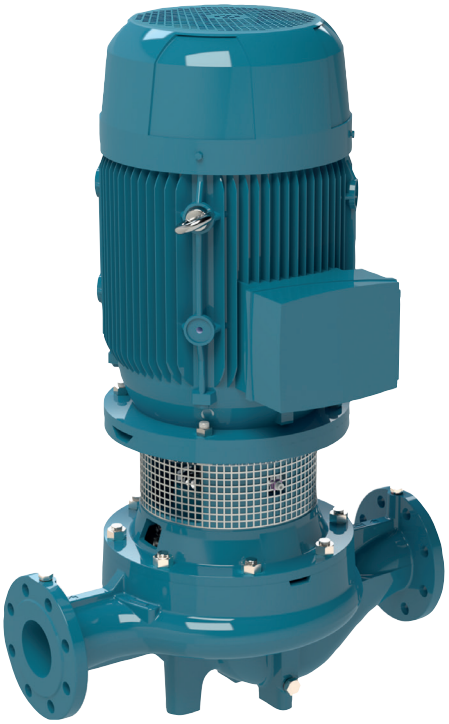
Ed. 07/2026

NR, NRS 60 Hz





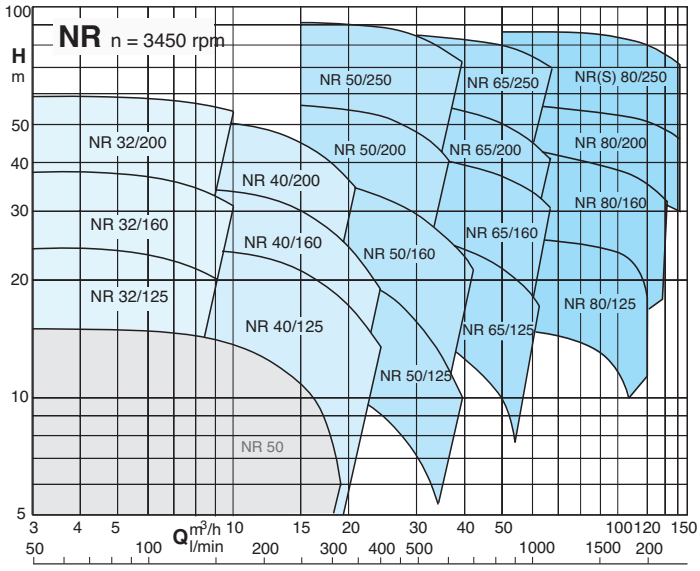


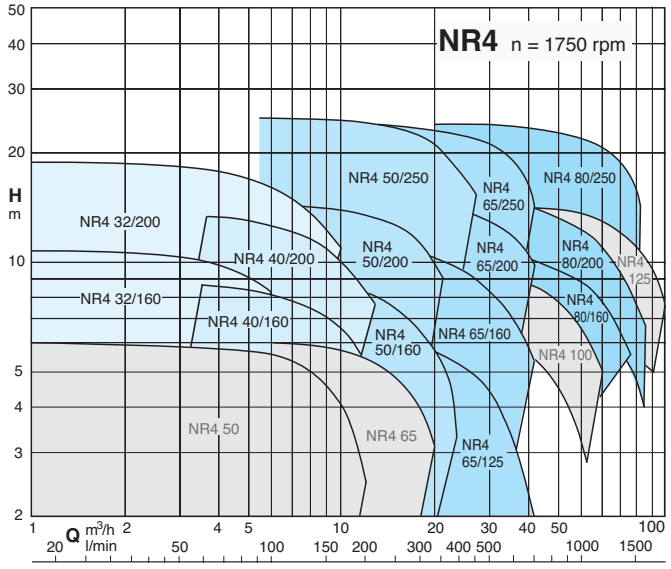


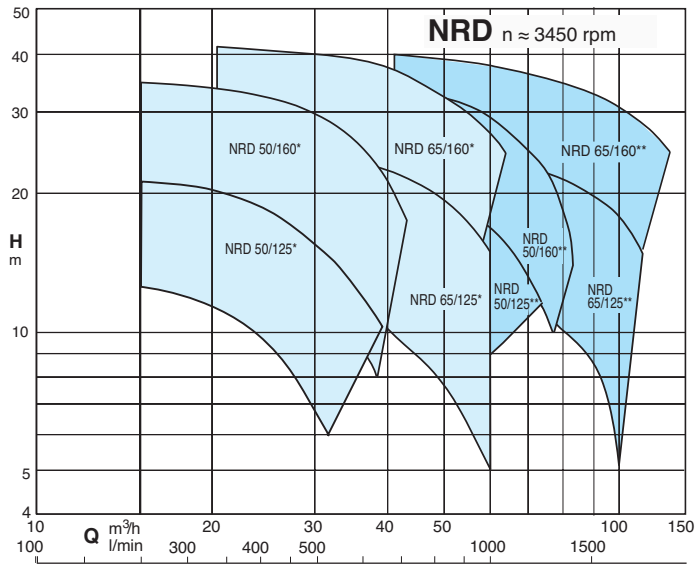
In-line pumps

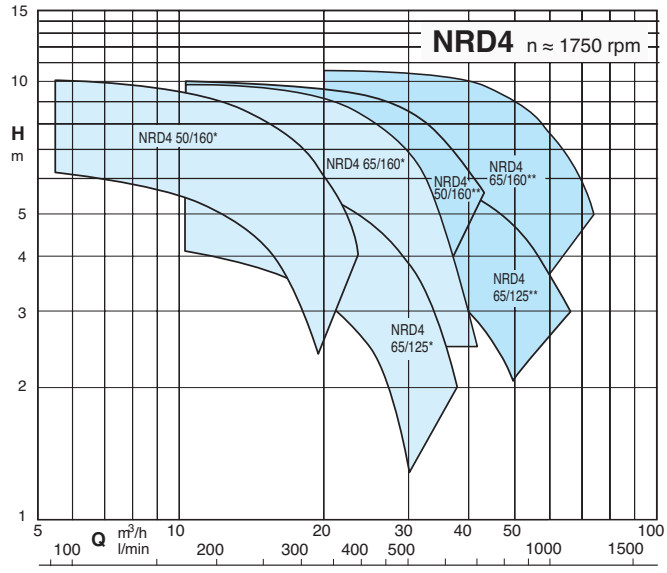
NR, NRS 60 Hz

Coverage chart









* Single operation
** Parallel operation

NR, NRS 60 Hz

Construction

NR, NR4 Close-coupled, single-impeller, centrifugal pumps; electricmotor with extended shaft directly connected to the pump.

NRS Close-coupled centrifugal pumps, new bracket construction for standard motors (stub-shaft construction) with integrated thrust bearing.

NR, NR4 series: Single head electropumps.
NRD, NRD4: Twin head pump with built-in automatic switching valve. The two head can operate singularly or in parallel.
Pump casing with suction and delivery connections with the same diameter and on the same axis (in-line).

Connections: Flanges according to PN 10-16, EN 1092-2.

Counter-flanges on request.

Sizes	Flanges
NR,NR4 32,40,50,65,80 NRD, NRD4 50,65	Screwed flanges EN 1092-1, PN 16
NR 80 NR4 100, NR4 125	Flanges for welding EN 1092-1, PN 10 EN 1092-1, PN 10-16

Version with frequency converter (on request)

Applications

For clean liquids without abrasives, which are non-aggressive for the pump materials (solids content up to 0.2%).
For heating, air-conditioning, cooling and circulation plants.
For civil and industrial applications.
When low noise operation is required (n ≈ 1450 rpm).

Operating conditions

Liquid temperature from -10 °C to +90 °C.
Ambient temperature up to 40° C.
Total suction lift up to 7 m.
Maximum permissible working pressure up to 10 bar.
Continuous duty (S3 60% for single-phase pump to 1,5 kW).

Motor

2-pole induction motor, 60 Hz (n ≈ 3450 rpm).
NR(D): three-phase 220/380 V, 220/440 V up to 3 kW;
380/660 V, from 4 to 37 kW;
NRM: single-phase 110 V, 127 V, 220 V.
with thermal protector up to 1.1 kW 220V only.

4-pole induction motor, 60 Hz (n ≈ 1750 1/min).
NR4: three-phase 220/380 V, 220/440, up to 3 kW;
380/660 V, from 4 to 5,5 kW;

Insulation class F.
Protection IP 54.
Motor suitable for operation with frequency converter from 0,37 kW for NR4 and from 1,1 kW for NR(D).
IE3 efficiency class for three-phase motors (IE2 up to 0,65 kW).
Constructed in accordance with: EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Special features on request

Other voltages.
Impeller in chrome-nickel stainless steel AISI 316. (from NR. 40.. to NR. 80..)
Protection IP 55.
Special mechanical seal
Higher or lower liquid or ambient temperatures.
Motor suitable for operation with frequency converter up to 0,33 kW for NR(D)4 and up to 0,75 kW for NR(D).

Designation

Example: NR(D)(S)(4)(M) EI 50/125A/A-60
NR = Series
D = Twin head
S = Series Version Stub-Shaft
4 = 4-pole version (without indication, 2-pole version)
M = Single-phase version (no indication: three-phase)
EI = With frequency converter I-MAT
50 = Delivery port diameter in mm
125 = Nominal impeller diameter
A = Impeller diameter
/A = It refers to a revision
60 = Frequency 60Hz

The electropumps comply with the European Regulation no. 547/2012.

Materials

Components	**Materials**
Pump casing	Cast iron GJL 200 EN 1561
Lantern bracket	Cast iron GJL 200 EN 1561
Impeller	Cast iron GJL 200 EN 1561 (Brass CW617N EN 12165 for NR-NR4 32..., 40..., 50/200, 50)
Shaft	Chrome-nickel steel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
	Steel 1.4104 EN 10088 AISI 430F (NR 32/12, NR, NR4 50)
Valve	Chrome-nickel steel AISI 304 - NBR
Mechanical seal	Carbon - Ceramic - NBR
Counter-flanges	Steel 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)

NR, NRS 60 Hz

EI: Pumps with frequency converter

The NR(D) EI, NR4 EI, pumps are available with power from 0,25 kW up to 22 kW, the pumps are equipped with I-MAT installed on board.
This design enables the creation of a highly compact and efficient variable-speed system, making them ideal for water supply applications and the distribution of hot and cold water.
The pump is fitted with transducers optimized for operation and is pre-programmed at the factory for seamless performance.

Features

- Energy saving
- Compact design
- Easy to use
- Programmable to suit the system requirements
- Reliability



Standard execution

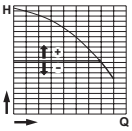
- The system consists of:
- Pump
- Induction motor (2 for NRD, NRD4)
- I-MAT Frequency converter (2 for NRD, NRD4)
- Motor adapter for the motor mounting of the frequency converter (2 for NRD, NRD4)
- Connection cable between frequency converter and induction motor
- Single pressure transducer for 2 poles and differential transducer for 4 poles
- - Communication cable for cascade mode for NRD, NRD4
- - 2 Cascade mode expansion board for NRD, NRD4

Main features

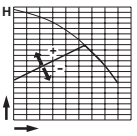
Rated motor power output from 0,25 kW to 22 kW.
Control range from 1750 to 3450 rpm (2-pole)
Control range 870÷1750 1/rpm (4-pole)
Protection against dry running
Protection against operations with closed valve ports
Protection against system leakages
Protection against overcurrent in the motor
Protection agains overvoltage and undervoltage of the power supply
Protection against current unbalances between phases

Operating modes

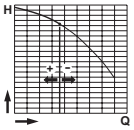
Constant pressure mode
with pressure transducer
In this mode, the system maintains the preset pressure regardless of changes in the flow demand of the installation.



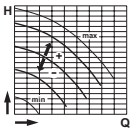
Proportional pressure mode
with pressure transducer
In this mode the system changes the working pressure according to the required flow rate.



Constant flow mode
with flow meter
In this mode, the system maintains a constant flow rate at a specific point in the installation, adjusted according to the required pressure.



Fixed speed mode
with setting of the speed preferential rotation.
In this mode, by changing the working frequency, you may choose any operational curve included within the working range.



Constant temperature mode
with temperature transducer
In this mode the system keeps the temperature constant inside a system by changing the speed of the pump.

NR, NRS 60 Hz

Performance n ≈ 3450 1/min

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow												
					m³/h	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9
					l/min		100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315
	A		kW	HP	H (m) = Total head												
NR 50D-60/A	2,6	1,5	0,45	0,6		12,5	11,7	11,5	11,2	10,8	10	8,8	7,3	5,5	-	-	-
NR 50C-60/B	4,5	2,6	0,75	1		17,7	17,4	17,3	17,1	16,9	16,4	15,7	14,9	13,7	11,5	8,7	4,8

Single-phase

Model	220V	P2		Q = Flow												
				m³/h	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9
				l/min		100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315
	A	kW	HP	H (m) = Total head												
NRM 50D-60/A	4,1	0,45	0,6		12,5	11,7	11,5	11,2	10,8	10	8,8	7,3	5,5	-	-	-
NRM 50C-60/A	6,9	0,75	1		17,7	17,4	17,3	17,1	16,9	16,4	15,7	14,9	13,7	11,5	8,7	4,8

Three-phase

Model	220V	380V	660V	P2		Q = Flow																
						m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18
						l/min		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	300
	A			kW	HP	H (m) = Total head																
NR 32/125B-60	3,2	1,8	-	0,55	0,75		18,7	18,6	18,4	18,1	17,6	16,9	16,5	15,9	15,2	-	-	-	-	-	-	-
NR 32/125A-60	4,8	2,8	-	0,75	1		23,9	24	23,9	23,7	23,2	22,5	22,1	21,5	20,7	19,6	-	-	-	-	-	-
NR 32/160B-60/A	5,7	3,3	-	1,1	1,5		38,2	29,2	29	28,6	27,8	26,9	26,4	25,5	24,4	22,5	20,1	17	-	-	-	-
NR 32/160A-60/A	9	5,2	-	1,5	2		29,4	38,1	37,9	37,5	36,7	35,8	35,3	34,5	33,6	32,3	30,5	28,4	-	-	-	-
NR 32/200B-60/A	11,1	6,4	-	2,2	3		60	43,7	43,5	43,2	42,5	41,6	41,2	40,4	39,5	38,1	36,2	33,6	30,2	24,3	-	-
NR 32/200A-60	13,4	7,7	-	3	4		52	51,6	51,4	51,1	50,5	49,7	49,3	48,5	47,8	46,6	45,2	43,4	40,9	35,9	29,2	-
NR 32/200S-60/A	-	11,2	6,5	4	5,5		44,4	59,6	59,5	59,3	58,8	58	57,5	56,8	56	54,9	53,7	52,3	50,7	47,2	42,1	37,7

Single-phase

Model	220V	P2		Q = Flow												
				m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12
				l/min		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200
	A	kW	HP	H (m) = Total head												
NRM 32/125B-60	5,2	0,55	0,75		18,7	18,6	18,4	18,1	17,6	16,9	16,5	15,9	15,2	-	-	-
NRM 32/125A-60	6,9	0,75	1		23,9	24	23,9	23,7	23,2	22,5	22,1	21,5	20,7	19,6	-	-
NRM 32/160B-60	8,5	1,1	1,5		29,4	29,2	29	28,6	27,8	26,9	26,4	25,5	24,4	22,5	20,1	17
NRM 32/160A-60	10,6	1,5	2		38,2	38,1	37,9	37,5	36,7	35,8	35,3	34,5	33,6	32,3	30,5	28,4

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow													
					m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
					l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
	A		kW	HP	H (m) = Total head													
NR 40/125C-60	4,8	2,8	0,75	1		16,6	16,3	16,1	15,8	15,3	14,8	14,2	13,5	-	-	-	-	-
NR 40/125B-60/A	5,7	3,3	1,1	1,5		20,6	20,6	20,4	20,2	19,8	19,3	18,8	18,2	17,1	15,8	13,8	11,4	7,6
NR 40/125A-60/A	9	5,2	1,5	2		25	25,4	25,3	25	24,7	24,3	23,8	23,2	22,2	21	19,6	17,6	14,2
NR 40/160B-60/A	9	5,2	1,5	2		37,5	28,5	28,2	27,9	27,4	26,8	26,2	25,5	24,1	22,3	19,7	16,7	11,9
NR 40/160A-60/A	11,1	6,4	2,2	3		29,2	36,5	36,1	35,8	35,2	34,6	33,9	33,2	31,9	30,5	28,4	25,8	21
NR 40/200B-60	13,4	7,7	3	4		46,4	41,2	40,7	40,3	39,4	38,5	37,4	36,1	33,4	29,7	25,1	20	-
NR 40/200A-60/A	-	11,2	4	5,5		54,9	52,3	51,8	51,3	50,5	49,7	48,7	47,6	45,8	43,4	39,3	34,5	-

Single-phase

Model	220V	P2		Q = Flow												
				m³/h	0	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
				l/min		110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
	A	kW	HP	H (m) = Total head													
NRM 40/125C-60	6,5	0,75	1		16,6	16,3	16,1	15,8	15,3	14,8	14,2	13,5	12	10,2	8	5,4	-
NRM 40/125B-60	8,5	1,1	1,5		20,6	20,6	20,4	20,2	19,8	19,3	18,8	18,2	17,1	15,8	13,8	11,4	7,6
NRM 40/125A-60	10,6	1,5	2		25	25,4	25,3	25	24,7	24,3	23,8	23,2	22,2	21	19,6	17,6	14,2
NRM 40/160B-60	10,6	1,5	2		29,2	28,5	28,2	27,9	27,4	26,8	26,2	25,5	24,1	22,3	19,7	16,7	11,9

P2: Rated motor power output.
Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

NR, NRS 60 Hz

Performance n ≈ 3450 1/min

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow											
					m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42
					l/min		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700
	A		kW	HP	H (m) = Total head												
NR 50/125F-60/A	5,7	3,3	1,1	1,5		15,2	14,7	14,2	13,4	12,5	11,1	9,5	7,6	5,5	-	-	-
NR 50/125C-60/A	9	5,2	1,5	2		17,9	17,8	17,3	16,7	15,9	14,7	13,4	11,8	10,1	-	-	-
NR 50/125A-60/B	11,1	6,4	2,2	3		21,3	21,7	21,4	20,9	20,4	19,4	18,3	17	15,6	13	12,2	-
NR 50/160C-60/B	11,1	6,4	2,2	3		23,1	24,4	23,9	23,1	22,2	20,6	19	17,1	14,9	10,7	9,4	-
NR 50/160B-60/A	13,4	7,7	3	4		29,9	29,9	29,4	28,8	28,1	26,9	25,5	23,9	22,1	18,9	18	-
NR 50/160A-60/B	-	11,2	4	5,5		36,1	36,5	36,1	35,5	34,9	33,7	32,1	30,4	28,6	25,3	24,3	22
NR 50/200C-60/B	-	11,2	4	5,5		48,4	45,4	44,4	43,2	41,7	39,4	37	34	-	-	-	-
NR 50/200B-60/A	-	13,7	5,5	7,5		53,4	50,8	50	48,6	47,3	45,4	43,3	40,7	37,5	-	-	-
NR 50/200A-60/A	-	17	7,5	10		60	57,8	57	56	54,8	53	51,1	48,8	46,2	41,4	-	-
NR 50/250C-60/B	-	22	9,2	12,5		68,9	65,5	64,5	63,3	62,3	60,3	58,1	55,3	52,5	-	-	-
NR 50/250B-60/A	-	25,8	11	15		76,4	73,5	72,8	71,5	70,5	68,8	66,8	64,3	61,5	56,9	-	-
NR 50/250A-60/B	-	33,2	15	20		92,6	90,2	89,5	88,6	87,6	86,4	84,5	82,6	80,6	76,7	75,4	-

Single-phase

Model	220V	P2		Q = Flow								
				m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33
				l/min		250	280	315	350	400	450	500	550
	A	kW	HP	H (m) = Total head									
NRM 50/125F-60	8,5	1,1	1,5	15,2	14,7	14,2	13,4	12,5	11,1	9,5	7,6	5,5	
NRM 50/125C-60	10,6	1,5	2	17,9	17,8	17,3	16,7	15,9	14,7	13,4	11,8	10,1	

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow											
					m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66
					l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100
	A		kW	HP	H (m) = Total head												
NR 65/125F-60/B	11,1	6,4	2,2	3		16,9	16,7	16,3	15,9	15,3	14,6	13,4	12,2	10,1	7,6	4,8	-
NR 65/125D-60/A	13,4	7,7	3	4		19,7	19,7	19,4	19	18,6	18	17	16	14,3	12,2	9,8	-
NR 65/125A-60/B	-	11,2	4	5,5		24,3	24,7	24,6	24,3	24	23,7	22,9	22,2	20,9	19	17,6	-
NR 65/160B-60/A	-	13,7	5,5	7,5		34,8	35,5	35,1	34,7	34,3	33,8	32,6	31,5	29,2	26,7	23,7	-
NR 65/160A-60/A	-	17	7,5	10		41	41,8	41,6	41,4	41	40,6	39,8	38,9	37,3	35,4	32,8	30,1
NR 65/200B-60/B	-	22	9,2	12,5		51,2	50,5	49,9	49,1	48,3	47,3	45,4	43,9	41,5	38,6	35,1	30,9
NR 65/200A-60/A	-	25,8	11	15		57,6	57,4	57	56,2	55,5	54,5	52,9	51,4	49,1	46,8	43,9	40,5
NR 65/250C-60/A	-	25,8	11	15		63,2	63	62,3	61,5	60,6	59,6	57,6	55,5	52,8	49,4	-	-
NR 65/250B-60/B	-	33,2	15	20		73,1	73,4	72,8	72,3	71,5	70,8	69,1	67,4	64,8	61,8	58,4	-
NR 65/250A-60/C	-	40,8	18,5	25		85,3	86,1	85,7	85,3	84,8	84	82,5	81,2	79	76,5	73,6	70,3

Three-phase

Model	380V	660V	P2		Q = Flow														
					m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
					l/min		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350
	A		kW	HP	H (m) = Total head														
NR 80/125E-60	11,2	6,5	4	5,5		18,5	17,2	16,9	16,2	15,5	14,8	14,2	13,2	12,4	11,5	10,1	-	-	-
NR 80/125C-60	13,7	7,9	5,5	7,5		22,8	21,8	21,4	20,9	20,3	19,7	19,2	18,4	17,7	16,8	15,4	12,8	-	-
NR 80/125A-60	17	9,8	7,5	10		27,9	27	26,7	26,2	25,7	25,3	24,9	24,3	23,7	22,7	21,1	18,5	-	-
NR 80/160D-60	17	9,8	7,5	10		26,1	-	-	25,4	24,9	24,4	23,9	23,4	22,9	21,9	20,2	17,4	-	-
NR 80/160C-60	22	12,7	9,2	12,5		29,7	-	-	29,1	28,7	28,3	27,8	27,1	26,4	25,4	23,9	21,7	18,5	-
NR 80/160B-60	25,8	14,9	11	15		34,4	-	-	33,8	33,6	33,3	33	32,4	31,7	30,8	29,7	28,1	25	-
NR 80/160AR-60	33,2	19,2	15	20		36,8	-	-	36,7	36,6	36,4	36,1	35,5	34,9	34	32,9	31,2	28,2	-
NR 80/160A-60	33,2	19,2	15	20		40,7	-	-	41,1	41	40,8	40,6	40,3	39,8	39	37,8	35,9	33,2	-
NR 80/200C-60	33,2	19,2	15	20		43	-	-	44,9	44,5	44,1	43,6	42,8	41,8	40,4	38,6	36,4	33,5	30,5
NR 80/200B-60	40,8	23,6	18,5	25		49,1	-	-	50,5	50,3	50	49,7	49,1	48,4	47,1	45,5	43,2	40,2	37,7
NR 80/200A-60	48,9	28,2	22	30		56,2	-	-	58,7	58,6	58,4	58,1	57,6	56,8	55,4	53,6	51,4	48,7	46,4
NR 80/250C-60	48,9	28,2	22	30		55,9	-	-	56,5	56,3	56,1	55,7	55,1	54,1	52,4	49,8	46,4	42,2	-
NRS 80/250B-60	-	-	30	40		69,7	-	-	72,5	72,5	72,3	72	71,4	70,6	68,9	66,7	63,8	60,1	-
NRS 80/250A-60	-	-	37	50		80,9	-	-	85,5	85,6	85,6	85,5	85,1	84,4	82,8	80,7	78	75,1	-

NR, NRS 60 Hz

Performance n ≈ 1750 1/min

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow											
					m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
					l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233	267	300	333
	A		kW	HP	H (m) = Total head											
NR4 50C-60/A	1,7	1	0,25	0,34		3,9	4	3,9	3,7	2,7	-	-	-	-	-	-
NR4 50B-60/A	1,7	1	0,25	0,34		4,7	5	4,9	4,7	3,8	2,5	-	-	-	-	-
NR4 50A-60/A	1,7	1	0,25	0,34		5,6	6	5,9	5,8	5,2	4,1	2,6	-	-	-	-
NR4 65C-60/A	1,7	1	0,25	0,34		3,8	-	-	4,2	4,2	4	3,6	3	2,4	-	-
NR4 65B-60/A	2,4	1,4	0,33	0,45		4,7	-	-	5,1	5	4,9	4,6	4,2	3,7	2,9	-
NR4 65A-60/A	2,4	1,4	0,33	0,45		5,6	-	-	6	5,9	5,8	5,5	5,2	4,7	4,1	3,2

Single-phase

Model	220V	P2		Q = Flow								
				m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16
				l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233	267
	A	kW	HP	H (m) = Total head									
NR4M 50C-60/A	2,5	0,25	0,34		3,9	4	3,9	3,7	-	-	-	-	-
NR4M 50B-60/A	2,5	0,25	0,34		4,7	5	4,9	4,7	3,8	2,5	-	-	-
NR4M 50A-60/A	2,5	0,25	0,34		5,6	6	5,9	5,8	5,2	4,1	2,6	-	-
NR4M 65C-60/A	2,5	0,25	0,34		3,8	-	-	4,2	4,2	4	3,6	3	2,4

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow															
					m³/h	0	1	1,2	1,5	1,89	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8
					l/min		16,6	20	25	31,5	40	50	60	80	90	100	110	125	140	160	180
	A		kW	HP	H (m) = Total head															
NR4 32/160B-60/A	2	1,1	0,37	0,5		10,2	8,1	8,1	8,1	8	7,9	7,6	7,4	6,7	6,2	5,6	4,8	-	-	-	-
NR4 32/160A-60/A	2	1,1	0,37	0,5		8,1	10,3	10,2	10,2	10,1	9,9	9,8	9,5	9	8,6	8,1	7,6	-	-	-	-
NR4 32/200C-60/A	2	1,1	0,37	0,5		19,1	11,8	11,8	11,7	11,6	11,5	11,2	11	10,3	9,9	9,3	8,4	6,9	5,5	-	-
NR4 32/200B-60/A	3,1	1,8	0,55	0,75		15,2	15,1	15,1	15,1	15	14,9	14,7	14,5	13,9	13,6	13,3	12,8	11,9	10,6	8,1	-
NR4 32/200A-60/A	3,8	2,2	0,75	1		12	19,1	19,1	19,1	19	18,8	18,7	18,5	18	17,7	17,4	17	16,2	15,3	13,9	12,2

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow														
					m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15
					l/min		40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250
	A		kW	HP	H (m) = Total head														
NR4 40/160B-60/A	2	1,1	0,37	0,5		9,4	7,7	7,6	7,5	7,3	7,2	7	6,5	6,1	5,4	4,5	3,6	2,5	-
NR4 40/160A-60/A	2	1,1	0,37	0,5		7,8	9,4	9,3	9,3	9,1	8,9	8,7	8,3	7,9	7,3	6,6	5,7	4,7	3
NR4 40/200B-60/A	3,1	1,8	0,55	0,75		15,3	13,2	13	12,8	12,4	12,2	11,9	11,2	10,5	9,3	7,8	6,2	4,3	-
NR4 40/200A-60/A	3,8	2,2	0,75	1		13,6	14,9	14,8	14,6	14,2	14	13,8	13,1	12,6	11,7	10,4	8,9	7,2	4,1

P2: Rated motor power output.
Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

NR, NRS 60 Hz

Performance n ≈ 1750 1/min

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow m³/h	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
					l/min		90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
	A		kW	HP	H (m) = Total head																
NR4 50/160C-60/A	2	1,1	0,37	0,5		6,4	6,5	6,5	6,3	6,2	6	5,7	5,5	5,1	4,5	3,9	3	-	-	-	-
NR4 50/160B-60/A	3,1	1,8	0,55	0,75		7,6	7,8	7,8	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,8	6,3	5,5	5,1	4,3	-	-	-
NR4 50/160A-60/B	3,8	2,2	0,75	1		9,2	9,4	9,4	9,3	9,1	9	8,7	8,5	8,2	7,7	7	6,2	5,3	3,8	-	-
NR4 50/200B-60/B	5,8	3,3	1,1	1,5		13,3	13,1	13	12,7	12,4	12	11,6	11,2	10,7	9,9	8,9	7,8	-	-	-	-
NR4 50/200A-60/B	5,8	3,3	1,1	1,5		14,9	14,8	14,7	14,4	14,1	13,8	13,4	13,1	12,7	12	11,1	10	9	-	-	-
NR4 50/250C-60/B	7	4	1,5	2		18,5	18,5	18,4	18,1	17,9	17,6	17,2	16,9	16,5	15,8	15	13,4	11,3	7,2	-	-
NR4 50/250B-60/B	9,8	5,7	2,2	3		23	23	22,9	22,7	22,6	22,4	22,1	21,8	21,4	20,9	20,3	19,4	18,4	16,3	13	-
NR4 50/250A-60/A	13,5	7,8	3	4		25,4	25,4	25,3	25,2	25	24,8	24,6	24,3	24	23,5	23	22,2	21,4	19,9	17,5	14

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42
					l/min		180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700
	A		kW	HP	H (m) = Total head														
NR4 65/125F-60/A	2	1,1	0,37	0,5		4	3,8	3,8	3,7	3,6	3,4	3,3	3,1	2,7	2,3	1,9	1,4	-	-
NR4 65/125D-60/A	3,1	1,8	0,55	0,75		5	4,7	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4	3,7	3,3	2,9	2,4	1,6	-
NR4 65/125A-60/B	3,8	2,2	0,75	1		6,4	6,4	6,4	6,3	6,2	6,1	5,9	5,7	5,3	4,8	4,3	3,8	2,9	1,9
NR4 65/160B-60/B	5,8	3,3	1,1	1,5		8,9	9,2	9,1	9,1	8,9	8,8	8,6	8,3	7,8	7,2	6,6	5,8	4,4	-
NR4 65/160A-60/B	5,8	3,3	1,1	1,5		10,5	10,8	10,8	10,8	10,7	10,6	10,4	10,2	9,8	9,3	8,8	8,2	7	5,8
NR4 65/200C-60/B	5,8	3,3	1,1	1,5		11,1	10,9	10,8	10,6	10,4	10,1	9,6	9,1	8,3	7,2	5,8	4,3	-	-
NR4 65/200B-60/B	7	4	1,5	2		12,6	12,6	12,4	12,3	12,1	11,8	11,5	11	10,3	9,4	8,4	7,1	4,7	-
NR4 65/200A-60/B	9,8	5,7	2,2	3		16,6	16,8	16,7	16,6	16,4	16,2	16	15,7	15,2	14,6	13,8	13	11,6	9,9
NR4 65/250C-60/B	9,8	5,7	2,2	3		18,9	19,2	19,1	19	18,8	18,5	18,1	17,7	16,9	16	15,1	14,1	12,3	10,4
NR4 65/250B-60/A	13,5	7,8	3	4		22,7	23,1	23,1	23	22,9	22,7	22,3	22	21,5	20,8	19,9	19	17,5	16
NR4 65/250A-60/A	-	10,2	4	5,5		23,7	24,2	24,2	24,2	24,1	23,9	23,6	23	22,7	22	21,2	20,4	18,9	17,4

Three-phase

Model	220V	380V	660V	P2		Q = Flow m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96
						l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600
	A			kW	HP	H (m) = Total head															
NR4 80/160C-60	5,8	3,3	-	1,1	1,5		6,8	6,5	6,4	6,3	-	6,1	5,9	5,8	5,5	5,1	4,4	-	-	-	-
NR4 80/160B-60	5,8	3,3	-	1,1	1,5		7,4	7,2	7,2	7,1	-	7	6,9	6,7	6,4	5,9	5,3	4,4	-	-	-
NR4 80/160A-60	7	4	-	1,5	2		9,4	9,1	9	9	-	8,9	8,8	8,7	8,4	8,1	7,6	6,9	5,6	-	-
NR4 80/160S-60	9,8	5,7	-	2,2	3		10,8	10,8	10,7	10,7	-	10,6	10,5	10,4	10,2	9,9	9,5	8,9	7,5	5,8	-
NR4 80/200B-60	9,8	5,7	-	2,2	3		11,8	12,3	12,3	12,3	-	12,2	12	11,8	11,4	10,9	10,3	9,6	8,3	6,7	4
NR4 80/200A-60	13,5	7,8	-	3	4		14,1	14,5	14,5	14,5	-	14,4	14,3	14,2	13,9	13,5	12,9	12,2	10,9	9,4	7
NR4 80/250B-60	-	10,2	5,9	4	5,5		18,2	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,1	18,9	18,4	17,8	17	16	14,4	12,4	9,4
NR4 80/250A-60	-	15,0	8,7	5,5	7,5		22,1	23,3	23,4	23,5	23,5	23,5	23,4	23,3	23	22,6	22	21,3	19,9	18,1	15,2

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow m³/h	0	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110
					l/min		333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833
	A		kW	HP	H (m) = Total head													
NR4 100C-60/B	5,8	3,3	1,1	1,5		6,75	6,7	6,7	6,6	6,3	6	4,9	3,5	-	-	-	-	-
NR4 100B-60/B	5,8	3,3	1,1	1,5		7,7	7,7	7,6	7,5	7,2	6,9	6	4,5	-	-	-	-	-
NR4 100A-60/B	7	4	1,5	2		9,5	9,4	9,3	9,2	9	8,6	7,7	6,5	5	-	-	-	-
NR4 125C-60/B	9,8	5,7	2,2	3		10,8	-	-	10,9	10,8	10,7	10,5	9,7	8,9	7,7	5,7	-	-
NR4 125B-60/A	13,5	7,8	3	4		12,4	-	-	12,7	12,6	12,5	12,4	12	11,2	10,2	8,8	7	-
NR4 125A-60/A	-	10,2	4	5,5		13,6	-	-	13,9	13,8	13,8	13,7	13,5	12,9	12	10,9	9,4	7,7

P2: Rated motor power output.
Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

NR, NRS 60 Hz

Performance n ≈ 3450 1/min

Single operation

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42
					l/min		250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700
	A		kW	HP	H (m) = Total head												
NRD 50/125F-60	5,7	3,3	1,1	1,5		14,5	13,8	13,3	12,7	12	10,8	9,5	7,9	6	-	-	-
NRD 50/125C-60	9	5,2	1,5	2		18,1	18	17,5	16,9	16,1	14,9	13,5	12	10,2	-	-	-
NRD 50/125A-60	11,1	6,4	2,2	3		22,6	23,2	22,8	22,3	21,6	20,5	19,1	17,6	15,8	12,6	11,7	-
NRD 50/160C-60	11,1	6,4	2,2	3		23,2	22,8	22,3	21,6	20,7	19,3	17,7	15,7	13,3	8,9	7,8	-
NRD 50/160B-60	13,4	7,7	3	4		26,8	25,5	25,2	24,7	24,1	23,1	21,7	19,8	17,3	12,5	11,2	-
NRD 50/160A-60	-	11,2	4	5,5		35,8	35,1	34,7	34,2	33,6	32,6	31,4	29,9	27,9	23,5	22,2	18,5

Three-phase

Model	220V	380V	P2		Q = Flow m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66
					l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100
	A		kW	HP	H (m) = Total head												
NRD 65/125F-60	11,1	6,4	2,2	3		15,1	14,7	14,3	13,7	13,1	12,5	11,3	10,3	8,6	6,9	4,9	-
NRD 65/125D-60	13,4	7,7	3	4		19,2	18,8	18,5	18	17,5	16,9	15,8	14,8	13,1	11,2	8,9	-
NRD 65/125A-60	-	11,2	4	5,5		26,2	25,4	25	24,6	24,2	23,7	22,8	21,8	20,1	18,1	15,6	-
NRD 65/160B-60	-	13,7	5,5	7,5		31,2	31,6	31,4	31,1	30,7	30,1	28,9	27,6	25,2	22,3	19,2	-
NRD 65/160A-60	-	17	7,5	10		39,6	40,7	40,7	40,5	40,2	39,8	38,7	37,5	35,2	32,4	29,1	25,4

Parallel operation
For parallel operation see curve diagram

P2: Rated motor power output.
Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

Performance n ≈ 1750 1/min

Single operation

Three-phase

Model	220V	380V	P2	Q = Flow m³/h	0	5,4	6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24
				l/min		90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
	A		HP	H (m) = Total head														
NRD4 50/160C-60	2	1,1	0,5		6,5	6,5	6,5	6,3	6,2	6	5,8	5,5	5,2	4,6	3,8	2,8	-	-
NRD4 50/160B-60	3,1	1,8	0,75		8	8,2	8,1	8	7,9	7,7	7,4	7,2	6,9	6,4	5,7	4,8	3,7	-
NRD4 50/160A-60	3,8	2,2	1		9,8	10	10	9,9	9,8	9,7	9,5	9,2	8,9	8,5	7,9	7	6	4,3

Three-phase

Model	220V	380V	P2	Q = Flow m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	42
				l/min		180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700
	A		HP	H (m) = Total head														
NRD4 65/125F-60	2	1,1	0,5		4,2	4	3,9	3,9	3,7	3,5	3,2	2,9	2,5	2	1,5	-	-	-
NRD4 65/125D-60	3,1	1,8	0,75		5,1	4,9	4,8	4,7	4,6	4,4	4,2	3,9	3,5	3	2,4	1,8	-	-
NRD4 65/125A-60	3,8	2,2	1		6,7	6,7	6,6	6,5	6,4	6,2	6	5,7	5,2	4,7	4,1	3,4	2,3	-
NRD4 65/160B-60	5,8	3,3	1,5		8,9	9,1	9,1	9	8,9	8,7	8,4	8,1	7,5	6,7	5,9	5	3,2	-
NRD4 65/160A-60	5,8	3,3	1,5		10,6	10,9	10,9	10,9	10,8	10,7	10,5	10,2	9,7	9	8,2	7,3	5,6	4

Parallel operation
For parallel operation see curve diagram

P2: Rated motor power output.
Tolerances according to UNI EN ISO 9906:2012

NR, NRS 60 Hz

Rated current

2 - Pole

P2		monofase 1~				
		220 V	127 V	110 V	110/220 V	
kW	HP	In A	In A	In A	In A	Ia/In:
0.45	0.6	4.1	7.1	8.2	-	2.5
0.55	0.75	5.2	9	10.4	9.2/4.7	3.1
0.75	1	6.9	12	13.8	-	2.9
1.1	1.5	8.5	14.7	-	-	3
1.5	2	1	-	-	-	3.8

	P2		trifase 3~			
			220/380 V	380/660 V	220/440 V	
	kW	HP	In A	In A	In A	Ia/In:
	0.45	0.6	2,6/1,5	-	2,7/1,6	3.5
	0.55	0.75	3,3/1,9	-	3,5/2	4.3
NR 50C-60/A	0.75	1	4,5/2,6	-	4,7/2,7	5.6
	0.75	1	4,8/2,8	-	5,1/2,9	6
	1.1	1.5	5,7/3,3	-	6,0/3,5	5.4
	1.5	2	9/5,2	-	9,4/5,5	6.1
	2.2	3	11,1/6,4	-	11,6/6,7	8.4
	3	4	13,4/7,7	-	14,0/8,1	8.4
	4	5.5	-	11,2/6,5	-	9.2
	5.5	7.5	-	13,7/7,9	-	8.7
	7.5	10	-	17/9,8	-	9.2
	9.2	12.5	-	22/12,7	-	8.3
	11	15	-	25,8/14,9	-	8.9
	15	18.5	-	33,2/19,2	-	9.4
	18.5	25	-	40,8/23,6	-	9.4
	22	30	-	48,9/28,2	-	9.6
	30	40	-	65,4/37,8	-	8.7
	37	50	-	82/47	-	8.5

4-pole

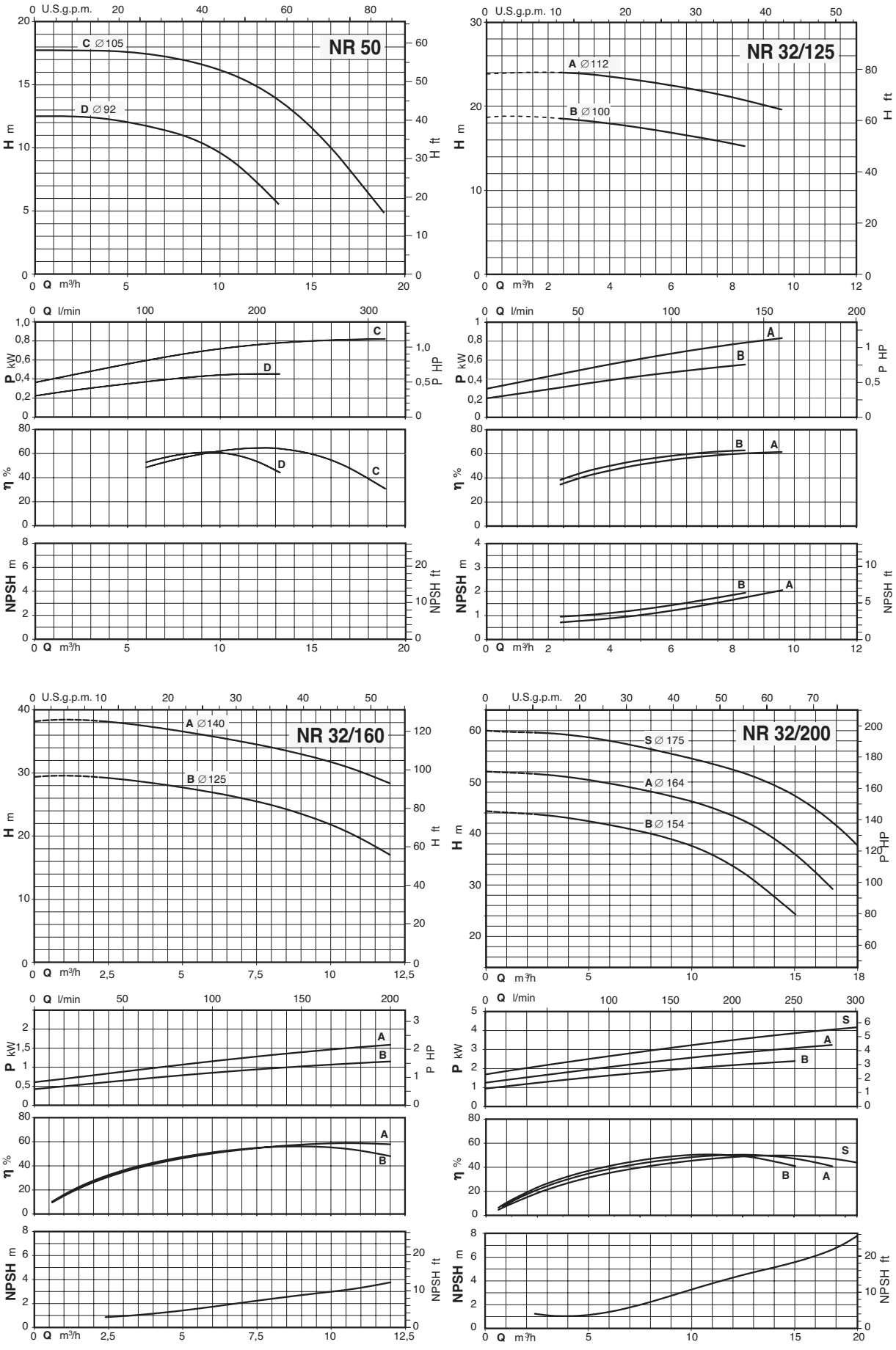
P2		monofase 1~			
		220 V	127 V	110 V	
kW	HP	In A	In A	In A	Ia/In:
0.25	0.34	2.5	4.3	5	3.9

	P2		trifase 3~			
			220/380 V	380/660 V	220/440 V	
	kW	HP	In A	In A	In A	Ia/In:
	0.25	0.34	1,7/1	-	1,8/1,1	3.5
	0.37	0.5	2/1,1	-	2,1/1,2	4.1
NR4 65A, B-60/A	0.37	0.5	2,4/1,4	-	1,5/2,5	3.6
	0.55	0.75	3,1/1,8	-	3,3/1,7	4.5
	0.75	1	3,8/2,2	-	4,0/2,3	7.5
	1.1	1.5	5,8/3,3	-	6,0/3,5	7
	1.5	2	7/4	-	7,3/4,2	8.7
	2.2	3	9,8/5,7	-	10,4/6,0	9.1
	3	4	13,5/7,8	-	14,2/8,2	5.7
	4	5.5		10,2/5,9		7
	5.5	7.5		15/8.7		

Ia/In: D.O.L. starting current / Nominal current

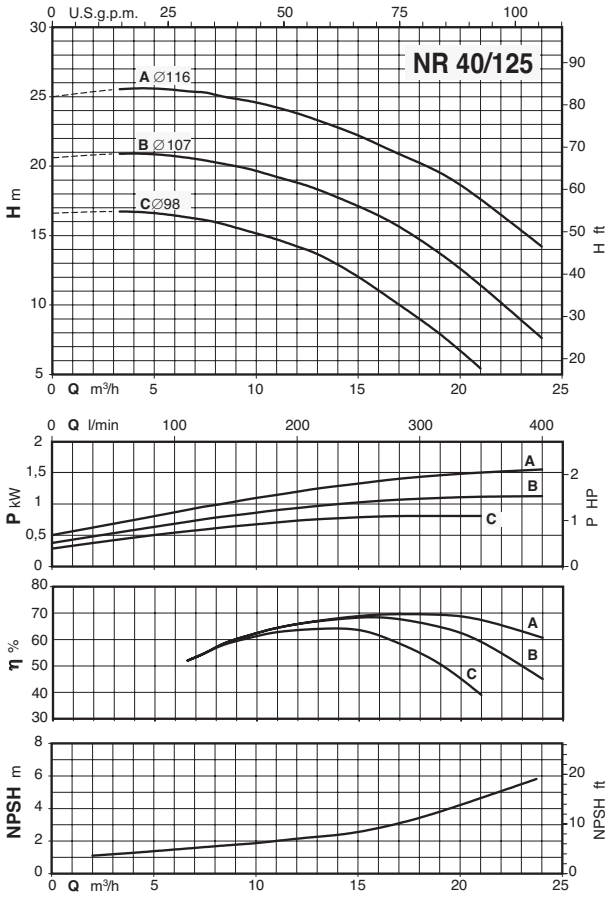
NR, NRS 60 Hz

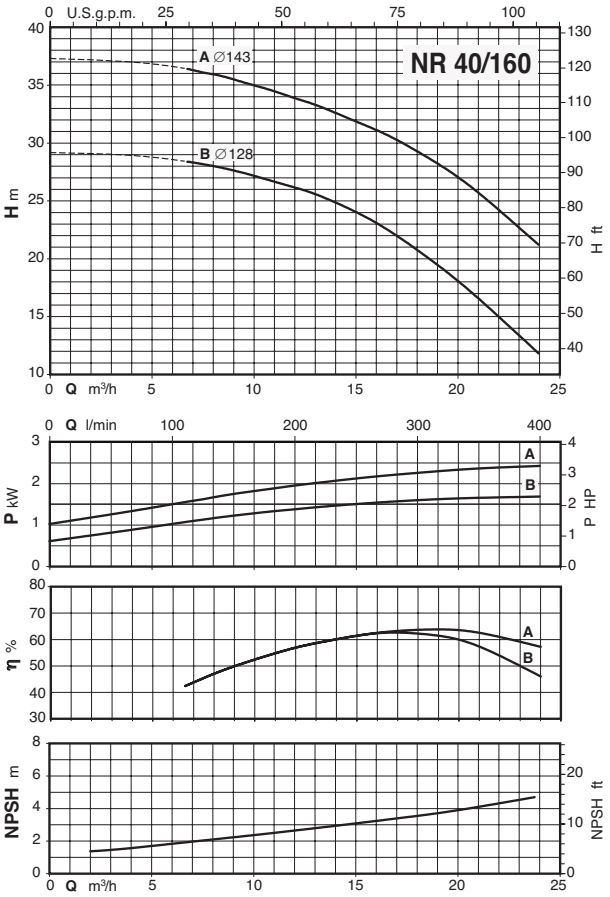
Coverage chart n ≈ 3450 1/min

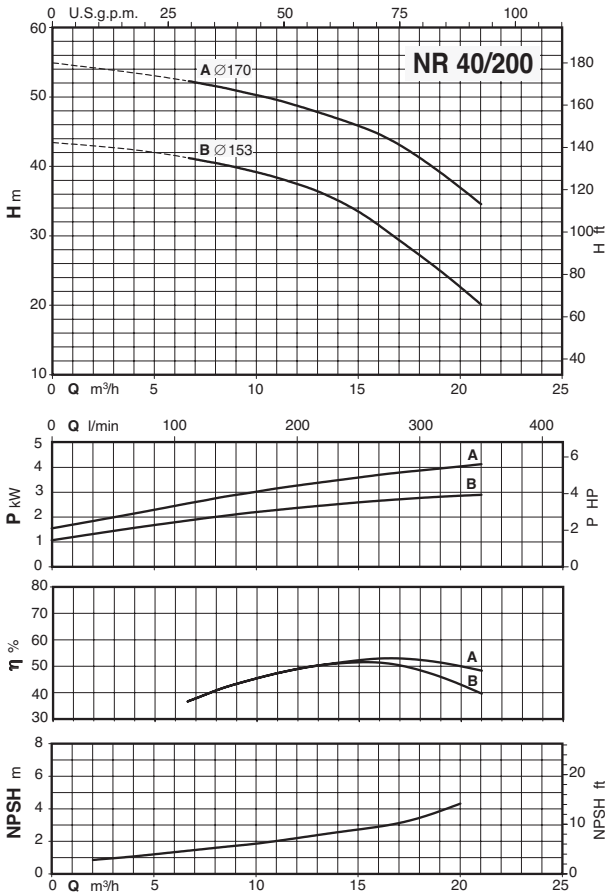


NR, NRS 60 Hz

Coverage chart n ≈ 3450 1/min

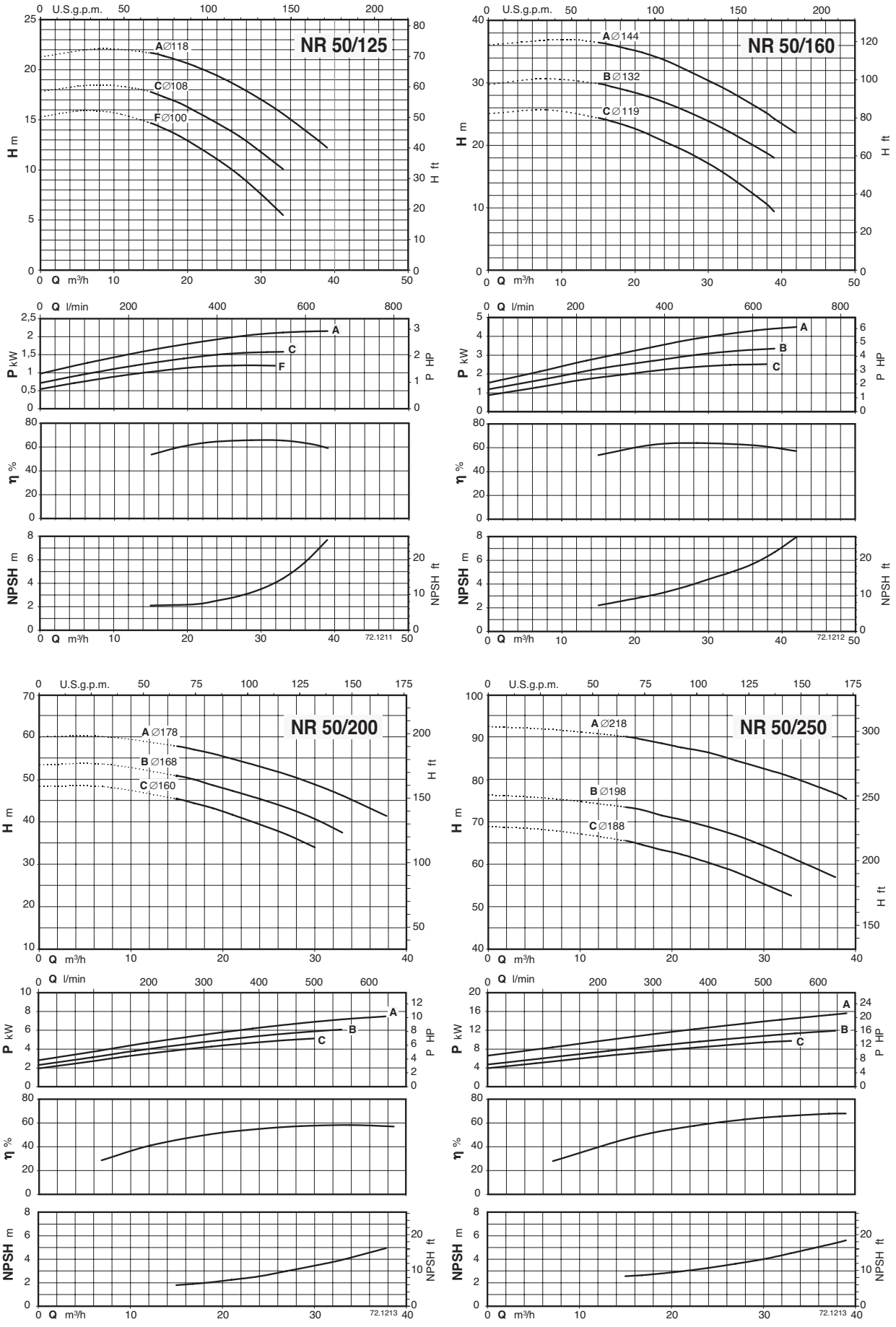






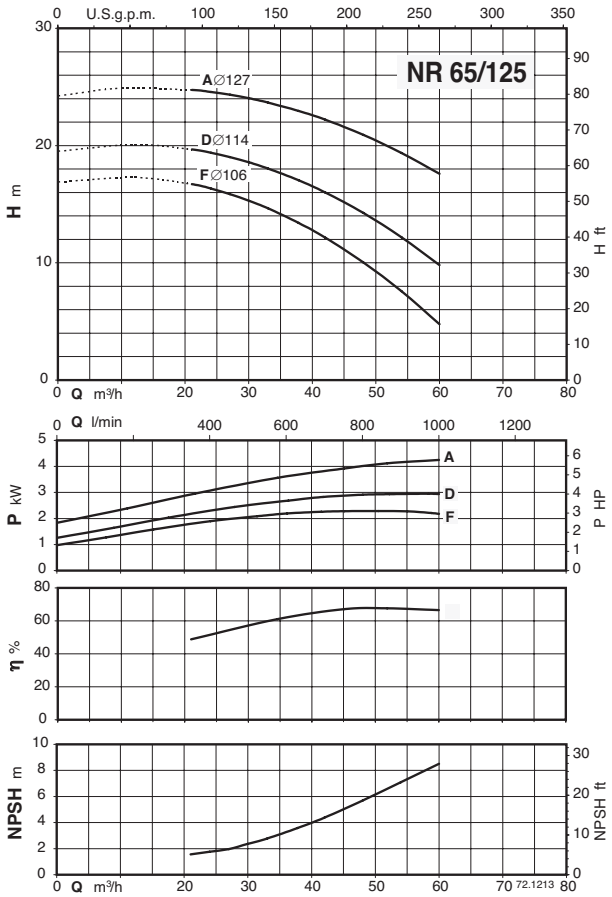
NR, NRS 60 Hz

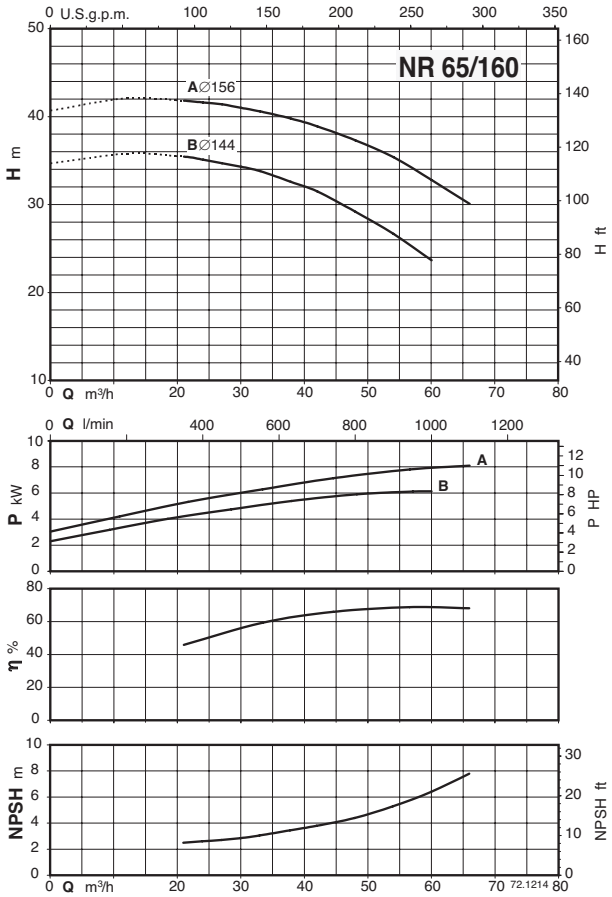
Coverage chart n ≈ 3450 1/min

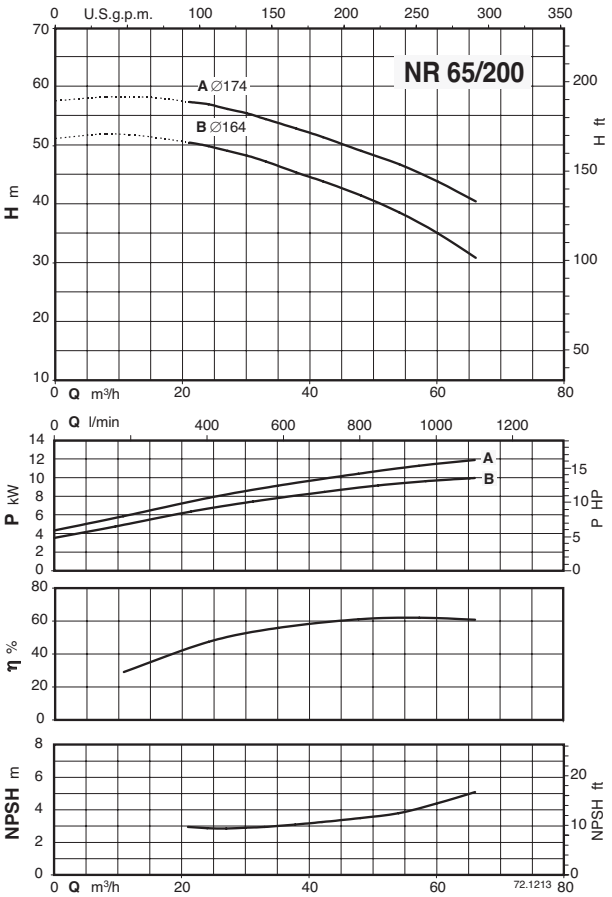


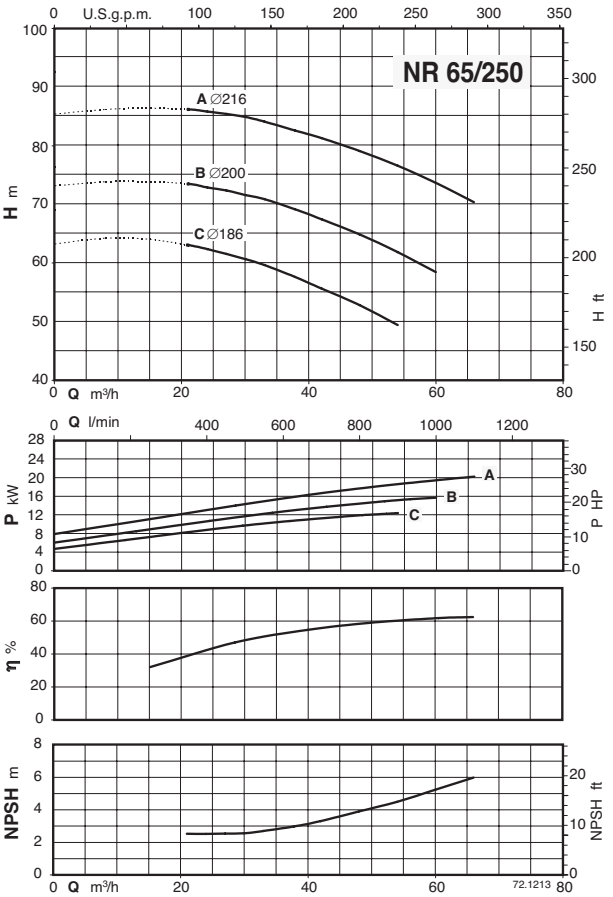
NR, NRS 60 Hz

Coverage chart n ≈ 3450 1/min



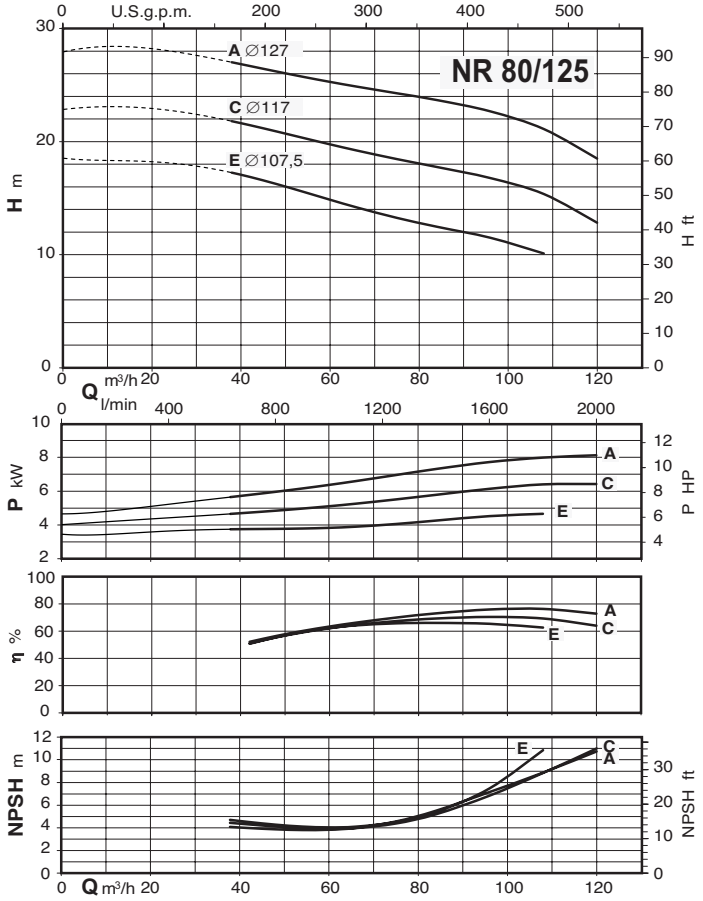


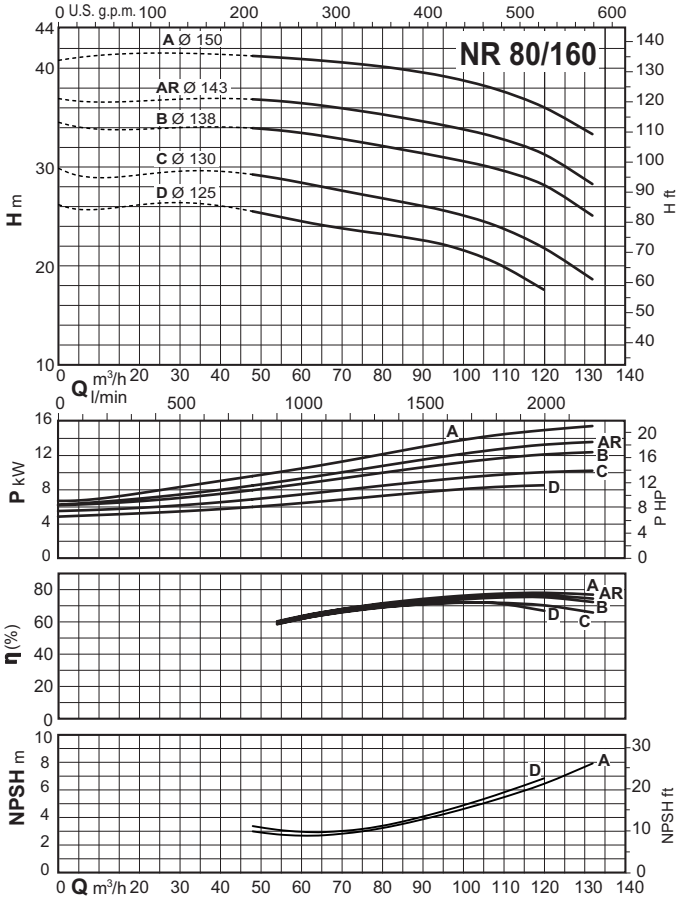


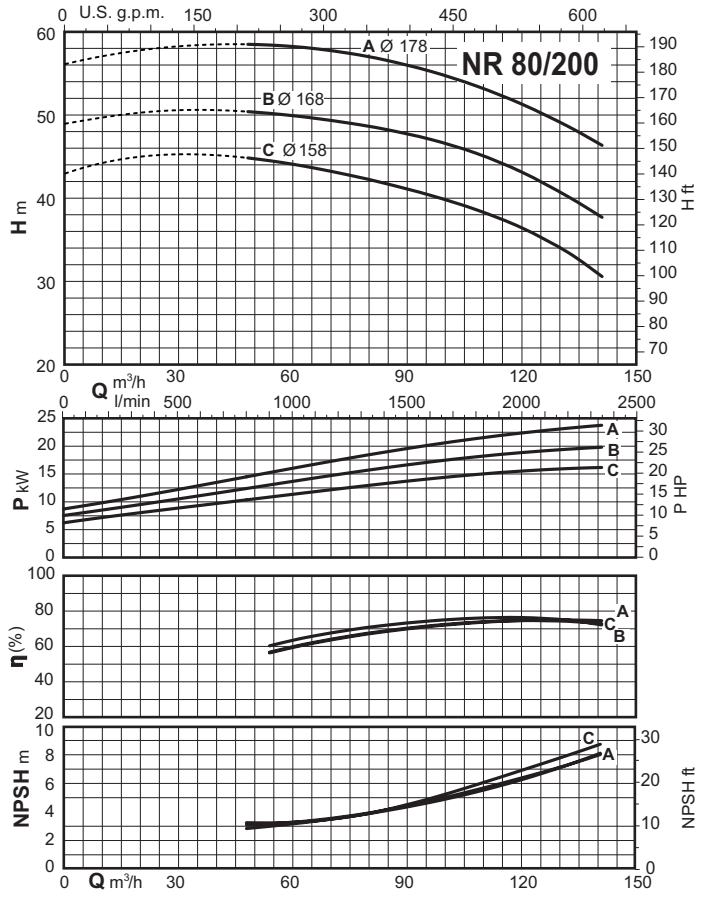


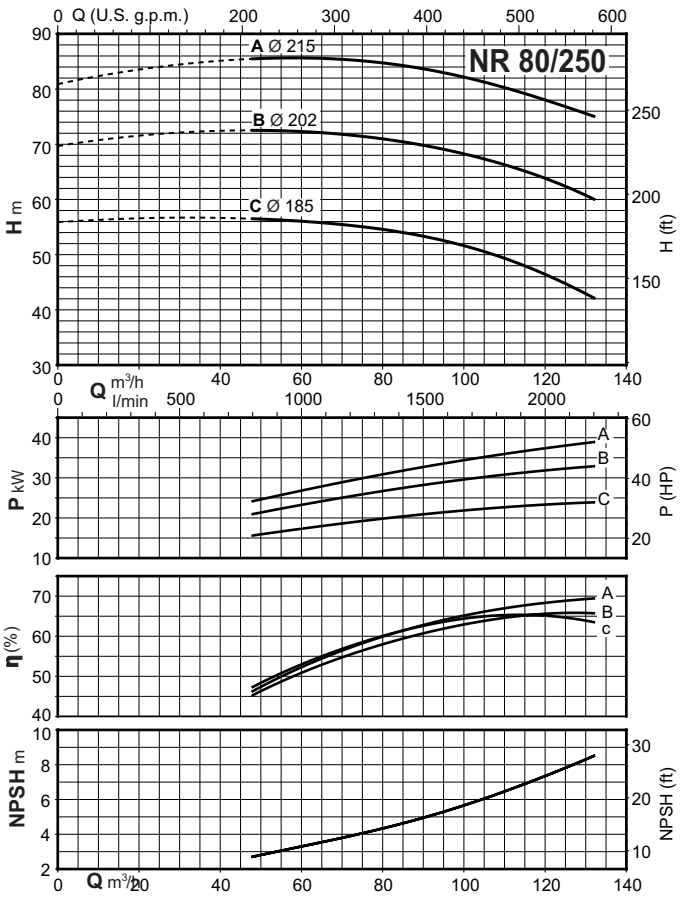
NR, NRS 60 Hz

Coverage chart n ≈ 1750 1/min



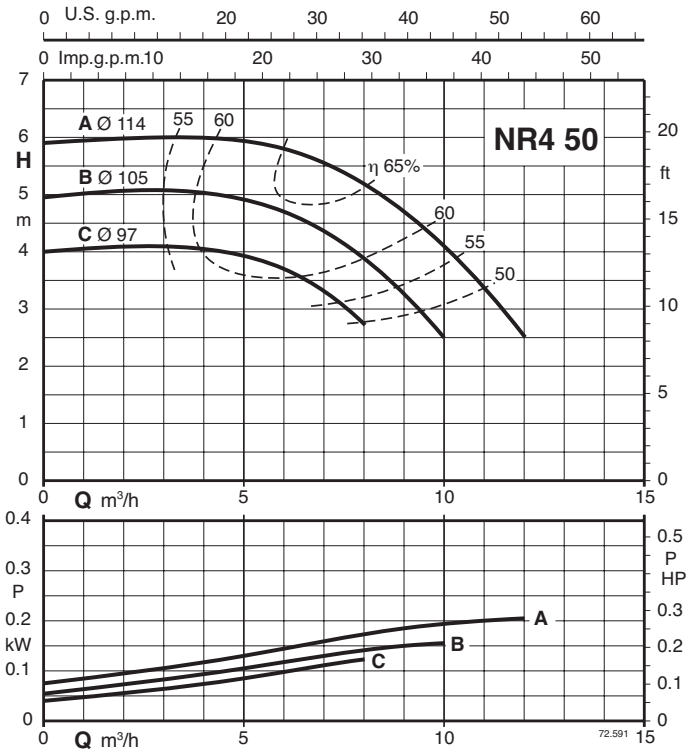


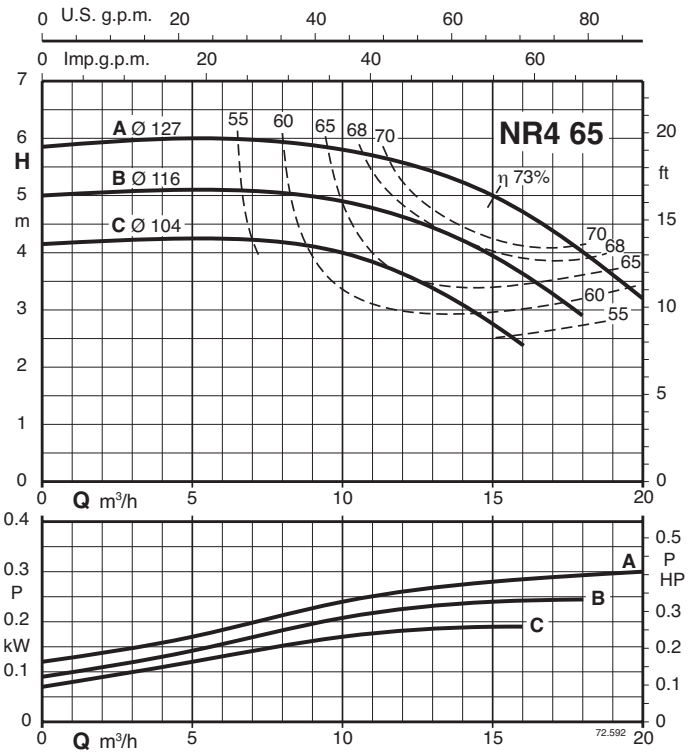




NR, NRS 60 Hz

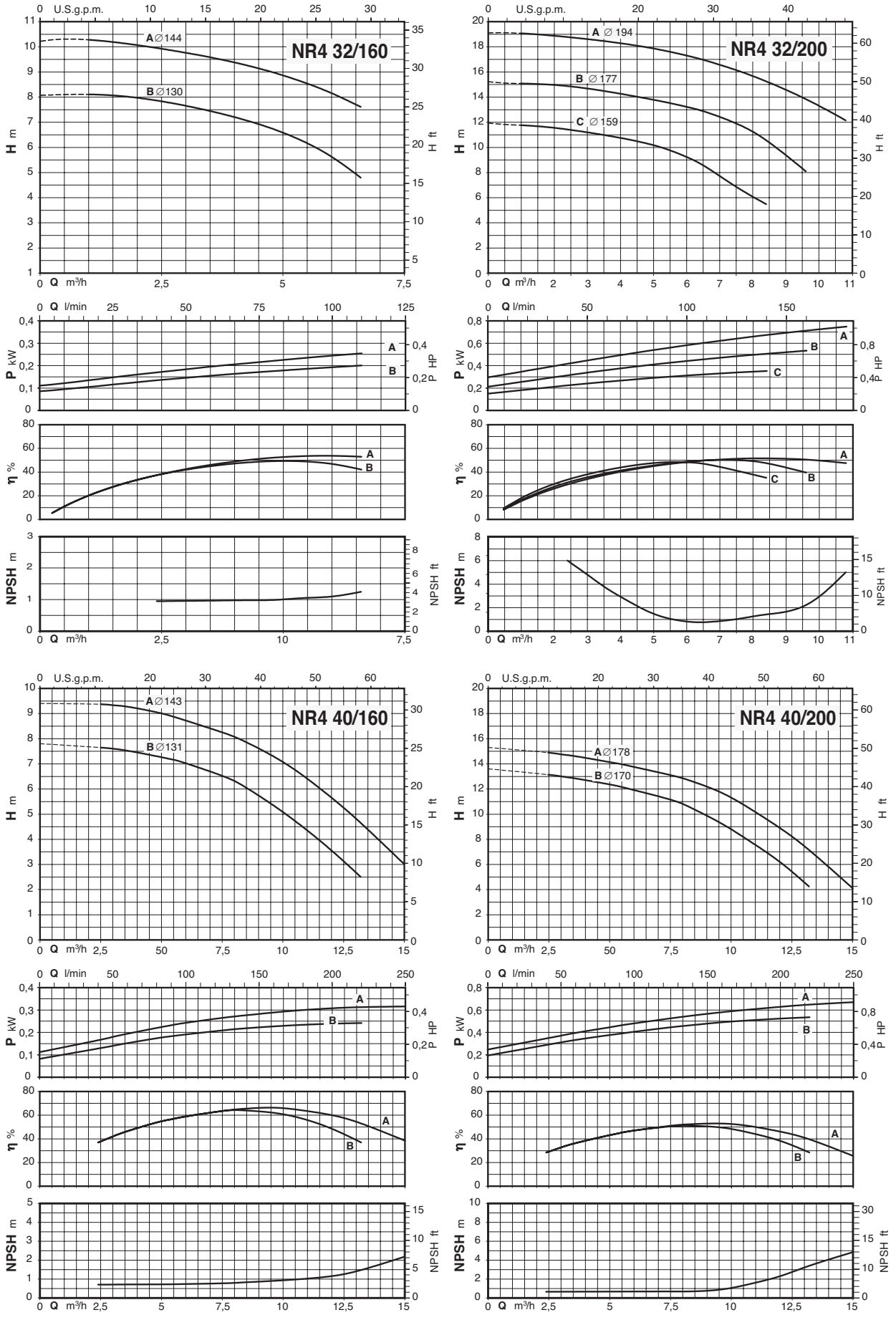
Coverage chart n ≈ 1750 1/min





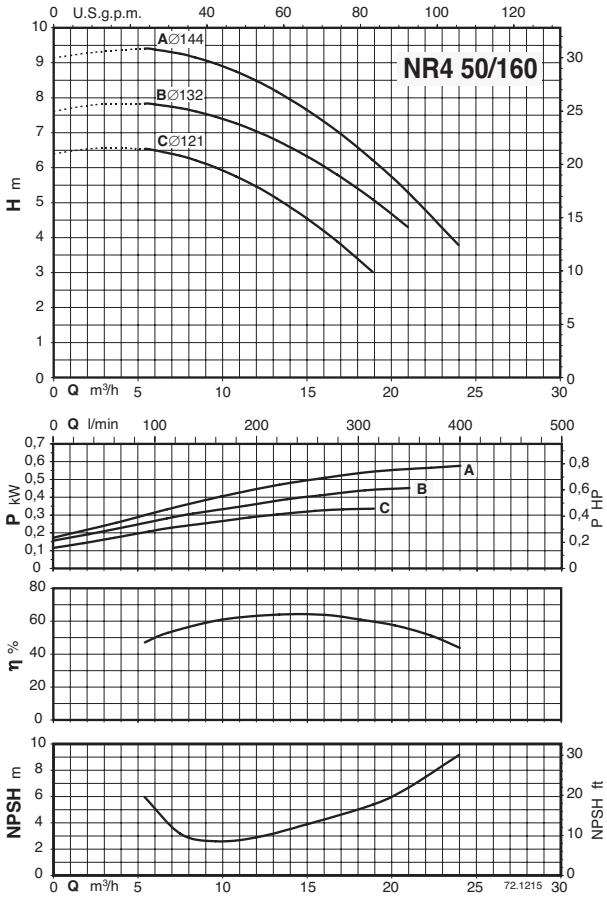
NR, NRS 60 Hz

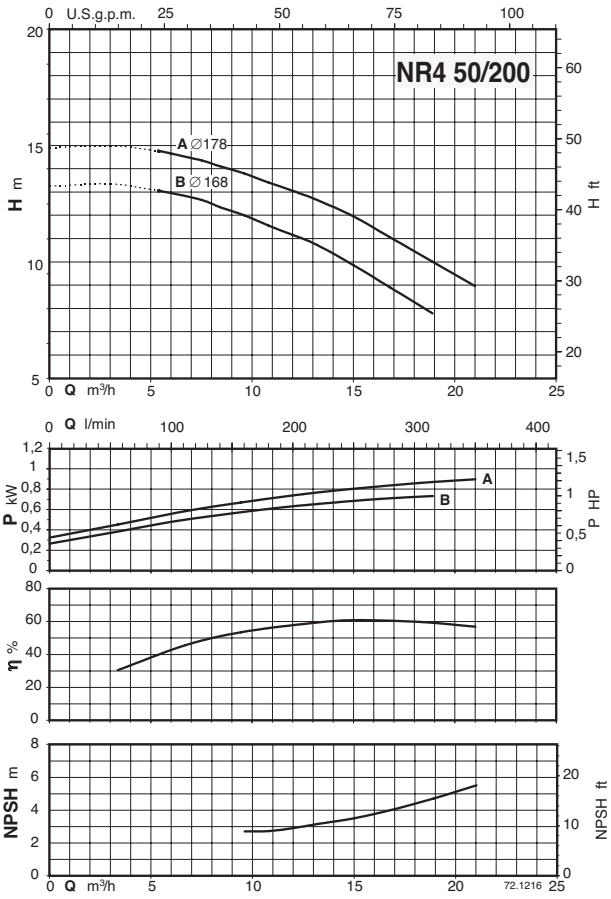
Coverage chart n ≈ 1750 1/min

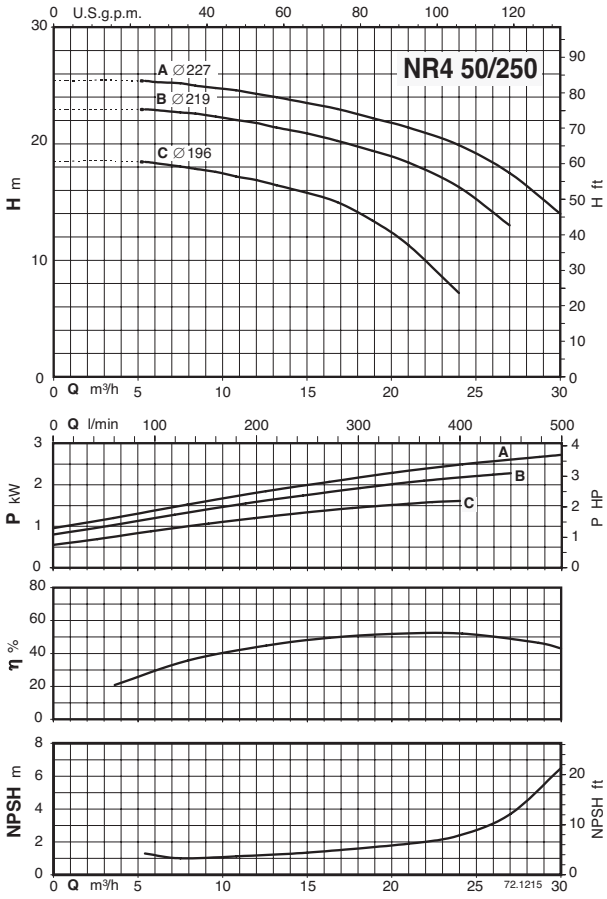


NR, NRS 60 Hz

Coverage chart n ≈ 1750 1/min

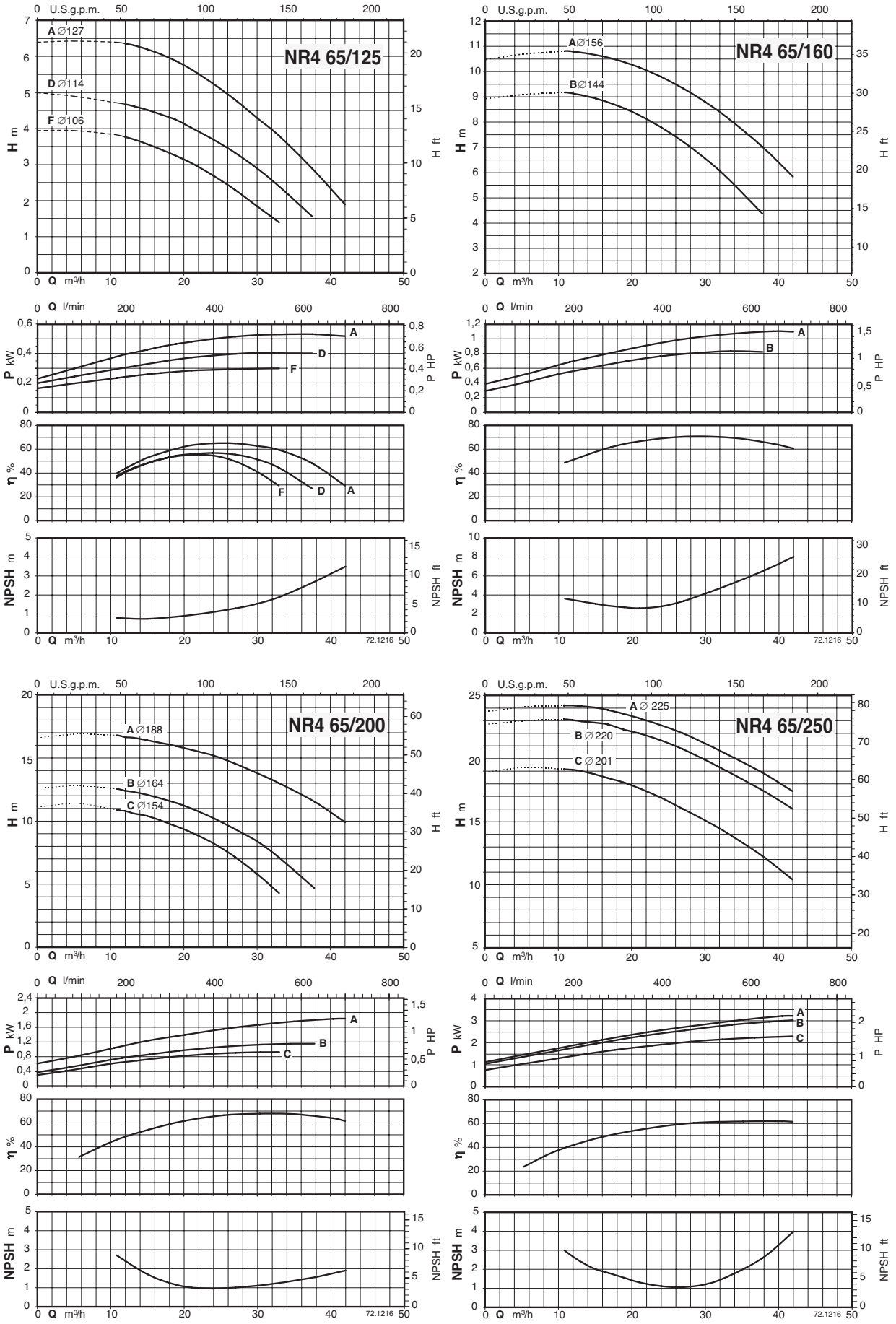






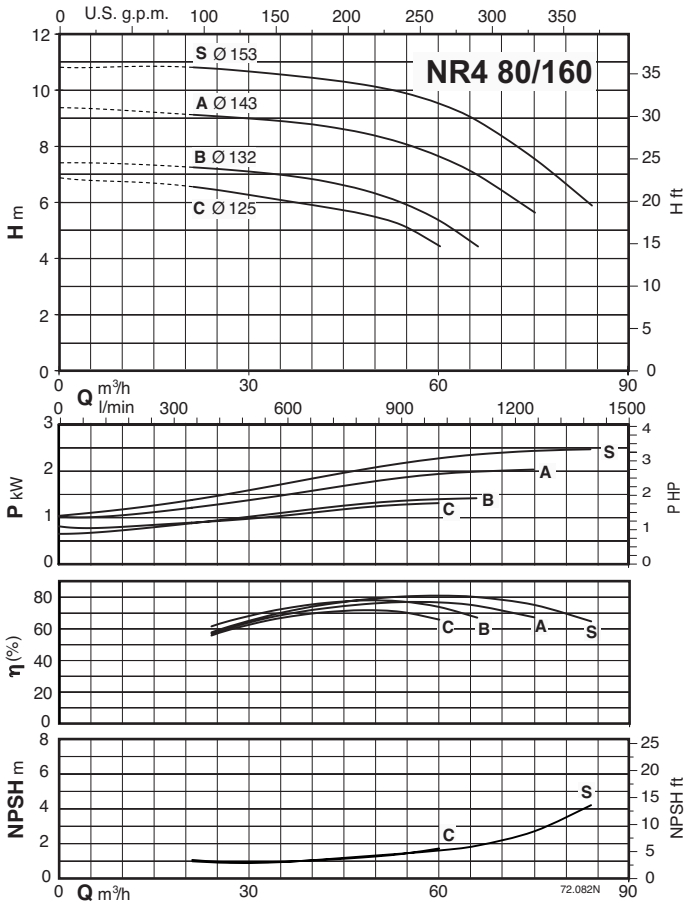
NR, NRS 60 Hz

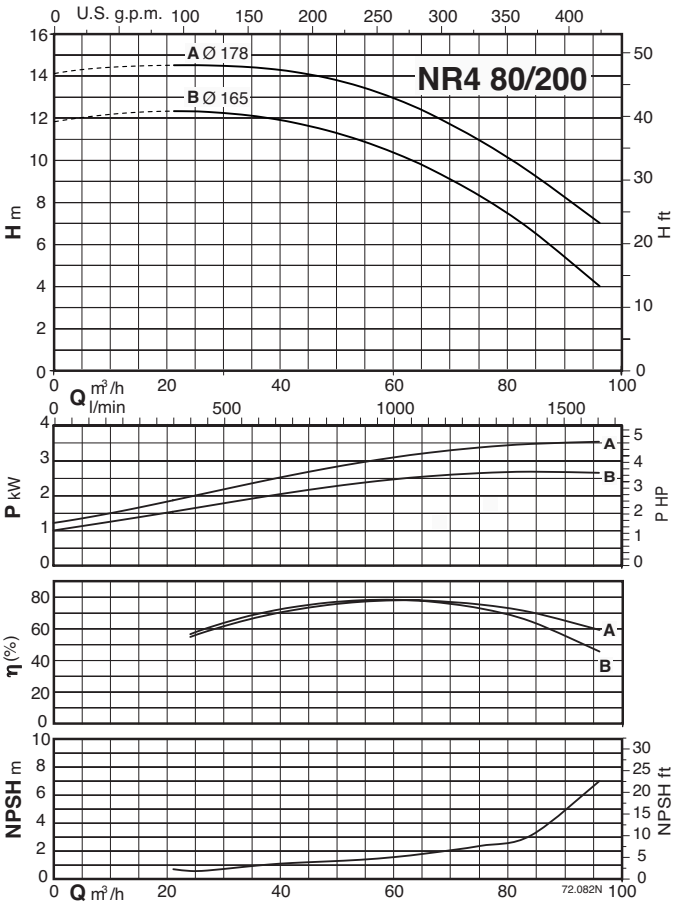
Coverage chart n ≈ 1750 1/min

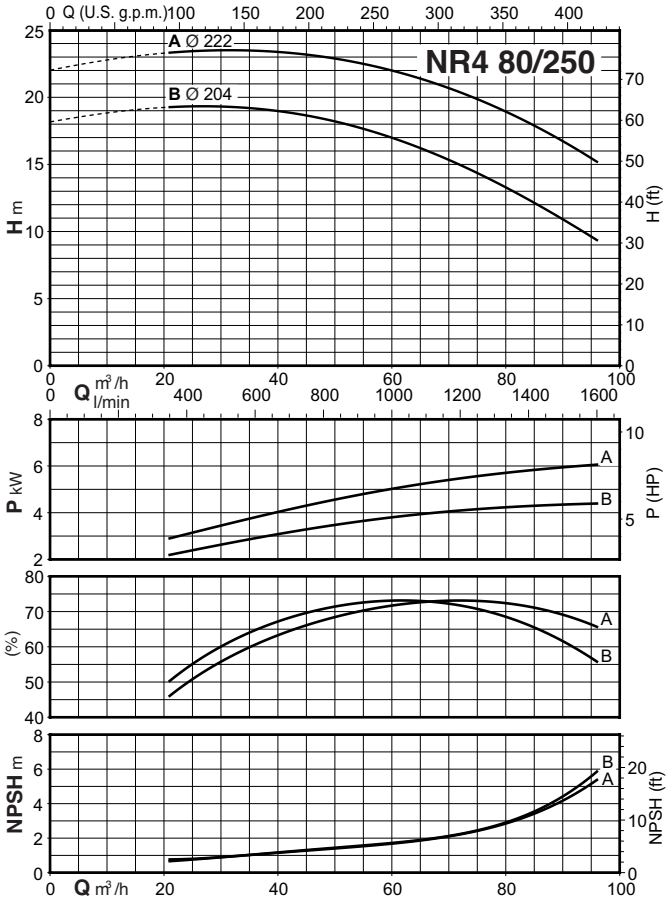


NR, NRS 60 Hz

Coverage chart n ≈ 1750 1/min

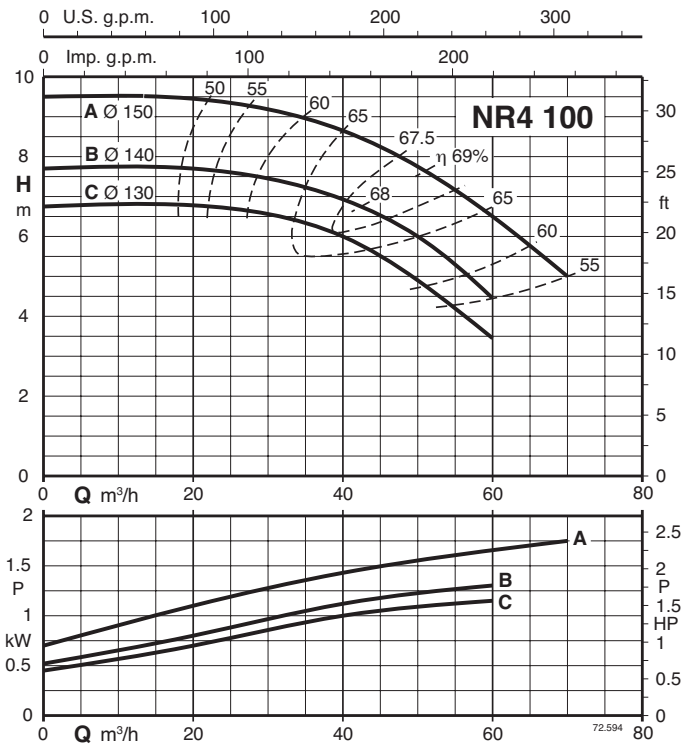


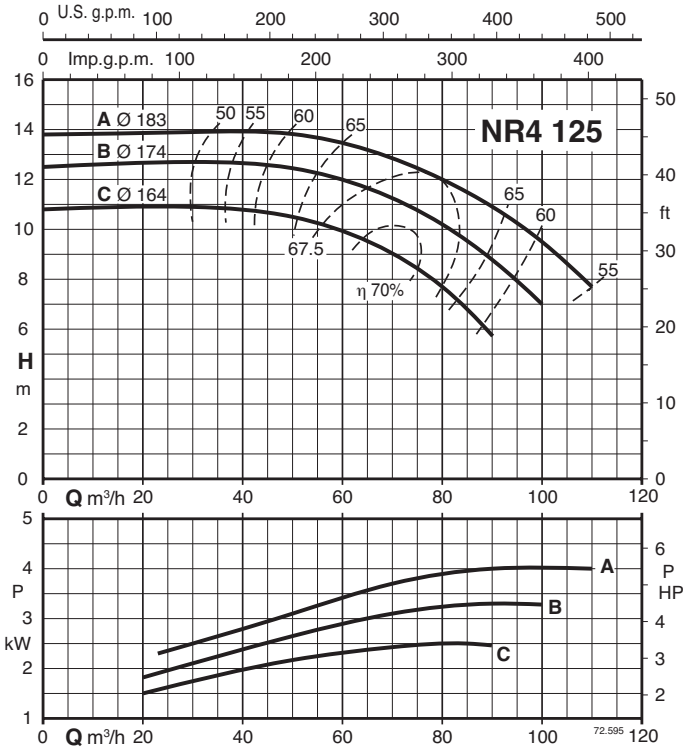




NR, NRS 60 Hz

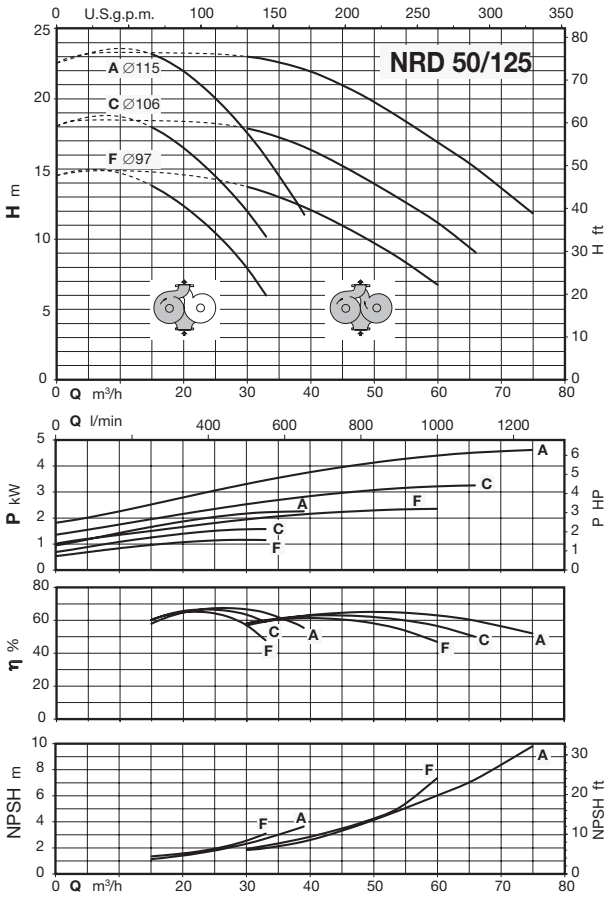
Coverage chart n ≈ 1750 1/min

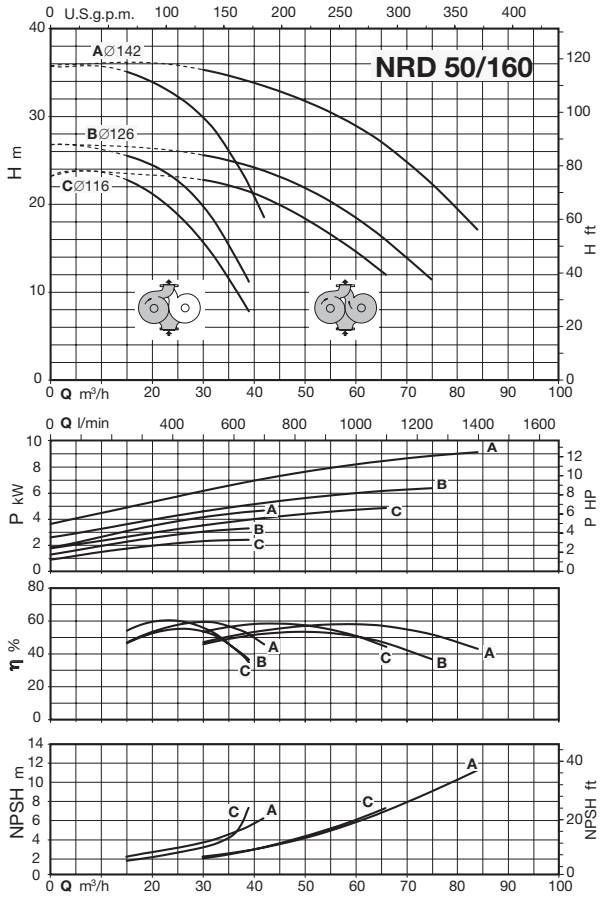


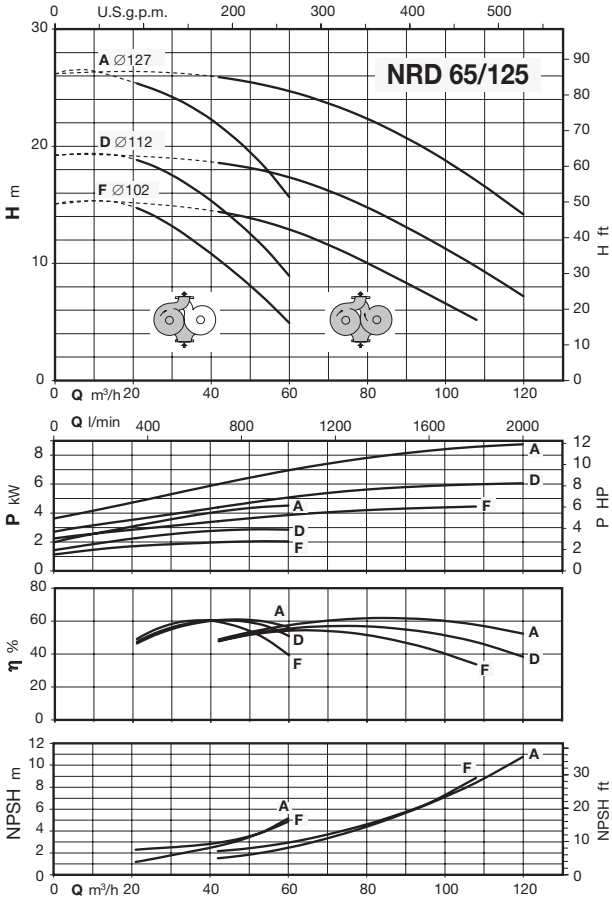


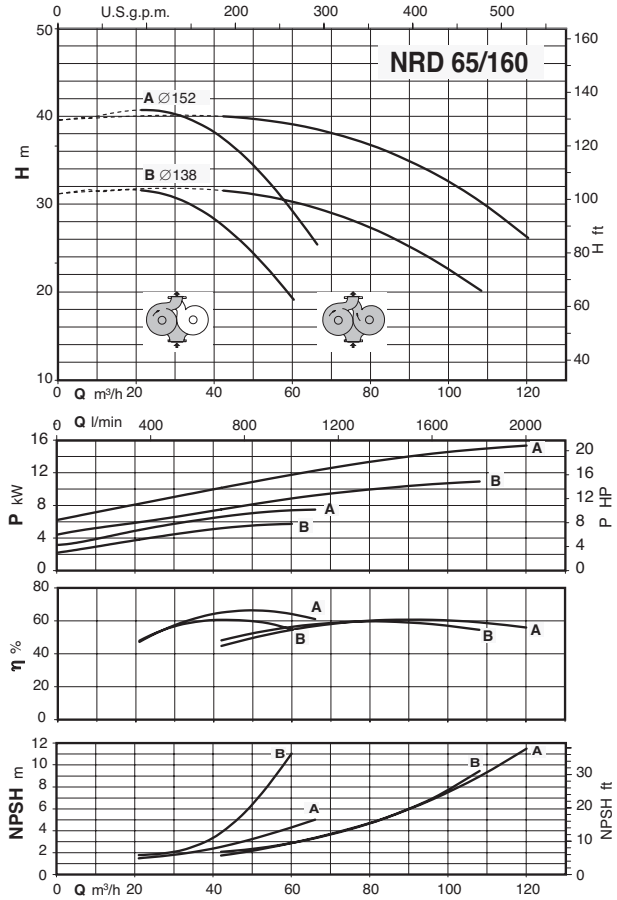
NR, NRS 60 Hz

Coverage chart n ≈ 3450 1/min



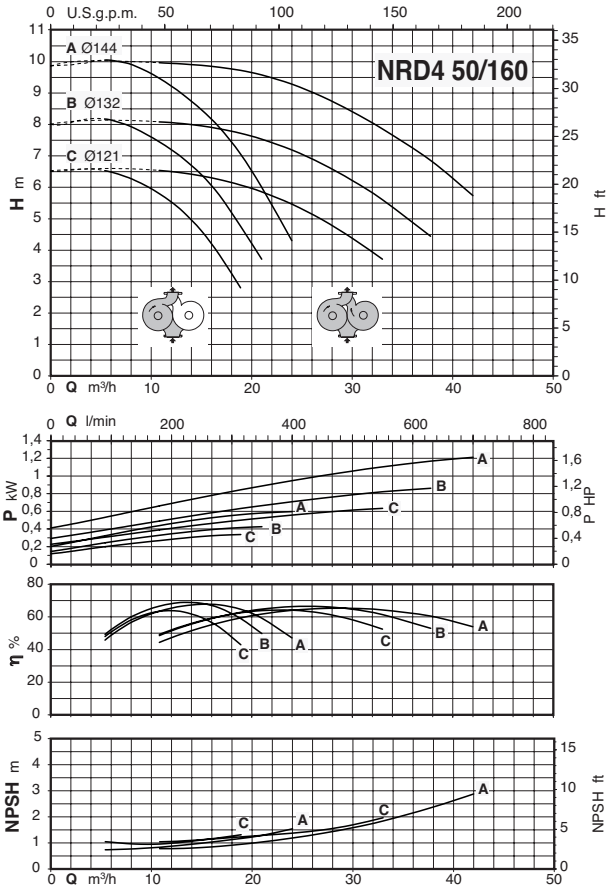


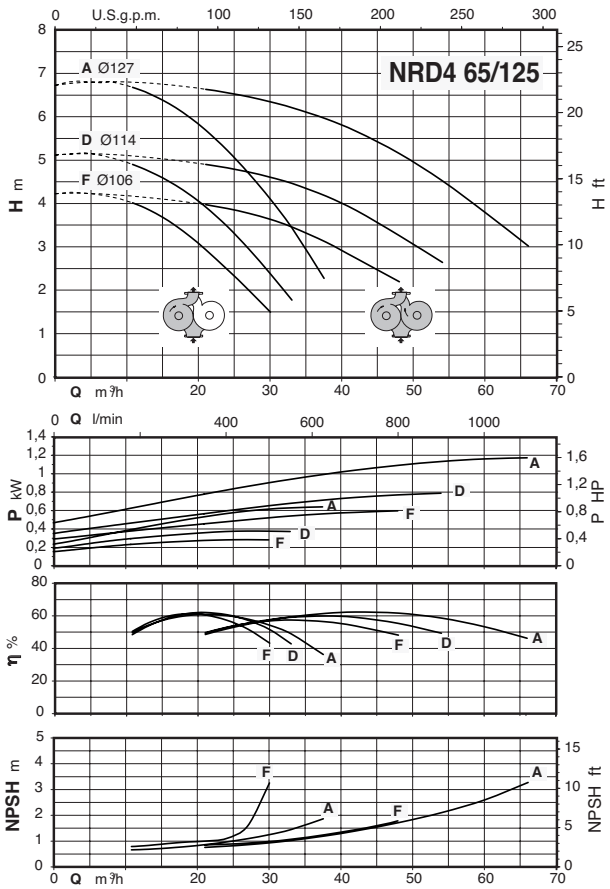


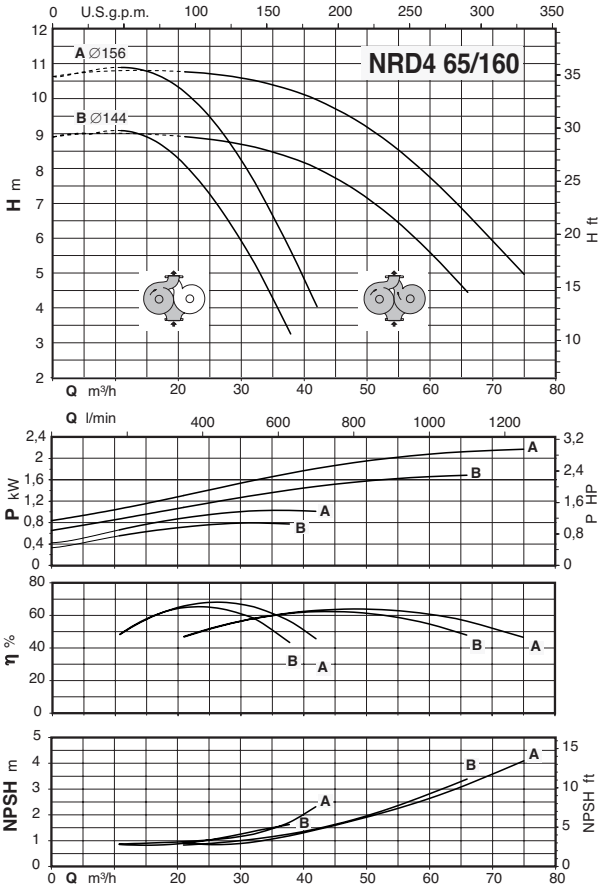


NR, NRS 60 Hz

Coverage chart n ≈ 1750 1/min

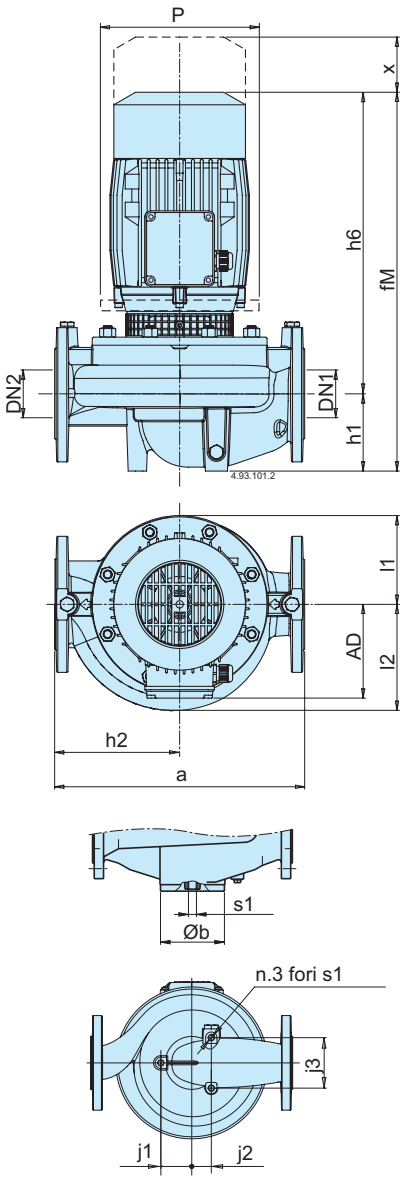






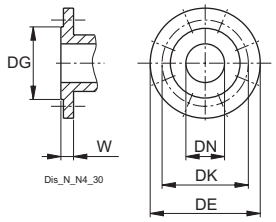
NR, NRS 60 Hz

Dimensions and weight



TYPE			mm															kg
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	P	s1	x	Weight
NR 50D-60/A	50	50	320	113	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	-	M16	70	21
NR 50C-60/B	50	50	320	113	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	-	M16	70	24
NR 32/125B-60	32	32	260	113	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	-	M10	60	-
NR 32/125A-60	32	32	260	113	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	-	M10	60	-
NR 32/160B-60/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	-	M10	60	-
NR 32/160A-60/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	-	M10	60	-
NR 32/200B-60/A	32	32	440	130	-	469	85	220	384	60	44	84	126	126	-	M10	60	-
NR 32/200A-60	32	32	440	140	-	495	85	220	410	60	44	84	126	126	-	M10	60	42.4
NR 32/200S-60/A	32	32	440	140	-	495	85	220	410	60	44	84	126	126	-	M10	60	46.9
NR 40/125C-60	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	-	M10	70	-
NR 40/125B-60/A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	-	M10	70	-
NR 40/125A-60/A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	-	M10	70	-
NR 40/160B-60/A	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	-	M10	75	-
NR 40/160A-60/A	40	40	320	130	-	470	81	160	389	49	31	80	119	119	-	M10	75	37.6
NR 40/200B-60	40	40	440	140	-	496	81	220	415	62	40	95	140	140	-	M10	75	-
NR 40/200A-60/A	40	40	440	140	-	496	81	220	415	62	40	95	140	140	-	M10	75	-
NR 50/125F-60/A	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	-	M10	75	36.2
NR 50/125C-60/A	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	-	M10	75	-
NR 50/125A-60/B	50	50	340	130	-	477	90	170	387	45	40	79	96	115	-	M10	75	-
NR 50/160C-60/B	50	50	340	130	-	480	90	170	390	45	40	79	120	128	-	M10	75	-
NR 50/160B-60/A	50	50	340	140	-	506	90	170	416	45	40	79	120	128	-	M10	75	-
NR 50/160A-60/B	50	50	340	140	-	506	90	170	416	45	40	79	120	128	-	M10	75	-
NR 50/200C-60/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	-	M10	80	-
NR 50/200B-60/A	50	50	440	167	-	575.5	100	220	475.5	45	40	79	140	140	-	M10	80	-
NR 50/200A-60/A	50	50	440	167	-	575.5	100	220	475.5	45	40	79	140	140	-	M10	80	-
NR 50/250C-60/B	50	50	440	190	-	656	100	220	556	45	40	79	175	175	-	M10	85	-
NR 50/250B-60/A	50	50	440	190	-	656	100	220	556	45	40	79	175	175	-	M10	85	-
NR 50/250A-60/B	50	50	440	190	-	731	100	220	631	45	40	79	175	175	-	M10	85	-
NR 65/125F-60/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	-	M10	95	-
NR 65/125D-60/A	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	-	M10	95	50.7
NR 65/125A-60/B	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	-	M10	95	54.2
NR 65/160B-60/A	65	65	340	167	-	583.5	105	170	478.5	60	50	110	121	142	-	M10	95	-
NR 65/160A-60/A	65	65	340	167	-	583.5	105	170	478.5	60	50	110	121	142	-	M10	95	-
NR 65/200B-60/B	65	65	475	190	-	665	105	237.5	560	60	50	110	140	153	-	M10	90	-
NR 65/200A-60/A	65	65	475	190	-	665	105	237.5	560	60	50	110	140	153	-	M10	90	-
NR 65/250C-60/A	65	65	475	190	-	670	105	237.5	565	60	50	110	175	175	-	M10	90	-
NR 65/250B-60/B	65	65	475	190	-	745	105	237.5	640	60	50	110	175	175	-	M10	90	-
NR 65/250A-60/C	65	65	475	208	-	791	105	237.5	686	60	50	110	175	175	-	M10	90	-
NR 80/125E-60	80	80	440	140	-	533	105	220	428	85	42.5	147.2	129	152	-	M10	105	-
NR 80/125C-60	80	80	440	167	-	594.5	105	220	489.5	85	42.5	147.2	129	152	-	M10	105	-
NR 80/125A-60	80	80	440	167	-	594.5	105	220	489.5	85	42.5	147.2	129	152	-	M10	105	-
NR 80/160D-60	80	80	440	167	-	604.5	120	220	484.5	85	42.5	147.2	138	159	-	M10	105	-
NR 80/160C-60	80	80	440	190	-	684	120	220	564	85	42.5	147.2	138	159	-	M10	105	-
NR 80/160B-60	80	80	440	190	-	684	120	220	564	85	42.5	147.2	138	159	-	M10	105	-
NR 80/160AR-60	80	80	440	190	-	759	120	220	639	85	42.5	147.2	138	159	-	M10	105	-
NR 80/160A-60	80	80	440	190	-	759	120	220	639	85	42.5	147.2	138	159	-	M10	105	-
NR 80/200C-60	80	80	500	190	-	792	150	250	642	85	42.5	147.2	156	177	-	M10	105	-
NR 80/200B-60	80	80	500	208	-	843	150	250	693	85	42.5	147.2	156	177	-	M10	105	-
NR 80/200A-60	80	80	500	208	-	843	150	250	693	85	42.5	147.2	156	177	-	M10	105	-
NR 80/250C-60	80	80	620	208	-	846	150	310	696	85	42.5	147.2	179	192	-	M10	120	-
NRS 80/250B-60	80	80	620	296	-	1126	150	310	976	85	42.5	147.2	179	192	400	M10	120	-
NRS 80/250A-60	80	80	620	296	-	1126	150	310	976	85	42.5	147.2	179	192	400	M10	120	-

Flanges EN 1092-2

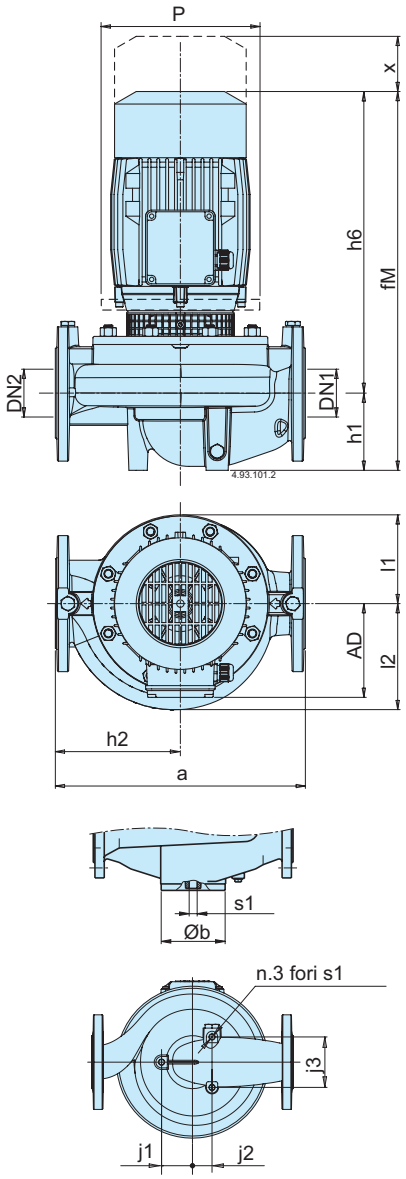


mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Holes		W
					N°	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

TYPE			mm													
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	s1	x
NRM 50D-60/A	50	50	320	113	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70
NRM 50C-60/A	50	50	320	113	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70
NRM 32/125B-60	32	32	260	113	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60
NRM 32/125A-60	32	32	260	113	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60
NRM 32/160B-60	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60
NRM 32/160A-60	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60
NRM 40/125C-60	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70
NRM 40/125B-60	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70
NRM 40/125A-60	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70
NRM 40/160B-60	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75
NRM 50/125F-60	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75
NRM 50/125C-60	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75

NR, NRS 60 Hz

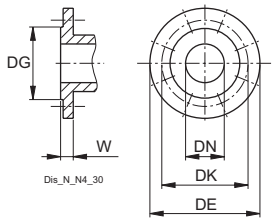
Dimensions and weight



TYPE			mm														kg
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	s1	x	Weight
NR4 50C-60/A	50	50	320	113	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	-
NR4 50B-60/A	50	50	320	113	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	-
NR4 50A-60/A	50	50	320	113	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22
NR4 65C-60/A	65	65	360	113	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	-
NR4 65B-60/A	65	65	360	113	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	-
NR4 65A-60/A	65	65	360	113	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	-
NR4 32/160B-60/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	-
NR4 32/160A-60/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	-
NR4 32/200C-60/A	32	32	440	130	-	426	85	220	341	60	44	84	126	126	M10	60	-
NR4 32/200B-60/A	32	32	440	130	-	426	85	220	341	60	44	84	126	126	M10	60	31
NR4 32/200A-60/A	32	32	440	130	-	466	85	220	381	60	44	84	126	126	M10	60	-
NR4 40/160B-60/A	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	-
NR4 40/160A-60/A	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	-
NR4 40/200B-60/A	40	40	440	130	-	430	81	220	349	62	40	95	140	140	M10	75	-
NR4 40/200A-60/A	40	40	440	130	-	470	81	220	389	62	40	95	140	140	M10	75	-
NR4 50/160C-60/A	50	50	340	130	-	440	90	170	350	45	40	79	120	128	M10	75	-
NR4 50/160B-60/A	50	50	340	130	-	440	90	170	350	45	40	79	120	128	M10	75	-
NR4 50/160A-60/B	50	50	340	130	-	480	90	170	390	45	40	79	120	128	M10	75	-
NR4 50/200B-60/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	-
NR4 50/200A-60/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	-
NR4 50/250C-60/B	50	50	440	140	-	516	100	220	416	45	40	79	175	175	M10	85	-
NR4 50/250B-60/B	50	50	440	167	-	576.5	100	220	476.5	45	40	79	175	175	M10	85	-
NR4 50/250A-60/A	50	50	440	167	-	576.5	100	220	476.5	45	40	79	175	175	M10	85	-
NR4 65/125F-60/A	65	65	340	130	-	454	105	170	349	60	50	110	121	145	M10	95	37.7
NR4 65/125D-60/A	65	65	340	130	-	454	105	170	349	60	50	110	121	145	M10	95	-
NR4 65/125A-60/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	44.3
NR4 65/160B-60/B	65	65	340	140	-	522	105	170	417	60	50	110	121	142	M10	95	-
NR4 65/160A-60/B	65	65	340	140	-	522	105	170	417	60	50	110	121	142	M10	95	-
NR4 65/200C-60/B	65	65	475	140	-	535	105	237.5	430	60	50	110	140	153	M10	90	-
NR4 65/200B-60/B	65	65	475	140	-	535	105	237.5	430	60	50	110	140	153	M10	90	-
NR4 65/200A-60/B	65	65	475	167	-	585.5	105	237.5	480.5	60	50	110	140	153	M10	90	-
NR4 65/250C-60/B	65	65	475	167	-	585.5	105	237.5	480.5	60	50	110	175	175	M10	90	-
NR4 65/250B-60/A	65	65	475	167	-	585.5	105	237.5	480.5	60	50	110	175	175	M10	90	-
NR4 65/250A-60/A	65	65	475	167	-	585.5	105	237.5	480.5	60	50	110	175	175	M10	90	-
NR4 80/160C-60	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-
NR4 80/160B-60	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-
NR4 80/160A-60	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-
NR4 80/160S-60	80	80	440	167	-	604.5	120	220	484.5	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-
NR4 80/200B-60	80	80	500	167	-	637.5	150	250	487.5	85	42.5	147.2	156	177	M10	105	-
NR4 80/200A-60	80	80	500	167	-	637.5	150	250	487.5	85	42.5	147.2	156	177	M10	105	-
NR4 80/250B-60	80	80	620	167	-	656	150	310	506	85	42.5	147.2	179	192	M10	120	-
NR4 80/250A-60	80	80	620	190	-	725	150	310	575	85	42.5	147.2	179	192	M10	120	-

TYPE			mm										
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	l1	l2	s1	x
NR4M 50C-60/A	50	50	320	113	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70
NR4M 50B-60/A	50	50	320	113	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70
NR4M 50A-60/A	50	50	320	113	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70
NR4M 65C-60/A	65	65	360	113	118	373.5	100	180	273.5	102	114	M16	70

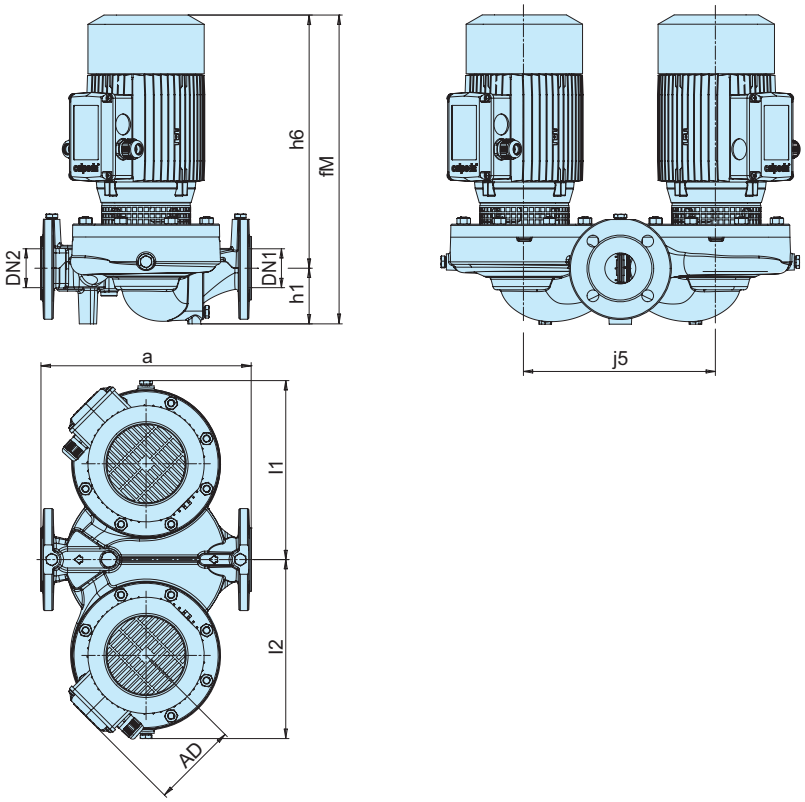
Flanges EN 1092-2



mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Holes		W
					N°	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

NR, NRS 60 Hz

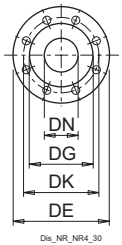
Dimensions and weight



TYPE			mm								kg
	DN1	DN2	a	AD	fM	h1	h6	j5	l1	l2	Weight
NRD 50/125F-60	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	278.5	278.5	-
NRD 50/125C-60	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	278.5	278.5	-
NRD 50/125A-60	50	50	340	130	473.5	90	383.5	310	278.5	278.5	-
NRD 50/160C-60	50	50	340	130	473.5	90	383.5	310	291.5	291.5	-
NRD 50/160B-60	50	50	340	139	499.5	90	409.5	310	291.5	291.5	-
NRD 50/160A-60	50	50	340	139	499.5	90	409.5	310	291.5	291.5	-
NRD 65/125F-60	65	65	340	128	488.5	105	383.5	310	303.5	303.5	-
NRD 65/125D-60	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5	-
NRD 65/125A-60	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5	106.3
NRD 65/160B-60	65	65	340	160	543.5	105	438.5	310	303.5	303.5	-
NRD 65/160A-60	65	65	340	160	543.5	105	438.5	310	303.5	303.5	-

TYPE			mm							
	DN1	DN2	a	AD	fM	h1	h6	j5	l1	l2
NRD4 50/160C-60	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	291.5	291.5
NRD4 50/160B-60	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	291.5	291.5
NRD4 50/160A-60	50	50	340	130	473.5	90	383.5	310	291.5	291.5
NRD4 65/125F-60	65	65	340	130	448.5	105	343.5	310	303.5	303.5
NRD4 65/125D-60	65	65	340	130	448.5	105	343.5	310	303.5	303.5
NRD4 65/125A-60	65	65	340	130	488.5	105	383.5	310	303.5	303.5
NRD4 65/160B-60	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5
NRD4 65/160A-60	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5

Flanges EN 1092-2



mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Holes		W
					N°	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24