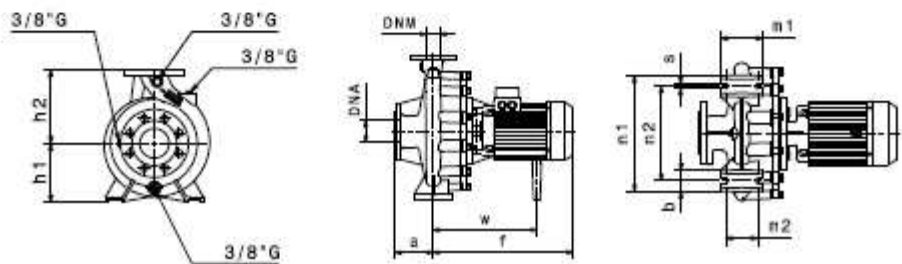


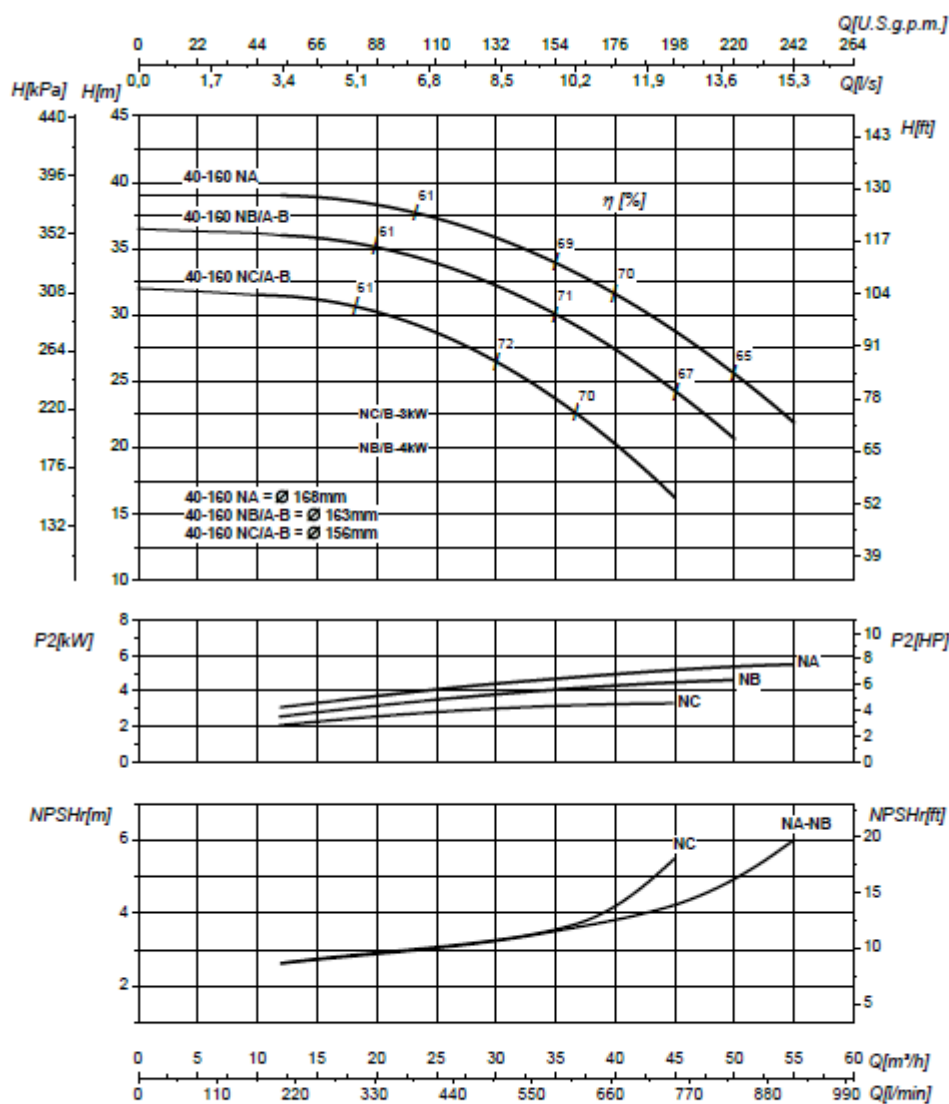
IR 40-160 NC/B

IR40-160N				2900 1/min								50Hz					
Tipo Type Тип	P ₁		MEI	Q	l/s	0	2,8	3,3	5	6,9	8,3	9,7	11	12,5	13,9	15	
	kW	HP			m ³ /h	0	10	12	18	25	30	35	40	45	50	55	
					l/min	0	167	200	300	417	500	583	667	750	833	917	
IR40-160NC/B ¹	3	4	>0,5	H (m)		32	31,5	31,5	30,5	29	26,5						
IR40-160NC/A ¹	4	5,5	>0,5			32		31,5	30,5	29	26,5	23	21	16			
IR40-160NB/B ¹	4	5,5	>0,5			36,5		36	35,5	34	32	30					
IR40-160NB/A ¹	5,5	7,5	>0,5			36,5		36	35,5	34	32	30	27,5	24,5	20,5		
IR40-160NA ¹	5,5	7,5	>0,5			39		39	38,5	37,5	36	33,5	32	28,5	25,5	22	

DIMENSIONI - VERSIONI STANDARD
Dimensions - standard versions • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard
• Abmessungen - standardausführung • размеры - базовые исполнения

Tipo Type Тип	P ₁		Grandezza motore Motor frame size Мощность двигателя	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	s	b	w	kg
	kW	HP		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
IR40-160NC/B ¹	3	4	100	396	80	100	70	240	190	132	160	14	50	279	44
IR40-160NC/A ¹	4	5,5	112	426	80	100	70	240	190	132	160	14	50	304	55
IR40-160NB/B ¹	4	5,5	112	426	80	100	70	240	190	132	160	14	50	304	55
IR40-160NB/A ¹	5,5	7,5	112	450	80	100	70	240	190	132	160	14	50	304	59
IR40-160NA ¹	5,5	7,5	112	450	80	100	70	240	190	132	160	14	50	304	59





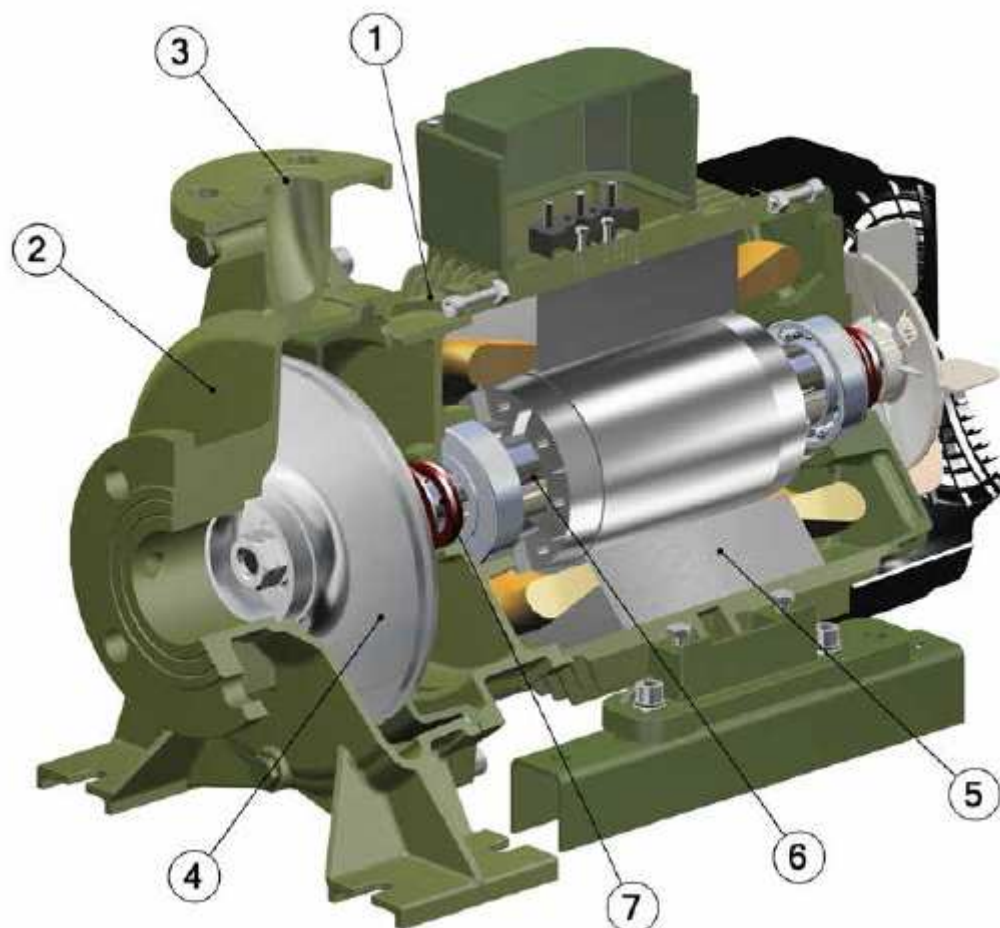
DN nominale aspirazione • DN suction • DN
 spiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen
 • Номинальный DN всасывания

65

DN nominale mandata • DN delivery • DN Impulsion
 • DN refoulement • DN Druckstutzen
 • Номинальный DN нагнетания

40

I VANTAGGI DELLA SERIE IR



1. Pompe di tipo ESCC (End Suction Closed Coupling): costruzione monoblocco e compatta per minimizzare costi e ingombri.
2. Disegno "back pull-out": Il gruppo motore e la parte rotante della pompa, sono estraibili senza dovere rimuovere il corpo pompa dalle tubazioni dell'impianto. Corpo pompa normalizzato secondo EN733.
3. Ampia gamma: più di 500 modelli disponibili a 2 e 4 poli, potenze da 0,37 kW a 45 kW, bocca di mandata da DN32 a DN150 e fornibili in diverse configurazioni, metallurgie e motori.
4. Energy saving: design idraulico ad alta efficienza ottimizzato con sistemi CFD e con prestazioni conformi alla direttiva ErP (Energy related Products)*
5. Motori in classe di efficienza IE2 e IE3, conformi alla Direttiva ErP, ampiamente sovradimensionati e idonei all'uso con variatore di frequenza (inverter) di serie.
6. Costruzione "heavy duty": Sporgenza albero in acciaio inossidabile AISI431 o Duplex di serie, cuscinetti a sfere sovradimensionati e preservati dagli agenti esterni per offrire una rumorosità di funzionamento ridotta e una vita utile elevata.
7. Ampia selezione di tenute meccaniche e di materiali per le parti a contatto con il liquido: versioni in ghisa, bronzo marino e in acciaio inossidabile ottenuto per fusione.
8. A richiesta, versione con variatore di frequenza (inverter) integrato a bordo motore fino a 15 kW.
9. Pompe e motori "Made in Italy".

*fare riferimento a pag.10 e alle tabelle per maggiori dettagli.

LIMITI DI FUNZIONAMENTO - VERSIONI STANDARD

						2900 1/min	
DN			32	40	50	65	80
1	Qmin - Qmax	m³/h	4 ÷ 55	8 ÷ 80	20 ÷ 120	30 ÷ 165	65 ÷ 280
2	H (Q=0)	m	98	129	100	95,5	64
3	PN	bar	10 (16*)				
4	P _z max	kW	17	45	30	45	45
5	Tw	°C	- 15/ +90 (+120*)				
6	Ta	°C	-10 / + 40				
7		g/m³	65				
8		mm	3				
9		min	5 (acqua-water-вода T 20°C)				

1. Campo di portata
2. Prevalenza massima (Q=0)
3. Pressione massima d'esercizio: massima pressione ammissibile considerando la somma della pressione massima in aspirazione e della prevalenza a portata nulla [temperatura del liquido pompato 20°C].
4. Potenza max
5. Temperatura del liquido pompato
6. Temperatura ambiente
7. Contenuto massimo di corpi solidi
8. Dimensione massima corpi solidi
9. Tempo massimo di funzionamento a bocca chiusa (per acqua a 20°C)

DESCRIZIONE

Elettropompe monoblocco ad aspirazione assiale con corpo con dimensioni normalizzate EN733, adatte per impianti di ricircolo, di riscaldamento, di recupero calore, impianti di approvvigionamento idrico, gruppi di pressurizzazione.

IR: Elettropompa.

Pompe e motori Conformi a Direttiva 2009/125/ CE (ErP) secondo quanto indicato nelle tabelle dati.

DATI CARATTERISTICHI

Versioni da 2 a 4 poli con potenze da 0,37kW a 45kW.

Prestazioni a ~2900 1/min.

Portata massima: 280 m³/h

Prevalenza max: 129m

Prestazioni a ~1450 1/min.

Portata massima: 450 m³/h

Prevalenza max: 42m

Senso di rotazione orario, visto lato motore.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

POMPE – versione standard Conformi a Direttiva 2009/125/CE (ErP) – Regolamento (EU) No 547/2012 per modelli con MEI>0,4.

Corpo pompa: ghisa EN-GJL-250 con dimensioni e prestazioni secondo norma EN733.

Girante: ghisa EN-GJL-250 o equivalente

Sporgenza albero: acciaio inox AISI431 (1.4057) o Duplex (1.4362).

Tenuta meccanica bidirezionale.

Guarnizioni in fibra aramidica.

Flange normalizzate UNI EN 1092-2.

Controflange fornibili a richiesta.

MOTORI

Conformi a Direttiva 2009/125/CE (ErP) Regolamento - (EC) No 640/2009 e (EU) No 4/2014.

Asincroni a induzione a 2 o 4 poli con ventilazione esterna (TEFC).

Protezione: IP55.

Isolamento: classe F.

Tensioni standard: 84kW 230/400(D/Y); 5,5kW 400/690(D/Y)

Classi di efficienza secondo IEC 60034-30: IE2 e IE3.

VERNICIATURA

Smalto epossidico bicomponente idoneo per contatto con acqua potabile.

Resistenza alla corrosione corrispondente a ciclo C3M secondo EN12944-6 (ciclo C5M a richiesta).

INSTALLAZIONE

Le elettropompe possono essere posizionate con l'asse orizzontale o verticale sempre con il motore verso l'alto.

TOLLERANZE

Pompa UNI EN ISO 9906:2012 grado 3B (altri gradi a richiesta).

Motore: IEC 60034-1.

COMPONENTI Components • Componentes • Composantes • Bauteile • компоненты		IR STANDARD																
• Corpo pompa • Pump body • Cuerpo bomba • Corps pompe • Pumpengehäuse • Corpo pompa		• Ghisa • Cast iron • Hierro fundido • Fonte • GuBeisen • Чугун EN-GJL-250																
• Girante • Impeller • Impulsor • Turbine • Laufrad • Рабочие колёса		• Ghisa • Cast iron • Hierro fundido • Fonte • GuBeisen • Чугун EN-GJL-250	• Acciaio al carbonio microfuso • Precision casted carbon steel • Acero carbono microfundido • Acier au carbone de microfusion • Feinguss – Kohlenstoffstahl • литая углеродистая сталь G20Mn5															
• Disco/coperchio porta tenuta • Seal holding cover/disc • Disco/tapa anillo intermedio • Plateau/couvercle porte garniture mécanique • Scheibe/Dichtungsdeckel • Диск/уплотнительная крышка		• Ghisa • Cast iron • Hierro fundido • Fonte • GuBeisen • Чугун EN-GJL-250																
• Sporgenza albero • Shaft end • Saliente de eje • Extension de l'arbre • Welleende • Концевой вал		• Acciaio inossidabile • Stainless steel • Acero inoxidable • Acier inoxydable • Rostfreier Stahl • нержавеющая сталь AISI431 (1.4057)	• Acciaio inossidabile • Stainless steel • Acero inoxidable • Acier inoxydable • Rostfreier Stahl • нержавеющая сталь Duplex 1.4362															
• Tenuta meccanica • Mechanical seal • Cierre mecánico • Garniture mécanique • Mechanische Dichtung • Механическое уплотнение		<table><tr><td>Ø [mm]</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>20-28</td><td>Q1</td><td>V</td><td>E</td><td>GG</td></tr><tr><td>38-50</td><td>B</td><td>V</td><td>E</td><td>GG</td></tr></table>	Ø [mm]	1	2	3	4	20-28	Q1	V	E	GG	38-50	B	V	E	GG	
Ø [mm]	1	2	3	4														
20-28	Q1	V	E	GG														
38-50	B	V	E	GG														
• Parti in gomma • Rubber parts • Juntas de caucho • Joints en caoutchouc • Bestandteile aus Gummi • Части из резины		• EPDM																
• Guarnizione • Gasket • Empaquetadura • Joint • Dichtung • уплотнение		• Fibra aramidica																