

### Utförande

Monoblock, enhjuliga centrifugalpumpar; elmotor med förlängd axel direktkopplad i pumphuset. Pumphus med sug - tryckanslutningar i lika diameter på samma höjd (in-line).

Anslutningar: Flänsar PN 10, UNI 2236, UNI 2237.

### Motflänsar (på begäran)

Storlekar	Flänstyp
NR 50, NR 65	Gängade flänsar PN 16, UNI 2247
NR 80, NR 100, NR 125	Flänsar för svetsning PN 10, UNI 2277, UNI 2278

### Användning

För rena vätskor utan slitande partiklar vilka ej är aggressiva mot materialet i pumpen (föroreningar innehållande upp till 0.2%). För värme, luftkonditionering, kylning och cirkulationsanläggningar. För civilt och industriellt ändamål. Vid behov av låg ljudnivå ( $n = 1450 \text{ 1/min}$ ).

### Förutsättningar

Vätsketemperaturer upp till  $100^\circ \text{ C}$ .  
 Omgivningstemperaturer upp till  $40^\circ \text{ C}$ .  
 Total sughöjd upp till 7 m.  
 Maximalt tillåtet arbetstryck upp till 10 bar.  
 Kontinuerlig drift.

### Motor

4-pols induktionsmotor, 50 Hz ( $n = 1450 \text{ 1/min}$ ).

**NR:** trefas 230/400 V  $\pm 10\%$ .

**NRM:** enfas 230 V  $\pm 10\%$ .

2-pols induktionsmotor, 50 Hz ( $n = 2900 \text{ 1/min}$ ).

**NR .../2:** trefas 230/400 V  $\pm 10\%$ .

**NRM .../2:** enfas 230 V  $\pm 10\%$ .

Insulationsklass F.

Kapslingsklass IP 54.

Konstruerad enligt IEC 34.

### Garanti

Ett år enligt leveransbestämmelserna NL92.

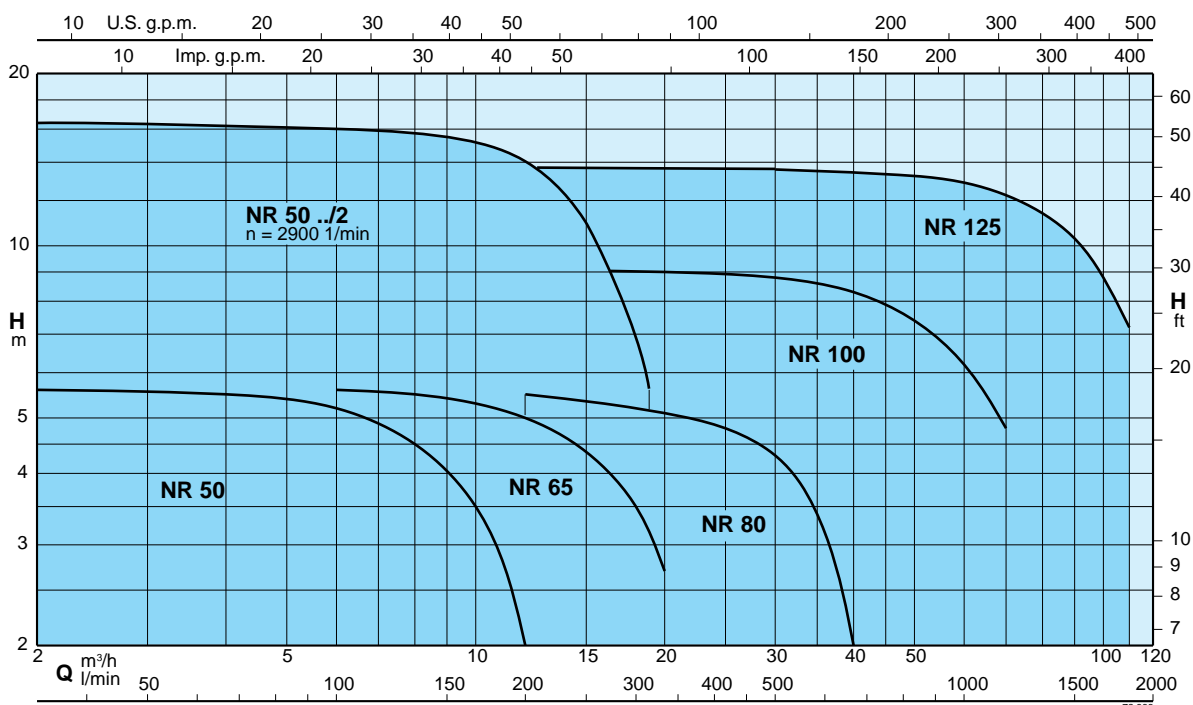
### Material

Komponent	Material
Pumphus Mellandel	Gjutjärn 200 ISO 185
Pumphjul	Gjutjärn 200 ISO 185 (Mässing P-Cu Zn Pb 2 UNI 5705 för NR 50)
Axel	Krom-nickel stål SIS 2333 för pumpar upp till 1.1 kW Krom stål SIS 2320 för pumpar från 1.5 till 4 kW
Axeltätning	Kol -Keramik
Motflänsar	Stål Fe 42 UNI 7070

### Specialutförande på begäran

- Andra spänningar. - Frekvens 60 Hz (se datablad 60Hz). - Skyddsklass IP 55.
- Special mekaniska axeltätningar. - Högre vätske samt omgivningstemperaturer.

### Kapacitetsdiagram $n \approx 2900 \text{ 1/min}$ samt $n \approx 1450 \text{ 1/min}$



### Kapacitet $n \approx 2900$ 1/min och $n \approx 1450$ 1/min

#### $n = 2900$ 1/min

3 ~	230V 400V		1 ~	230V P1		P2		Q m³/h l/min	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9			
	A	A		A	kW	kW	HP		100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315			
NR 50D/2	2,3	1,3	NRM 50D/2	3,6	0,72	0,45	0,6	H	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6						
NR 50C/2	3,7	2,2	NRM 50C/2	5,7	1,13	0,75	1	m	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5			

#### $n = 1450$ 1/min

3 ~	230V 400V		1 ~	230V P1		P2		Q m³/h l/min	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110		
	A	A		A	kW	kW	HP		33	67	100	133	167	200	233	267	300	333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1840		
NR 50C	1,4	0,8	NRM 50C	2,1	0,27	0,25	0,34	H	3,9	3,8	3,3	2,5																			
NR 50B	1,4	0,8	NRM 50B	2,1	0,29	0,25	0,34		4,7	4,6	4,3	3,5	2,3																		
NR 50A	1,4	0,8	NRM 50A	2,1	0,33	0,25	0,34		5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2																	
NR 65C	1,4	0,8	NRM 65C	2,1	0,31	0,25	0,34				3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9															
NR 65B	2,1	1,2				0,37	0,5					4,7	4,6	4,5	4,2	3,8	3,2	2,5													
NR 65A	2,1	1,2				0,37	0,5					5,6	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5	2,7												
NR 80CE	2,8	1,6				0,55	0,75								3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,2	2,5										
NR 80BE	2,8	1,6				0,55	0,75								4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	3,8	3,3	2,4									
NR 80AE	3,5	2				0,75	1								5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	4,8	4,3	3,4	2								
NR 100CE	5	2,9				1,1	1,5												6,6	6,4	6,3	6	5,6	4,6	3,3						
NR 100BE	5	2,9				1,1	1,5												7,5	7,4	7,2	7	6,6	5,6	4,4						
NR 100AE	6,2	3,6				1,5	2												9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,4	6,2	4,8					
NR 125CE	9,2	5,3				2,2	3															10,2	10,1	10	9,6	9	8,2	7,1	5,7	4	
NR 125BE	11	6,3				3	4															12	11,9	11,8	11,6	11	10,4	9,4	8,2	6,7	5,1
NR 125AE	16	9,2				4	5,5															13,6	13,5	13,4	13,2	12,9	12,3	11,4	10,3	8,8	7,2

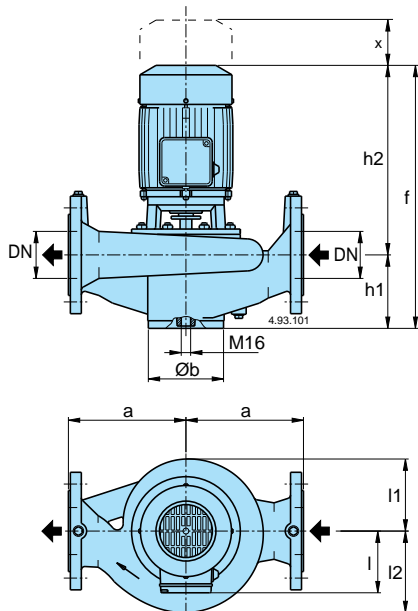
P1 Maximal motoreffekt.

P2 Inmatad motoreffekt.

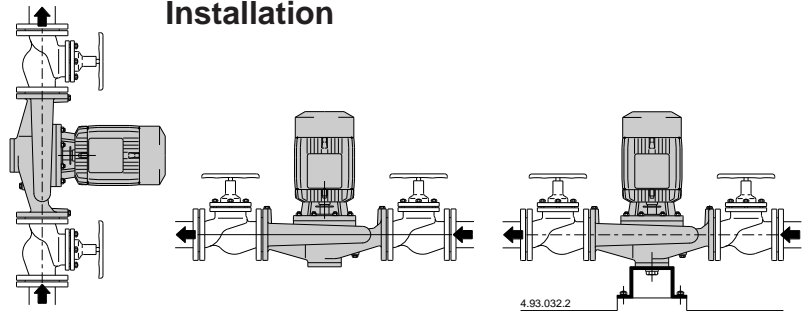
H Total höjd i m.

Toleranser enligt ISO 2548, bilaga B.

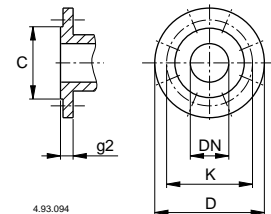
### Dimension och vikter



### Installation



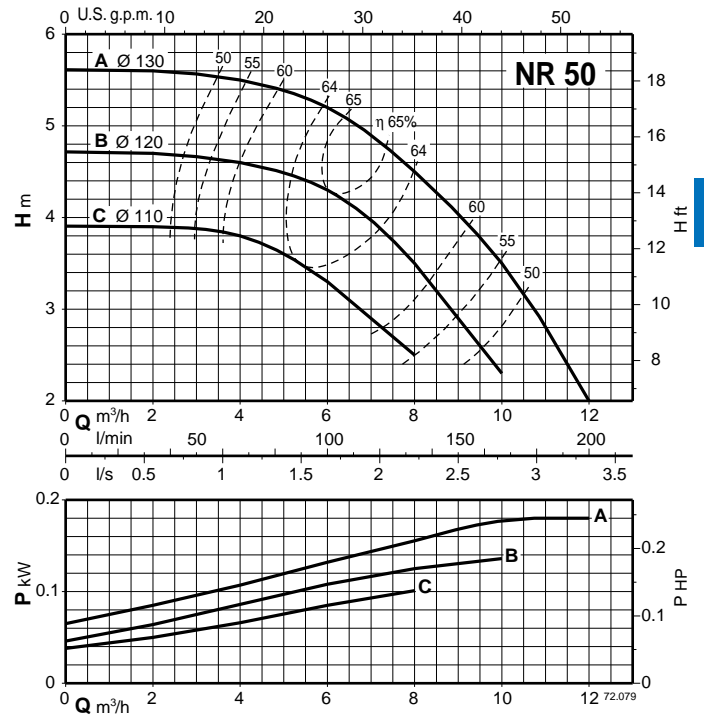
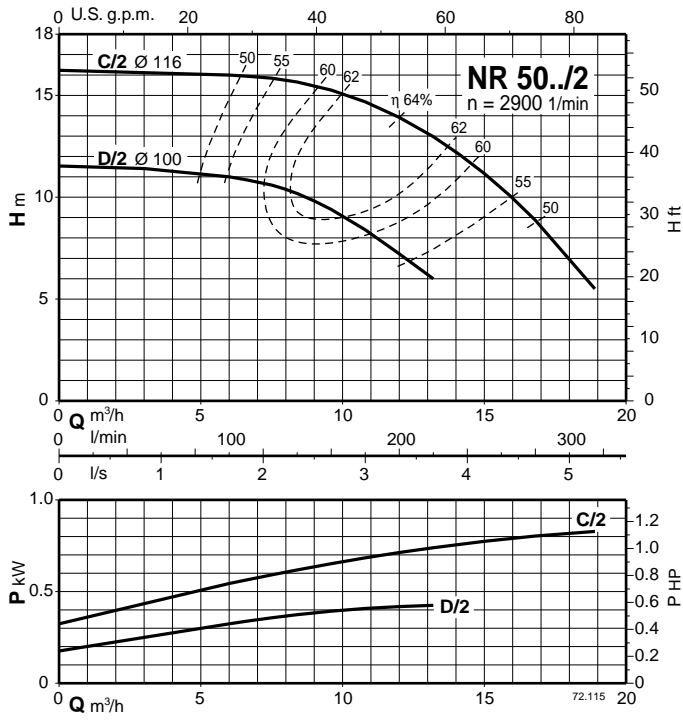
Flänsar PN 10 UNI 2236, UNI 2237



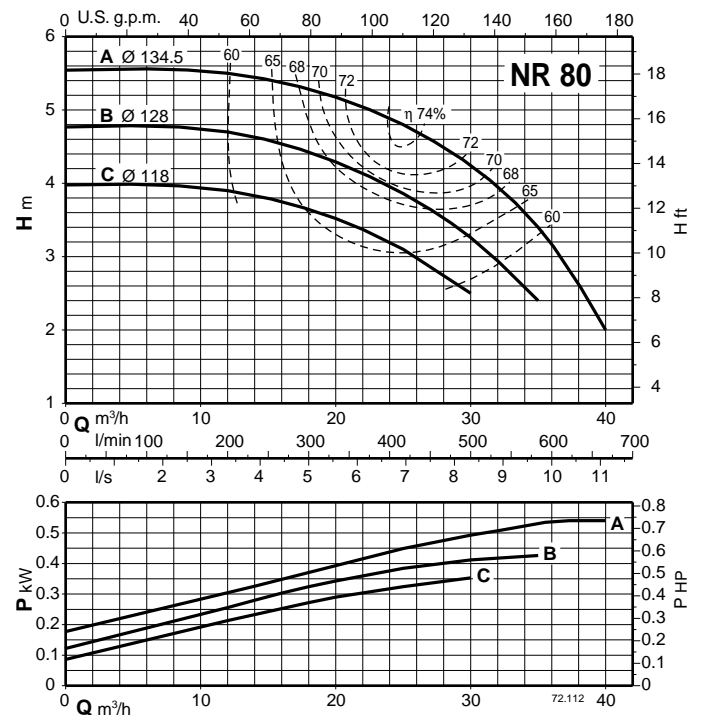
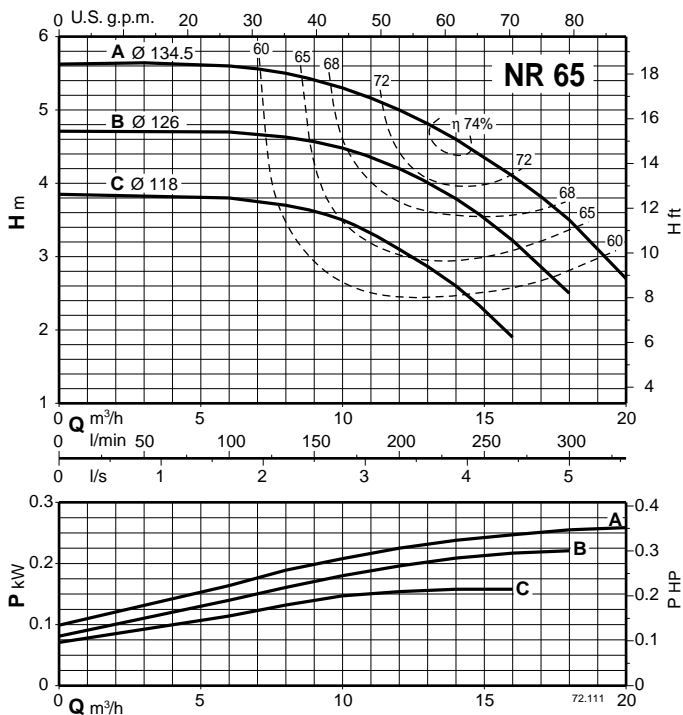
TYP	mm										kg
	DN	a	f	h1	h2	Øb	l	l1	l2	x	
NR 50D/2-C/2	50	160	360	90	270	98	105	93	100	70	23,5-23,5
NR 50A-B-C	50	160	360	90	270	98	105	93	100	70	23,5-23,5-23,5
NR 65A-B-C	65	180	370	100	270	118	105	102	114	70	28,5-28,5-26,5
NR 80AE-BE-CE	80	200	445	125	320	130	105	123	140	80	40-36-36
NR 100BE-CE	100	250	485	150	335	162	105	153	173	105	60-60
NR 100AE	100	250	545	150	355	162	140	153	173	105	65
NR 125CE	125	300	535	170	365	194	140	172	195	120	91
NR 125AE-BE	125	300	610	170	440	194	170	172	195	120	110-94

DN	mm					g2
	C	K	D	N°	Ø	
50	102	125	165	4	18	20
65	122	145	185	4	18	20
80	138	160	200	4	18	22
100	158	180	220	8	18	24
125	188	210	250	8	18	24

### Pumpkurvor $n \approx 2900$ 1/min och $n \approx 1450$ 1/min



5



### Pumpkurvor $n \approx 1450$ 1/min

