



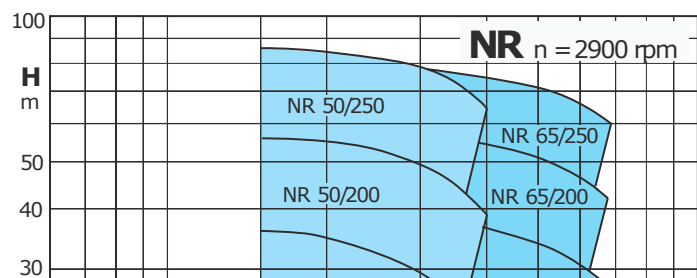
Materiały

Komponent	Materiał
Obudowa pompy	Żeliwo GJL 200 EN 1561
Łącznik	
Wirnik	Żeliwo GJL 200 EN 1561 (Mosiądz P-Cu Zn Pb 2 EN 1982 dla NR 50)
Wał	Chromo-niklowana stal AISI 303 dla pomp do 1,1 kW Chromowana stal AISI 430 dla pomp od 1,5 do 4 kW
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel - Ceramika - NBR
Kolnierze	Stal Fe 430 B UNI 7070

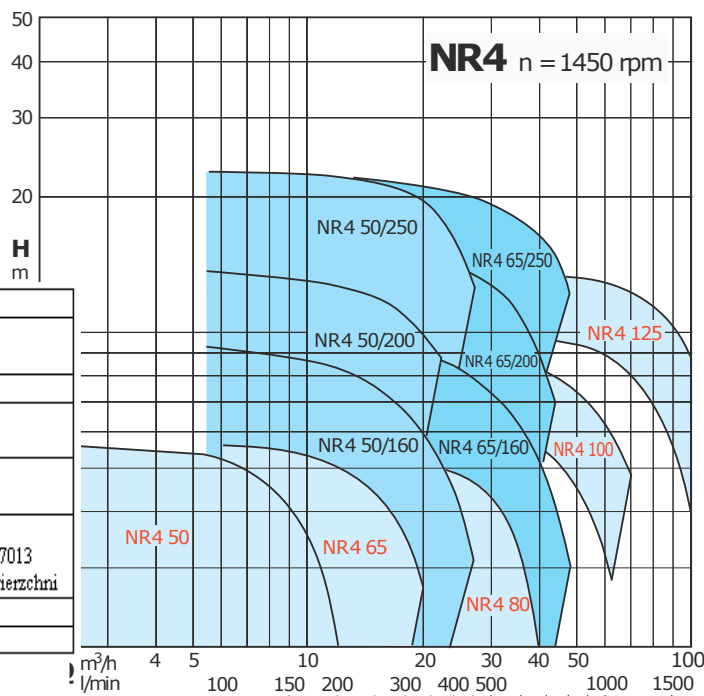
Wykonania specjalne na zamówienie

- Inne wartości napięcia - Częstotliwość 60 Hz - Stopień ochrony IP 55 -
Uszczelnienia mechaniczne specjalne - Wyższa/nniższa temperatura
cieczy lub otoczenia

Coverage chart



Komponenty	Uszczelnienie mechaniczne	Komora dławnicy
Obudowa pompy		
Łącznik	Żeliwo GJL 200 EN 1561	
Wirnik	Żeliwo GJL 200 EN 1561 Mosiądz P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 dla 32-125, 32-160, 32-200, 40-200	
Wał	Chromowa stal 1.4104 EN 1088, AISI 430	Stal węglowa C 40 UNI 7845
Tuleja wału		Brąz G-Cu Sn 5 Zn 5 Pb 5 UNI 7013 z chromowaną obróbką powierzchni
Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel - Ceramika - NBR	-
Kolnierze	Stal węglowa 430 B UNI 7070	



Budowa

Pompy wirowe z pojedynczym wirnikiem zamkniętym. Silnik elektryczny z wałem przedłużonym, na którym osadzony jest wirnik. W korpusie pompy króćce ssawne i tłoczne mają tę samą średnicę i są na tej samej osi.

Połączenia: Kolnierze PN 10, EN 1092-2.

Kolnierze (na żądanie)

Rozmiary	Kolnierze
NR 50, NR 65	Kolnierze wkręcane PN 16, EN 1092-1
NR 80, NR 100, NR 125	Kolnierze do spawania PN 10, EN 1092-1

5

Zastosowania

- dla cieczy czystych, bez materiałów ściernych, nieagresywnych do materiałów pompy (zawartość ciał stałych do 0,2 %).
- do obiegów wodnych, grzewczych, klimatyzacyjnych, chłodzących
- do zastosowań przemysłowych i użytku domowego
- jeśli wymagany jest niski poziom hałasu pracującej pompy (n = 1450 obr/min).

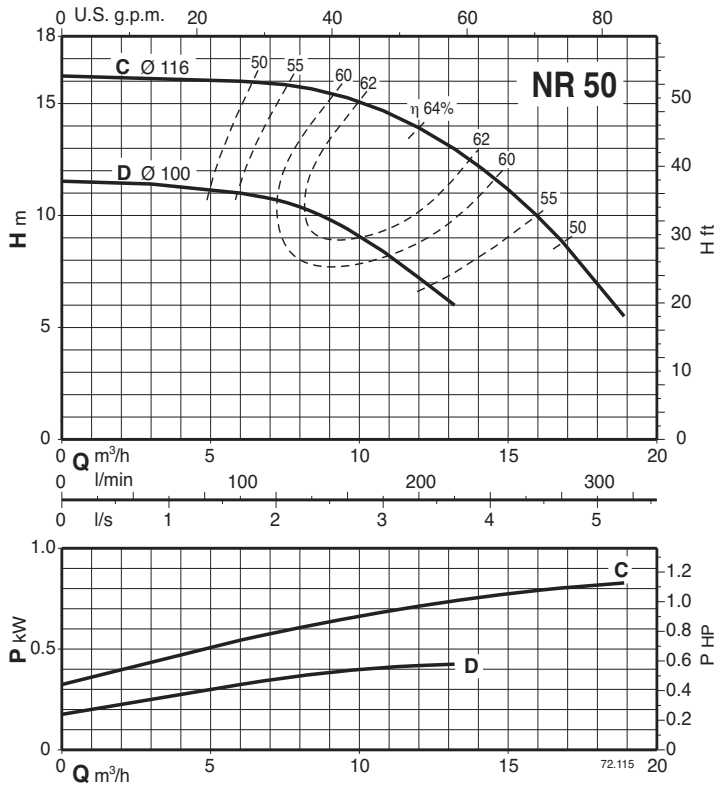
Warunki pracy pompy

Dopuszczalna temperatura płynu od -10°C do +90°C.
Dopuszczalna temperatura otoczenia: do 40°C.
Maksymalna wysokość ssania pompy: 7 metrów
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w korpusie pompy: 10 barów.
Dostosowana do pracy ciągłej.

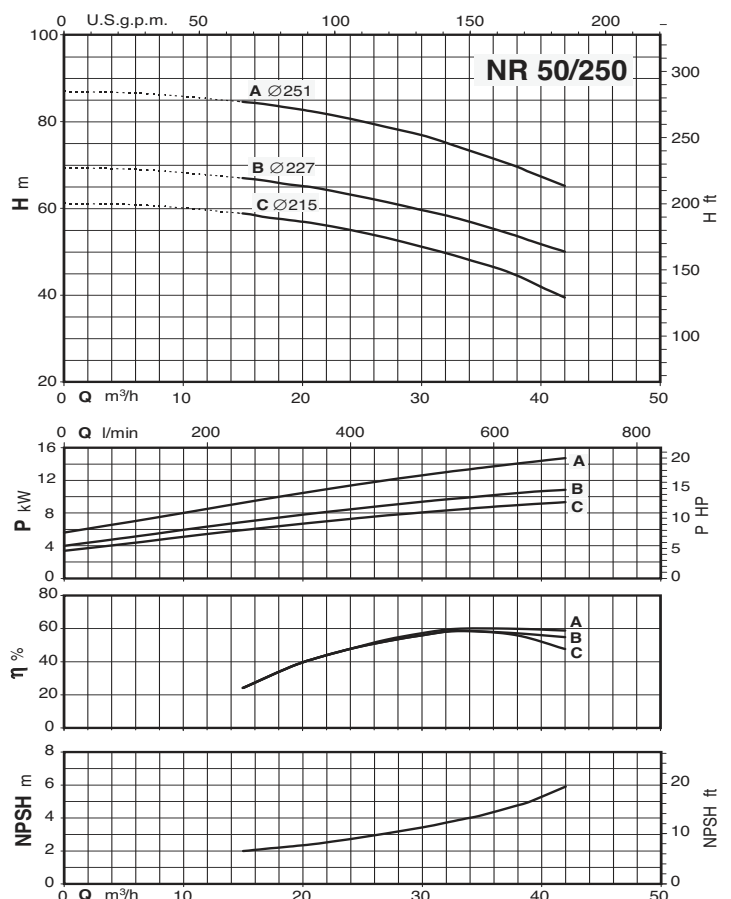
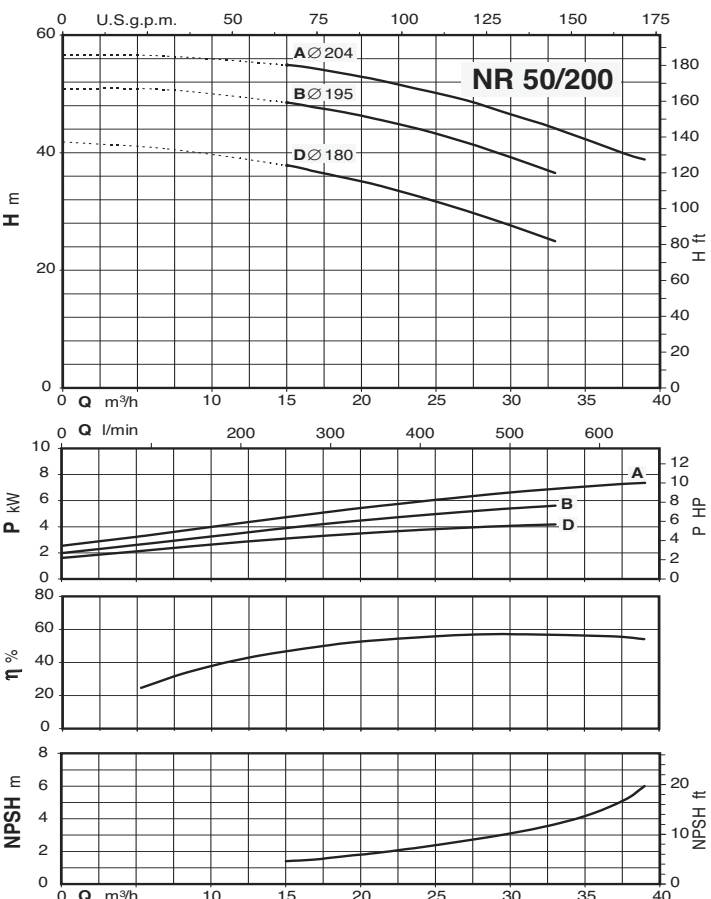
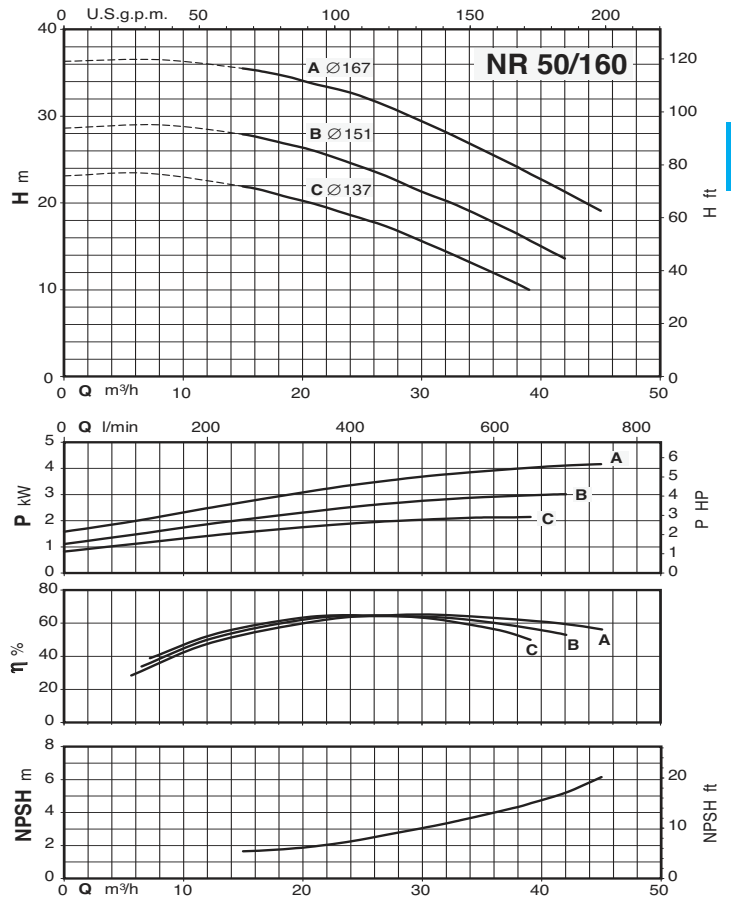
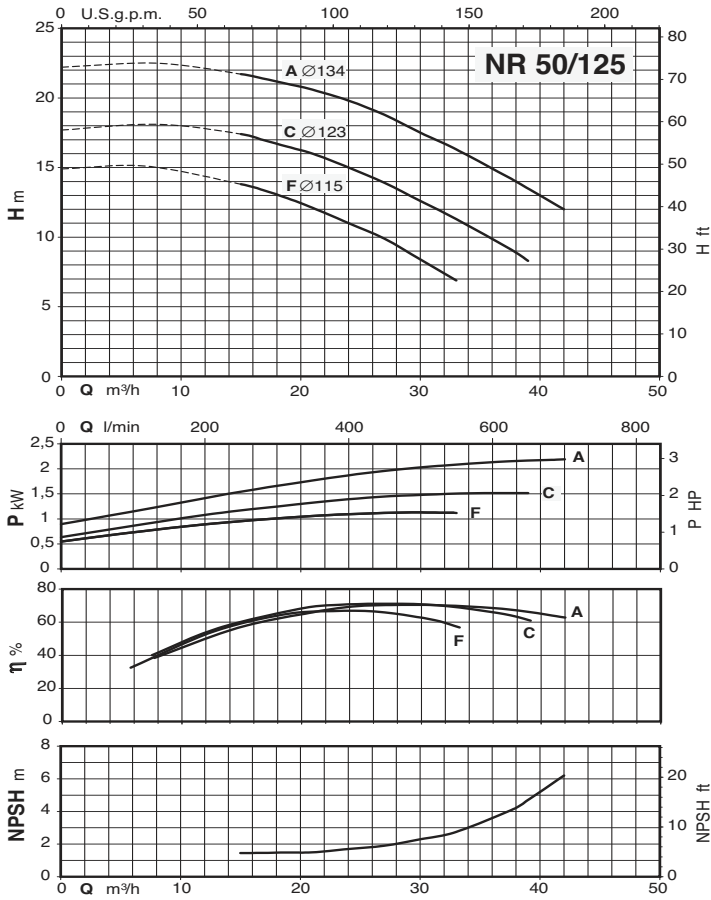
Silnik

Silnik indukcyjny czterobiegunowy, 50 Hz (n = 1450 obr/min).
NR: Trójfazowy 230/400 V ± 10%
NRM: Jednofazowy 230 V ± 10%
Silnik indukcyjny dwubiegunowy, 50 Hz (n = 2900 obr/min).
NR .../2: Trójfazowy 230/400 V ± 10%
NRM .../2: Jednofazowy 230 V ± 10%
Klasa izolacji F.
Stopień ochrony IP 54
Wykonany zgodnie z IEC 60034.

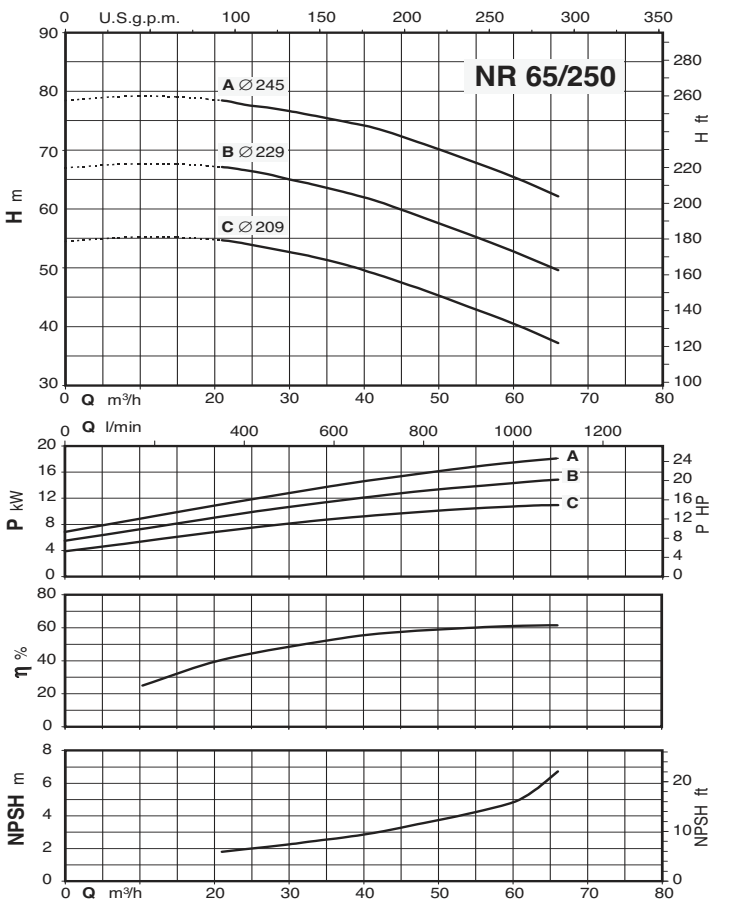
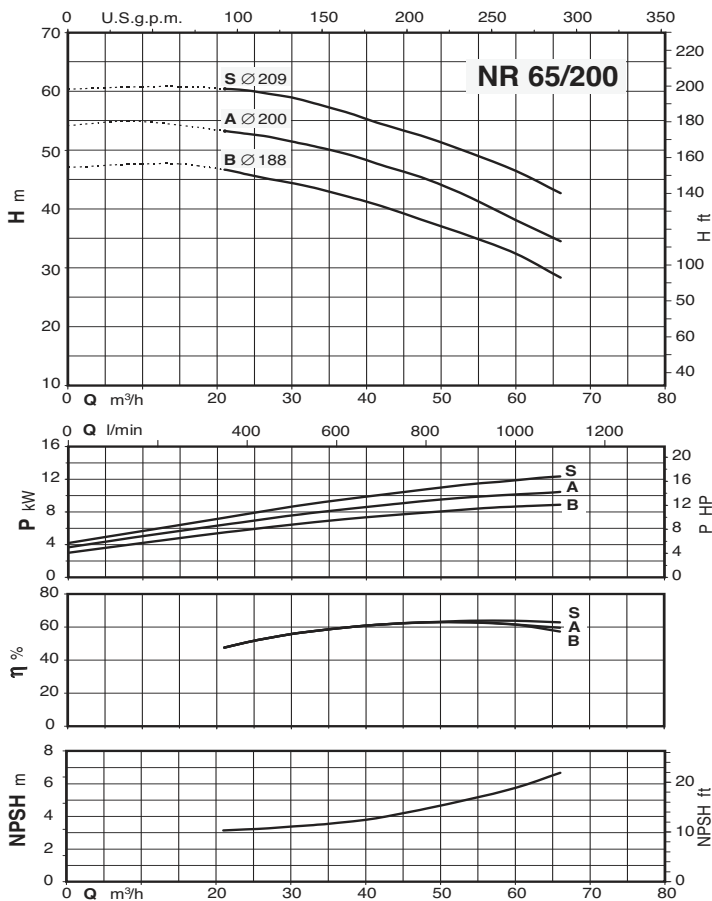
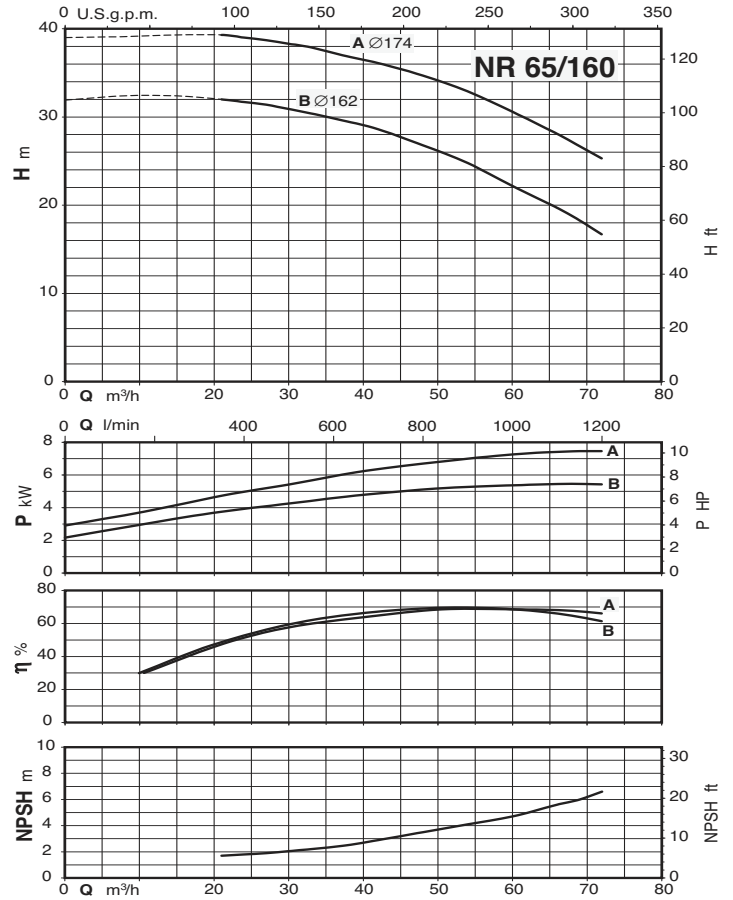
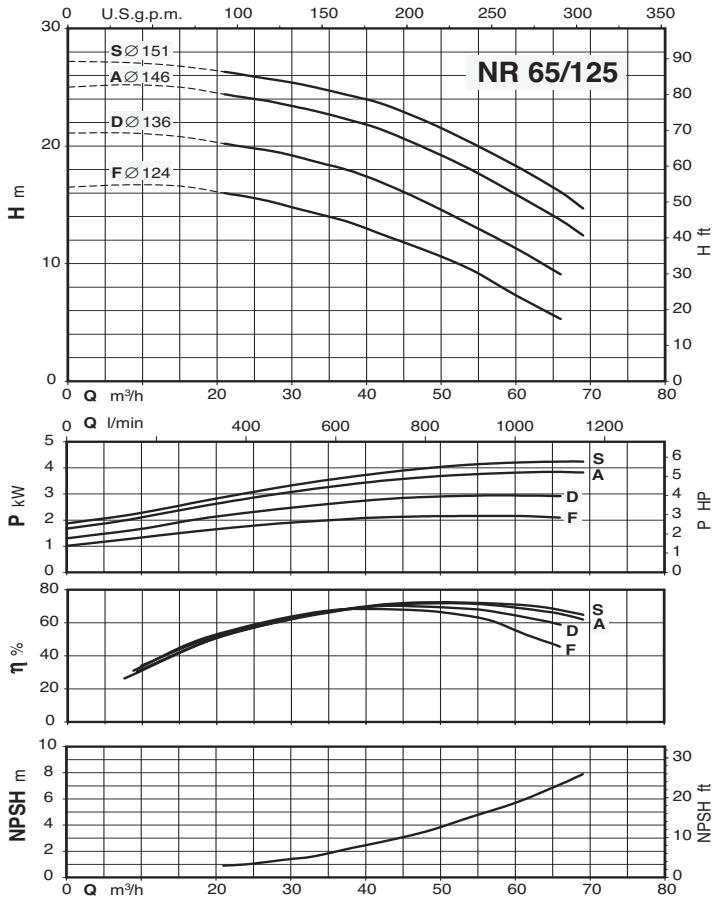
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



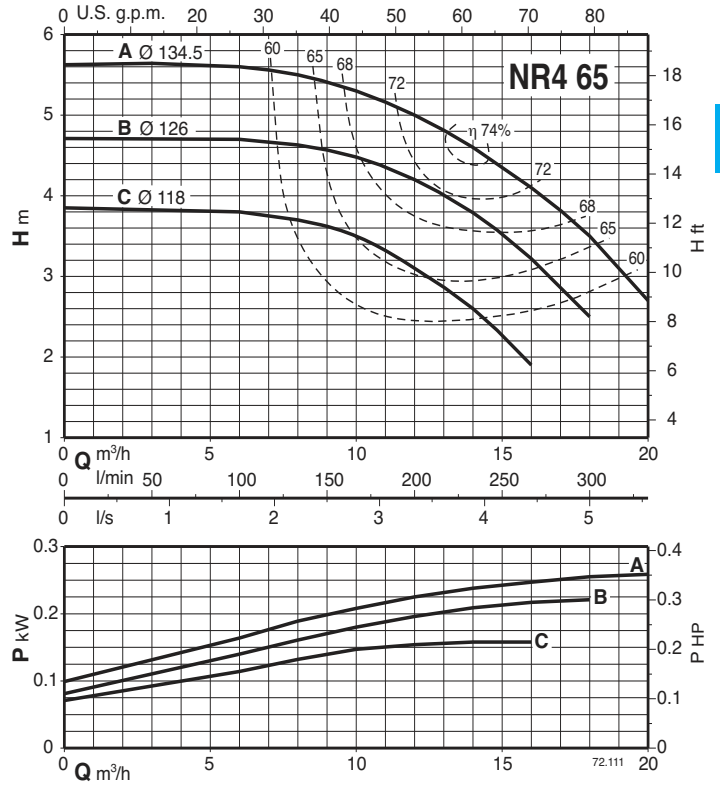
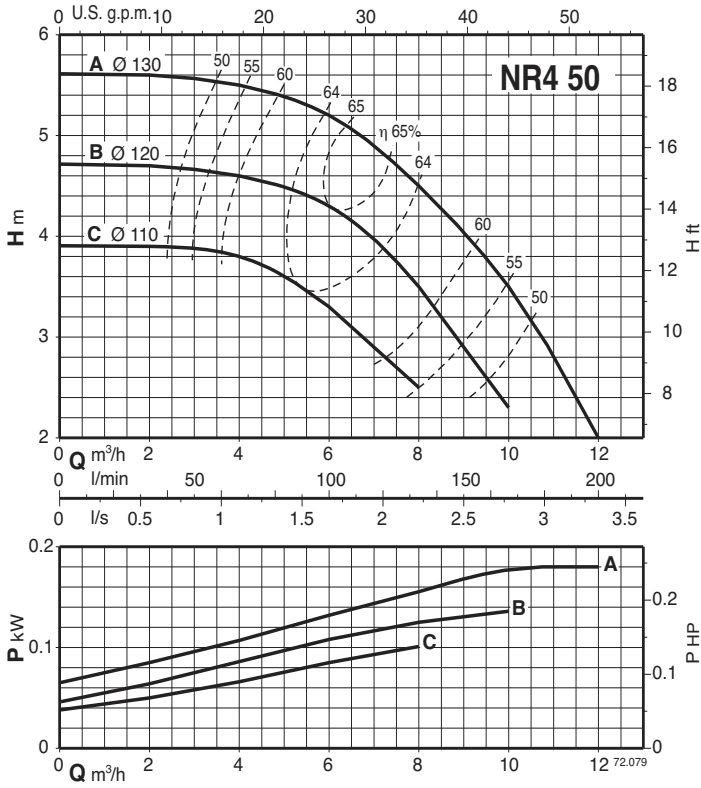
Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm



Characteristic curves $n \approx 2900$ rpm

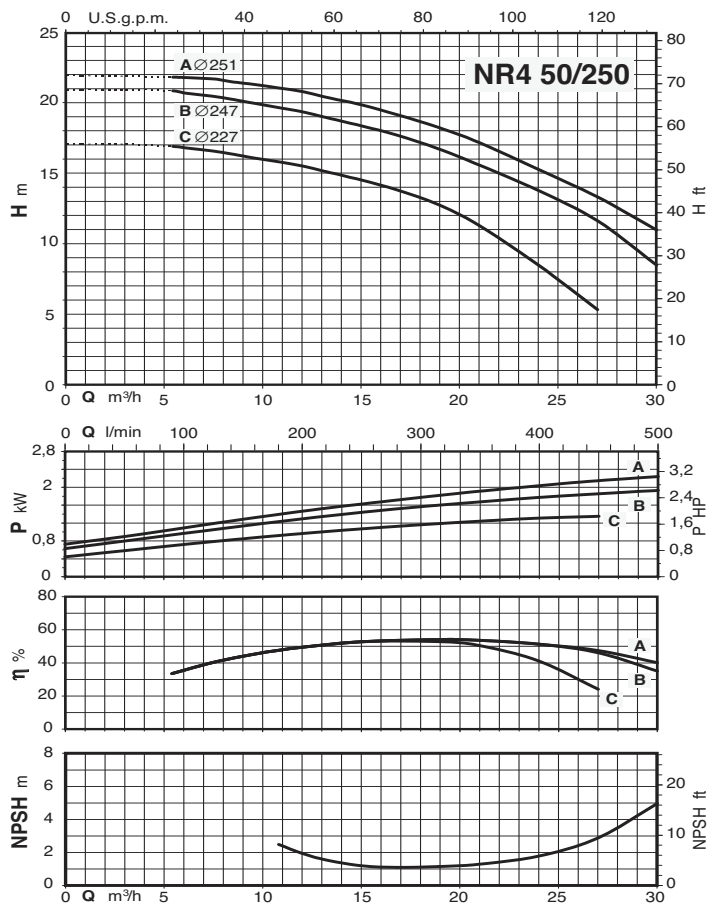
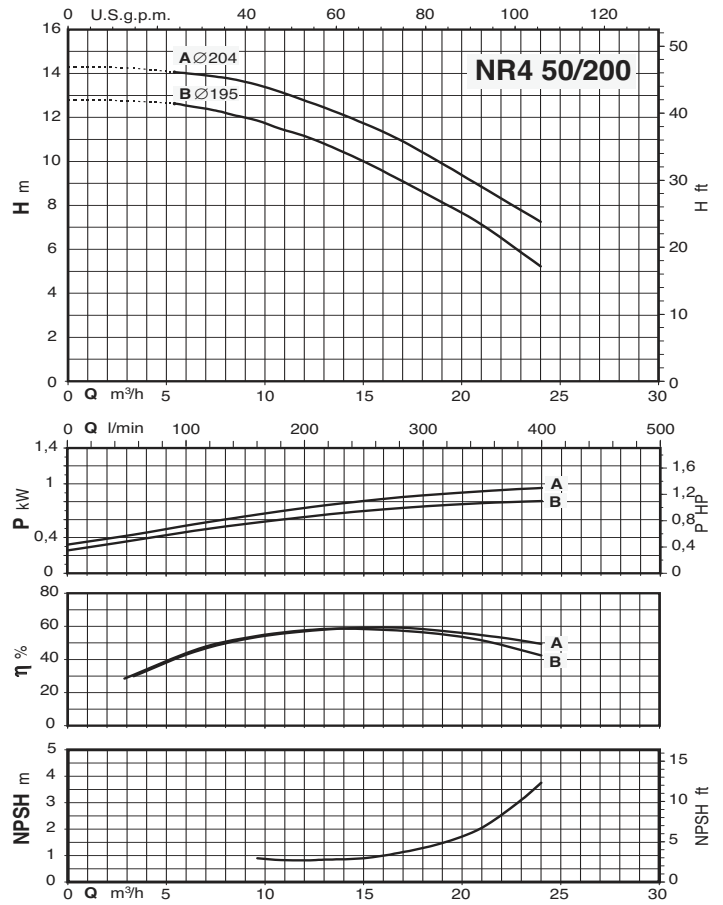
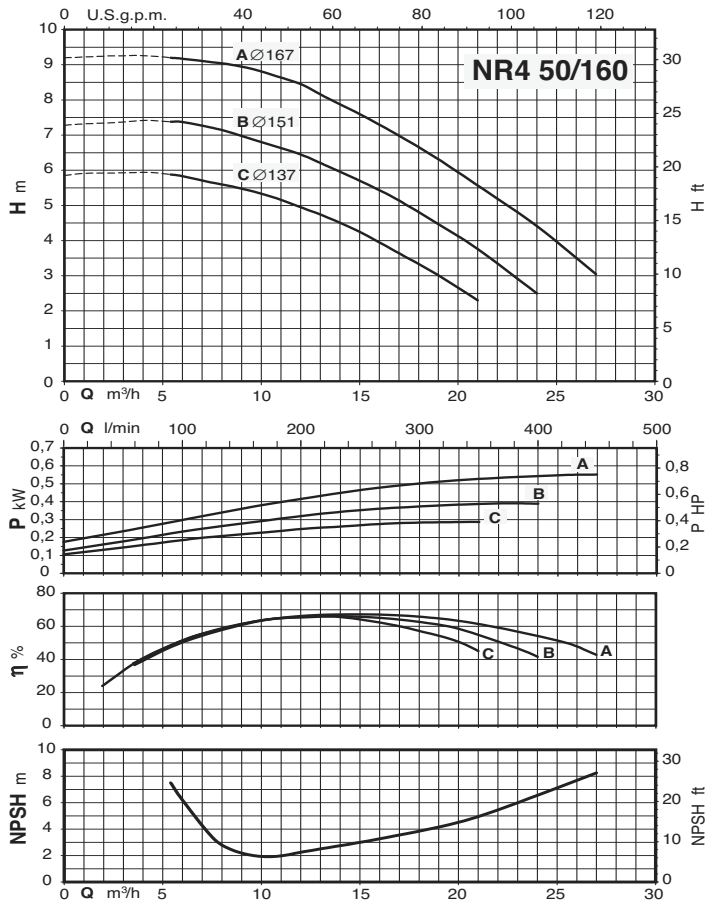


Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm

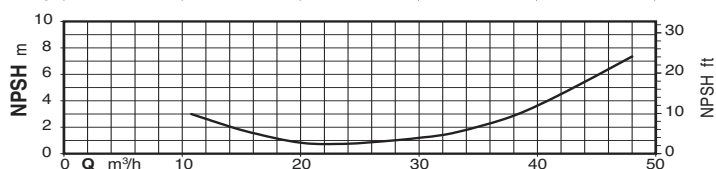
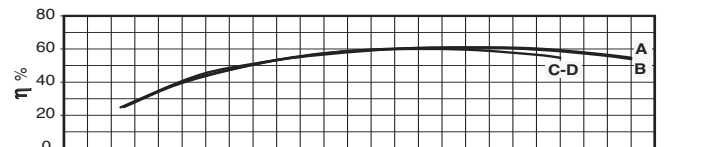
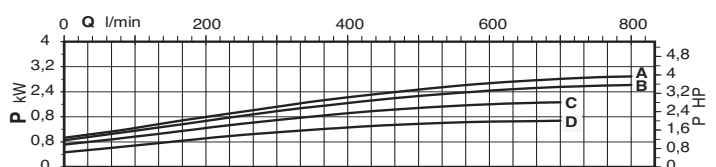
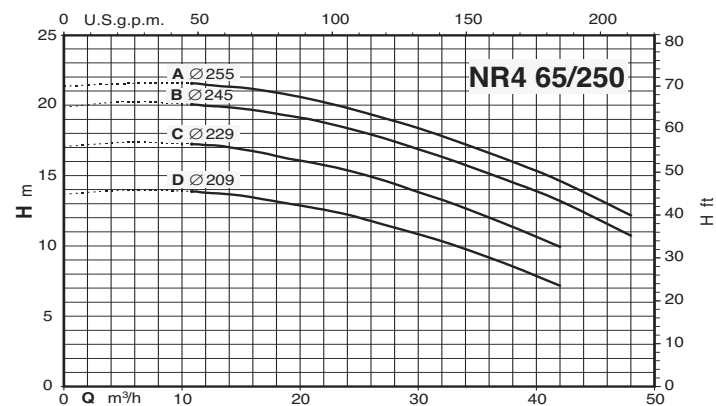
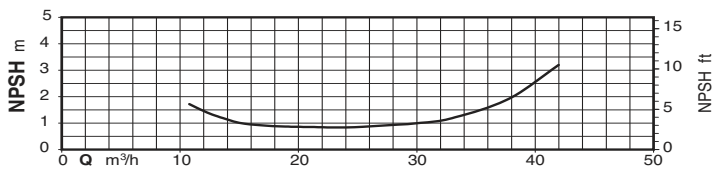
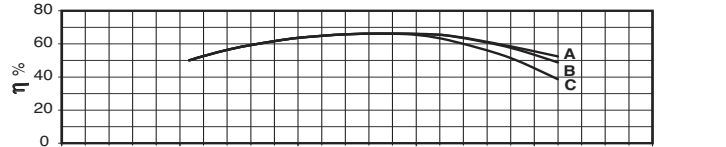
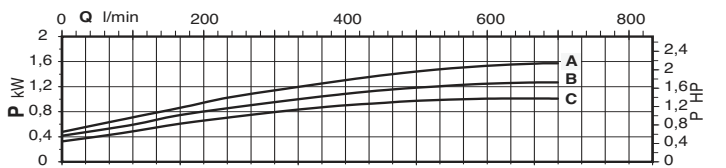
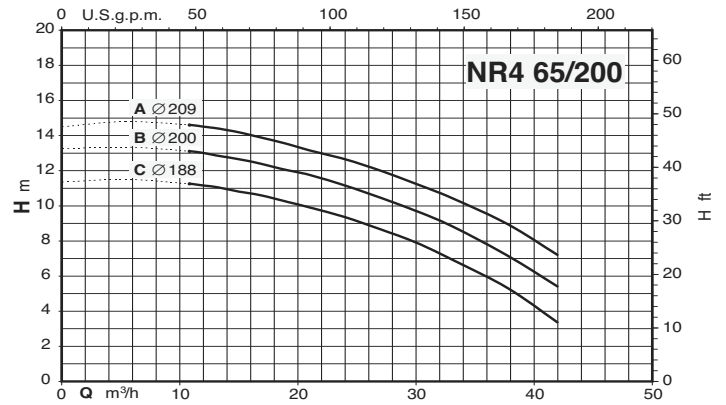
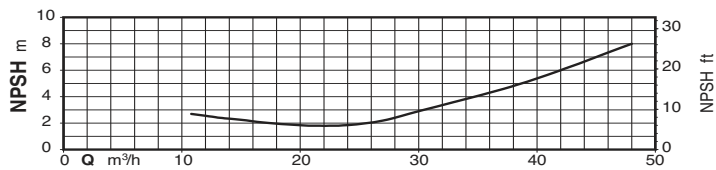
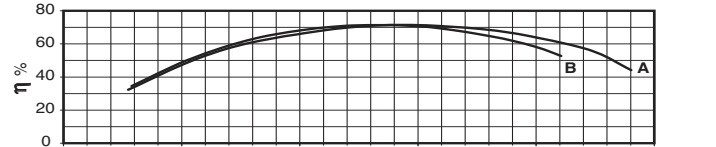
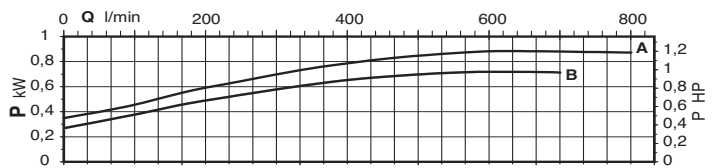
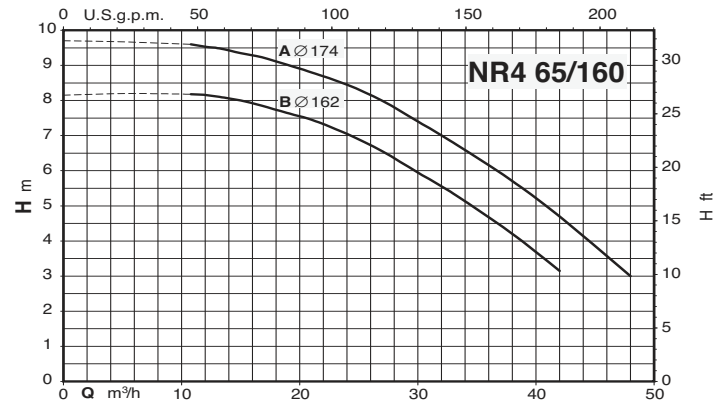


5

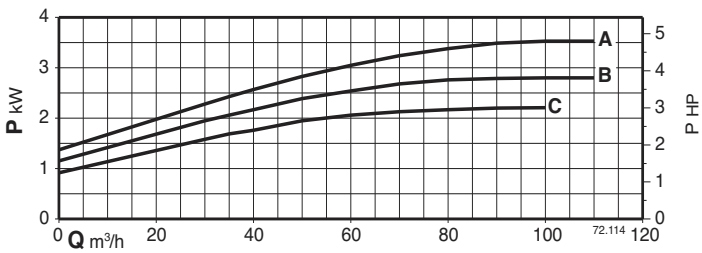
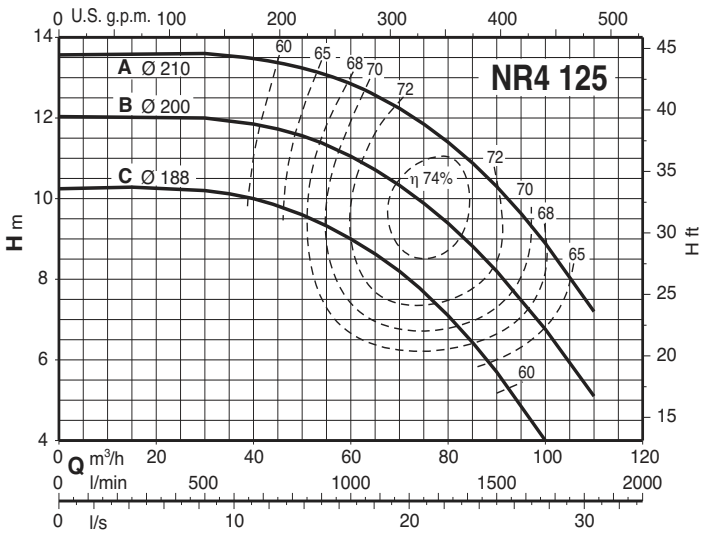
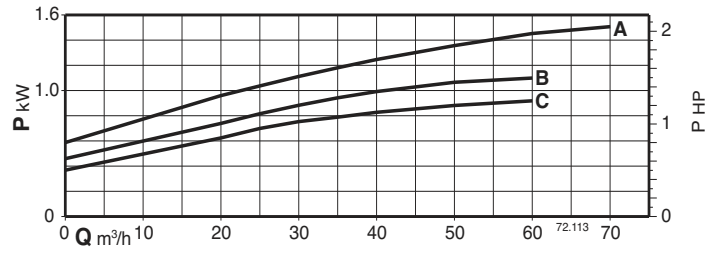
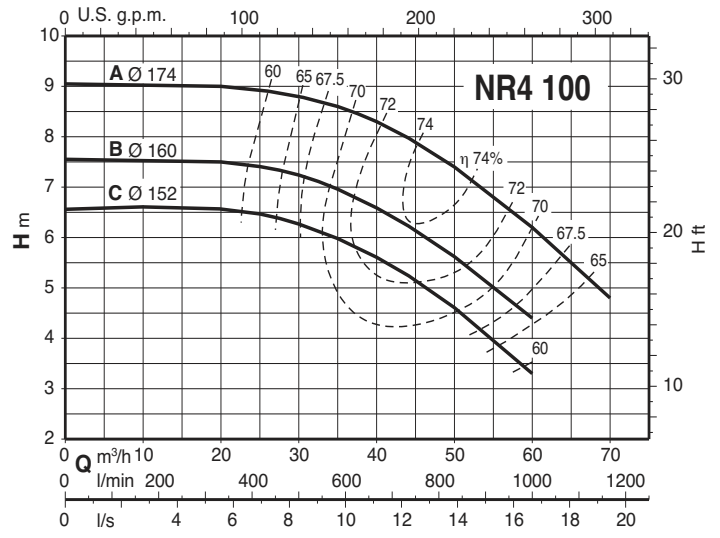
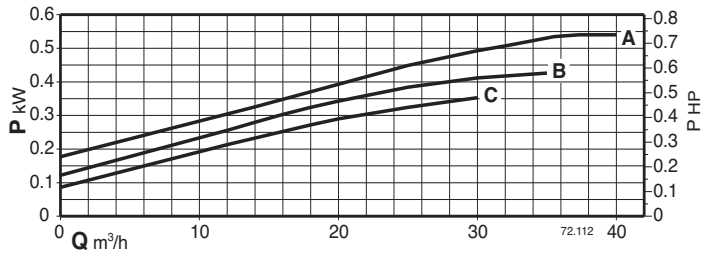
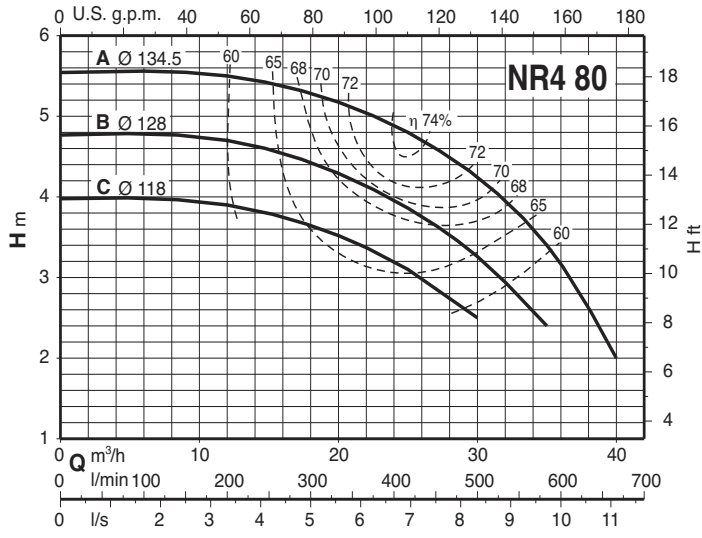
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



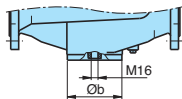
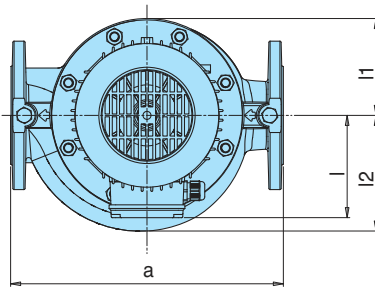
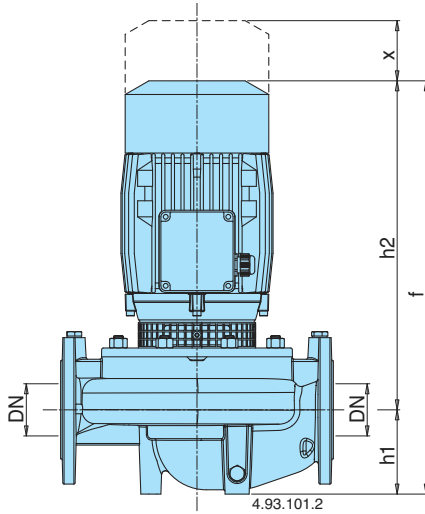
Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



Characteristic curves $n \approx 1450$ rpm



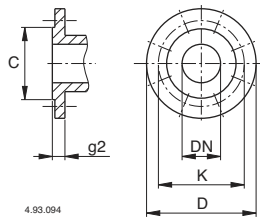
Dimensions and weights



TYPE	mm										kg
	DN	a	f	h1	h2	Øb	l	l1	l2	x	
NR 50D/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	29,5-30
NR 50/125A-C-F	50	340	435	90	345	-	128	96	115	75	33,2-31,5-29,5
NR 50/160C	50	340	437	90	347	-	128	120	128	75	38,7
NR 50/160A-B	50	340	502	90	412	-	128	120	128	75	51,3-47,5
NR 50/200D	50	440	512	100	412	-	128	140	140	80	59,2
NR 50/200A-B	50	440	542	100	442	-	160	140	140	80	76,2-69,2
NR 50/250B-C	50	440	702	100	602	-	185	175	175	85	121-114
NR 50/250A	50	440	742	100	652	-	185	175	175	85	137
NR 65/125F	65	340	452	105	347	-	128	121	145	95	43,1
NR 65/125S-A-D	65	340	517	105	412	-	128	121	145	95	55,6-55,6-51,6
NR 65/160A-B	65	340	549	105	444	-	160	121	142	95	73-67
NR 65/200A-B	65	475	667	105	562	-	185	140	153	90	114-108
NR 65/200S	65	475	722	105	617	-	185	140	153	90	120
NR 65/250A	65	475	672	105	567	-	185	175	175	90	155
NR 65/250B	65	475	722	105	617	-	185	175	175	90	140
NR 65/250C	65	475	747	105	642	-	185	175	175	90	134

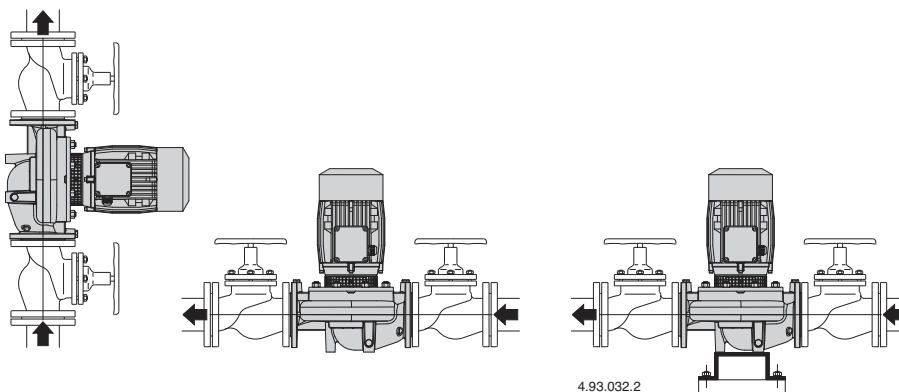
TYPE	mm										kg
	DN	a	f	h1	h2	Øb	l	l1	l2	x	
NR4 50A/A-B/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	24-24-24
NR4 65A/A-B/A-C/A	65	360	370	100	270	118	111	102	114	70	28-28-28
NR4 80AE-BE-CE	80	400	445	125	320	130	110	123	140	80	38,5-38-37,5
NR4 100BE-CE	100	500	485	150	335	162	110	153	173	105	59-59
NR4 100AE	100	500	510	150	360	162	140	153	173	105	64
NR4 125CE	125	600	540	160	370	194	140	172	195	120	89
NR4 125AE-BE	125	600	610	160	440	194	170	172	195	120	110-108
NR4 50/160A-B-C	50	340	437	90	347	-	128	120	128	75	37,5-35,5-33,5
NR4 50/200A-B	50	440	447	100	347	-	128	140	140	80	56
NR4 50/250B-C	50	440	552	100	452	-	128	175	176	85	77,5-74,5
NR4 50/250A	50	440	592	100	592	-	128	175	176	85	93,5
NR4 65/160A-B	65	340	454	105	349	-	128	121	142	95	42,7-42,5
NR4 65/200C	65	475	467	105	362	-	128	140	153	90	52
NR4 65/200A-B	65	475	532	105	532	-	128	140	153	90	62-57
NR4 65/250C-D	65	475	517	105	412	-	128	175	175	90	73-73
NR4 65/250A-B	65	475	557	105	557	-	128	175	175	90	98-85

Flanges PN 10, EN 1092-2



DN	mm					
	C	K	D	Holes N°	Ø	g2
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Installation



4.93.032.2

Features

NEW COMPACT DESIGN

A compact structure allows for simple installation even in confined spaces

A UNIQUE DESIGN

An innovative guard (patented) prevents contact with rotating parts, providing protection to the end user whilst allowing for inspection of the mechanical seal.

ADVANCED HYDRAULICS

Optimum impeller geometry provides maximum efficiency and excellent suction characteristics.

SILENT OPERATION

Specially designed fluid ducts provide very quiet operation

EXCEPTIONAL FLUID DYNAMICS

The fluid dynamics through the impeller and casing are designed to minimize losses and increase performance.

