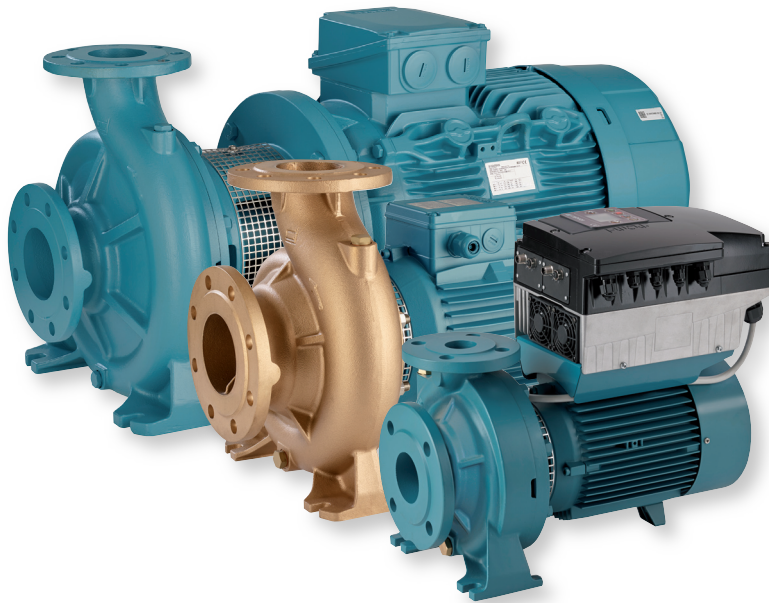


NM4, NMS4 Pompe centrifughe monoblocco

n ≈ 1450 1/min



Le elettropompe serie NM4, B-NM4, NMS4, B-NMS4 rispettano il Regolamento Europeo N. 547/2012.

Materiali

Componenti	NM4, NMS4	B-NM4, B-NMS4
Corpo pompa	Ghisa	Bronzo
Raccordo NM4	GJL 200 EN 1561	CC480K EN 1982
Coperchio del corpo per NMS4		
Raccordo NMS4	Ghisa GJL 200 EN 1561	
Girante	Ghisa GJL 200 EN 1561	Bronzo CC480K EN 1982
	Ottone CW617N EN 12165	
	Per NM4 25/12 - 25/160 - 25/200 - 32/16 - 32/20 - 40/20	
Albero	Acciaio AISI 303	Acciaio al Cr-Ni-Mo
	Acciaio AISI 430 da 1,5 kW a 15 kW	AISI 316
Tenuta meccanica	Carbone-ceramica-NBR	
Controflange	Acciaio 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)	

Esecuzioni speciali a richiesta

- Altre tensioni. - Frequenza 60 Hz (vedere catalogo 60 Hz).
- Protezione IP 55. - Tenuta meccanica speciale.
- Per liquido o ambiente con temperatura più alta o più bassa.
- Motore predisposto per funzionamento con inverter fino a 0,33 kW.

Esecuzione

Elettropompe centrifughe monoblocco con accoppiamento diretto motore-pompa e albero unico fino a 15 kW, costruzione per motori normalizzati IEC con cuscinetto reggispinta integrato da 18,5 a 75 kW (costruzione Stub-shaft).

Corpo pompa con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale in alto, con dimensioni principali e prestazioni secondo EN 733 con altre grandezze aggiunte a completamento.

NM4(S): versione con corpo pompa e raccordo in ghisa.

B-NM(S)4: versione con corpo pompa e raccordo/coperchio in bronzo. Le pompe in bronzo vengono fornite completamente verniciate.

Bocche

Grandezze	Bocche
NM4 25/...	Filettate ISO 228
da NM4 32/.. a NMS4 150/..	Flange PN 10-16, EN 1092-2 (PN 10 per DN 200)

Controflange a richiesta.

Grandezze	Flange
da NM4 32/.. a NM4 50/..	Flange filettate EN 1092-1, PN 16
da NM4 65/.. a NMS4 150/..	Flange da saldare a sovrapposizione EN 1092-1 PN 10-16 (PN 10 per DN 200)

Versione con inverter I-MAT (a richiesta)

Impieghi

- Per liquidi puliti senza parti abrasive, non aggressivi per i materiali della pompa (con parti solide fino a 0,2% max).
- Per l'approvvigionamento d'acqua. - Per irrigazione.
- Per impianti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento e circolazione. - Per applicazioni civili e industriali.
- Quando è richiesto un funzionamento con rumorosità ridotta.

Limiti d'impiego

Temperatura liquido: da -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente fino a 40 °C.

Altezza di aspirazione manometrica fino a 7 m.

Pressione finale massima ammessa nel corpo pompa: 10 bar (16 bar per NM4 40/16,20; NM4 50/16; NM4 65/16,20,25; NM(S)4 80/16,20,25,31,400; NM4 100/20; NMS4 125-315; NMS4 150-315,400 (flangia PN10)), (10 bar versione Brozo).

Servizio continuo.

Motore

Motore ad induzione a 4 poli, 50 Hz (n ≈ 1450 1/min).

NM4, NMS4: trifase 230/400 V ± 10%, fino a 3 kW;
400/690 V ± 10%, da 4 a 75 kW;

Isolamento classe F.

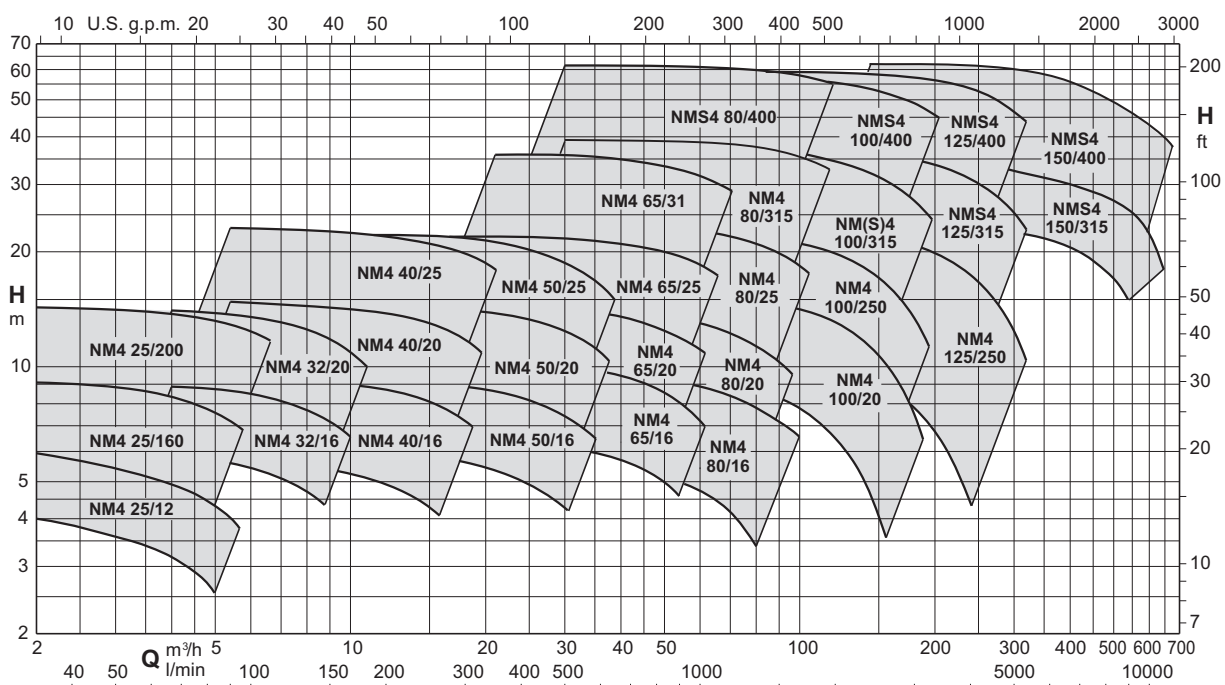
Protezione IP 54 (IP 55 per NMS4).

Motore predisposto per funzionamento con inverter da 0,37 kW.

Motori trifasi con classe di efficienza IE3 (IE2 fino a 0,65 kW).

Esecuzione secondo EN 60034-1; EN 60034-30-1.

Campo di applicazione n ≈ 1450 1/min



Pompe verticali a velocità variabile

Le pompe **NM4 EI** sono disponibili con potenze da 0,25 kW a 30 kW e sono dotate di inverter **I-MAT** a bordo. Consentono di realizzare un sistema a velocità variabile estremamente compatto e efficiente, ideale nelle applicazioni di approvvigionamento idrico e nella distribuzione di acqua calda e fredda.

La elettropompa è fornita di trasduttori idonei alla modalità di funzionamento scelta dal cliente e programmata direttamente in fabbrica.

Vantaggi

- Risparmio energetico.
- Maggiore compattezza del sistema.
- Facilità di utilizzo.
- Programmazione personalizzata in base alle esigenze dell'impianto.
- Affidabilità.

Costruzione

Il sistema è composto da:

- Pompa
- Motore elettrico
- Variatore di frequenza I-MAT
- Adattatore per il montaggio a bordo motore
- Cavo di connessione tra inverter ed elettropompa
- Trasduttori

Caratteristiche principali

- Potenza nominale motore da 0,25 kW a 30 kW
- Campo di regolazione giri 870÷1450 1/min (pompe 4 poli).
- Protezione contro il funzionamento a secco
- Protezione contro il funzionamento a bocca chiusa
- Protezione contro le perdite dell'impianto
- Protezione contro le sovracorrenti nel motore
- Protezione contro sovratensioni o sottotensioni nella rete di alimentazione
- Protezione contro gli squilibri tra le fasi di alimentazione



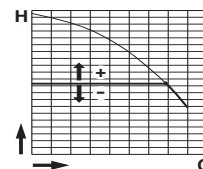
Modalità di funzionamento



Modalità a pressione costante

con sensore di pressione

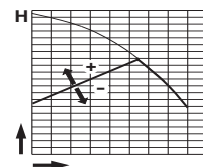
In questa modalità il sistema mantiene costante la pressione prestabilita al variare della portata richiesta dall'impianto.



Modalità a pressione proporzionale

con sensore di pressione

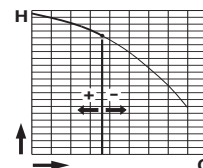
In questa modalità il sistema varia la pressione di funzionamento in funzione della portata richiesta.



Modalità portata costante

con misuratore di portata

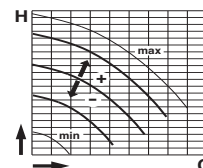
In questa modalità il sistema mantiene costante il valore di portata in un punto dell'impianto in funzione della pressione richiesta.



Modalità a velocità fissa

con impostazione della velocità preferenziale di rotazione.

In questa modalità, variando la frequenza di lavoro, si può scegliere una qualsiasi curva di utilizzo compresa all'interno del campo di lavoro.



Modalità temperatura costante

con sensore di temperatura

In questo modo il sistema mantiene costante la temperatura in un punto del sistema modificando la velocità della pompa.

Prestazioni n ≈ 1450 1/min

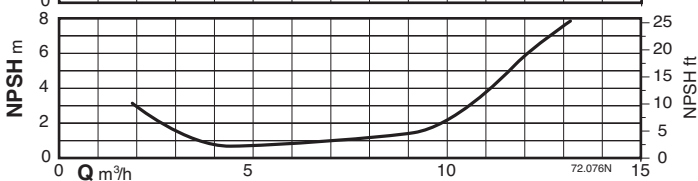
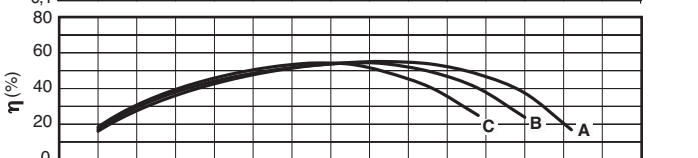
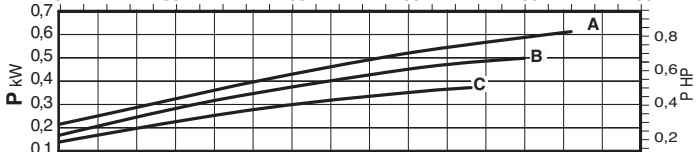
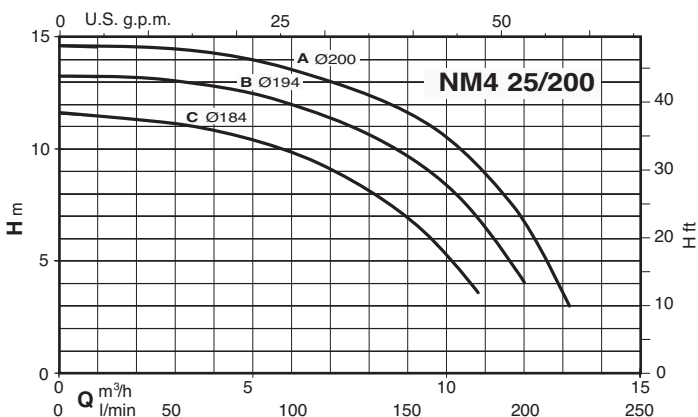
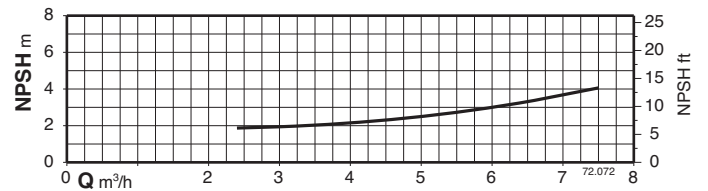
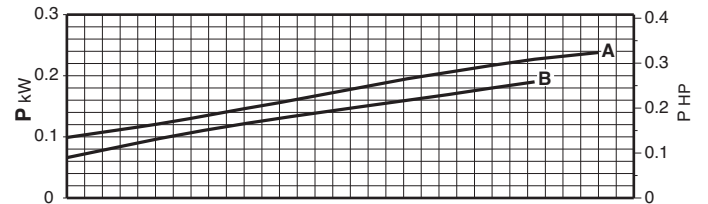
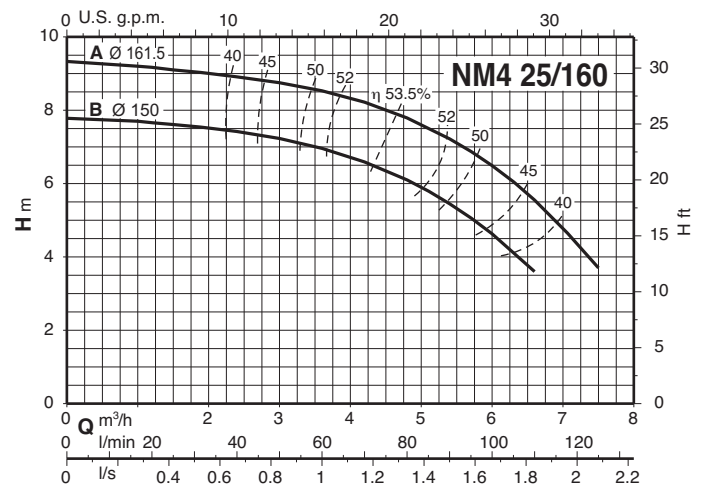
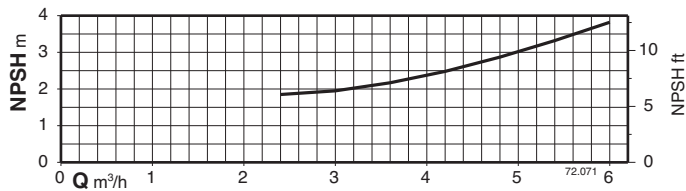
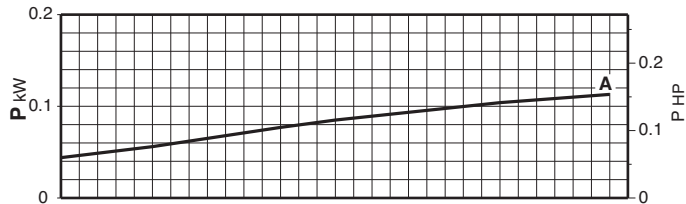
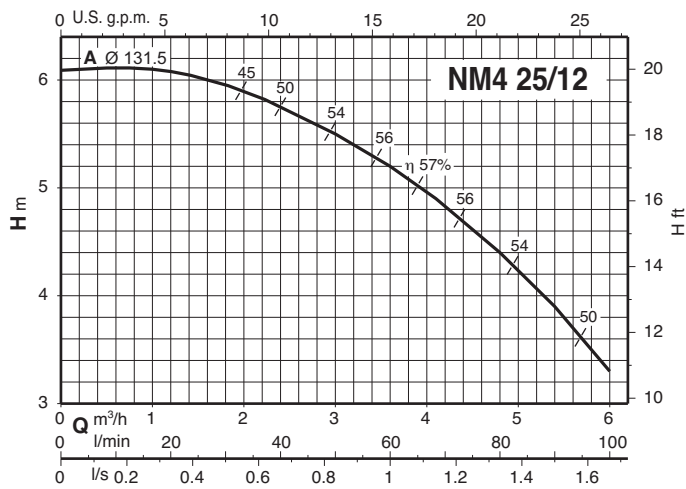
B - NM4	NM4	P ₂		Q m ³ /h																			
		kW	HP																				
						1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2
				l/min	16	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250
B- NM4 25/160B/A	NM4 25/12A/A	0,25	0,34	H m	6,1	6,05	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	3,9	3,3								
B- NM4 25/160A/A	NM4 25/160B/A	0,37	0,5		7,7	7,65	7,6	7,55	7,5	7,2	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6							
B- NM4 25/200C/B	NM4 25/160A/A	0,37	0,5		9,2	9,15	9,1	9,05	9	8,7	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,6	3,7						
B- NM4 25/200B/B	NM4 25/200C/B	0,37	0,5		11,5	11,4	11,4	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,8	9,4	8,6	7,7	6	3,6			
B- NM4 25/200A/C	NM4 25/200B/B	0,55	0,75		13,2	13,2	13,2	13,1	13,1	13	12,9	12,7	12,5	12,3	11,9	11,5	11,0	10,3	8,9	6,9	4,1		
B- NM4 25/200A/C	NM4 25/200A/C	0,75	1		14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14	13,8	13,5	13,2	12,7	12,1	11	9,2	6,8	2,9	

B - NM4	NM4	P ₂		Q m ³ /h																			
		kW	HP																				
						2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27
				l/min	40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
B-NM4 32/16B/A	NM4 32/16B/A	0,37	0,5	H m	7,6	7,5	7,4	7,2	7,1	6,9	6,3	5,9	5,2	4,2									
B-NM4 32/16A/A	NM4 32/16A/A	0,37	0,5		9	8,95	8,9	8,7	8,6	8,5	7,9	7,5	6,8	6	5,1								
B-NM4 32/20B/A	NM4 32/20B/A	0,55	0,75		12,5	12,4	12,3	12	11,8	11,6	10,6	10	8,9	7,6	6,2	4,7							
B-NM4 32/20A/B	NM4 32/20A/B	0,75	1		14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,3	11,3	10,2	8,9	7,5							
B-NM4 40/16C/A	NM4 40/16C/B	0,37	0,5						6,1	6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5	4,5	3,9	3,1	2,3			
B-NM4 40/16B/A	NM4 40/16B/B	0,55	0,75						7,6	7,6	7,6	7,6	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	5,7	5	4	2,7		
B-NM4 40/16A/B	NM4 40/16A/C	0,75	1						9,6	9,6	9,6	9,4	9,3	9,1	9	8,8	8,4	7,9	7,2	6,4	5,1	3,5	
B-NM4 40/20B/B	NM4 40/20B/B	1,1	1,5						13	12,9	12,7	12,6	12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	8,6	7			
B-NM4 40/20A/B	NM4 40/20A/B	1,1	1,5						14,8	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13	12,2	11,3	10			
B-NM4 40/25C/C	NM4 40/25C/C	1,5	2						17,4	17,3	17,2	17	16,8	16,6	16,3	16	15,1	13,8	12,1	10,4	7,2	2,8	
B-NM4 40/25B/C	NM4 40/25B/C	2,2	3						21,4	21,5	21,3	21,2	21	20,9	20,8	20,5	20	19,5	18,3	16,4	13,3	10	5
B-NM4 40/25A/B	NM4 40/25A/B	3	4						22,9	22,8	22,9	22,8	22,5	22,5	22,2	22	21,8	21,4	20,4	18,9	16	12,6	8

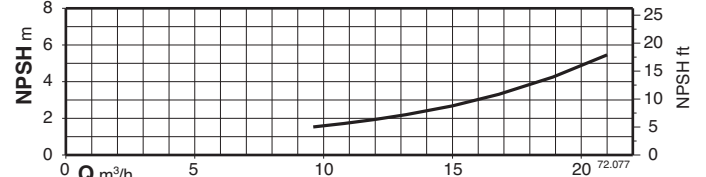
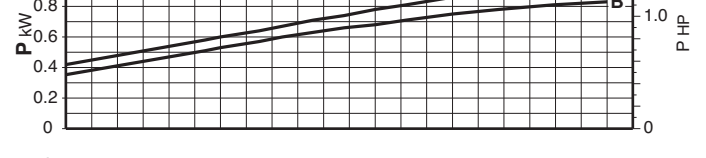
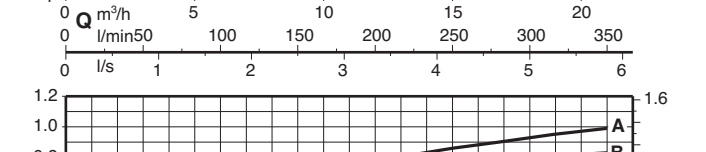
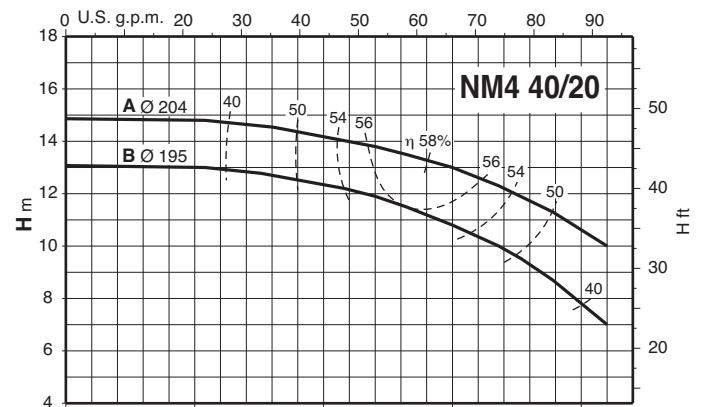
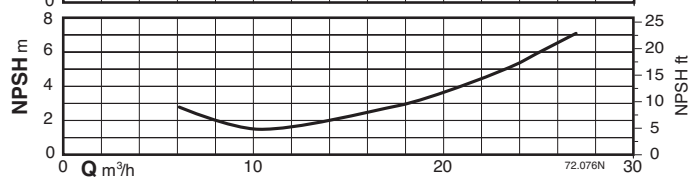
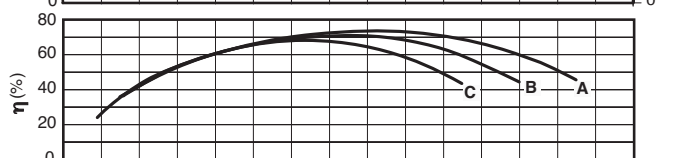
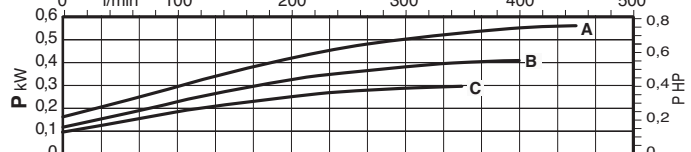
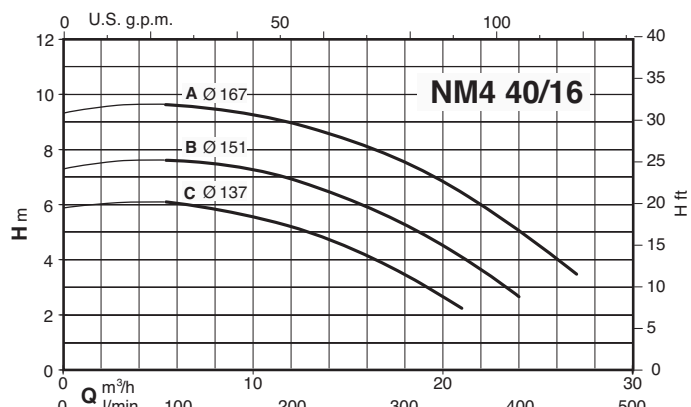
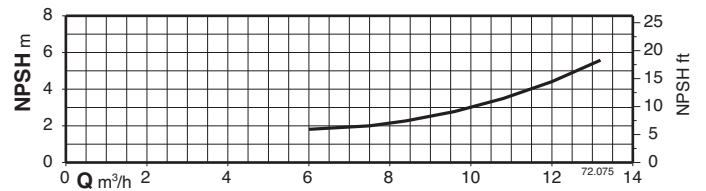
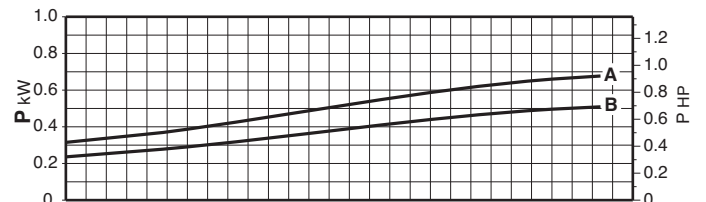
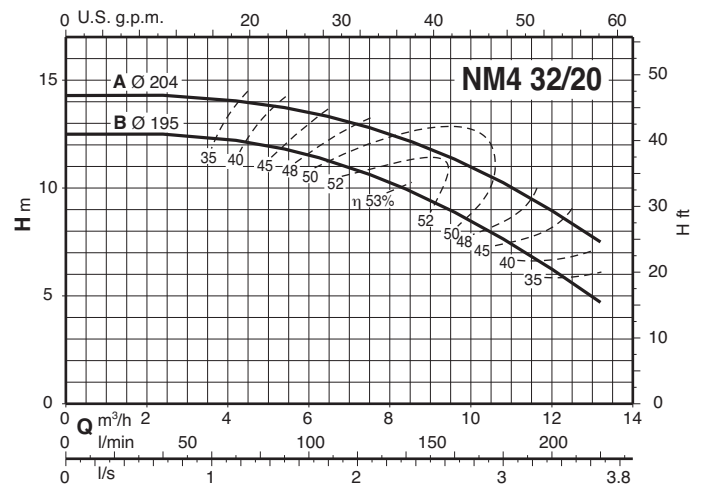
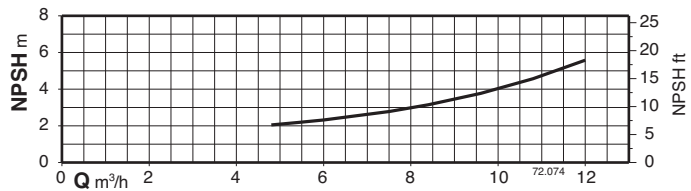
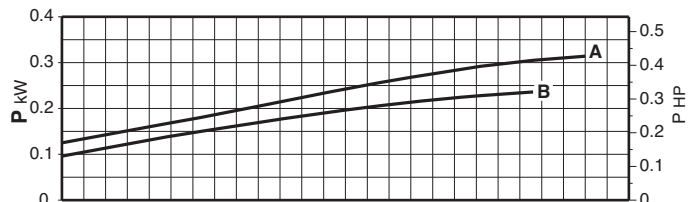
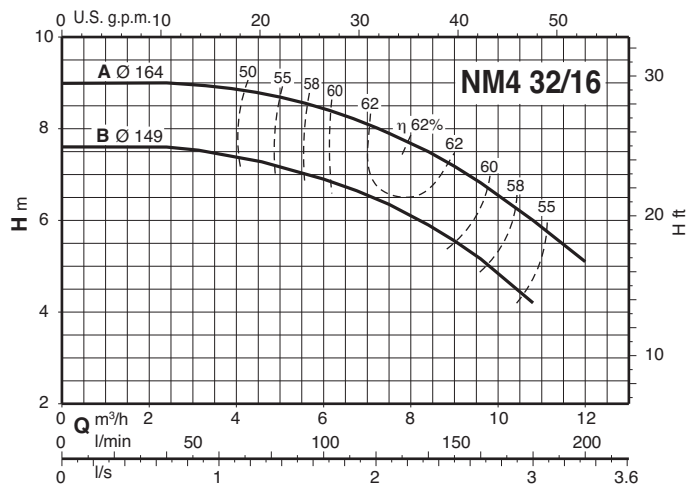
B - NM4	NM4	P ₂		Q m ³ /h																				
		kW	HP																					
						10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84
				l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
B-NM4 50/16B/B	NM4 50/16B/C	1,1	1,5	H m	8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,8	7,6	7,2	6,7	6,2	5,5	4,4	3,3							
B-NM4 50/16A/B	NM4 50/16A/C	1,1	1,5		9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,3	9,1	8,8	8,3	7,8	7,2	6,1	4,9	3,1						
B-NM4 50/20C/C	NM4 50/20C/C	1,1	1,5		11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	11,3	10,9	10,4	9,8	9	8,1	6,3	4,7							
B-NM4 50/20B/C	NM4 50/20B/C	1,5	2		13,4	13,4	13,4	13,3	13,1	12,9	12,6	12,1	11,5	10,8	9,9	8,2	6,4	3,7						
B-NM4 50/20A/C	NM4 50/20A/C	2,2	3		14,9	14,9	14,9	14,9	14,8	14,6	14,4	14	13,4	12,8	12	10,4	8,6	6						
B-NM4 50/25D/B	NM4 50/25D/B	2,2	3		14,5	14,4	14,3	14	13,7	13,4	13	12,2	11,2	9,7	8,1	5,4	2,3							
B-NM4 50/25C/C	NM4 50/25C/C	2,2	3		17,8	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	16,4	15,7	14,9	13,8	12,4	9,7	6,8							
B-NM4 50/25B/B	NM4 50/25B/B	3	4		20,7	20,7	20,7	20,6	20,4	20	19,5	18,9	18,2	17,1	15,9	13,2	10,6	5,8						
B-NM4 50/25A/B	NM4 50/25A/B	4	5,5		22,7	22,7	22,6	22,5	22,4	22,1	21,6	21	20,2	19,4	18,3	16,4	13,6	9						
B-NM4 65/16C/C	NM4 65/16C/C	1,1	1,5								6,1	6,1	6	6	5,9	5,8	5,6	5,3	4,8	4,2				
B-NM4 65/16B/C	NM4 65/16B/C	1,1	1,5								7,2	7,1	7,1	7	7	6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5			
B-NM4 65/16A/C	NM4 65/16A/C	1,5	2								8,8	8,8	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3	8	7,6	7,1	6,4	5,2		
B-NM4 65/16S/A	NM4 65/16S/A	2,2	3								10,2	10,2	10,1	10,1	10	9,9	9,7	9,4	9,1	8,6	8	7	5,7	
B-NM4 65/20B/A	NM4 65/20B/C	2,2	3								11,7	11,7	11,6	11,6	11,5	11,3	11,0	10,6	10,1	9,5	8,7	7,4	5,8	3,3
B-NM4 65/20A/A	NM4 65/20A/B	3	4								14,2	14,2	14,2	14,1	14,1	13,9	13,7	13,4	13,0	12,5	11,8	10,7	9,3	7
B-NM4 65/25B/B	NM4 65/25B/B	4	5,5								17,9	18	18	18	18	17,8	17,5	17	16,3	15,4	14,4	12,5	10,4	7
B-NM4 65/25A/C	NM4 65/25A/C	5,5	7,5								22,2	22,3	22,4	22,4	22,4	22,2	22	21,6	21	20,2	19,3	17,6	15,7	12,6
B-NM4 65/31C/B	NM4 65/31C/B	5,5	7,5								25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,4	23,8	22,8	21,5	20	18,2	15	11	
B-NM4 65/31B/B	NM4 65/31B/B	7,5	10								31	31	30,9	30,8	30,6	30,2	29,7	28,8	27,8	26,5	25	22,2	18,6	
B-NM4 65/31A/B	NM4 65/31A/B	9,2	12,5								35,9	35,9	35,8	35,7	35,5	35,1	34,6	33,8	32,8	31,6	30,2	27,8	25	

B-NMS4	NM4 - NMS4	P ₂		Q m ³ /h																				
		kW	HP																					
						30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
				l/min	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	
	NM4 80/16C/C	1,1	1,5	H m	6,1	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4	3,3										
	NM4 80/16B/C	1,5	2		7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,4	5,9	5,2	4,1									
	NM4 80/16A/C	2,2	3		10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,3	9	8,5	8	7	5,9								
B- NM4 80/20C/A	NM4 80/20C/C	2,2	3		9	9	8,9	8,8	8,7	8,5	8,2	7,9	7,4	6,8	5,7	4,3	2,7							
B- NM4 80/20B/A	NM4 80/20B/B	3	4		11,7	11,7	11,7	11,6	11,5	11,3	11,1	10,8	10,3	9,7	8,7	7,4	5,8	4,1						
B- NM4 80/20A/A	NM4 80/20A/B	4	5,5		14,2	14,2	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,7	12,1	11,1	9,9	8,5	6,9						
B- NM4 80/25C	NM4 80/25C/A	4	5,5		16,9	16,8	16,7	16,6	16,3	15,9	15,4	14,8	13,9	12,7	11,1	9,3	7,2							
B- NMS4 80/250B/A	NM4 80/25B/B	5,5	7,5		20,7	20,6	20,5	20,4	20,3	20	19,6	19,1	18,2	17,1	15,4	13,5	11,4	9*						
B- NMS4 80/250A/A	NM4 80/25A/B	7,5	10		23,7	23,7	23,6	23,5	23,3	23	22,7	22,2	21,5	20,5	19	17,2	15,1	12,7*						
B- NM4 80/31C/B	NM4 80/31C/B	9,2	12,5		25,7	25,8	25,8	25,8	25,8	25,6	25,4	25	24,4	23,6	22,2	20,4	18,3	15,9						
B- NMS4 80/315B/B	NM4 80/31B	11	15		30,3	30,5	30,6	30,7	30,7	30,7	30,5	30,2	29,6	28,8	27,5	25,9	24,1	22						
B- NMS4 80/315A/B	NM4 80/31A	15	20		36,3	36,4	36,5	36,6	36,6	36,5	36,4	36,1	35,6	35	33,9	32,5	30,9	29	25,3					
B- NMS4 80/315S	NMS4 80/315S	18,5	25		39,1	39,2	39,3	39,4	39,5	39,4	39,3	39,2	38,7	38,1	37,1	35,7	34,1	32,1	28,3	22,5*				
B- NMS4 80/400C/B	NMS4 80/400C/B	18,5	25		42,8	42,8	42,8	42,8	42,7	42,5	42,2	41,8	41	39,8	37,9	35,4</								

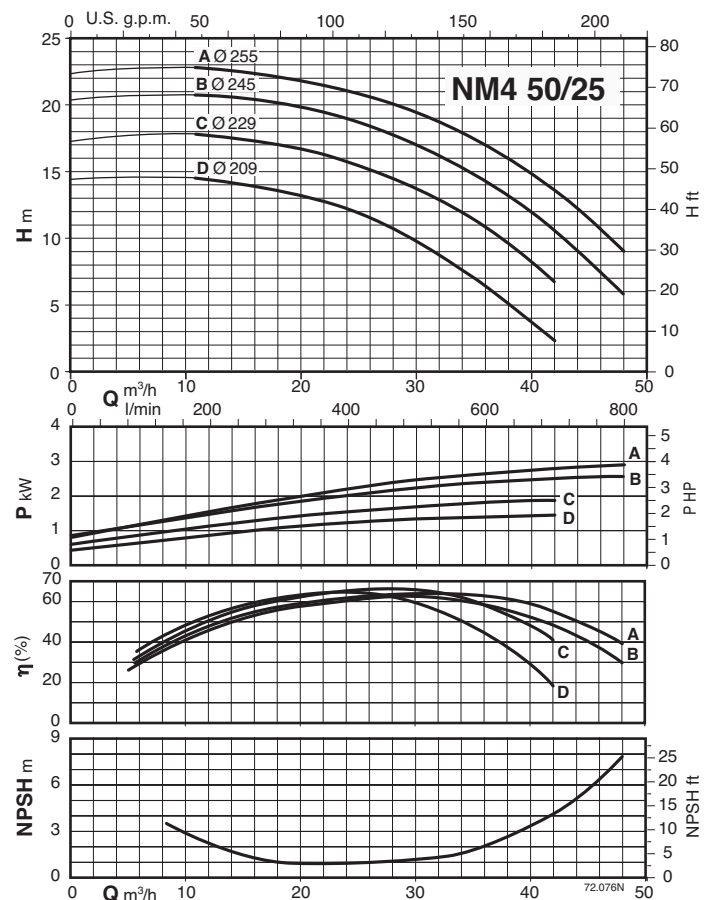
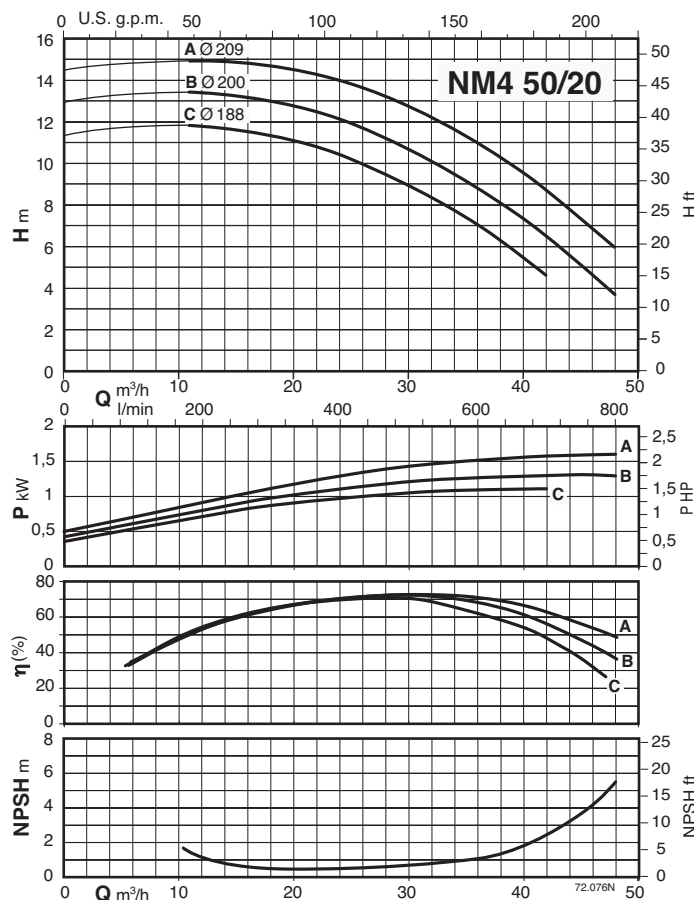
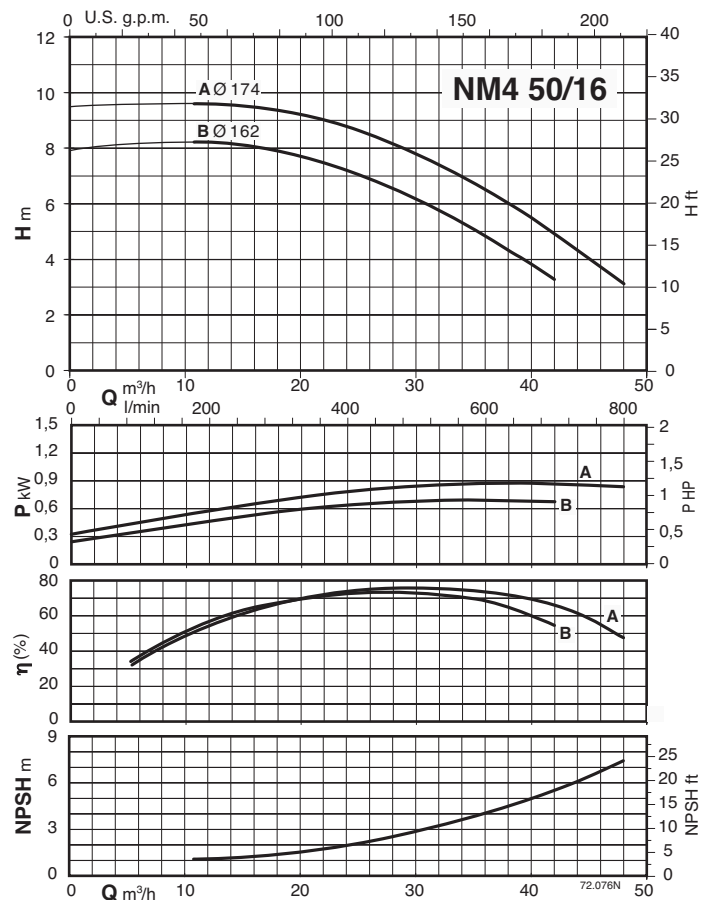
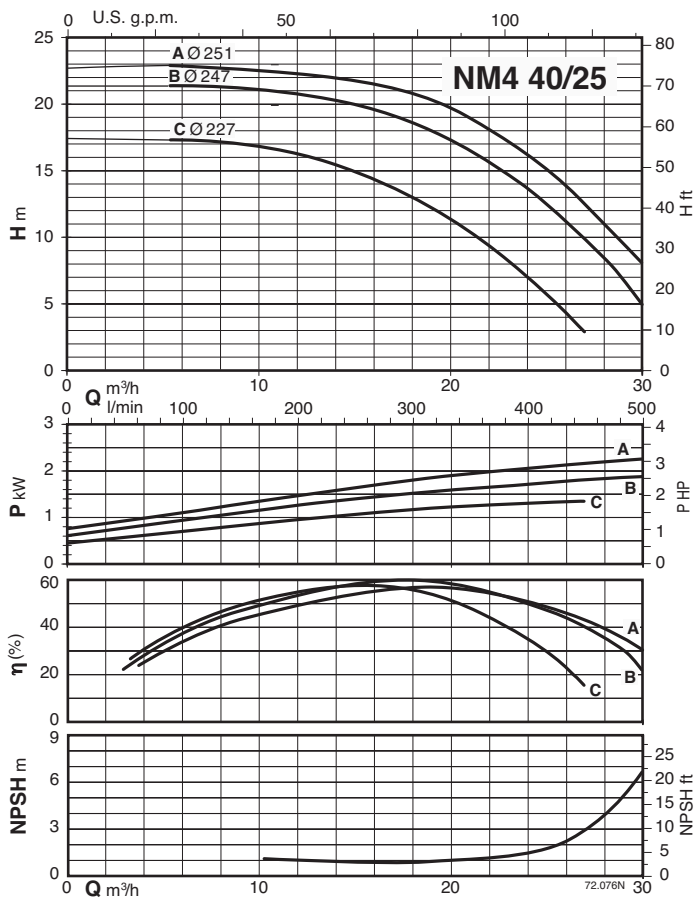
Curve caratteristiche $n \approx 1450$ 1/min



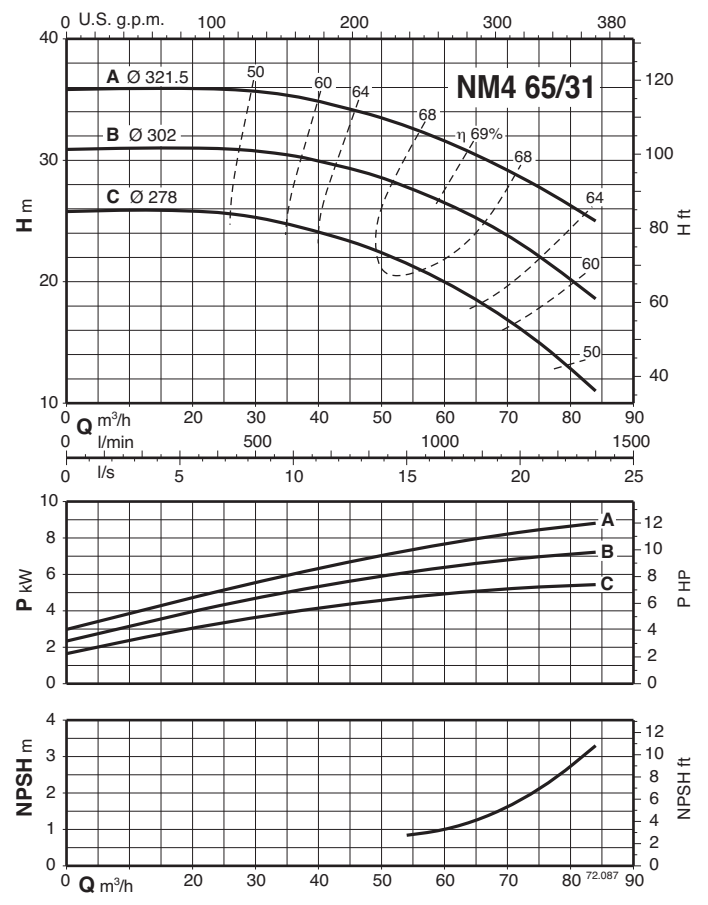
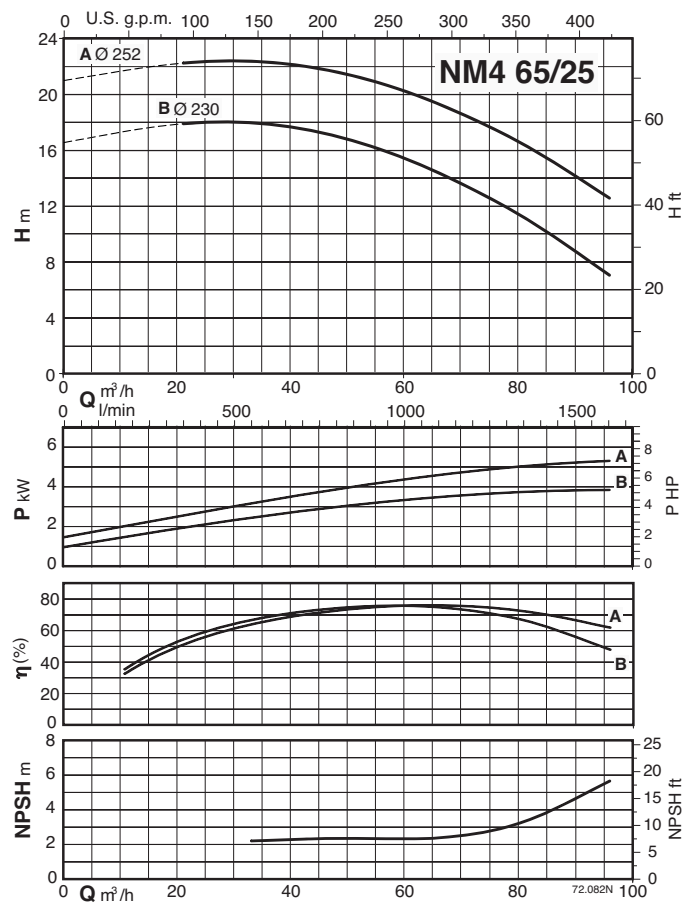
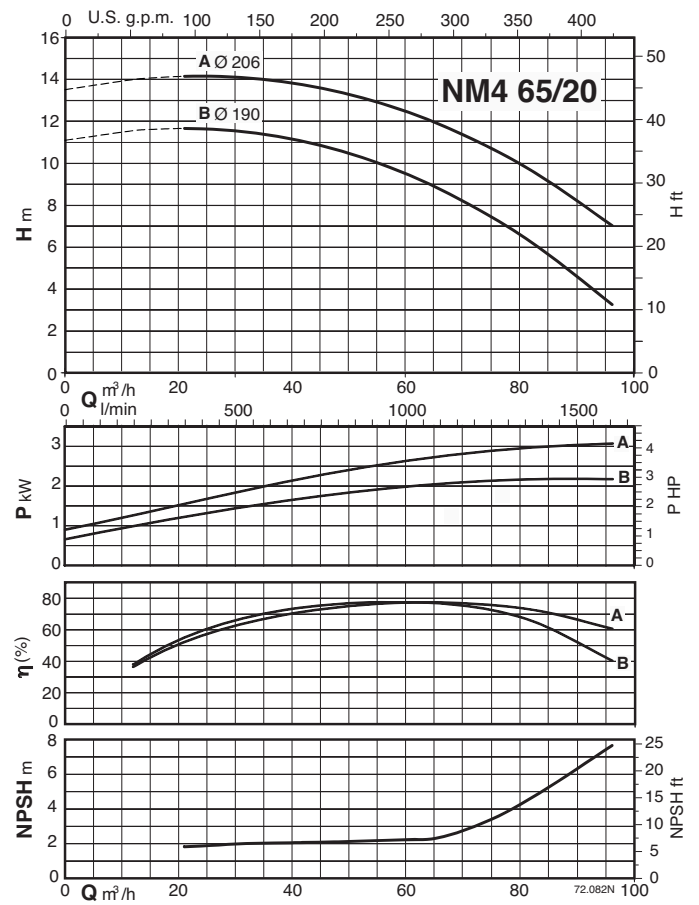
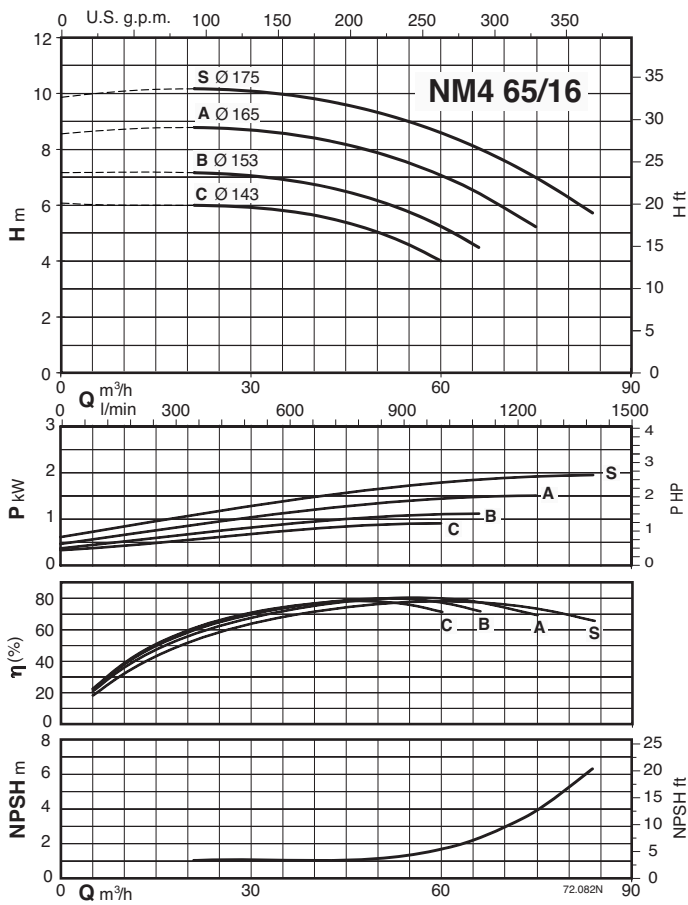
Curve caratteristiche $n \approx 1450$ 1/min



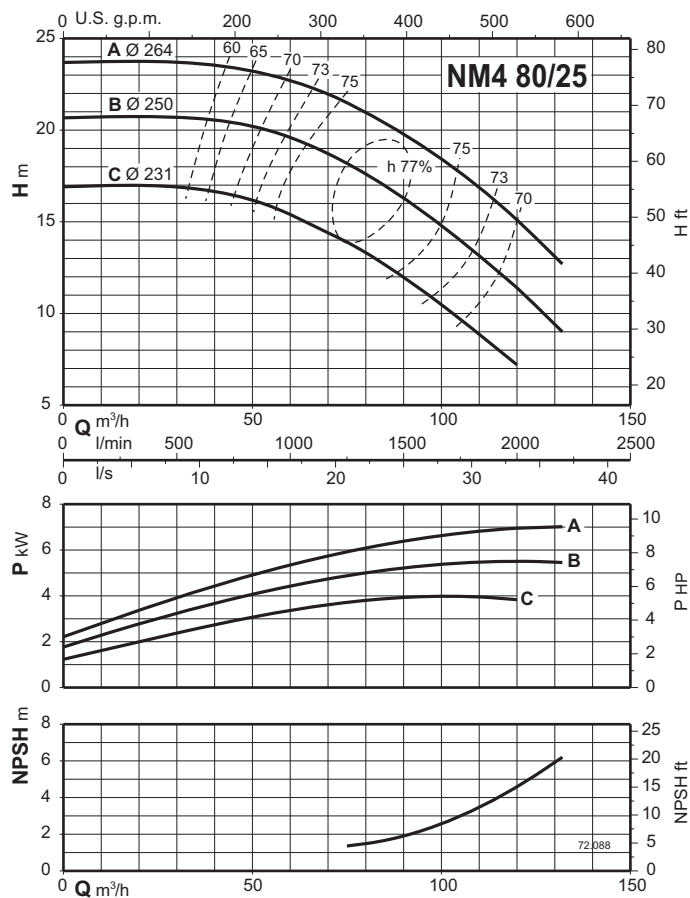
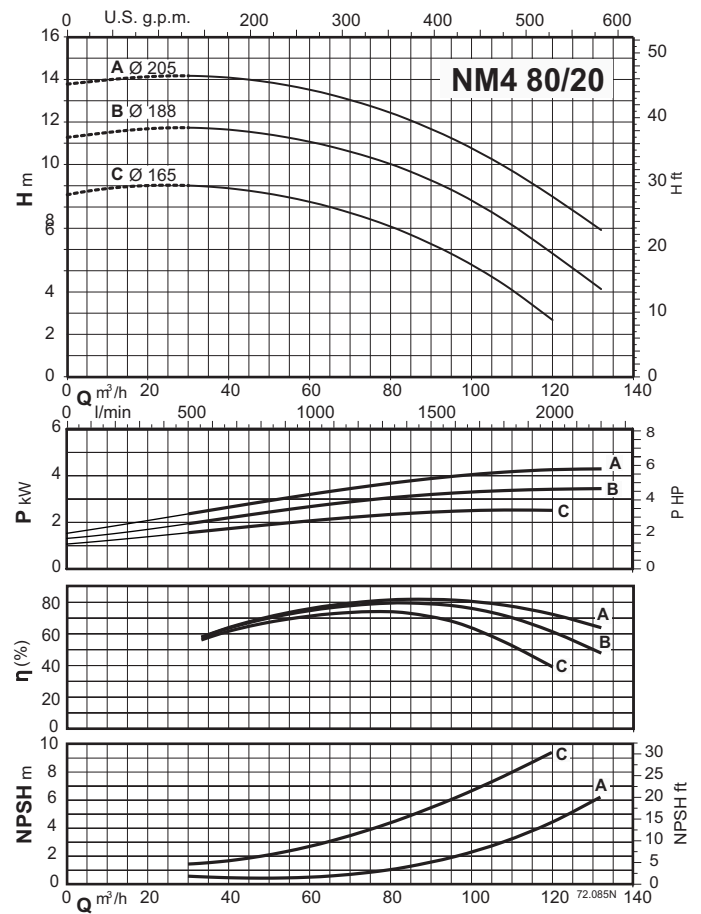
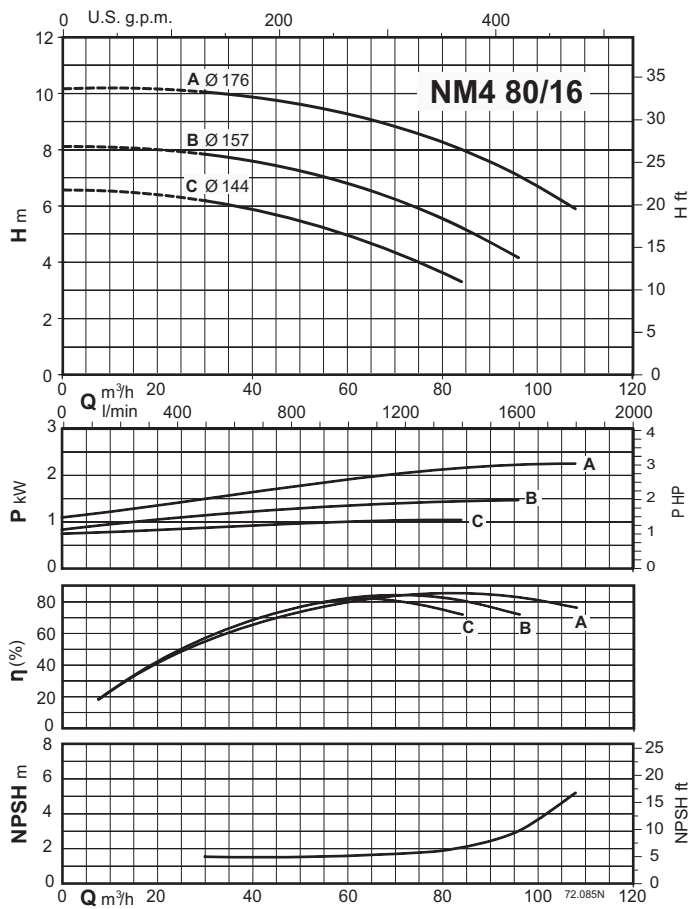
Curve caratteristiche $n \approx 1450$ 1/min



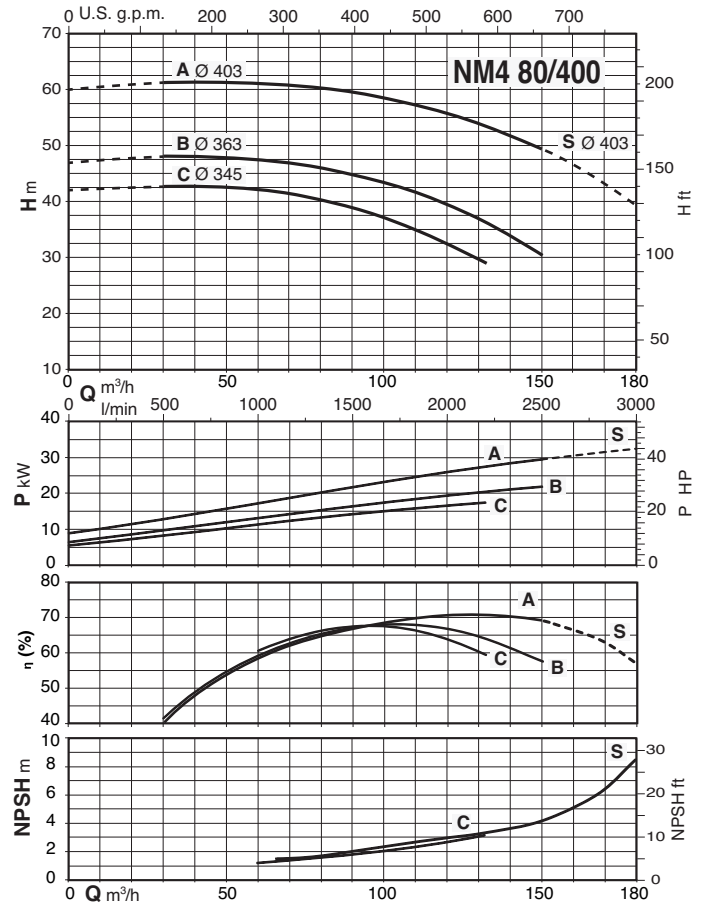
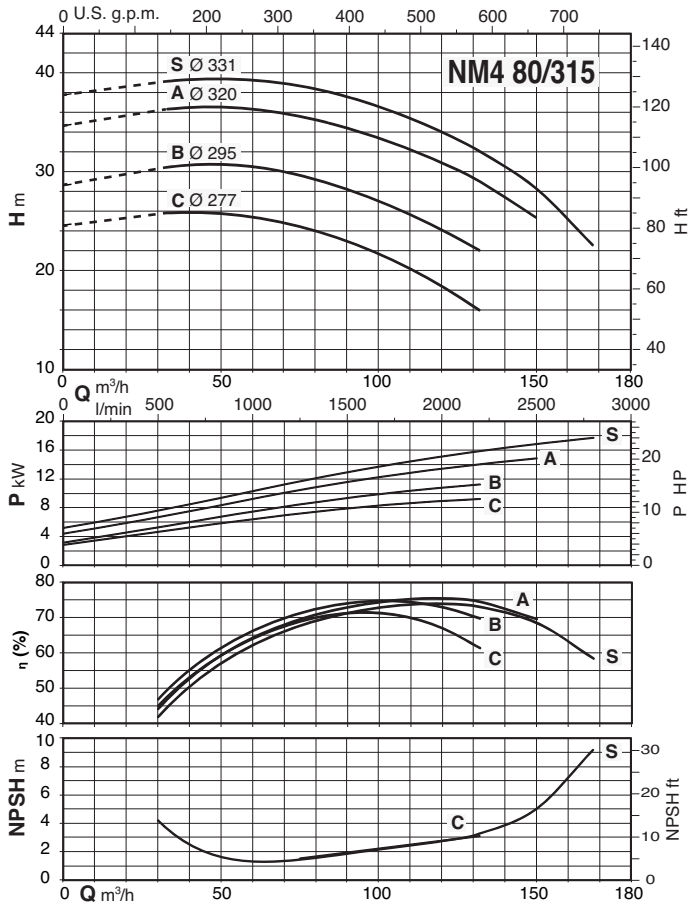
Curve caratteristiche $n \approx 1450$ 1/min



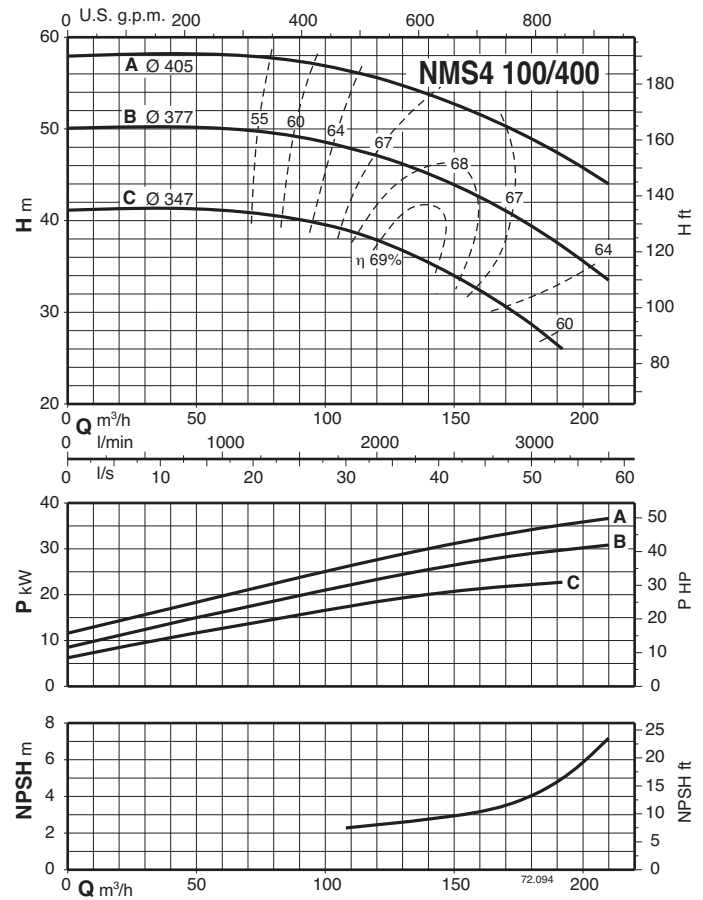
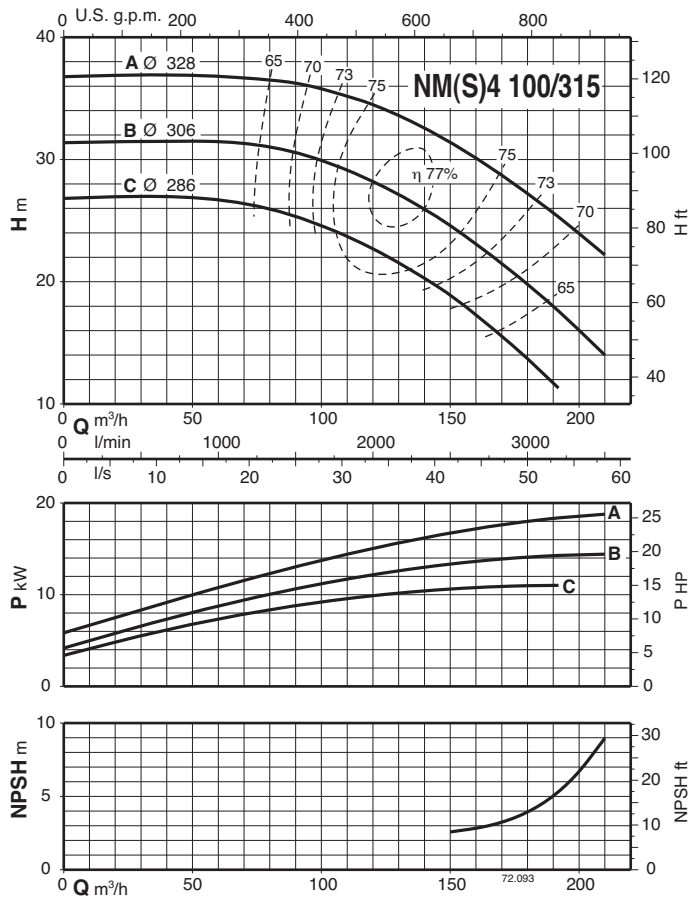
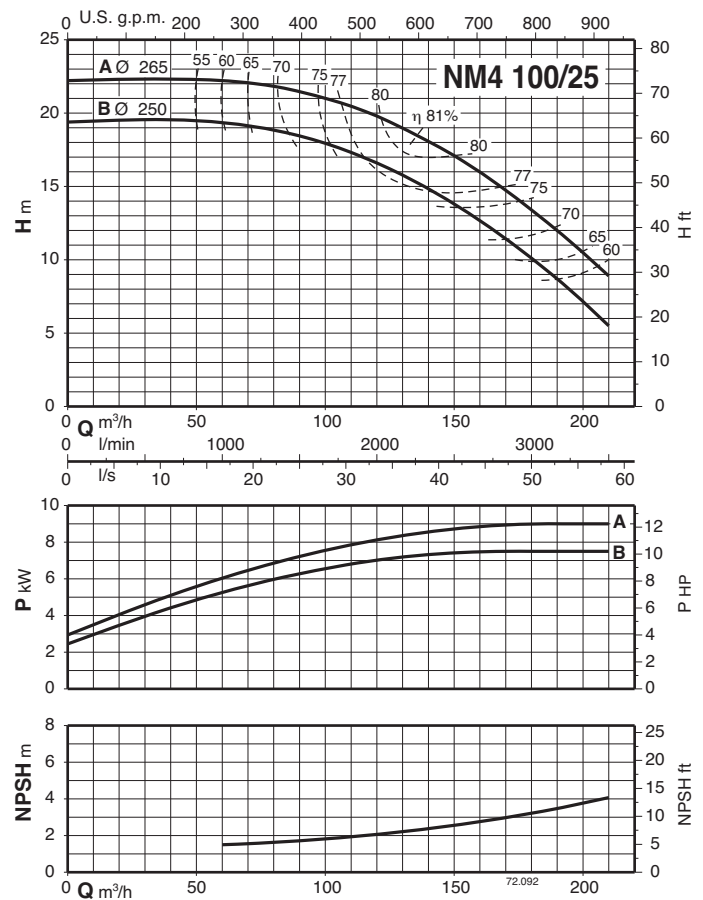
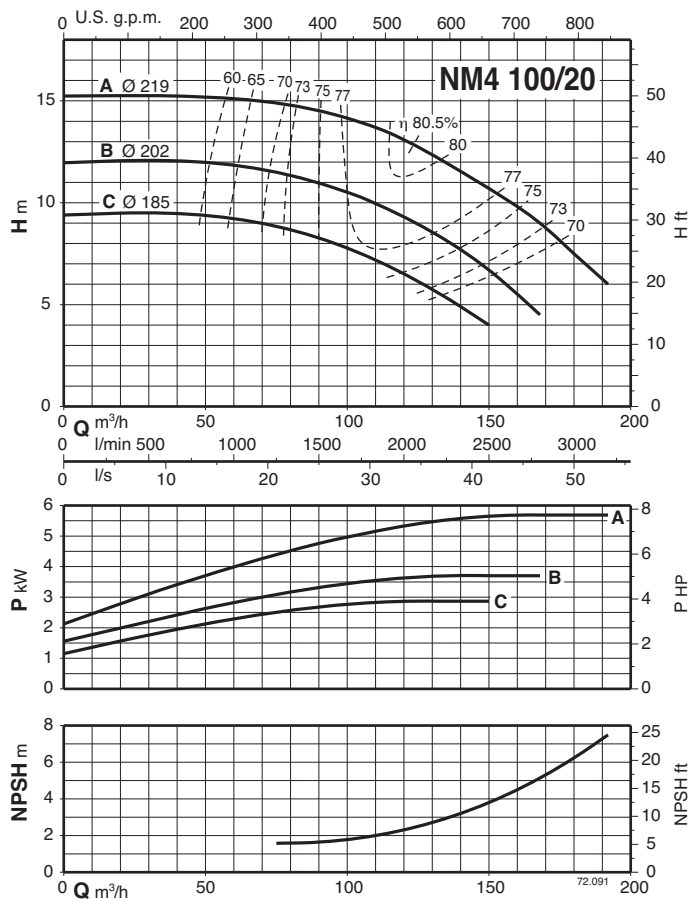
Curve caratteristiche $n \approx 1450$ 1/min



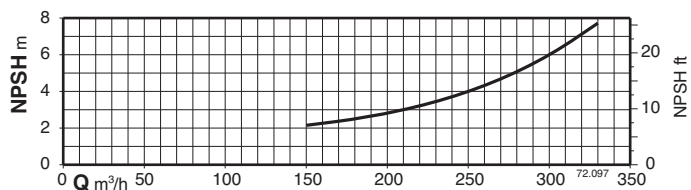
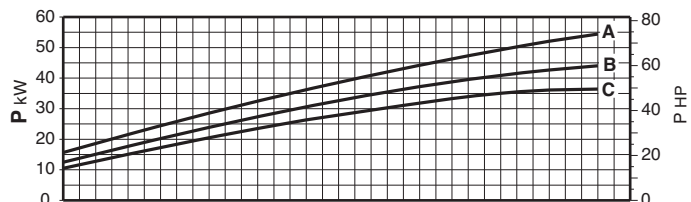
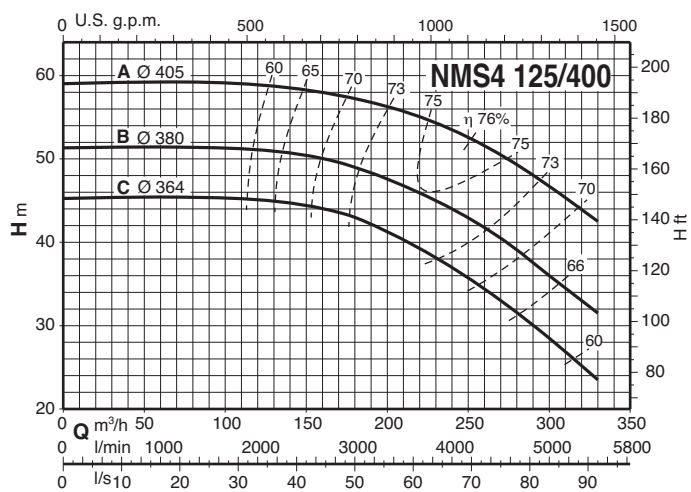
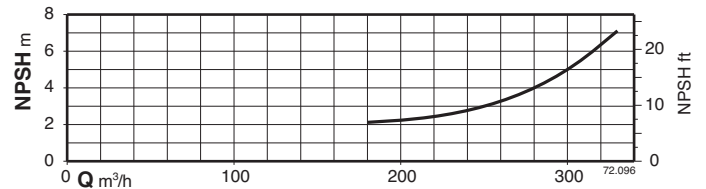
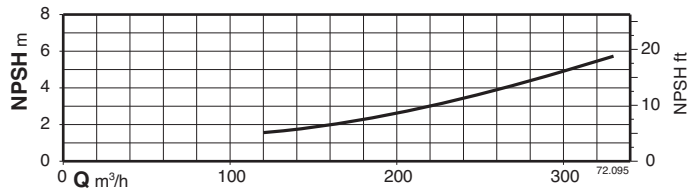
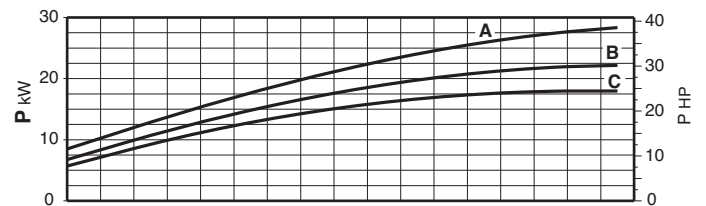
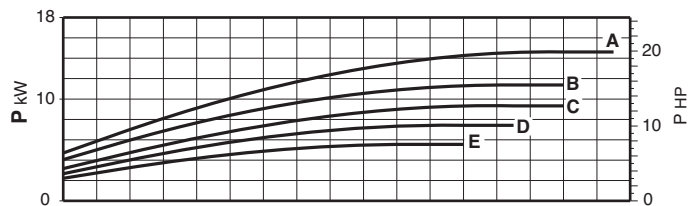
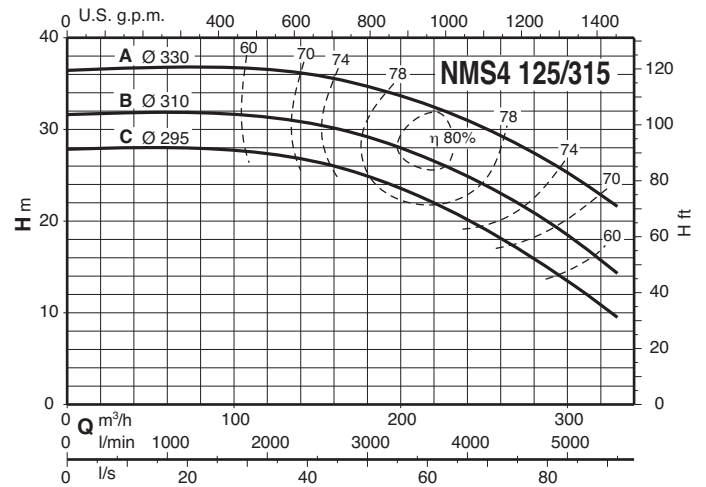
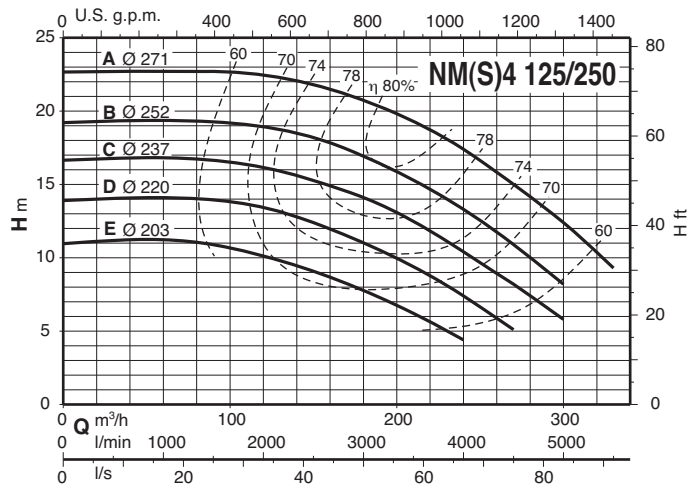
Curve caratteristiche $n \approx 1450$ 1/min



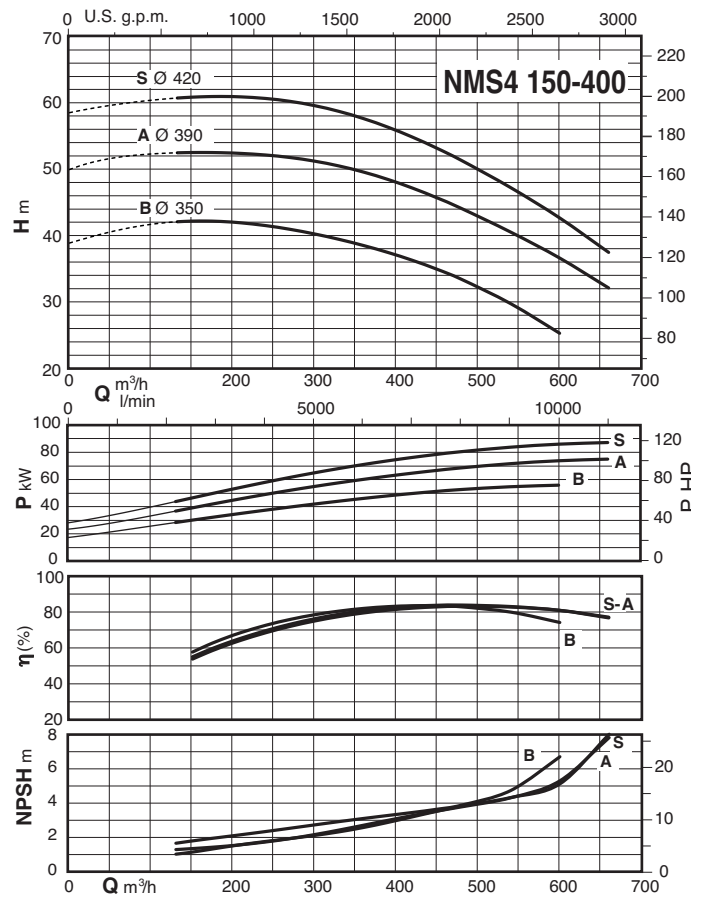
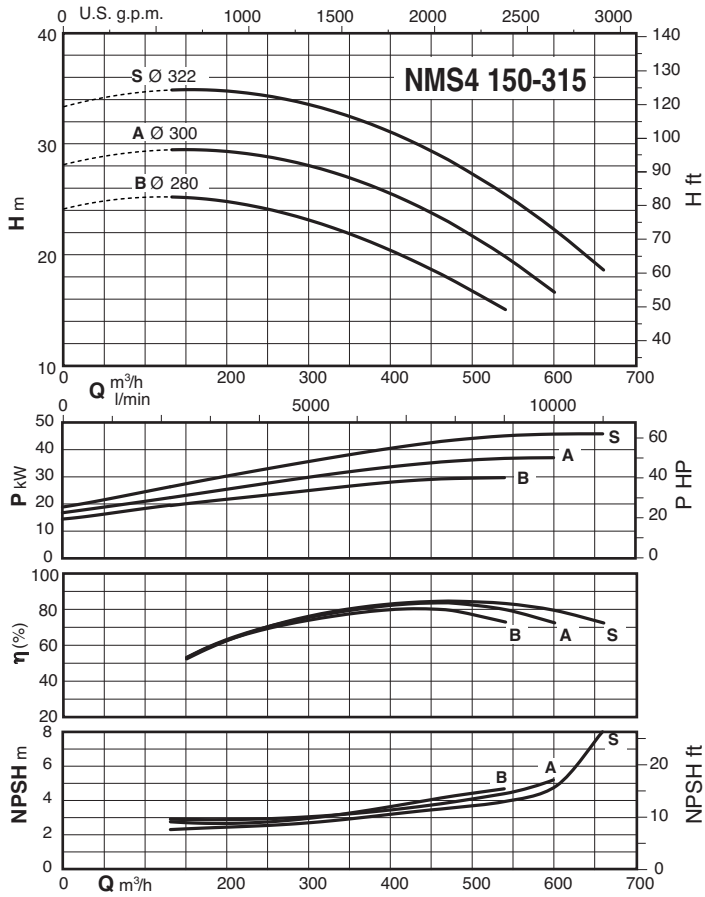
Curve caratteristiche $n \approx 1450$ 1/min



Curve caratteristiche $n \approx 1450$ 1/min



Curve caratteristiche $n \approx 1450$ 1/min



Dimensioni e pesi

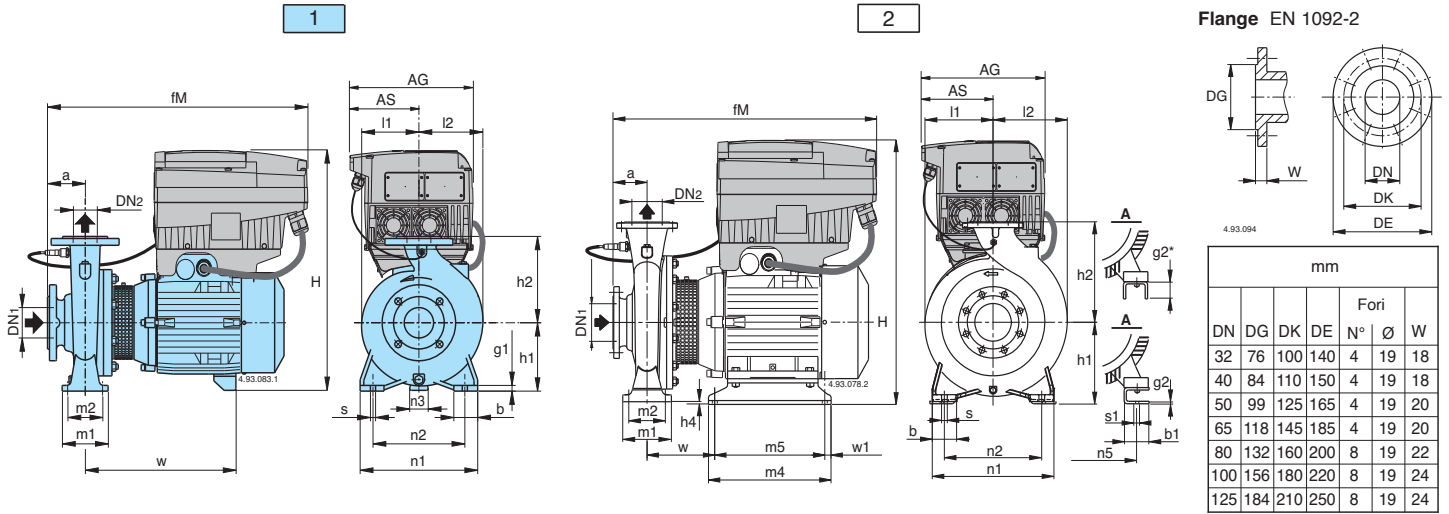
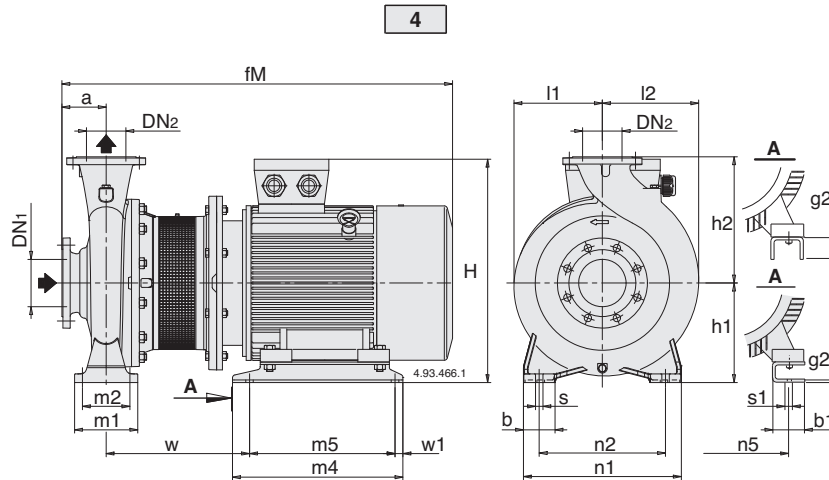
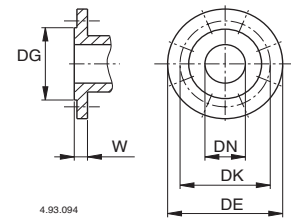


Figura	NM4 EI	mm																									kg						
		DN1	DN2	a	fM	AG	AS	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2				
1	NM4 EI 32/16A/A-B/A	50	32	80	440	190	105	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	38,6-38			
	NM4 EI 32/20B/A	50	32	80	440	190	105	160	180	466	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	42,5			
	NM4 EI 32/20A/B				450																									48,4			
	NM4 EI 40/16B/B-C/B	65	40	80	440	190	105	132	160	418	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	40-38			
	NM4 EI 40/16A/C				450																									45,4			
	NM4 EI 40/20A/B-B/B	65	40	100	495	190	105	160	180	547	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	57,4-56,9			
	NM4 EI 40/25C/C	65	40	100	495	190	105	180	225	474	502	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	300	279	-	-	15	-	74	
	NM4 EI 40/25A/B-B/C				528	210	118																								85,5-85		
	NM4 EI 50/16A/C-B/C	65	50	100	495	190	105	160	180	454	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	126	140	295	-	-	12	-	46,4-46			
	NM4 EI 50/20B/C-C/C	65	50	100	505	190	105	160	200	454	482	-	100	70	265	212	62	60	-	-	50	-	14	-	140	153	310	279	-	-	14	-	59-51
	NM4 EI 50/20A/C				528	210	118																								63,4		
	NM4 EI 50/25C/C-D/B	65	50	100	528	210	118	180	225	502	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	175	175	279	-	-	15	-	74,4-74,4			
	NM4 EI 50/25A/B-B/B																														93,0-85,5		
	NM4 EI 65/16B/C-C/C	80	65	100	495	190	105	160	200	454	545	-	125	95	280	212	62	60	-	-	65	-	14	-	140	161	300	279	-	-	15	-	54,4-54,4
	NM4 EI 65/16A/C				528	210	118																								60,9		
	NM4 EI 65/16S/A				528	210	118																								61,4		
NM4 EI 65/20A/B-B/C	80	65	100	528	210	118	180	225	502	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	159	179	279	-	-	12	-	81-67,4				
NM4 EI 65/25B/C	80	65	100	543	210	118	200	250	522	593	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	179	195	294	405	-	-	15	-	104,5		
NM4 EI 65/25A/B				645	281	153																								130,8			
NM4 EI 65/31C/B-B/B	80	65	125	670	281	153	225	280	618	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	415	465	-	-	20	-	179-168			
NM4 EI 65/31A/B				720	281	153																								190,8			
NM4 EI 80/16B/C-C/B	100	80	125	520	190	105	180	225	454	545	-	125	95	320	250	62	60	-	-	65	-	14	-	153	181	300	279	-	-	12	-	67,4-59,4	
NM4 EI 80/16A/C				553	210	118																								71,9			
NM4 EI 80/20A/B-B-B-C/C	100	80	125	563	210	118	180	250	502	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	289	-	-	15	-	99-90-81				
NM4 EI 80/25C/A	100	80	125	563	210	118	200	280	522	593	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	289	415	-	-	20	-	109,5		
NM4 EI 80/25B/B-A/B				670	281	153																								150-139			
NM4 EI 80/31C/B	100	80	125	745	281	153	250	315	613	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	222	234	465	-	-	17	-	195,8				
2	NM4 EI 80/31B	100	80	125	790	281	153	260	671	751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	222	234	147	435	395	-	6	283			
	NM4 EI 80/31A				350	190																								304			
1	NM4 EI 100/20B/A-C/A	125	100	125	563	210	118	200	522	593	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	289	400	-	-	20	-	107-97,5		
	NM4 EI 100/20A/C				665	281	153																							123,8			
2	NM4 EI 100/25B/B	125	100	140	685	281	153	225	280	618	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	205	233	415	465	-	-	20	-	166,8		
	NM4 EI 100/25A/B				735	281	153																							157,8			
1	NM4 EI 100/31C	125	100	140	805	281	153	260	671	751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	230	250	147	435	395	-	6	296			
	NM4 EI 100/31B				350	190																								315			
2	NM4 EI 125/25E/B-D/B	150	125	140	685	281	153	250	355	643	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	235	268	415	465	-	-	20	-	164-176		
	NM4 EI 125/25C/B				735	281	153																							187,8			
1	NM4 EI 125/25B	150	125	140	805	281	153	260	671	751	10	160	120	400	315	-	254	20	80	74	18	14	235	268	147	435	395	-	6	378			
	NM4 EI 125/25A				350	190																								296			

Dimensioni e pesi



Flange EN 1092-2

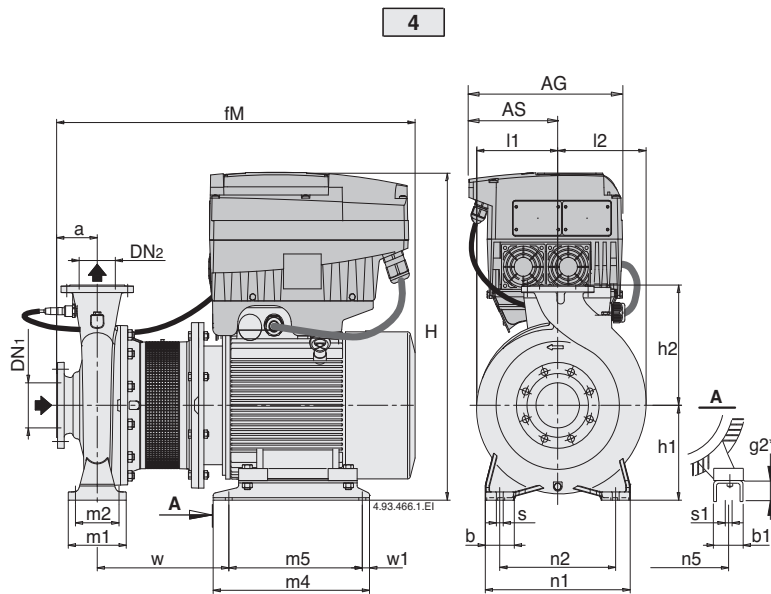


mm						
DN	DG	DK	DE	Fori		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	19
50	99	125	165	4	19	19
65	118	145	185	4	19	19
80	132	160	200	8	19	19
100	156	180	220	8	19	19
125	184	210	250	8	19	22
150	211	240	285	8	23	22
200	266	295	340	8	23	23

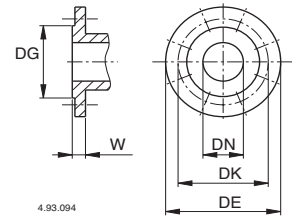
Esecuzione normale

Figura	NMS4	mm																		kg					
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1		l2	w	m4	m5	g2
4	NMS4 80/315S	100	80	125	999	250	315	509	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	222	234	312	432	382	6	
	NMS4 80/400C/B	125	80	125	1004	280	355	539	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	339
	NMS4 80/400B/B	125	80	125	1004	280	355	539	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	355
	NMS4 80/400A/B	125	80	125	1051	280	355	576	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	413
	NMS4 80/400S	125	80	125	1118	280	355	618	160	120	435	355	356	55	80	103	18	19	268	269	379	540	460	8	490
	NMS4 100/315A/A	125	100	140	1014	250	315	509	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	308
	NMS4 100/400C/A	125	100	140	1019	280	355	539	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	366
	NMS4 100/400B/A	125	100	140	1066	280	355	576	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	419
	NMS4 100/400A/A	125	100	140	1138	280	355	618	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	384	540	460	8	506
	NMS4 125/315C/A	150	125	140	1019	280	355	539	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	331
	NMS4 125/315B/A	150	125	140	1019	280	355	539	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	350
	NMS4 125/315A/A	150	125	140	1066	280	355	576	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	409
	NMS4 125/400C/A	150	125	140	1138	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	524
	NMS4 125/400B/A	150	125	140	1198	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	574
	NMS4 125/400A/A	150	125	140	1237	315	400	725	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	665
	NMS4 150/315B/B	200	150	160	1086	280	400	576	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	256	307	334	540	455	6	412
	NMS4 150/315A/B	200	150	160	1158	280	400	618	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	256	307	384	540	460	8	492
	NMS4 150/315S	200	150	160	1218	280	400	618	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	256	307	384	540	460	8	541
NMS4 150/400B/B	200	150	160	1257	315	450	725	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	297	330	454	540	461	8		
NMS4 150/400A/B	200	150	160	1330	315	450	748	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	297	330	482	625	535	35		
NMS4 150/400S	200	150	160	1440	315	450	748	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	297	330	482	625	535	35		

Dimensioni e pesi



Flange EN 1092-2

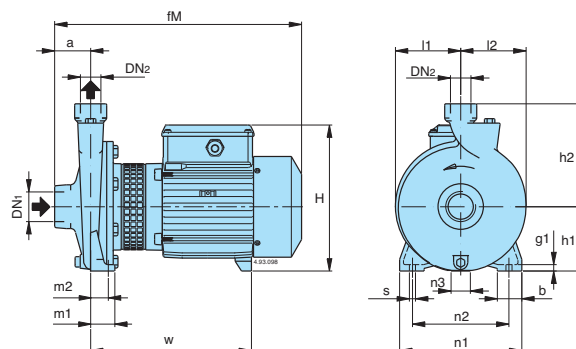


mm						
DN	DG	DK	DE	Fori		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	19
50	99	125	165	4	19	19
65	118	145	185	4	19	19
80	132	160	200	8	19	19
100	156	180	220	8	19	19
125	184	210	250	8	19	22
150	211	240	285	8	23	22
200	266	295	340	8	23	23

Figura	NMS4 EI	mm																							kg		
		DN1	DN2	a	fM	AG	AS	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4		m5	g2
4	NMS4 EI 80/315S	100	80	125	998	350	190	250	315	785	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	222	234	312	432	382	6	
	NMS4 EI 80/400C/B	125	80	125	1003	350	190	280	355	815	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	374
	NMS4 EI 80/400B/B	125	80	125	1003	350	190	280	355	815	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	390
	NMS4 EI 80/400A/B	125	80	125	1051	350	190	280	355	858	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	448
	NMS4 EI 100/315A/A	125	100	140	1013	350	190	250	315	785	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	343
	NMS4 EI 100/400C/A	125	100	140	1018	350	190	280	355	815	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	401
	NMS4 EI 100/400B/A	125	100	140	1066	350	190	280	355	858	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	454
	NMS4 EI 125/315C/A	150	125	140	1018	350	190	280	355	815	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	366
	NMS4 EI 125/315B/A	150	125	140	1018	350	190	280	355	815	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	385
	NMS4 EI 125/315A/A	150	125	140	1066	350	190	280	355	858	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	444
NMS4 EI 150/315B/B	200	150	160	1086	350	190	280	400	858	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	256	307	334	540	455	6	447	

Dimensioni e pesi

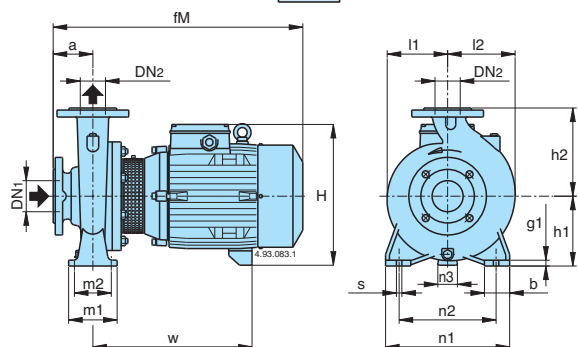
1



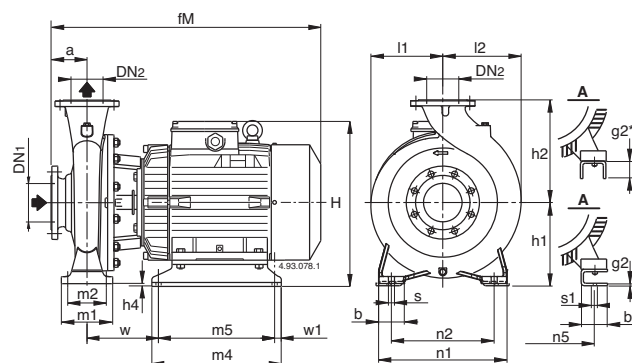
Esecuzione in bronzo **B-NM4**

Figura	B-NM4	DN1	DN2	mm																	kg
				ISO 228		a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	
1	B-NM4 25/160A/A-B/A	G 1 1/2	G 1	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	21,1-21	
	B-NM4 25/200B/B-C/B			63	400	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	28,4-26,5	
	B-NM4 25/200A/C			63	445	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	303	11	34,2	

2



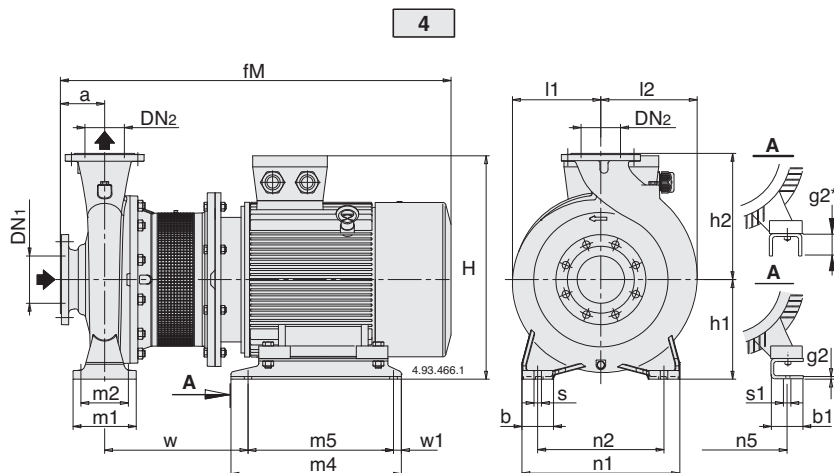
3



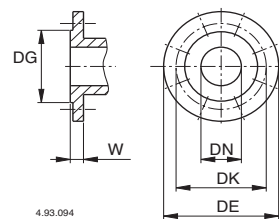
Esecuzione in bronzo **B-NM4**

Figura	B-NM4	DN1	DN2	mm																				kg				
				a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w		m4	m5	g1	g2
2	B-NM4 32/16A/A-B/A	50	32	80	410	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	255	-	-	12	-	35-34
	B-NM4 32/20B/A	50	32	80	410	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	43
	B-NM4 32/20A/A	50	32	80	450	160	180	288	-	100	70	240	190	62	-	-	50	-	14	-	140	140	255	-	-	12	-	45
	B-NM4 40/16B/A-C/A B-NM4 40/16A/B	65	40	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	121	121	255	-	-	10	-	37,4-35,5 43
3	B-NM4 40/20A/B-B/B	65	40	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	142	142	295	-	-	12	-	55-55
3	B-NM4 40/25C/C B-NM4 40/25A/B-B/C	65	40	100	535 560	190	225	318 350	10	125	95	320	250	-	140 190	15	65	54 60	14	10 12	175	175	156 125	205 280	175 250	-	6	73 89-73
	B-NM4 50/16A/B-B/B	65	50	100	495	160	180	298	-	100	70	265	212	62	-	-	50	-	14	-	126	140	295	-	-	12	-	55-55
2	B-NM4 50/20B/C-C/C B-NM4 50/20A/C	65	50	100	505 528	160	200	288 320	-	100	70	265	212	62 60	-	-	50	-	14	-	140	153	310 279	-	-	14	-	-
	B-NM4 50/25C/C B-NM4 50/25A/B-B/B	65	50	100	560	190	225	350	10	125	95	320	250	-	190	15	65	60	14	12	175	175	125	280	250	-	6	79,5 105-92
2	B-NM4 65/16A/C-B/C-C/C B-NM4 65/16S/A	80	65	100	495 528	160	200	306 320	-	125	95	280	212	62 60	-	-	65	-	14	-	140	161	300 279	-	-	12	-	60-57-66 69,8
	B-NM4 65/20A/A-B/A	80	65	100	528	180	225	340	-	125	95	320	250	60	-	-	65	-	14	-	159	179	279	-	-	12	-	-
	B-NM4 65/25B/B B-NM4 65/25A/C	80	65	100	540 645	200	250	360 385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	179	195	345 405	-	-	15	-	109 128
	B-NM4 65/31C/B-B/B B-NM4 65/31A/B	80	65	125	670 720	225	280	410	-	160	120	400	315	75	-	-	80	-	18	-	220	220	415 465	-	-	20	-	170-.. -
	B-NM4 80/20A/A-B/A-C/A	100	80	125	560	180	250	340	-	125	95	345	280	60	-	-	65	-	14	-	170	194	340	-	-	15	-	97,2-89,7..
	B-NM4 80/25C/A	100	80	125	565	200	280	360	-	160	120	400	315	60	-	-	80	-	18	-	191	210	335	-	-	20	-	115
	B-NM4 80/31C	100	80	125	720	250	315	435	-	160	120	400	315	90	-	-	80	-	18	-	222	234	465	-	-	17	-	-
	B-NM4 100/20B/A-C/A B-NM4 100/20A/C	125	100	125	565 665	200	280	360 385	-	160	120	360	280	60	-	-	80	-	18	-	180	212	330 400	-	-	20	-	109-103 129

Dimensioni e pesi



Flange EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Fori		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	19
50	99	125	165	4	19	19
65	118	145	185	4	19	19
80	132	160	200	8	19	19
100	156	180	220	8	19	19
125	184	210	250	8	19	22
150	211	240	285	8	23	22
200	266	295	340	8	23	23

Esecuzione in bronzo **B-NMS4**

Figura	B-NMS4	mm																				kg			
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w		m4	m5	g2
4	BNMS4 80/250A/A-B/A	100	80	125	807	200	280	387	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	191	210	322	298	258	6	181-171
	BNMS4 80/315B/B	100	80	125	948	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	222	234	271	435	395	6	
	BNMS4 80/315A/B	100	80	125	948	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	222	234	271	435	395	6	
	BNMS4 80/315S	100	80	125	999	250	315	509	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	222	234	312	432	382	6	
	BNMS4 80/400C/B	125	80	125	1004	280	355	539	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	
	BNMS4 80/400B/B	125	80	125	1004	280	355	539	160	120	435	355	279	25	80	70	18	15	268	269	318	520	435	6	
	BNMS4 80/400A/B	125	80	125	1051	280	355	576	160	120	435	355	318	25	80	83	18	19	268	269	334	540	455	6	
	BNMS4 80/400S	125	80	125	1118	280	355	618	160	120	435	355	356	55	80	103	18	19	268	269	379	540	460	8	
	BNMS4 100/250B/A	125	100	140	822	225	280	412	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	205	233	322	298	258	6	192
	BNMS4 100/250A/A	125	100	140	872	225	280	412	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	205	233	322	298	258	6	206
	BNMS4 100/315C/A	125	100	140	963	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	230	250	271	435	395	6	284
	BNMS4 100/315B/A	125	100	140	963	250	315	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	230	250	298	435	395	6	300
	BNMS4 100/315A/A	125	100	140	1014	250	315	509	160	120	400	315	279	25	80	70	18	15	230	250	312	432	382	6	
	BNMS4 100/400C/A	125	100	140	1019	280	355	539	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	268	280	318	520	435	6	
	BNMS4 100/400B/A	125	100	140	1066	280	355	576	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	268	280	334	540	455	6	
	BNMS4 100/400A/A	125	100	140	1138	280	355	618	200	150	500	400	356	55	100	103	22	19	268	280	384	540	460	8	
	BNMS4 125/250D/A-E/A	150	125	140	822	250	355	437	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	235	268	322	298	258	6	
	BNMS4 125/250C/A	150	125	140	872	250	355	437	160	120	400	315	216	20	80	69	18	12	235	268	322	298	258	6	
	BNMS4 125/250B/A	150	125	140	951	250	355	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	235	268	259	435	395	6	265
	BNMS4 125/250A/A	150	125	140	951	250	355	457	160	120	400	315	254	20	80	60	18	15	235	268	259	435	395	6	273
	BNMS4 125/315C/A	150	125	140	1019	280	355	539	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	383
	BNMS4 125/315B/A	150	125	140	1019	280	355	539	200	150	500	400	279	25	100	70	22	15	247	278	318	520	435	6	395
	BNMS4 125/315A/A	150	125	140	1066	280	355	576	200	150	500	400	318	25	100	83	22	19	247	278	334	540	455	6	
	BNMS4 125/400C/A	150	125	140	1138	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	
	BNMS4 125/400B/A	150	125	140	1198	315	400	653	200	150	500	400	356	25	100	103	22	19	280	305	409	540	461	8	
	BNMS4 125/400A/A	150	125	140	1237	315	400	725	200	150	500	400	406	25	100	100	22	24	280	305	454	540	461	8	
	BNMS4 150/315B/B	200	150	160	1086	280	400	576	200	150	550	450	318	25	100	83	22	19	256	307	334	540	455	6	
	BNMS4 150/315A/B	200	150	160	1158	280	400	618	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	256	307	385	540	460	8	
	BNMS4 150/315S	200	150	160	1218	280	400	618	200	150	550	450	356	55	100	103	22	19	256	307	385	540	460	8	
	BNMS4 150/400B/B	200	150	160	1257	315	450	725	200	150	550	450	406	25	100	100	22	24	297	330	454	540	461	8	
BNMS4 150/400A/B	200	150	160	1330	315	450	748	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	297	330	482	625	535	35		
BNMS4 150/400S	200	150	160	1440	315	450	748	200	150	550	450	457	45	100	100	22	24	297	330	482	625	535	35		

Caratteristiche costruttive

Idraulica d'avanguardia

La geometria della girante e del corpo pompa è ottimizzata per ottenere il massimo rendimento e la migliore capacità di aspirazione.

Flessibilità

La possibilità di poter scegliere, per la parte a contatto con il liquido, ghisa o bronzo consente l'impiego delle pompe con liquidi di natura diversa.

Design compatto

La struttura compatta permette di installare con semplicità il prodotto anche in spazi ridotti.

Design esclusivo

Un'innovativa rete di protezione (brevettata) impedisce il contatto con parti in rotazione della pompa salvaguardando la sicurezza degli utenti e garantendo l'ispezionabilità della tenuta.

Affidabilità

Il dimensionamento dei cuscinetti e dell'albero sono studiati in modo tale da garantire la riduzione delle sollecitazioni garantendo un'elevata affidabilità in tutte le condizioni di funzionamento.

Idraulica d'avanguardia

La geometria della girante e del corpo pompa è ottimizzata per ottenere il massimo rendimento e la migliore capacità di aspirazione.

Flessibilità

La possibilità di poter scegliere, per la parte a contatto con il liquido, ghisa o bronzo consente l'impiego delle pompe con liquidi di natura diversa. Il coperchio pompa separato dal raccordo garantisce inoltre operazioni di manutenzioni più semplici.

Nuova costruzione dei raccordi

Le lanterne di raccordo integrano un cuscinetto reggispinna della parte idraulica che garantisce l'assenza di carichi aggiuntivi sui cuscinetti motore. La flangia è dimensionata per l'accoppiamento con motori standard B35.

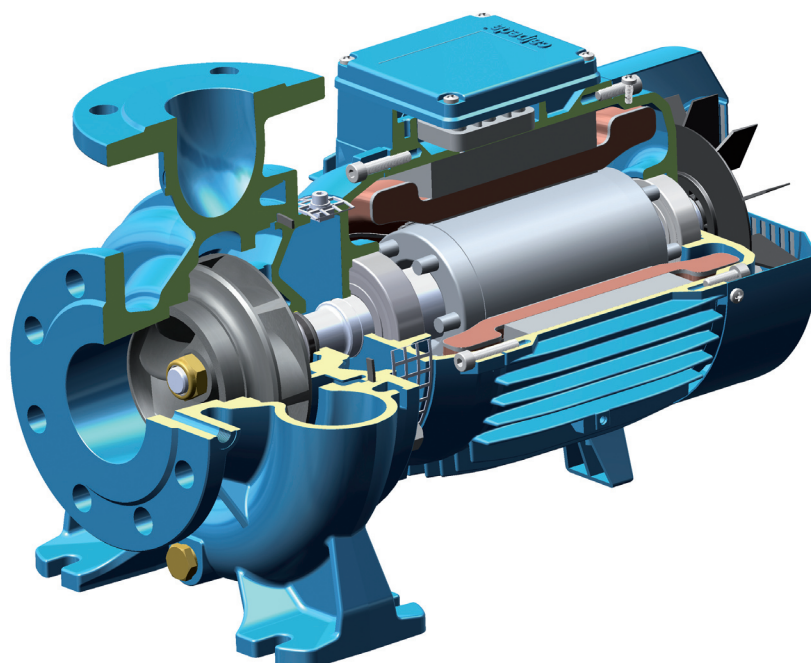
Design esclusivo

Un'innovativa rete di protezione (brevettata) impedisce il contatto con parti in rotazione della pompa salvaguardando la sicurezza degli utenti.

Manutenzione motore semplificata

La presenza del cuscinetto reggispinna per la parte idraulica rende facile lo smontaggio del motore agevolando le operazioni di manutenzione ed eliminando i rischi di danneggiamento della parte idraulica.

NM4



NMS4

