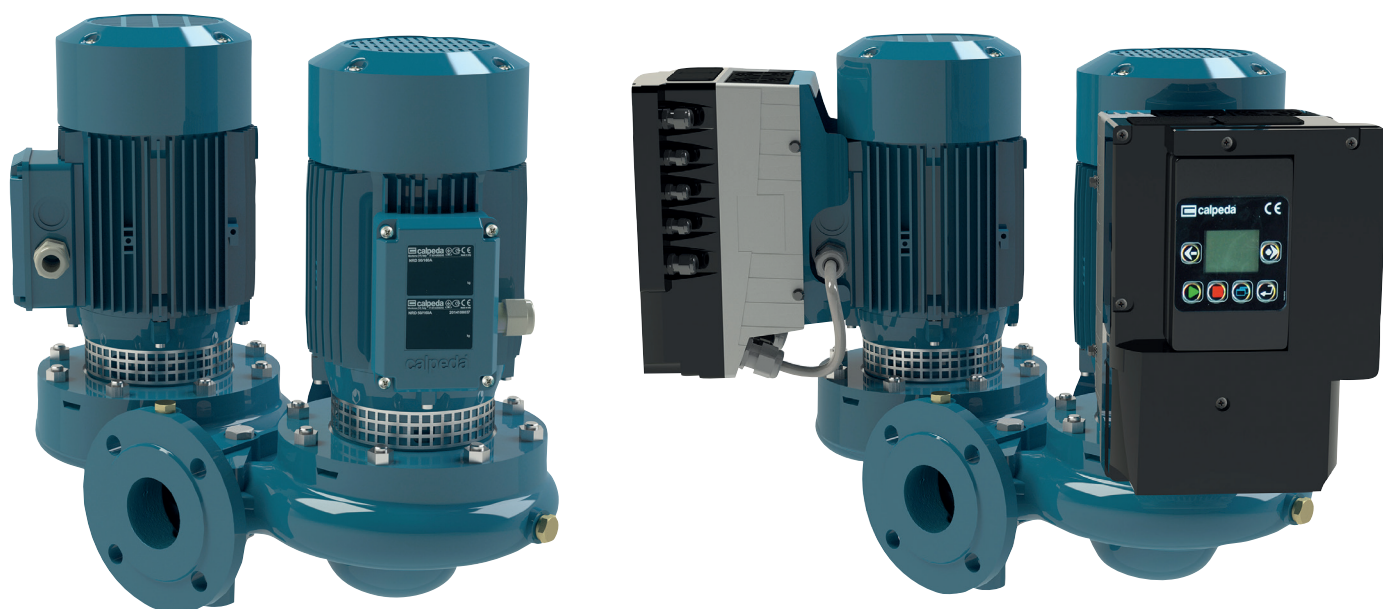


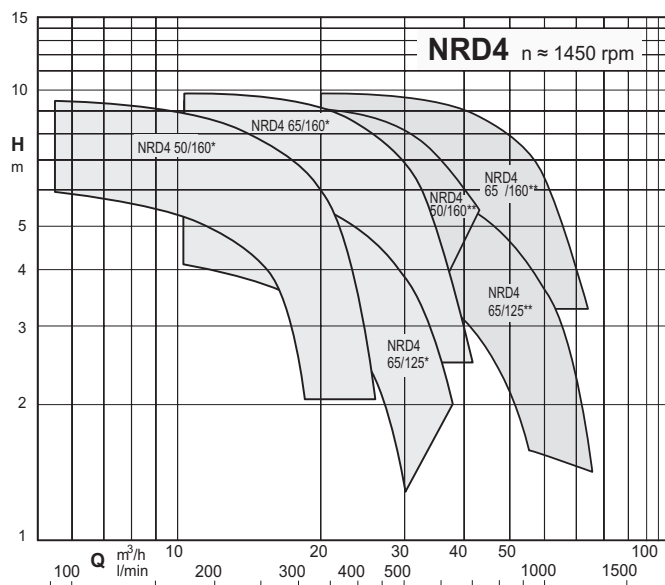
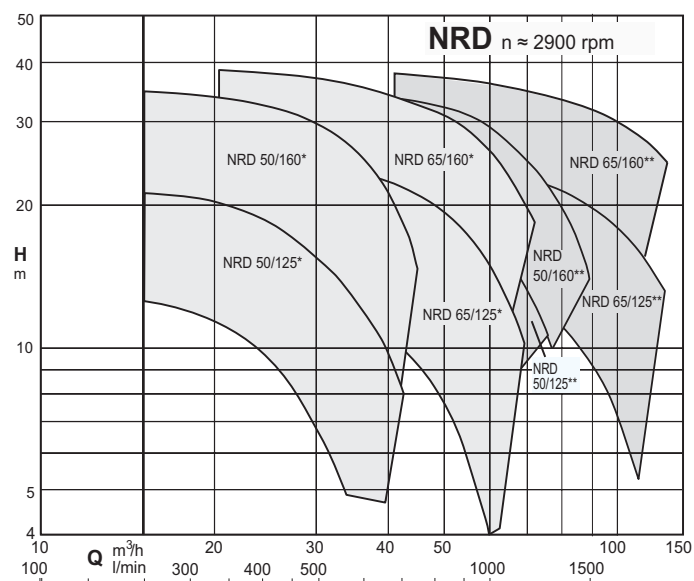
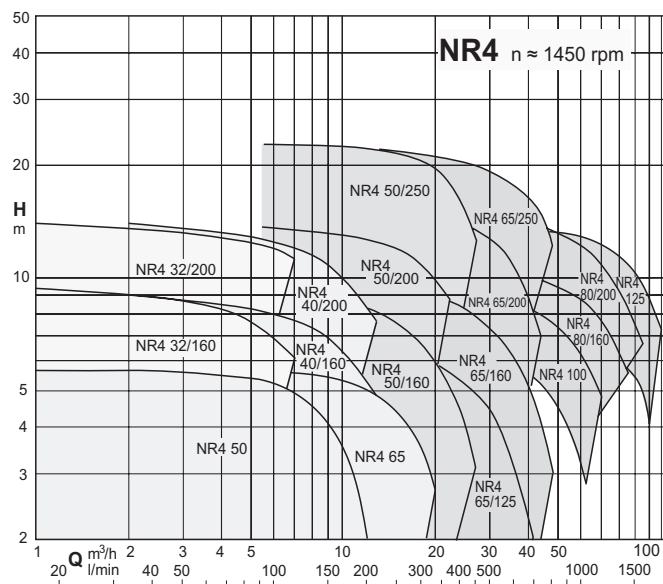
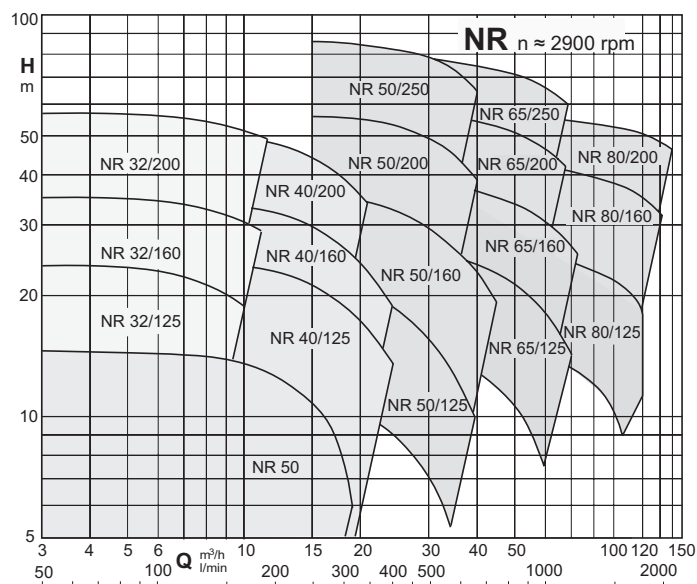
NR, NRD



Inline-Pumpen

NR, NRD

Kennfeld



* Einzelbetrieb

** Parallelbetrieb

Ausführung

Keiselpumpen, einstufig, in Blockbauweise; Motor und Pumpe zu einem Blockaggregat verbunden mit gemeinsamer Welle.

NR, NR4: Einzelpumpe

NRD, NRD4: Doppelpumpe mit eingebautem automatischem Umschaltventil.

Die beiden Aggregate können einzeln oder parallel betrieben werden.

Spiralgehäuse mit Saug- und Druckstutzen mit gleichem Durchmesser in gerader durchgehender Leitungsrichtung (Inline-Bauweise).

Anschlußstutzen: Spiralgehäuse mit Saugstutzen axial und Druckstutzen radial nach oben, mit Hauptabmessungen und Leistungen nach EN 733.

Gegenflansche (auf Anfrage)

Baugrößen	Flansche
NR, NR4 32, 40, 50, 65, 80 NRD, NRD4 50, 65	Gewindeflansche EN 1092-1, PN 16
NR 80 NR4 100, NR4 125	Vorschweißflansche EN 1092-1, PN 10 EN 1092-1, PN 10-16

Pumpen mit Frequenzregelung (auf Anfrage)

Einsatzgebiete

Für reine Flüssigkeiten, ohne abrasive Bestandteile, die die Pumpenbaustoffe nicht angreifen (Feststoffanteil bis 0,2% max).

Für Heizungsanlagen, Klimaanlage, Kühlkreisläufe.

Für zivile Einrichtungen und für die Industrie.

Wenn ein geräuscharmer Lauf angestrebt wird (n = 1450 1/min).

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von -10 °C bis +90 °C.

Umgebungstemperatur bis 40 °C.

Vakuummetrische Saughöhe bis 7 m.

Höchstzulässiger Pumpenenddruck 10 bar.

Dauerbetrieb (S3 60 % für einphasigen Pumpe mit 1,5 kW).

Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NR(D): dreiphasig 230/400 V ± 10 %, bis zu 3 kW;
400/690 V ± 10% von 4 bis 18,5 kW.

NRM: einphasig 230 V ± 10 %.

4-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 1450 1/min).

NR4: dreiphasig 230/400 V ± 10 %, bis zu 3 kW;
400/690 V ± 10% für 4 kW.

Isolationsklasse F.

Schutzart IP 54.

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter von 0,37 kW für NR(D)4 und von 1,1 kW für NR(D).

Einphasenmotoren mit Wirkungsgradklasse IE2 bis zu 1,1 kW.

Effizienzklasse IE3 für Drehstrommotoren (IE2 bis 0,65 kW).

Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Sonderausführungen auf Anfrage

Andere Spannungen.

Laufrad aus Edelstahl (ausgenommen NR(4) 32... NR4 100 und NR4 125)

Frequenz 60 Hz.

Schutzart IP 55.

Andere Gleitringdichtung.

Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungstemperaturen.

Motor geeignet für den Betrieb mit Frequenzumrichter bis 0,33 kW für NR(D)4 und bis 0,75 kW für NR(D).

Bezeichnung

Beispiel: NR(D)(4) EI 50/125A/A

NR = Baureihe

4 = 4-polige Ausführung (keine 2-polige Ausführung)

D = Doppelpumpe

EI = Mit Frequenzregelung I-MAT

50 = Auslassdurchmesser in mm

125 = Nenndurchmesser des Laufrads

A = Laufraddurchmesser

/A = Revisionsstand

Die Pumpen der Baureihen erfüllen die gültigen EU-Richtlinie 547/2012.

Werkstoffe

Teile-Benennung	Werkstoffe
Pumpengehäuse	Grauguss GJL 200 EN 1561
Laterne	Grauguss GJL 200 EN 1561
Welle	Grauguss GJL 200 EN 1561 (Messing CW617N EN 12165 für NR-NR4 32..., 40..., 50/200)
Welle	Cr-Ni Stahl 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
	Stahl 1.4104 EN 10088 AISI 430F (NR 32/12, NR, NR4 50)
Rückschlagklappe	Chrom-Nickel-Stahl AISI 304 - NBR
Gleitringdichtung	Kohle - Keramik - NBR
Gegenflansche	Stahl 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)

EI: Pumpen mit Frequenzregelung

Die Pumpen der Baureihe NR(D) EI, NR4 EI sind verfügbar mit Leistungen von 0,25 bis 18,5 kW.

Ausgerüstet mit kompaktem und direkt adaptiertem Frequenzumrichter I-MAT zur Drehzahlregelung für effiziente Wasserversorgung und Anwendung in Kühl- und Heizprozessen.

Mit angeschlossenem Sensor, anschlussfertig verdrahtet und werksseitig vorprogrammiert.

Vorteile

- Energieeinsparung
- Kompaktes Design
- Einfache Bedienung
- Programmierbar für die entsprechenden Betriebsbedingungen
- - Beständigkeit

Aufbau

- Bestandteile des Systems:
- Pumpe
- Induktionsmotor (zwei für NRD, NRD4)
- I-MAT Frequenzregler (zwei für NRD, NRD4)
- Motor Adapter für die Montage des Frequenzreglers (zwei für NRD, NRD4)
- Verbindungskabel zwischen Frequenzregler und Motor
- Einzeldruckgeber für 2 Pole und Differential für 4 Pole
- Kommunikationskabel Multipumpe (für NRD, NRD4)
- Erweiterungsplatine Multipumpe (für NRD, NRD4)

Haupteigenschaften

Motornennleistung von 0,25 kW bis 18,5 kW

Drehzahl-Regelbereich von 1750 bis 2900 1/min (2-polige Motoren)

Drehzahl-Regelbereich von 870 bis 1450 1/min (4-polige Motoren)

Schutz vor Trockenlauf

Schutz vor Betrieb mit geschlossenen Ventilen

Schutz vor Undichtigkeiten im System

Schutz vor Überlastung (zu hohe Stromaufnahme) des Motors

Schutz vor Überspannung und Unterspannung der Spannungsversorgung

Schutz vor Phasenausfall



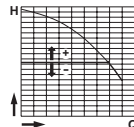
Betriebsarten



Konstantdruckregelung

mit Drucksensor

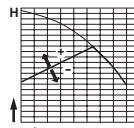
Bei dieser Betriebsart hält das System den Druck bei wechselndem Förderstrom konstant.



Proportionaldruckregelung

mit Drucksensor

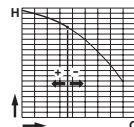
Bei dieser Betriebsart ändert das System den Arbeitsdruck entsprechend der erforderlichen Fördermenge.



Fördermengenregelung

mit Durchflusssensor

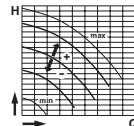
Bei dieser Betriebsart hält das System die Fördermenge bei wechselndem Betriebsdruck konstant.



Konstantdrehzahl

mit voreingestellter Drehzahl

Bei dieser Betriebsart, kann die Frequenz und somit die Drehzahl innerhalb des Leistungsbereichs der Pumpe verändert werden.



Konstanttemperaturmodus

mit Temperatursensor

In dieser Betriebsart wird das System eingesetzt um die Temperatur auf einem vorgegebenen Wert konstant zu halten.

Kenndaten n ≈ 2900 1/min
Dreiphasig

					Q = Fördermenge												
					m³/h	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9
Modell	230V	400V	P2		l/min			100	110	125	140	160	180	200	220	250	280
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe												
NR 50D/A	2,3	1,3	0,45	0,6		11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6	-	-	-
NR 50C/B	3,7	2,2	0,75	1		16,2	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5

Einphasig

					Q = Fördermenge												
					m³/h	0	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9
Modell	230V	P2		P1	l/min		100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315
	A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe												
NRM 50D/A	3,6	0,45	0,6	0,67		11,6	11	10,8	10,5	10,2	9,5	8,5	7	6	-	-	-
NRM 50C/A	5,7	0,75	1	0		16,2	16	15,9	15,8	15,7	15,3	14,6	14	13	11	9	5,5

Dreiphasig

						Q = Fördermenge																
						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	
Modell	230V	400V	690V	P2		l/min		40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	
	A			kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe																
NR 32/125B	3	1,7	-	0,55	0,75		18,3	18,4	18,3	18,1	17,5	16,7	16,3	15,7	15	-	-	-	-	-	-	
NR 32/125A	3,7	2,2	-	0,75	1		23,3	23,3	23,2	23,1	22,6	21,9	21,5	20,8	20,1	19,1	-	-	-	-	-	
NR 32/160B/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		28,1	27,9	27,6	27,3	26,5	25,6	25,1	24,3	23,4	21,9	20	-	-	-	-	
NR 32/160A/A	7,5	4,3	-	1,5	2		36,8	36,3	36,1	35,7	35	34,3	33,8	33,2	32,4	31,2	29,7	-	-	-	-	
NR 32/200B/A	9,2	5,3	-	2,2	3		42,5	-	41,6	41,3	40,6	39,8	39,3	38,5	37,7	36,5	35,1	33,4	-	-	-	
NR 32/200A	11,5	6,6	-	3	4		51,2	-	49,7	49,5	48,9	48,2	47,9	47,2	46,5	45,4	44,2	42,8	41,2	37,9	-	
NR 32/200S/A	-	9,6	5,5	4	5,5		58	-	57,4	57,2	56,7	56,1	55,8	55,1	54,4	53,3	52	50,5	48,8	45,9	42,6	

Einphasig

Modell					Q = Fördermenge											
					m³/h	0	2,4	3	3,6	4,8	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8
							l/min	40	50	60	80	100	110	125	140	160
230V	P2			P1	H (m) = Gesamtförderhöhe											
A	kW	HP	kW													
NRM 32/125B	4,2	0,55	0,75	0		18,3	18,4	18,3	18,1	17,5	16,7	16,3	15,7	15	-	-
NRM 32/125A	5,4	0,75	1	0		23,3	23,3	23,2	23,1	22,6	21,9	21,5	20,8	20,1	19,1	-
NRM 32/160B	7,4	1,1	1,5	1,6		38,2	27,9	27,6	27,3	26,5	25,6	25,1	24,3	23,4	21,9	20
NRM 32/160A	9,2	1,5	2	2		36,8	36,3	36,1	35,7	35	34,3	33,8	33,2	32,4	31,2	29,7

Dreiphasig

						Q = Fördermenge																
						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		
Modell	230V	400V	690V	P2		A	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe														
	A			kW																		
NR 40/125C	4	2,3	-	0,75	1		15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8	-			
NR 40/125B/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		19,5	19,8	19,6	19,4	19	18,5	18	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	8,5			
NR 40/125A/A	7,5	4,3	-	1,5	2		23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	14,2			
NR 40/160B/A	7,5	4,3	-	1,5	2		26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	9,9			
NR 40/160A/A	9,2	5,3	-	2,2	3		33,6	32,9	32,6	32,3	31,8	31,3	30,6	29,9	28,7	27,2	25,2	23,1	19,4			
NR 40/200B	11,5	6,6	-	3	4		41,9	40,2	39,7	39,2	38,5	37,6	36,7	35,7	33,8	31	26,9	22	-			
NR 40/200A/A	-	9,6	5,5	4	5,5		52,4	49,6	49,1	48,5	47,6	46,7	45,7	44,7	43	41,2	38,6	34,8	-			

Einphasig

Modell					Q = Fördermenge													
					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
230V	P2		P1	H (m) = Gesamtförderhöhe														
A	kW	HP	kW		15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8	-	
NRM 40/125C	5,8	0,75	1	1,01		15,5	15,7	15,5	15,3	14,8	14,3	13,6	12,9	11,6	10,2	8,1	5,8	
NRM 40/125B	7,4	1,1	1,5	1,44		19,5	19,8	19,6	19,4	19	18,5	18	17,5	16,5	15,2	13,6	11,6	
NRM 40/125A	9,2	1,5	2	2		23,3	23,7	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	21,7	20,6	19,1	17,3	
NRM 40/160B	9,2	1,5	2	2		26,1	25,7	25,4	25,1	24,6	24	23,3	22,6	21,4	19,7	17,3	14,4	

Kenndaten n ≈ 2900 1/min
Dreiphasig

						Q = Fördermenge														
						m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	
Modell	230V	400V	690V	P2		l/min		H (m) = Gesamtförderhöhe												
	A			kW	HP															
NR 50/125F/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9	-	-	-	-	
NR 50/125C/A	7,5	4,3	-	1,5	2		17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3	-	-	
NR 50/125A/B	9,2	5,3	-	2,2	3		22,2	21,7	21,4	21	20,6	19,8	18,8	17,5	16,3	14,1	13,5	12	-	
NR 50/160C/B	9,2	5,3	-	2,2	3		23,1	21,9	21,4	20,6	19,9	18,6	17,3	15,6	13,8	10,8	10	-	-	
NR 50/160B/A	11,5	6,6	-	3	4		28,6	27,9	27,4	26,7	26	24,6	23,1	21,3	19,7	16,6	15,7	13,6	-	
NR 50/160A/B	-	9,6	5,5	4	5,5		36,6	35,5	35,1	34,5	33,7	32,7	31,2	29,4	27,5	24,3	23,4	21,3	19,1	
NR 50/200D/B	-	9,6	5,5	4	5,5		41,8	37,8	36,8	35,7	34,5	32,4	30,1	27,6	24,9	-	-	-	-	
NR 50/200B/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		50,9	48,5	47,7	46,8	45,7	43,9	41,7	39,2	36,5	-	-	-	-	
NR 50/200A/A	-	14,3	8,3	7,5	10		56,7	54,9	54,3	53,4	52,4	50,7	48,9	46,5	44,1	39,7	38,8	-	-	
NR 50/250C/B	-	18,5	10,7	9,2	12,5		61,2	58,8	58	57,3	56,5	55	53,2	51,1	48,9	44,8	43,1	39,4	-	
NR 50/250B/A	-	21,5	12,4	11	15		69,4	67	66,4	65,5	64,8	63,2	61,5	59,6	57,7	53,8	52,6	50	-	
NR 50/250A/B	-	27,3	15,8	15	20		87	84,6	84,1	83,2	82,3	80,7	78,8	76,9	74,3	69,8	68,4	65,2	-	

Einphasig

					Q = Fördermenge										
					m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8
Modell	230V	P2		P1	l/min		250	280	315	350	400	450	500	550	630
	A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe										
NRM 50/125F	7,4	1,1	1,5	1,6	14,9	13,8	13,4	12,8	12,1	11	9,9	8,4	6,9	-	-
NRM 50/125C	9,2	1,5	2	2	17,7	17,4	17	16,5	16	15	13,9	12,6	11,3	9	8,3

Dreiphasig

						Q = Fördermenge														
						m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72
Modell	230V	400V	690V	P2		l/min			350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150
	A			kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe														
NR 65/125F/B	9,2	5,3	-	2,2	3		16,5	16	15,7	15,3	14,8	14,3	13,5	12,5	11,1	9,5	7,3	5,3	-	-
NR 65/125D/A	11,5	6,6	-	3	4		21,1	20,2	19,9	19,6	19,2	18,7	17,9	16,9	15,2	13,3	11,3	9,1	-	-
NR 65/125A/B	-	9,6	5,5	4	5,5		25	24,4	24,1	23,8	23,4	23	22,2	21,4	19,8	18	15,9	13,7	12,4	-
NR 65/125S/B	-	9,6	5,5	4	5,5		27,2	26,3	26	25,7	25,4	25	24,3	23,6	22,1	20,3	18,3	16,1	14,7	-
NR 65/160B/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		31,9	32	31,7	31,4	30,9	30,4	29,5	28,6	26,8	24,8	22,2	19,7	18,3	16,7
NR 65/160A/A	-	14,3	8,3	7,5	10		39	39,3	39	38,7	38,3	37,9	36,9	36,1	34,7	32,9	30,6	28,1	26,7	25,3
NR 65/200B/B	-	18,5	10,7	9,2	12,5		47,1	46,7	45,9	45,1	44,4	43,6	42	40,5	37,9	35,3	32,4	28,3	-	-
NR 65/200A/A	-	21,5	12,4	11	15		54,2	53,3	52,8	52,3	51,5	50,7	49,2	47,5	45,1	41,9	38,1	34,5	-	-
NR 65/200S/B	-	27,3	15,8	15	20		60,4	60,5	60,2	59,6	59	58	56,3	54,5	52,2	49,5	46,5	42,7	-	-
NR 65/250C/A	-	21,5	12,4	11	15		54,6	54,8	54,2	53,5	52,8	52	50,5	48,9	46,3	43,5	40,6	37,3	-	-
NR 65/250B/B	-	27,3	15,8	15	20		67,1	67,2	66,7	66	65,1	64,3	62,8	61,3	58,6	55,8	52,9	49,7	-	-
NR 65/250A/C	-	34	19,6	18,5	25		78,5	78,5	77,8	77,3	76,7	76	74,8	73,6	71,1	68,4	65,5	62,2	-	-

Dreiphasig

					Q = Fördermenge														
					m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141
Modell	400V	690V	P2		l/min		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe														
NR 80/125E	9,6	5,5	4	5,5		18,9	16,8	16,5	16,1	15,7	15,3	14,8	14	13,1	11,5	9,2	-	-	-
NR 80/125C	10,8	6,2	5,5	7,5		21,6	20,5	20,3	20	19,7	19,3	18,9	18,3	17,4	15,9	13,9	11	-	-
NR 80/125A	14,3	8,3	7,5	10		27	25,8	25,7	25,5	25,3	25	24,8	24,2	23,4	22,1	20,2	17,7	-	-
NR 80/160D	14,3	8,3	7,5	10		25,2	-	-	24,8	24,5	24,1	23,8	23,3	22,6	21,3	19,1	16,1	-	-
NR 80/160C	18,5	10,7	9,2	12,5		28,1	-	-	28,2	28,1	27,9	27,7	27,3	26,6	25,3	23,2	20,5	17	-
NR 80/160B	21,5	12,4	11	15		32,4	-	-	32,8	32,7	32,5	32,2	31,8	31,1	29,9	28	25,5	22,4	-
NR 80/160AR	27,3	15,8	15	20		36,2	-	-	36,7	36,5	36,3	36	35,7	35,3	34,5	32,9	30,5	27,8	-
NR 80/160A	27,3	15,8	15	20		40,3	-	-	41,4	41,2	40,9	40,7	40,3	39,9	39,1	37,8	35,7	33,1	-
NR 80/200C	27,3	15,8	15	20		41,1	-	-	42,8	42,7	42,5	42,2	41,5	40,5	38,7	36,4	33,7	30,7	28,2
NR 80/200B	34	19,6	18,5	25		47,6	-	-	48,9	48,8	48,6	48,3	47,7	46,8	45,1	43	40,5	37,6	35,2
NR 80/200A	41	23,7	22	30		55,2	-	-	56,7	56,7	56,6	56,5	56,1	55,5	54,3	52,6	50,4	47,7	45,4

P1: Max. Leistungsaufnahme. **P2:** Motornennleistung.
Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Kenndaten n ≈ 1450 1/min
Dreiphasig

					Q = Fördermenge											
					m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Modell	230V	400V	P2		l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233	267	300	333
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe											
NR4 50C/A	1,3	0,75	0,25	0,34		3,9	3,9	3,8	3,3	2,5	-	-	-	-	-	-
NR4 50B/A	1,3	0,75	0,25	0,34		4,7	4,7	4,6	4,3	3,5	2,3	-	-	-	-	-
NR4 50A/A	1,3	0,75	0,25	0,34		5,6	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2	-	-	-	-
NR4 65C/A	1,3	0,75	0,25	0,34		3,8	-	-	3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9	-	-
NR4 65B/A	2,1	1,2	0,33	0,45		4,7	-	-	4,7	4,6	4,5	4,2	3,8	3,2	2,5	-
NR4 65A/A	2,1	1,2	0,33	0,45		5,6	-	-	5,6	5,5	5,3	5	4,6	4,1	3,5	2,7

Einphasig

					Q = Fördermenge									
					m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16
Modell	230V	P2		P1	l/min		33,3	66,6	100	133	167	200	233	267
	A	kW	HP	kW	H (m) = Gesamtförderhöhe									
NR4M 50C/A	2,1	0,25	0,34	0,27		3,9	3,9	3,8	3,3	2,5	-	-	-	-
NR4M 50B/A	2,1	0,25	0,34	0,29		4,7	4,7	4,6	4,3	3,5	2,3	-	-	-
NR4M 50A/A	2,1	0,25	0,34	0,33		5,6	5,6	5,5	5,2	4,5	3,5	2	-	-
NR4M 65C/A	2,1	0,25	0,34	0,31		3,8	-	-	3,8	3,7	3,5	3,1	2,6	1,9

Dreiphasig

					Q = Fördermenge															
					0	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
Modell	230V	400V	P2			16,6	20	25	31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160
		A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe														
NR4 32/160B/A	1,65	0,95	0,37	0,5	8,1	7,9	7,9	7,7	7,6	7,4	7,2	6,9	6,6	6,1	5,6	4,4	-	-	-	-
NR4 32/160A/A	1,65	0,95	0,37	0,5	9,2	9,3	9,3	9,2	9,1	9	8,8	8,6	8,3	8	7,6	7,2	6,6	5,6	-	-
NR4 32/200C/A	1,65	0,95	0,37	0,5	11,5	11,3	11,3	11,2	11,1	10,9	10,7	10,5	10,2	9,9	9,5	9,1	8,5	7,4	5,7	-
NR4 32/200B/A	2,6	1,5	0,55	0,75	13,2	13,2	13,2	13,1	13	12,9	12,8	12,6	12,4	12,1	11,8	11,4	10,9	10	9,1	7,5
NR4 32/200A/A	3,3	1,9	0,75	1	14,6	14,5	14,5	14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,8	13,5	13,2	12,8	12,3	11,4	10,5	9,1

Dreiphasig

					Q = Fördermenge														
					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
Modell	230V	400V	P2		l/min		40	50	60	80	90	100	125	140	160	180	200	220	250
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe														
NR4 40/160B/A	1,65	0,95	0,37	0,5		7,3	7,3	7,2	7,1	6,9	6,8	6,6	6,1	5,8	5,2	4,4	3,5	2,5	-
NR4 40/160A/A	1,65	0,95	0,37	0,5		9,1	9	9	9	8,8	8,7	8,6	8,1	7,8	7,2	6,5	5,7	4,8	3,3
NR4 40/200B/A	2,6	1,5	0,55	0,75		12,9	12,5	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	10,7	10,2	9,1	7,7	6,2	4,4	-
NR4 40/200A/A	3,3	1,9	0,75	1		14,7	14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	12,9	12,4	11,6	10,5	9,2	7,7	4,9

Dreiphasig

					Q = Fördermenge																
					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
Modell	230V	400V	P2		l/min		90	100	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe																
NR4 50/160C/A	1,65	0,95	0,37	0,5			5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,2	5	4,7	4,2	3,7	3,1	2,3	-	-
NR4 50/160B/A	2,6	1,5	0,55	0,75		7,3	7,4	7,4	7,2	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,7	5,2	4,5	3,8	2,5	-	-
NR4 50/160A/B	3,3	1,9	0,75	1		9,2	9,2	9,2	9,1	9	8,9	8,7	8,4	8,2	7,6	7,1	6,4	5,6	4,4	3,1	-
NR4 50/200B/B	5	2,9	1,1	1,5		12,8	12,6	12,5	12,3	12,1	11,9	11,5	11,2	10,7	10	9,2	8,2	7,1	5,2	-	-
NR4 50/200A/B	5	2,9	1,1	1,5		14,3	14,1	14	13,9	13,7	13,5	13,2	12,8	12,4	11,7	11	10	8,8	7,3	-	-
NR4 50/250C/B	6	3,5	1,5	2		17,1	17	16,9	16,6	16,4	16,1	15,9	15,6	15,2	14,6	13,9	12,8	11,3	8,5	5,3	-
NR4 50/250B/B	8,6	5	2,2	3		21	20,9	20,8	20,5	20,3	20	19,7	19,4	19	18,4	17,8	16,8	15,6	13,8	11,7	8,5
NR4 50/250A/A	11,1	6,4	3	4		22	21,9	21,9	21,8	21,6	21,4	21,1	20,9	20,5	19,9	19,2	18,3	17,2	15,3	13,4	11

P1: Max. Leistungsaufnahme.

P2: Motornennleistung.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Kenndaten n ≈ 1450 1/min
Dreiphasig

						Q = Fördermenge														
						m³/h	0	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	42	48
Modell	230V	400V	690V	P2		l/min			180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	700
	A			kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe														
NR4 65/125F/A	1,65	0,95	-	0,37	0,5		4,1	3,9	3,8	3,8	3,6	3,5	3,3	3	2,6	2,1	1,6	1	-	-
NR4 65/125D/A	2,6	1,5	-	0,55	0,75		5,3	5	5	4,9	4,8	4,7	4,5	4,3	3,9	3,4	2,9	2,4	-	-
NR4 65/125A/B	3,3	1,9	-	0,75	1		6,3	6,2	6,1	6	5,9	5,8	5,7	5,5	5,1	4,6	4,1	3,5	1,5	-
NR4 65/125S/B	3,3	1,9	-	0,75	1		6,8	6,6	6,6	6,5	6,4	6,3	6,1	5,9	5,6	5,1	4,6	4,1	2,1	-
NR4 65/160B/B	5	2,9	-	1,1	1,5		8,2	8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,7	7,5	7,1	6,6	6	5,4	3,2	-
NR4 65/160A/B	5	2,9	-	1,1	1,5		9,7	9,6	9,5	9,5	9,4	9,2	9	8,8	8,5	8	7,4	6,8	4,7	3
NR4 65/200C/B	5	2,9	-	1,1	1,5		11,4	11,3	11,2	11,1	10,8	10,6	10,3	9,9	9,4	8,7	7,9	7	3,4	-
NR4 65/200B/B	6	3,5	-	1,5	2		13,3	13,1	13	12,9	12,7	12,4	12,1	11,8	11,2	10,5	9,7	8,9	5,4	-
NR4 65/200A/B	8,6	5	-	2,2	3		14,5	14,6	14,5	14,4	14,2	13,9	13,6	13,2	12,7	12	11,3	10,5	7,2	-
NR4 65/250D/B	8,6	5	-	2,2	3		13,7	13,9	13,8	13,8	13,6	13,4	13,1	12,8	12,3	11,6	10,9	10,1	7,2	-
NR4 65/250C/B	8,6	5	-	2,2	3		17,1	17,3	17,2	17,2	16,9	16,7	16,3	16	15,4	14,7	13,9	13	10	-
NR4 65/250B/A	11,1	6,4	-	3	4		19,9	20,1	20	20	19,8	19,6	19,3	19	18,4	17,7	16,9	16,1	13,2	10,8
NR4 65/250A/A	-	8,3	4,8	4	5,5		21,4	21,6	21,5	21,4	21,3	21,1	20,8	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	14,7	12,2

Dreiphasig

					Q = Fördermenge															
					m³/h	0	21	24	27	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	
Modell	230V	400V	P2		l/min		H (m) = Gesamtförderhöhe													
	A		kW	HP																
NR4 80/160C	5	2,9	1,1	1,5		6,7	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,7	5,4	4,8	4,1	-	-	-	-	
NR4 80/160B	5	2,9	1,1	1,5		7,4	7,2	7,2	7,1	7	6,8	6,7	6,4	6	5,2	4,4	-	-	-	
NR4 80/160A	6	3,5	1,5	2		8,8	8,7	8,7	8,7	8,6	8,5	8,4	8,1	7,7	7,1	6,4	5,2	-	-	
NR4 80/160S	8,6	5	2,2	3		10,2	10,2	10,2	10,2	10,1	10	9,9	9,6	9,3	8,8	8,2	7	5,7	-	
NR4 80/200B	8,6	5	2,2	3		11,4	11,7	11,7	11,7	11,6	11,4	11,3	10,9	10,4	9,8	9	7,8	6,3	3,8	
NR4 80/200A	11,1	6,4	3	4		13,9	14,2	14,1	14,1	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,7	10,4	9	6,7	

Dreiphasig

						Q = Fördermenge													
						m³/h	0	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110
Modell	230V	400V	690V	P2		l/min		333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833
	A			kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe													
NR4 100C/B	5	2,9	-	1,1	1,5		6,6	6,6	6,4	6,3	6	5,6	4,6	3,3	-	-	-	-	-
NR4 100B/B	5	2,9	-	1,1	1,5		7,5	7,5	7,4	7,2	7	6,6	5,6	4,4	-	-	-	-	-
NR4 100A/B	6	3,5	-	1,5	2		9	9	8,9	8,8	8,6	8,3	7,4	6,2	4,8	-	-	-	-
NR4 125C/B	8,6	5	-	2,2	3		10,2	-	-	10,2	10,1	10	9,6	9	8,2	7,1	5,7	4	-
NR4 125B/A	11,1	6,4	-	3	4		12	-	-	12	11,9	11,8	11,6	11	10,4	9,4	8,2	6,7	5,1
NR4 125A/A	-	8,3	4,8	4	5,5		13,6	-	-	13,6	13,5	13,4	13,2	12,9	12,3	11,4	10,3	8,8	7,2

P1: Max. Leistungsaufnahme.

P2: Motornennleistung.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Kenndaten n ≈ 2900 1/min**Einzelbetrieb****Dreiphasig**

						Q = Fördermenge													
						m³/h	0	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45
Modell	230V	400V	690V	P2		l/min			250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700
	A			kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe													
NRD 50/125F	4,6	2,7	-	1,1	1,5		13,7	13,2	12,7	12	11,2	9,9	8,5	6,8	4,8	-	-	-	-
NRD 50/125C	7,5	4,3	-	1,5	2		17,8	17,8	17,4	16,8	16	14,8	13,3	11,7	9,9	6,8	5,9	-	-
NRD 50/125A	9,2	5,3	-	2,2	3		20,8	21,2	20,9	20,5	19,9	18,7	17,4	15,8	14,1	11,1	10,4	8,3	-
NRD 50/160C	9,2	5,3	-	2,2	3		23,4	22,9	22,4	21,7	20,9	19,4	17,7	15,7	13,4	9,1	7,8	-	-
NRD 50/160B	11,5	6,6	-	3	4		25,6	25	24,6	24	23,3	22	20,4	18,5	16,2	11,9	10,7	7,5	-
NRD 50/160A	-	9,6	5,5	4	5,5		34	34,6	34,3	33,8	33,2	32	30,5	28,7	26,7	22,8	21,7	18,8	15,6

Dreiphasig

						Q = Fördermenge														
						m³/h	0	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72
						l/min		350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200
Modell	230V	400V	690V	P2		H (m) = Gesamtförderhöhe														
	A			kW	HP															
NRD 65/125F	9,2	5,3	-	2,2	3		16,2	14,9	14,4	13,8	13,2	12,5	11,3	10,1	8,2	6,1	3,9	-	-	-
NRD 65/125D	11,5	6,6	-	3	4		20,4	19,1	18,6	18,1	17,5	16,9	15,7	14,4	12,4	10	7,2	4,3	-	-
NRD 65/125A	-	9,6	5,5	4	5,5		25,3	25	24,7	24,3	23,8	23,2	22,1	21	19,1	16,9	14,3	11,5	9,9	-
NRD 65/160B	-	10,8	6,2	5,5	7,5		30,7	31,3	31,1	30,8	30,4	29,9	28,6	27,2	24,7	21,7	18,2	14,5	12,5	10,4
NRD 65/160A	-	14,3	8,3	7,5	10		37,5	37,7	37,6	37,4	37,1	36,6	35,6	34,4	32,1	29,3	26	22,5	20,6	18,5

Parallelbetrieb

Für parallel Betrieb siehe Kennlinie

P1: Max. Leistungsaufnahme.**P2:** Motornennleistung.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

Kenndaten n ≈ 1450 1/min**Einzelbetrieb****Dreiphasig**

					Q = Fördermenge															
					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
Modell	230V	400V	P2		l/min															
	A		kW	HP	H (m) = Gesamtförderhöhe															
NRD4 50/160C	1,65	0,95	0,37	0,5		5,9	5,9	5,8	5,7	5,5	5,3	5,1	4,8	4,5	3,9	3,1	2,1	-	-	-
NRD4 50/160B	2,6	1,5	0,55	0,75		7,3	7,5	7,5	7,4	7,3	7,1	6,8	6,6	6,3	5,7	5,1	4,1	3	1,3	-
NRD4 50/160A	3,3	1,9	0,75	1		9,3	9,5	9,5	9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,6	8,1	7,6	6,8	5,8	4,1	2,1

Dreiphasig

					Q = Fördermenge														
					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
Modell	230V	400V	P2		H (m) = Gesamtförderhöhe														
	A		kW	HP															
NRD4 65/125F	1,65	0,95	0,37	0,5		4,3	4,1	4	3,9	3,7	3,5	3,3	3	2,5	2	1,3	-	-	-
NRD4 65/125D	2,6	1,5	0,55	0,75		5,4	5,2	5,1	5	4,9	4,7	4,4	4,1	3,6	3,1	2,5	1,7	-	-
NRD4 65/125A	3,3	1,9	0,75	1		6,5	6,4	6,3	6,3	6,1	6	5,8	5,5	5	4,4	3,8	3,1	2	-
NRD4 65/160B	5	2,9	1,1	1,5		8,1	8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,6	7,3	6,7	6	5,1	4,1	2,5	-
NRD4 65/160A	5	2,9	1,1	1,5		9,8	9,8	9,8	9,7	9,6	9,4	9,2	8,9	8,3	7,7	6,9	6	4,3	2,6

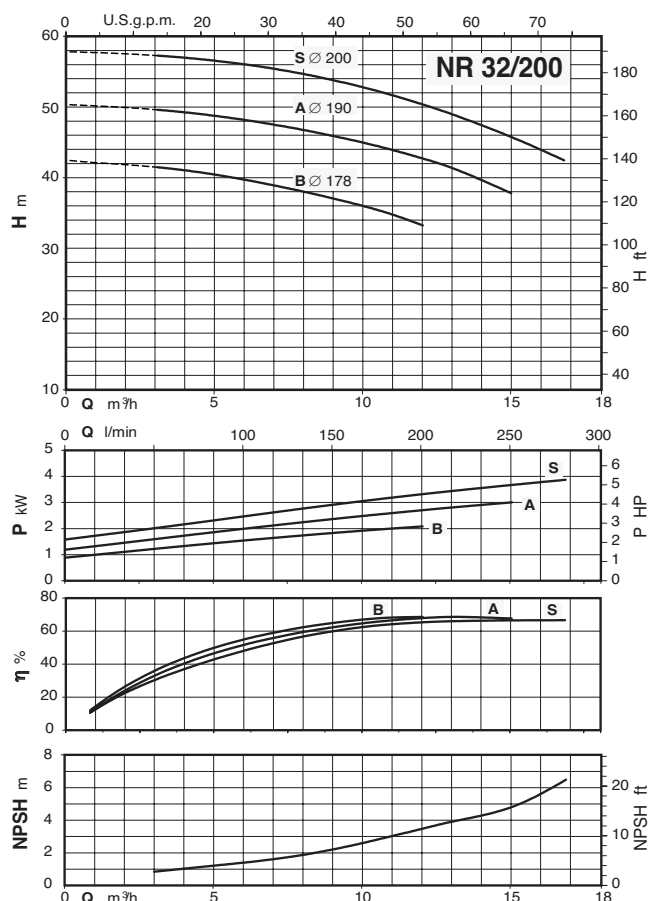
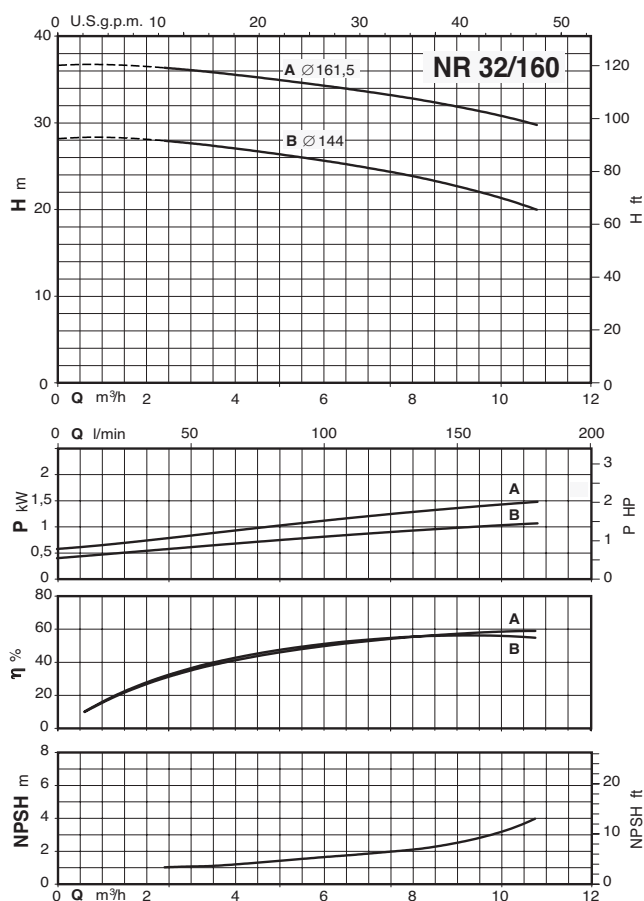
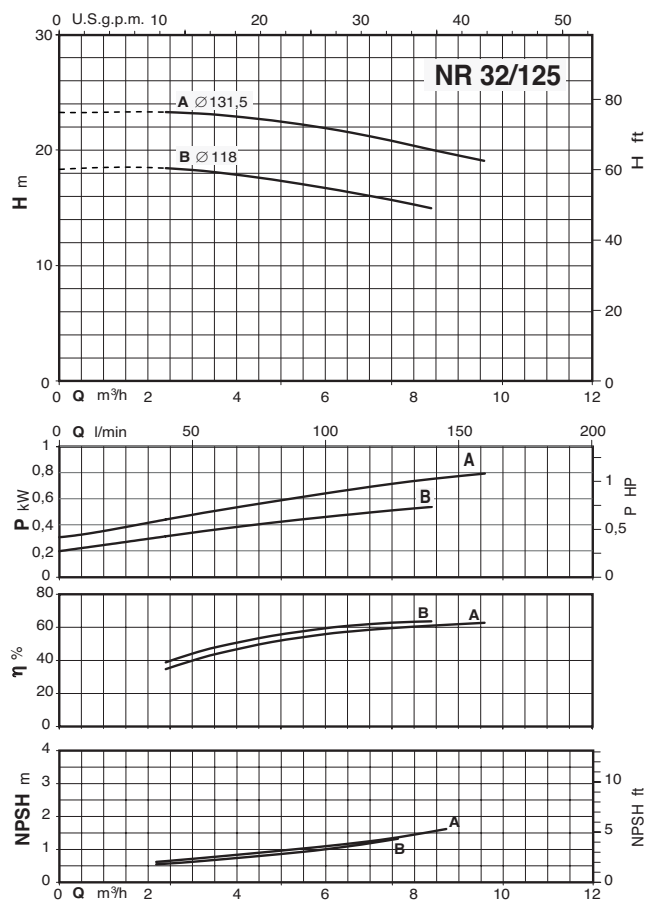
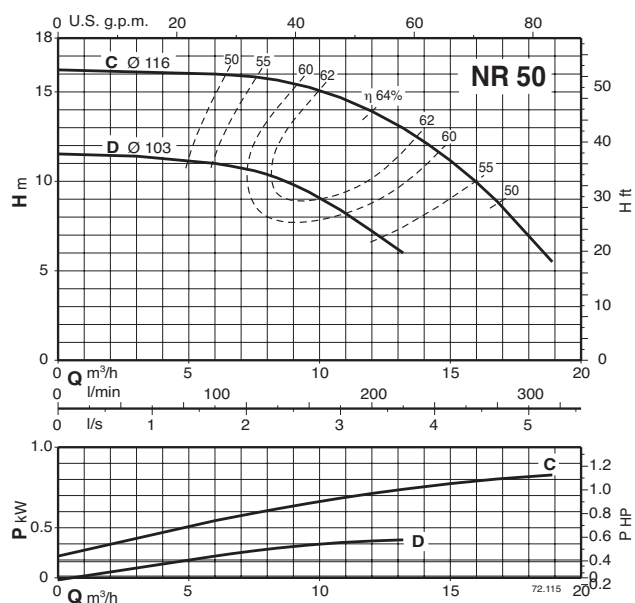
Parallelbetrieb

Für parallel Betrieb siehe Kennlinie

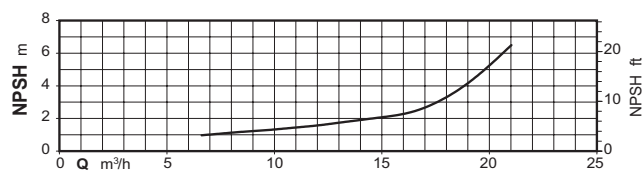
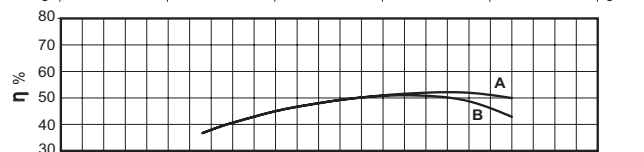
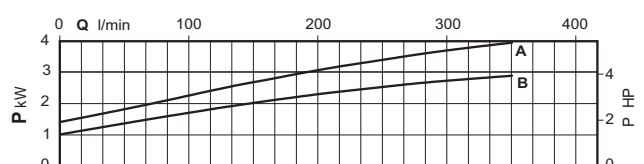
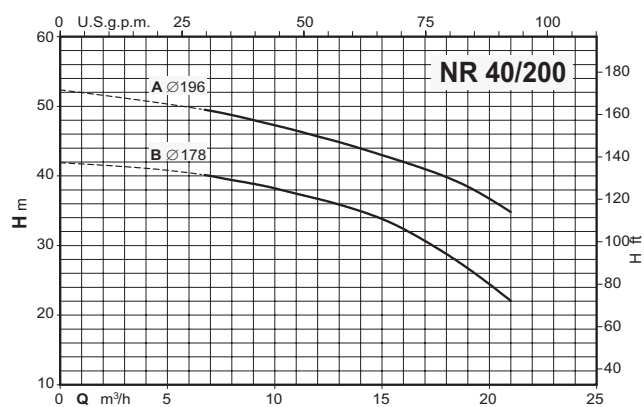
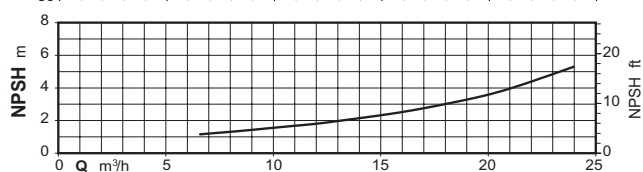
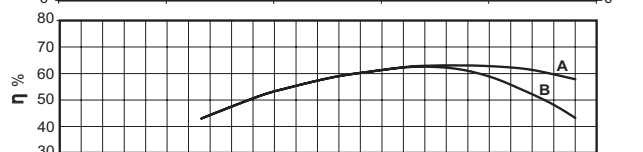
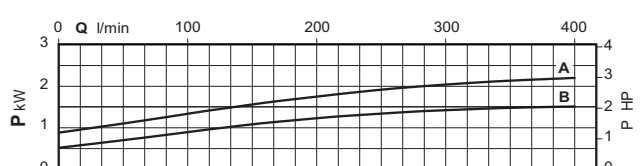
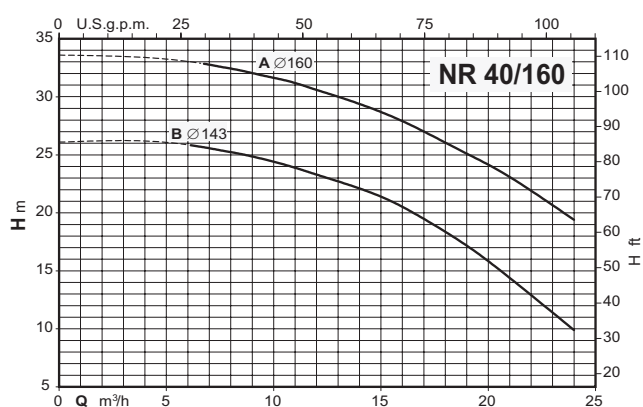
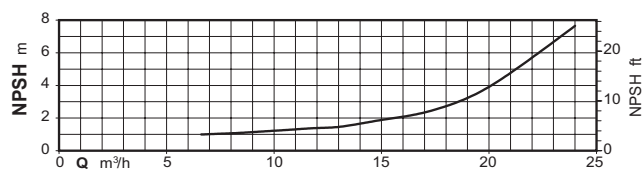
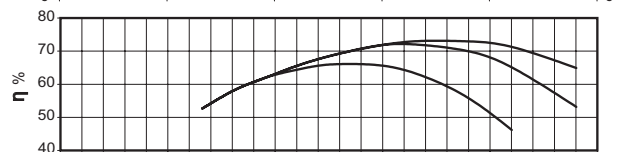
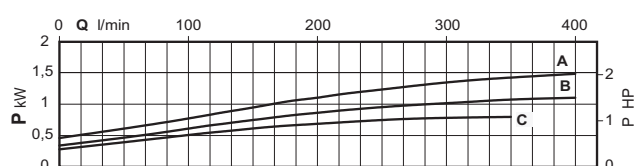
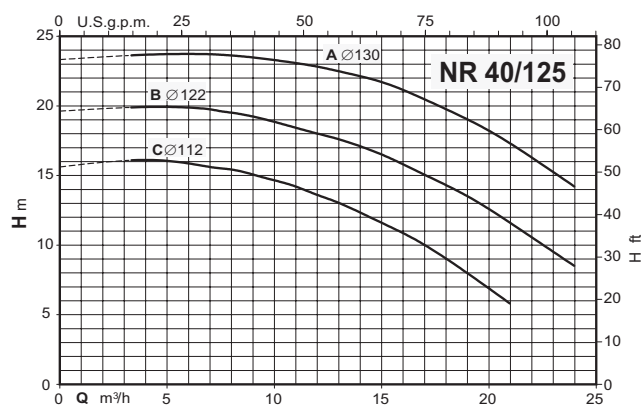
P1: Max. Leistungsaufnahme.**P2:** Motornennleistung.

Toleranzen nach UNI EN ISO 9906:2012

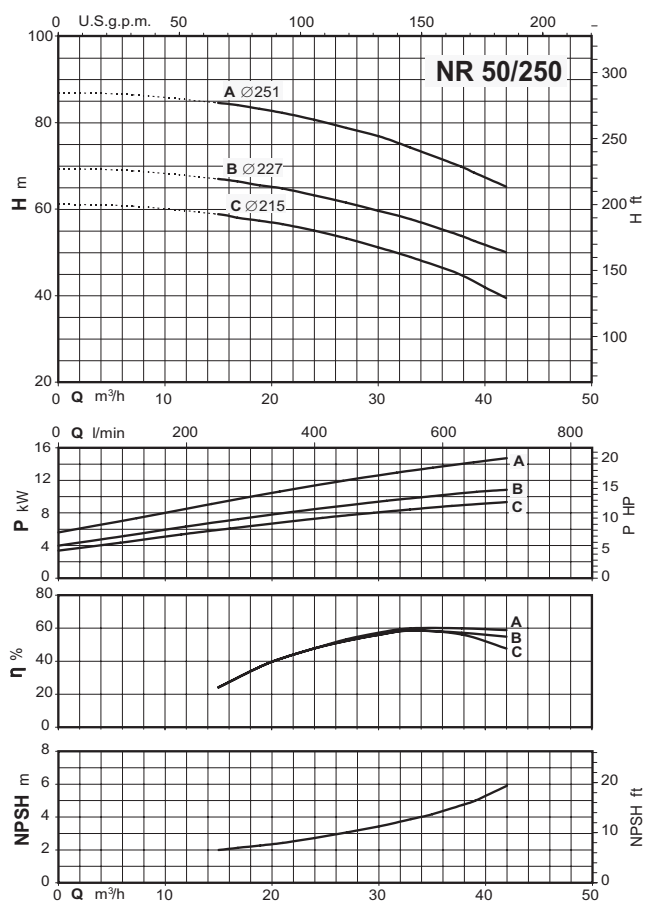
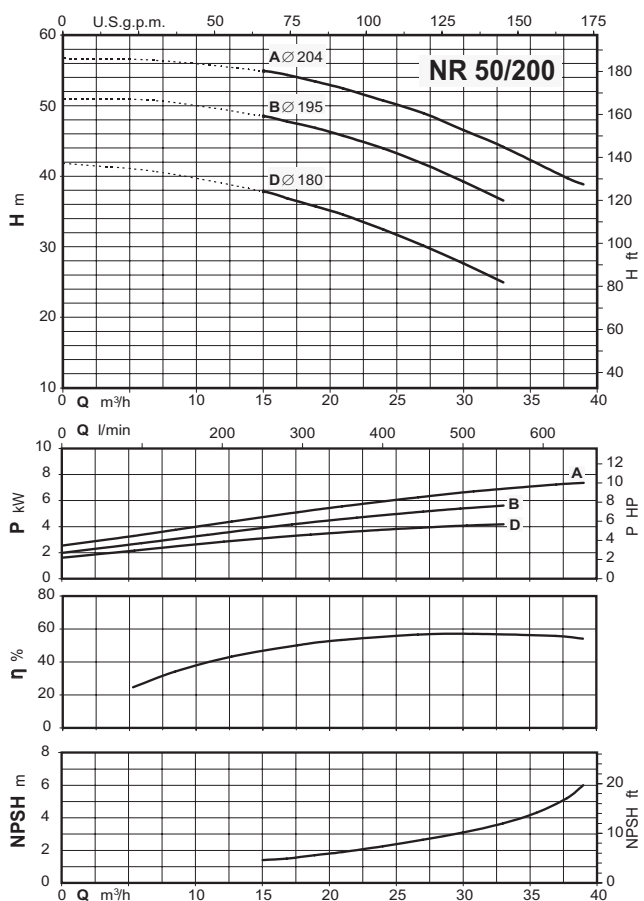
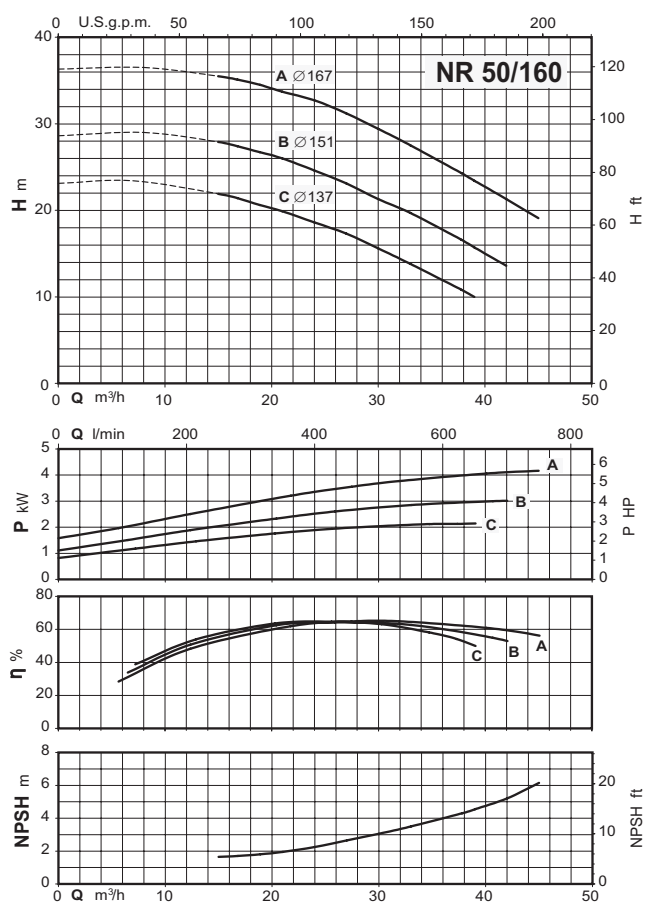
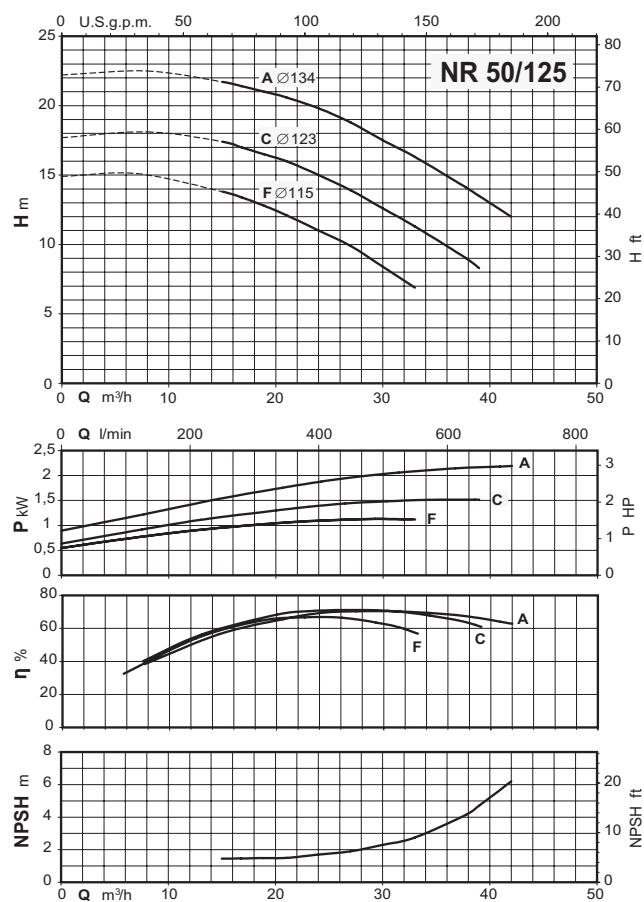
NR, NRD

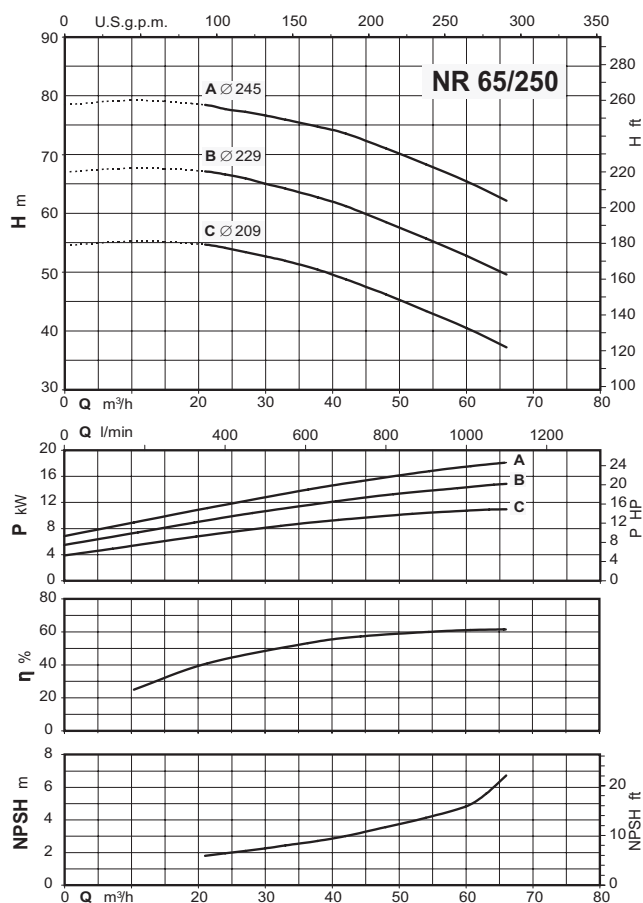
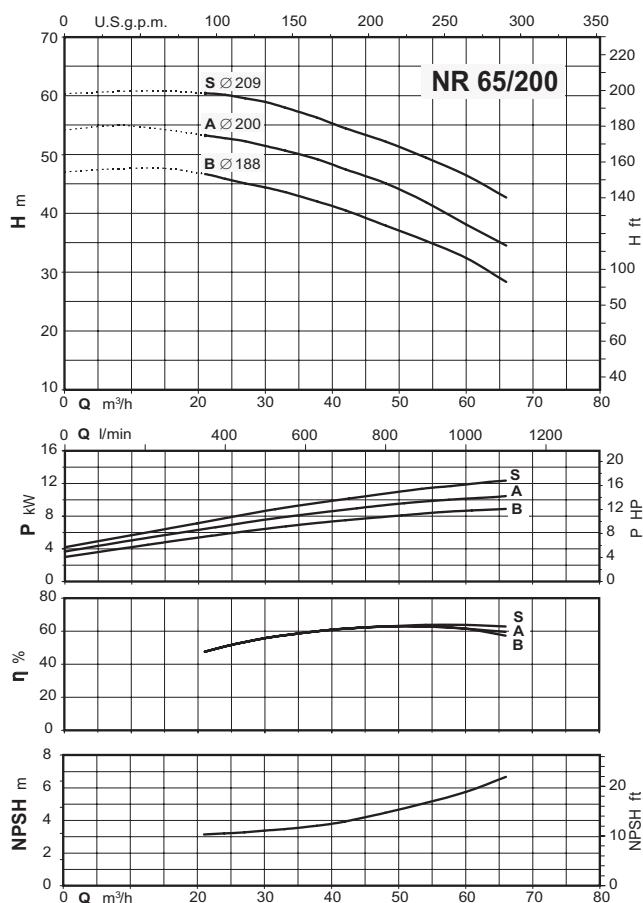
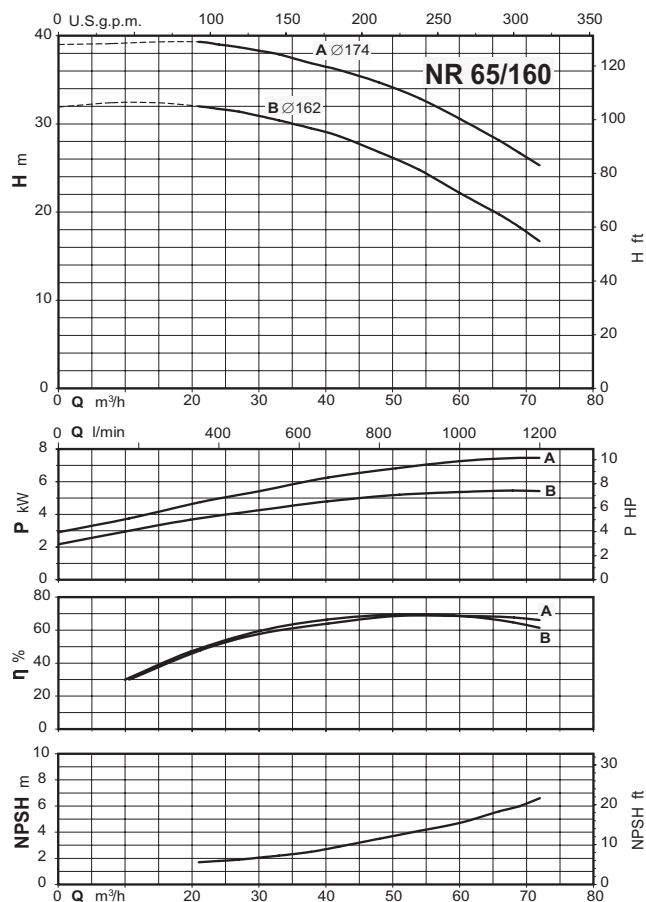
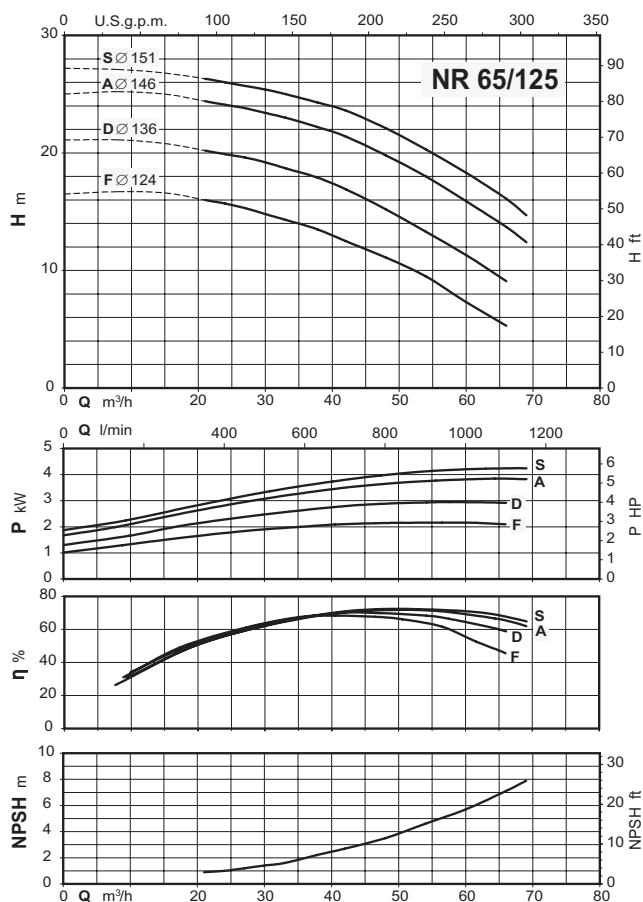
Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min

NR, NRD

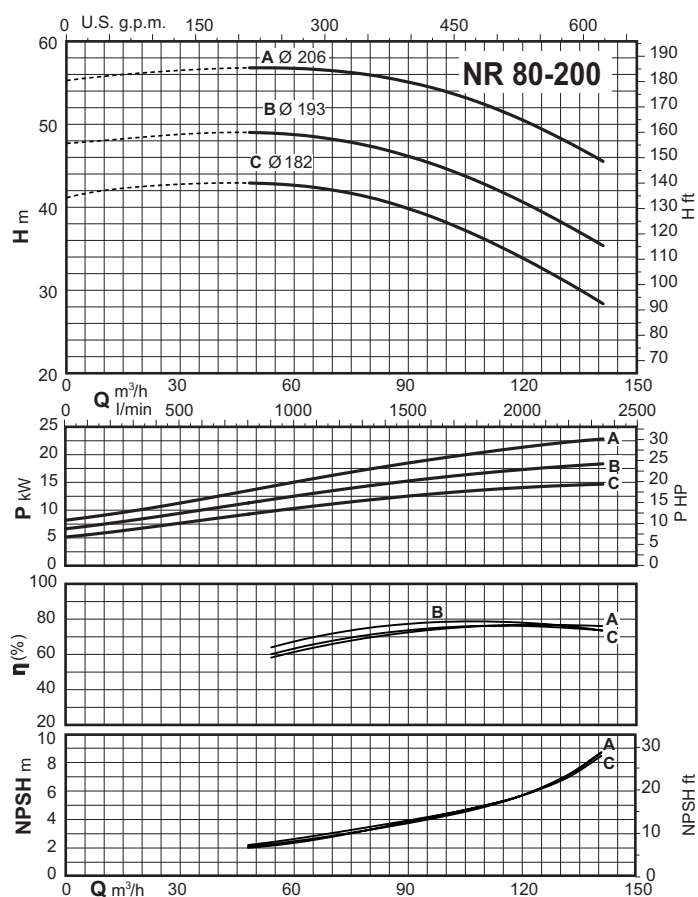
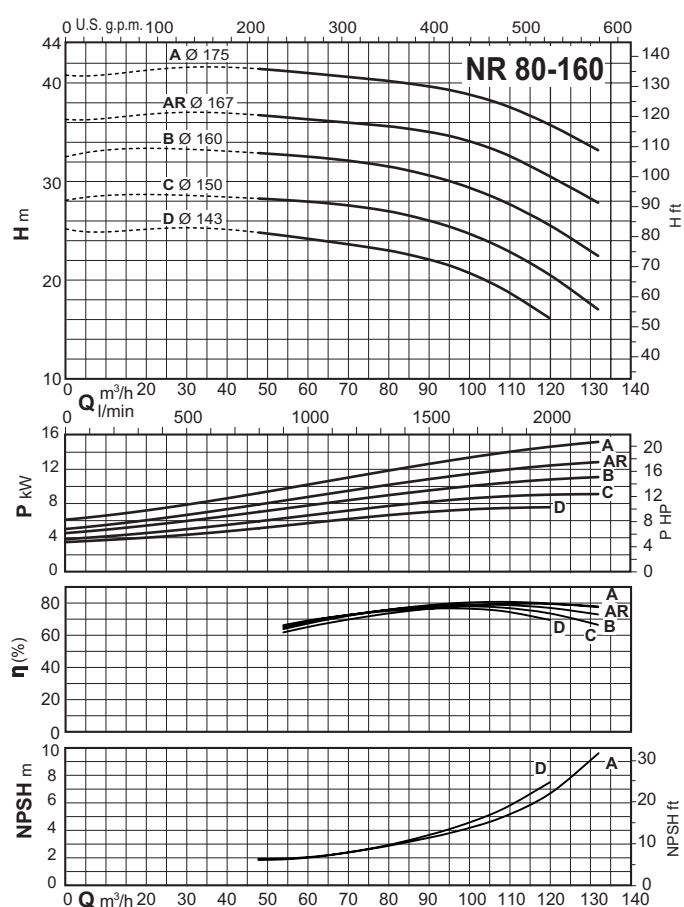
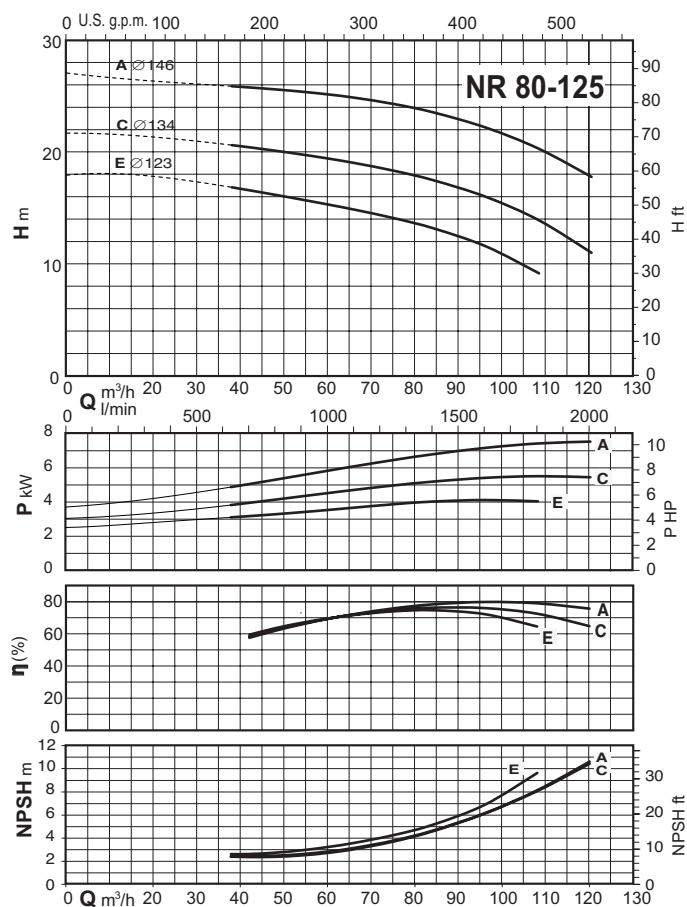
Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min

NR, NRD

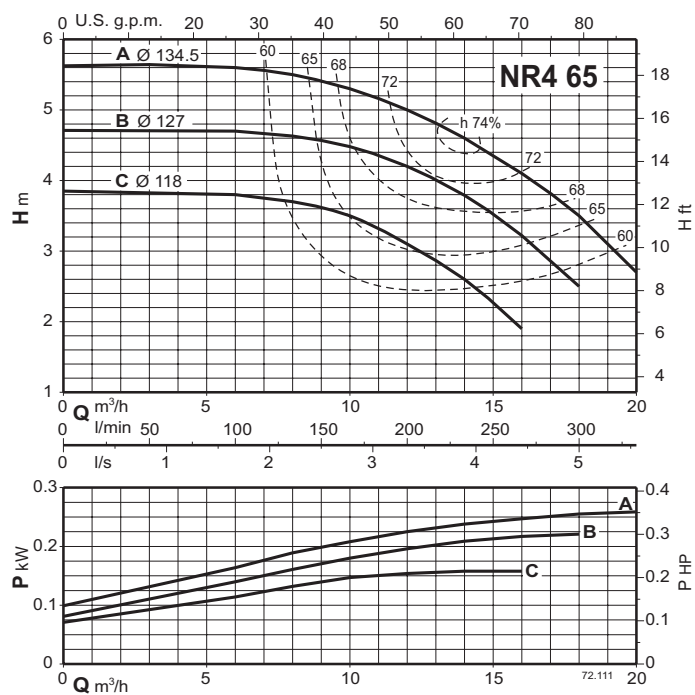
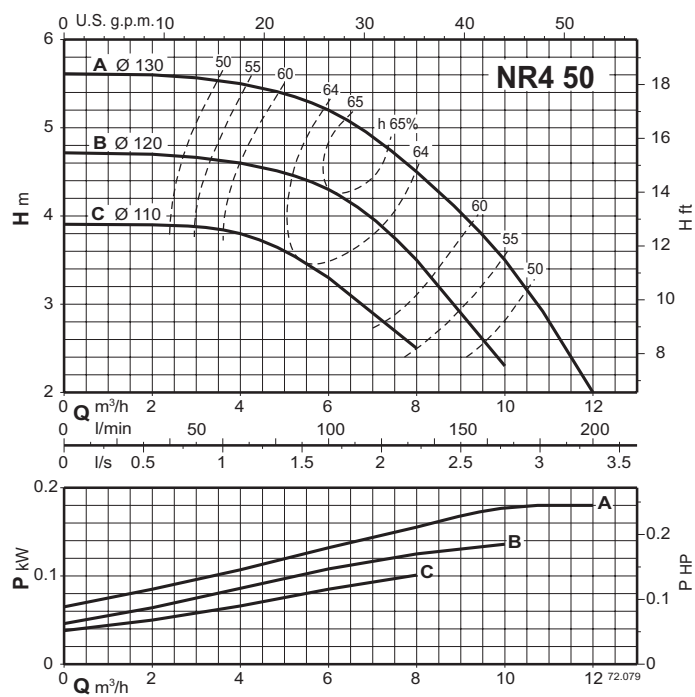
Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min

Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min

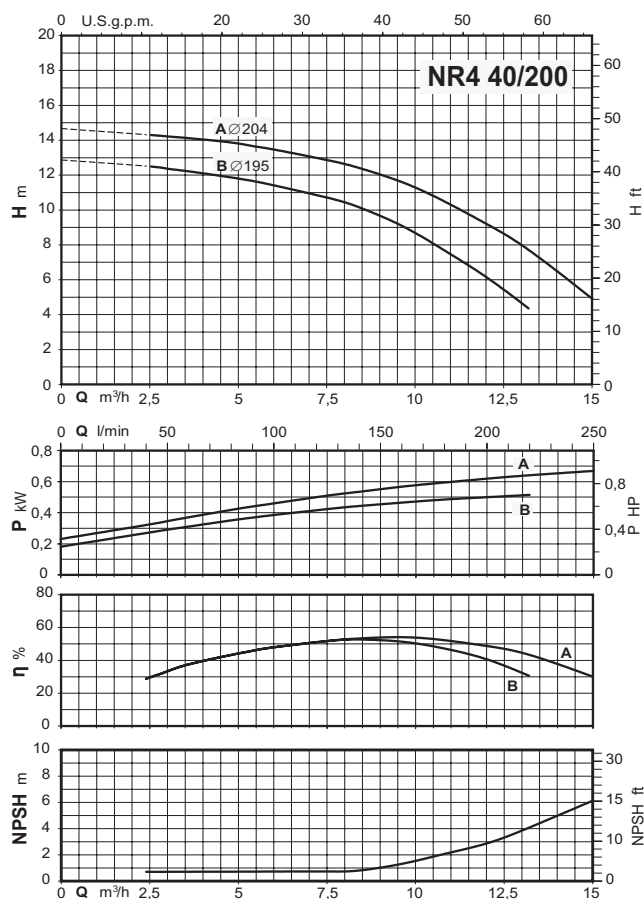
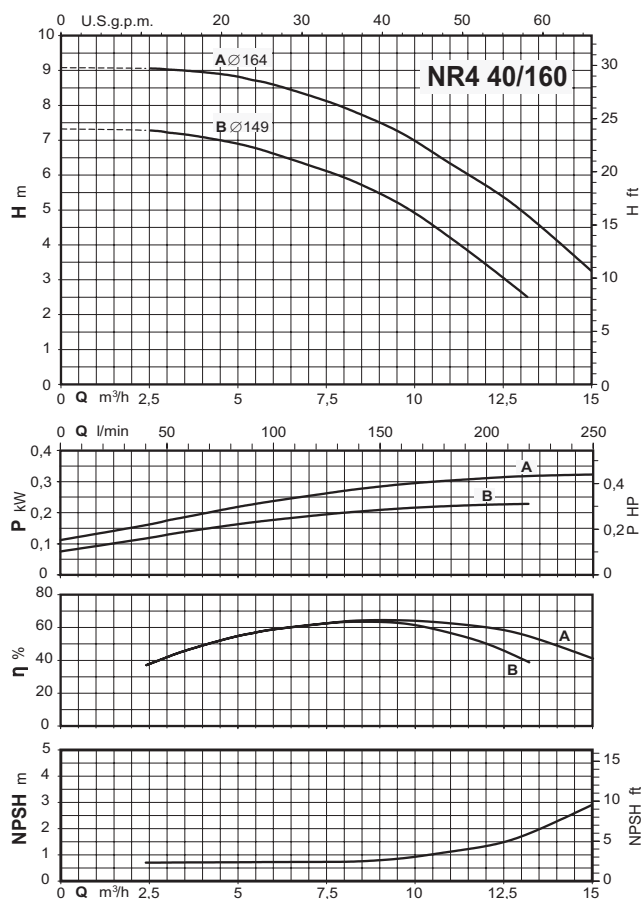
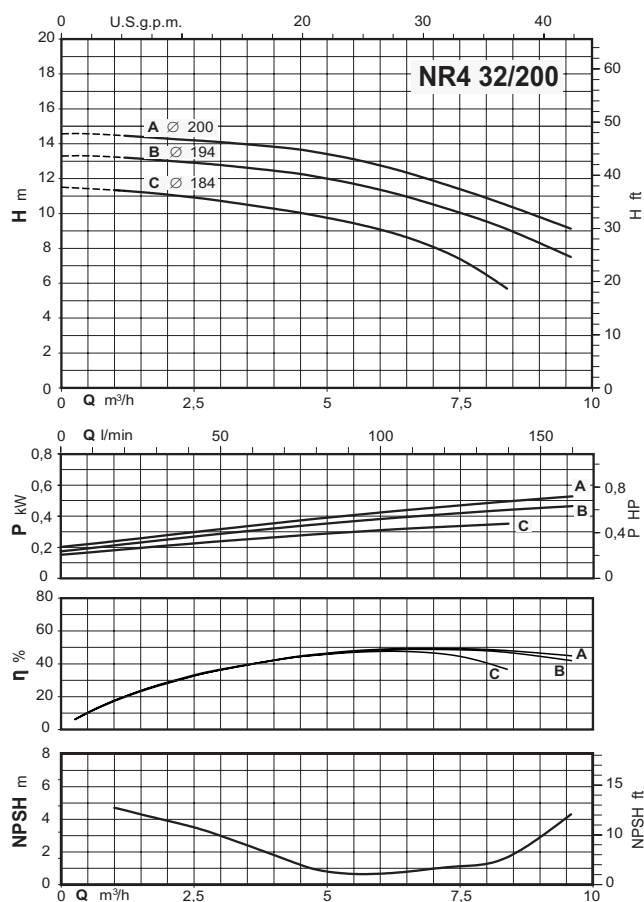
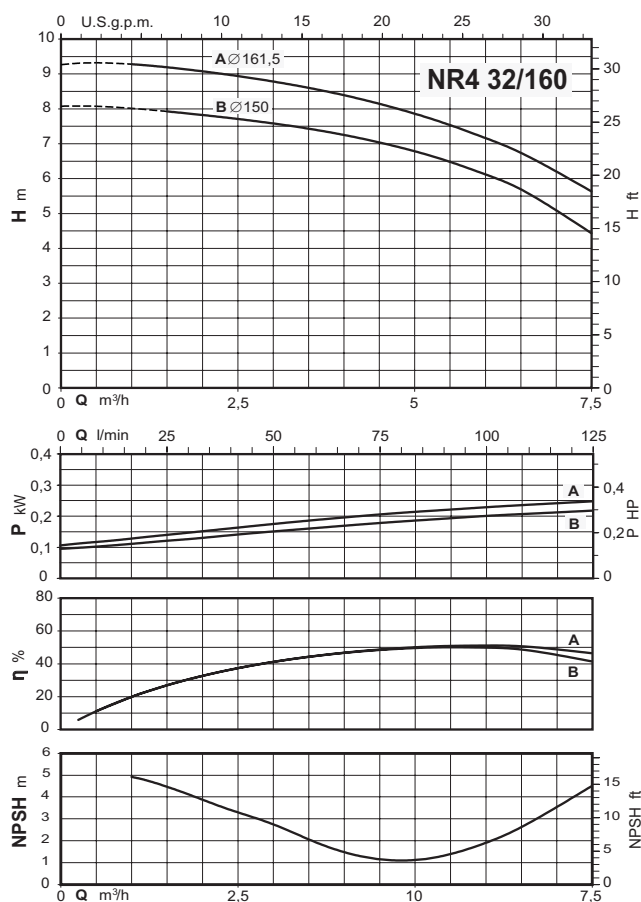
NR, NRD

Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min

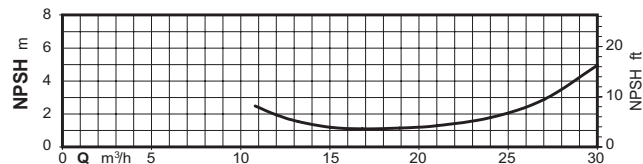
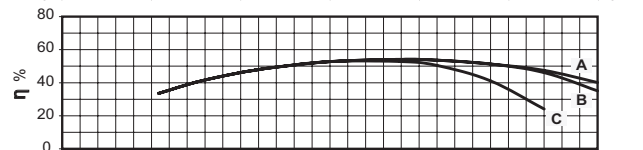
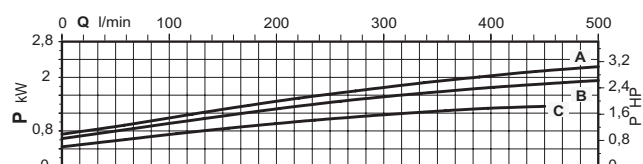
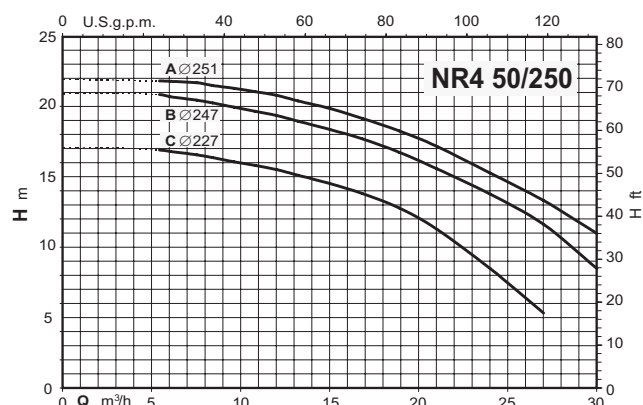
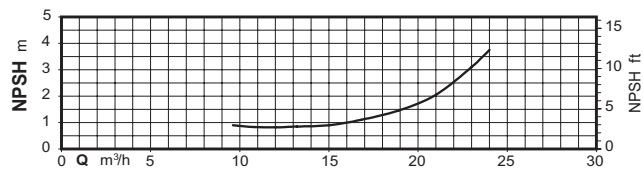
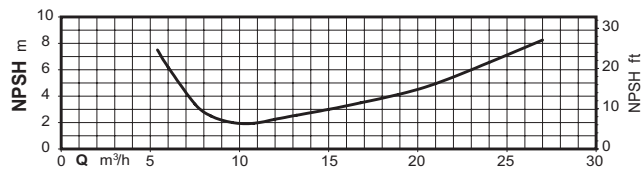
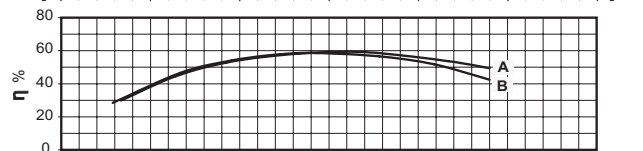
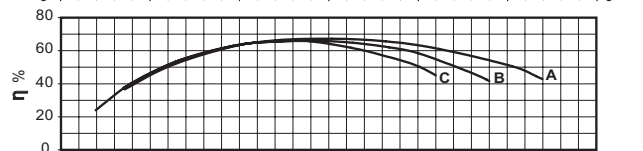
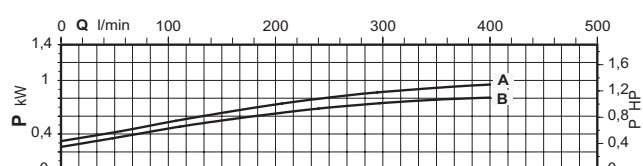
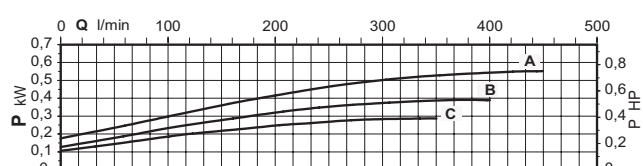
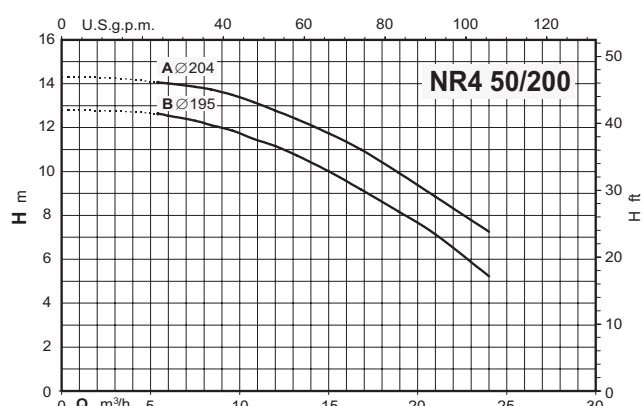
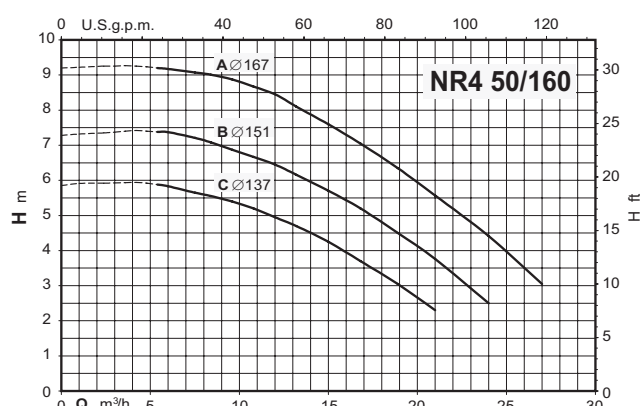
NR, NRD

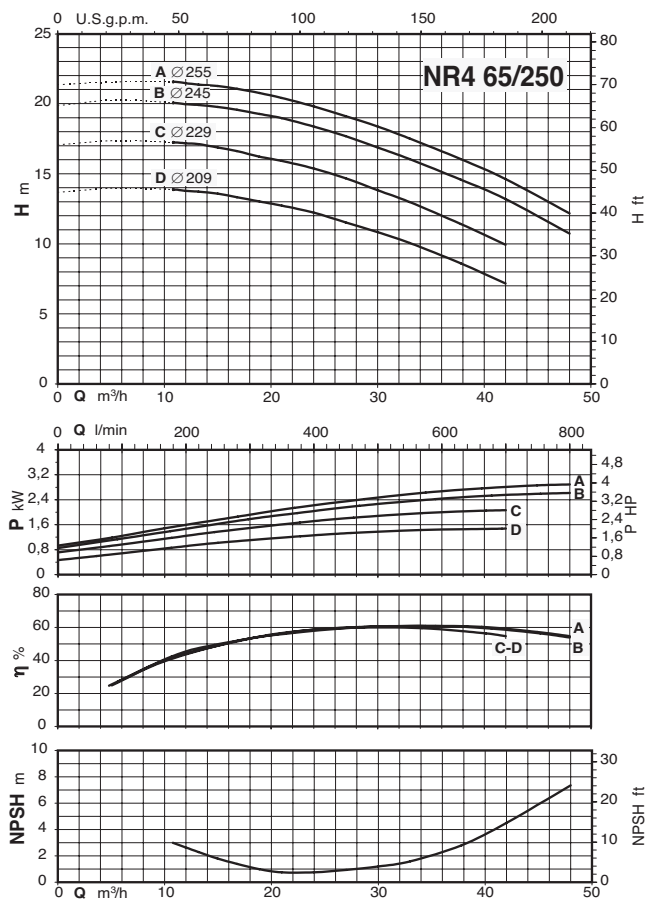
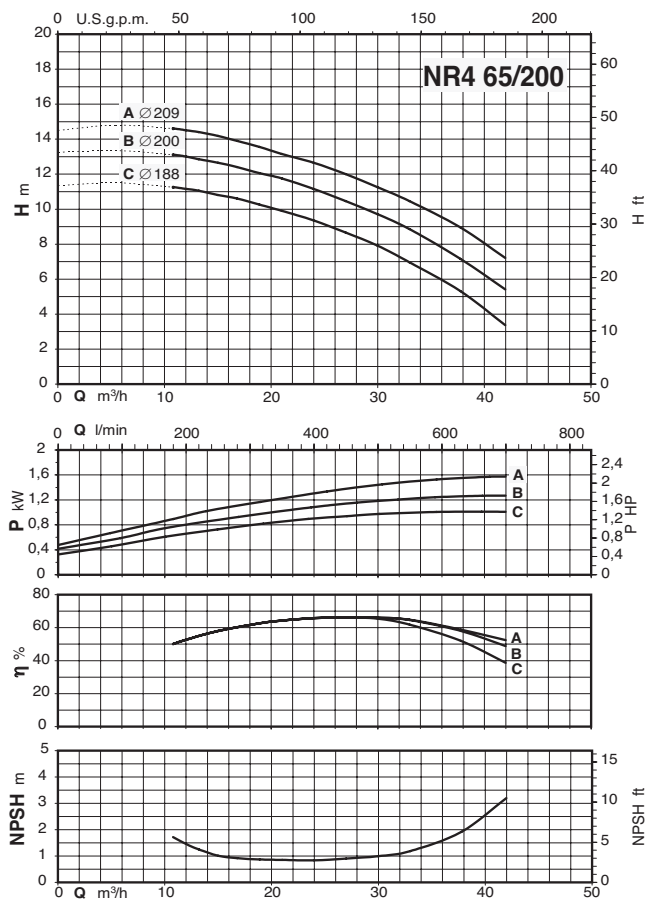
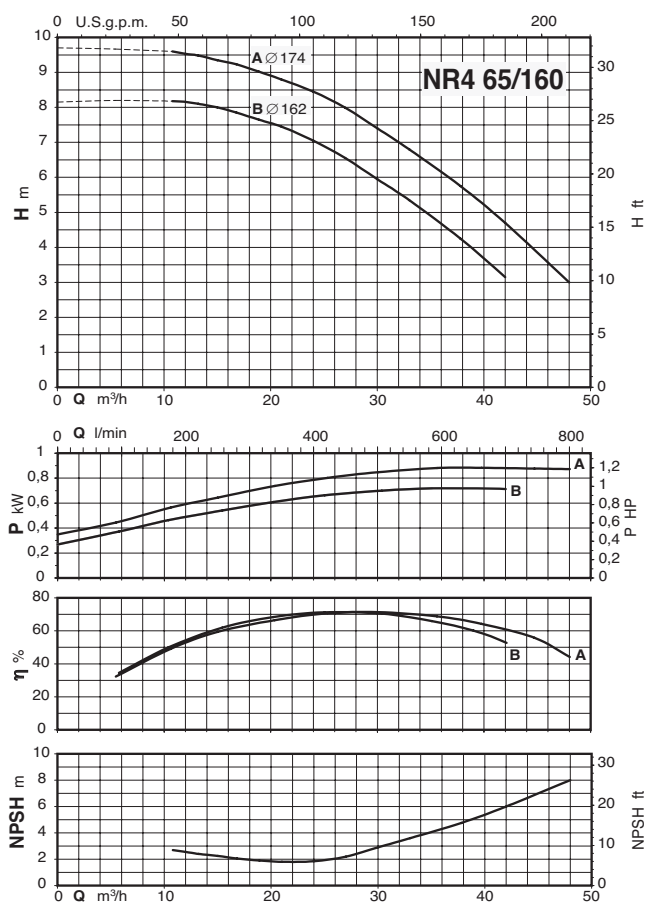
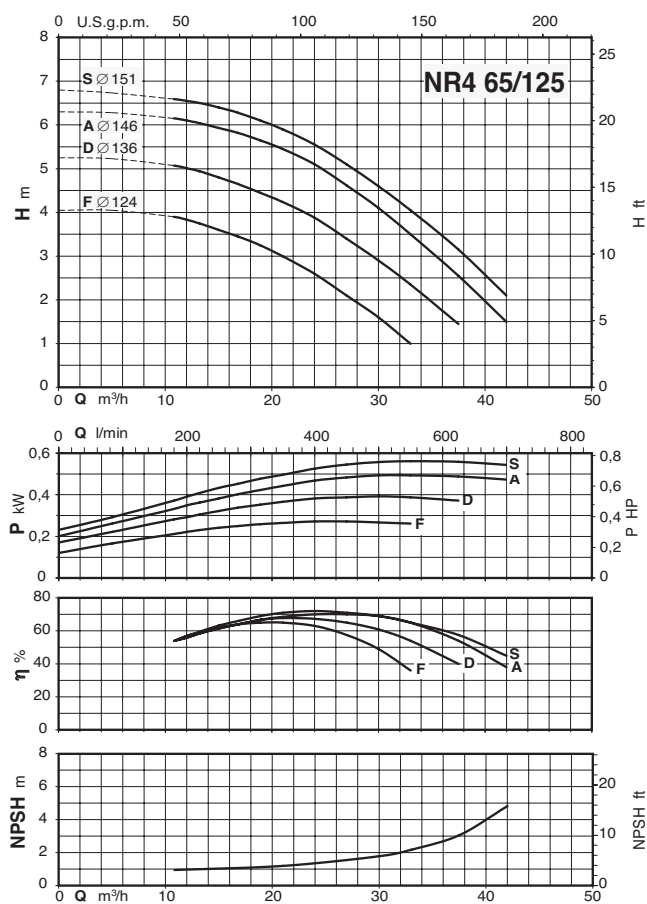
Kennfeld $n \approx 1450$ 1/min

NR, NRD

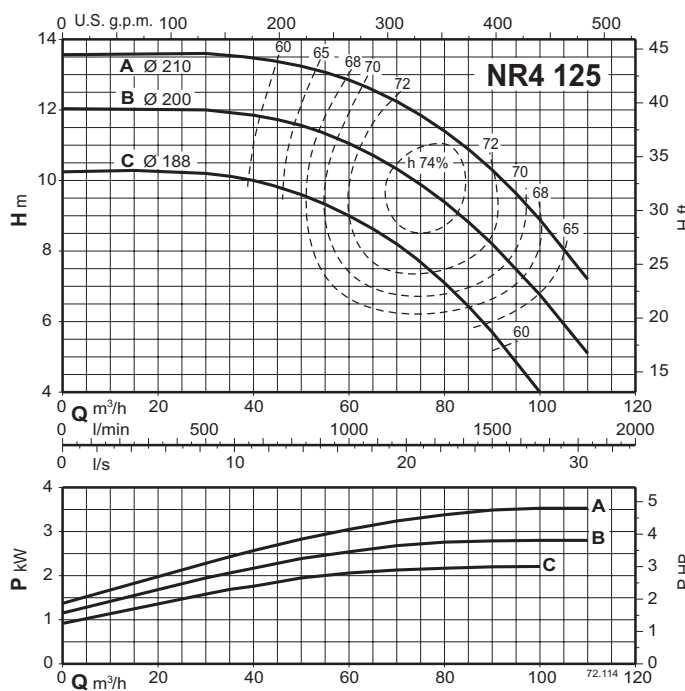
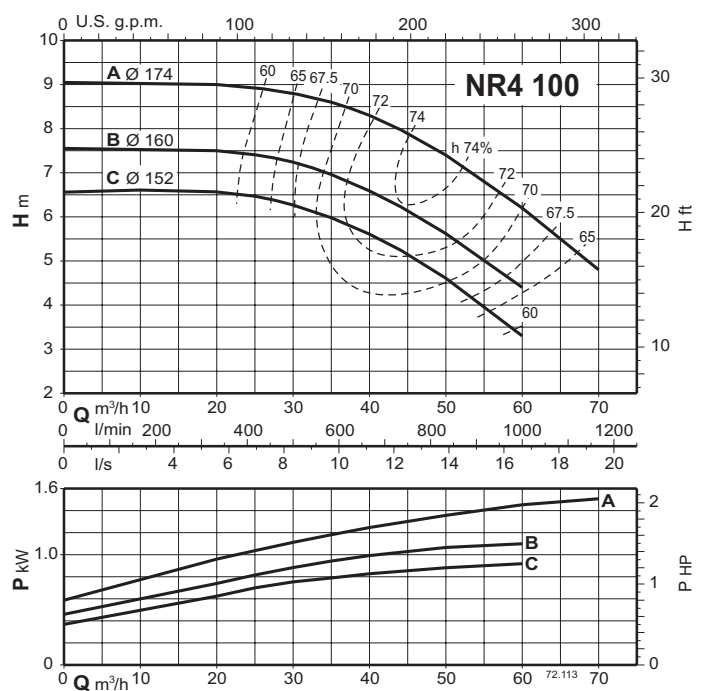
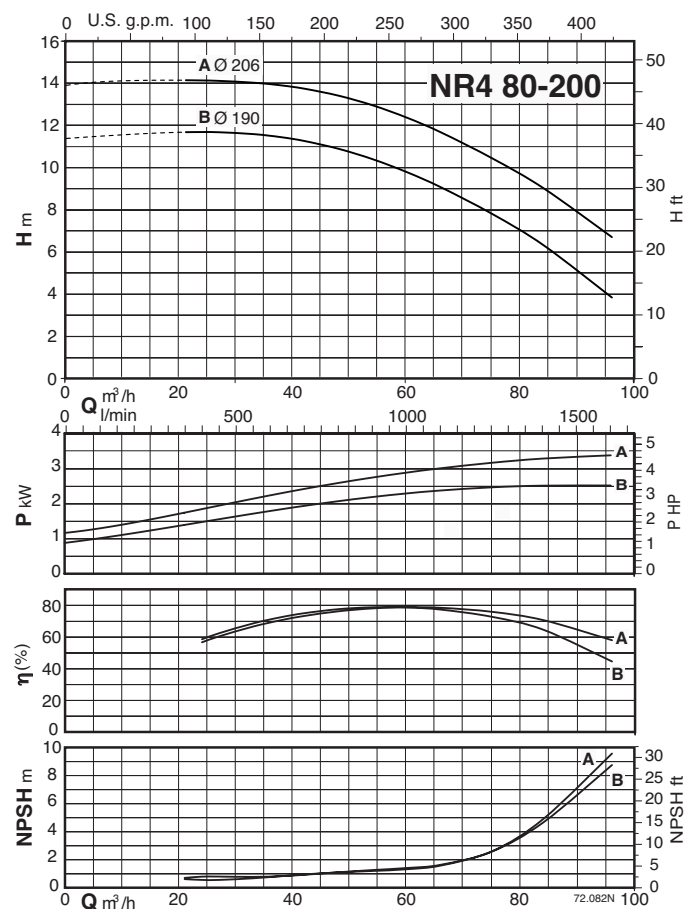
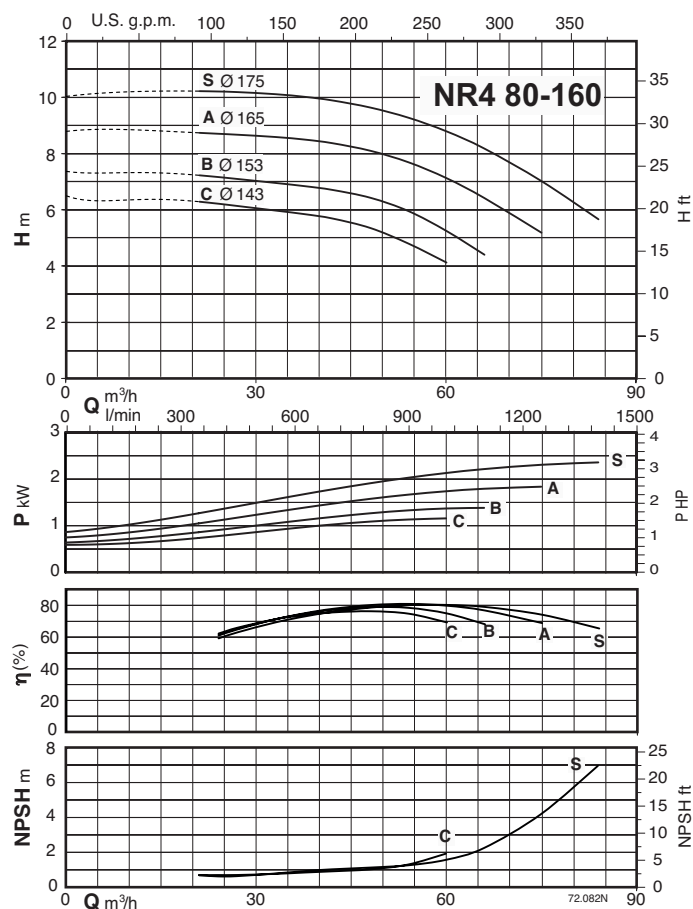
Kennfeld $n \approx 1450$ 1/min

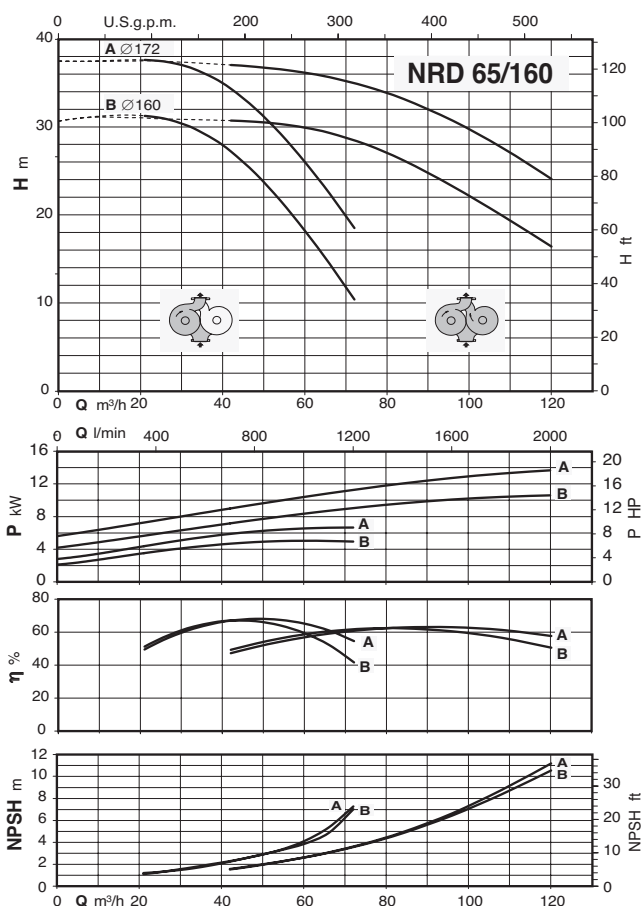
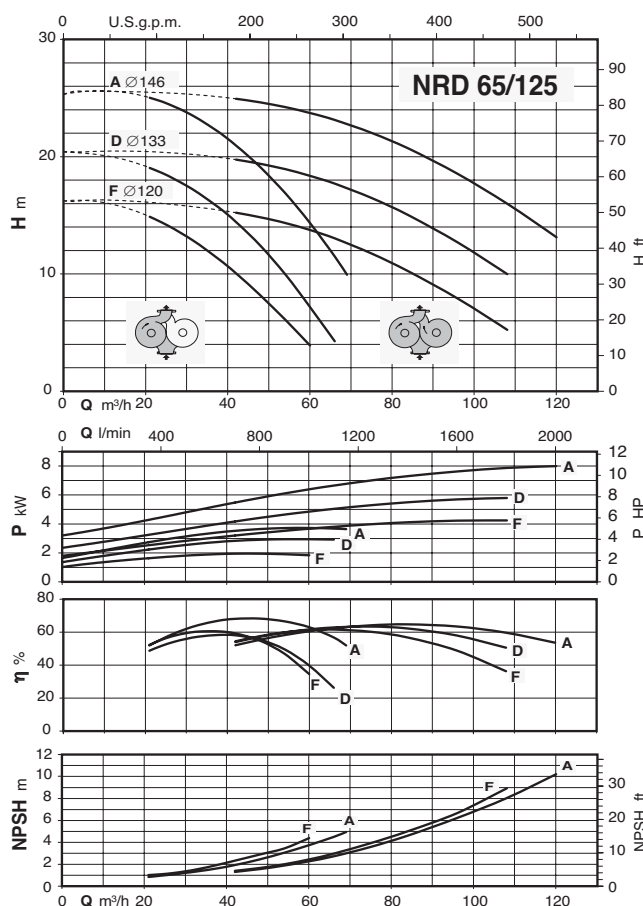
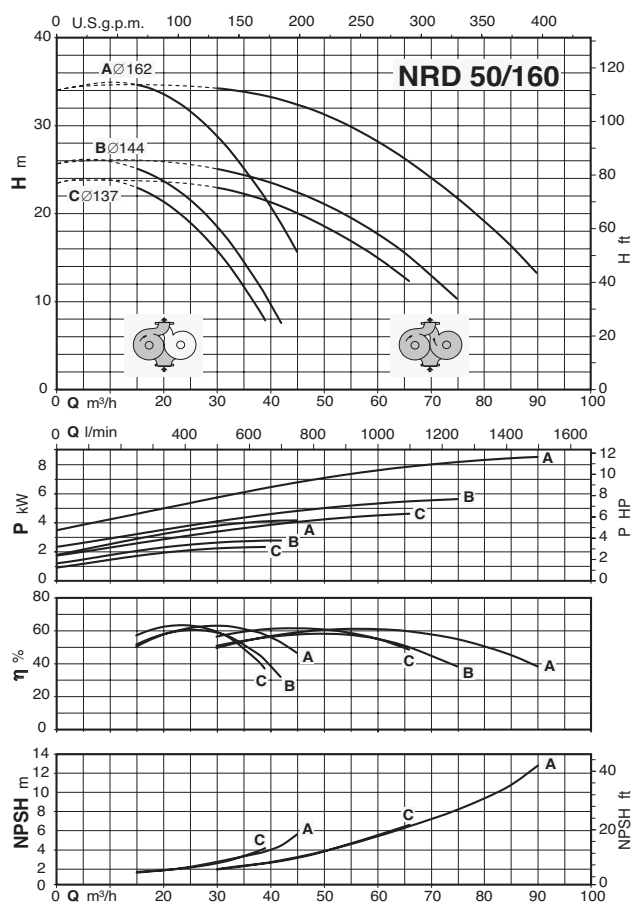
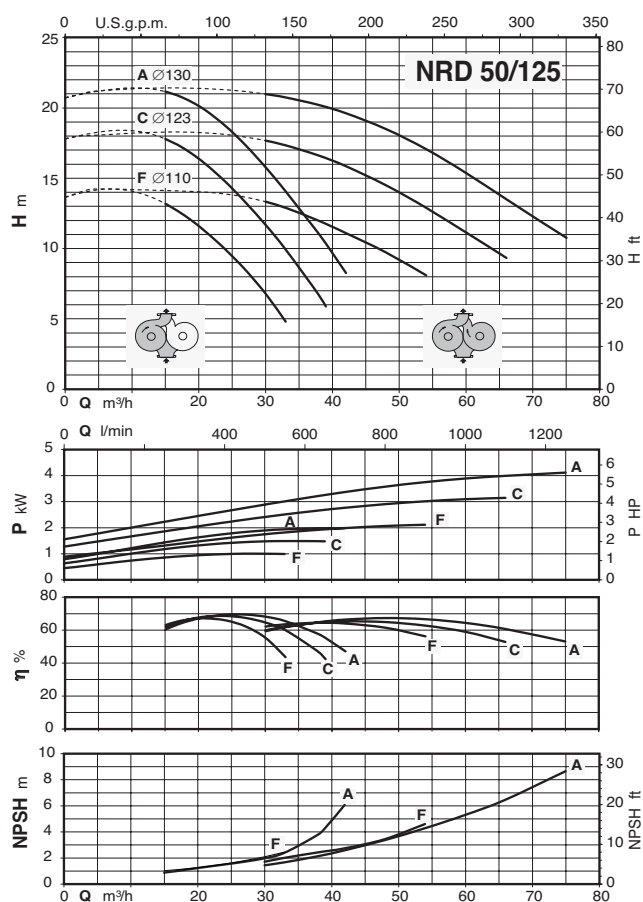
NR, NRD

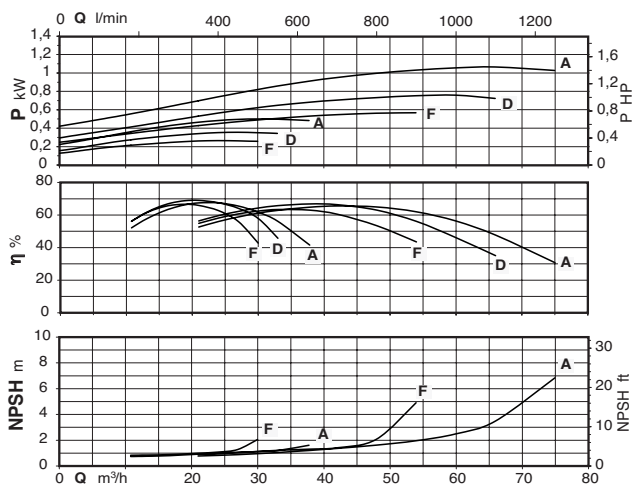
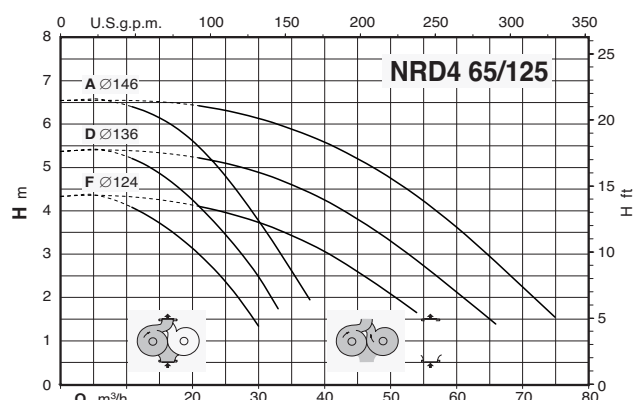
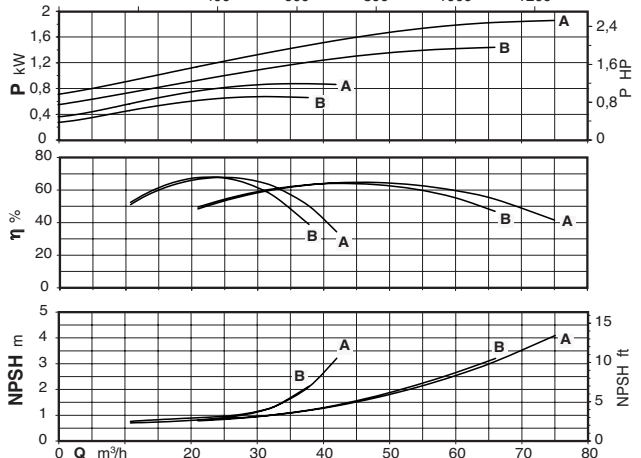
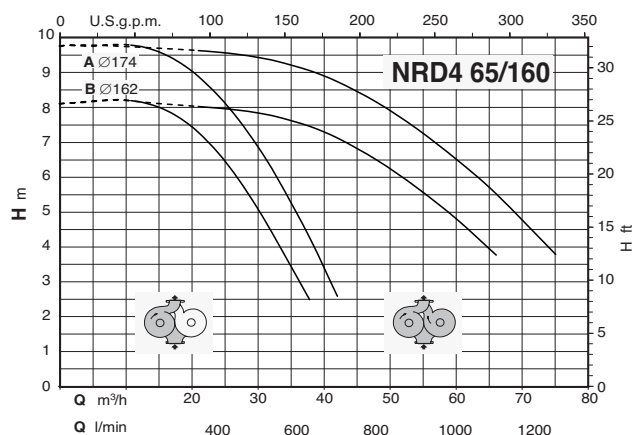
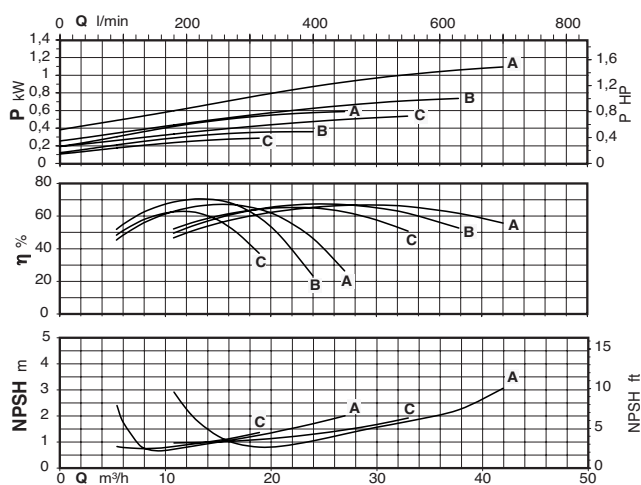
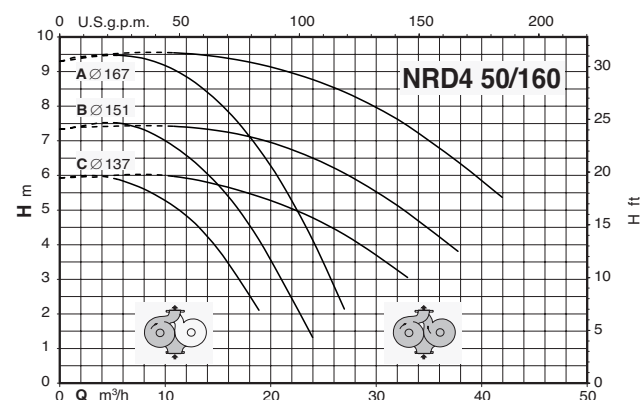
Kennfeld $n \approx 1450$ 1/min

Kennfeld $n \approx 1450$ 1/min

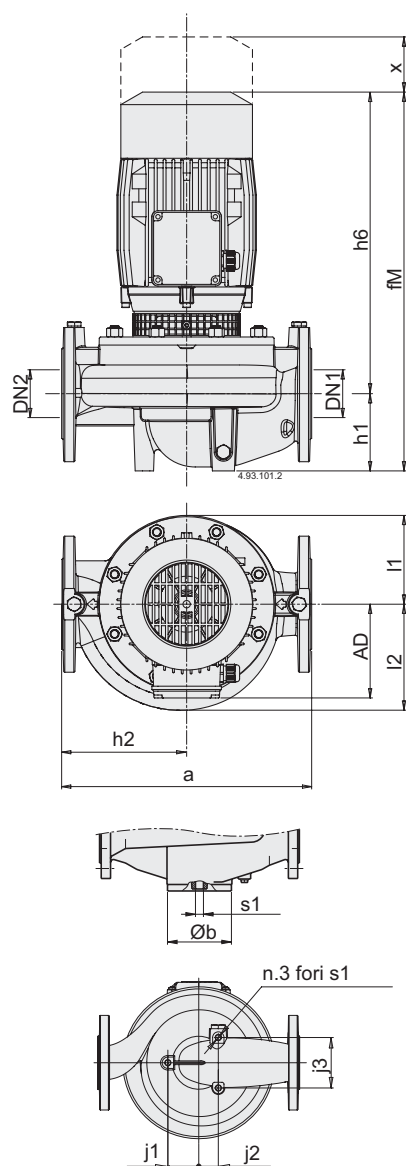
NR, NRD

Kennfeld $n \approx 1450$ 1/min

Kennfeld $n \approx 2900$ 1/min

Kennfeld $n \approx 1450$ 1/min

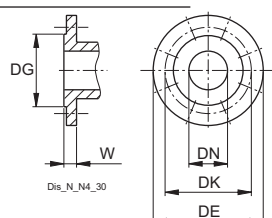
Abmessung und Gewicht



TYP			mm															kg
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	s1	x	Gewicht	
NR 50D/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	20.8	
NR 50C/B	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	23.8	
NR 32/125B	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	18.9	
NR 32/125A	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	19	
NR 32/160B/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	26.1	
NR 32/160A/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	27.8	
NR 32/200B/A	32	32	440	130	-	469	85	220	384	60	44	84	126	126	M10	60	36.7	
NR 32/200A	32	32	440	140	-	495	85	220	410	60	44	84	126	126	M10	60	44	
NR 32/200S/A	32	32	440	140	-	495	85	220	410	60	44	84	126	126	M10	60	46.7	
NR 40/125C	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	25.7	
NR 40/125B/A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	27.3	
NR 40/125A/A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	28.6	
NR 40/160B/A	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	35.6	
NR 40/160A/A	40	40	320	130	-	470	81	160	389	49	31	80	119	119	M10	75	39.1	
NR 40/200B	40	40	440	140	-	496	81	220	415	62	40	95	140	140	M10	75	53.4	
NR 40/200A/A	40	40	440	140	-	496	81	220	415	62	40	95	140	140	M10	75	56.6	
NR 50/125F/A	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75	30.4	
NR 50/125C/A	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75	31.9	
NR 50/125A/B	50	50	340	130	-	477	90	170	387	45	40	79	96	115	M10	75	35.3	
NR 50/160C/B	50	50	340	130	-	480	90	170	390	45	40	79	120	128	M10	75	38.4	
NR 50/160B/A	50	50	340	140	-	506	90	170	416	45	40	79	120	128	M10	75	47	
NR 50/160A/B	50	50	340	140	-	506	90	170	416	45	40	79	120	128	M10	75	50.4	
NR 50/200D/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	57.3	
NR 50/200B/A	50	50	440	167	-	576	100	220	476	45	40	79	140	140	M10	80	69.8	
NR 50/200A/A	50	50	440	167	-	576	100	220	476	45	40	79	140	140	M10	80	74.9	
NR 50/250C/B	50	50	440	190	-	656	100	220	556	45	40	79	175	175	M10	85	112	
NR 50/250B/A	50	50	440	190	-	656	100	220	556	45	40	79	175	175	M10	85	119.5	
NR 50/250A/B	50	50	440	190	-	731	100	220	631	45	40	79	175	175	M10	85	139.4	
NR 65/125F/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	43.7	
NR 65/125D/A	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	M10	95	52.1	
NR 65/125A/B	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	M10	95	55	
NR 65/125S/B	65	65	340	140	-	519	105	170	414	60	50	110	121	145	M10	95	55.3	
NR 65/160B/A	65	65	340	167	-	584	105	170	479	60	50	110	121	142	M10	95	68.5	
NR 65/160A/A	65	65	340	167	-	584	105	170	479	60	50	110	121	142	M10	95	73.8	
NR 65/200B/B	65	65	475	190	-	665	105	237.5	560	60	50	110	140	153	M10	90	109.2	
NR 65/200A/A	65	65	475	190	-	665	105	237.5	560	60	50	110	140	153	M10	90	117.4	
NR 65/200S/B	65	65	475	190	-	740	105	237.5	635	60	50	110	140	153	M10	90	136.7	
NR 65/250C/A	65	65	475	190	-	670	105	237.5	565	60	50	110	175	175	M10	90	-	
NR 65/250B/B	65	65	475	190	-	745	105	237.5	640	60	50	110	175	175	M10	90	152.8	
NR 65/250A/C	65	65	475	208	-	791	105	237.5	686	60	50	110	175	175	M10	90	172.6	
NR 80/125E	80	80	440	140	-	533	105	220	428	85	42.5	147.2	129	152	M10	105	60.5	
NR 80/125C	80	80	440	167	-	595	105	220	490	85	42.5	147.2	129	152	M10	105	74.6	
NR 80/125A	80	80	440	167	-	595	105	220	490	85	42.5	147.2	129	152	M10	105	79.6	
NR 80/160D	80	80	440	167	-	604.5	120	220	484.5	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR 80/160C	80	80	440	190	-	684	120	220	564	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR 80/160B	80	80	440	190	-	684	120	220	564	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR 80/160A	80	80	440	190	-	759	120	220	639	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR 80/160AR	80	80	440	190	-	759	120	220	639	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR 80/200C	80	80	500	190	-	792	150	250	642	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-	
NR 80/200B	80	80	500	208	-	843	150	250	693	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-	
NR 80/200A	80	80	500	208	-	843	150	250	693	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-	

TYP			mm															kg
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	s1	x	Gewicht	
NRM 50D/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22	
NRM 50C/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	24.5	
NRM 32/125B	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	17.8	
NRM 32/125A	32	32	260	111	-	351	80	130	271	49.5	31.5	70.5	86	88	M10	60	-	
NRM 32/160B	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	29.8	
NRM 32/160A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	29.8	
NRM 40/125C	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	-	
NRM 40/125B	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	-	
NRM 40/125A	40	40	320	130	-	423	81	160	342	49	31	80	93	98	M10	70	29	
NRM 40/160B	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	-	
NRM 50/125F	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75	-	
NRM 50/125C	50	50	340	130	-	437	90	170	347	45	40	79	96	115	M10	75	32	

Flansche nach EN 1092-2

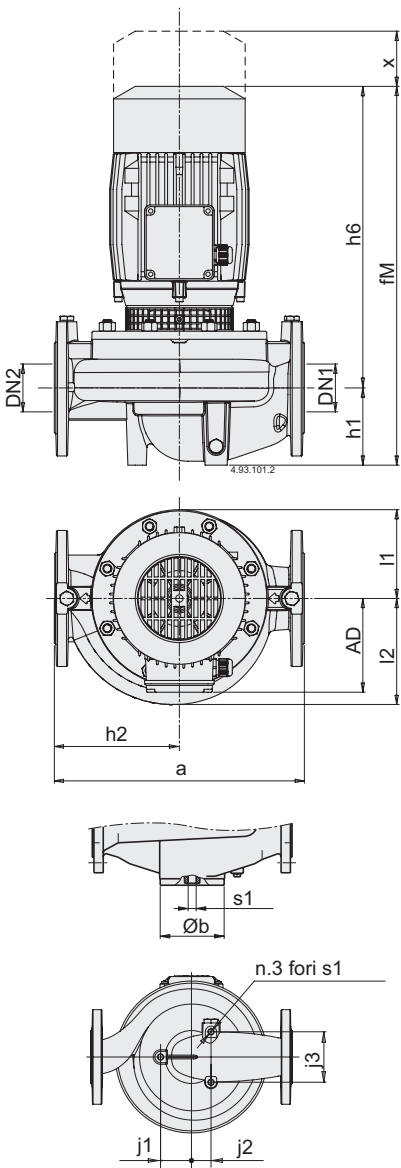


mm						
DN	PN	DG	DK	DE	Bohrung	
					N°	ø
32	10-16	76	100	140	4	19
40	10-16	84	110	150	4	19
50	10-16	99	125	165	4	19
65	10-16	118	145	185	4	19
80	10-16	132	160	200	8	19
100	10-16	156	180	220	8	19
125	10-16	184	210	250	8	19

NR, NRD



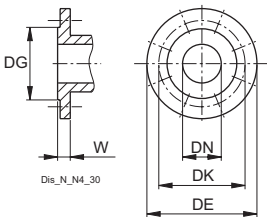
Abmessung und Gewicht



TYP	mm																	kg
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	j1	j2	j3	l1	l2	s1	x	Gewicht	
NR4 50C/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22	
NR4 50B/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22	
NR4 50A/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	-	-	-	93	100	M16	70	22.8	
NR4 65C/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	25	
NR4 65B/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	26.6	
NR4 65A/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	-	-	-	102	114	M16	70	26.9	
NR4 100C/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	-	-	-	153	173	M16	105	66.6	
NR4 100B/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	-	-	-	153	173	M16	105	67	
NR4 100A/B	100	100	500	140	162	548	150	250	398	-	-	-	153	173	M16	105	70.5	
NR4 125C/B	125	125	600	167	194	640	170	300	470	-	-	-	172	195	M16	120	100.8	
NR4 125B/A	125	125	600	167	194	640	170	300	470	-	-	-	172	195	M16	120	100	
NR4 125A/A	125	125	600	167	194	640	170	300	470	-	-	-	172	195	M16	120	108	
NR4 32/160B/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	24.1	
NR4 32/160A/A	32	32	340	130	-	421	80	170	341	50	40	76	102	102	M10	60	24.1	
NR4 32/200C/A	32	32	440	130	-	426	85	220	341	60	44	84	126	126	M10	60	29.7	
NR4 32/200B/A	32	32	440	130	-	426	85	220	341	60	44	84	126	126	M10	60	31.5	
NR4 32/200A/A	32	32	440	130	-	466	85	220	381	60	44	84	126	126	M10	60	36.8	
NR4 40/160B/A	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	30.5	
NR4 40/160A/A	40	40	320	130	-	430	81	160	349	49	31	80	119	119	M10	75	31.2	
NR4 40/200B/A	40	40	440	130	-	430	81	220	349	62	40	95	140	140	M10	75	40.3	
NR4 40/200A/A	40	40	440	130	-	470	81	220	389	62	40	95	140	140	M10	75	46.2	
NR4 50/160C	50	50	340	128	-	440	90	-	350	45	40	79	120	128	M10	75	32.3	
NR4 50/160B	50	50	340	128	-	440	90	-	350	45	40	79	120	128	M10	75	33.8	
NR4 50/160A/B	50	50	340	130	-	480	90	170	390	45	40	79	120	128	M10	75	40.8	
NR4 50/200B/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	52.8	
NR4 50/200A/B	50	50	440	140	-	515	100	220	415	45	40	79	140	140	M10	80	53.6	
NR4 50/250C/B	50	50	440	140	-	516	100	220	416	45	40	79	175	175	M10	85	70.3	
NR4 50/250B/B	50	50	440	167	-	577	100	220	477	45	40	79	175	175	M10	85	82.3	
NR4 50/250A/A	50	50	440	167	-	577	100	220	477	45	40	79	175	175	M10	85	-	
NR4 65/125F/A	65	65	340	130	-	454	105	170	349	60	50	110	121	145	M10	95	38.2	
NR4 65/125D/A	65	65	340	130	-	454	105	170	349	60	50	110	121	145	M10	95	40.5	
NR4 65/125A/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	44.4	
NR4 65/125S/B	65	65	340	130	-	494	105	170	389	60	50	110	121	145	M10	95	44.5	
NR4 65/160B/B	65	65	340	140	-	522	105	170	417	60	50	110	121	142	M10	95	50.9	
NR4 65/160A/B	65	65	340	140	-	522	105	170	417	60	50	110	121	142	M10	95	51	
NR4 65/200C/B	65	65	475	140	-	535	105	237.5	430	60	50	110	140	153	M10	90	61.3	
NR4 65/200B/B	65	65	475	140	-	535	105	237.5	430	60	50	110	140	153	M10	90	63.5	
NR4 65/200A/B	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	140	153	M10	90	75	
NR4 65/250D/B	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	-	
NR4 65/250C/B	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	0.1	
NR4 65/250B/A	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	87.2	
NR4 65/250A/A	65	65	475	167	-	586	105	237.5	481	60	50	110	175	175	M10	90	94.4	
NR4 80/160C	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR4 80/160B	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR4 80/160A	80	80	440	140	-	543	120	220	423	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR4 80/160S	80	80	440	167	-	604.5	120	220	484.5	85	42.5	147.2	138	159	M10	105	-	
NR4 80/200B	80	80	500	167	-	637.5	150	250	487.5	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-	
NR4 80/200A	80	80	500	167	-	637.5	150	250	487.5	85	42.5	147.2	156	177	M10	110	-	

TYP			mm											kg
	DN1	DN2	a	AD	b	fM	h1	h2	h6	l1	l2	s1	x	Gewicht
NR4M 50C/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70	23.6
NR4M 50B/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70	24
NR4M 50A/A	50	50	320	111	98	363.5	90	160	273.5	93	100	M16	70	24.1
NR4M 65C/A	65	65	360	111	118	373.5	100	180	273.5	102	114	M16	70	27

Flansche nach EN 1092-2

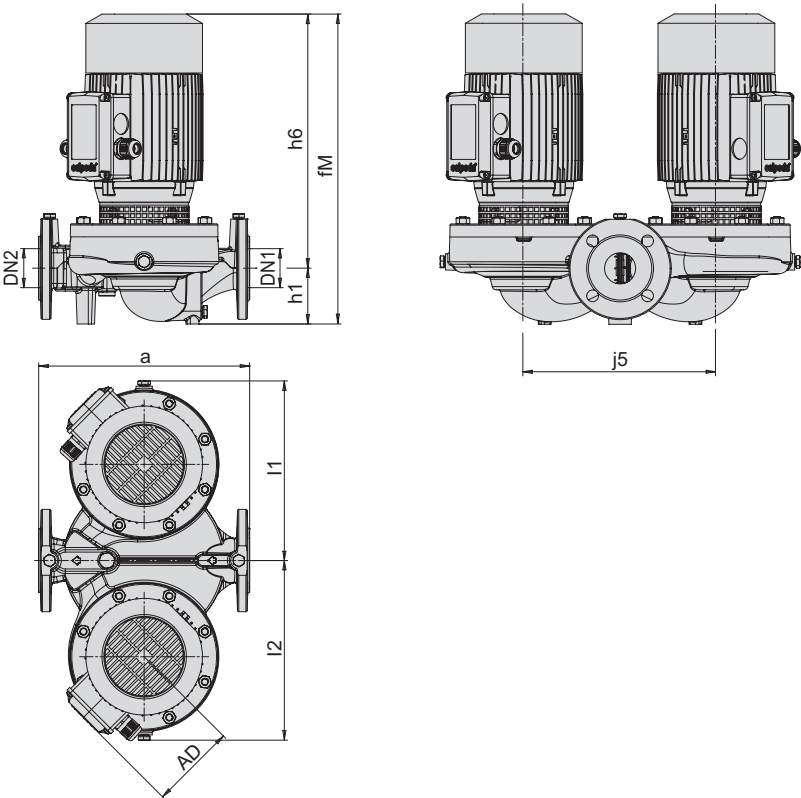


mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Bohrung		W
					N°	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

NR, NRD



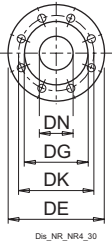
Abmessung und Gewicht



TYP			mm								kg
	DN1	DN2	a	AD	fM	h1	h6	j5	l1	l2	Gewicht
NRD 50/125F	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	278.5	278.5	62.7
NRD 50/125C	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	278.5	278.5	66.2
NRD 50/125A	50	50	340	130	473.5	90	383.5	310	278.5	278.5	72
NRD 50/160C	50	50	340	130	473.5	90	383.5	310	291.5	291.5	79
NRD 50/160B	50	50	340	139	499.5	90	409.5	310	291.5	291.5	91.8
NRD 50/160A	50	50	340	139	499.5	90	409.5	310	291.5	291.5	101.5
NRD 65/125F	65	65	340	128	488.5	105	383.5	310	303.5	303.5	86.8
NRD 65/125D	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5	99.6
NRD 65/125A	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5	106.2
NRD 65/160B	65	65	340	160	543.5	105	438.5	310	303.5	303.5	-
NRD 65/160A	65	65	340	160	543.5	105	438.5	310	303.5	303.5	147.5

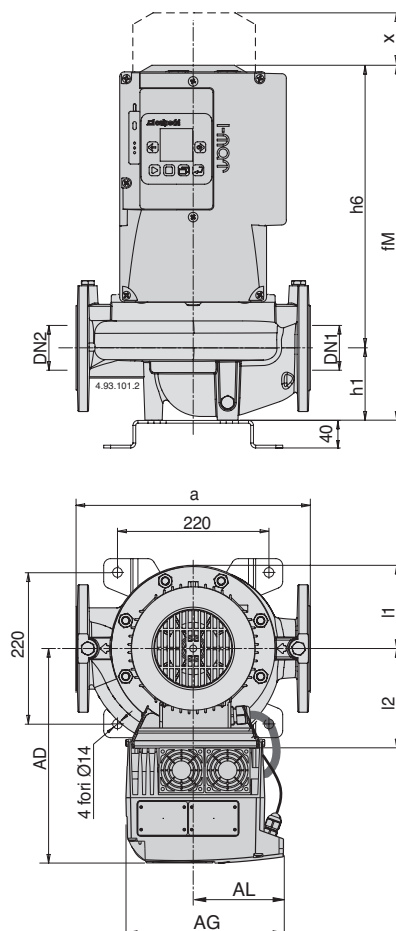
TYP			mm								kg
	DN1	DN2	a	AD	fM	h1	h6	j5	l1	l2	Gewicht
NRD4 50/160C	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	291.5	291.5	65.5
NRD4 50/160B	50	50	340	130	433.5	90	343.5	310	291.5	291.5	69.2
NRD4 50/160A	50	50	340	130	473.5	90	383.5	310	291.5	291.5	79.5
NRD4 65/125F	65	65	340	130	448.5	105	343.5	310	303.5	303.5	-
NRD4 65/125D	65	65	340	130	448.5	105	343.5	310	303.5	303.5	76.3
NRD4 65/125A	65	65	340	130	488.5	105	383.5	310	303.5	303.5	87.5
NRD4 65/160B	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5	-
NRD4 65/160A	65	65	340	138	514.5	105	409.5	310	303.5	303.5	-

Flansche nach EN 1092-2



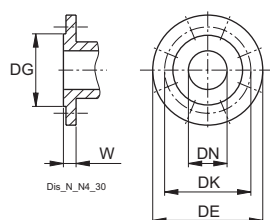
mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Bohrung		W
					N°	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

Abmessung und Gewicht



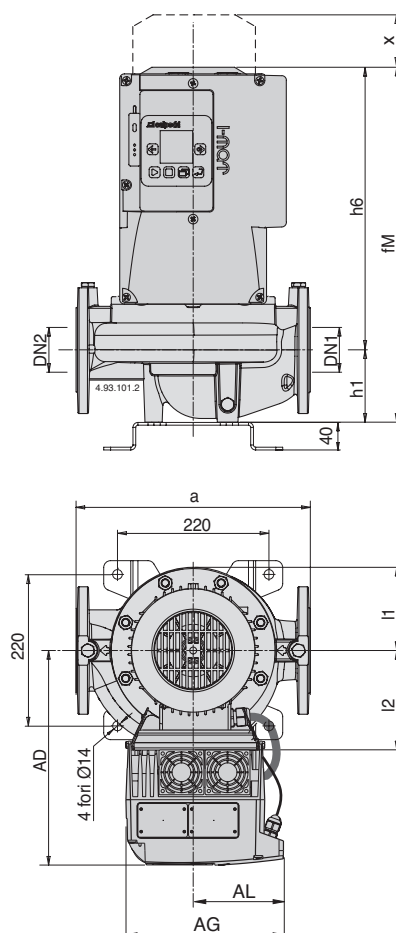
TYP	DN1 DN2		mm											kg
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	h1	h2	h6	l1	l2	x	Gewicht
NR EI 50D/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	29.3
NR EI 50C/B	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	32.3
NR EI 32/125B	32	32	260	111	190	105	351	80	130	271	86	88	60	24.8
NR EI 32/125A	32	32	260	111	190	105	351	80	130	271	86	88	60	-
NR EI 32/160B/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	35
NR EI 32/160A/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	36.2
NR EI 32/200B/A	32	32	440	130	210	117.5	469	85	220	384	126	126	60	-
NR EI 32/200A	32	32	440	140	210	117.5	495	85	220	410	126	126	60	-
NR EI 32/200S/A	32	32	440	140	210	117.5	495	85	220	410	126	126	60	-
NR EI 40/125C	40	40	320	130	190	105	423	81	160	342	93	98	70	34
NR EI 40/125B/A	40	40	320	130	190	105	423	81	160	342	93	98	70	36
NR EI 40/125A/A	40	40	320	130	190	105	423	81	160	342	93	98	70	37.4
NR EI 40/160B/A	40	40	320	130	190	105	430	81	160	349	119	119	75	42.4
NR EI 40/160A/A	40	40	320	130	210	117.5	470	81	160	389	119	119	75	47
NR EI 40/200B	40	40	440	140	210	117.5	496	81	220	415	140	140	75	64
NR EI 40/200A/A	40	40	440	140	210	117.5	496	81	220	415	140	140	75	66.7
NR EI 50/125F/A	50	50	340	130	190	105	437	90	170	347	96	115	75	39
NR EI 50/125C/A	50	50	340	130	190	105	437	90	170	347	96	115	75	40.3
NR EI 50/125A/B	50	50	340	130	210	117.5	477	90	170	387	96	115	75	47.5
NR EI 50/160C/B	50	50	340	130	210	117.5	480	90	170	390	120	128	75	49
NR EI 50/160B/A	50	50	340	140	210	117.5	506	90	170	416	120	128	75	55.2
NR EI 50/160A/B	50	50	340	140	210	117.5	506	90	170	416	120	128	75	58.8
NR EI 50/200D/B	50	50	440	140	210	117.5	515	100	220	415	140	140	80	-
NR EI 50/200B/A	50	50	440	167	210	117.5	576	100	220	476	140	140	80	-
NR EI 50/200A/A	50	50	440	167	281	153.5	576	100	220	476	140	140	80	-
NR EI 50/250C/B	50	50	440	190	281	153.5	656	100	220	556	175	175	85	-
NR EI 50/250B/A	50	50	440	190	281	153.5	656	100	220	556	175	175	85	-
NR EI 50/250A/B	50	50	440	190	350	190	731	100	220	631	175	175	85	-
NR EI 65/125F/B	65	65	340	130	210	117.5	494	105	170	389	121	145	95	53.9
NR EI 65/125D/A	65	65	340	140	210	117.5	519	105	170	414	121	145	95	60.8
NR EI 65/125A/B	65	65	340	140	210	117.5	519	105	170	414	121	145	95	64.3
NR EI 65/125S/B	65	65	340	140	210	117.5	519	105	170	414	121	145	95	63.8
NR EI 65/160B/A	65	65	340	167	210	117.5	584	105	170	479	121	142	95	-
NR EI 65/160A/A	65	65	340	167	281	153.5	584	105	170	479	121	142	95	90.3
NR EI 65/200B/B	65	65	475	190	281	153.5	665	105	237.5	560	140	153	90	125
NR EI 65/200A/A	65	65	475	190	281	153.5	665	105	237.5	560	140	153	90	-
NR EI 65/200S/B	65	65	475	190	350	190	740	105	237.5	635	140	153	90	-
NR EI 65/250C/A	65	65	475	190	281	153.5	670	105	237.5	565	175	175	90	-
NR EI 65/250B/B	65	65	475	190	350	190	745	105	237.5	640	175	175	90	-
NR EI 65/250A/C	65	65	475	208	350	190	791	105	237.5	686	175	175	90	-
NR EI 80/125E	80	80	440	140	210	117.5	533	105	220	428	129	152	105	-
NR EI 80/125C	80	80	440	167	210	117.5	595	105	220	490	129	152	105	84
NR EI 80/125A	80	80	440	167	281	153.5	595	105	220	490	129	152	105	-
NR EI 80/160D	80	80	440	167	281	153.5	604.5	120	220	484.5	138	159	105	-
NR EI 80/160C	80	80	440	190	281	153.5	684	120	220	564	138	159	105	-
NR EI 80/160B	80	80	440	190	281	153.5	684	120	220	564	138	159	105	-
NR EI 80/160A	80	80	440	190	350	190	759	120	220	639	138	159	105	-
NR EI 80/160AR	80	80	440	190	350	190	759	120	220	639	138	159	105	-
NR EI 80/200C	80	80	500	190	350	190	792	150	250	642	156	177	105	-
NR EI 80/200B	80	80	500	208	350	190	843	150	250	693	156	177	105	-
NR EI 80/200A	80	80	500	208	350	190	843	150	250	693	156	177	105	-

Flansche nach EN 1092-2



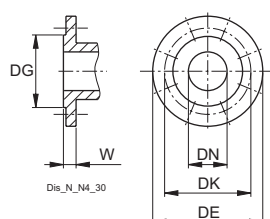
mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Bohrung		W
					N°	ø	
32	10-16	76	100	140	4	19	18
40	10-16	84	110	150	4	19	18
50	10-16	99	125	165	4	19	20
65	10-16	118	145	185	4	19	20
80	10-16	132	160	200	8	19	22
100	10-16	156	180	220	8	19	24
125	10-16	184	210	250	8	19	24

Abmessung und Gewicht



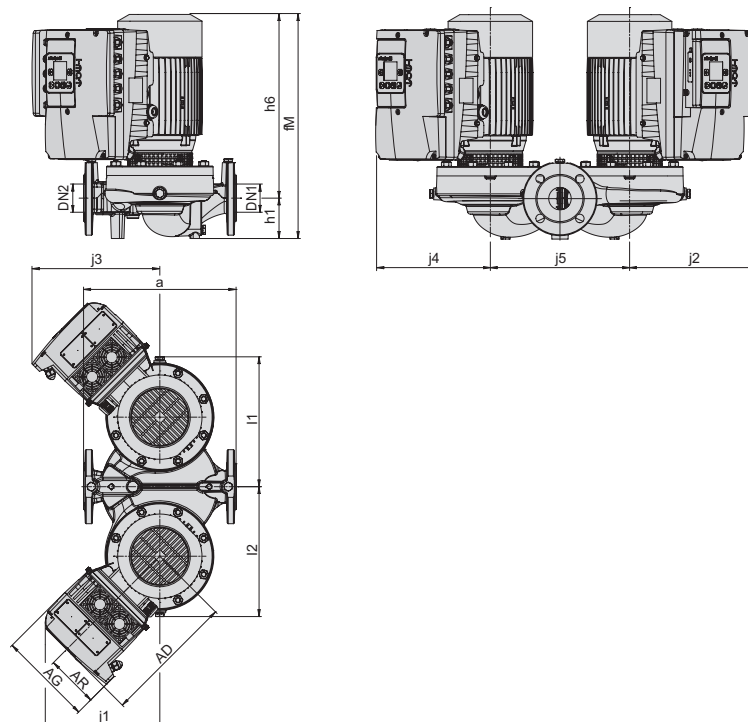
TYP	DN1 DN2		mm											kg
	DN1	DN2	a	AD	AG	AL	fM	h1	h2	h6	l1	l2	x	Gewicht
NR4 EI 50C/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	-
NR4 EI 50B/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	-
NR4 EI 50A/A	50	50	320	111	190	105	363.5	90	160	273.5	93	100	70	-
NR4 EI 65C/A	65	65	360	111	190	105	373.5	100	180	273.5	102	114	70	-
NR4 EI 65B/A	65	65	360	111	190	105	373.5	100	180	273.5	102	114	70	-
NR4 EI 65A/A	65	65	360	111	190	105	373.5	100	180	273.5	102	114	70	37
NR4 EI 100C/B	100	100	500	140	190	105	548	150	250	398	153	173	105	-
NR4 EI 100B/B	100	100	500	140	190	105	548	150	250	398	153	173	105	76
NR4 EI 100A/B	100	100	500	140	190	105	548	150	250	398	153	173	105	-
NR4 EI 125C/B	125	125	600	167	210	117.5	640	170	300	470	172	195	120	112
NR4 EI 125B/A	125	125	600	167	210	117.5	640	170	300	470	172	195	120	112
NR4 EI 125A/A	125	125	600	167	210	117.5	640	170	300	470	172	195	120	-
NR4 EI 32/160B/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	34.6
NR4 EI 32/160A/A	32	32	340	130	190	105	421	80	170	341	102	102	60	-
NR4 EI 32/200C/A	32	32	440	130	190	105	426	85	220	341	126	126	60	-
NR4 EI 32/200B/A	32	32	440	130	190	105	426	85	220	341	126	126	60	-
NR4 EI 32/200A/A	32	32	440	130	190	105	466	85	220	381	126	126	60	-
NR4 EI 40/160B/A	40	40	320	130	190	105	430	81	160	349	119	119	75	-
NR4 EI 40/160A/A	40	40	320	130	190	105	430	81	160	349	119	119	75	-
NR4 EI 40/200B/A	40	40	440	130	190	105	430	81	220	349	140	140	75	-
NR4 EI 40/200A/A	40	40	440	130	190	105	470	81	220	389	140	140	75	-
NR4 EI 50/160C/A	50	50	340	130	190	105	440	90	170	350	120	128	75	-
NR4 EI 50/160B/A	50	50	340	130	190	105	440	90	170	350	120	128	75	-
NR4 EI 50/160A/B	50	50	340	130	190	105	480	90	170	390	120	128	75	48.1
NR4 EI 50/200B/B	50	50	440	140	190	105	515	100	220	415	140	140	80	-
NR4 EI 50/200A/B	50	50	440	140	190	105	515	100	220	415	140	140	80	-
NR4 EI 50/250C/B	50	50	440	140	190	105	516	100	220	416	175	175	85	77.3
NR4 EI 50/250B/B	50	50	440	167	210	117.5	577	100	220	477	175	175	85	93.5
NR4 EI 50/250A/A	50	50	440	167	210	117.5	577	100	220	477	175	175	85	-
NR4 EI 65/125F/A	65	65	340	130	190	105	454	105	170	349	121	145	95	-
NR4 EI 65/125D/A	65	65	340	130	190	105	454	105	170	349	121	145	95	-
NR4 EI 65/125A/B	65	65	340	130	190	105	494	105	170	389	121	145	95	-
NR4 EI 65/125S/B	65	65	340	130	190	105	494	105	170	389	121	145	95	54
NR4 EI 65/160B/B	65	65	340	140	190	105	522	105	170	417	121	142	95	-
NR4 EI 65/160A/B	65	65	340	140	190	105	522	105	170	417	121	142	95	59
NR4 EI 65/200C/B	65	65	475	140	190	105	535	105	237.5	430	140	153	90	-
NR4 EI 65/200B/B	65	65	475	140	190	105	535	105	237.5	430	140	153	90	-
NR4 EI 65/200A/B	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	140	153	90	-
NR4 EI 65/250D/B	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	-
NR4 EI 65/250C/B	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	-
NR4 EI 65/250B/A	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	-
NR4 EI 65/250A/A	65	65	475	167	210	117.5	586	105	237.5	481	175	175	90	108
NR4 EI 80/160C	80	80	440	140	190	105	543	120	220	423	138	159	105	-
NR4 EI 80/160B	80	80	440	140	190	105	543	120	220	423	138	159	105	-
NR4 EI 80/160A	80	80	440	140	190	105	543	120	220	423	138	159	105	-
NR4 EI 80/160S	80	80	440	167	210	117.5	604.5	120	220	484.5	138	159	105	-
NR4 EI 80/200B	80	80	500	167	210	117.5	637.5	150	250	487.5	156	177	105	-
NR4 EI 80/200A	80	80	500	167	210	117.5	637.5	150	250	487.5	156	177	105	-

Flansche nach EN 1092-2



mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Bohrung		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

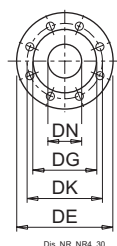
Abmessung und Gewicht



TYP			mm														kg
	DN1	DN2	a	AD	AG	AR	fM	h1	h6	j1	j2	j3	j4	j5	l1	l2	Gewicht
NRD EI 50/125F	50	50	340	284	190	105	433.5	90	343.5	243	269	269	243	310	278.5	278.5	78.6
NRD EI 50/125C	50	50	340	284	190	105	433.5	90	343.5	243	269	269	243	310	278.5	278.5	79.5
NRD EI 50/125A	50	50	340	284	210	118	473.5	90	383.5	249	277	277	249	310	278.5	278.5	90.8
NRD EI 50/160C	50	50	340	284	210	118	473.5	90	383.5	249	277	277	249	310	291.5	291.5	94.7
NRD EI 50/160B	50	50	340	293	210	118	499.5	90	409.5	256	283	283	256	310	291.5	291.5	108.5
NRD EI 50/160A	50	50	340	293	210	118	499.5	90	409.5	256	283	283	256	310	291.5	291.5	117
NRD EI 65/125F	65	65	340	284	210	118	488.5	105	383.5	249	277	277	249	310	303.5	303.5	102.3
NRD EI 65/125D	65	65	340	293	210	118	514.5	105	409.5	256	283	283	256	310	303.5	303.5	118.5
NRD EI 65/125A	65	65	340	293	210	118	514.5	105	409.5	256	283	283	256	310	303.5	303.5	122.6
NRD EI 65/160B	65	65	340	364	283	156	543.5	105	438.5	274	304	304	274	310	303.5	303.5	-
NRD EI 65/160A	65	65	340	364	283	156	543.5	105	438.5	331	358	358	331	310	303.5	303.5	-

TYP			mm														
	DN1	DN2	a	AD	AG	AR	fM	h1	h6	j1	j2	j3	j4	j5	l1	l2	
NRD4 EI 50/160C	50	50	340	284	190	105	433.5	90	343.5	243	269	269	243	310	291.5	291.5	
NRD4 EI 50/160B	50	50	340	284	190	105	433.5	90	343.5	243	269	269	243	310	291.5	291.5	
NRD4 EI 50/160A	50	50	340	284	190	105	473.5	90	383.5	243	269	269	243	310	291.5	291.5	
NRD4 EI 65/125F	65	65	340	284	190	105	448.5	105	343.5	243	269	269	243	310	303.5	303.5	
NRD4 EI 65/125D	65	65	340	284	190	105	448.5	105	343.5	243	269	269	243	310	303.5	303.5	
NRD4 EI 65/125A	65	65	340	284	190	105	488.5	105	383.5	243	269	269	243	310	303.5	303.5	
NRD4 EI 65/160B	65	65	340	293	190	105	514.5	105	409.5	250	75	75	249	310	303.5	303.5	
NRD4 EI 65/160A	65	65	340	293	190	105	514.5	105	409.5	250	75	75	249	310	303.5	303.5	

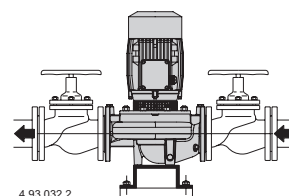
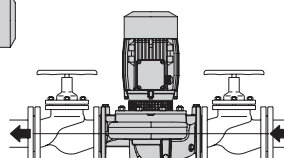
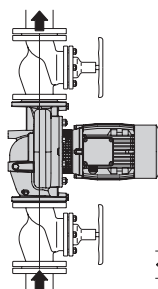
Flansche nach EN 1092-2



Dia_NR_NRD_30

mm							
DN	PN	DG	DK	DE	Bohrung		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

Aufstellung



4.93.032.2