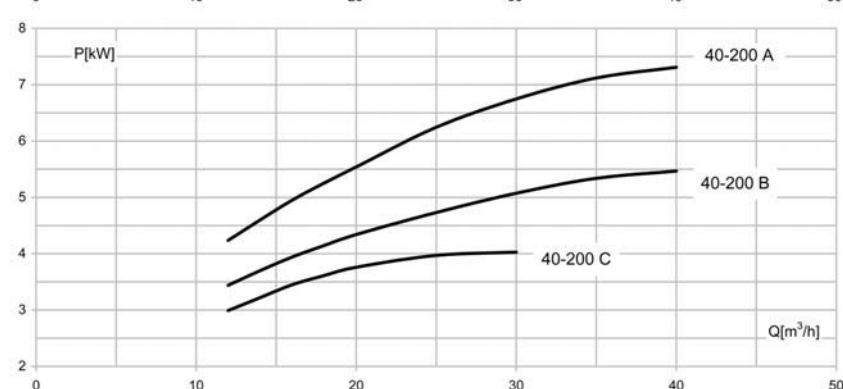
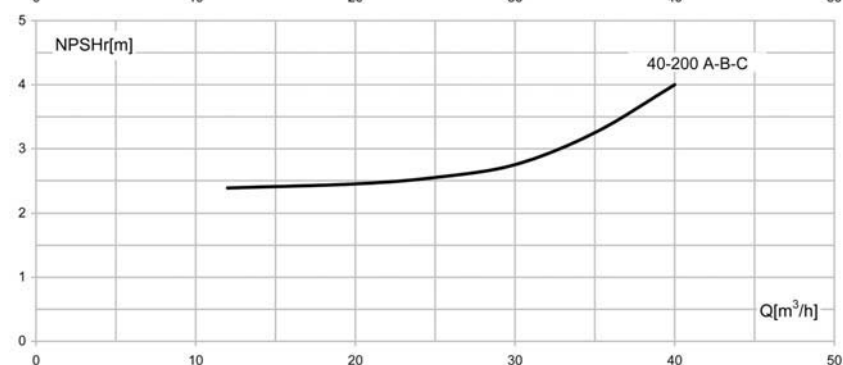
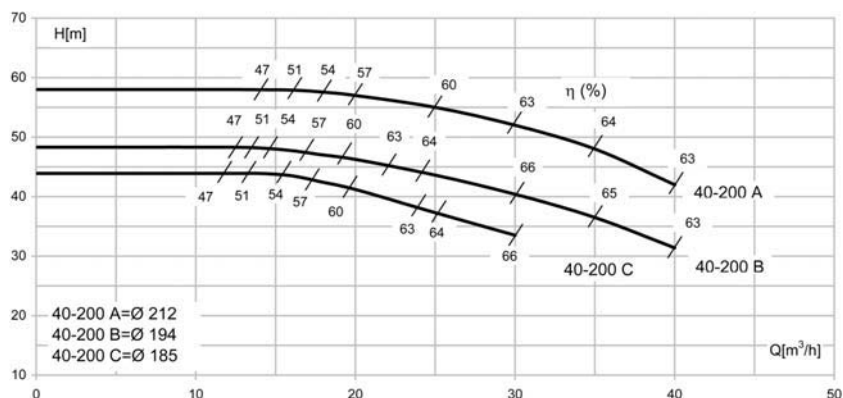
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	40 - 160 N	2900 1/min



	40-160 NA	40-160 NB/A	40-160 NB/B	40-160 NC/A	40-160 NC/B	40-160 NO
IR	✓	✓	✓	✓	✓	✗
MG	✓	✗	✗	✗	✗	✗
NCB	✓	✓	✗	✓	✗	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

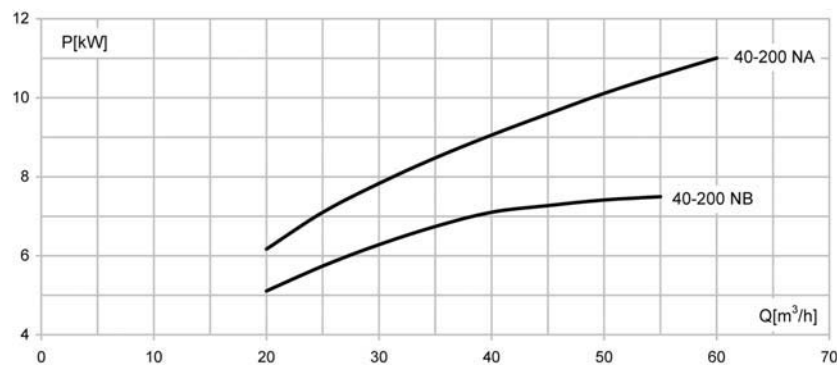
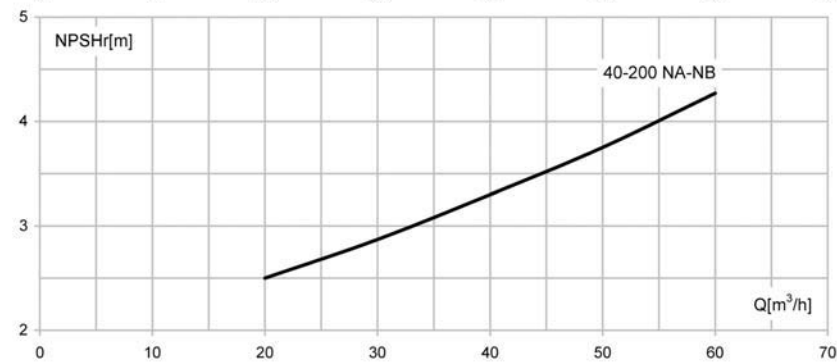
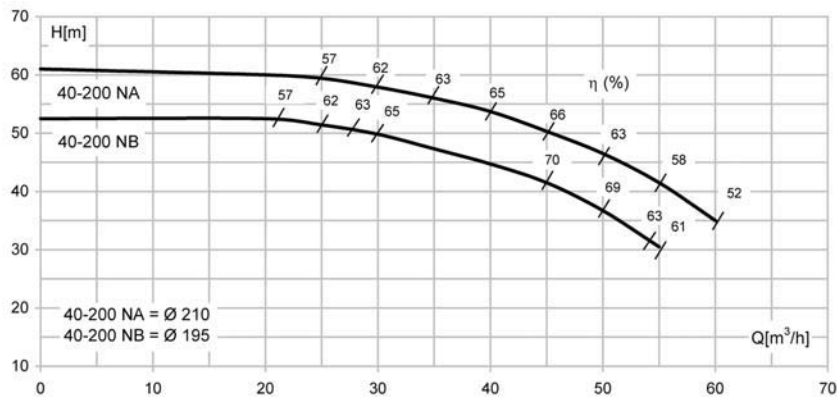
Tipo <i>Type - Tipo - Type - Typ - Tipo</i>	Taglia <i>Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho</i>	n
IR/MG/NCB	40 - 200	2900 1/min



	40-200 A	40-200 B	40-200 C
IR	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✗
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	40 - 200 N	2900 1/min



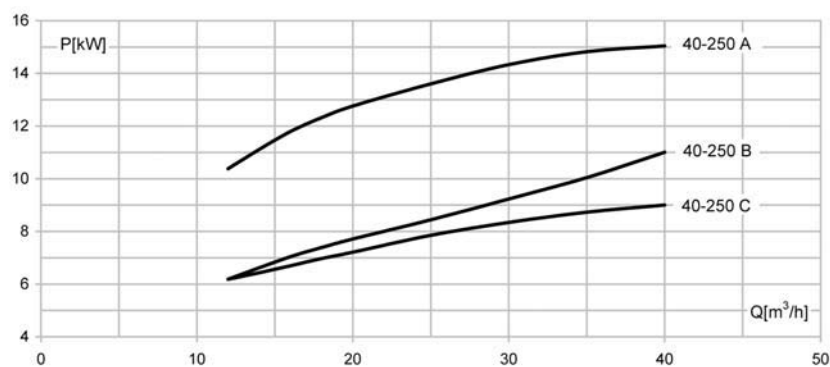
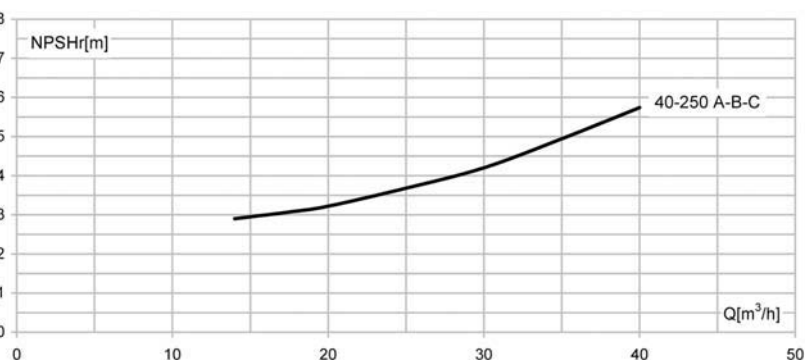
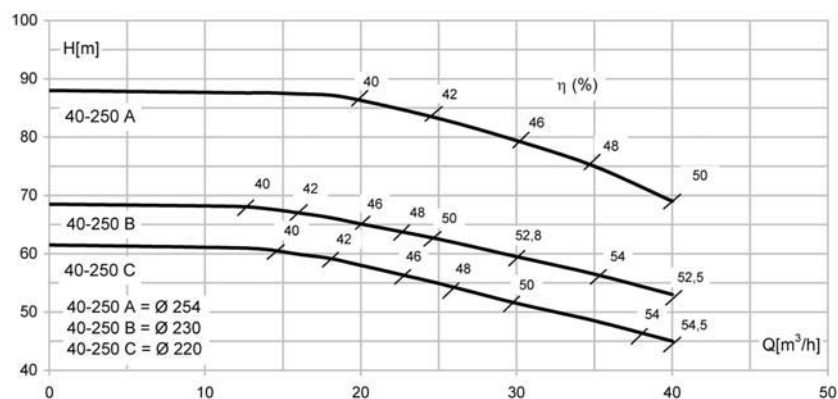
	40-200 NA	40-200 NB
IR	✓	✓
MG	✓	✓
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

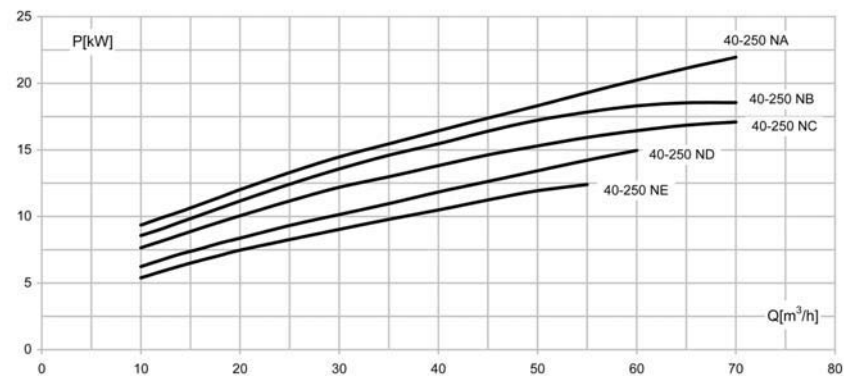
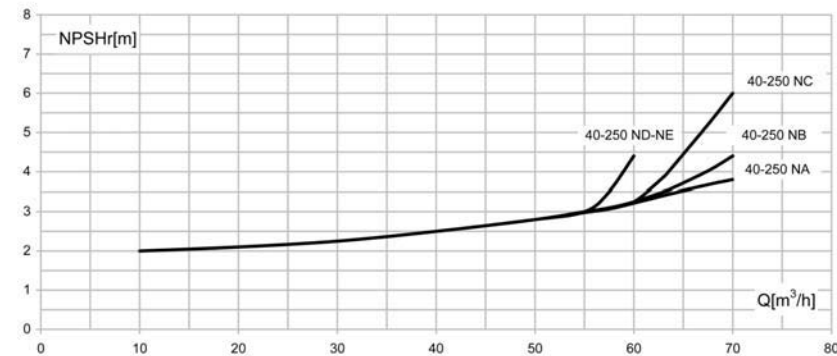
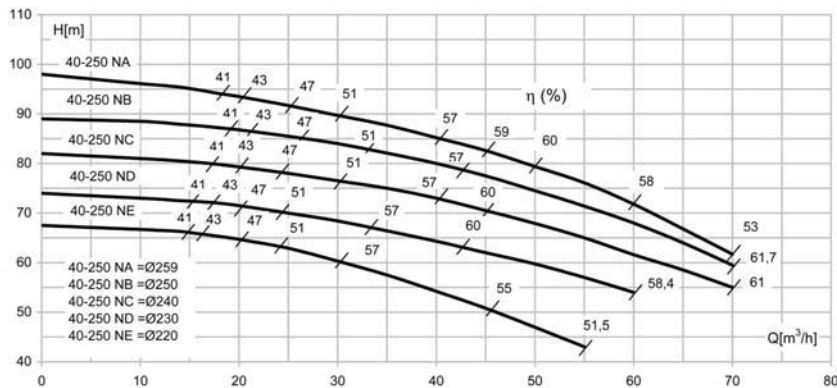
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR / MG	40 - 250	2900 1/min



	40-250 A	40-250 B	40-250 C
IR	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	40 - 250 N	2900 1/min



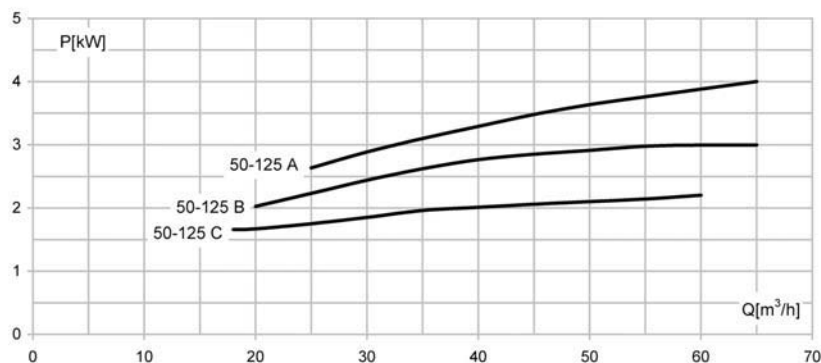
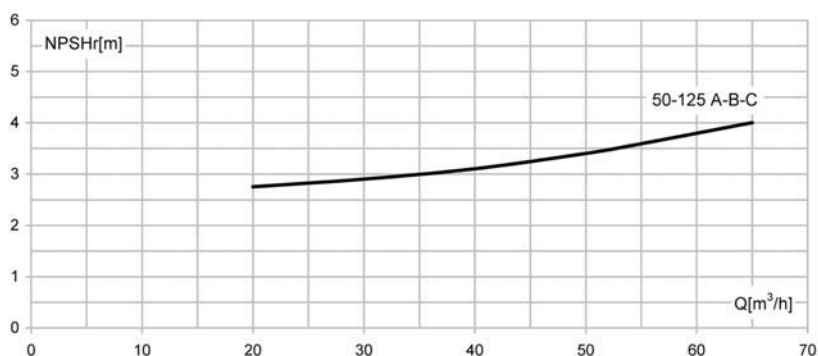
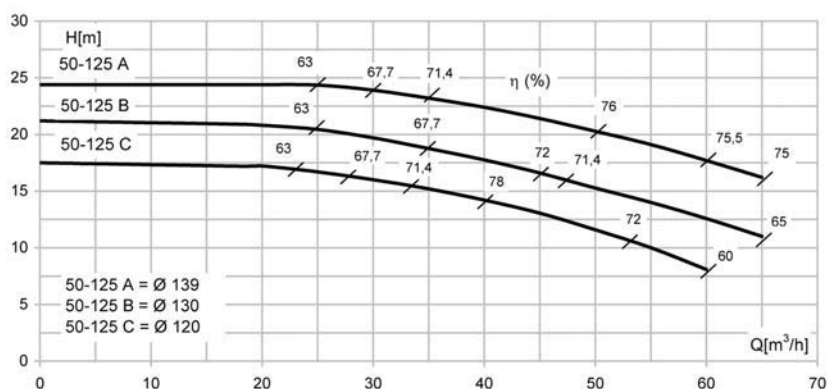
	40-250 NA	40-250 NB	40-250 NC	40-250 ND	40-250 NE
IR	✓	✓	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas em execução standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

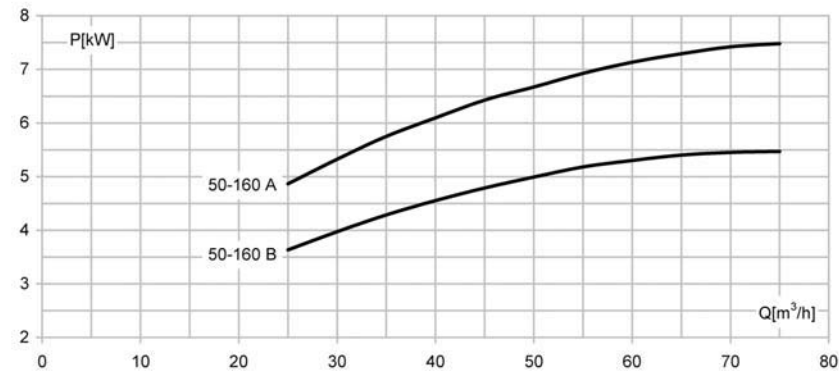
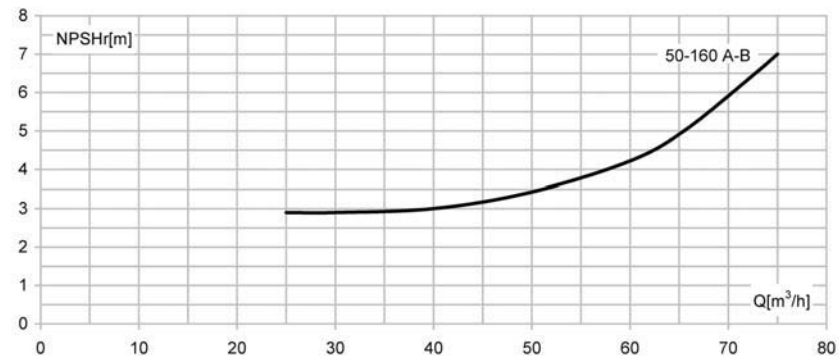
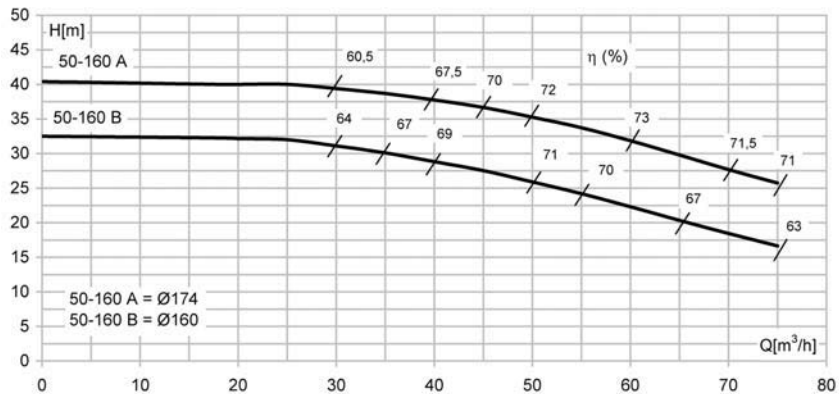
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR / NCB	50 - 125	2900 1/min



	50-125 A	50-125 B	50-125 C
IR	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	50 - 160	2900 1/min



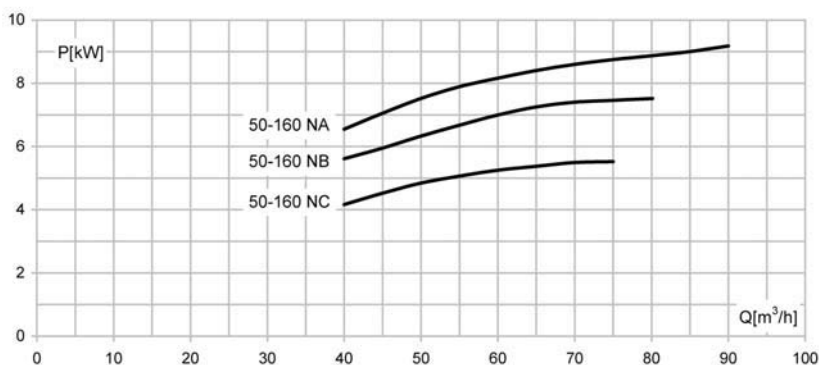
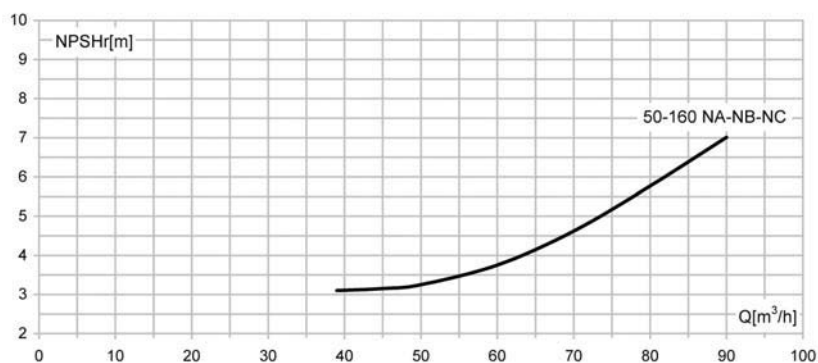
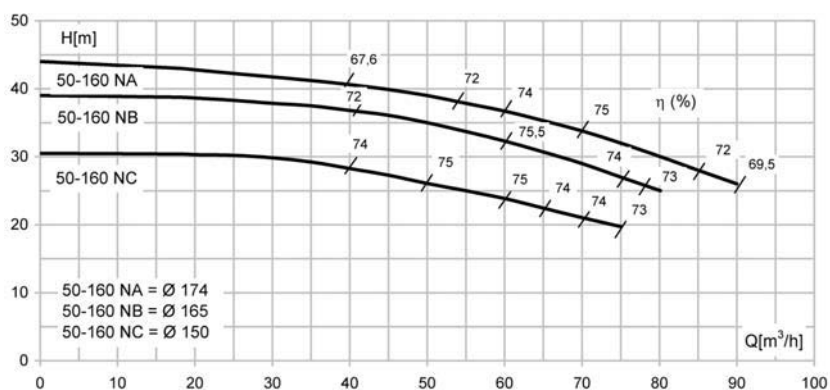
	50-160 A	50-160 B
IR	✓	✓
MG	✓	✓
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrfo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

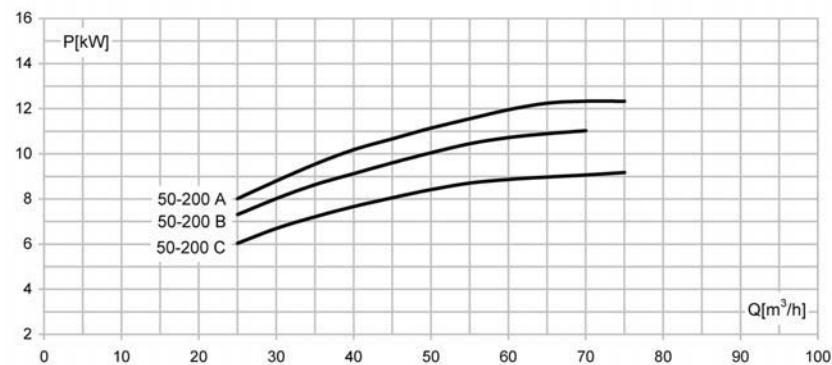
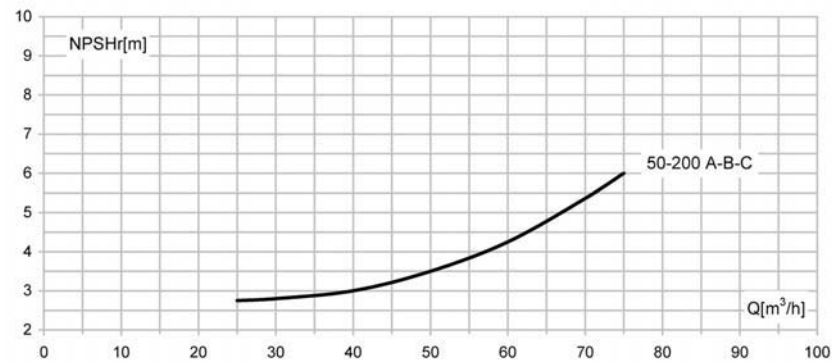
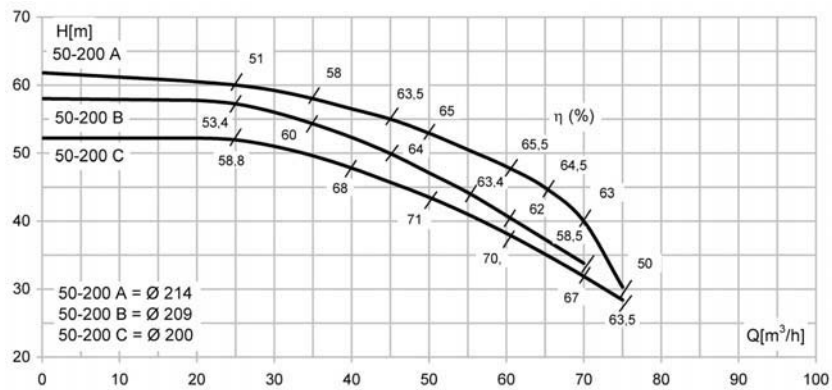
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	50 - 160 N	2900 1/min



	50-160 NA	50-160 NB	50-160 NC
IR	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	50 - 200	2900 1/min



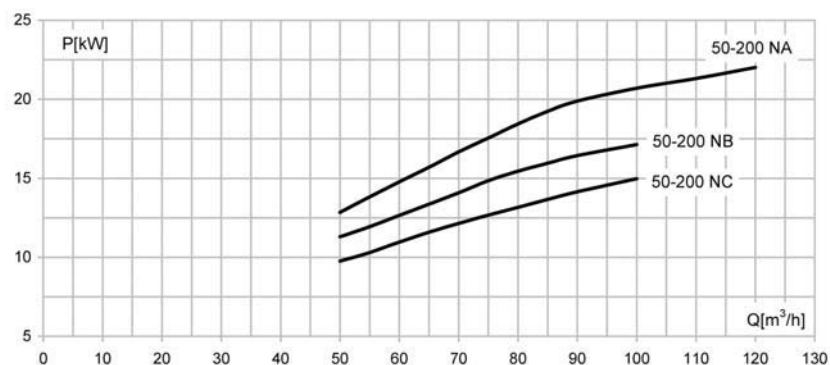
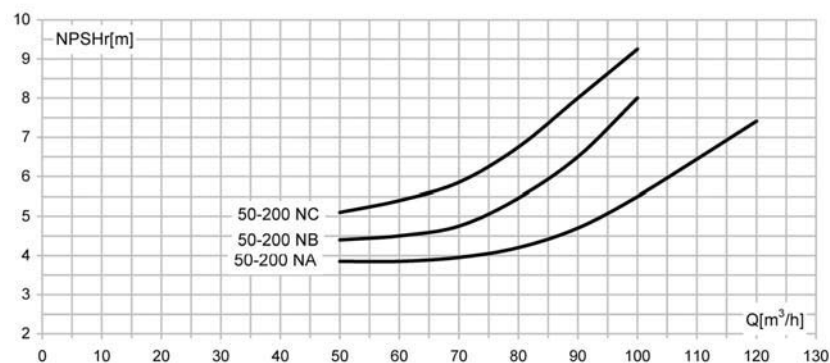
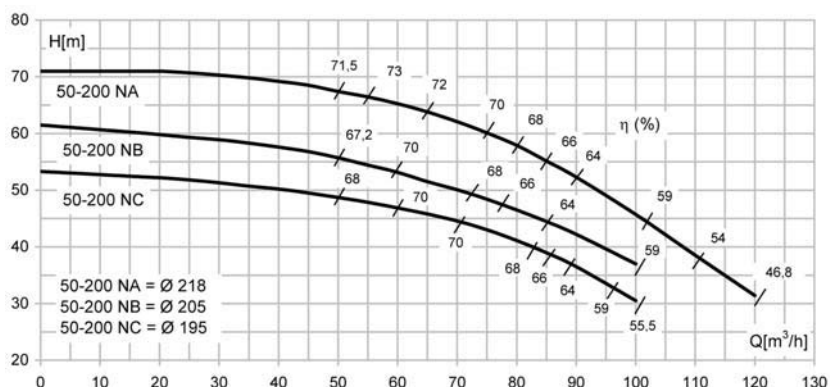
	50-200 A	50-200 B	50-200 C
IR	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerância e curvas conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

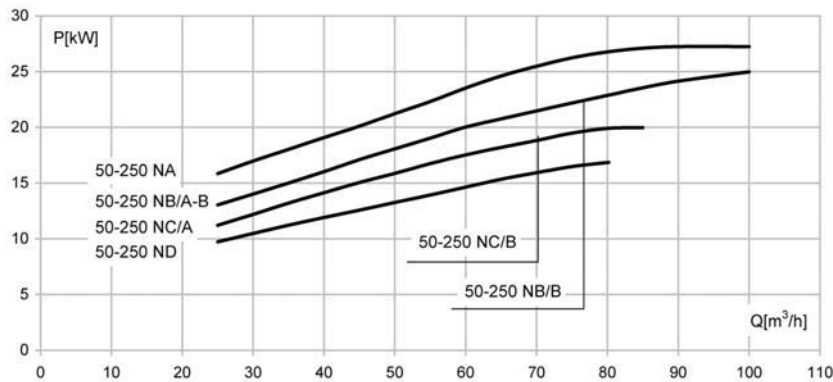
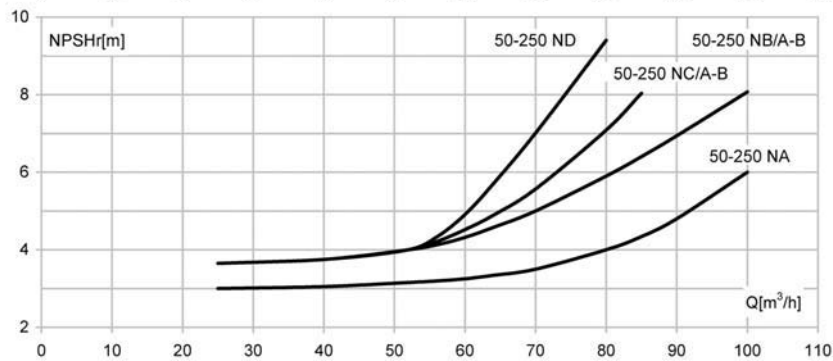
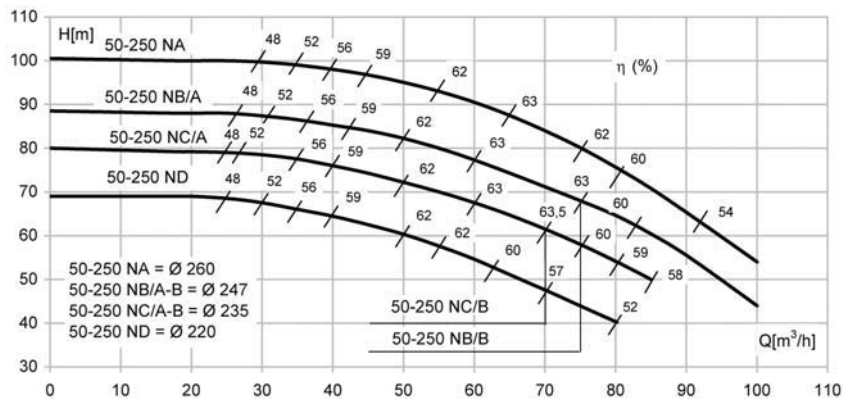
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	50 - 200 N	2900 1/min



	50-200 NA	50-200 NB	50-200 NC
IR	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerancia et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

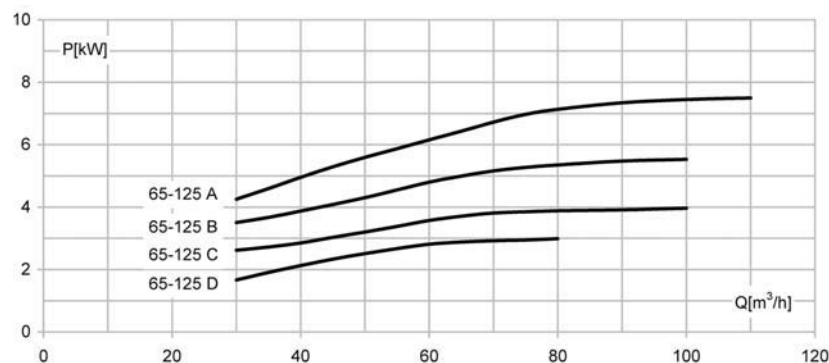
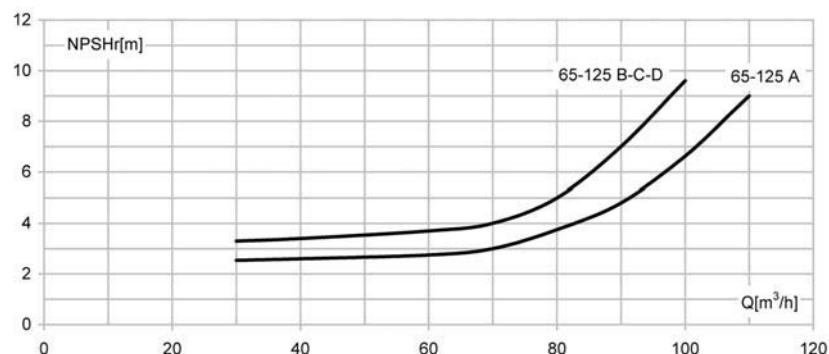
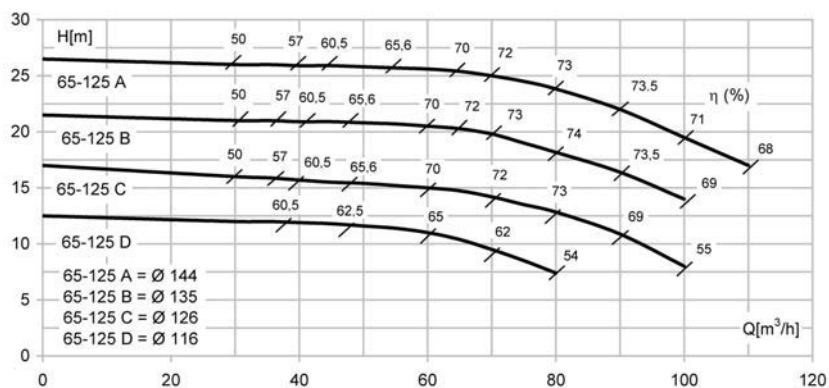
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	50 - 250 N	2900 1/min



	50-250 NA	50-250 NB/A	50-250 NB/B	50-250 NC/A	50-250 NC/B	50-250 ND
IR	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MG	✓	✗	✓	✗	✓	✓
NCB	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

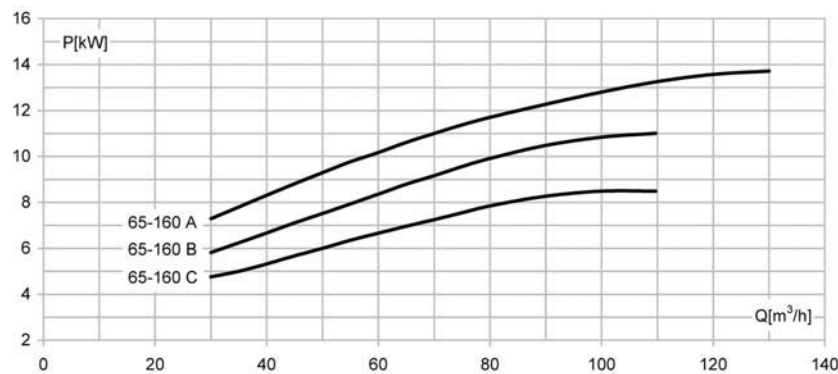
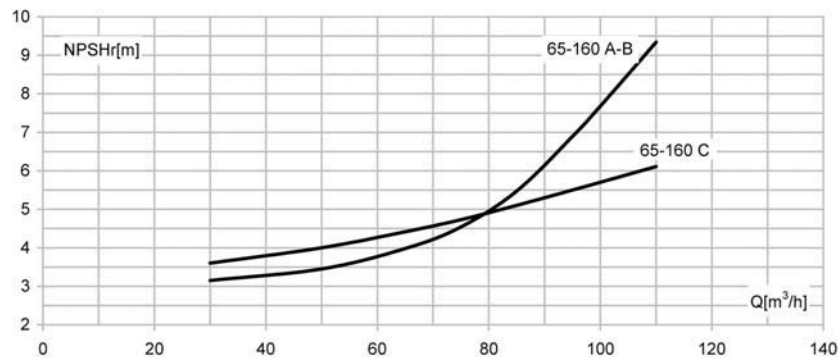
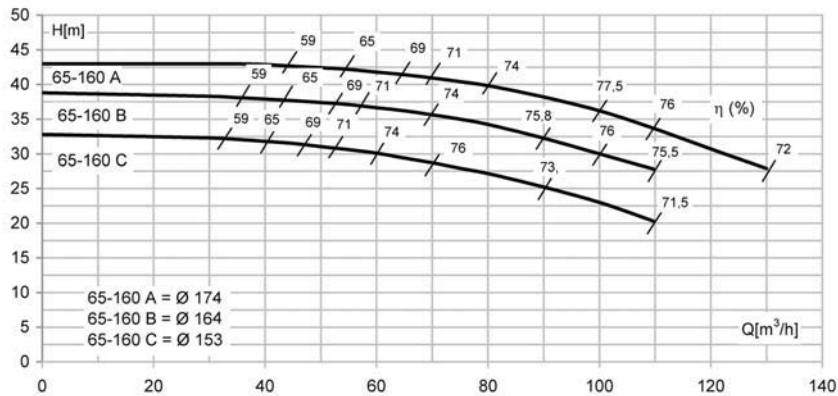
Tipo <i>Type - Tipo - Type - Typ - Tipo</i>	Taglia <i>Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho</i>	n
IR/MG/NCB	65 - 125	2900 1/min



	65-125 A	65-125 B	65-125 C	65-125 D
IR	✓	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✗	✗
NCB	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerância e curvas conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	65 - 160	2900 1/min



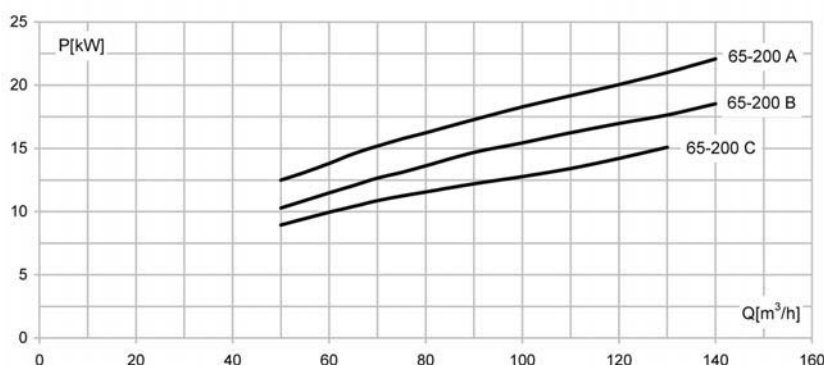
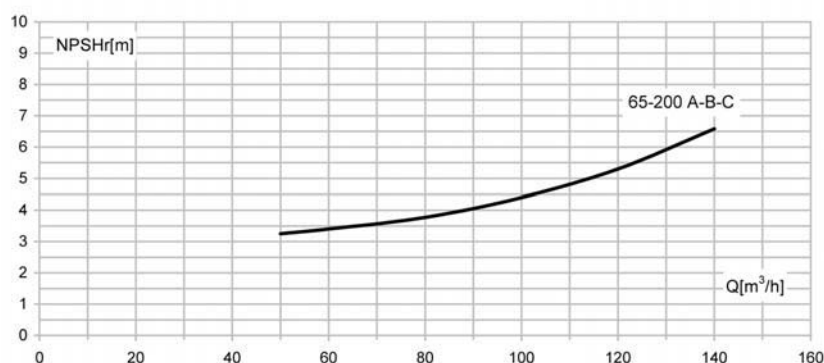
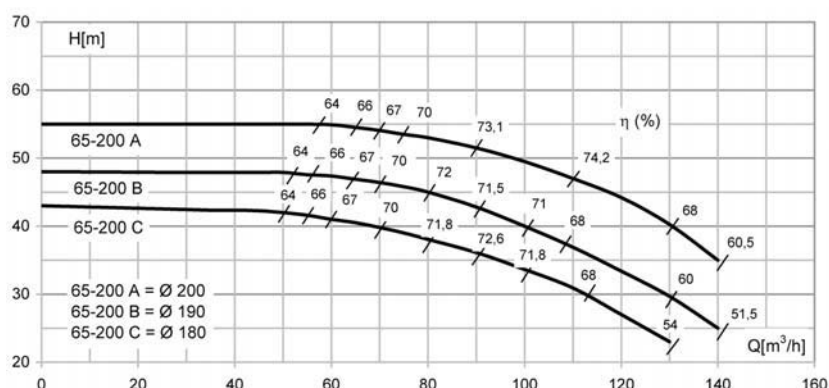
	65-160A	65-160B	65-160C
IR	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

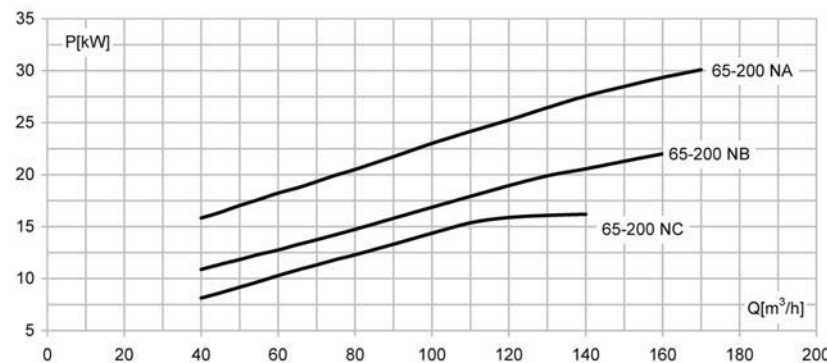
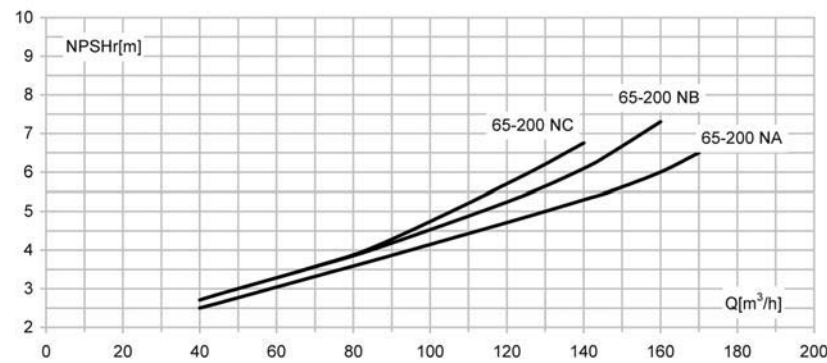
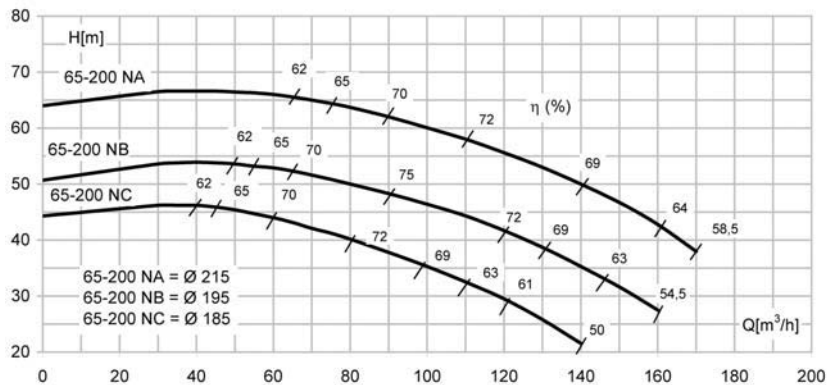
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	65 - 200	2900 1/min



	65-200 A	65-200 B	65-200 C
IR	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

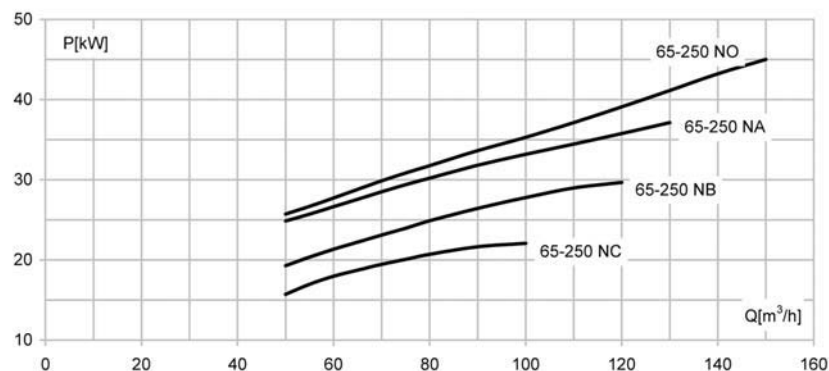
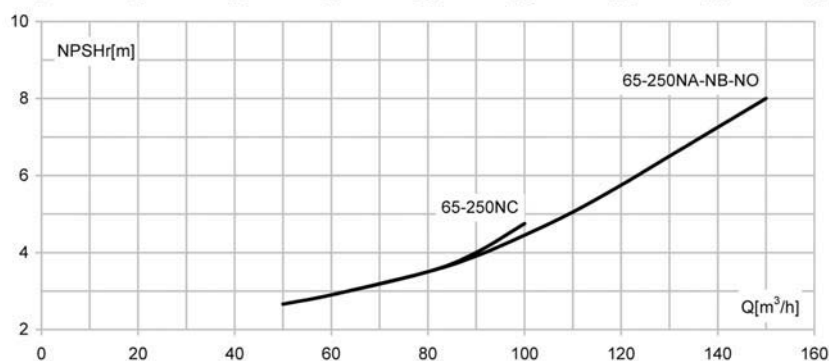
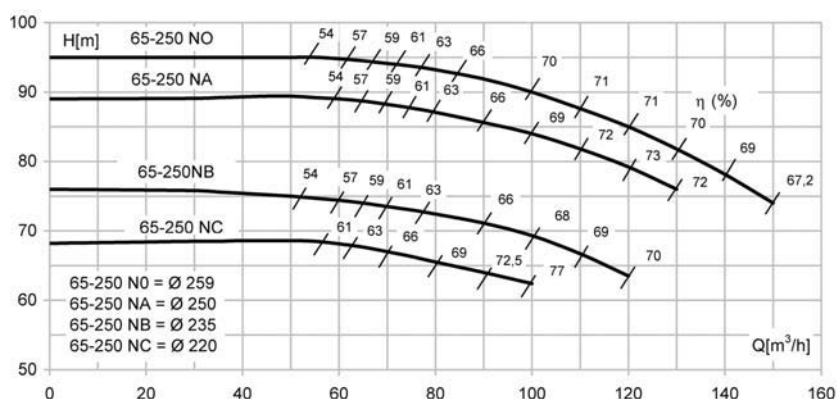
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	65 - 200 N	2900 1/min



	65-200 NA	65-200 NB	65-200 NC
IR	✓	✓	✓
MG	✗	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrfo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

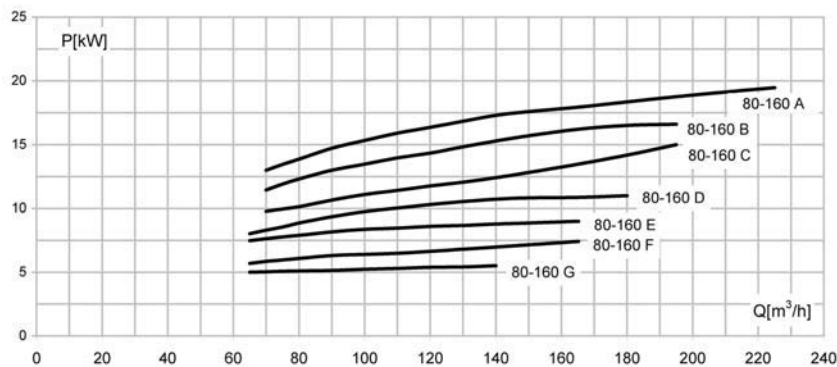
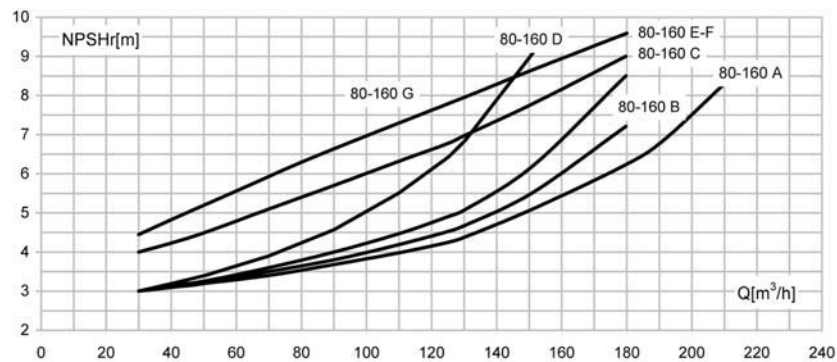
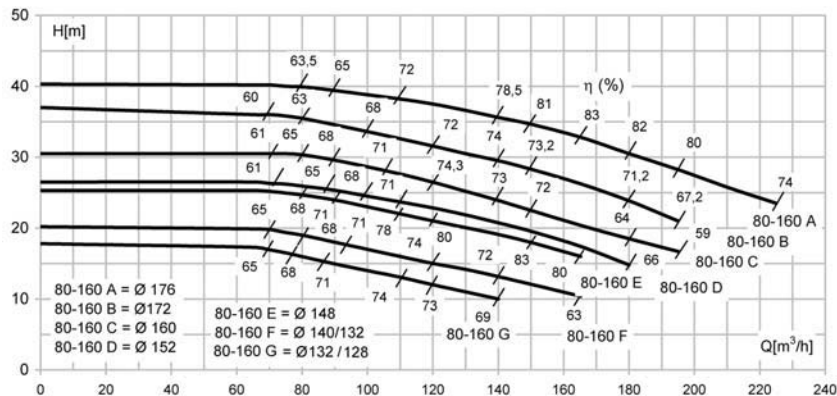
Tipo <i>Type - Tipo - Type - Typ - Tipo</i>	Taglia <i>Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho</i>	n
IR/MG/NCB	65 - 250 N	2900 1/min



	65-250 NA	65-250 NB	65-250 NC	65-250 NO
IR	✓	✓	✓	✗
MG	✓	✓	✓	✗
NCB	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR/MG/NCB	80 - 160	2900 1/min



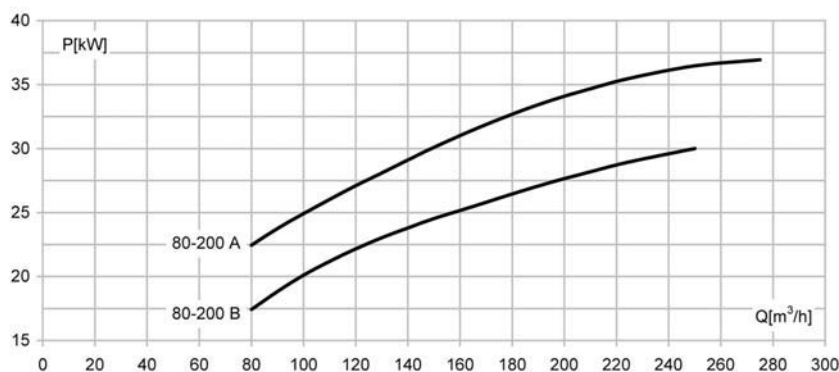
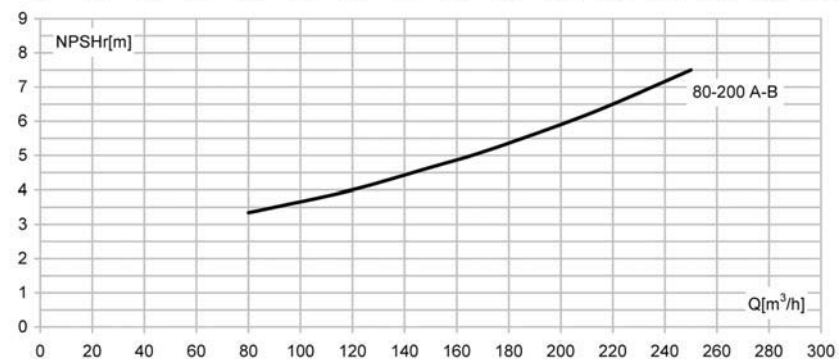
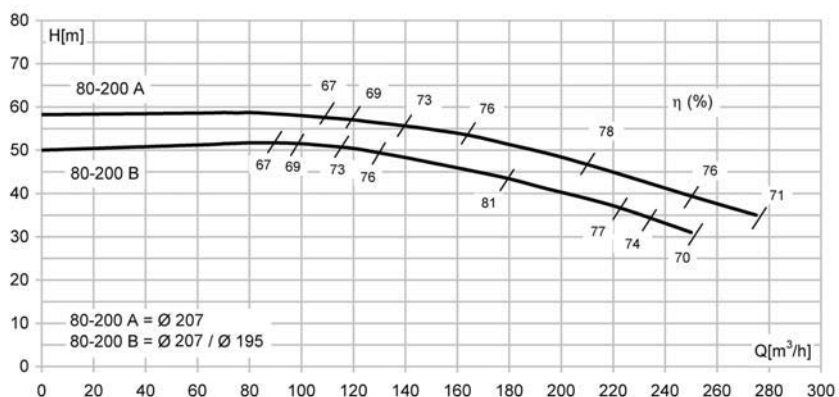
	80-160 A	80-160 B	80-160 C	80-160 D	80-160 E	80-160 F	80-160 G
IR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

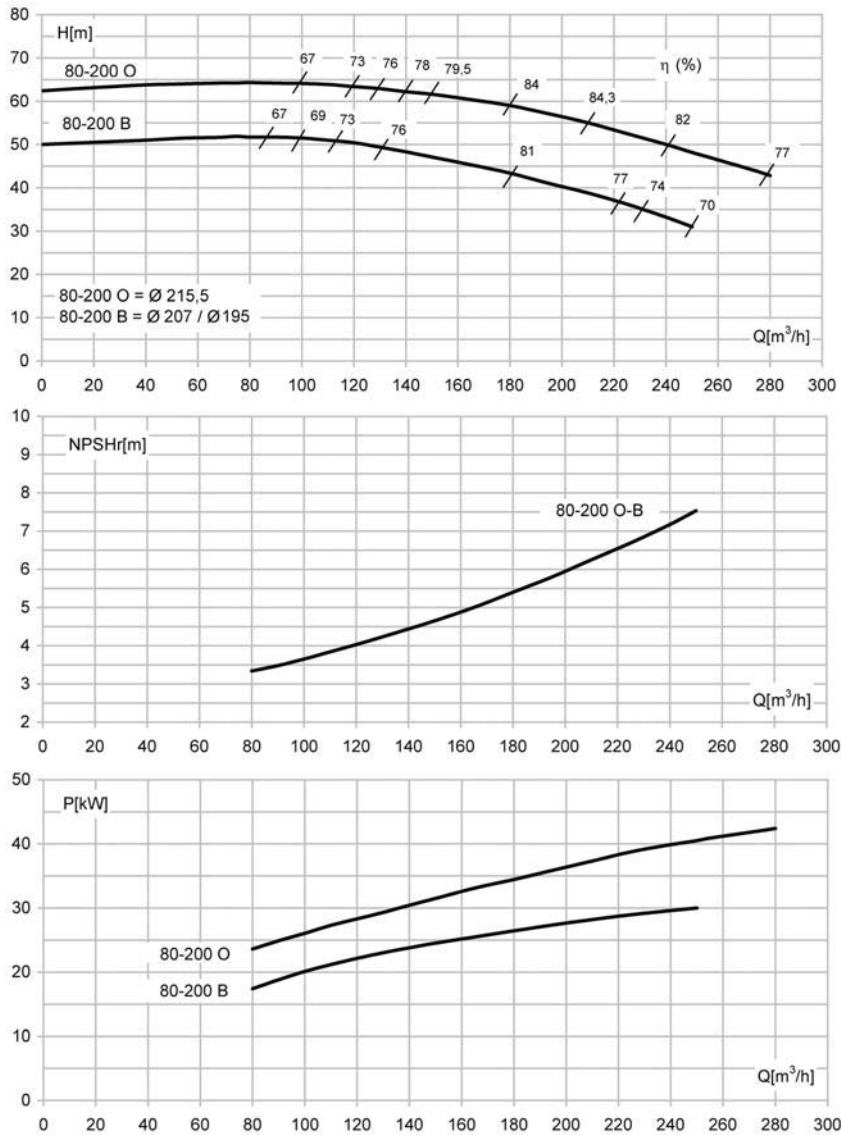
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR / MG	80 - 200	2900 1/min



	80-200 A	80-200 B
IR	✓	✓
MG	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCB	80 - 200	2900 1/min



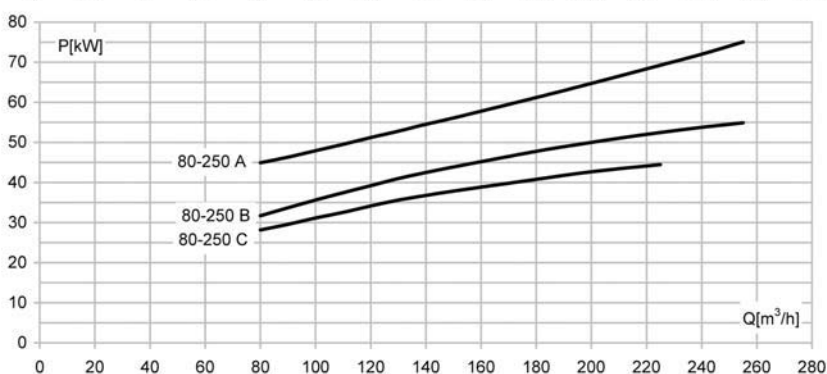
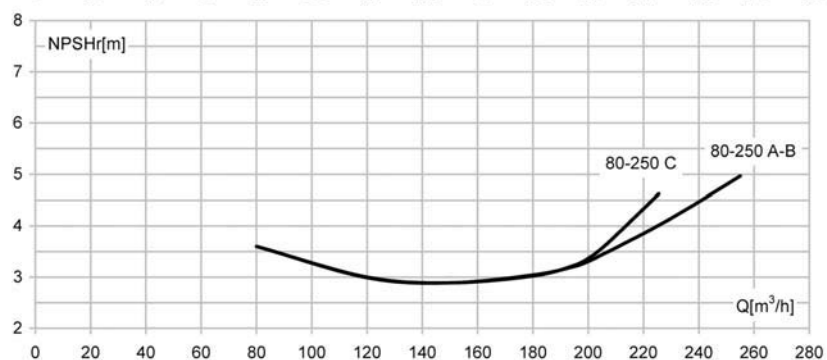
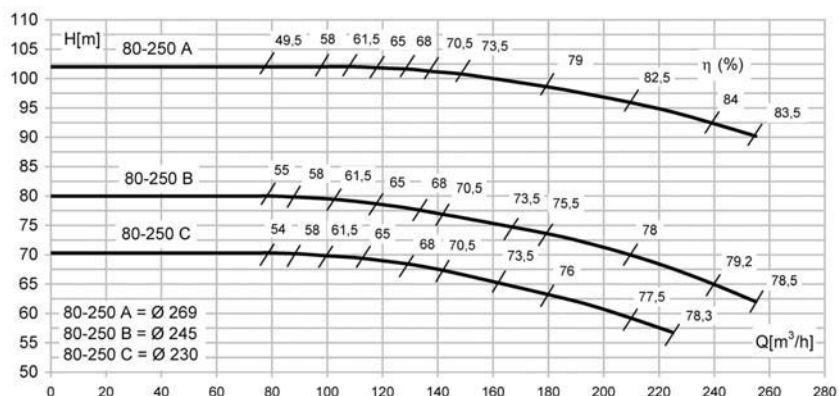
	80-200 B	80-200 O
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

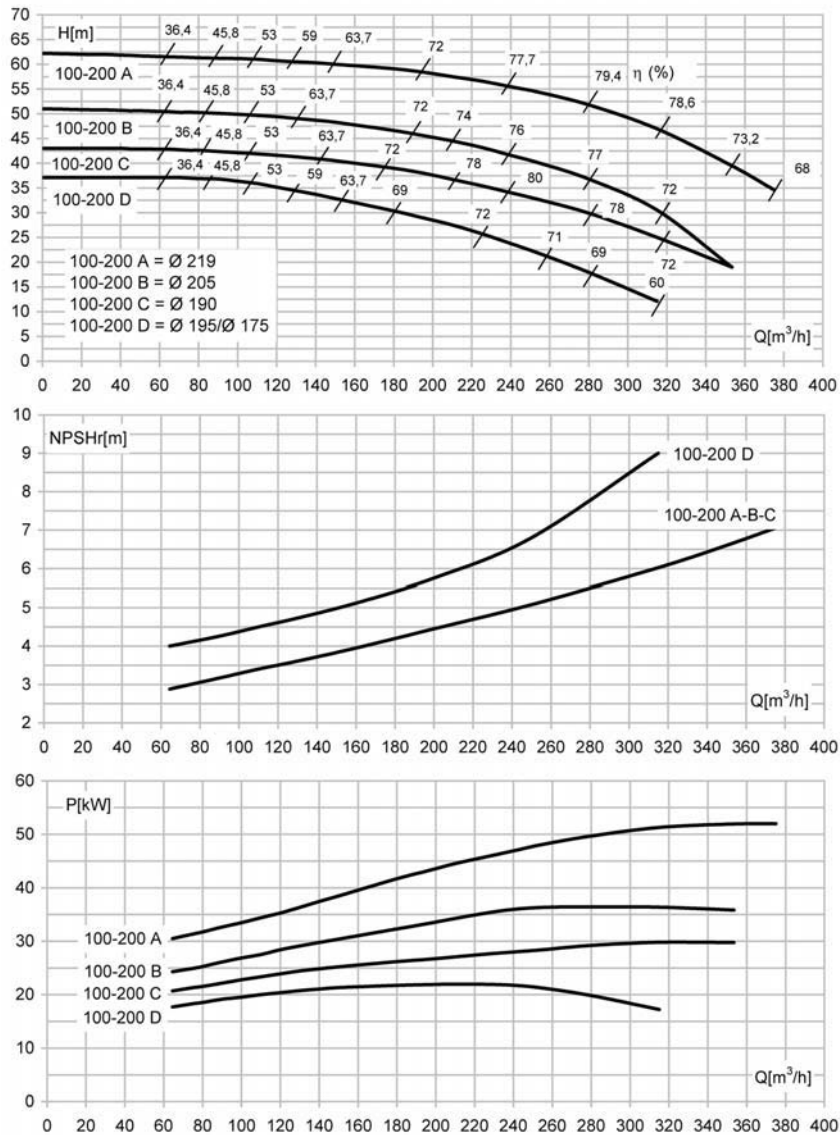
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
MG / NCB	80 - 250	2900 1/min



	80-250 A	80-250 B	80-250 C
MG	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCB	100 - 200	2900 1/min



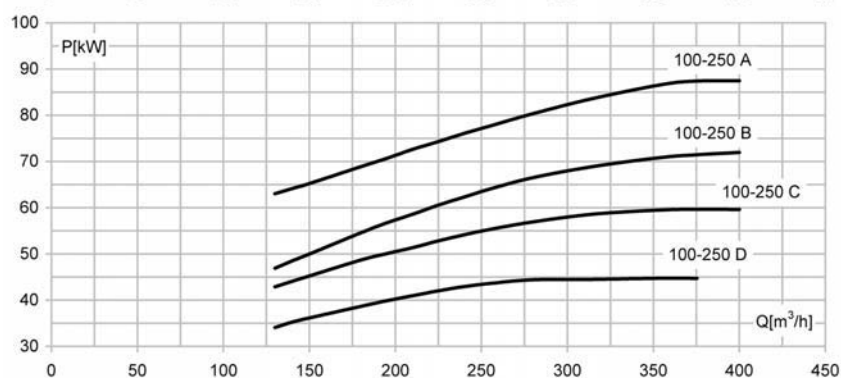
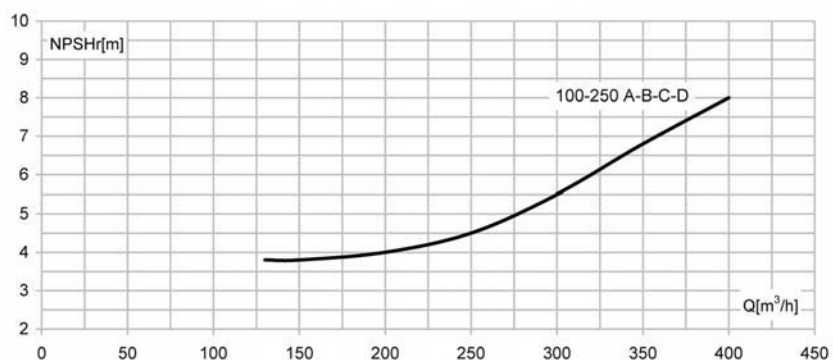
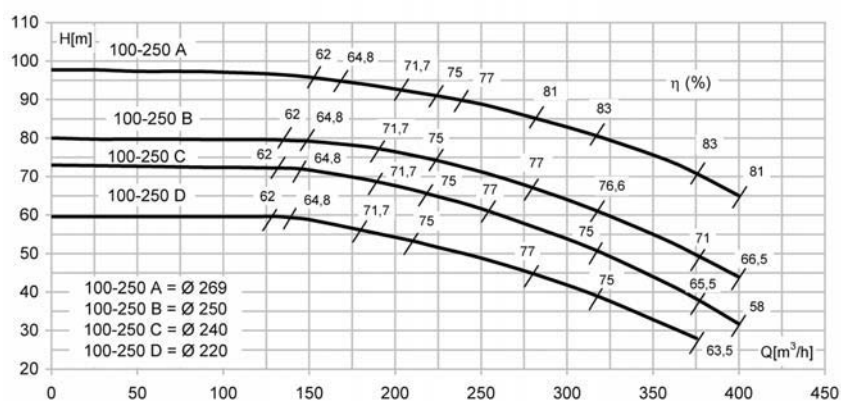
	100-200 A	100-200 B	100-200 C	100-200 D
NCB	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

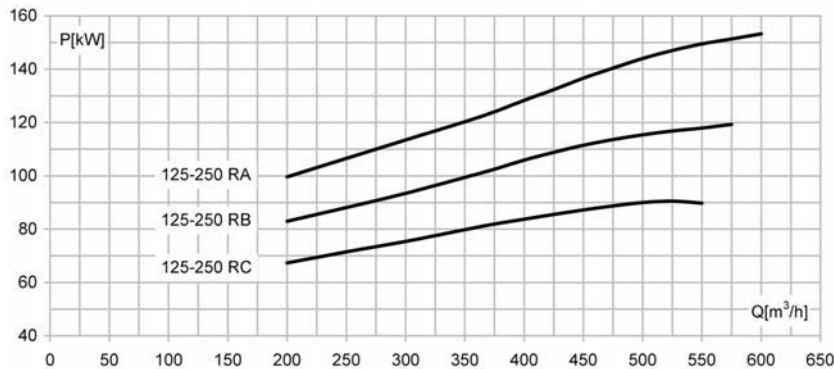
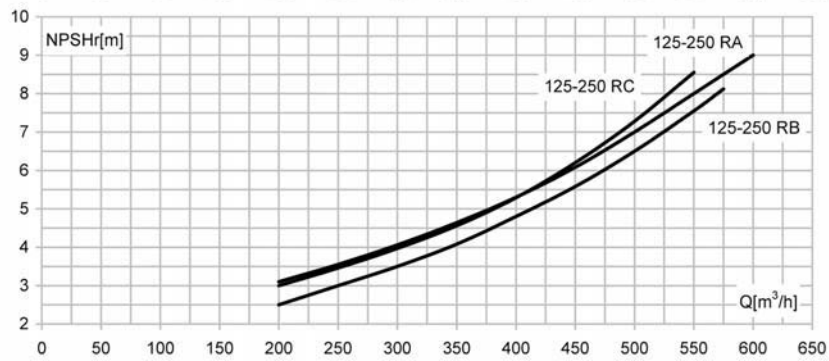
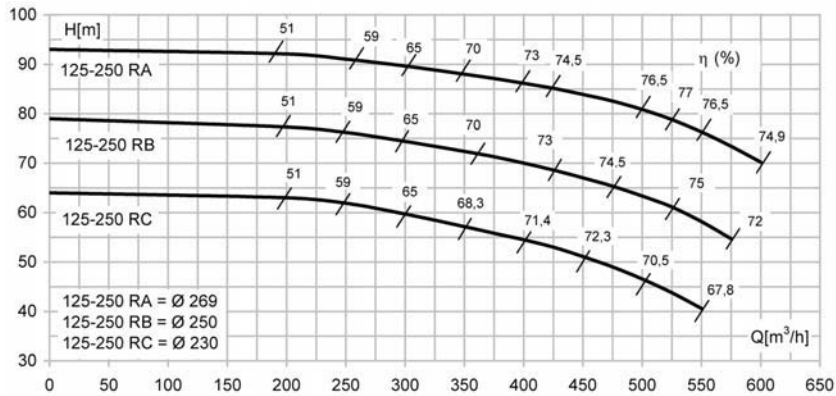
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCB	100 - 250	2900 1/min



	100-250 A	100-250 B	100-250 C	100-250 D
NCB	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

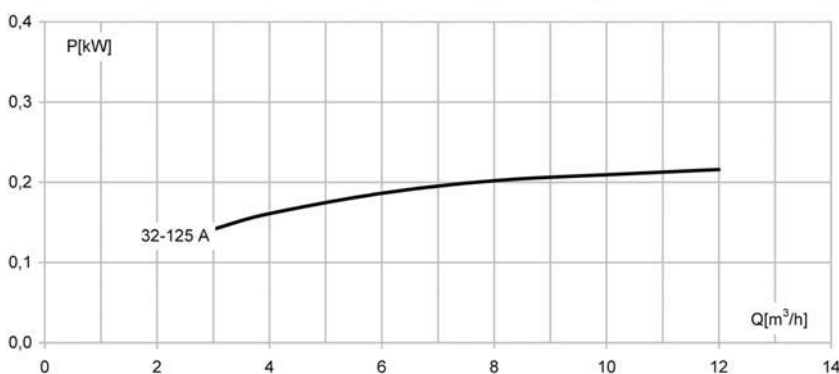
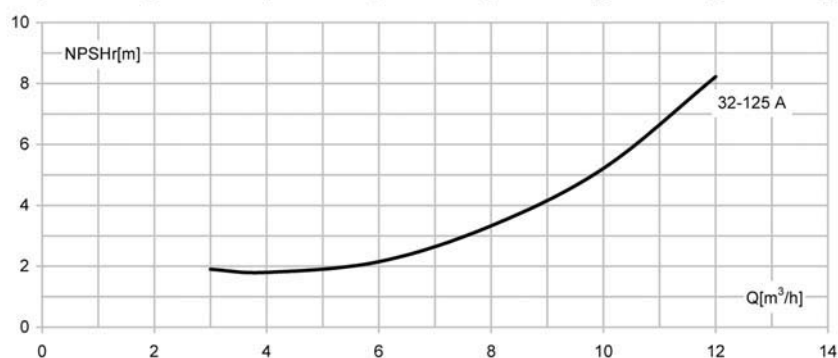
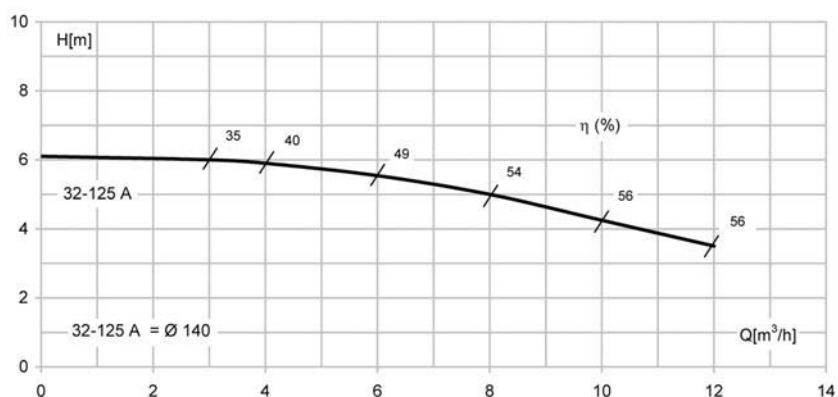
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCB	125 - 250 R	2900 1/min



	125-250 RA	125-250 RB	125-250 RC
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

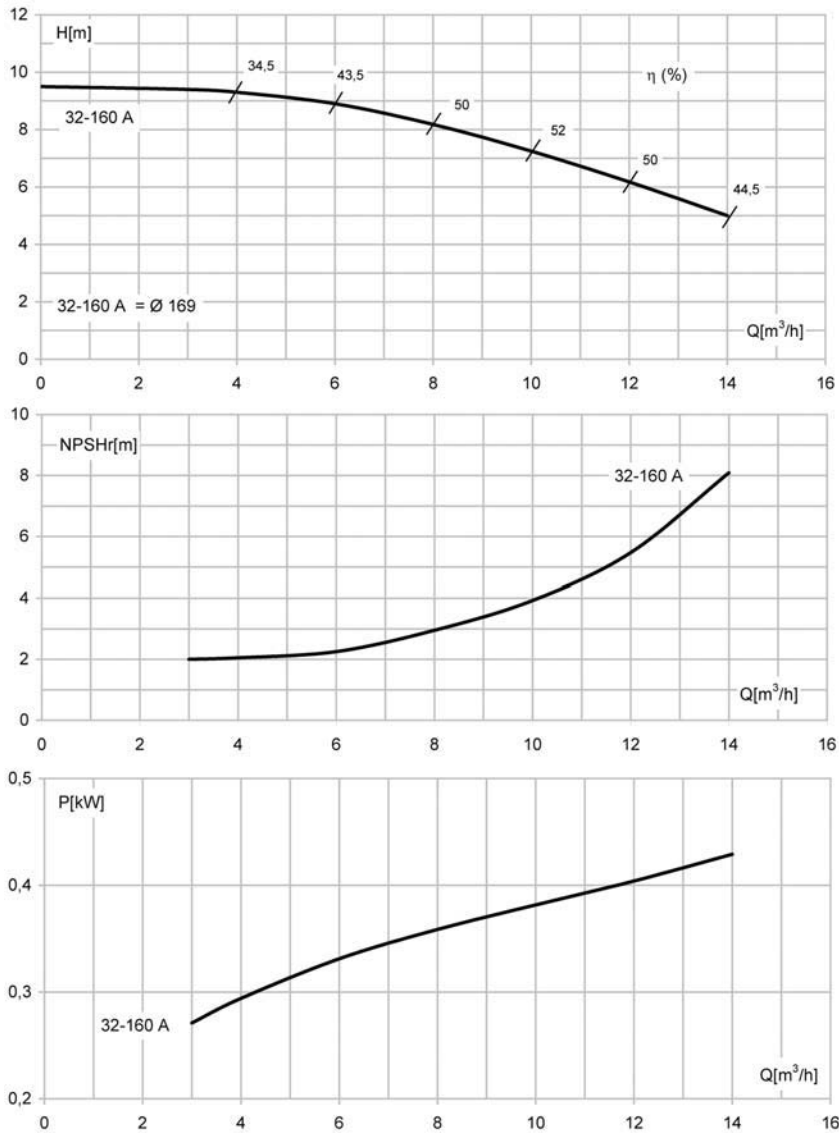
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	32 - 125	1450 1/min



	32-125 A
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	32 - 160	1450 1/min



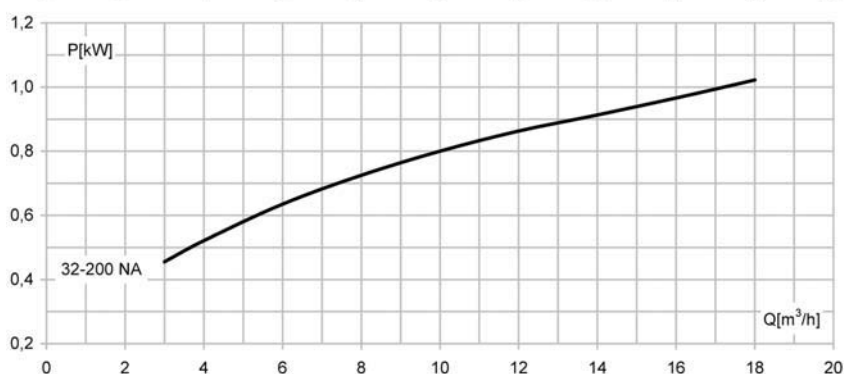
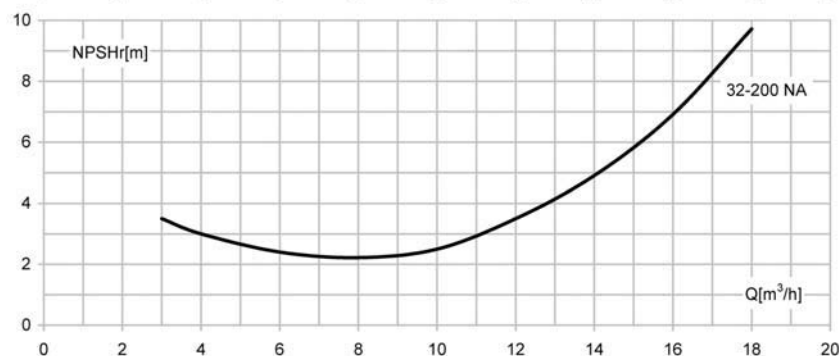
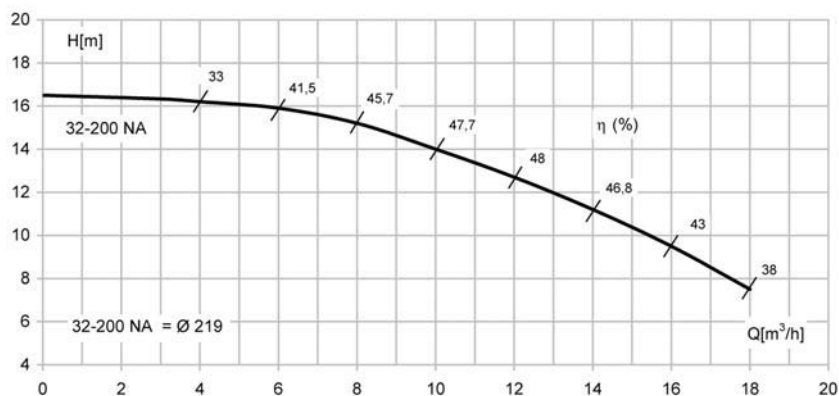
	32-160 A
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrfo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

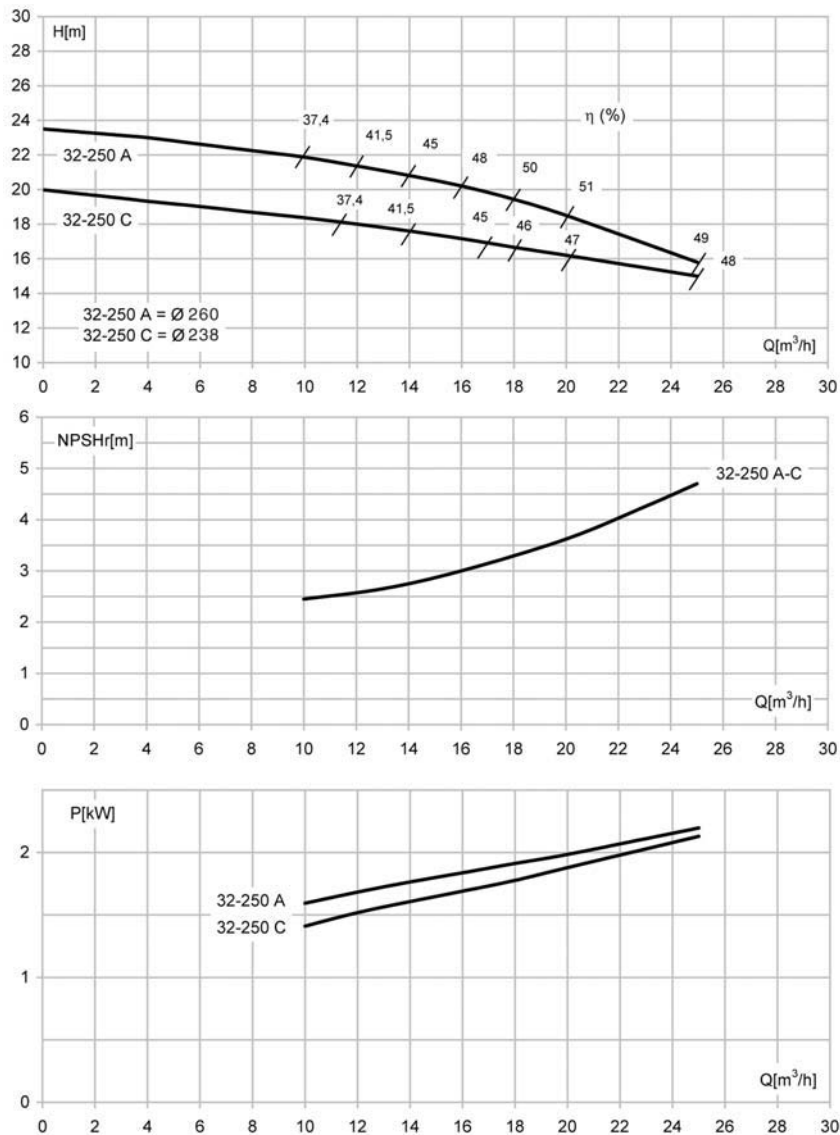
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	32 - 200 N	1450 1/min



	32-200 NA
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrajo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P	32 - 250	1450 1/min



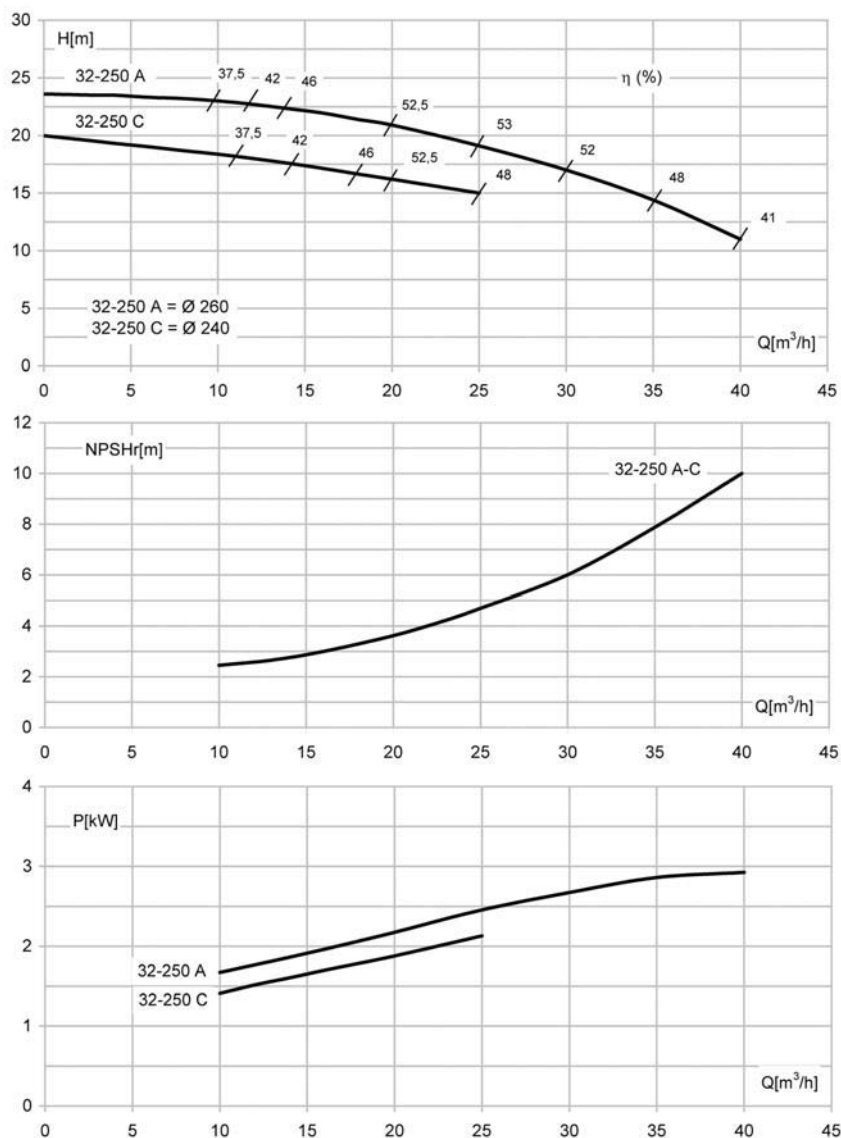
	32-250 A	32-250 C
IR4P	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

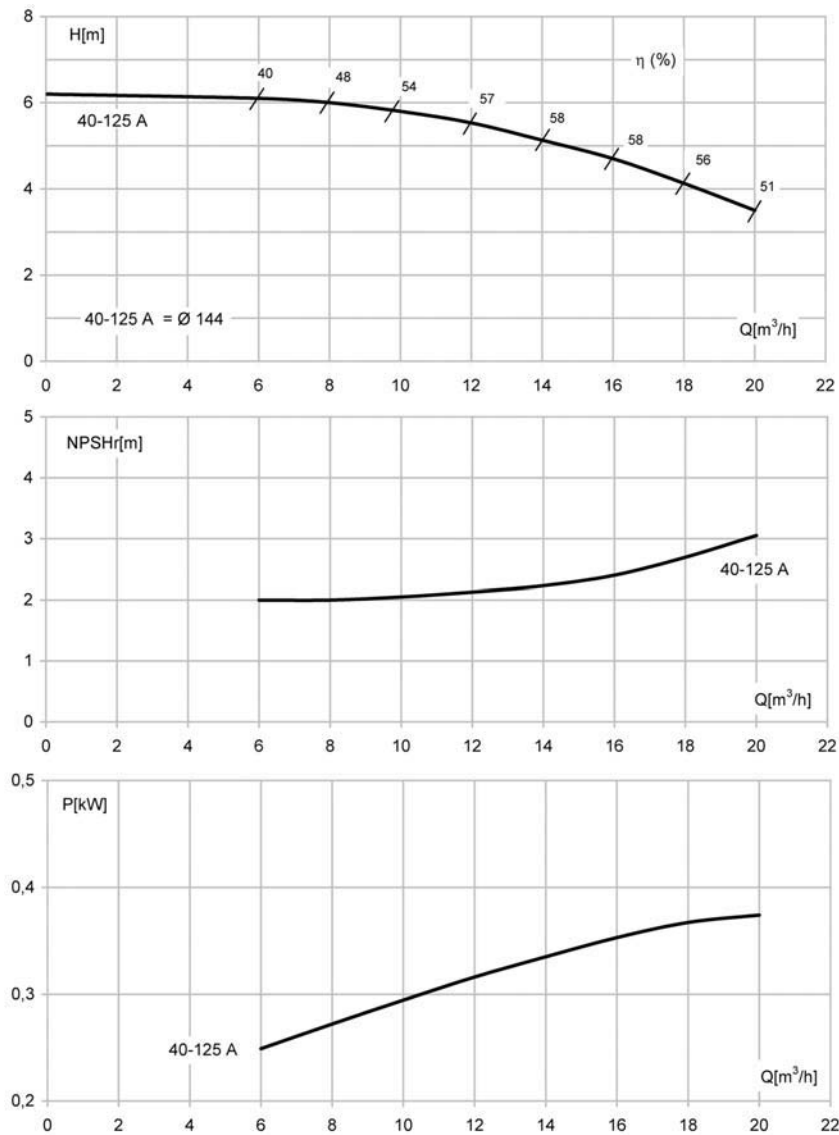
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCB	32 - 250	1450 1/min



	32-250 A	32-250 C
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerancia das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	40 - 125	1450 1/min



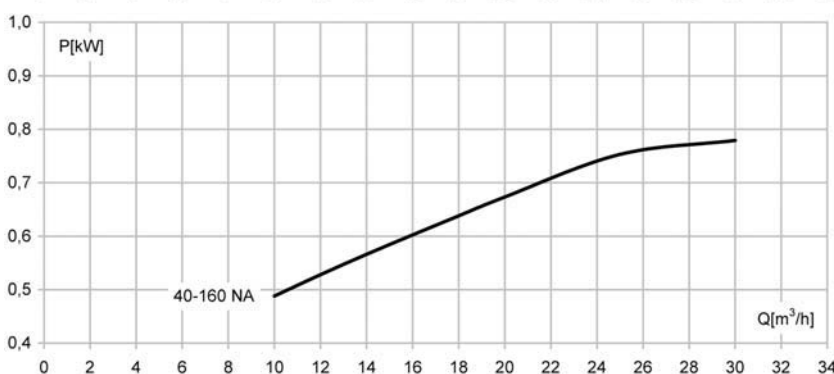
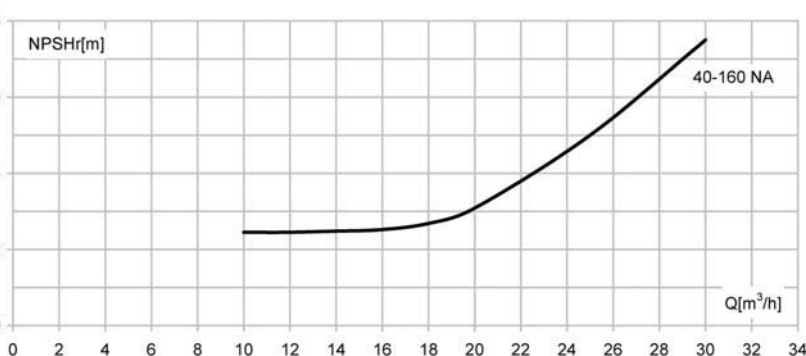
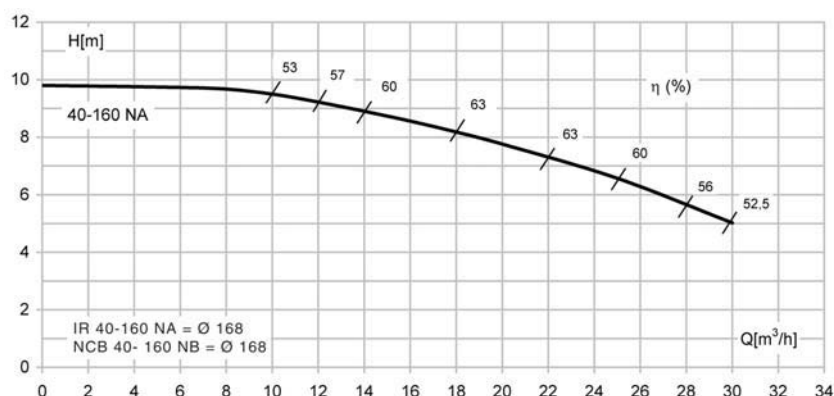
	40-125 A
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

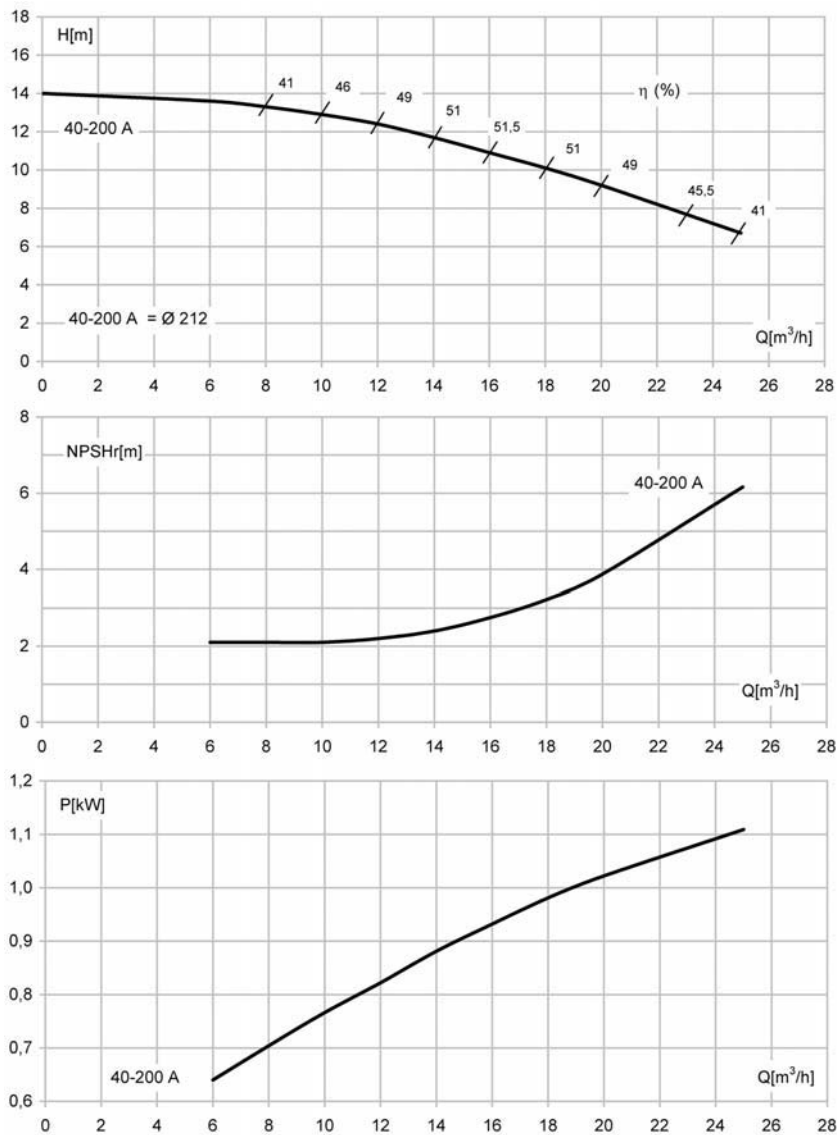
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	40 - 160 N	1450 1/min



	40-160 NA
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

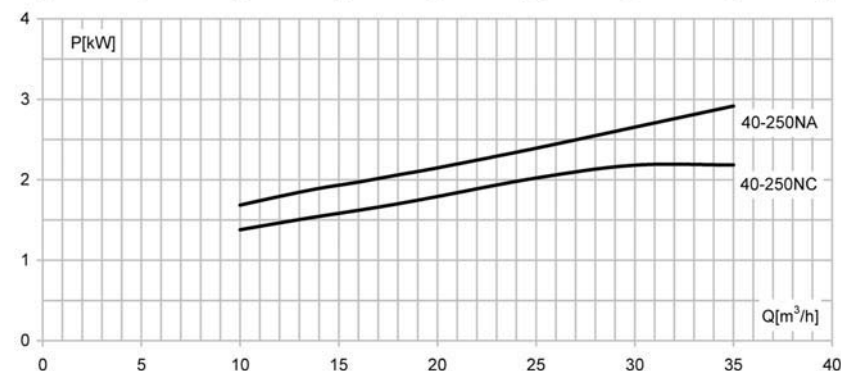
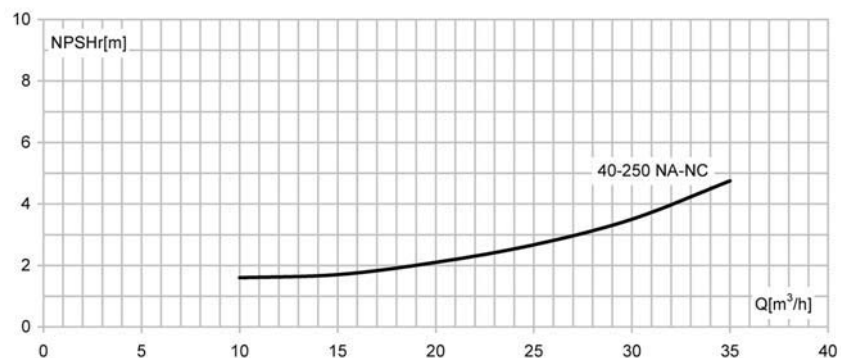
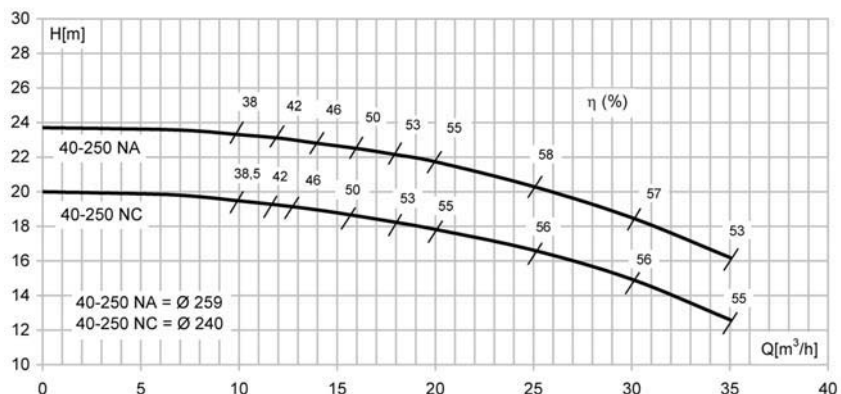
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	40 - 200	1450 1/min



	40-200 A
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

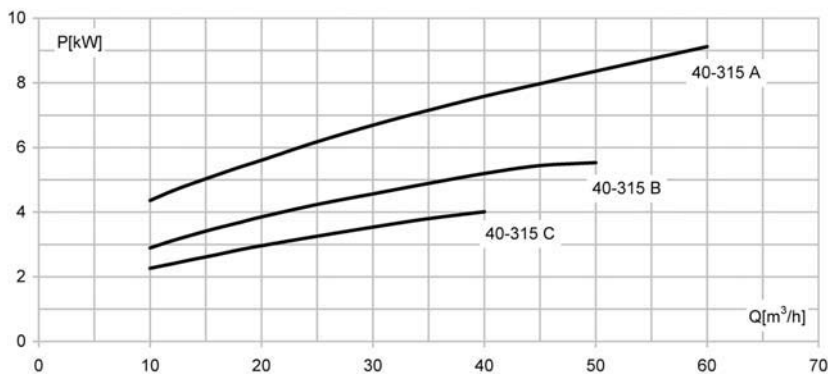
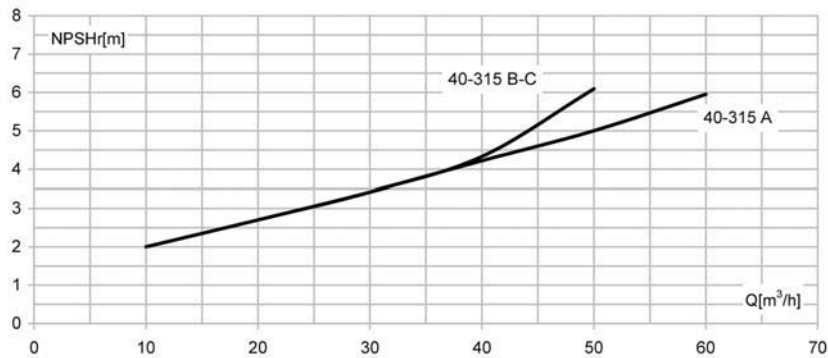
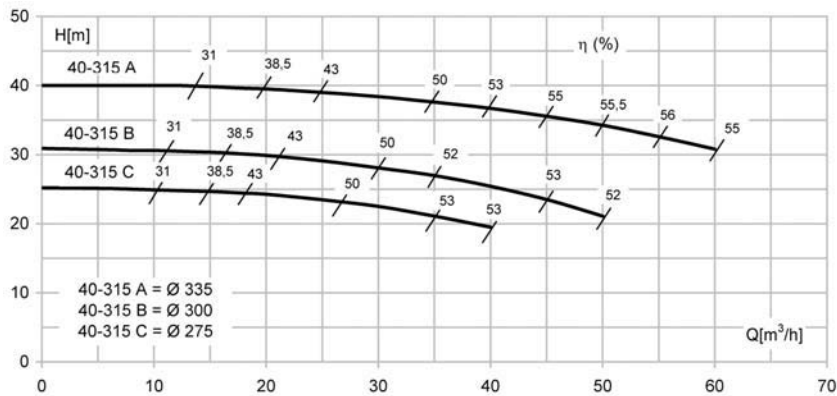
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	40 - 250 N	1450 1/min



	40-250 NA	40-250 NC	40-250 ND
IR4P	✓	✓	✗
NCB	✓	✗	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

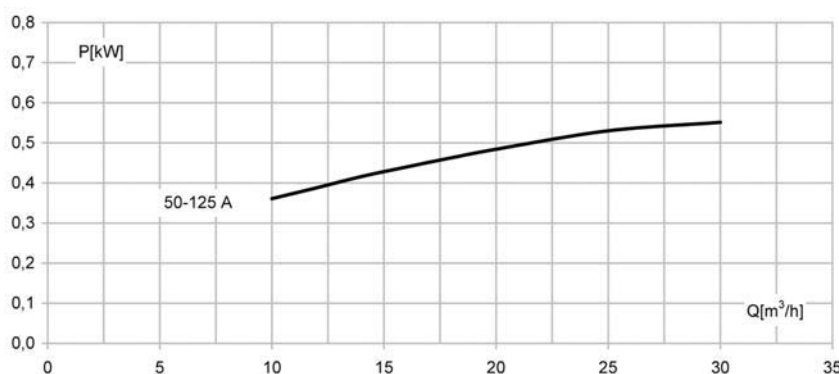
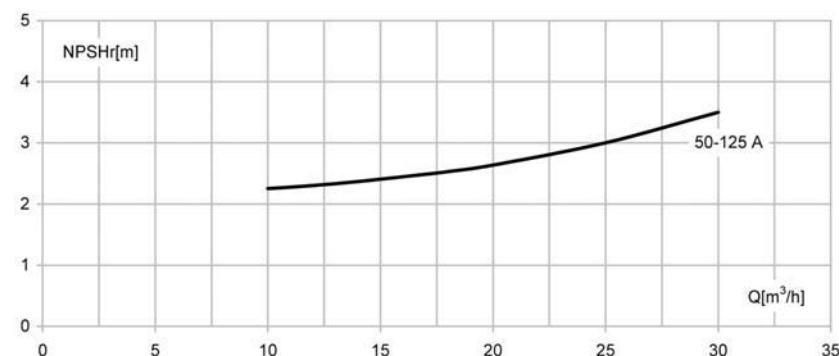
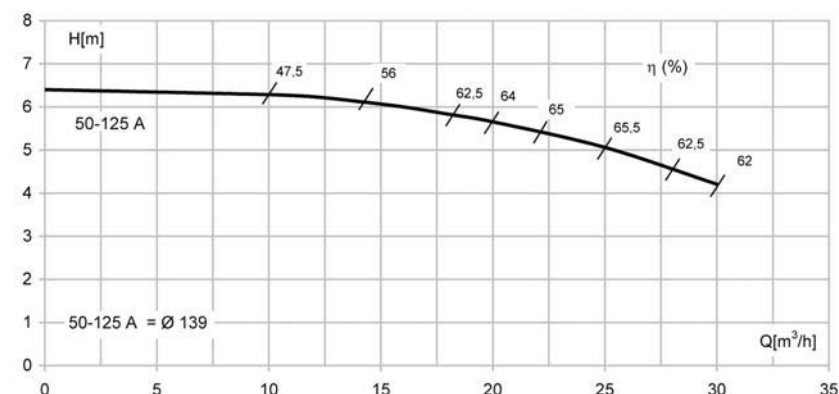
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	40 - 315	1450 1/min



	40-315A	40-315B	40-315C
IR4P	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

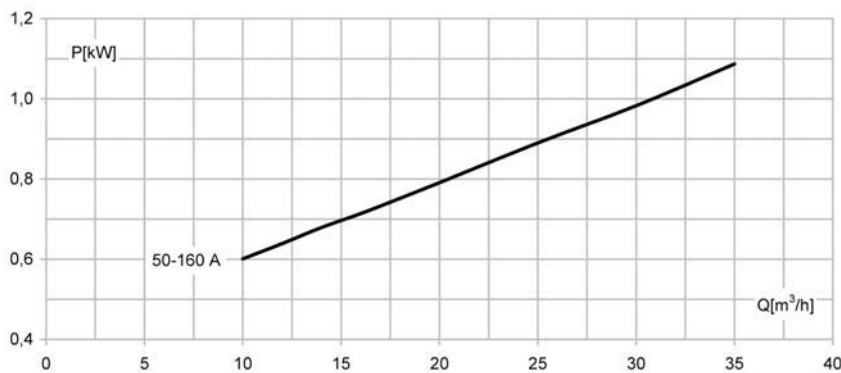
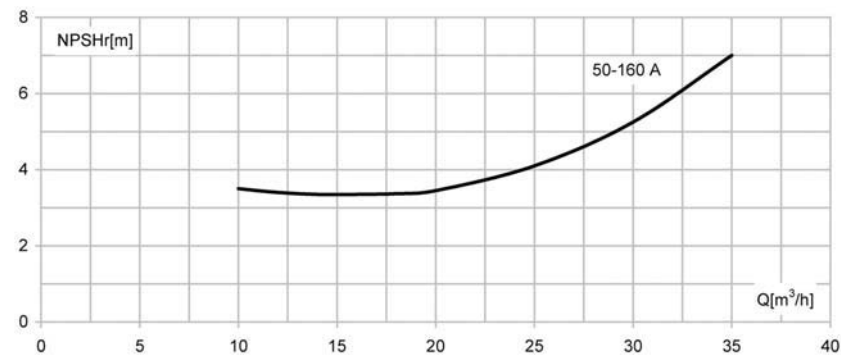
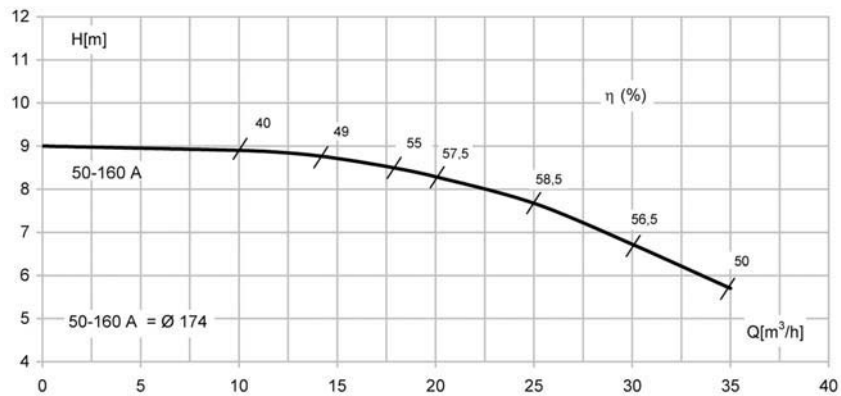
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	50 - 125	1450 1/min



	50-125 A
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

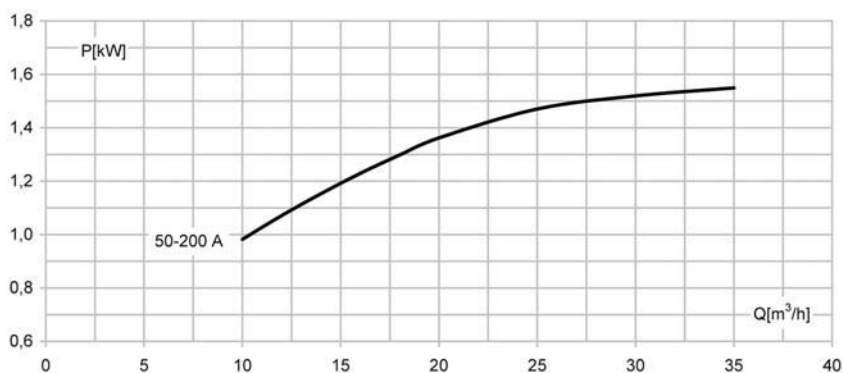
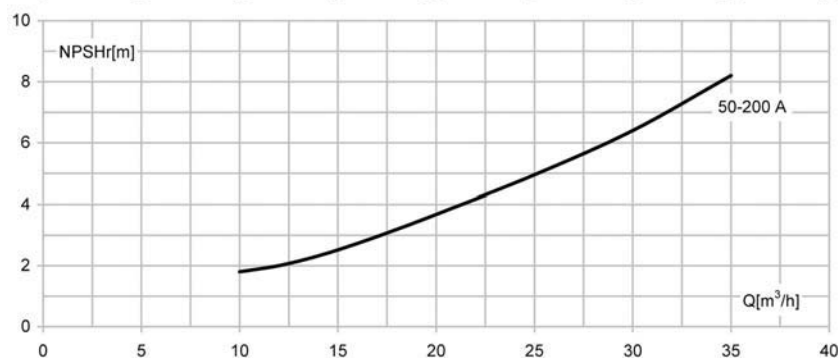
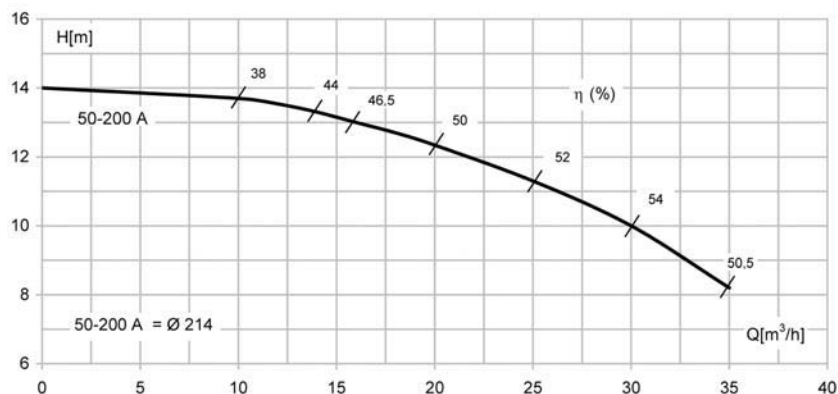
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	50 - 160	1450 1/min



	50-160 A
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrfo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

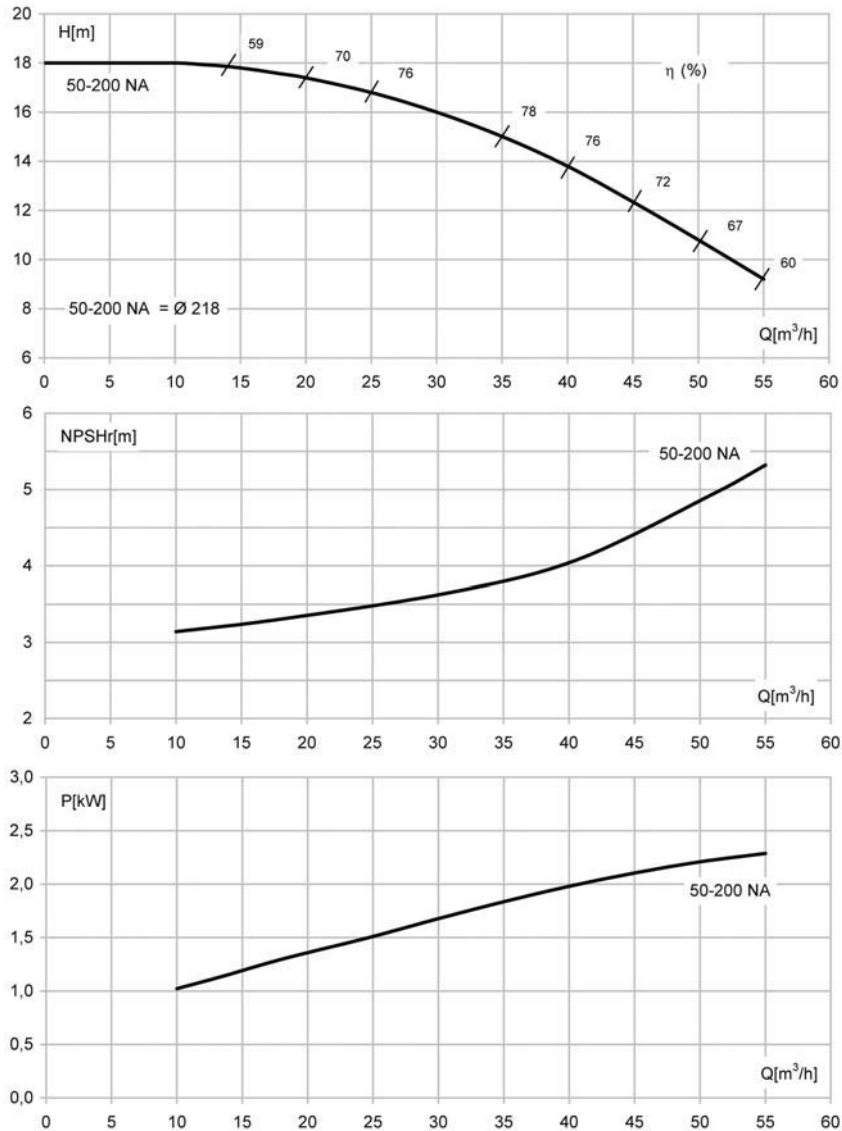
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	50 - 200	1450 1/min



	50-200 A
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

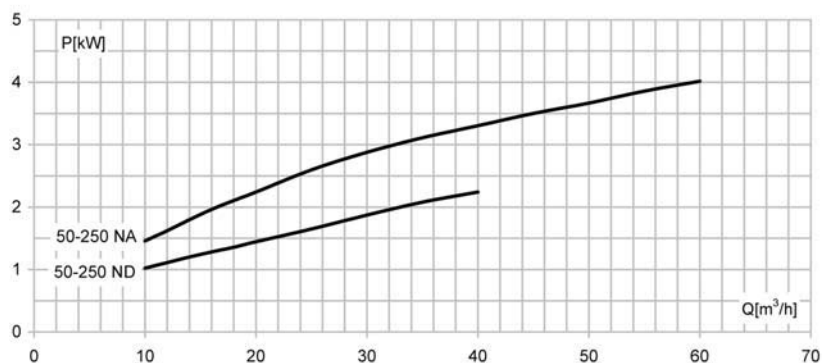
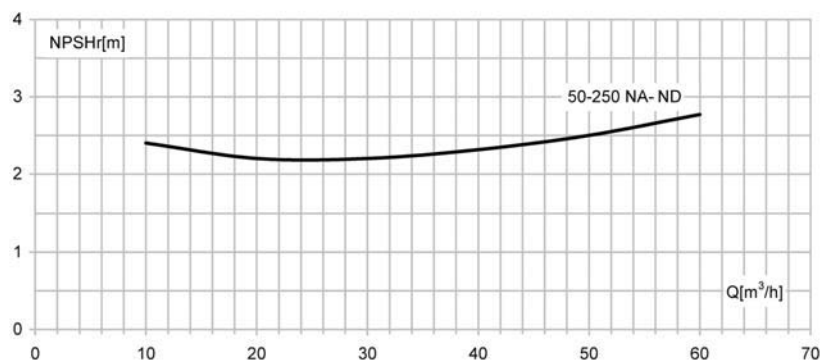
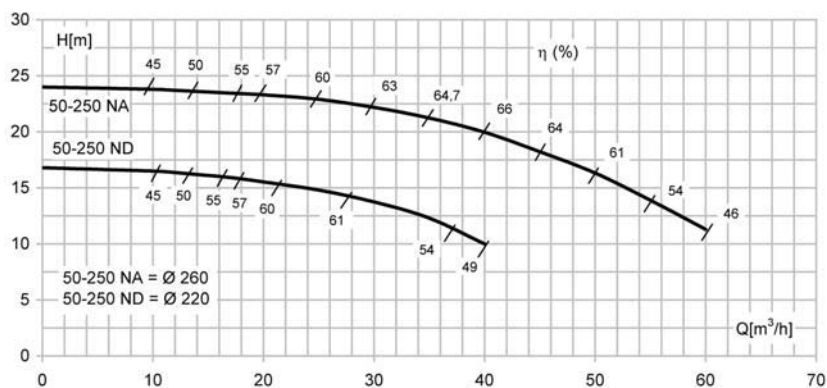
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	50 - 200 N	1450 1/min



	50-200 NA
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrato A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

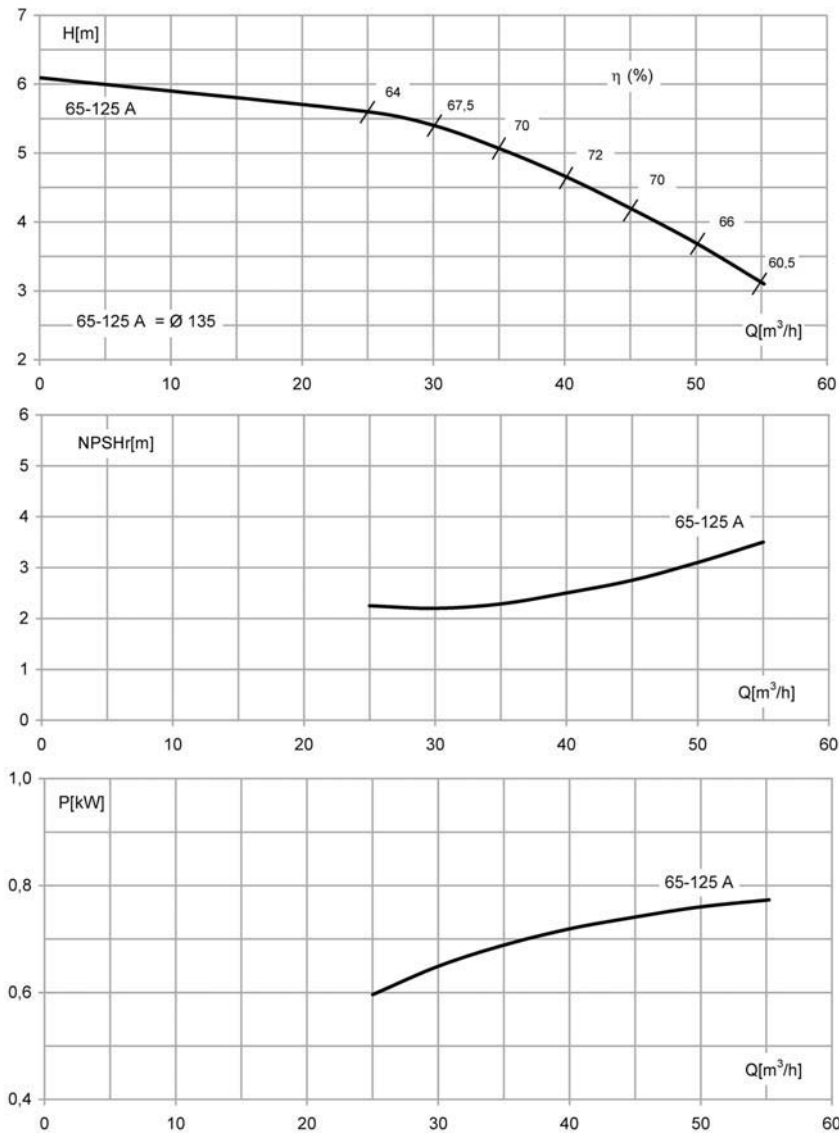
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	50 - 250 N	1450 1/min



	50-250 NA	50-250 ND
IR4P	✓	✓
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	65 - 125	1450 1/min



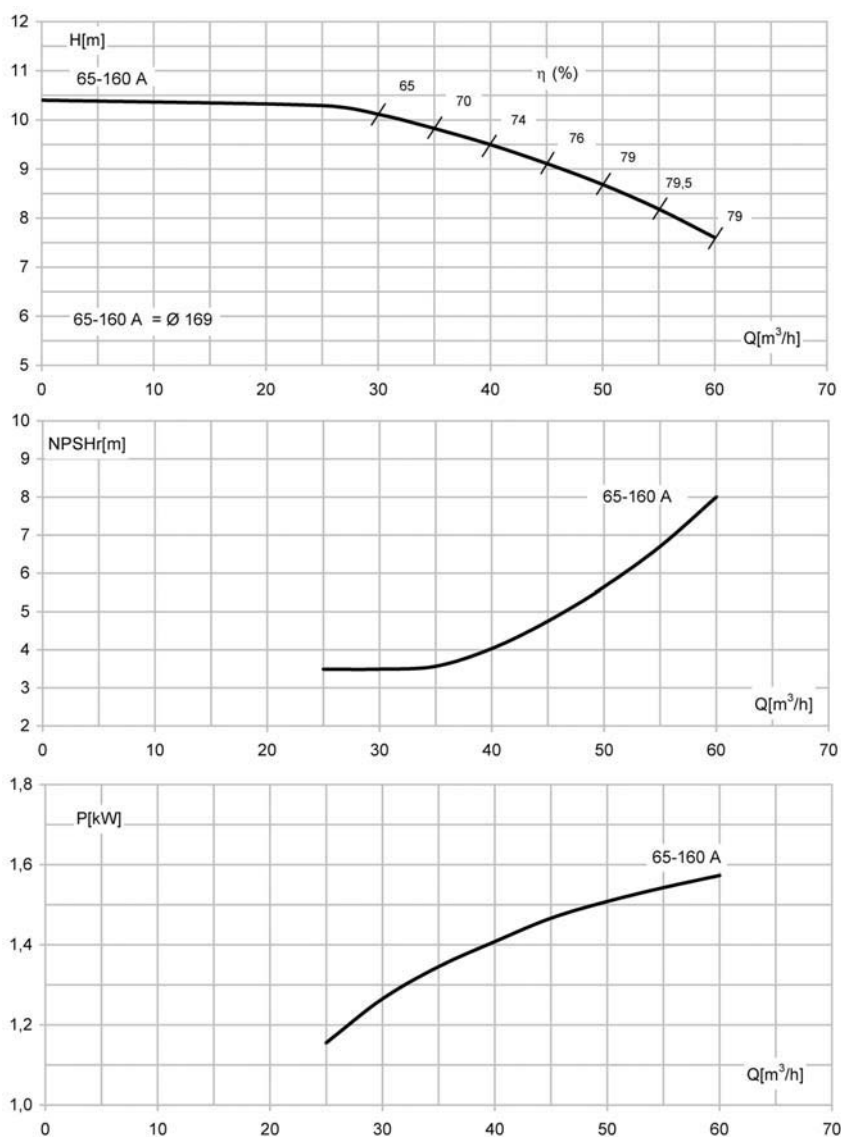
	65-125 A
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

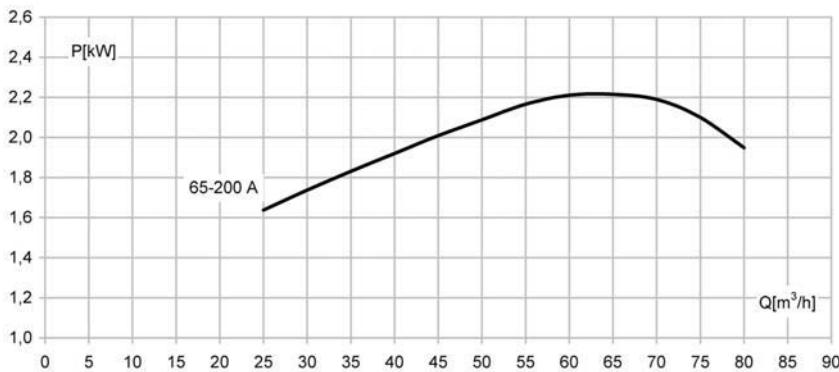
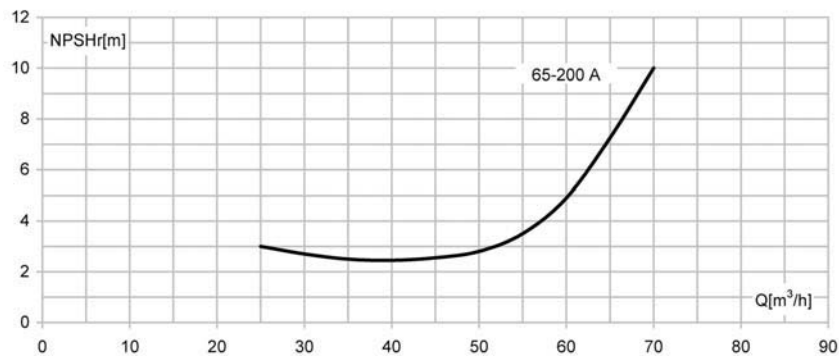
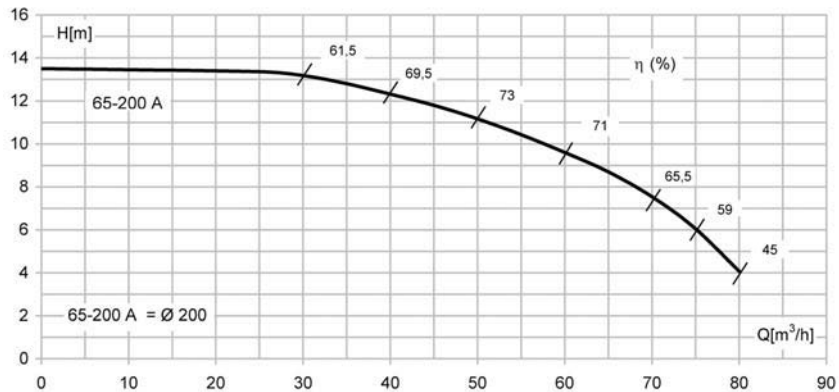
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	65 - 160	1450 1/min



	65-160 A
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

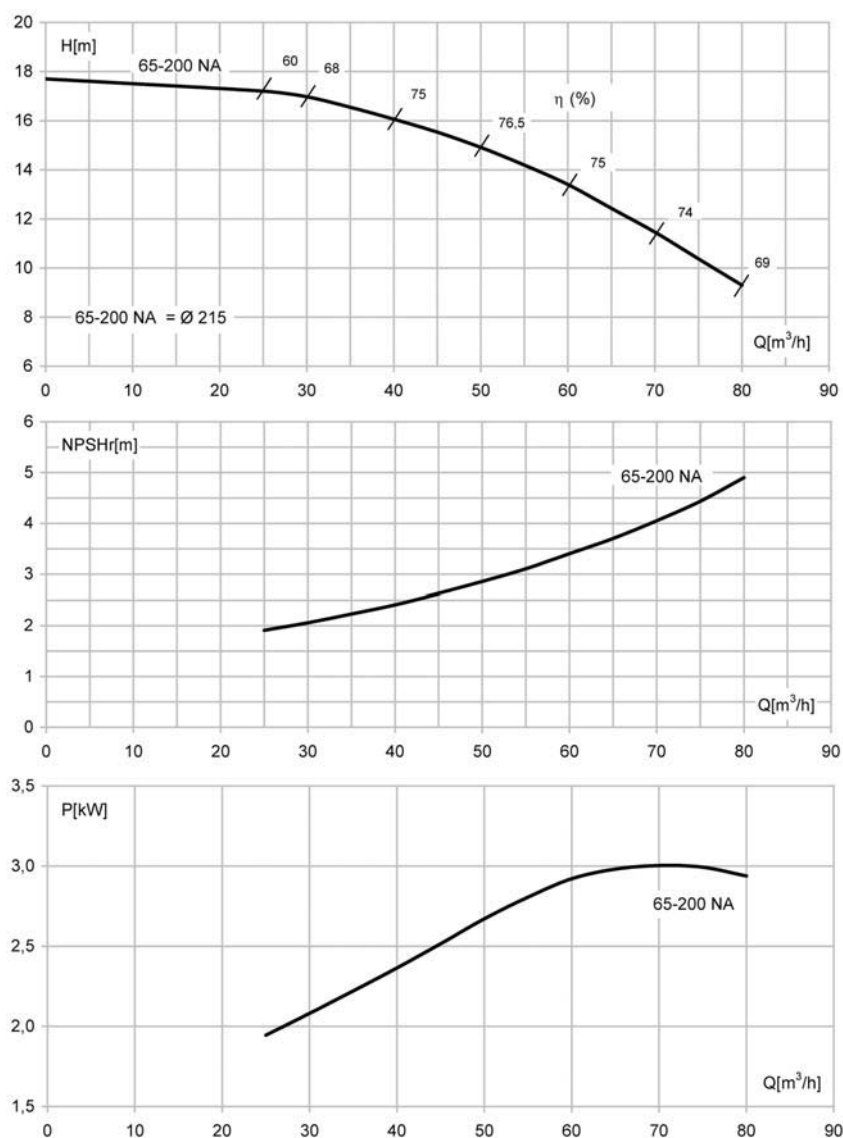
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	65 - 200	1450 1/min



	65-200 A
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

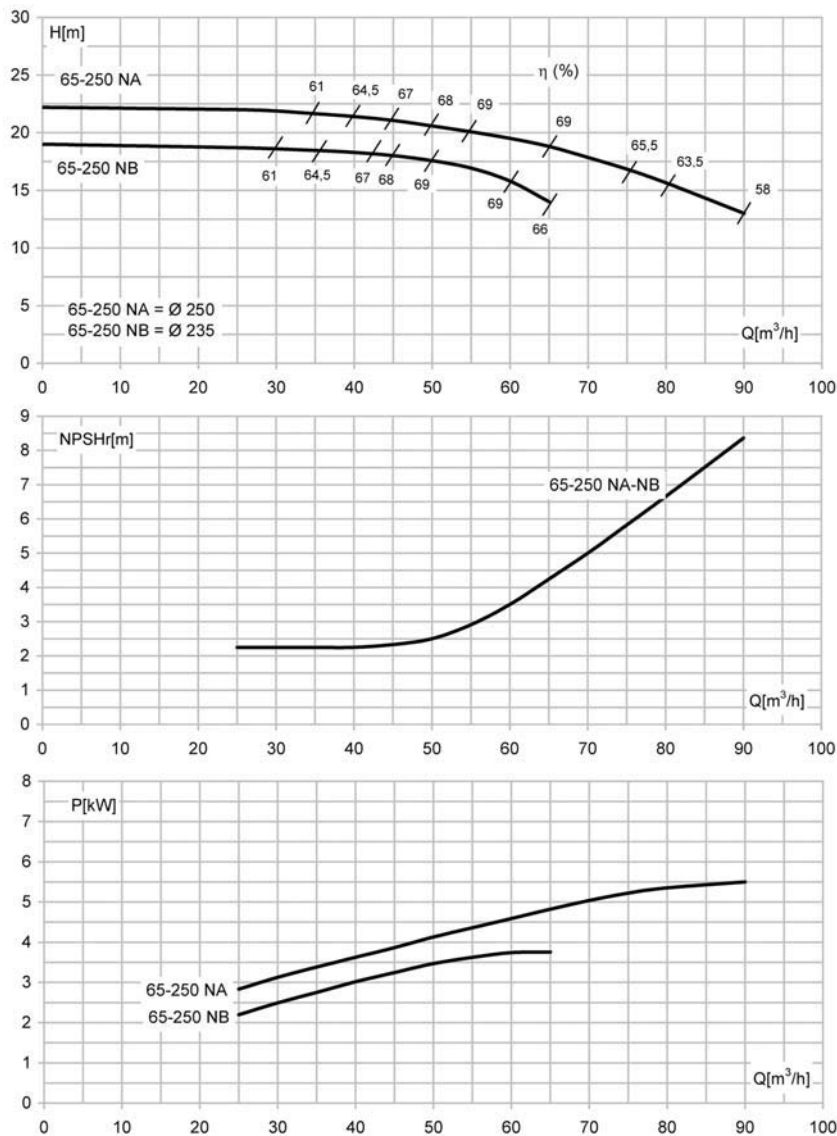
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	65 - 200 N	1450 1/min



	65-200 NA
IR4P	✓
NCB	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	65 - 250 N	1450 1/min



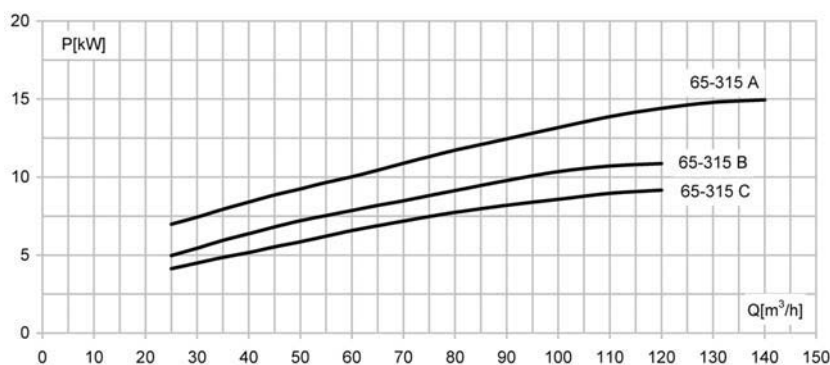
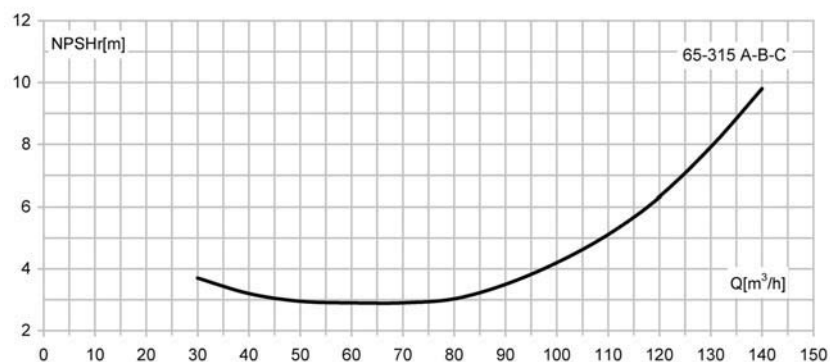
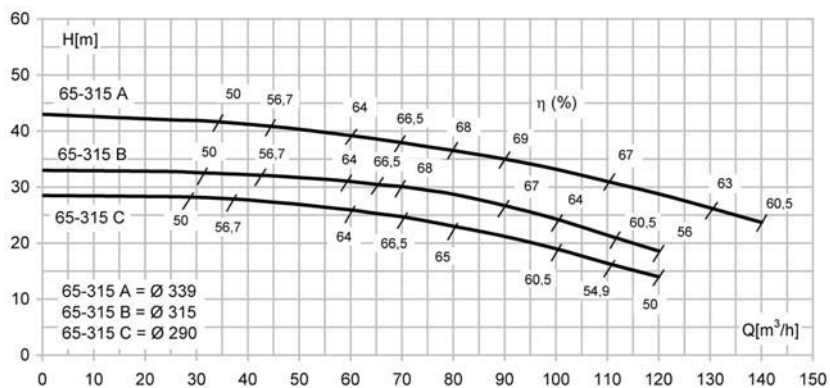
	65-250 NA	65-250 NB
IR4P	✓	✓
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = $1 \text{ mm}^2/\text{s}$, densità pari a $1000 \text{ kg}/\text{m}^3$, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = $1 \text{ mm}^2/\text{s}$, density equal to $1000 \text{ kg}/\text{m}^3$, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = $1 \text{ mm}^2/\text{s}$, densidad de $1000 \text{ Kg}/\text{m}^3$, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à $1 \text{ mm}^2/\text{s}$, une densité égale à $1000 \text{ kg}/\text{m}^3$, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von $1 \text{ mm}^2/\text{s}$, einer Dichte von $1000 \text{ kg}/\text{m}^3$, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = $1 \text{ mm}^2/\text{s}$, densidade igual a $1000 \text{ kg}/\text{m}^3$, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

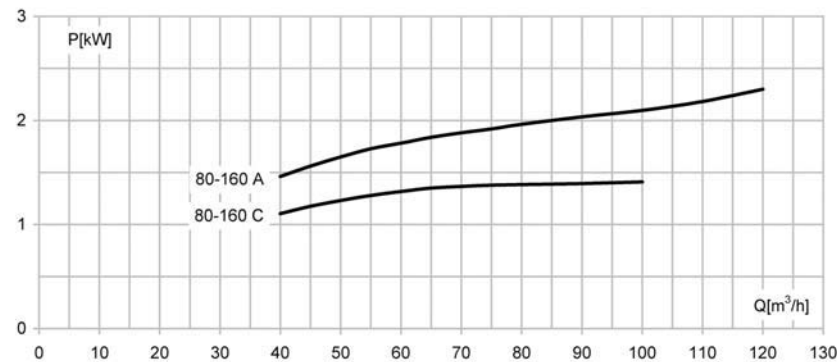
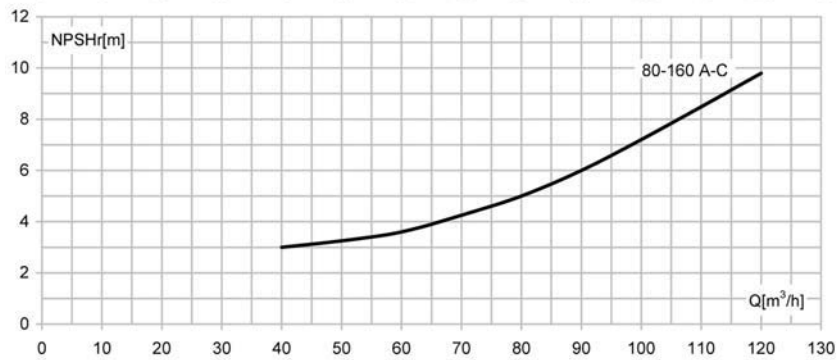
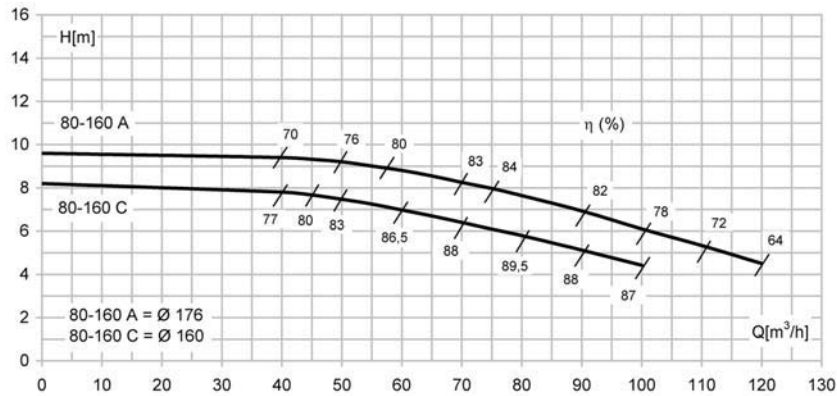
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	65 - 315	1450 1/min



	65-315 A	65-315 B	65-315 C
IR4P	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	80 - 160	1450 1/min



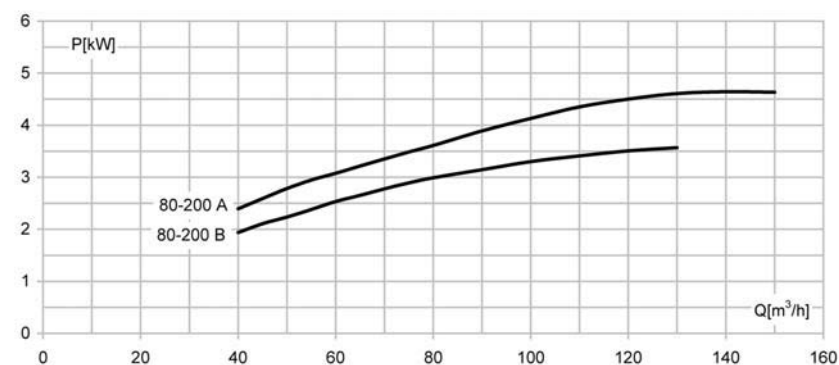
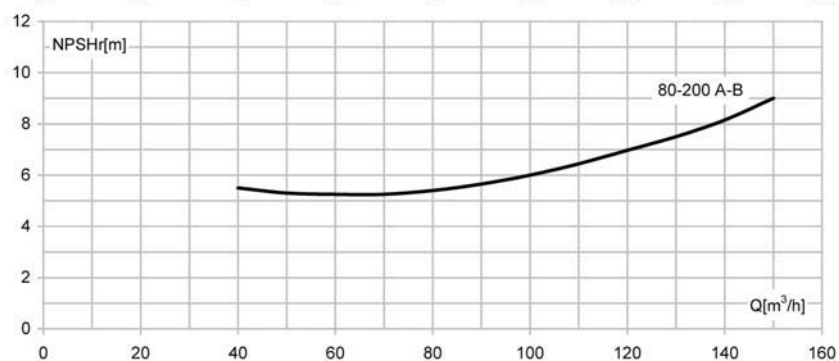
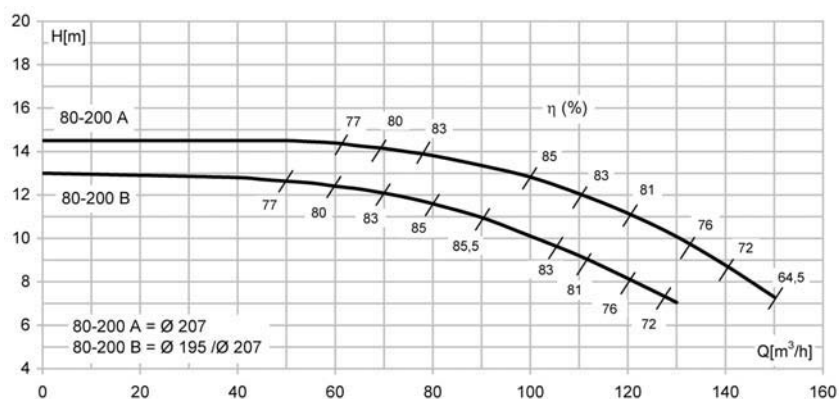
	80-160 A	80-160 C
IR4P	✓	✓
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

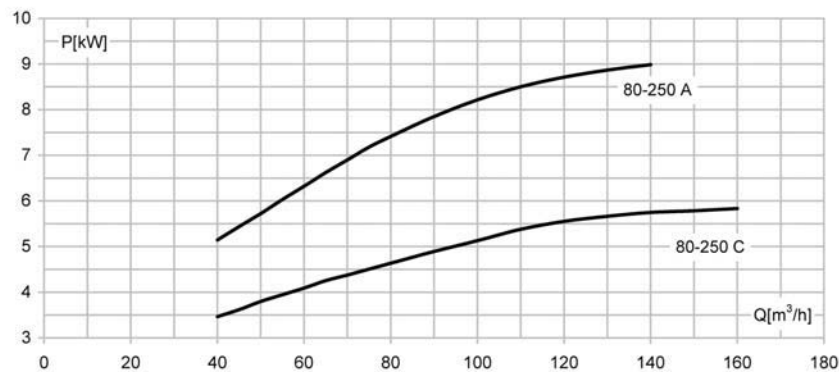
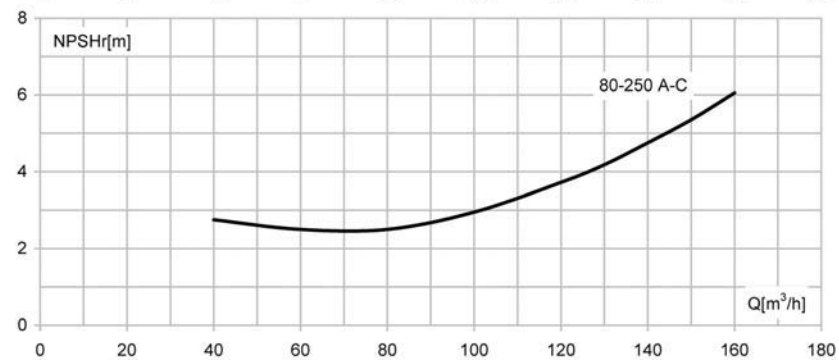
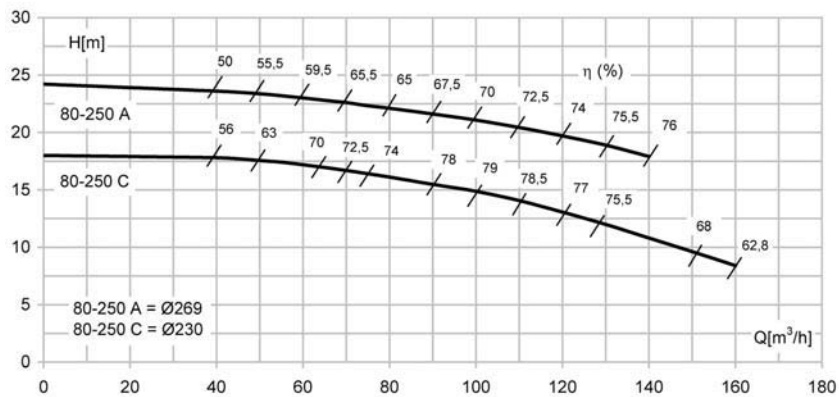
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	80 - 200	1450 1/min



	80-200 A	80-200 B
IR4P	✓	✓
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

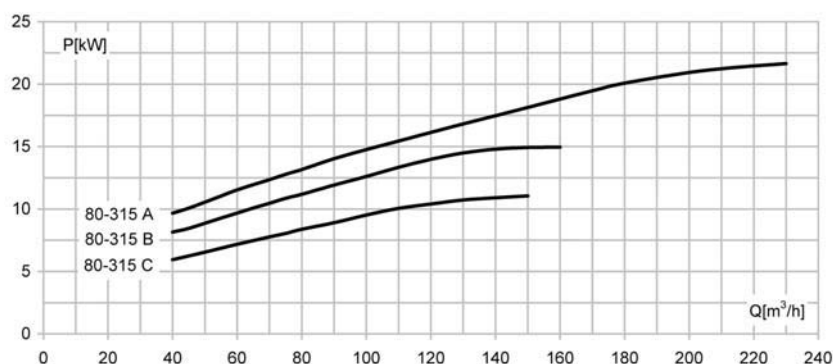
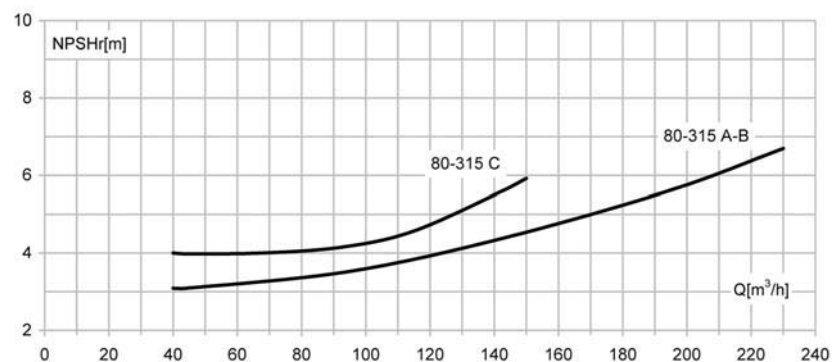
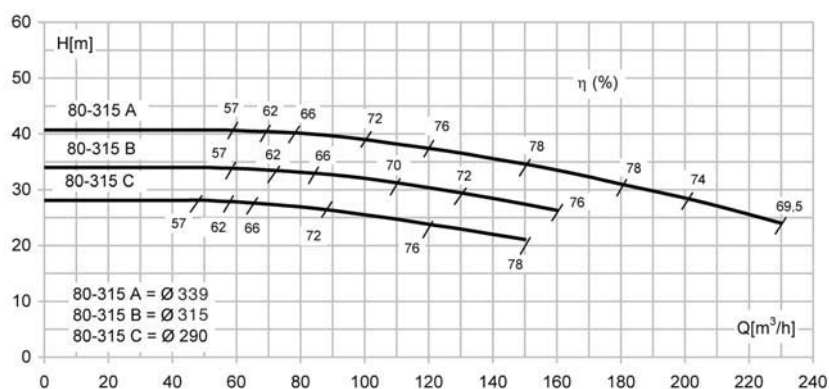
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	80 - 250	1450 1/min



	80-250 A	80-250 C
IR4P	✓	✓
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

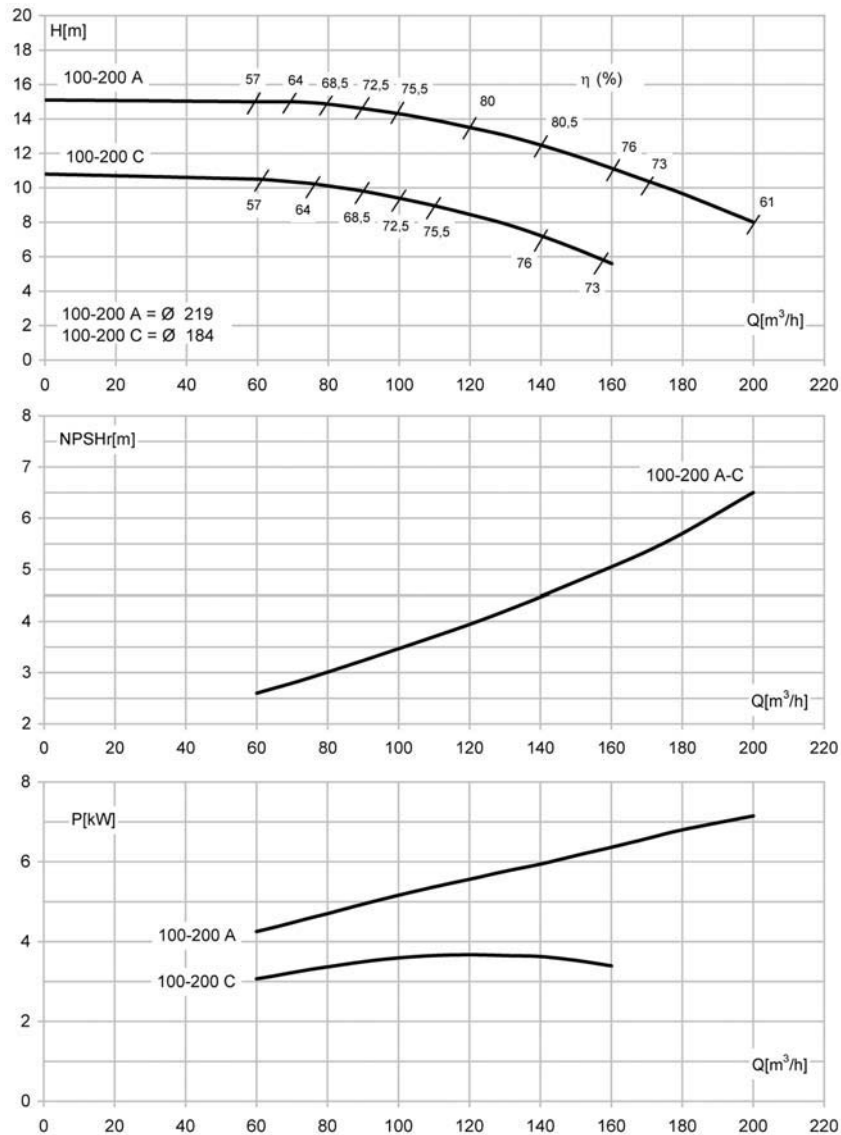
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	80 - 315	1450 1/min



	80-315 A	80-315 B	80-315 C
IR4P	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	100 - 200	1450 1/min



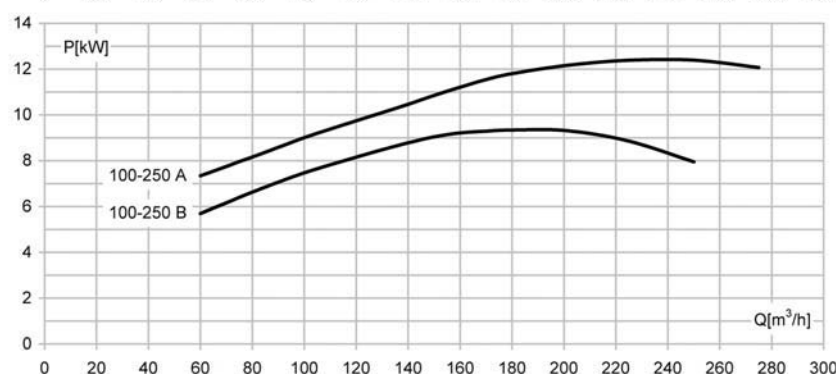
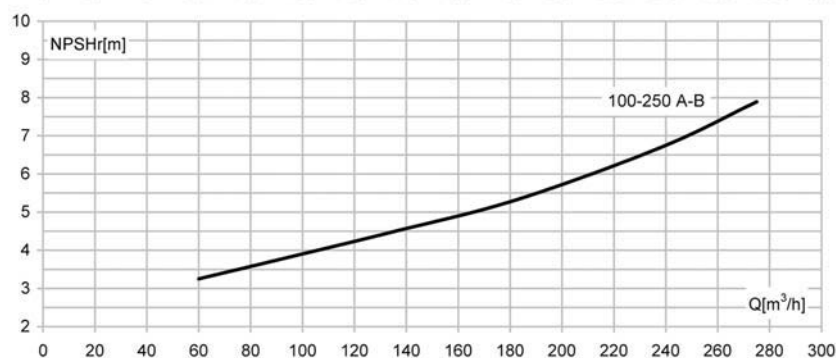
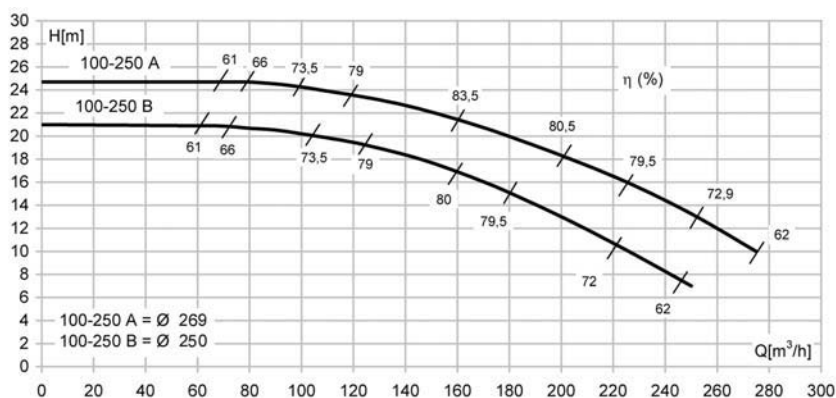
	100-200 A	100-200 C
IR4P	✓	✓
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrfo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

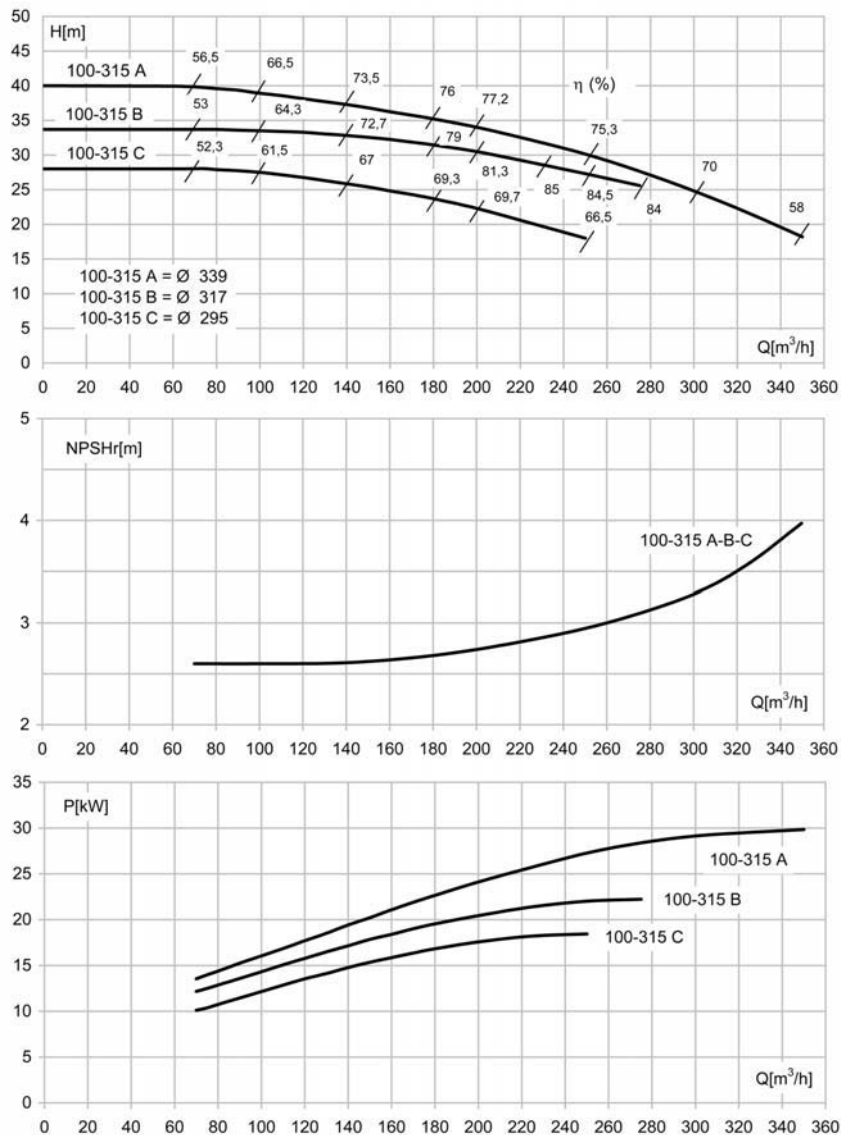
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	100 - 250	1450 1/min



	100-250 A	100-250 B
IR4P	✓	✓
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	100 - 315	1450 1/min



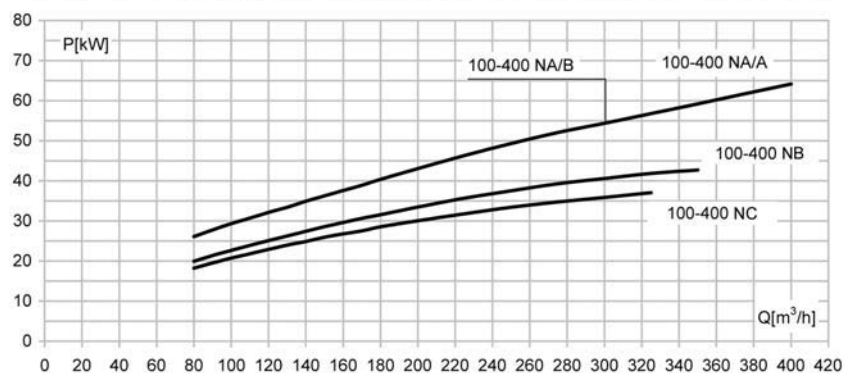
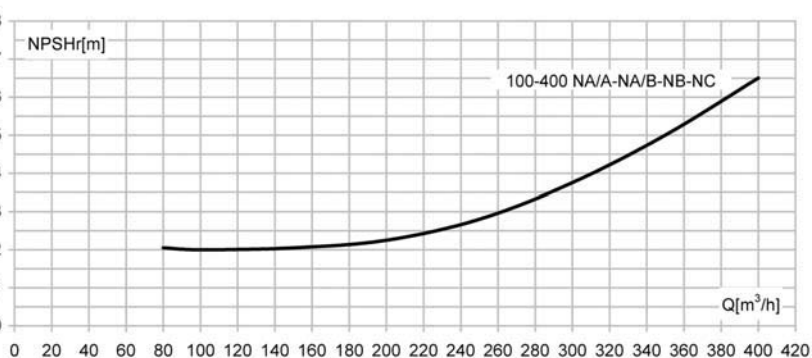
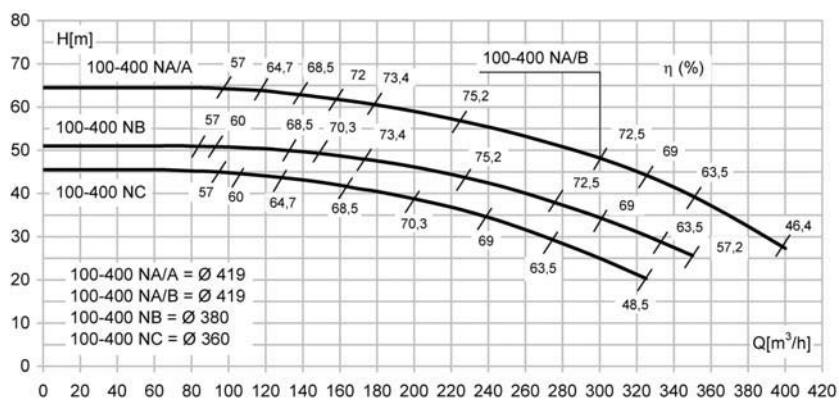
	100-315A	100-315B	100-315C
IR4P	✓	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerância e curvas conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

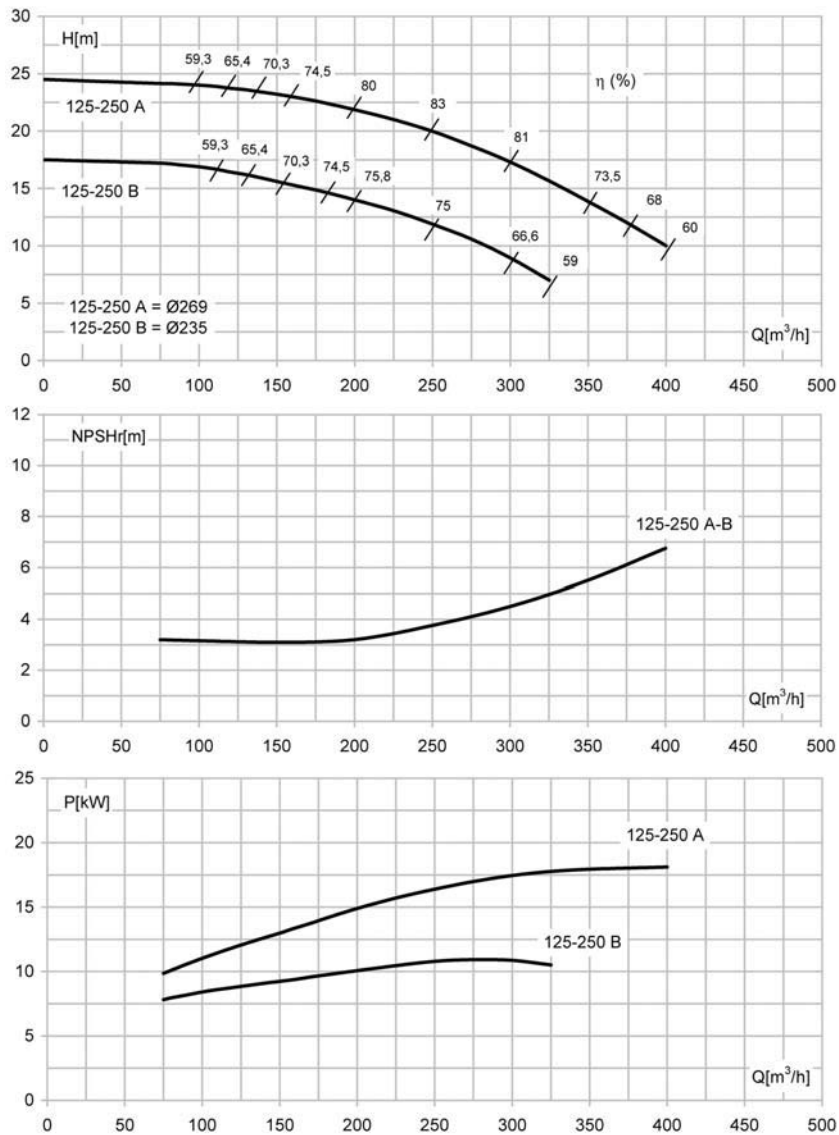
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCB	100 - 400 N	1450 1/min



	100-400 NA/A	100-400 NA/B	100-400 NB	100-400 NC
NCB	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

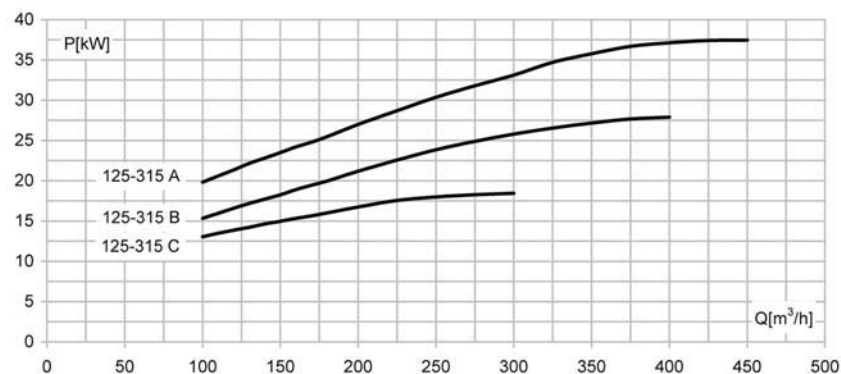
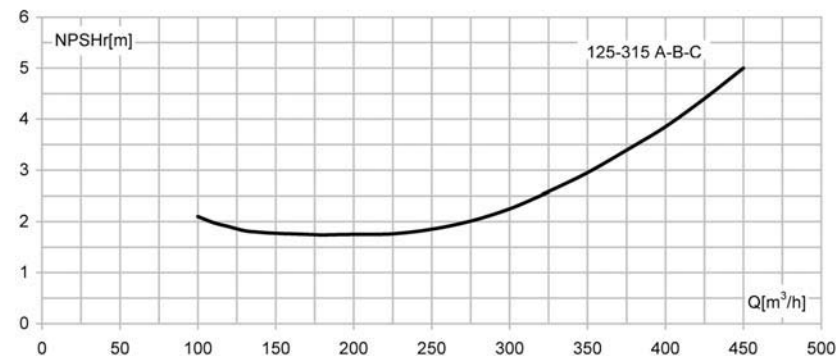
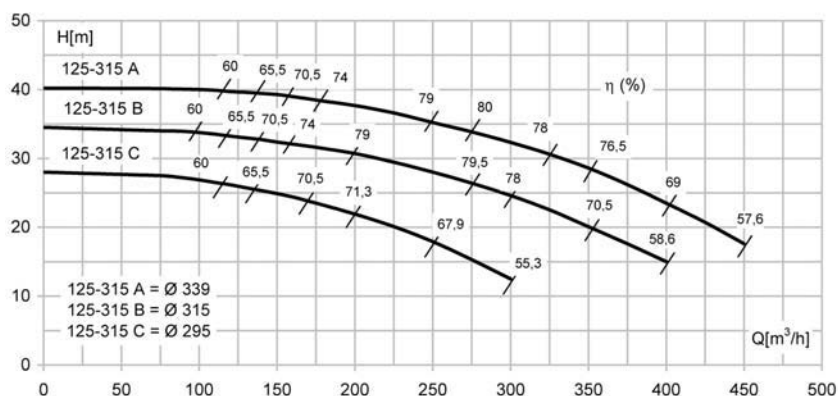
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	125 - 250	1450 1/min



	125-250 A	125-250 B
IR4P	✓	✓
NCB	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

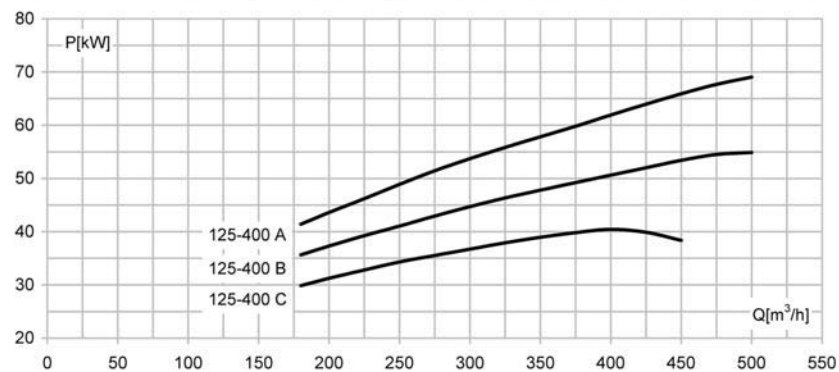
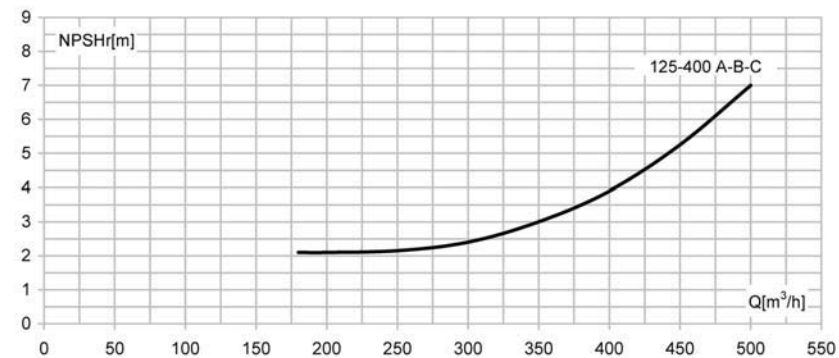
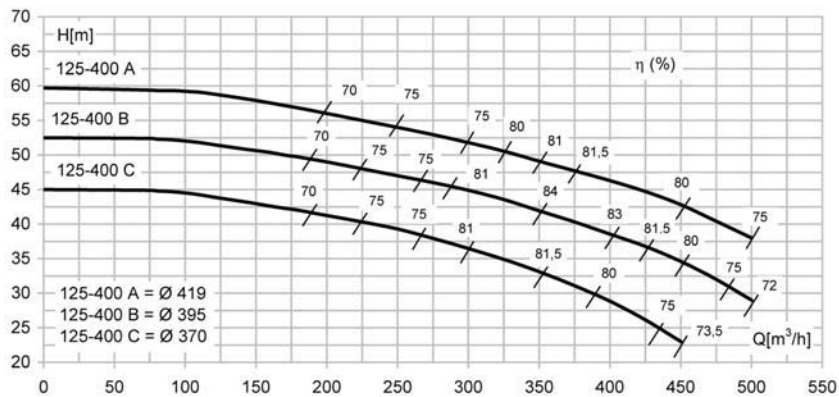
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
IR4P / NCB	125 - 315	1450 1/min



	125-315A	125-315B	125-315C
IR4P	✗	✓	✓
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCB	125 - 400	1450 1/min



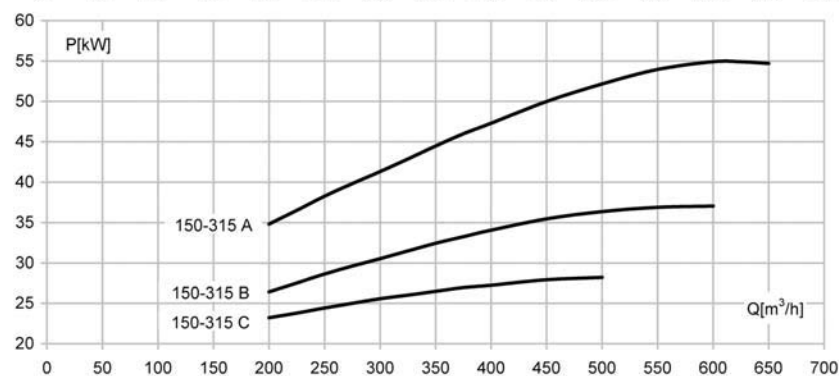
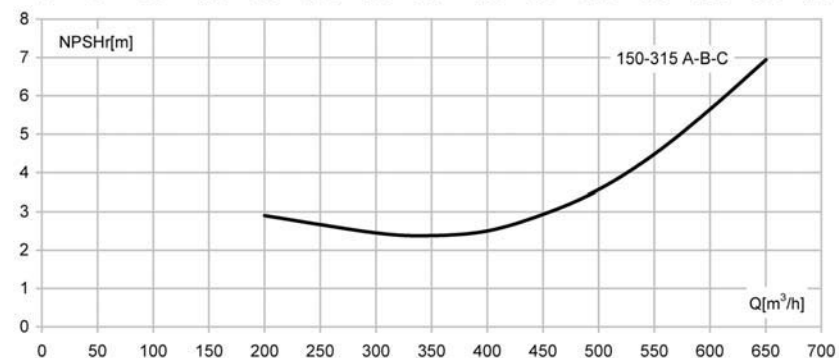
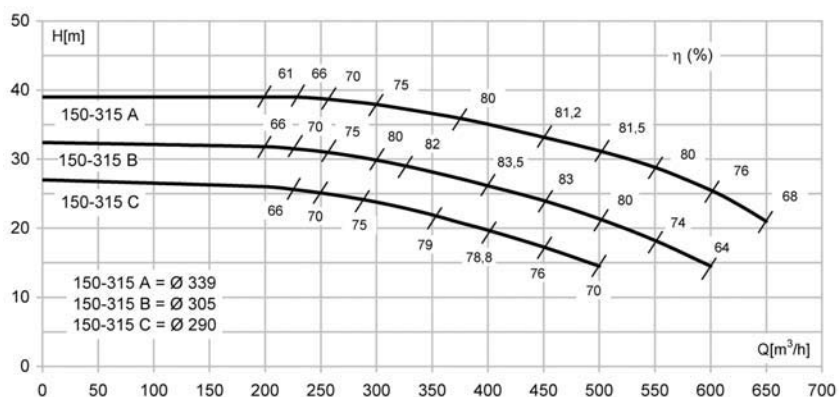
	125-400 A	125-400 B	125-400 C
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

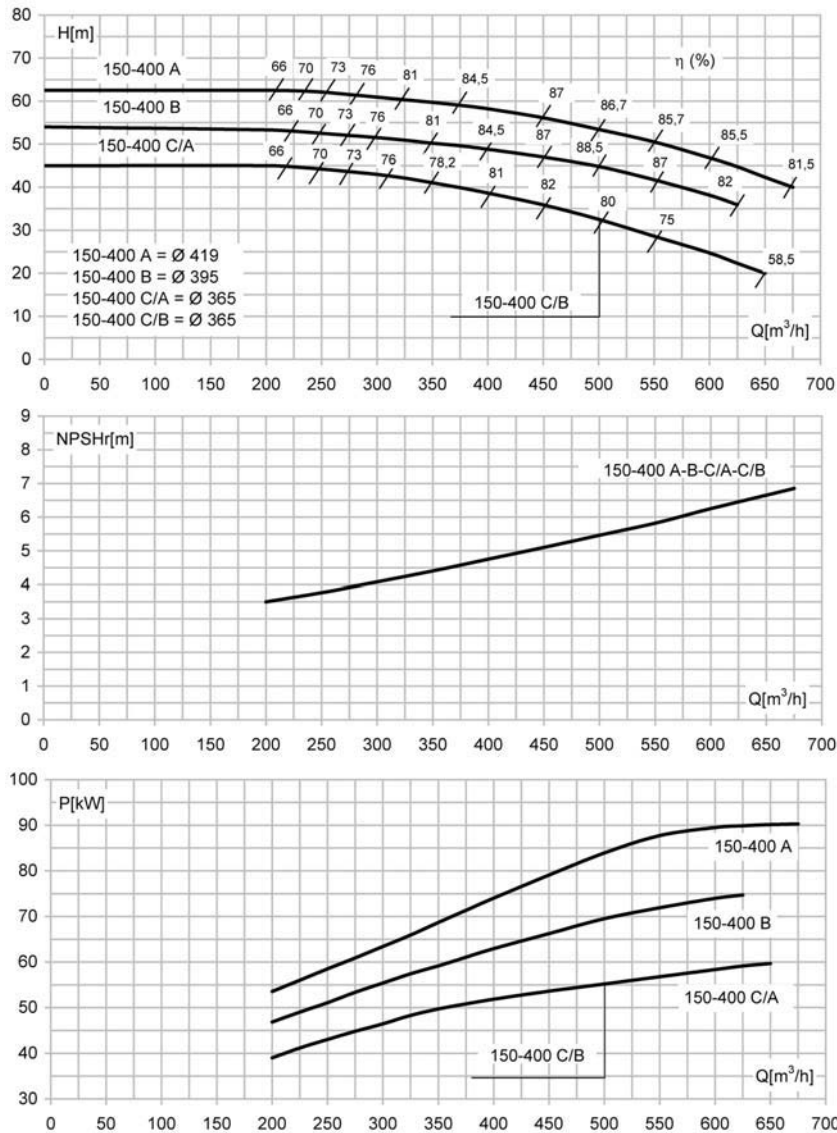
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCB	150 - 315	1450 1/min



	150-315 A	150-315 B	150-315 C
NCB	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

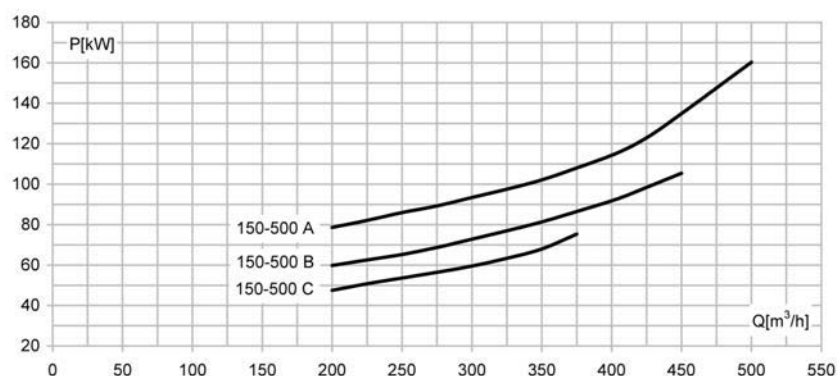
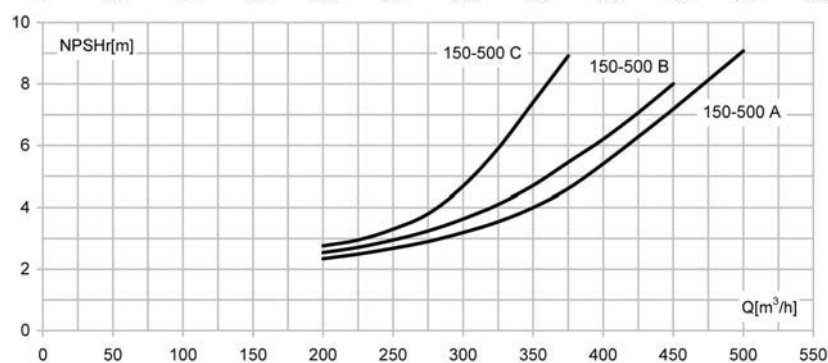
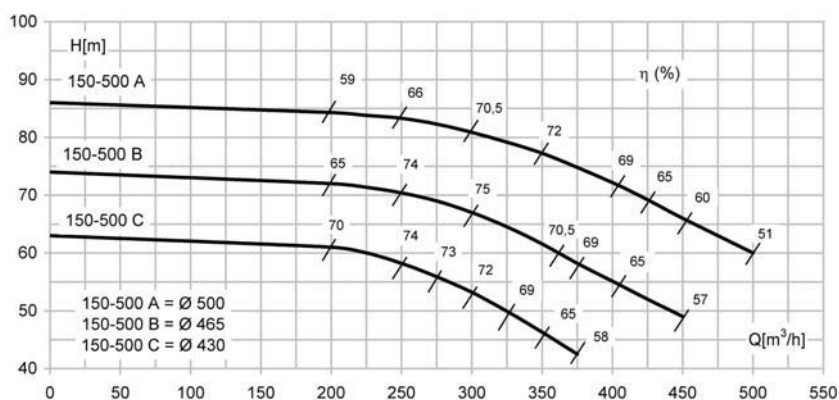
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCB	150 - 400	1450 1/min



	150-400 A	150-400 B	150-400 C/A	150-400 C/B
NCB	✓	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

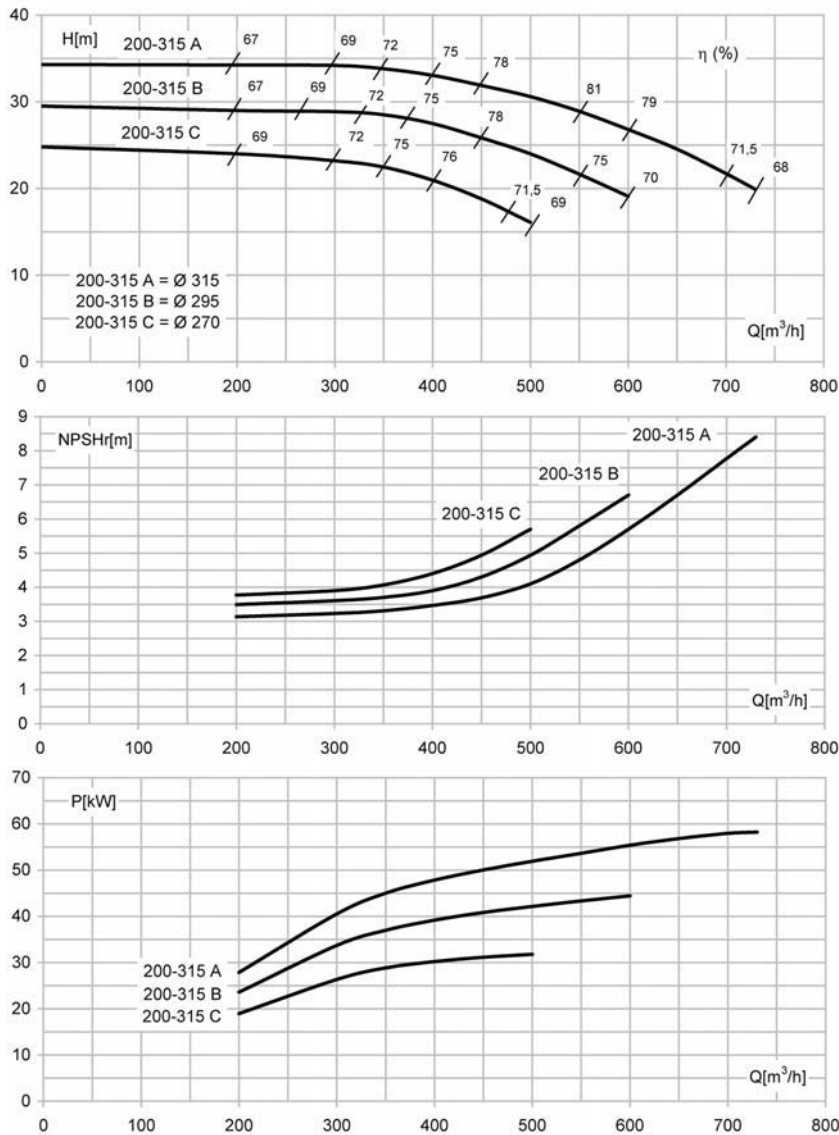
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	150 - 500	1450 1/min



	150-500 A	150-500 B	150-500 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	200 - 315	1450 1/min



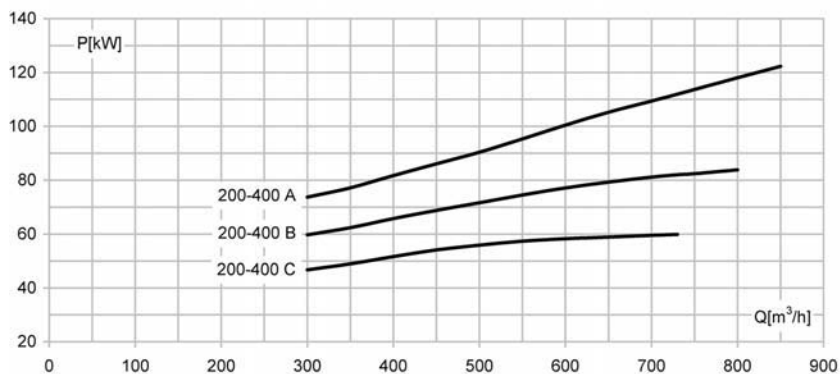
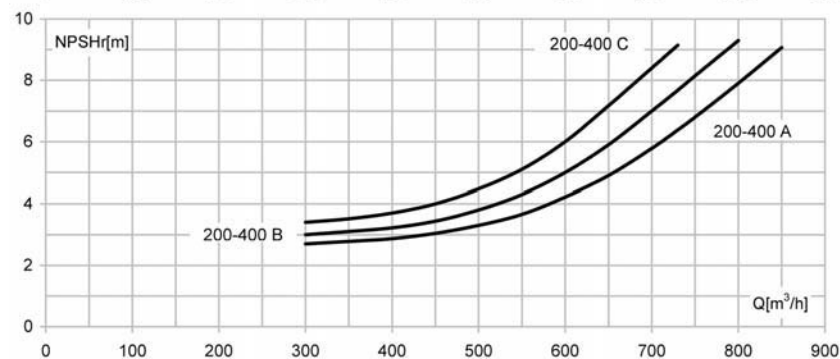
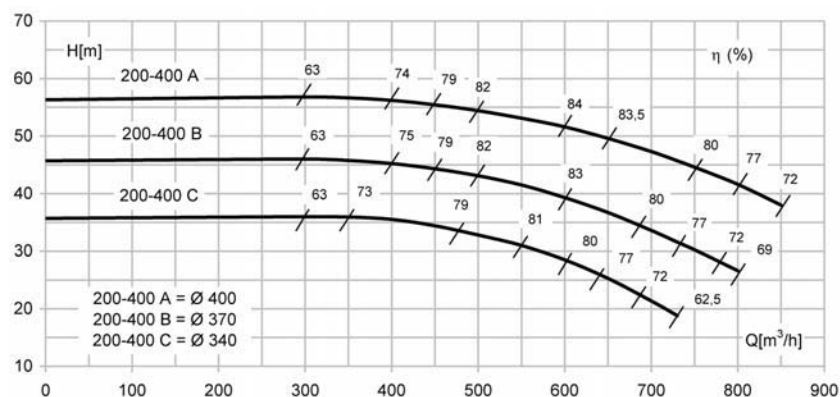
	200-315 A	200-315 B	200-315 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 – Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

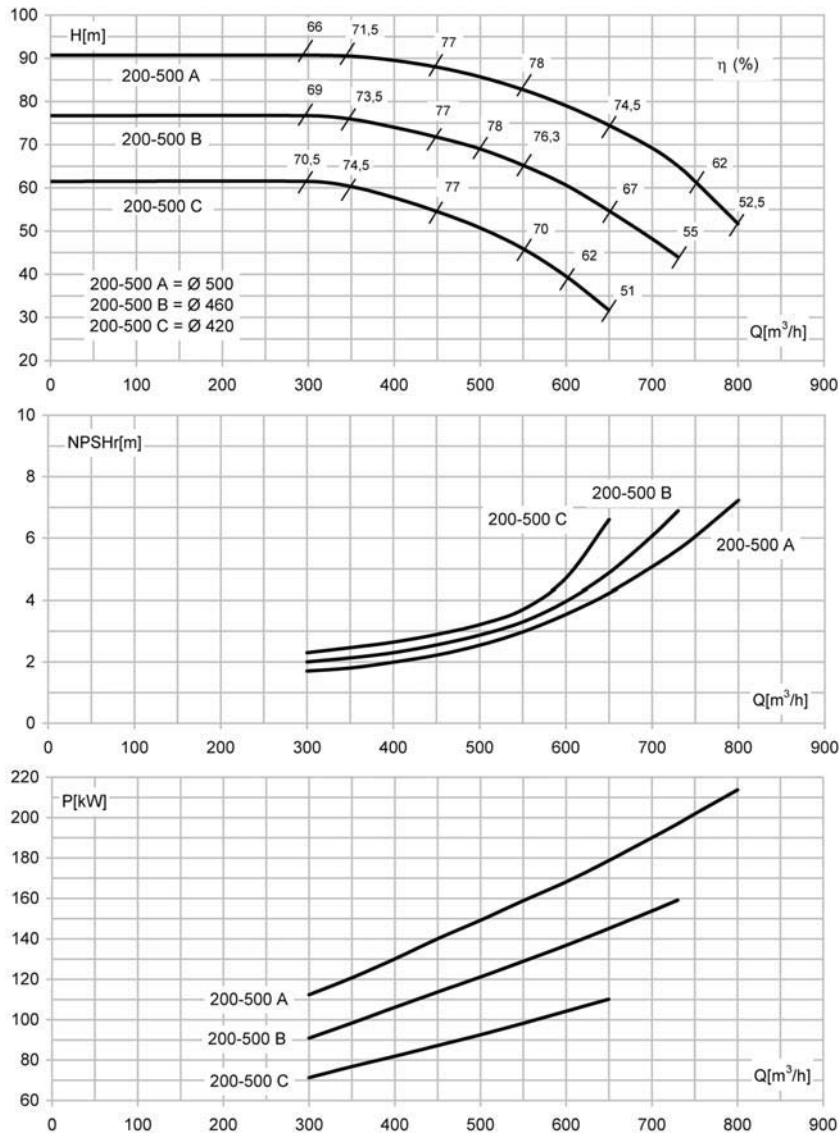
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	200 - 400	1450 1/min



	200-400 A	200-400 B	200-400 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	200 - 500	1450 1/min



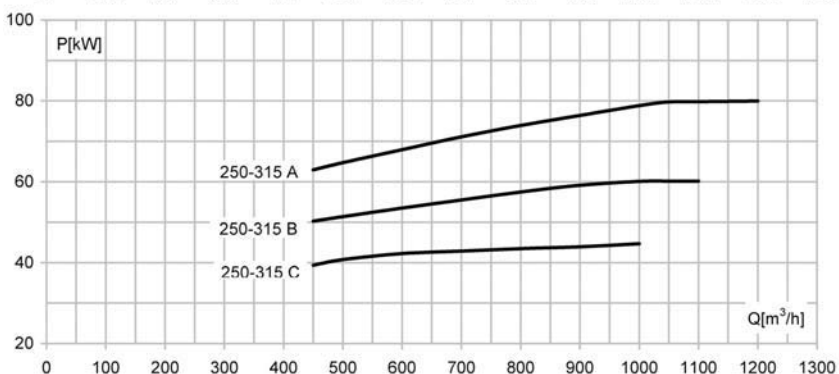
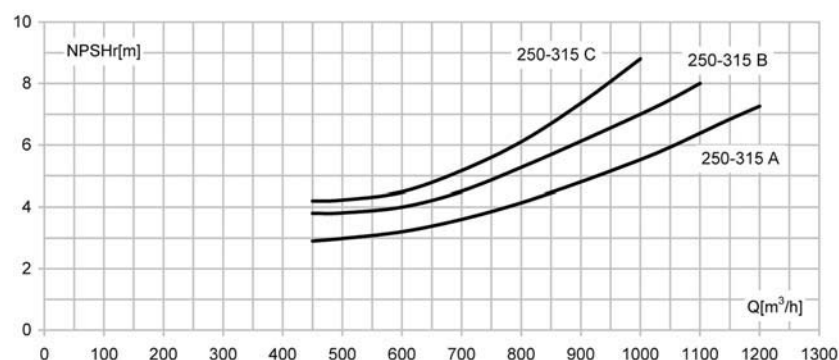
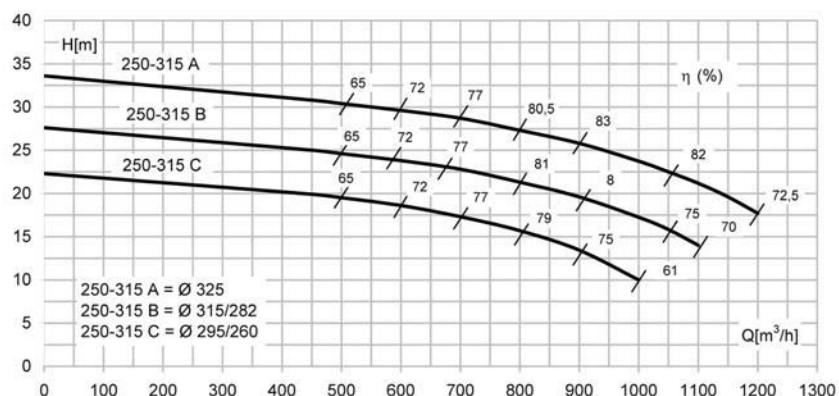
	200-500 A	200-500 B	200-500 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

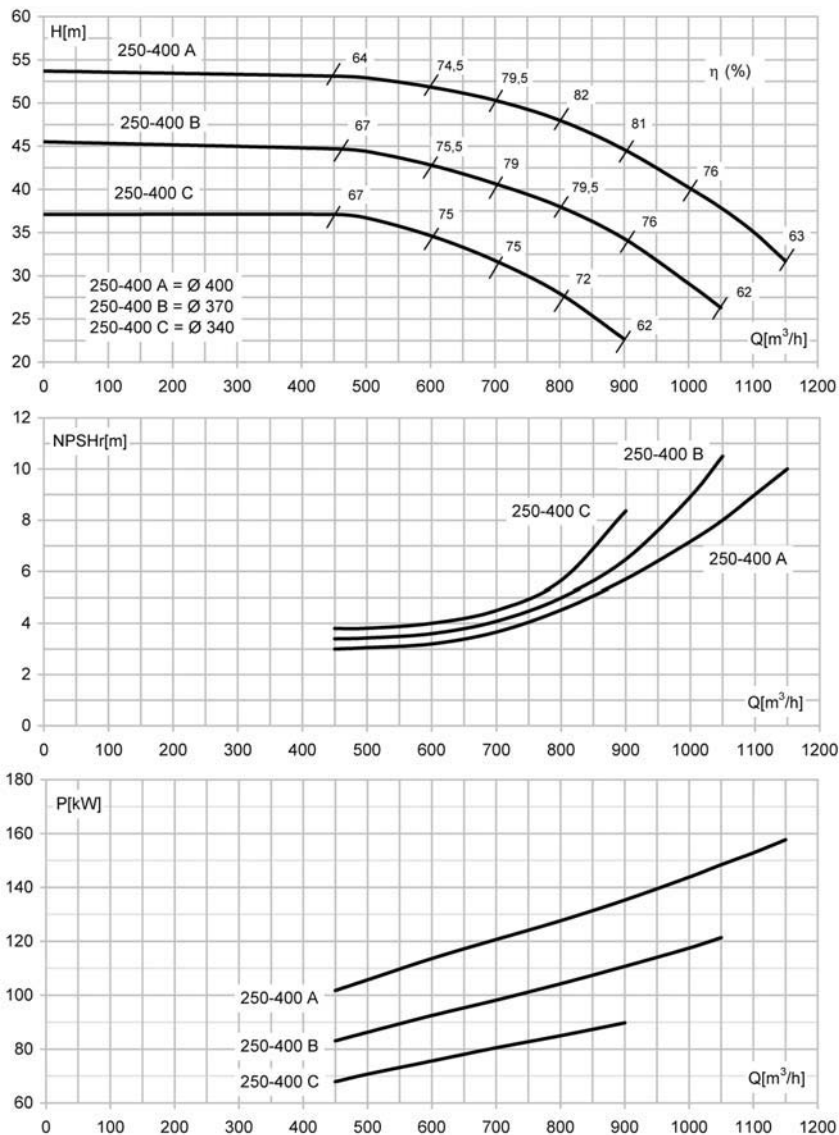
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	250 - 315	1450 1/min



	250-315 A	250-315 B	250-315 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	250 - 400	1450 1/min



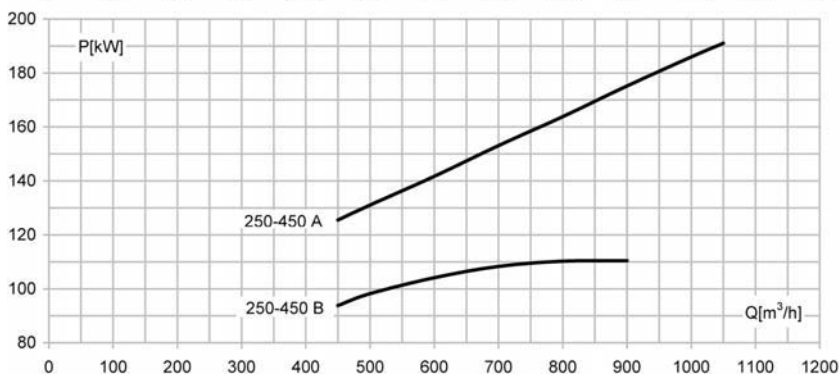
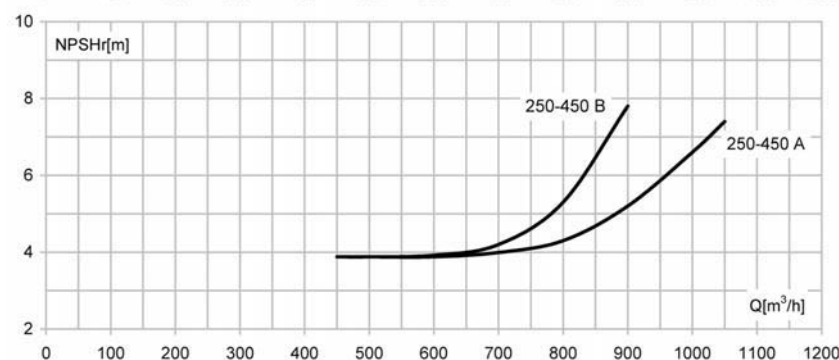
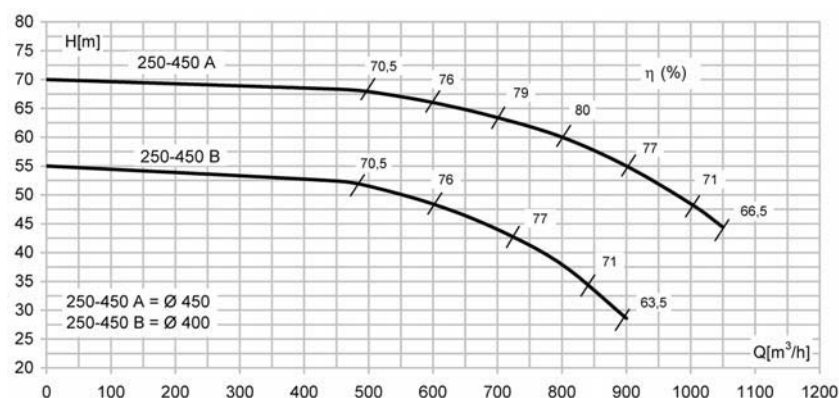
	250-400 A	250-400 B	250-400 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

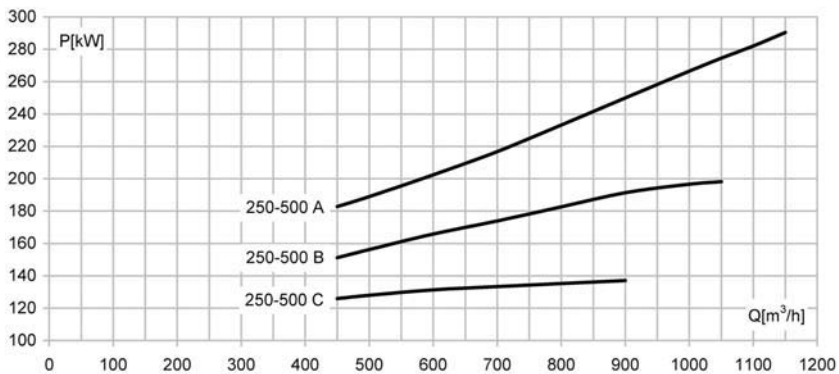
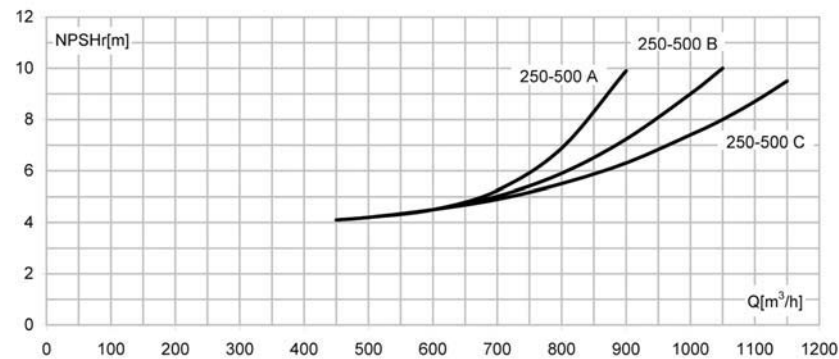
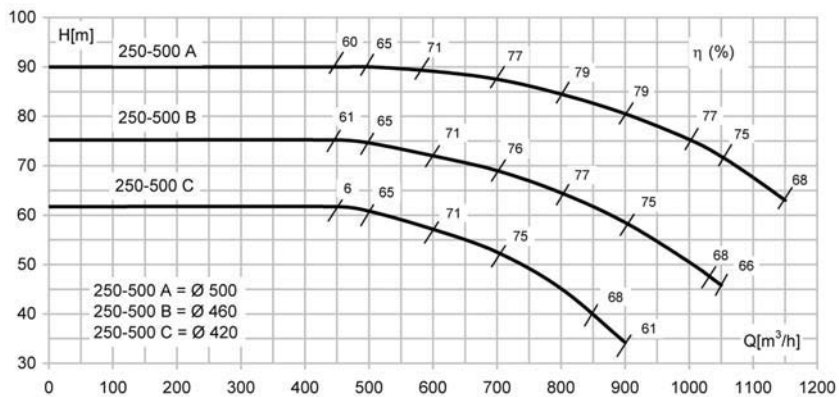
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	250 - 450	1450 1/min



	250-450 A	250-450 B
NCBT	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	250 - 500	1450 1/min



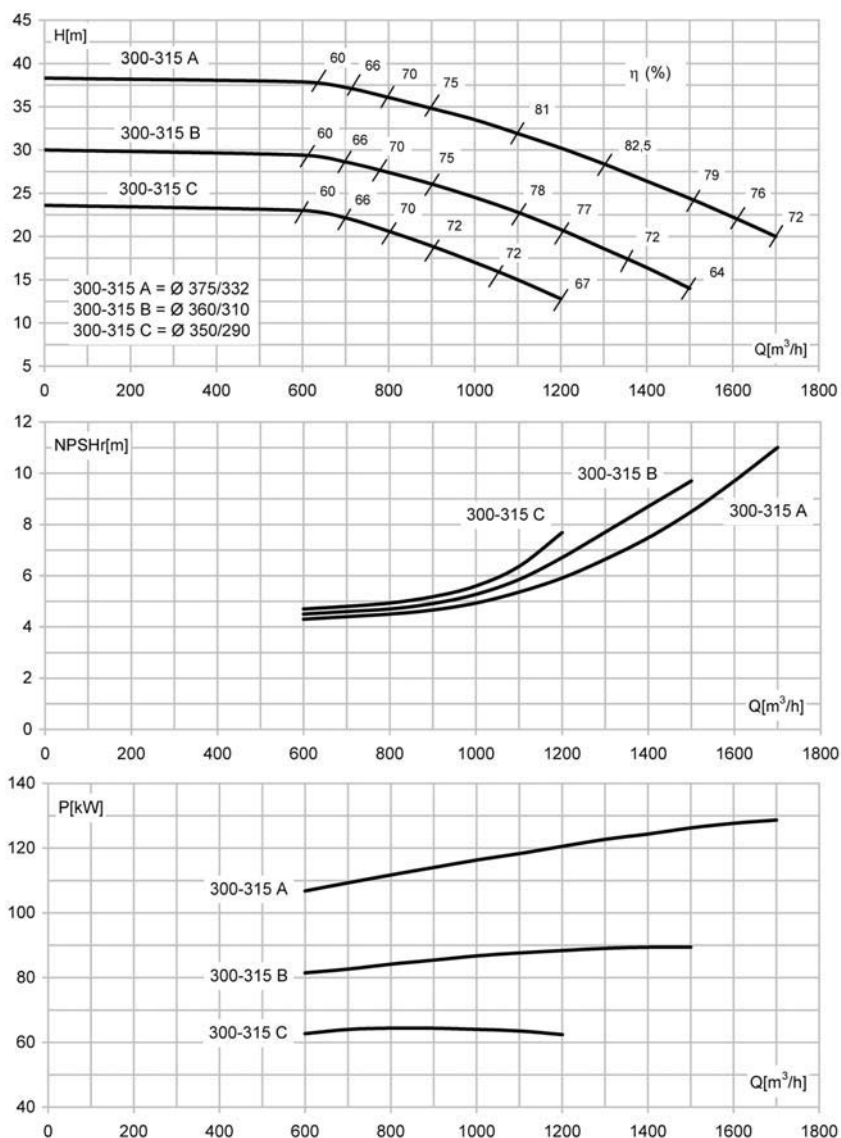
	250-500 A	250-500 B	250-500 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrfo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

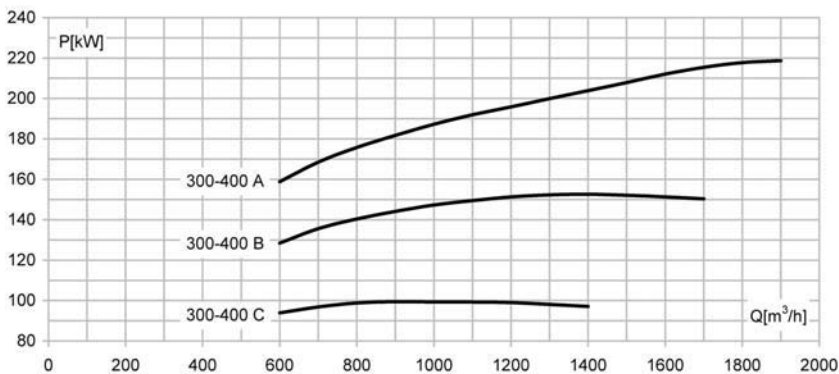
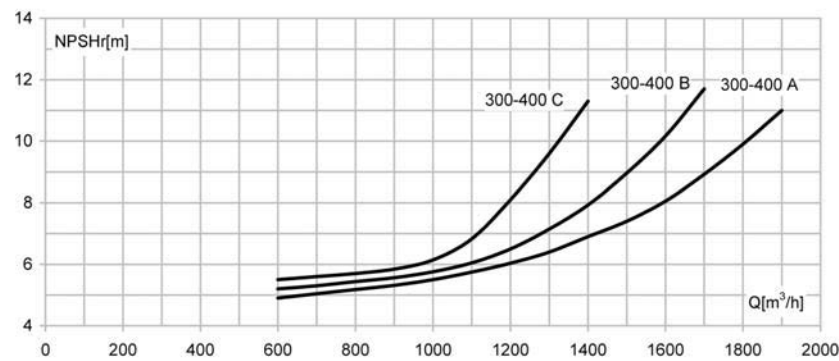
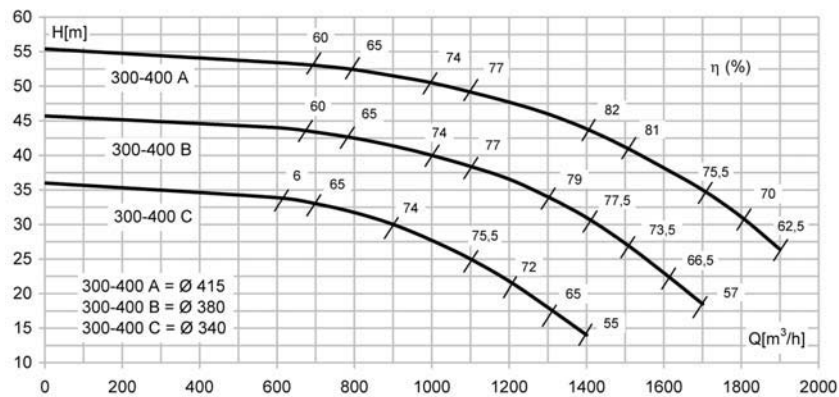
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	300 - 315	1450 1/min



	300-315 A	300-315 B	300-315 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	300 - 400	1450 1/min



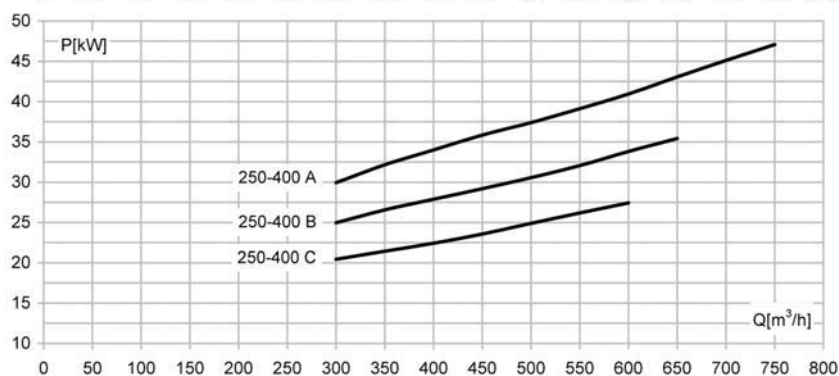
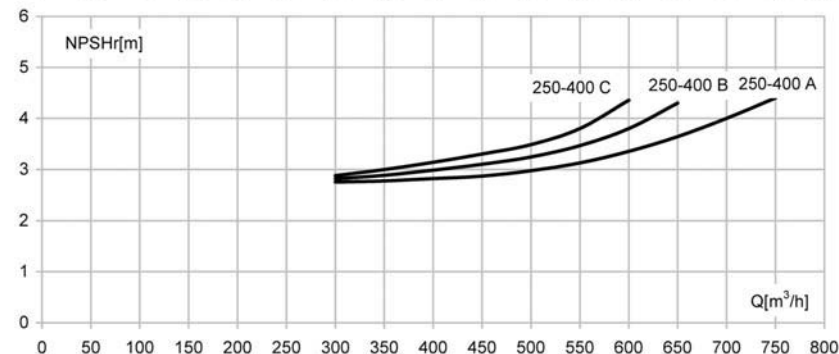
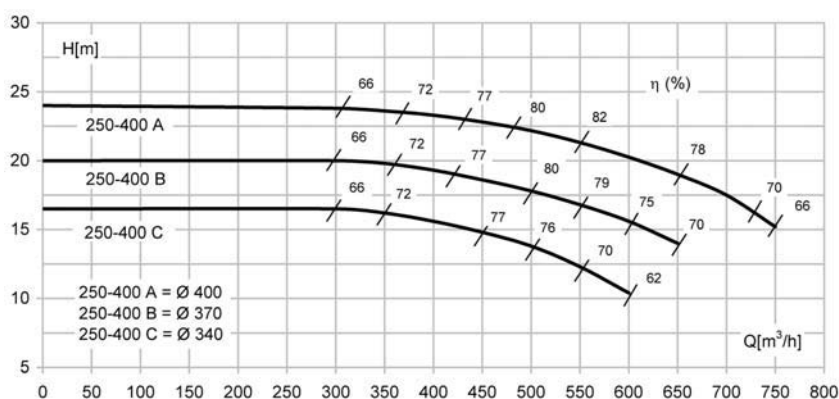
	300-400 A	300-400 B	300-400 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

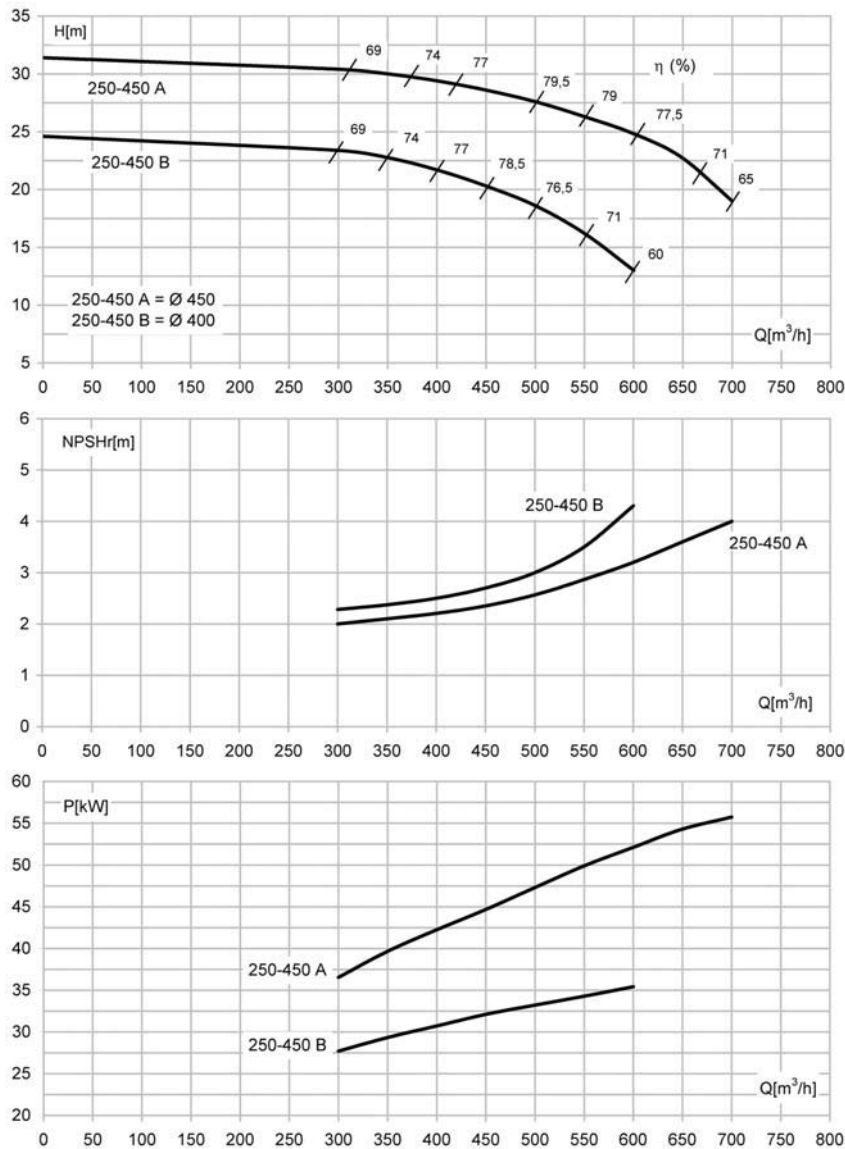
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	250 - 400	960 1/min



	250-400 A	250-400 B	250-400 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	250 - 450	960 1/min



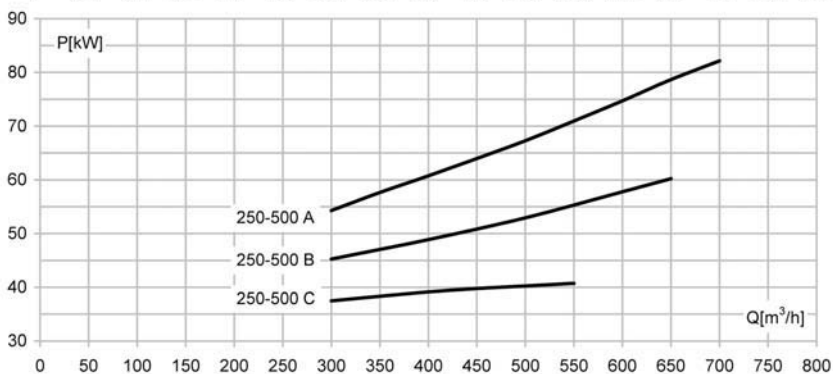
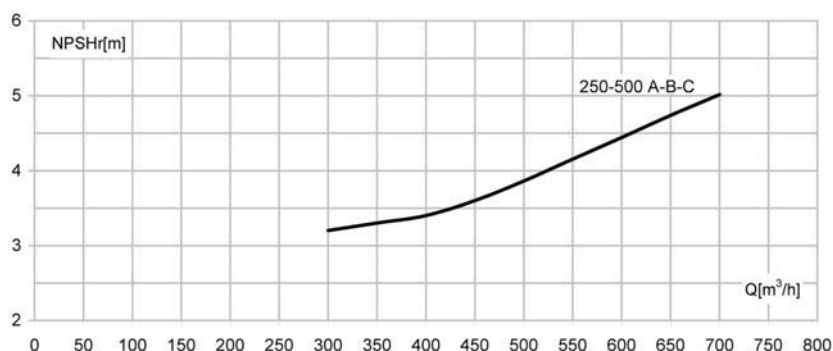
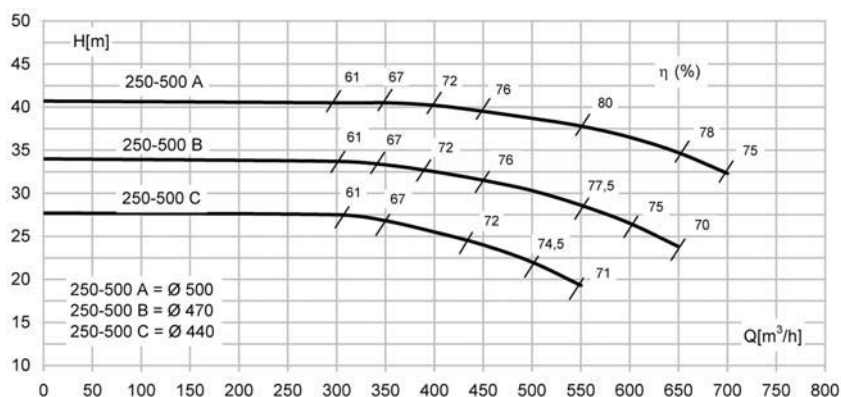
	250-450 A	250-450 B
NCBT	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrato A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

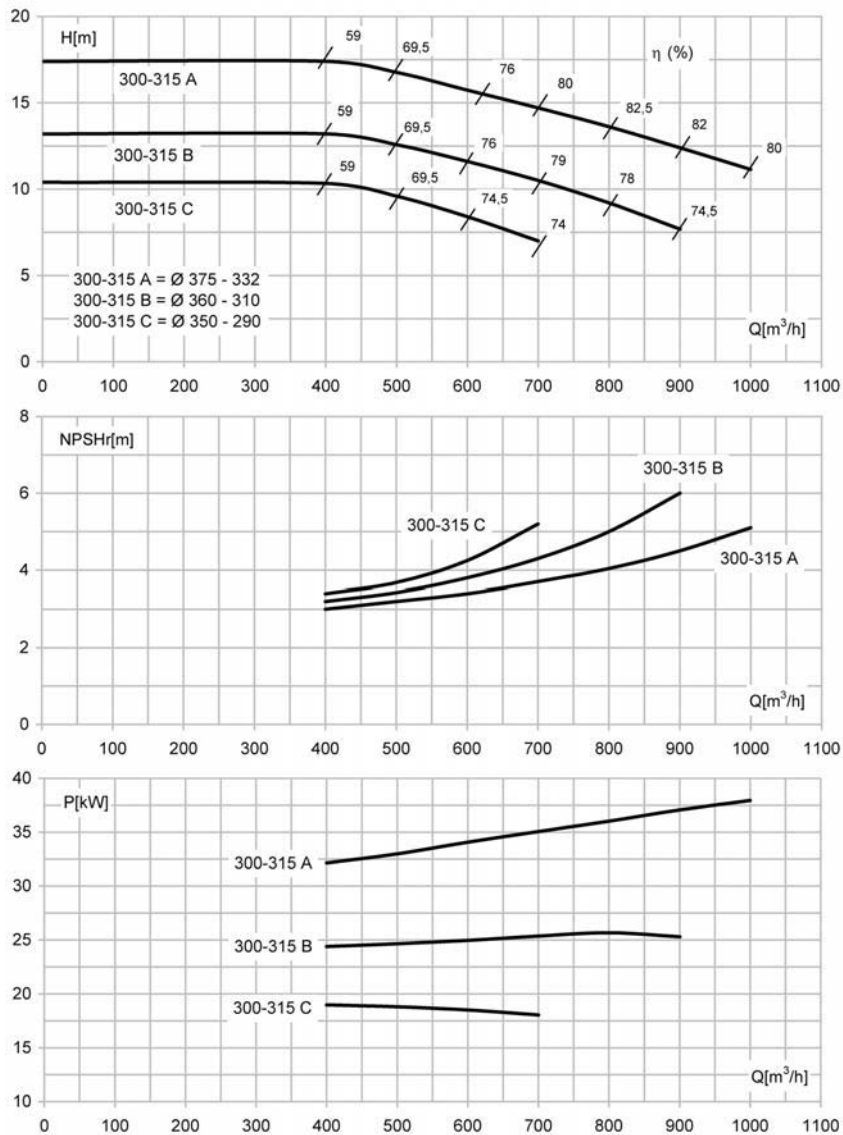
Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	250 - 500	960 1/min



	250-500 A	250-500 B	250-500 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerances et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución estandard. Tolerancia das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	300 - 315	960 1/min



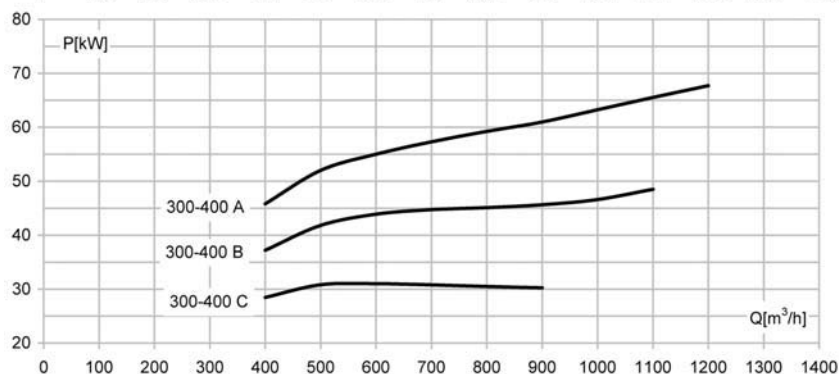
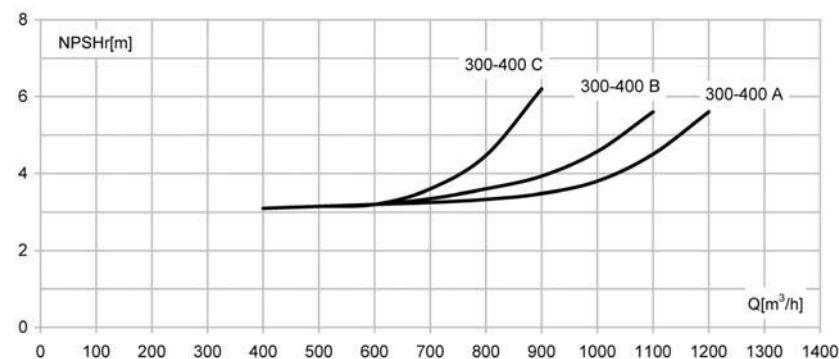
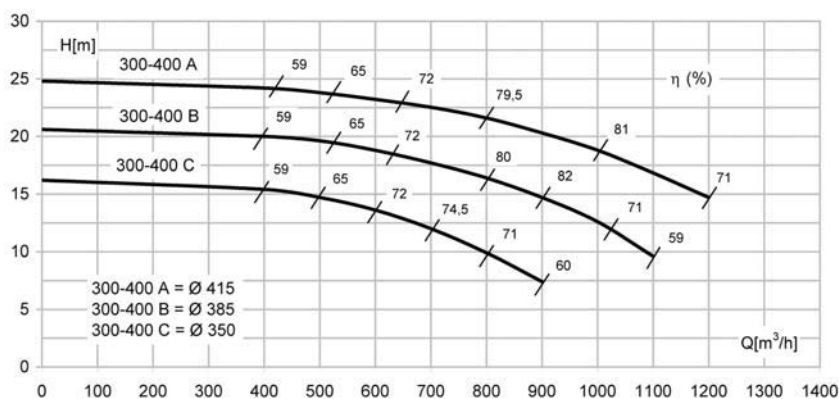
	300-315 A	300-315 B	300-315 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Párrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composantes hydrauliques en version standard. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade= 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

SAER®

ELETTROPOMPE

Tipo Type - Tipo - Type - Typ - Tipo	Taglia Size - Tamaño - Taille - Größe - Tamanho	n
NCBT	300 - 400	960 1/min



	300-400 A	300-400 B	300-400 C
NCBT	✓	✓	✓

Le curve di prestazione sono basate sui valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità pari a 1000 kg/m³, temperatura acqua 15°C e materiali parti idrauliche in versione standard. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A • The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density equal to 1000 kg/m³, temperature of the water 15°C and materials of hydraulic parts in standard version. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad de 1000 Kg/m³, temperatura del agua 15°C y materiales componentes hidráulicos en versión standard. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, une densité égale à 1000 kg/m³, température de l'eau 15°C et matériaux composants hydrauliques en version standard. Tolerance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 15°C und Materialien hydraulischer Bestandteile in Standard-Ausführung. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A • As curvas de rendimento referem-se a valores de viscosidade = 1 mm²/s, densidade igual a 1000 kg/m³, temperatura da água 15°C e materiais partes hidráulicas en ejecución standard. Tolerância das curvas de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A.

Materiali tenute meccaniche - codifica secondo UNI EN 12756

Materials of mechanical seals - coding according to UNI EN 12756

Materiales del sellado mecánico - codificación según UNI EN 12756

Matériaux garnitures mécaniques - codification selon UNI EN 12756

Materialien der mechanischen Dichtungen - Kodifikation laut UNI EN 12756

Materiais selo mecanico - segun norma UNI EN 12756

POS.	COMPONENTE COMPONENT COMPONENTE COMPOSANT BAUTEIL COMPONENTE	TENUTA MECCANICA TIPO MECHANICAL SEAL TYPE CIERRE MECÁNICO TIPO GARNITURE MÉCANIQUE TYPE MECHANISCHE DICHUNG TYP SELO MECANICO TIPO			
		↓	↓	↓	↓
1	Anello rotante / Seal face / Anilo deslizante / Grain mobile / Gleitring / Anilha rotativa	B	Q ₁	U ₃	Q ₁
2	Anello fisso / Seat / Anilo fijo / Grain fixe / Gegenring / Anilha fixa	V	Q ₁	U ₃	U ₃
3	Elastomeri / Flexibile elements / Elastómeros / Élastomères / Elastomere / Elastomeri	E	V	V	V
4 / 5	Molla e Componenti metallici / Spring and metal bellows / Muelle y componentes metálicos / Ressort et composantes métalliques / Feder und Metallbestandteile / Mola e componentes metalicos	G	G	G	G

POS.	MATERIALI COSTRUTTIVI CONSTRUCTIVE MATERIALS MATERIALES CONSTRUCTIVOS MATÉRIAUX CONSTRUCTIFS BAUMATERIALIEN MATERIAIS DE CONSTRUCTION
1 / 2	U₃ = Carburo di tungsteno impregnato al CrNiMo / Tungsten carbide impregnated with CrNiMo / carburo de wolframio embebido con CrNiMo / Carbure de tungstène imprégné avec CrNiMo / Wolframkarbid mit CrNiMo getränkt / Carburo de tungsteno embebido de CrNiMo
	B = Carbonio impregnato di resina / Carbon impregnated with resin / Carbono embebido con resina / Carbure imprégné avec résine / Kohlenstoff mit Harz getränkt / Carbonio embebido de resina
	Q₁ = SiC Carburo di silicio / Silicon carbide / Carburo de silicio / Carbure de silicium / Karborundum / Carburo de silicio
	V = Ossido di allumina / Alumina oxide / Óxido de alumina / oxyde d'alumine / Tonerdeoxyd / Oxido de alumina
3	E = EPDM Gomma Etilenpropilenica / Ethylene-propylene rubber / Caucho etilene-propilenico / Caoutchouc éthylène-propylène / Gummi Äthylen-Propylenisch / Borracha Etilenpropilenica
	V = Gomma al fluoro FPM-Viton / Fluorine rubber FPM-Viton / Caucho con flúor FPM-Viton / Caoutchouc au fluor FPM-Viton / Fluorgummi FPM-Viton / Borracha de fluoro FPM-Viton
4 / 5	G = Acciaio al CrNiMo / Steel with CrNiMo / Acero con CrNiMo / Acier au CrNiMo / Stahl mit CrNiMo / Aço com CrNiMo

Componenti

Components

Componentes

Composants

Bauteilen

Componentes

Elettropompe serie IR e IR4P (valido tranne i tipi indicati in tabella B)

Series IR and IR4P electropumps (valid except for the types indicated in table B)

Electrobombas series IR y IR4P (válido excepto para los tipos indicados en la tabla B)

Electropompes des series IR et IR4P (valable à exception des types indiqués sur le tableau B)

Elektropumpen Serie IR und IR4P (gültig mit Ausnahme der in Tabelle B angegebenen Typen)

Electrobombas séries IR y IR4P (válido a não para os tipos indicados na tabla B)

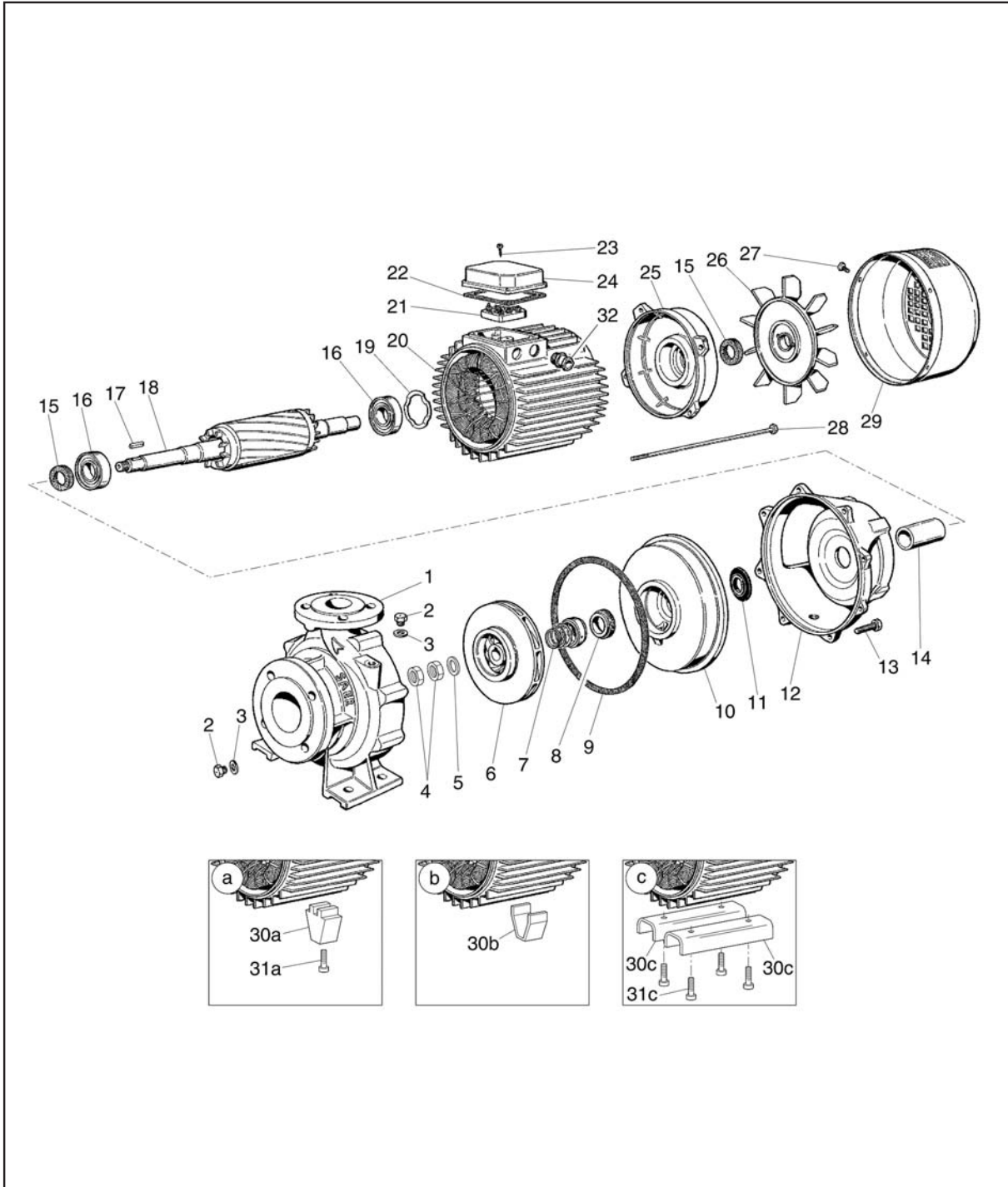
RIF. REF. NUM.	ITALIANO	ENGLISH	ESPAÑOL	FRANÇAIS	DEUTSCH	PORTUGUÊS
	COMPONENTE	COMPONENT	COMPONENTE	COMPOSANT	BAUTEIL	COMPONENTE
01	Corpo pompa	Pump body	Cuerpo bomba	Corps de pompe	Pumpengehäuse	Corpo da bomba
02	Tappo	Plug	Tapón	Bouchon	Stopfen	Tampa
03	Guarnizione	Gasket	Guarnición	Garniture	Dichtung	Gaxeta
04	Dado basso	Low nut	Tuerca baja	Ecrou bas	Flache Mutter	Porca baixa
05	Rondella	Washer	Arandela	Rondelle	Unterlegscheibe	Arruela
06	Girante	Impeller	Rodete	Roue	Lauftrad	Rotor
07	Parte rotante tenuta*	Rotating seal part*	Componente giratorio de estanqueidad*	Partie rotative joint *	Dichil *	Peça rotatória estanqueidade*
08	Parte fissa tenuta*	Fixed seal part *	Componente fijo junta mecánica*	Partie fixe joint *	Dichter und fester Teil *	Peça fixa estanqueidade *
09	Guarnizione*	Gasket *	Guarnición*	Garniture *	Dichtung *	Gaxeta *
10	Disco porta tenuta (variante in funzione della forma costruttiva)	Seal holding disk (varies according to the construction form)	Disco portajunta (variante en función de la forma constructiva)	Plaqueau porte-joint (varie en fonction de la forme de fabrication)	Dichtungsträgerscheibe (variiert abhängig von der Bauform)	Disco porta estanqueidade (var. em função da forma de fabricação)
11	Paragoccia	Drip tray	Paragotas	Bac à gouttes	Tropfschutz	Aparagotas
12	Supporto (variante)	Support (variant)	Soporte (variante)	Support (varie)	Stützplatte (variiert)	Suporte (variável)
13	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
14	Bussola (solo Serie IR4P di tabella A)*	Bushing (only Series IR4P of table A)*	Casquillo (sólo Serie IR4P de tabla)	Douille (Série IR4P du tableau A seulement)*	Buchse (nur Serie IR4P in Tabelle A) *	Casquilho (somente Série IR4P de tabela A)*
15	Anello di tenuta (solo per serie IR)*	Seal ring (only for series IR)*	Anillo de estanqueidad (sólo para serie IR)*	Bague d'étanchéité (pour la série IR seulement)*	Dichtring (nur für Serie IR) *	Vedante rotacional (somente para a série IR) *
16	Cuscinetto*	Bearing *	Cojinete*	Roulement *	Lager *	Mancal *
17	Linguetta	Key	Lengueta	Languette	Feder	Lingueta
18	Albero motore	Motor shaft	Eje motor	Arbre moteur	Kurbelwelle	Eixo do motor
19	Anello elastico	Elastic ring	Anillo elástico	Bague élastique	Seegerring	Anel elástico
20	Carcassa con statore avvolto	Casing with wound stator	Carcasa con estator bobinado	Carter avec stator enroulé	Gehäuse mit gewickeltem Stator	Carcça com estator enrolado
21	Morsettiera completa	Complete terminal board	Caja de bornes completa	Boîte à bornes complète	Komplettes Klemmenbrett	Caixa de conexões completa
22	Guarnizione morsettiera	Terminal board gasket	Guarnición caja de bornes	Garniture boîte à bornes	Dichtung Klemmenbrett	Gaxeta da caixa de conexões
23	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
24	Coperchio morsettiera	Terminal board cover	Tapa caja de bornes	Couvercle boîte à bornes	Deckel Klemmenbrett	Tampa da caixa de conexões
25	Calotta motore	Motor cover	Tapa motor	Calotte moteur	Motordeckel	Cobertura do motor
26	Ventola	Fan	Ventilador	Ventilateur	Lüfter	Ventoinha
27	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
28	Tirante	Tie rod	Tirante	Tirant	Zugbolzen	Tirante
29	Copriventola	Fan cover	Cubre-ventilador	Carter du ventilateur	Lüferradgehäuse	Cobertura de ventoinha
30	Piede sostegno (variante)	Support foot (variant)	Pie de apoyo (variante)	Pied de soutien (varie)	Stützfuß (variiert)	Pé de sustentação (variável)
31	Piede sostegno (variante)	Support foot (variant)	Pie de apoyo (variante)	Pied de soutien (varie)	Stützfuß (variiert)	Pé de sustentação (variável)
32	Piede sostegno (variante)	Support foot (variant)	Pie de apoyo (variante)	Pied de soutien (varie)	Stützfuß (variiert)	Pé de sustentação (variável)
33	Vite (variante)	Screw (variant)	Tornillo (variante)	Vis (varie)	Schraube (variiert)	Parafuso (variável)
34	Vite (variante)	Screw (variant)	Tornillo (variante)	Vis (varie)	Schraube (variiert)	Parafuso (variável)
35	Passacavo	Fairlead	Guiacabos	Guide-câble	Kabeldurchführung	Guia do cabo

*) Parti di ricambio raccomandate • Recommended spare parts • Piezas de repuesto recomendadas • Pièces de rechange recommandées • Empfohlene Ersatzteile • Peças sobresselentes recomendadas

TABELLA A

TABLE A • TABLA A • TABLEAU A • TABELLE A • TABELA A

IR4P-32-200NA	IR4P-40-200A	IR4P-50-160A	IR4P-50-200A
IR4P-65-160A	IR4P-65-250NC	IR4P-65-250NB	IR4P-80-200B



Elettropompe serie IR4P (valido solo per i tipi indicati in tabella B)

Series IR4P electropumps (valid only for types indicated in table B)

Electrobombas serie IR4P (válido sólo para los tipos indicados en la tabla B)

Electropompes de la séries IR4P (valable seulement pour les types indiqués sur le tableau B)

Elektropumpen Serie IR4P (gültig nur für die in Tabelle B angegebenen Typen)

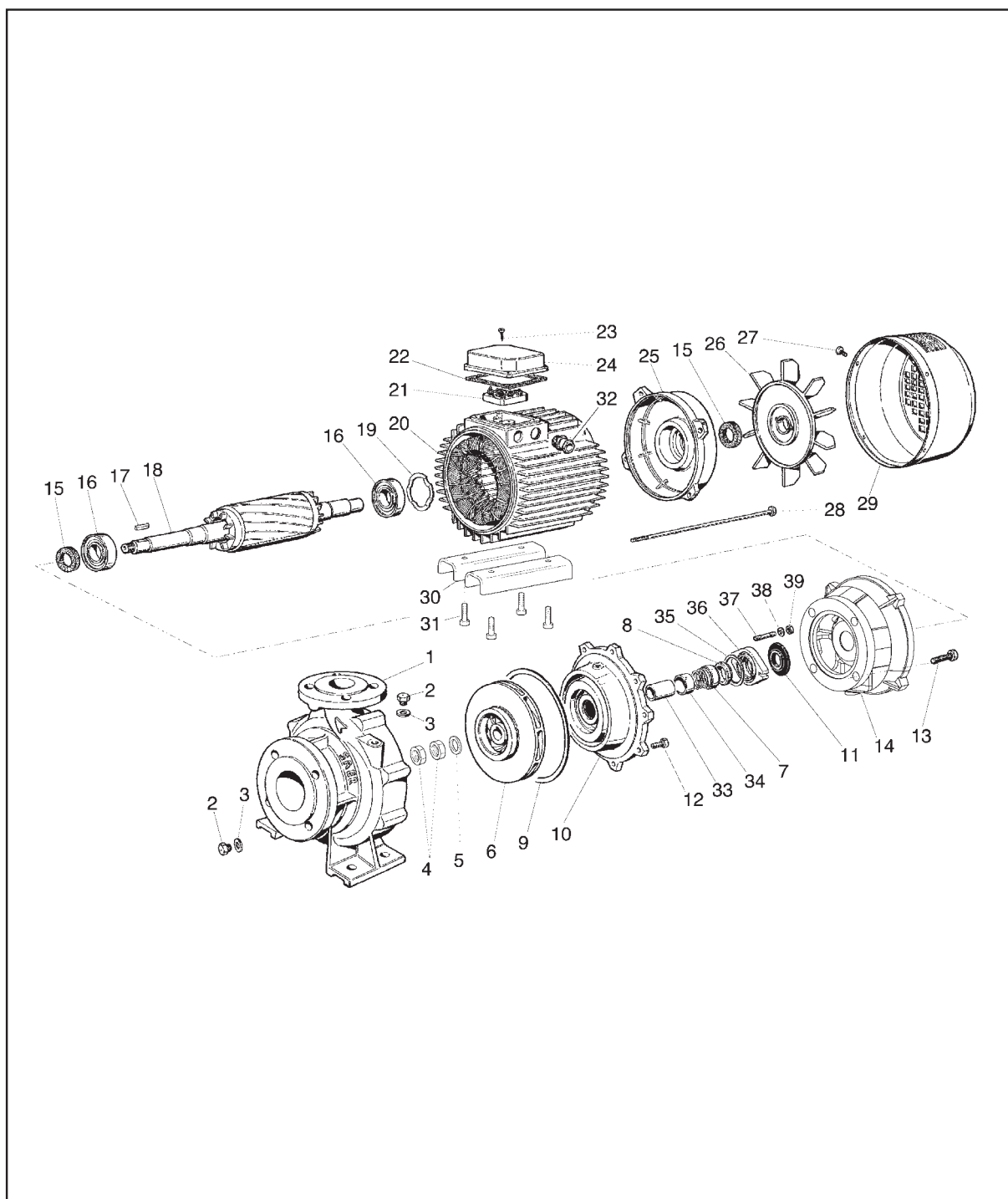
Electrobombas série IR4P (válido a não ser para os tipos indicados na tabela B)

RIF. REF. NUM.	ITALIANO	ENGLISH	ESPAÑOL	FRANÇAIS	DEUTSCH	PORTUGUÊS
	COMPONENTE	COMPONENT	COMPONENTE	COMPOSANT	BAUTEIL	COMPONENTE
01	Corpo pompa	Pump body	Cuerpo bomba	Corps de pompe	Pumpengehäuse	Corpo da bomba
02	Tappo	Plug	Tapón	Bouchon	Stopfen	Tampa
03	Guarnizione	Gasket	Guarnición	Garniture	Dichtung	Gaxeta
04	Dado basso	Low nut	Tuerca baja	Ecrou bas	Flache Mutter	Porca baixa
05	Rondella	Washer	Arandela	Rondelle	Unterlegscheibe	Arruela
06	Girante	Impeller	Rodete	Roue	Laufrad	Rotor
07	Parte rotante tenuta*	Rotating seal part*	Componente giratorio de estanqueidad*	Partie rotative joint *	Dichil *	Peça rotatória estanqueidade*
08	Parte fissa tenuta*	Fixed seal part *	Componente fijo junta mecánica*	Partie fixe joint *	Dichter und fester Teil *	Peça fixa estanqueidade *
09	Guarnizione*	Gasket *	Guarnición*	Garniture *	Dichtung *	Gaxeta *
10	Coperchio	Cover	Tapa	Couvercle	Deckel	Tampa
11	Paragoccia	Drip tray	Paragotas	Bac à gouttes	Tropfschutz	Aparagotas
12	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
13	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
14	Supporto	Support	Soporte	Support	Stützplatte	Suporte
15	Anello di tenuta*	Seal ring*	Anillo de estanqueidad*	Bague d'étanchéité*	Dichtring *	Vedante rotacional*
16	Cuscinetto*	Bearing *	Cajinete*	Roulement *	Lager *	Mancal *
17	Linguetta	Tang	Lengüeta	Langnette	Feder	Lingueta
18	Albero motore	Motor shaft	Eje motor	Arbre moteur	Kurbelwelle	Lingueta
19	Anello elastico	Elastic ring	Anillo elástico	Bague élastique	Seegerring	Anel elástico
20	Carcassa con statore avvolto	Casing with wound stator	Carcasa con estator bobinado	Carter avec stator enroulé	Gehäuse mit gewickeltem Stator	Carcassa com estator enrolado
21	Morsettiera completa	Complete terminal board	Caja de bornes completa	Boîte à bornes complète	Komplettes Klemmenbrett	Caixa de conexões completa
22	Guarnizione morsettiera	Terminal board gasket	Guarnición caja de bornes	Garniture boîte à bornes	Dichtung Klemmenbrett	Gaxeta da caixa de conexões
23	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
24	Coperchio morsettiera	Terminal board cover	Tapa caja de bornes	Couvercle boîte à bornes	Deckel Klemmenbrett	Tampa da caixa de conexões
25	Calotta motore	Motor cover	Tapa motor	Calotte moteur	Motordeckel	Cobertura do motor
26	Ventola	Fan	Ventilador	Ventilateur	Lüfter	Ventoinha
27	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
28	Tirante	Tie rod	Tirante	Tirant	Zugbolzen	Tirante
29	Copriventola	Fan cover	Cubre-ventilador	Carter du ventilateur	Lüferradgehäuse	Cobertura de ventoinha
30	Piede sostegno	Support foot	Pie de apoyo	Pied de soutien	Stützfuß	Pé de sustentação
31	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
32	Passacavo	Fairlead	Guíacabos	Guide-câble	Kabeldurchführung	Guia do cabo
33	Bussola	Bushing	Casquillo	Douille	Buchse	Casquilha
34	Distanziale	Spacer	Separador	Entretoise	Abstandhalter	Espaçador
35	Anello OR*	O-Ring*	Junta tórica*	Bague OR*	O-Ring*	Anel OR*
36	Coperchietto tenuta meccanica	Small mechanical seal cover	Pequeña tapa junta mecánica	Couvercle joint mécanique	Mechanisch dichter Deckel	Tampinha gaxeta mecânica
37	Vite prigioniera	Stud screw	Tornillo prisionero	Goujon prisonnier	Stiftschraube	Parafuso prisioneiro
38	Rondella	Washer	Arandela	Rondelle	Unterlegscheibe	Arruela
39	Dado	Nut	Tuerca	Ecrou	Mutter	Porca

*) Parti di ricambio raccomandate • Recommended spare parts • Piezas de repuesto recomendadas • Pièces de rechange recommandées • Empfohlene Ersatzteile • Peças sobresselentes recomendadas

TABELLA B
 TABLE B • TABLA B • TABLEAU B • TABELLE B • TABELA B

IR4P-40-315	IR4P-80-315	IR4P-100-315	IR4P-125-250	IR4P-125-315
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------



Pompe serie MG1 e MG2

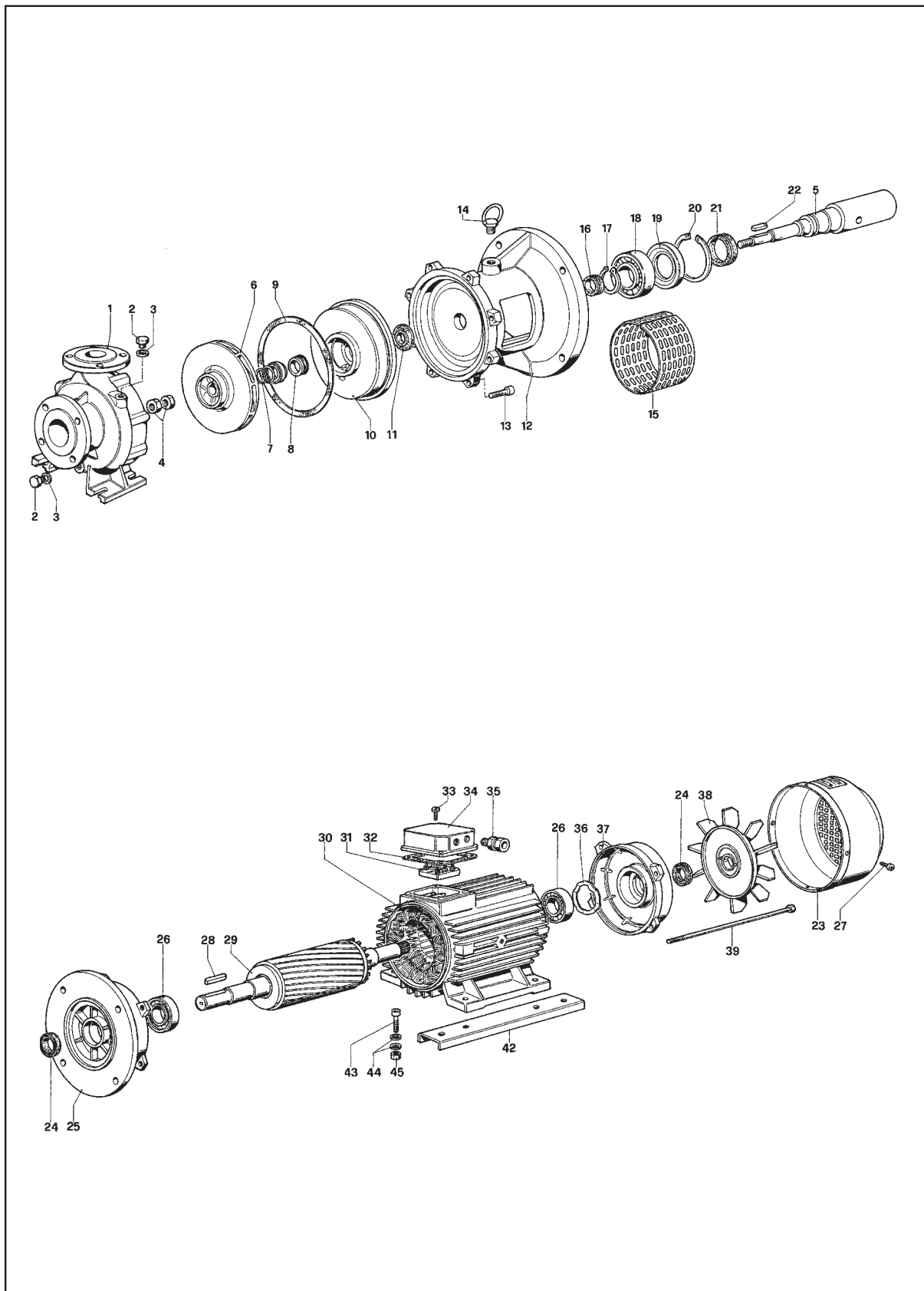
Series MG1 and MG2 pumps • Bombas series MG1 y MG2

• Pompes des séries MG1 et MG2 • Pumpen Serie MG1 und MG2

• Bombas da série MG1 e MG2

	ITALIANO	ENGLISH	ESPAÑOL	FRANÇAIS	DEUTSCH	PORTUGUÊS
RIF. REF. NUM.	COMPONENTE	COMPONENT	COMPONENTE	COMPOSANT	BAUTEIL	COMPONENTE
01	Corpo pompa	Pump body	Cuerpo de bomba	Corps pompe	Pumpengehäuse	Corpo da bomba
02	Tappo	Plug	Tapón	Bouchon	Stopfen	Tapão
03	Rondella	Gasket	Arandela	Joint	Dichtung	Anilha
04	Dado	Nut	Tuerca	Ecrou	Mutter	Dado
05	Albero - Giunto	Shaft -Coupling	Eje - Manguito	Arbre - Accouplement	Welle - Kupplung	Eixo - Cardã
06	Girante	Impeller	Impulsor	Turbine	Läufer	Turbina
07	Parte rotante tenuta meccanica*	Rotating mechanical seal*	Cierre mecánico parte rodante	Garniture méc. Roulante*	Rotierendes Dichtelement*	Parte movi] do seco mecanico*
08	Parte fissa tenuta meccanica*	Fixed mechanical seal*	Cierre mecánico parte fija*	Garniture méc. Fixe*	Festes Dichtelement*	Seco mecanico*
09	Guarnizione*	Gasket*	Empaquetadura*	Joint*	Dichtung*	Empanque*
10	Disco porta tenuta	Seal holding disc	Anillo intermedio	Disque porte-garniture	Dichtungshalteplatte	Soporte seco mecanico
11	Paragoccia	Drop guard	Paragotas	Paragouttes	Tropfenschirm	Paragotas
12	Supporto	Support	Soporte	Support	Halter	Soporte
13	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
14	Tappo	Plug	Tapón	Bouchon	Stopfen	Tapão
15	Griglia	Grid	Rejilla	Grille	Gatter	Rede
16	Anello di tenuta*	Seal ring*	Anillo retenedor*	Bague d'étanchéité*	Dichtring*	Anilha empanque*
17	Anello seeger	Split ring	Anillo elastico	Bague elastique	Federring	Anilha seeger
18	Cuscinetto*	Bearing*	Cojinete*	Roulement*	Lager*	Rolamento*
19	Anello	Seal ring	Anillo retenedor	Bague	Dichtring	Anilha empanque
20	Anello	Split ring	Anillo elastico	Bague elastique	Federring	Anilha seeger
21	Anello di tenuta*	Seal ring*	Anillo retenedor*	Bague d'étanchéité*	Dichtring*	Anilha empanque*
22	Linguetta	Key	Chaveta	Clavette	Federkeil	Chave
23	Copriventola	Fan cover	Tapa ventilador	Couvercle ventilateur	Lufferradabdeckung	Cuberta do ventilador
24	Anello di tenuta	Seal ring	Anillo retenedor	Bague d'étanchéité	Dichtring	Anilha empanque
25	Flangia	Flange	Brida	Bride	Bride	Brida
26	Cuscinetto	Bearing	Cojinete	Roulement	Lager	Rolamento
27	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
28	Linguetta	Key	Chaveta	Clavette	Federkeil	Chave
29	Albero rotore	Rotor shaft	Eje rotor	Arbre rotor	Rotorwelle	Ejo do rotor
30	Carcassa statore avvolto	Casing with wound stator	Carcasa estator envuelto	Carcasse avec stateur	Wickelstatorgehäuse	Carcasa do estator
31	Morsettiera	Terminal board	Bornes	Plaque à borne	Klemmbrett	Bornes
32	Guarnizione morsett.	Terminal board gasket	Empaquetadura born.	Joint plaque à borne	Klemmbrett dichtung	Empanque
33	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
34	Coperchio morsettiera	Terminal board cover	Tapa de bornes	Couverque plaque à borne	Klemmbrettdeckung	Cuberta bornes
35	Passacavo	Fairlead	Guia	Passe câble	Kabeldurchgang	Guia
36	Anello di precarico	Ring	Anillo	Bague	Ring	Anilha
37	Calotta motore	Driving cap	Tapa motor	Calotte moteur	Motorkappe	Cuberta motor
38	Ventola	Fan	Ventilador	Ventilateur	Lufferrad	Ventilador
39	Tirante	Tie-rod	Tirante	Tirant	Spannstange	Parafuso
42	Piede di sostegno	Support foot	Pie de apoyo	Pied de support	Stutzfuss	Soporte
43	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
44	Rondella	Washer	Arandela	Rondelle	Scheibe	Anilha
45	Dado	Nut	Tuerca	Ecrou	Mutter	Dado

*) Parti di ricambio raccomandate • Recommended spare parts • Piezas de repuesto recomendadas • Pièces de rechange recommandées • Empfohlene Ersatzteile • Peças sobresselentes recomendadas



Pompe serie NCB e NCBZ

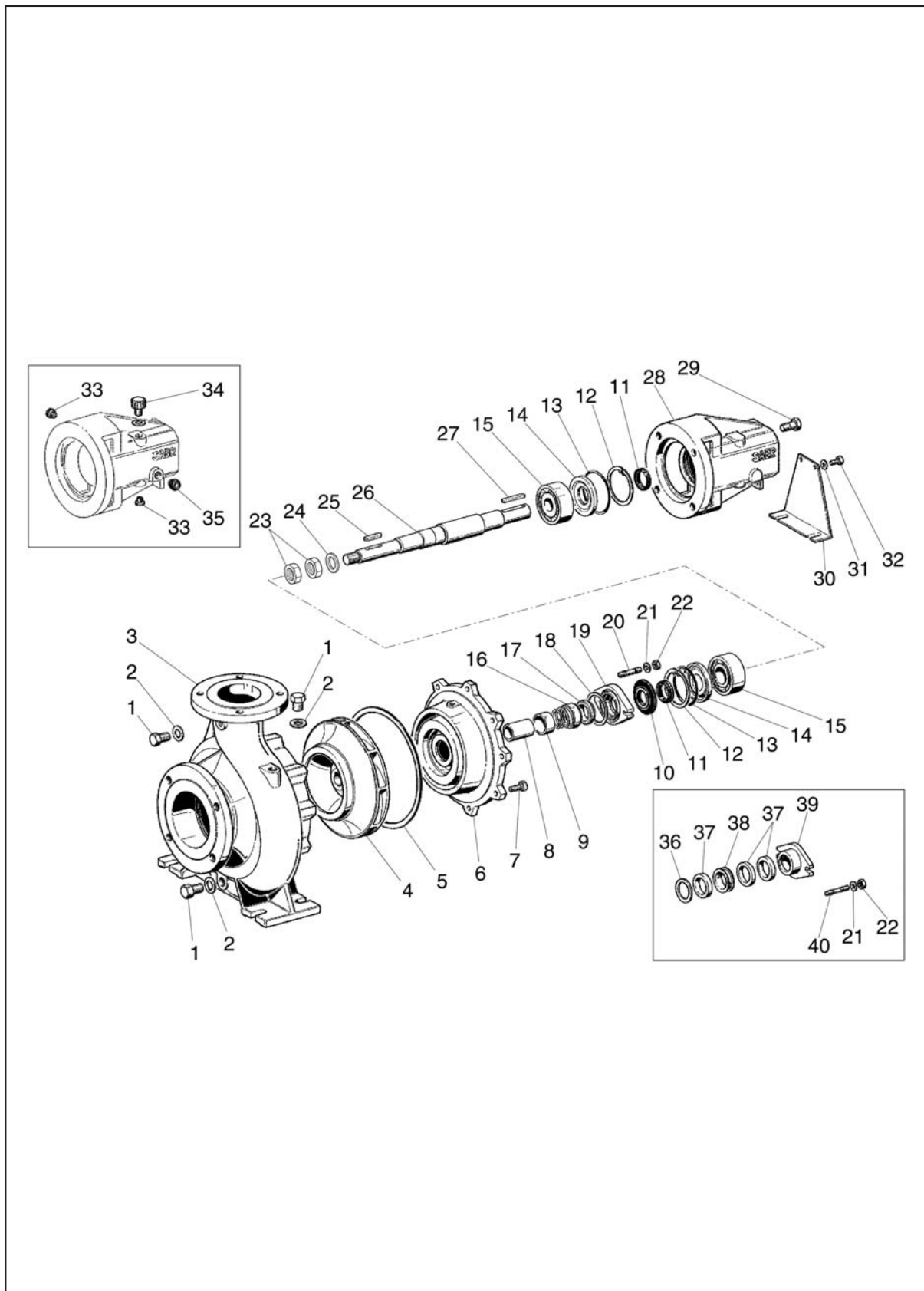
Series NCB and NCBZ pumps • Bombas series NCB y NCBZ

Pompes des séries NCB et NCBZ • Pumpen Serie NCB und NCBZ

Bombas da série NCB NCBZ

	ITALIANO	ENGLISH	ESPAÑOL	FRANÇAIS	DEUTSCH	PORTUGUÊS
RIF. REF. NUM.	COMPONENTE	COMPONENT	COMPONENTE	COMPOSANT	BAUTEIL	COMPONENTE
1	Tappo	Plug	Tapón	Bouchon	Stopfen	Tampa
2	Guarnizione	Gasket	Guarnición	Garniture	Dichtung	Gaxeta
3	Corpo pompa	Pump body	Cuerpo bomba	Corps de pompe	Pumpengehäuse	Corpo da bomba
4	Girante	Impeller	Rodete	Roue	Lauftrad	Rotor
5	Guarnizione *	Gasket *	Guarnición *	Garniture *	Dichtung *	Gaxeta *
6	Coperchio	Impeller	Rodete	Roue	Deckel	Tampa
7	Vite	Screw	Tornillo	Vis	Schraube	Parafuso
8	Bussola	Bushing	Casquillo	Douille	Buchse	Casquilho
9	Distanziale	Spacer	Separador	Entretoise	Distanzstück	Espaçador
10	Paragoccia	Drip tray	Paragotas	Bac à gouttes	Tropfschutz	Asparagotas
11	Anello di tenuta*	Seal ring*	Anillo de estanqueidad*	Bague d'étanchéité*	Dichtring*	Vedante rotacional*
12	Anello seeger	Seeger ring	Arandela Seeger	Bague Seeger	Seegerring	Anel seeger
13	Anello OR	O-Ring	Junca tórica	Bague OR	O-Ring	Anel OR
14	Coperchietto supporto	Small support cover	Pequeña tapa soporte	Couvercle support	Deckel Stützplatte	Tampinha de suporte
15	Cuscinetto*	Bearing *	Cojinete*	Roulement *	Lager *	Mancal *
16	Parte rotante tenuta*	Rotating seal part*	Componente giratorio de estanqueidad	Partie rotative joint *	Dichil *	Peça rotatória estanqueidade*
17	Parte fissa tenuta*	Fixed seal part *	Componente fijo junta mecánica*	Partie fixe joint *	Dichter und fester Teil *	Peça fixa estanqueidade *
18	Anello OR	O-Ring	Junca tórica	Bague OR	O-Ring	Anel OR
19	Coperchietto tenuta meccanica	Small mechanical seal cover	Pequeña tapa junta mecánica	Couvercle joint mécanique	Mechanisch dichter Deckel	Tampinha gaxeta mecânica
20	Vite prigioniera	Stud screw	Pequeña tapa junta mecánica	Goujon prisonnier	Stiftschraube	Parafuso prisioneiro
21	Rondella	Washer	Tornillo prisionero	Rondelle	Unterlegscheibe	Arruela
22	Dado	Nut	Arandela	Ecrou	Flache Mutter	Porca
23	Dado basso	Low nut	Tuerca	Ecrou bas	Flache Mutter	Porca baixa
24	Rondella	Washer	Tuerca baja	Rondelle	Unterlegscheibe	Arruela
25	Linguetta	Tang	Arandela	Langnette	Feder	Lingueta
26	Albero	Shaft	Lengüeta	Arbre	Welle	Eixo
27	Linguetta	Tang	Eje	Langnette	Feder	Lingueta
28	Supporto	Support	Lengüeta	Support	Stützplatte	Suporte
29	Vite	Screw	Soparte	Vis	Schraube	Parafuso
30	Piede sostegno	Support foot	Tornillo	Pied de soutien	Stützfuß	Pé de sustentação
31	Rondella	Washer	Pie de apoyo	Rondelle	Unterlegscheibe	Arruela
32	Vite	Screw	Arandela	Vis	Schraube	Parafuso
33	Tappo scarico	Drain plug	Tornillo	Bouchon de vidange	Ablassschraube	Tampa de descarga
34	Tappo sfiato	Breather plug	Tapón de descarga	Bouchon d'évent	Entlüftungsschraube	Tampa de respiro
35	Indicatore livello	Level indicator	Tapón purgador	Jauge	Pegelanzeiger	Indicador de nivel
36	Rondella di spallamento	Shoulder washer	Indicador de nivel	Rondelle d'épaulement	Anlaufscheibe	Arruela de rebordo
37	Baderna	Soft packing	Arandela apoyo lat.	Presse-garniture	Handfächtung	Prensa-estopas
38	Distanziale camera stoppa	Spacer of stuffing box chamber	Arandela prensaestopas	Entretoise chambre étoupe	Abstandhalter der Stopfbuchsenkammer	Espaçador câmara estopa
39	Premistoppa	Packing glande	Separador cámara estopa	Presse-garniture	Stopfbuchse	Caísa de empanque
40	Vite prigioniera	Stud screw	Prensaestopas	Goujon prisonnier	Stiftschraube	Parafuso prisioneiro
41	Rondella	Washer	Tornillo prisionero	Rondelle	Unterlegscheibe	Arruela
42	Dado	Nut	Arandela	Ecrou	Flache Mutter	Porca

*) Parti di ricambio raccomandate • Recommended spare parts • Piezas de repuesto recomendadas • Pièces de rechange recommandées • Empfohlene Ersatzteile • Peças sobresselentes recomendadas



APPENDICE TECNICA

TECHNICAL APPENDIX • SUPLEMENTO TÉCNICO APPENDICE TECHNIQUE • TECHNISCHER ANHANG APÉNDICE TÉCNICO

ITALIANO

I valori di NPSHr indicati nelle curve caratteristiche sono valori minimi, corrispondenti al limite della cavitazione; essi sono validi solamente per acqua degasata.
Pertanto per motivi di sicurezza i valori riportati nelle curve devono essere aumentati di 0,5 m. per l'impiego pratico.
I valori indicati nelle curve caratteristiche sono garantiti secondo la norma UNI EN ISO 9906 - Appendice A.

Fra le curve caratteristiche di una pompa centrifuga a varie velocità, purché non intervengano fenomeni di cavitazione, sussiste la legge di affinità che si può esprimere nel modo seguente: Le curve Q-H e Q-P a n. giri diventano in Q'-H' e Q'-P' a n.' giri. secondo:

$$Q' = \left(\frac{n'}{n}\right) \cdot Q \quad H' = \left(\frac{n'}{n}\right)^2 \cdot H \quad P' = \left(\frac{n'}{n}\right)^3 \cdot P$$

Q = Portata (m³/h)
H = Prevalenza manometrica totale (m)
η = Rendimento totale pompa
ρ = Densità del fluido (Kg/dm³)
P = Potenza assorbita (kW)

$$P = \frac{\rho \cdot Q \cdot H}{367 \cdot \eta} = [\text{kW}]$$

ADATTAMENTO DELLE POMPE A DIVERSE CONDIZIONI DI ESERCIZIO
Qualora la caratteristica della pompa sia diversa da quella richiesta dall'impianto, una delle possibilità di adattamento a questa nuova condizione si può conseguire modificando la caratteristica della pompa mediante la riduzione del diametro esterno della girante.

Il diametro a cui bisogna tornire il telaio del mozzo e della corona si determina ricorrendo alle leggi di affinità già precedentemente descritte.

Pertanto la formula che ci permette di calcolare il nuovo diametro è la seguente:

$$D' \cong D \cdot \sqrt{\frac{H'}{H}}$$

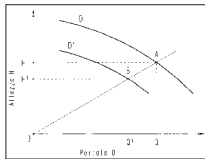
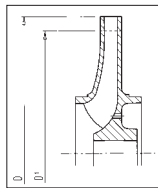


Diagramma per determinare il diametro di tornitura.



Riduzione del diametro esterno della girante per pompa centrifuga mediante tornitura.

Il diametro di tornitura si determina nel seguente modo: nel diagramma Q-H si traccia una retta che parta dal punto (0) di origine degli assi cartesiani ed intersechi il nuovo punto di funzionamento (B) e che interseca in (A) la curva relativa al diametro D della girante.

Si ottengono così i valori di H e H' che inseriti nella formula permettono di ottenere il diametro di tornitura approssimativo D'. Questa relazione è valida soprattutto per le giranti radiali, qualora la caratteristica richiesta dovesse venire fortemente ridotta. È opportuno non provvedere subito alla tornitura fino al valore calcolato D' ma un valore del diametro di poco superiore; provare la pompa e con la nuova curva Q-H determinare il diametro definitivo.

Tale procedimento è consigliabile quanto più elevato è il numero di giri specifico della girante.

ENGLISH

The NPSHr values shown by the curves features, are minimum values, at the limit of cavitation; they refer only to water without gas.
Therefore, for a safety reason, the values indicated in the curves have to be increased of 0,5 meters for the practical use.
The values shown by the curves features, are guaranteed according to UNI EN ISO 9906 standards, Appendix A.

For the curves features of a centrifugal pump at various speeds, provided that it doesn't go into cavitation, there is an affinity law that is the following:
The curves Q-H e Q-P at n. r.p.m. becomes Q'-H' e Q'-P' at n'. r.p.m.:

$$Q' = \left(\frac{n'}{n}\right) \cdot Q \quad H' = \left(\frac{n'}{n}\right)^2 \cdot H \quad P' = \left(\frac{n'}{n}\right)^3 \cdot P$$

Q = Capacity (m³/h)
H = Total manometric head (meters)
η = Total pump efficiency
ρ = Density of the fluid (Kg/dm³)
P = Absorbed power (kW)

$$P = \frac{\rho \cdot Q \cdot H}{367 \cdot \eta} = [\text{kW}]$$

ADAPTATION OF THE PUMPS TO THE DIFFERENT CONDITIONS OF OPERATION
In case the characteristic of the pump is different from the one requested by the plant, one of the possibility of adaptation to this new condition can be achieved by modifying the characteristic of the pump by reducing the external diameter of the impeller.

The measure of the diameter of the hub frame and of the plate, can be obtained with the affinity law previously explained.

Therefore, the formula to calculate the new diameter D' is the following:

$$D' \cong D \cdot \sqrt{\frac{H'}{H}}$$

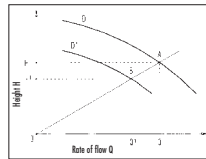
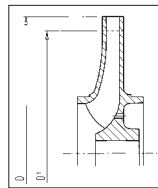


Diagram to determine turning diameter.



Reduction of the external diameter of the centrifugal pump impeller by means of turning.

The turning diameter can be obtained in the following way: in the diagram Q-H, draw a straight line which starts from origin (0) point of the cartesian axis and intersects the new functioning point (B) and that intersects in (A) the curve corresponding to the diameter D of the impeller.

In this way, it is possible to obtain the H and H' values which, inserted into the formula, enable to obtain the approximate turning diameter D'.

This calculation is valid especially for the radial impellers. In case the requested characteristic needs to be highly reduced, it is necessary not to turn the diameter at once to the calculated value D' but it is advisable to turn it to a diameter value a little bit higher; test the pump first and with the new curve Q-H determinate the final diameter.

This procedure is the more advisable the more higher is the number of rounds of the impeller.

ESPAÑOL

Los valores de NPSHr indicados en las Curvas de características son valores mínimos, correspondientes al punto límite de cavitación; solamente válidos para agua sin gas en suspensión.
Por eso, por seguridad, los valores expresados en las Curvas deben ser aumentados a lo menos de 0,5 m. en la utilización práctica.
Los valores indicados en las Curvas de Características están garantizados según la Norma UNI EN ISO 9906 - Parrafo A.

Entre las Curvas de Características de una Bomba Centrífuga con varias velocidades, sin fenómenos de cavitación, existe la Ley de Afinidad, que se puede expresar como sigue:
Las Curvas Q-H y Q-P en N revoluciones se transforman en Q'-H' y Q'-P' en N' revoluciones según:

$$Q' = \left(\frac{n'}{n}\right) \cdot Q \quad H' = \left(\frac{n'}{n}\right)^2 \cdot H \quad P' = \left(\frac{n'}{n}\right)^3 \cdot P$$

Q = Caudal (m³/h)
H = Altura manométrica total (m)
η = Rendimiento total de la bomba
ρ = Densidad del fluido (Kg/dm³)
P = Potencia absorbida (kW)

$$P = \frac{\rho \cdot Q \cdot H}{367 \cdot \eta} = [\text{kW}]$$

ADAPTACIÓN DE LAS BOMBAS A DIFERENTES CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO
En caso de que la característica de la bomba sea diferente respecto a la requerida en la instalación, existe la posibilidad de adaptación de la misma, modificando la característica de la bomba a través de la reducción del diámetro exterior del impulsor.

Se necesita tornear el diámetro del bastidor del cubo y de la corona, según las leyes de afinidad anteriormente indicadas. Para esto, la fórmula para calcular el nuevo diámetro es la siguiente:

$$D' \cong D \cdot \sqrt{\frac{H'}{H}}$$

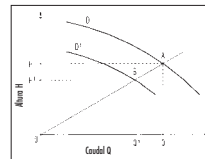
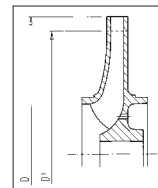


Diagrama para determinar el diámetro de torneado.



Reducción con torneado del diámetro exterior del rodete para bomba centrífuga.

El diámetro de torneado se calcula de la siguiente manera: En el gráfico Q-H se traza una línea recta saliente del punto (0) de origen de los ejes cartesianos, esta se interseca con el nuevo punto de funcionamiento (B) y se interseca en (A) con la Curva del diámetro (D) del impulsor.

De esta manera se obtienen los valores H y H' los cuales nos permiten obtener el diámetro de torneado aproximado (D') mediante la fórmula.

Esta relación es válida sobre todo para los impulsores radiales. En el caso de que la característica requerida sea muy reducida, no es necesario tornear el impulsor hasta el valor calculado (D') sino a un valor de diámetro un poco superior.

Ensayar la bomba y con la nueva curva (Q-H) determinar el diámetro definitivo.

Este proceso se aconseja sobre todo si el número de revoluciones del impulsor es elevado.

FRANÇAIS

Les valeurs NPSHr indiquées dans les courbes caractéristiques sont les valeurs minimales correspondant à la limite de la cavitation. Ces valeurs ne sont valables que pour de l'eau sans gaz, et pour des raisons de sécurité, les valeurs reportées sur les courbes doivent être augmentées de 0,5 m pour l'utilisation pratique. Les valeurs indiquées sur les courbes caractéristiques sont garanties selon la norme UNI EN ISO 9906 - Appendice A.

A condition que ne se produisent pas de phénomènes de cavitation, il existe, entre les courbes caractéristiques d'une pompe centrifuge à vitesses variées, une loi d'affinité qui peut se formuler ainsi: les courbes Q-H et Q-P à N tours se transforment en Q'-H' et Q'-P' à N' tours selon les formules suivante:

$$Q' = \left(\frac{n'}{n}\right) \cdot Q \quad H' = \left(\frac{n'}{n}\right)^2 \cdot H \quad P' = \left(\frac{n'}{n}\right)^3 \cdot P$$

Q = Débit (m³/h)
H = Hauteur manométrique totale (m)
 η = Rendement total de la pompe
 ρ = Densité du fluide (Kg/dm³)
P = Puissance absorbée (kW)

$$P = \frac{\rho \cdot Q \cdot H}{367 \cdot \eta} = [\text{kW}]$$

ADAPTATION DES POMPES A DES CONDITIONS DIFFERENTES D'UTILISATION
Si la caractéristique de la pompe est différente de celle requisé pour l'installation, une des possibilités d'adaptation à la nouvelle condition peut s'obtenir en modifiant la caractéristique de la pompe par une réduction du diamètre extérieur de la turbine. Il est nécessaire de tourner le diamètre du châssis et de la couronne selon les lois d'affinité ci-dessus formulées. Cependant, la formule qui nous permet de calculer le nouveau diamètre est la suivante:

$$D' \cong D \cdot \sqrt{\frac{H'}{H}}$$

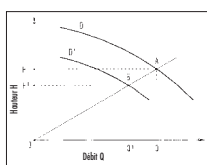
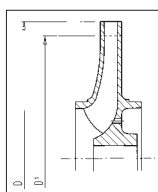


Diagramme pour déterminer le diamètre de tournage.



Réduction du diamètre extérieur de la roue pour pompe centrifuge par tournage.

Le diamètre de tournage se détermine de la manière suivante: dans le diagramme Q-H on trace une ligne droite qui part du point (O) d'origine des axes cartésiens, qui coupe le nouveau point de fonctionnement (B) et qui coupe en (A) la courbe du diamètre de la turbine.

De cette manière on obtient les valeurs de H et H', qui, inclus dans la formule, permettent d'obtenir le diamètre approximatif de tournage D'.

Cette relation est valable surtout pour les turbines radiales; lorsque la caractéristique demandée doit être fortement réduite, il est à conseiller de ne pas effectuer tout de suite le tournage jusqu'à la valeur calculée D' mais à une valeur du diamètre un peu supérieure; essayer la pompe et avec la nouvelle courbe Q-H déterminer le diamètre définitif.

Ce procédé est d'autant plus indiqué que si le nombre de tours spécifique de la turbine est élevé.

DEUTSCH

Die in den Diagrammen angegebenen NPSHr-Werte sind Mindestwerte, die der Kavitationsgrenze entsprechen; sie sind nur für entgastetes Wasser gültig.

Aus Sicherheitsgründen müssen die in den Diagrammen angegebenen Werte daher beim praktischen Gebrauch um 0,5 m erhöht werden. Die in den Diagrammen angegebenen Werte sind nach UNI EN ISO 9906 - Anhang A garantiert.

Vorausgesetzt, dass keine Kavitationsphänomene auftreten, gibt es unter den charakteristischen Diagrammlinien einer Kreiselpumpe mit unterschiedlichen Drehzahlen das Affinitätsgesetz, das wie folgt ausgedrückt werden kann:

$$Q' = \left(\frac{n'}{n}\right) \cdot Q \quad H' = \left(\frac{n'}{n}\right)^2 \cdot H \quad P' = \left(\frac{n'}{n}\right)^3 \cdot P$$

Q = Förderleistung (m³/h)
H = Manometrische Gesamtförderhöhe (m)
 η = Gesamtwirkungsgrad der Pumpe
 ρ = Dichte des Fluidums (Kg/dm³)
P = Leistungsaufnahme (kW)

$$P = \frac{\rho \cdot Q \cdot H}{367 \cdot \eta} = [\text{kW}]$$

ANPASSUNG DER PUMPEN AN VERSCHIEDENE BETRIEBSBEDINGUNGEN
Sollten die Merkmale der Pumpe anders als von der Anlage gefordert sein, so ist eine der Anpassungsmöglichkeiten die Reduzierung des Außendurchmessers des Laufrads.

Der Durchmesser, mit dem der Rahmen von Nabe und Kranz gedreht werden muss, wird mit dem oben beschriebenen Affinitätsgesetz festgelegt.

Die Formel, mit welcher der neue Durchmesser berechnet werden kann, ist daher:

$$D' \cong D \cdot \sqrt{\frac{H'}{H}}$$

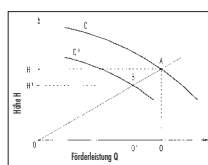
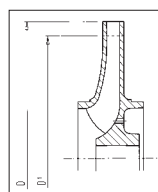


Diagramm zur Bestimmung des Außendurchmessers.



Reduzierung des Laufrad-Außendurchmessers für Kreiselpumpe mittels Drehen.

Der Drehdurchmesser wird wie folgt bestimmt:

im Diagramm Q-H wird eine gerade Linie gezogen, die am Ursprungspunkt (O) der kartesischen Achsen beginnt und sich mit dem neuen Betriebspunkt (B) überschneidet und in (A) die Linie des Laufraddurchmessers D kreuzt.

Dadurch werden die Werte H und H' erhalten, mit denen nach Eingabe in die Formel der ungefähre Drehdurchmesser D' berechnet werden kann.

Diese Relation gilt vor allem für radiale Laufräder, falls das geforderte Merkmal stark reduziert werden müsste. Die Dreharbeit sollte nicht sofort bis auf den berechneten Wert D' ausgeführt werden, sondern auf einen etwas größeren Durchmesserwert; die Pumpe testen und den endgültigen Durchmesser mit der neuen Diagrammlinie Q-H festlegen.

Dieses Verfahren wird um so mehr empfohlen, je höher die spezifische Drehzahl des Laufrads ist.

PORTUGUÊS

Os valores no NPSHr indicados nas curvas características são valores mínimos, correspondentes ao limite de cavitação; estes valores são válidos unicamente para água desgasificada.

Portanto, por motivos de segurança, os valores indicados nas curvas devem ser aumentados em 0,5 m para o emprego prático. Os valores indicados nas curvas características são garantidos segundo a norma UNI-EN-ISO 9906-Anexo A.

Entre as curvas características de uma bomba centrífuga de várias velocidades, desde que não ocorram fenômenos de cavitação, existe a lei de afinidade que pode-se expressar da seguinte maneira:

As curvas Q-H e Q-P a número de rotações tornam-se Q'-H' e Q'-P' a número de rotações por segundo:

$$Q' = \left(\frac{n'}{n}\right) \cdot Q \quad H' = \left(\frac{n'}{n}\right)^2 \cdot H \quad P' = \left(\frac{n'}{n}\right)^3 \cdot P$$

Q = Vazão (m³/h)
H = Altura manométrica útil total (m)
 η = Capacidade total da bomba
 ρ = Densidade do fluido (Kg/dm³)
P = Potência consumida (kW)

$$P = \frac{\rho \cdot Q \cdot H}{367 \cdot \eta} = [\text{kW}]$$

ADAPTAÇÃO DAS BOMBAS A DIFERENTES CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO
Se a característica da bomba for diferente da exigida pela instalação, uma das possibilidades de adaptação a esta nova condição é a de alterar a característica da bomba mediante a redução do diâmetro externo do rotor.

O diâmetro a obter mediante torneamento da armação do cubo e da coroa é determinado recorrendo às leis de afinidade já descritas anteriormente.

Portanto, a fórmula que permite calcular o novo diâmetro é a seguinte:

$$D' \cong D \cdot \sqrt{\frac{H'}{H}}$$

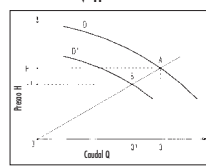
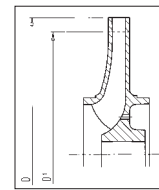


Diagrama para determinar o diâmetro de torneamento.



Rédução do diâmetro externo do rotor para bomba centrífuga mediante torneamento.

Determina-se o diâmetro de torneamento da seguinte maneira: no diagrama Q-H traça-se uma recta que parte do ponto (O) de origem dos eixos cartesianos e intersecta o novo ponto de funcionamento (B), intersectando em (A) a curva relativa ao diâmetro D do rotor.

Obtêm-se assim os valores de H e H' que, introduzidos na fórmula, permitem obter o diâmetro de torneamento aproximado D'.

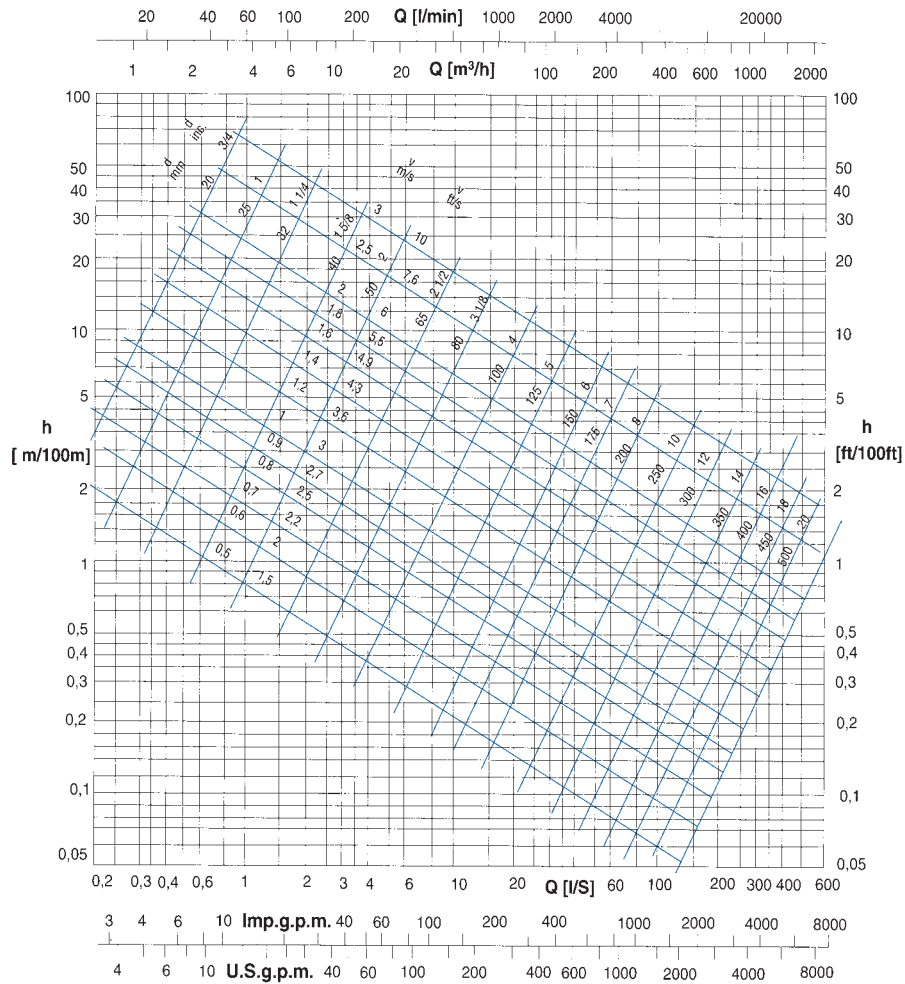
Esta relação é válida principalmente para os rotores radiais, se a característica exigida tiver de ser significativamente reduzida.

É recomendável não proceder imediatamente ao torneamento até ao valor calculado D', mas sim a um valor de diâmetro um pouco superior; faça então um teste de funcionamento da bomba e determine o diâmetro definitivo com a nova curva Q-H.

Este procedimento é aconselhável quanto mais alto for o número de rotações específico do rotor.

Perdite di carico - Load losses - Pérdidas de carga - Pertes de charge - Gefälle Verluste - Perdas de carga

In metri ogni 100 metri di tubazione dritta - In mt. every 100 mt. of straight pipeline - En metros cada 100 metros de tubería directa
 En mètres pour 100 mètres de tuyauterie droite - In mt. jede 100 mt. vom direkte Rohrleitung - Em metros, cada 100 metros de tubagem recta



Note: I valori sopra indicati s'intendono per tubi lisci in ghisa. Per una valutazione di massima, le perdite di carico devono essere moltiplicate per:
 0,8 Per tubi di acciaio laminati nuovi
 1,25 Per tubi di acciaio leggermente arrugginiti
 0,7 Per tubi di alluminio
 0,65 Per tubi in PVC
 1,25 Per tubi in fibrocemento
 Q = Portata in litri al secondo
 v = Velocità dell'acqua in metri al secondo
 d = Diametro del tubo in mm
 h = Perdita di carico in metri di colonna d'acqua

Notes: Above mentioned values are to be intended for internally smooth cast iron pipes. For an estimated evaluation, load losses must be multiplied for:
 0,8 for new rolled steel pipes
 1,25 for slightly rusted steel pipes
 0,7 for aluminium pipes
 0,65 for PVC pipes
 1,25 for asbestos cement pipes
 Q = Capacity, litres per second
 v = Speed of water, meters per second
 d = Diameter of pipe, mm.
 h = Load loss, in mt. of water column

Notas: Los valores arriba indicados son para tubos lisos en fundición gris. Para una valoración aproximada, las pérdidas de carga tienen que ser multiplicadas por:
 0,8 Para tubos de acero laminados nuevos
 1,25 para tubos de acero un poco aherrumbados
 0,7 para tubos de aluminio
 0,65 para tubos de PVC
 1,25 para tubos de fibras hormigón
 Q = Caudal en litros/segundo
 v = Velocidad del agua en metros/segundo
 d = Diametro del tubo en mm.
 h = Pérdida de carga en metros de columna de agua

Notes: Les valeurs doivent s'entendre pour tuyaux en fonte, lisses à l'intérieur. Pour une évaluation approximative, les pertes de charge doivent être multipliées par:
 0,8 pour tuyaux laminés nouveaux en acier
 1,25 pour tuyaux légèrement rouillés en acier
 0,7 pour tuyaux en aluminium
 0,65 pour tuyaux en PVC
 1,25 pour tuyaux en fibrociment
 Q = Débit en litre seconde
 v = Vitesse de l'eau en mètres seconde
 d = Diamètre du tuyau en mm
 h = Perte de charge en mètres de colonne d'eau

Note: Die o.g. Angaben sind für glatte Rohren aus Gusseisen. Für eine grundsätzliche Bewertung, die gefälle Verluste sollen multipliziert sein werden x =
 0,8 Rohren aus Stahl neugegwalzt
 1,25 Rohren aus Stahl, leicht rostig
 0,7 Rohren aus Aluminium
 0,65 Rohren aus PVC
 1,25 Rohren aus Faserzement
 Q = Förderleistung in lt/sec
 v = Wassergeschwindigkeit in mt/sec
 d = Durchmesser in mm.
 h = Gefälle Verlust in mt. Wasser Säule

Notas: Os valores acima indicados dizem respeito a tubos lisos de ferro fundido. Para realizar uma avaliação em geral, as perdas de carga devem ser multiplicadas por:
 0,8 tubos de aço laminados novos
 1,25 tubos de aço ligeiramente enferrujados
 0,7 tubos de alumínio
 0,65 tubos de PVC
 1,25 tubos de fibra de cimento
 Q = Vazão em litros ao segundo
 v = Velocidade da água em metros ao segundo
 d = Diâmetro do tubo em mm
 h = Perda de carga em metros de coluna de água

