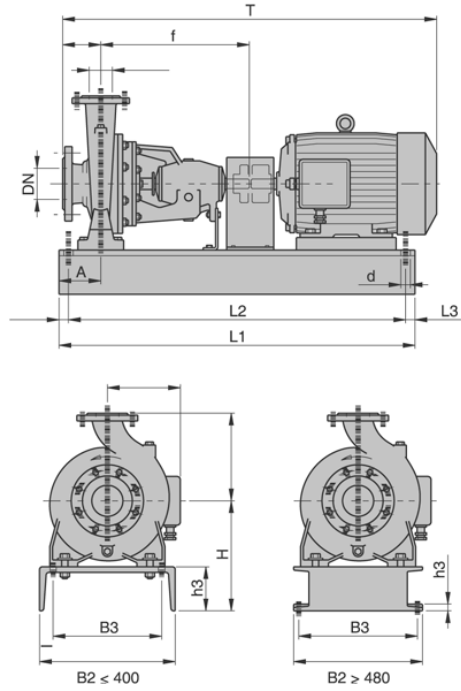
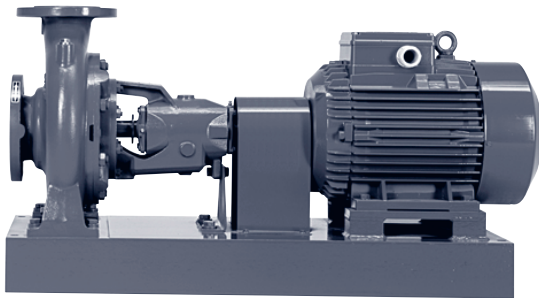
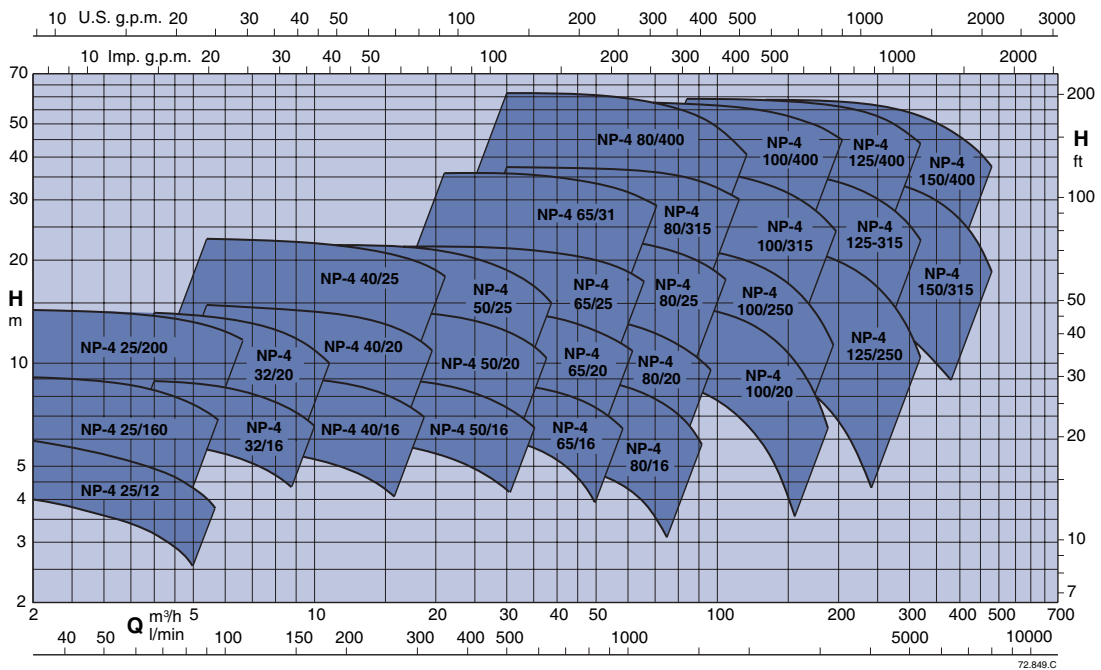


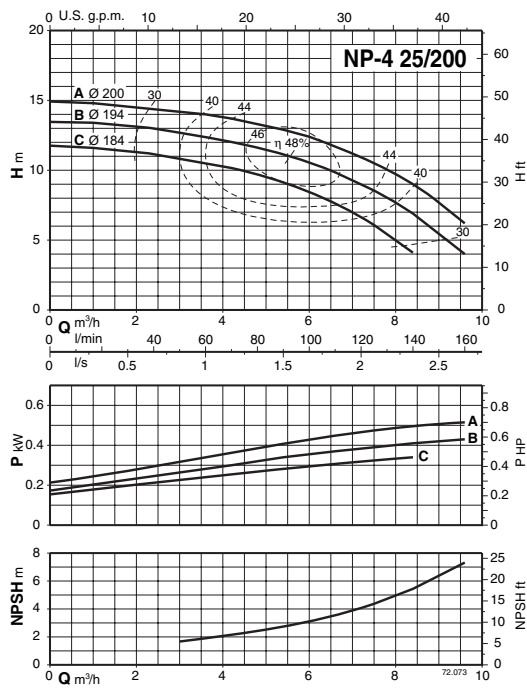
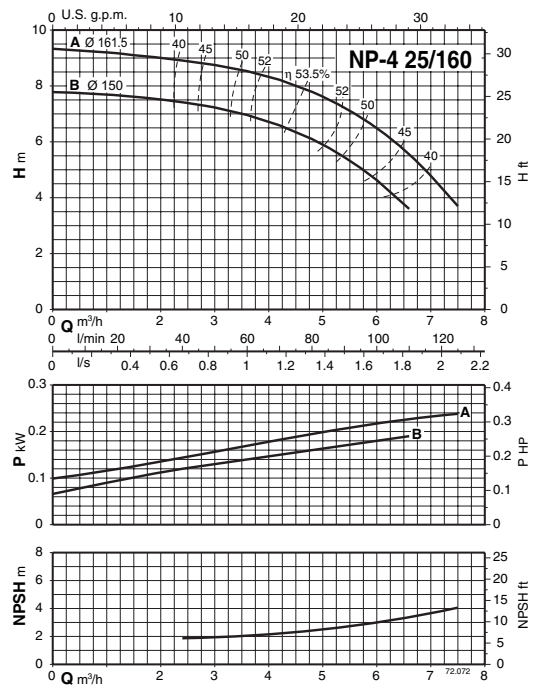
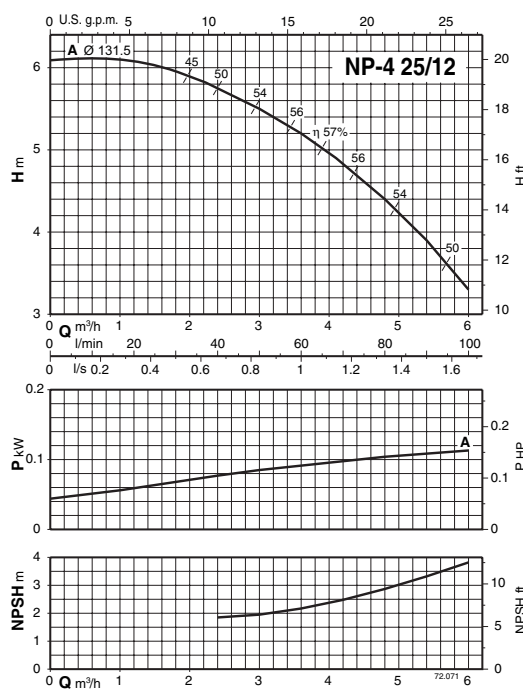
**End-suction norma centrifugal pumps
Kreiselpumpen mit axialem Eintritt**



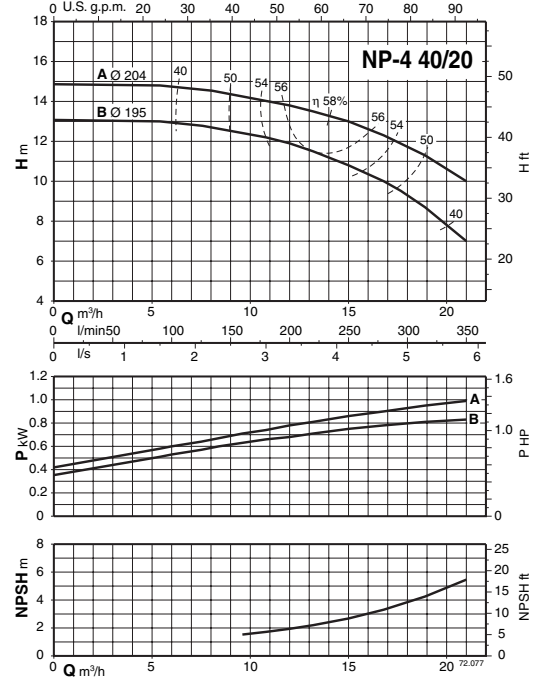
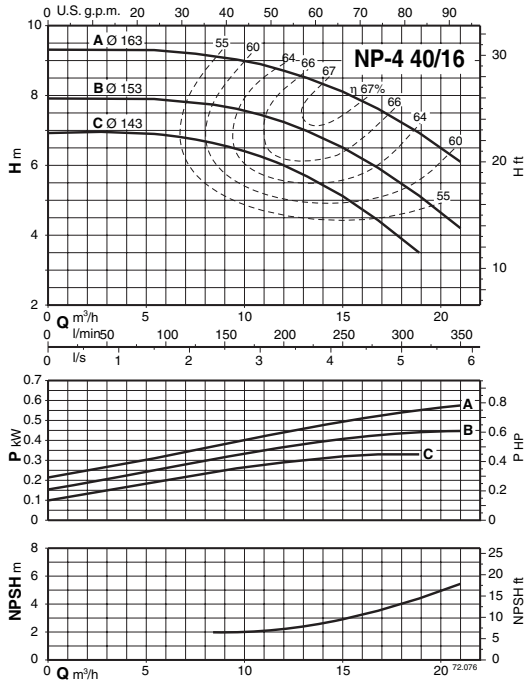
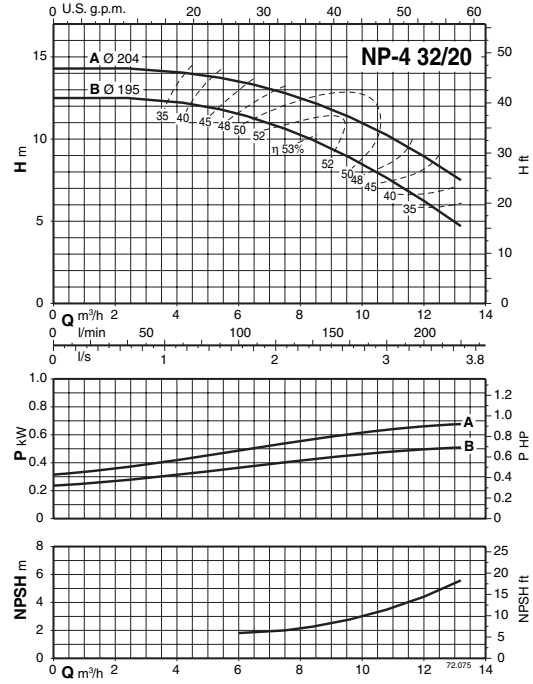
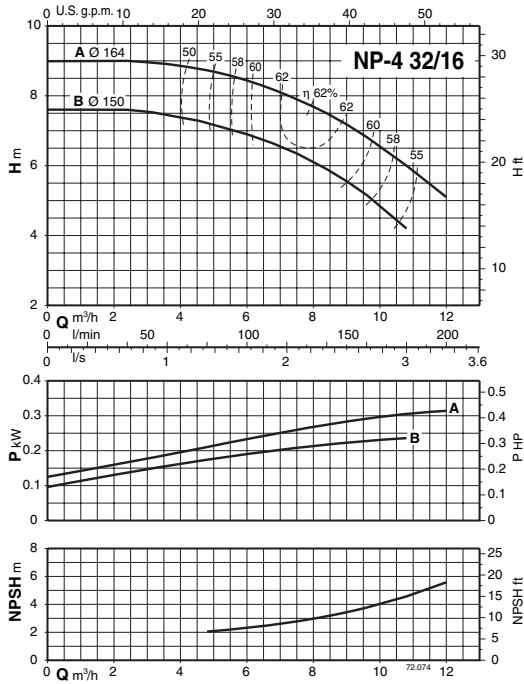
Coverage chart $n \approx 1450$ rpm



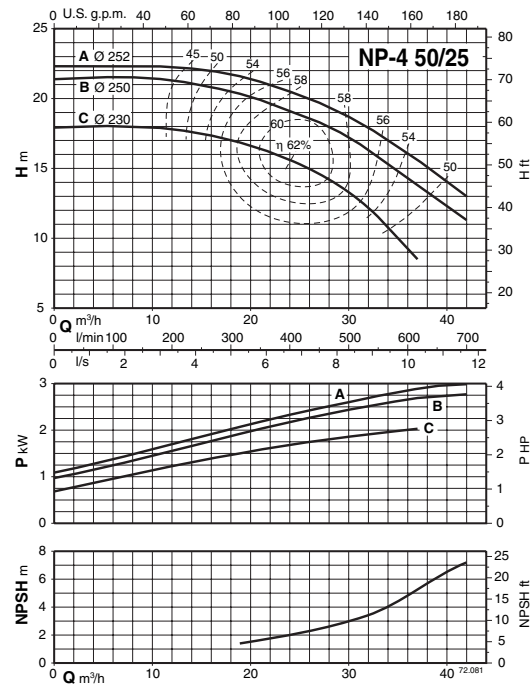
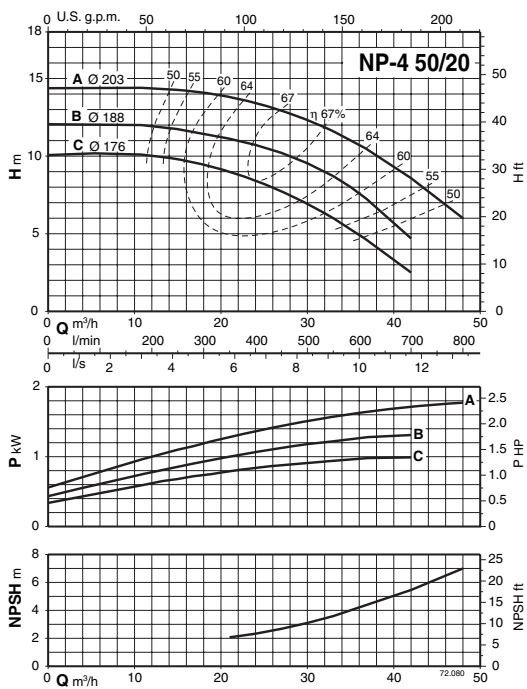
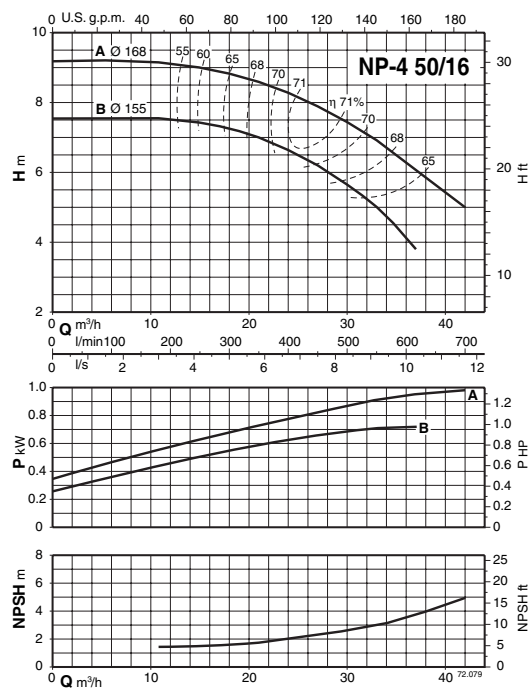
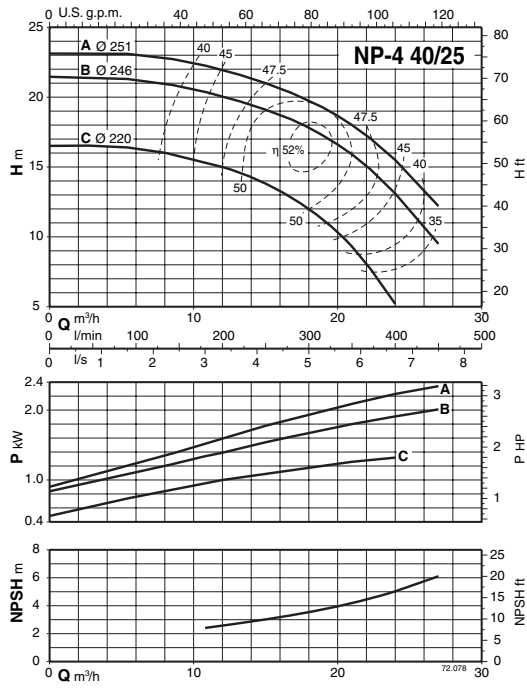
End-suction norma centrifugal pumps Kreiselumpen mit axialem Eintritt



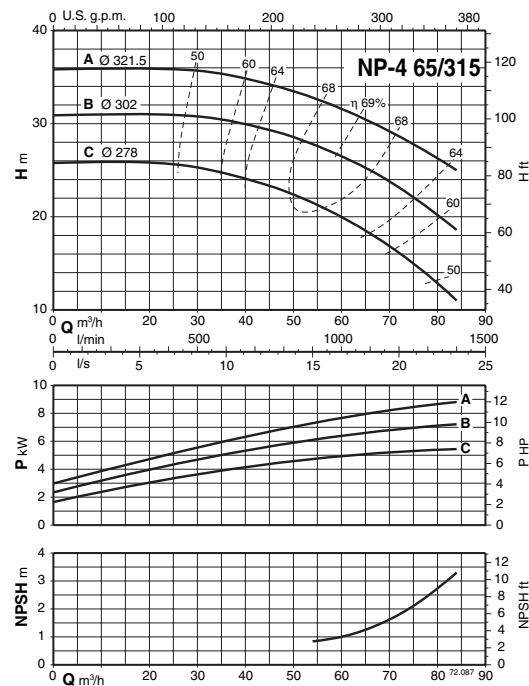
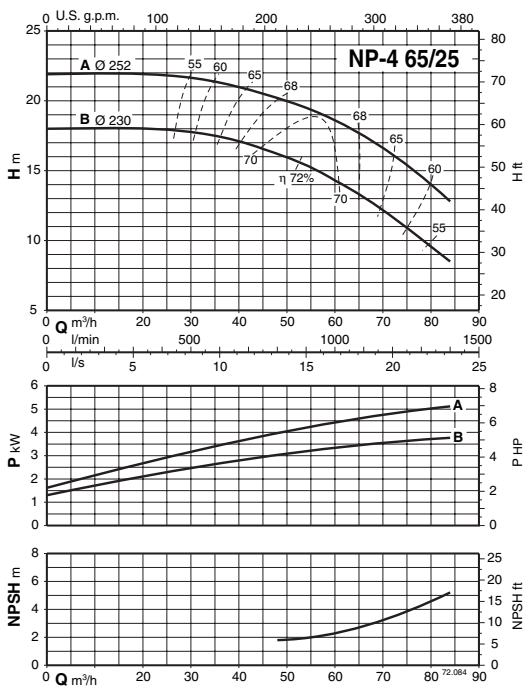
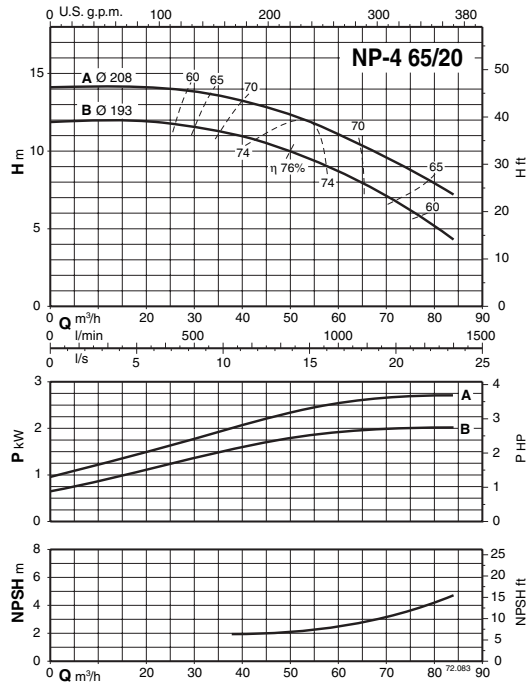
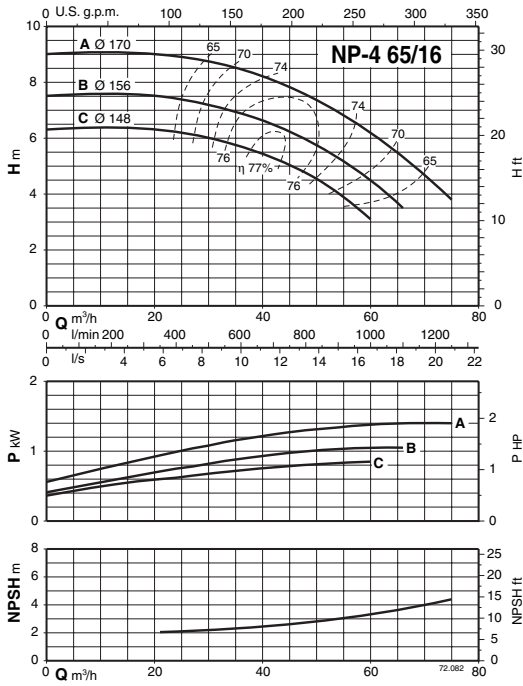
End-suction norma centrifugal pumps
 Kreiselpumpen mit axialem Eintritt



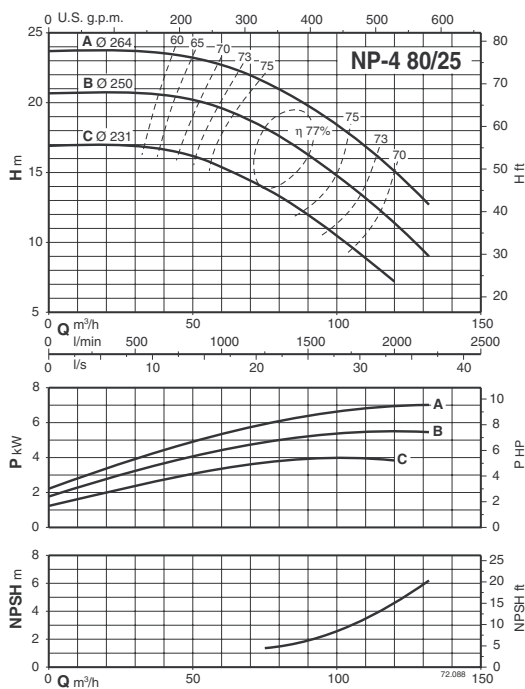
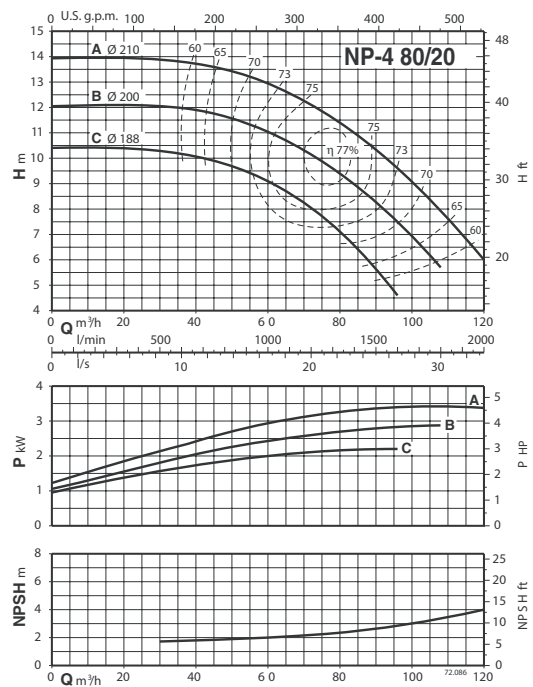
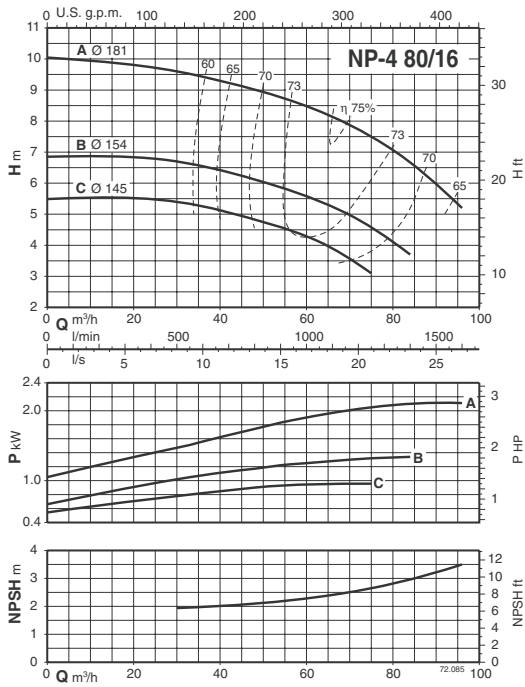
End-suction norma centrifugal pumps Kreiselpumpen mit axialem Eintritt



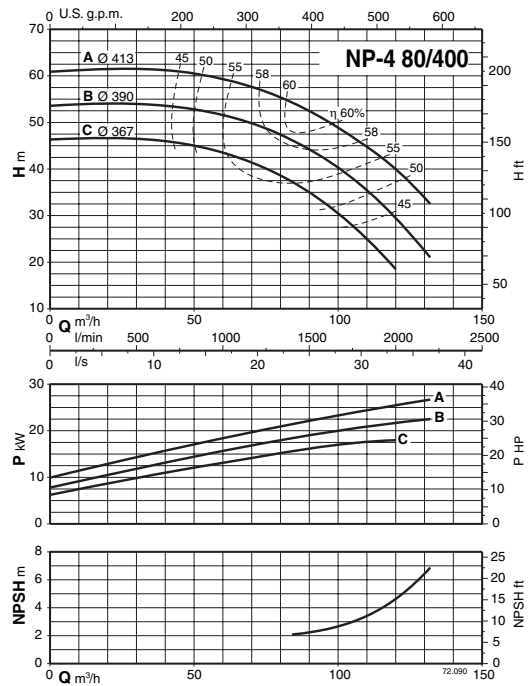
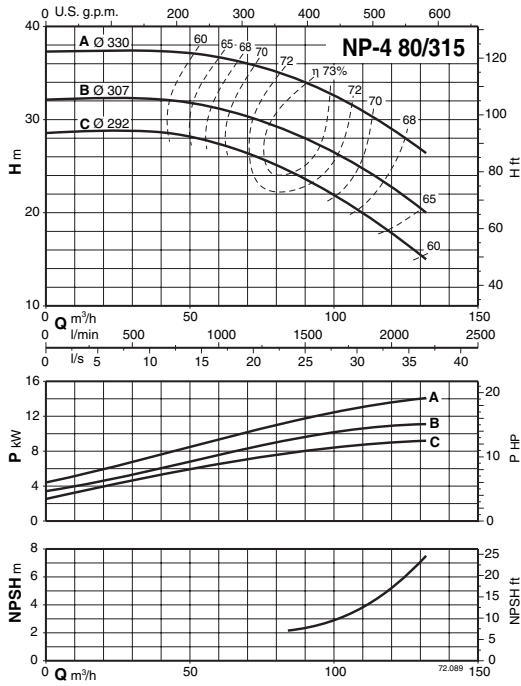
End-suction norma centrifugal pumps
 Kreiselpumpen mit axialem Eintritt



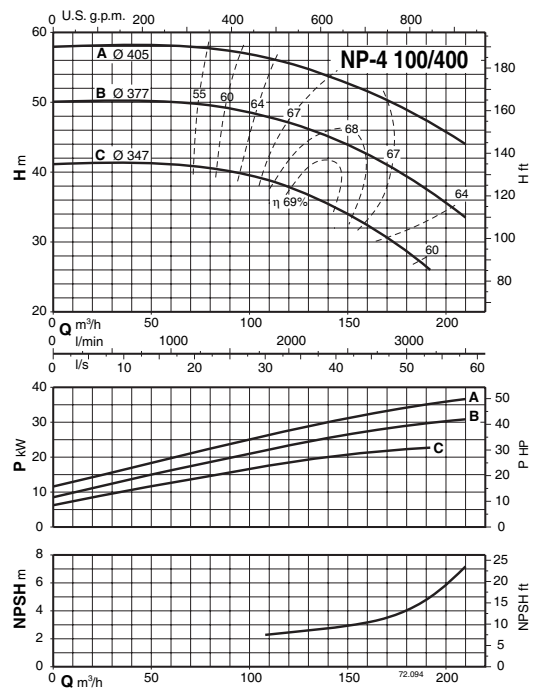
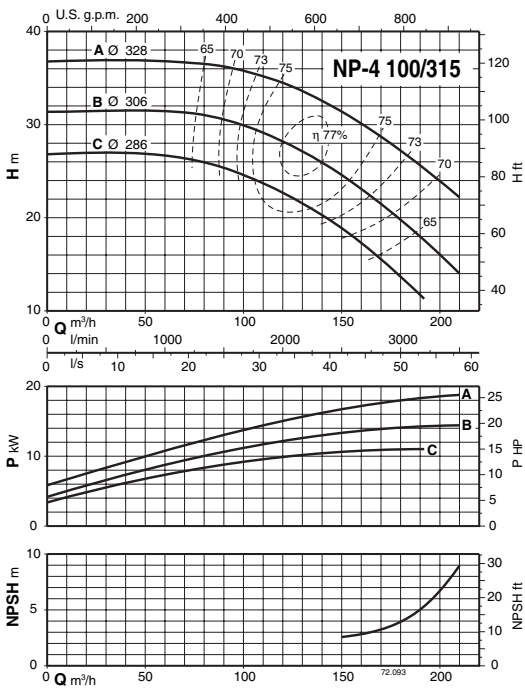
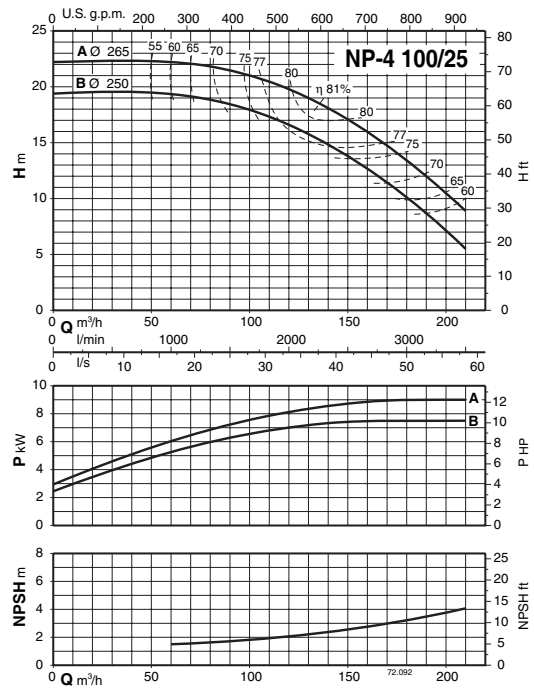
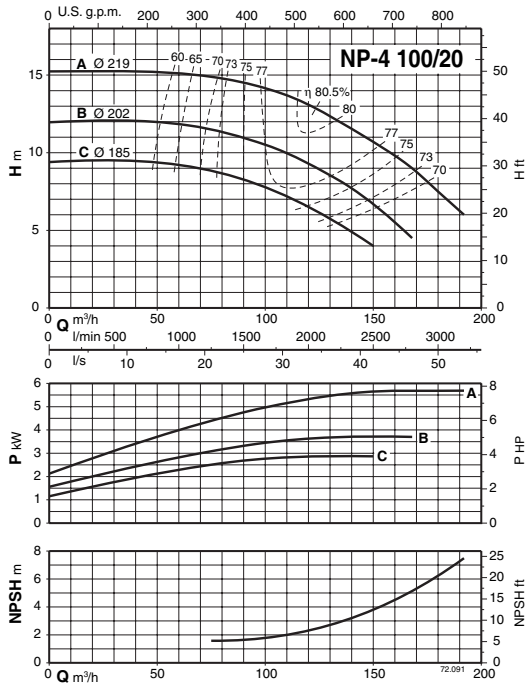
End-suction norma centrifugal pumps
Kreiselpumpen mit axialem Eintritt



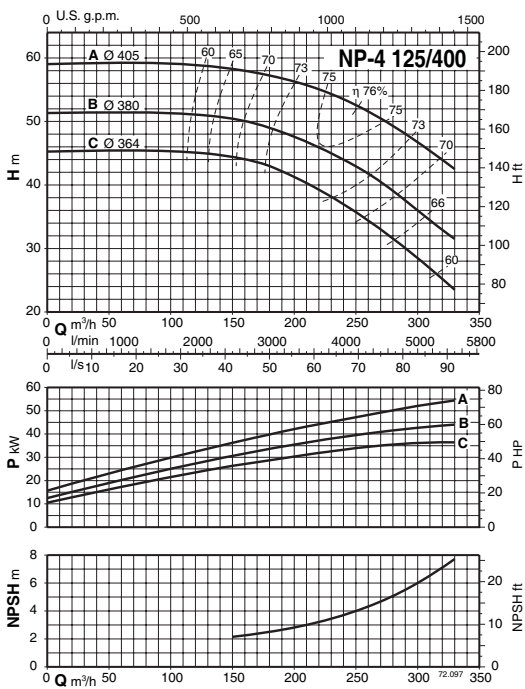
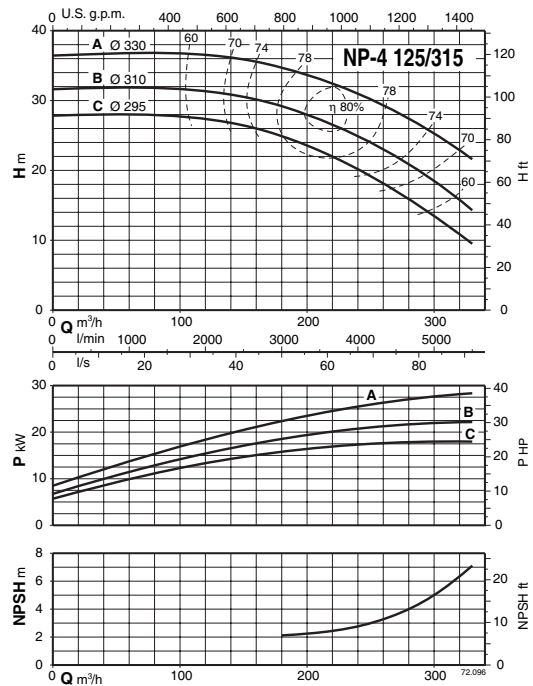
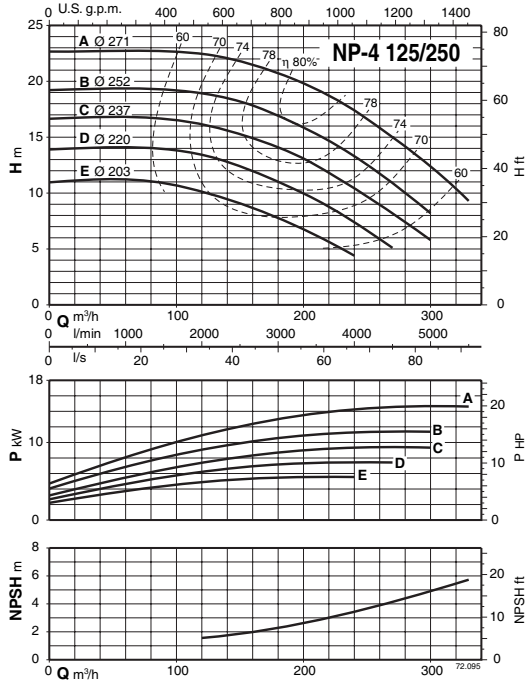
End-suction norma centrifugal pumps
 Kreiselpumpen mit axialem Eintritt



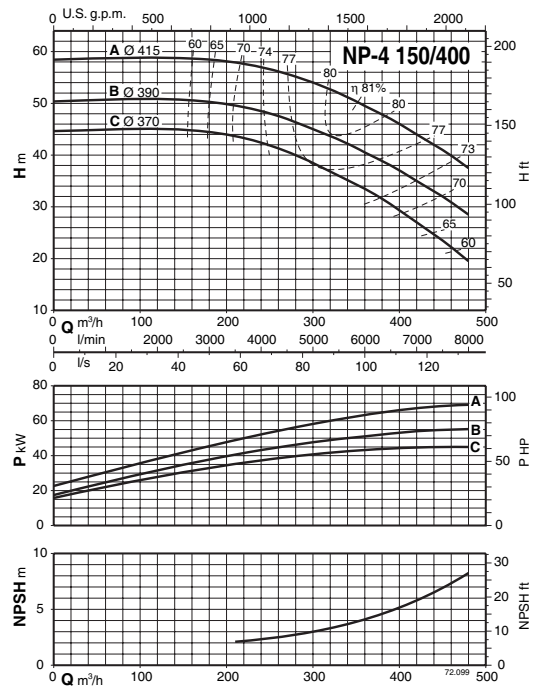
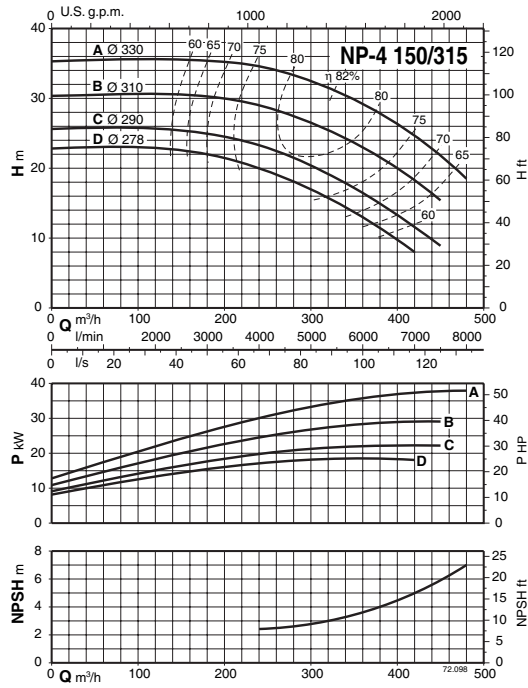
End-suction norma centrifugal pumps Kreiselpumpen mit axialem Eintritt



End-suction norma centrifugal pumps
 Kreiselpumpen mit axialem Eintritt



End-suction norma centrifugal pumps Kreiselpumpen mit axialem Eintritt



End-suction norma centrifugal pumps Kreiselumpen mit axialem Eintritt

Construction

Single-stage end-suction centrifugal pumps, with bearing bracket. Nominal duty points and main dimensions in accordance with EN 733. Back Pull-Out construction, for simple and quick dismantling and reassembly.

Rated speed of rotation (50 Hz):

- NP = 2900 1/min.
- NP4 = 1450 1/min.

Connections: PN 10 flanges EN 1092-2.

Counter-flanges (on request)

Sizes	Flanges
from 32-160 to 50-250	Screwed flanges PN 16 UNI 2247
from 65-125 to 150-400	Flanges for welding PN 10 UNI 2277, UNI 2278

Shaft sealing

- Standardized mechanical seal in accordance with ISO 3069.
- Stuffing box seal (on request).

Applications

- For clean liquids, without abrasives, which are non-aggressive for the pump materials (contents of solids up to 0.2%).
- For water supply.
- For heating, air conditioning, cooling and circulation plants.
- For civil and industrial applications and for agriculture.
- For fire fighting applications.
- For irrigation.

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.

Maximum permissible rotation speed: see table on page X.

Pump-Motor unit

N,N4 pump connected to a standard electric motor in B3 construction form (IEC 72), IP 55 protection, three-phase 400 V, 50 Hz by means of a baseplate, driven by a flexible coupling and with coupling protection.

Special features on request

- Extra support foot for bearing housing.
- Special mechanical seal.
- Chrome-nickel steel AISI 316 pump-shaft.
- Higher or lower liquid or ambient temperatures.
- Other motor protection.
- Explosion proof construction in accordance with Directive 94/9 EEC (ATEX).
- Motor for other voltage.
- Frequency 60 Hz (as per 60 Hz data sheet).

Materials

Components	Mechanical seal	Stuffing box
Pump casing Lantern bracket Impeller	Cast iron GJL 200 EN 1561	Cast iron GJL 200 EN 1561
Shaft	Chrome steel 1.4104 EN 10088 AISI 430 C 40	Carbon steel UNI 7845
Shaft sleeve	—	Bronze G-Cu Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013 with chromate surface treatment
Mechanical seal Counter-flanges	Carbon - Ceramic - NBR	Steel Fe 430B UNI 7070

Ausführung

Einstrufige Kreiselumpen mit axialem Eintritt, mit Lagerträger, Nennleistungen und Hauptabmessungen nach EN 733. »Back Pull-Out« Ausführung, für leichte und schnelle Demontage und Wiedermontage. Nenndrehzahl (50 Hz):

- NP = 2900 1/min
- NP4 = 1450 1/min.

Anschlußstutzen: Flansche EN 1092-2, PN 10.

Gegenflansche (auf Anfrage)

Baugroßen	Flansche
32 - 160 bis 50 - 250	Gewindeflansche PN 16 UNI 2247
65 - 125 bis 150 - 240	Flansche zum Löten PN 10 UNI 2277, UNI 2278

Wellendichtung

- Normgleitringdichtung nach ISO 3069 (DIN 24960)
- Packungstopfbuchse (auf Anfrage).

Einsatzgebiete

- Für reine Flüssigkeiten, ohne abrasive Bestandteile, die die Pumpenbaustoffe nicht angreifen (Feststoffanteil bis 0,2% max.).
- Zur Wasserversorgung.
- Für Heizungsanlagen Klimaanlage, Kühlkreisläufen.
- Für zivile einrichtungen, Industrie und Landwirtschaft.
- Für Feuerlöschanlagen.
- Für Beregnung und Bewässerung.

Einsatzbedingungen

Mediumtemperatur von -10 oC bis +90 °C.

Umgebungstemperatur bis 40 °C.

Vakuummertische Saughöhe bis 7 m.

Höchstzulässiger Pumpenenddruck: 10 bar.

Maximale Drehzahl: nach Tabelle Seite X.

Agregat mit motor

Pumpe N, N4 zusammengebaut mit Normmotor Bauform B3 (IEC 72), Schutzart IP 55, Drehstrom für 400 V Betriebsspannung, Frequenz 50 Hz, Grundplatte, elastischer Kupplung und Kupplungsschutz.

Sonderausführungen auf Anfrage

- Sonderausführungen auf Anfrage.
- Zusätzliche Unterstutzung des Lagerträgers.
- Andere Gleitringdichtung.
- Pumpenwelle aus Chrom-Nickel-Stahl 1.44401 (AISI 316)
- Höhere oder niedrigere Mediums- oder Umgebungs-temperaturen.
- Andere Schutzart - Explosionsgeschützter Motor.
- Andere Spannung - Frequenz 60 Hz.

Werkstoffe

Teile-Benennung	Gleitringdichtung	Packungstopfbuchse
Pumpengehäuse Druckdeckel	Grauguß GJL 200 EN 1561	
Laufrad	Grauguß GJL 200 EN 1561 Messing P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Für 32-125, 32-160, 32-200, 40-200	
Welle	Chrom-Stahl 1.4104 EN 10088 (AISI 430)	Kohlenstoffstahl C 40 UNI 7845
Wellenschutzhülse	—	Bronze G-Cu Sn5 Zn5 Pb5 UNI 7013 mit verchromter Oberfläche
Gleitringdichtung	Kohle-Keramik, NBR	—
Gegenflansche	Stahl Fe 430B UNI 7070	—

End-suction norma centrifugal pumps Kreispumpen mit axialem Eintritt

TEHNIICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

pump type pumpentyp	code artikelnummer	DN	H	Q	PN	Tmin-max	P	I	Stage casing	(kg)
		(")	(m)	(m ³ /h)	(bar)	°C	kW	V		kg
NP 32-125F	CA-NV3201	DN 32	12,5	5 - 16,8	PN 10	-10 - +90	0,55	3~400 V	CI/GG	30,7
NP 32-125D	CA-NV3202	DN 32	18,0	5 - 21,0	PN 10	-10 - +90	0,75	3~400 V	CI/GG	30,7
NP 32-125A	CA-NV3203	DN 32	23,0	5 - 24,0	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	30,7
NP 32-125S	CA-NV3204	DN 32	23,5	5 - 24,0	PN 10	-10 - +90	1,50	3~400 V	CI/GG	30,7
NP 32-160B	CA-NV3205	DN 32	29,5	5 - 24,0	PN 10	-10 - +90	1,50	3~400 V	CI/GG	38,2
NP 32-160A	CA-NV3206	DN 32	35,5	5 - 27,0	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	38,2
NP 32-200D	CA-NV3207	DN 32	37,5	5 - 18,9	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	44,8
NP 32-200C	CA-NV3208	DN 32	44,5	5 - 18,9	PN 10	-10 - +90	3,00	3~400 V	CI/GG	44,8
NP 32-200A	CA-NV3210	DN 32	57,0	5 - 18,9	PN 10	-10 - +90	4,00	3~400 V	CI/GG	44,8
NP 40-125F	CA-NV3221	DN 40	14,5	15 - 30,0	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	34,1
NP 40-125C	CA-NV3222	DN 40	18,0	15 - 33,0	PN 10	-10 - +90	1,50	3~400 V	CI/GG	34,1
NP 40-125A	CA-NV3223	DN 40	22,5	15 - 37,8	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	34,1
NP 40-160C	CA-NV3224	DN 40	26,0	15 - 33,0	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	40,0
NP 40-160B	CA-NV3225	DN 40	31,5	15 - 37,8	PN 10	-10 - +90	3,00	3~400 V	CI/GG	40,0
NP 40-160A	CA-NV3226	DN 40	37,0	15 - 37,8	PN 10	-10 - +90	4,00	3~400 V	CI/GG	40,0
NP 40-200C	CA-NV3227	DN 40	44,0	15 - 30,0	PN 10	-10 - +90	4,00	3~400 V	CI/GG	48,5
NP 40-200B	CA-NV3228	DN 40	51,5	15 - 33,0	PN 10	-10 - +90	5,50	3~400 V	CI/GG	48,5
NP 40-200A	CA-NV3229	DN 40	55,0	15 - 27,0	PN 10	-10 - +90	5,50	3~400 V	CI/GG	48,5
NP 40-200A	CA-NV3230	DN 40	59,0	15 - 42,0	PN 10	-10 - +90	7,50	3~400 V	CI/GG	48,5
NP 40-250C	CA-NV3231	DN 40	63,5	15 - 33,0	PN 10	-10 - +90	9,20	3~400 V	CI/GG	62,3
NP 40-250B	CA-NV3232	DN 40	71,5	15 - 33,0	PN 10	-10 - +90	11,00	3~400 V	CI/GG	62,3
NP 40-250A	CA-NV3233	DN 40	88,0	15 - 33,0	PN 10	-10 - +90	15,00	3~400 V	CI/GG	62,3
NP 50-125F	CA-NV3241	DN 50	15,5	30 - 66	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	44,0
NP 50-125D	CA-NV3242	DN 50	18,5	30 - 66	PN 10	-10 - +90	3,00	3~400 V	CI/GG	44,0
NP 50-125A	CA-NV3243	DN 50	23,5	30 - 75	PN 10	-10 - +90	4,00	3~400 V	CI/GG	44,0
NP 50-160B	CA-NV3244	DN 50	31,0	30 - 75	PN 10	-10 - +90	5,50	3~400 V	CI/GG	45,8
NP 50-160A	CA-NV3245	DN 50	36,5	30 - 75	PN 10	-10 - +90	7,50	3~400 V	CI/GG	45,8
NP 50-200B	CA-NV3247	DN 50	48,0	24 - 60	PN 10	-10 - +90	9,20	3~400 V	CI/GG	52,3
NP 50-200A	CA-NV3248	DN 50	55,0	24 - 60	PN 10	-10 - +90	11,00	3~400 V	CI/GG	52,3
NP 50-250C	CA-NV3249	DN 50	60,5	24 - 54	PN 10	-10 - +90	11,00	3~400 V	CI/GG	64,4
NP 50-250B	CA-NV3250	DN 50	71,0	24 - 54	PN 10	-10 - +90	15,00	3~400 V	CI/GG	64,4
NP 50-250A	CA-NV3251	DN 50	86,0	24 - 54	PN 10	-10 - +90	18,50	3~400 V	CI/GG	64,4
NP 50M/E	CA-NV3252	DN 50	48,0	27 - 75	PN 10	-10 - +90	11,00	3~400 V	CI/GG	66,0
NP 50M/D	CA-NV3253	DN 50	57,0	30 - 84	PN 10	-10 - +90	15,00	3~400 V	CI/GG	66,0
NP 50M/C	CA-NV3254	DN 50	68,0	30 - 84	PN 10	-10 - +90	18,50	3~400 V	CI/GG	66,0
NP 65-125E	CA-NV3261	DN 65	18,0	37,8 - 96	PN 10	-10 - +90	4,00	3~400 V	CI/GG	51,6
NP 65-125C	CA-NV3262	DN 65	22,0	37,8 - 96	PN 10	-10 - +90	5,5	3~400 V	CI/GG	51,6
NP 65-125A	CA-NV3263	DN 65	26,0	37,8 - 96	PN 10	-10 - +90	7,50	3~400 V	CI/GG	51,6
NP 65-160E	CA-NV3264	DN 65	20,0	48 - 108	PN 10	-10 - +90	5,50	3~400 V	CI/GG	52,5
NP 65-160D	CA-NV3265	DN 65	26,0	48 - 120	PN 10	-10 - +90	7,50	3~400 V	CI/GG	52,5
NP 65-160C	CA-NV3266	DN 65	30,0	48 - 120	PN 10	-10 - +90	9,20	3~400 V	CI/GG	52,5
NP 65-160B	CA-NV3267	DN 65	33,5	48 - 120	PN 10	-10 - +90	11,00	3~400 V	CI/GG	52,5
NP 65-160A	CA-NV3268	DN 65	38,0	48 - 120	PN 10	-10 - +90	15,00	3~400 V	CI/GG	52,5
NP 65-200C	CA-NV3269	DN 65	44,0	48 - 132	PN 10	-10 - +90	15,00	3~400 V	CI/GG	60,0
NP 65-200B	CA-NV3270	DN 65	50,0	48 - 132	PN 10	-10 - +90	18,50	3~400 V	CI/GG	60,0
NP 65-200A	CA-NV3271	DN 65	56,5	48 - 132	PN 10	-10 - +90	22,00	3~400 V	CI/GG	60,0
NP 65-250C	CA-NV3272	DN 65	64,0	48 - 108	PN 10	-10 - +90	22,00	3~400 V	CI/GG	95,5
NP 65-250B	CA-NV3273	DN 65	79,5	48 - 108	PN 10	-10 - +90	30,00	3~400 V	CI/GG	95,5
NP 65-250A	CA-NV3274	DN 65	90,0	48 - 108	PN 10	-10 - +90	37,00	3~400 V	CI/GG	95,5

TEHNIICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

pump type pumpentyp	code artikelnummer	DN	H	Q	PN	Tmin-max	P	I	Stage casing	(kg)
		(")	(m)	(m ³ /h)	(bar)	°C	kW	V		kg
NP 80-160E	CA-NV3281	DN 80	20,0	75 - 150	PN 10	-10 - +90	7,50	3~400 V	CI/GG	63,0
NP 80-160D	CA-NV3282	DN 80	23,0	75 - 150	PN 10	-10 - +90	9,20	3~400 V	CI/GG	63,0
NP 80-160C	CA-NV3283	DN 80	27,5	75 - 168	PN 10	-10 - +90	11,00	3~400 V	CI/GG	63,0
NP 80-160B	CA-NV3284	DN 80	34,0	75 - 180	PN 10	-10 - +90	15,00	3~400 V	CI/GG	63,0
NP 80-160A	CA-NV3285	DN 80	38,5	75 - 180	PN 10	-10 - +90	18,50	3~400 V	CI/GG	63,0
NP 80-200B	CA-NV3287	DN 80	46,5	75 - 180	PN 10	-10 - +90	22,00	3~400 V	CI/GG	90,5
NP 80-200A	CA-NV3288	DN 80	56,0	75 - 180	PN 10	-10 - +90	30,00	3~400 V	CI/GG	90,5
NP 80-250E	CA-NV3289	DN 80	51,0	75 - 180	PN 10	-10 - +90	22,00	3~400 V	CI/GG	112,0
NP 80-250D	CA-NV3290	DN 80	65,0	75 - 192	PN 10	-10 - +90	30,00	3~400 V	CI/GG	112,0
NP 80-250C	CA-NV3291	DN 80	73,5	75 - 192	PN 10	-10 - +90	37,00	3~400 V	CI/GG	112,0
NP 80-250B	CA-NV3292	DN 80	84,0	75 - 192	PN 10	-10 - +90	45,00	3~400 V	CI/GG	112,0
NP 80-250A	CA-NV3293	DN 80	95,0	75 - 192	PN 10	-10 - +90	55,00	3~400 V	CI/GG	112,0
NP 100-200E	CA-NV3311	DN 100	30,0	108 - 240	PN 10	-10 - +90	18,50	3~400 V	CI/GG	102,0
NP 100-200D	CA-NV3312	DN 100	36,0	108 - 270	PN 10	-10 - +90	22,00	3~400 V	CI/GG	102,0
NP 100-200C	CA-NV3313	DN 100	45,0	108 - 300	PN 10	-10 - +90	30,00	3~400 V	CI/GG	102,0
NP 100-200B	CA-NV3314	DN 100	54,0	108 - 300	PN 10	-10 - +90	37,00	3~400 V	CI/GG	102,0
NP 100-200A	CA-NV3315	DN 100	61,5	108 - 300	PN 10	-10 - +90	45,00	3~400 V	CI/GG	102,0
NP 100-250B	CA-NV3316	DN 100	73,5	108 - 300	PN 10	-10 - +90	55,00	3~400 V	CI/GG	121,5
NP 100-250A	CA-NV3317	DN 100	91,0	108 - 300	PN 10	-10 - +90	75,00	3~400 V	CI/GG	121,5
NP-4 32-125F	CA-NV3401	DN 32	3,0	2,4 - 8,4	PN 10	-10 - +90	0,25	3~400 V	CI/GG	30,7
NP-4 32-125D	CA-NV3402	DN 32	4,6	2,4 - 10,8	PN 10	-10 - +90	0,25	3~400 V	CI/GG	30,7
NP-4 32-125A	CA-NV3403	DN 32	5,7	2,4 - 10,8	PN 10	-10 - +90	0,25	3~400 V	CI/GG	30,7
NP-4 32-160B	CA-NV3405	DN 32	7,6	2,4 - 10,8	PN 10	-10 - +90	0,37	3~400 V	CI/GG	38,2
NP-4 32-160A	CA-NV3406	DN 32	9,0	2,4 - 12	PN 10	-10 - +90	0,37	3~400 V	CI/GG	38,2
NP-4 32-200B	CA-NV3409	DN 32	12,5	2,4 - 13,2	PN 10	-10 - +90	0,55	3~400 V	CI/GG	44,8
NP-4 32-200A	CA-NV3410	DN 32	14,3	2,4 - 13,2	PN 10	-10 - +90	0,75	3~400 V	CI/GG	44,8
NP-4 40-125F	CA-NV3421	DN 40	3,7	5,4 - 15	PN 10	-10 - +90	0,25	3~400 V	CI/GG	34,1
NP-4 40-125C	CA-NV3422	DN 40	4,5	5,4 - 16,8	PN 10	-10 - +90	0,37	3~400 V	CI/GG	34,1
NP-4 40-125A	CA-NV3423	DN 40	5,7	5,4 - 16,8	PN 10	-10 - +90	0,37	3~400 V	CI/GG	34,1
NP-4 40-160C	CA-NV3424	DN 40	6,9	5,4 - 18,9	PN 10	-10 - +90	0,37	3~400 V	CI/GG	40,0
NP-4 40-160B	CA-NV3425	DN 40	7,9	5,4 - 21	PN 10	-10 - +90	0,55	3~400 V	CI/GG	40,0
NP-4 40-160A	CA-NV3426	DN 40	9,3	5,4 - 21	PN 10	-10 - +90	0,75	3~400 V	CI/GG	40,0
NP-4 40-200B	CA-NV3428	DN 40	13,0	5,4 - 21	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	48,5
NP-4 40-200A	CA-NV3430	DN 40	14,8	5,4 - 21	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	48,5
NP-4 40-250C	CA-NV3431	DN 40	16,4	5,4 - 24	PN 10	-10 - +90	1,50	3~400 V	CI/GG	62,3
NP-4 40-250B	CA-NV3432	DN 40	21,3	5,4 - 27	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	62,3
NP-4 40-250A	CA-NV3433	DN 40	23,1	5,4 - 27	PN 10	-10 - +90	3,00	3~400 V	CI/GG	62,3
NP-4 50-125F	CA-NV3441	DN 50	4,0	10,8 - 30	PN 10	-10 - +90	0,37	3~400 V	CI/GG	44,0
NP-4 50-125D	CA-NV3442	DN 50	4,8	10,8 - 30	PN 10	-10 - +90	0,55	3~400 V	CI/GG	44,0
NP-4 50-125A	CA-NV3443	DN 50	5,9	10,8 - 33	PN 10	-10 - +90	0,75	3~400 V	CI/GG	44,0
NP-4 50-160B	CA-NV3444	DN 50	7,6	10,8 - 37,8	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	45,8
NP-4 50-160A	CA-NV3445	DN 50	9,1	10,8 - 42	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	45,8
NP-4 50-200C	CA-NV3446	DN 50	10,1	10,8 - 42	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	52,3
NP-4 50-200B	CA-NV3447	DN 50	12,0	10,8 - 42	PN 10	-10 - +90	1,50	3~400 V	CI/GG	52,3
NP-4 50-200A	CA-NV3448	DN 50	14,4	10,8 - 48	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	52,3
NP-4 50-250C	CA-NV3449	DN 50	17,9	10,8 - 37,8	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	64,4
NP-4 50-250B	CA-NV3450	DN 50	21,4	10,8 - 42	PN 10	-10 - +90	3,00	3~400 V	CI/GG	64,4
NP-4 50-250A	CA-NV3451	DN 50	22,3	10,8 - 42	PN 10	-10 - +90	4,00	3~400 V	CI/GG	64,4

End-suction norma centrifugal pumps Kreispumpen mit axialem Eintritt

TEHNIICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

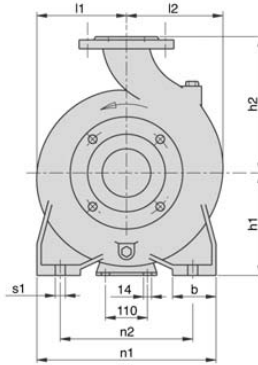
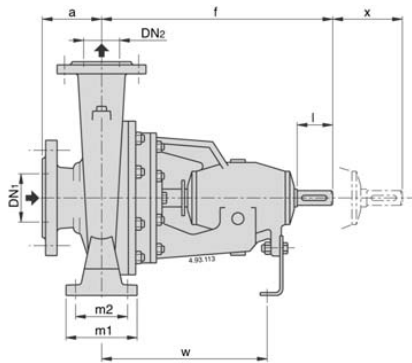
pump type pumpentyp	code artikelnummer	DN	H	Q	PN	Tmin-max	P	I	Stage casing	(kg)
		(")	(m)	(m ³ /h)	(bar)	°C	kW	V		kg
NP-4 65-125E	CA-NV3461	DN 65	4,4	21 - 42	PN 10	-10 - +90	0,75	3~400 V	CI/GG	51,6
NP-4 65-125C	CA-NV3462	DN 65	5,4	21 - 48	PN 10	-10 - +90	0,75	3~400 V	CI/GG	51,6
NP-4 65-125A	CA-NV3463	DN 65	6,3	21 - 54	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	51,6
NP-4 65-160C	CA-NV3466	DN 65	6,3	21 - 60	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	52,5
NP-4 65-160B	CA-NV3467	DN 65	7,5	21 - 66	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	52,5
NP-4 65-160A	CA-NV3468	DN 65	9,0	21 - 75	PN 10	-10 - +90	1,50	3~400 V	CI/GG	52,5
NP-4 65-200B	CA-NV3470	DN 65	11,9	21 - 84	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	60,0
NP-4 65-200A	CA-NV3471	DN 65	14,1	21 - 84	PN 10	-10 - +90	3,00	3~400 V	CI/GG	60,0
NP-4 65-250B	CA-NV3473	DN 65	18,0	21 - 84	PN 10	-10 - +90	4,00	3~400 V	CI/GG	95,5
NP-4 65-250A	CA-NV3474	DN 65	21,9	21 - 84	PN 10	-10 - +90	5,50	3~400 V	CI/GG	95,5
NP-4 65-315C	CA-NV3475	DN 65	25,8	21 - 84	PN 10	-10 - +90	5,50	3~400 V	CI/GG	136,0
NP-4 65-315B	CA-NV3476	DN 65	31,0	21 - 84	PN 10	-10 - +90	7,50	3~400 V	CI/GG	136,0
NP-4 65-315A	CA-NV3477	DN 65	35,9	21 - 84	PN 10	-10 - +90	9,20	3~400 V	CI/GG	136,0
NP-4 80-160C	CA-NV3483	DN 80	5,4	30 - 75	PN 10	-10 - +90	1,10	3~400 V	CI/GG	63,0
NP-4 80-160B	CA-NV3484	DN 80	6,7	30 - 84	PN 10	-10 - +90	1,50	3~400 V	CI/GG	63,0
NP-4 80-160A	CA-NV3485	DN 80	9,6	30 - 96	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	63,0
NP-4 80-200C	CA-NV3486	DN 80	10,3	30 - 96	PN 10	-10 - +90	2,20	3~400 V	CI/GG	90,5
NP-4 80-200B	CA-NV3487	DN 80	12,1	30 - 108	PN 10	-10 - +90	3,00	3~400 V	CI/GG	90,5
NP-4 80-200A	CA-NV3488	DN 80	13,9	30 - 120	PN 10	-10 - +90	4,00	3~400 V	CI/GG	90,5
NP-4 80-250C	CA-NV3491	DN 80	16,9	30 - 120	PN 10	-10 - +90	4,00	3~400 V	CI/GG	112,0
NP-4 80-250B	CA-NV3492	DN 80	20,7	30 - 132	PN 10	-10 - +90	5,50	3~400 V	CI/GG	112,0
NP-4 80-250A	CA-NV3493	DN 80	23,7	30 - 132	PN 10	-10 - +90	7,50	3~400 V	CI/GG	112,0
NP-4 80-315C	CA-NV3494	DN 80	28,8	30 - 132	PN 10	-10 - +90	9,20	3~400 V	CI/GG	139,5
NP-4 80-315B	CA-NV3495	DN 80	32,3	30 - 132	PN 10	-10 - +90	11,00	3~400 V	CI/GG	139,5
NP-4 80-315A	CA-NV3496	DN 80	37,4	30 - 132	PN 10	-10 - +90	15,00	3~400 V	CI/GG	139,5
NP-4 80-400C	CA-NV3497	DN 80	46,5	30 - 120	PN 10	-10 - +90	18,50	3~400 V	CI/GG	202,0
NP-4 80-400B	CA-NV3498	DN 80	54,0	30 - 132	PN 10	-10 - +90	22,00	3~400 V	CI/GG	202,0
NP-4 80-400A	CA-NV3499	DN 80	61,5	30 - 132	PN 10	-10 - +90	30,00	3~400 V	CI/GG	202,0
NP-4 100-200C	CA-NV3513	DN 100	9,6	48 - 150	PN 10	-10 - +90	3,00	3~400 V	CI/GG	102,0
NP-4 100-200B	CA-NV3514	DN 100	12,0	48 - 168	PN 10	-10 - +90	4,00	3~400 V	CI/GG	102,0
NP-4 100-200A	CA-NV3515	DN 100	15,2	48 - 192	PN 10	-10 - +90	5,50	3~400 V	CI/GG	102,0
NP-4 100-250B	CA-NV3516	DN 100	19,5	48 - 210	PN 10	-10 - +90	7,50	3~400 V	CI/GG	121,5
NP-4 100-250A	CA-NV3517	DN 100	22,3	48 - 210	PN 10	-10 - +90	9,20	3~400 V	CI/GG	121,5
NP-4 100-315C	CA-NV3518	DN 100	26,9	48 - 192	PN 10	-10 - +90	11,00	3~400 V	CI/GG	151,5
NP-4 100-315B	CA-NV3519	DN 100	31,5	48 - 210	PN 10	-10 - +90	15,00	3~400 V	CI/GG	151,5
NP-4 100-315A	CA-NV3520	DN 100	36,9	48 - 210	PN 10	-10 - +90	18,50	3~400 V	CI/GG	151,5
NP-4 100-400C	CA-NV3521	DN 100	41,3	48 - 192	PN 10	-10 - +90	22,00	3~400 V	CI/GG	211,5
NP-4 100-400B	CA-NV3522	DN 100	50,2	48 - 210	PN 10	-10 - +90	30,00	3~400 V	CI/GG	211,5
NP-4 100-400A	CA-NV3523	DN 100	58,2	48 - 210	PN 10	-10 - +90	37,00	3~400 V	CI/GG	211,5
NP-4 125-250E	CA-NV3531	DN 125	11,0	84 - 240	PN 10	-10 - +90	5,50	3~400 V	CI/GG	140,0
NP-4 125,250D	CA-NV3532	DN 125	14,0	84 - 270	PN 10	-10 - +90	7,50	3~400 V	CI/GG	140,0
NP-4 125,250C	CA-NV3533	DN 125	16,7	84 - 300	PN 10	-10 - +90	9,20	3~400 V	CI/GG	140,0
NP-4 125-250B	CA-NV3534	DN 125	19,3	84 - 300	PN 10	-10 - +90	11,00	3~400 V	CI/GG	140,0
NP-4 125-250A	CA-NV3535	DN 125	22,7	84 - 330	PN 10	-10 - +90	15,00	3~400 V	CI/GG	140,0
NP-4 125-315C	CA-NV3536	DN 125	27,9	84 - 330	PN 10	-10 - +90	18,50	3~400 V	CI/GG	198,0
NP-4 125-315B	CA-NV3537	DN 125	31,8	84 - 330	PN 10	-10 - +90	22,00	3~400 V	CI/GG	198,0
NP-4 125-315A	CA-NV3538	DN 125	36,8	84 - 330	PN 10	-10 - +90	30,00	3~400 V	CI/GG	198,0
NP-4 125-400C	CA-NV3539	DN 125	45,4	84 - 330	PN 10	-10 - +90	37,00	3~400 V	CI/GG	232,0
NP-4 125-400B	CA-NV3540	DN 125	51,4	84 - 330	PN 10	-10 - +90	45,00	3~400 V	CI/GG	232,0
NP-4 125-400A	CA-NV3541	DN 125	59,2	84 - 330	PN 10	-10 - +90	55,00	3~400 V	CI/GG	232,0

End-suction norma centrifugal pumps
Kreiselpumpen mit axialem Eintritt

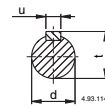
TEHNIICAL DATA / TECHNISCHE DATEN

pump type pumpentyp	code artikelnummer	DN	H	Q	PN	Tmin-max	P	I	Stage casing	(kg)
		(")	(m)	(m ³ /h)	(bar)	°C	kW	V		kg
NP-4 150-315D	CA-NV3551	DN 150	22,8	132 - 420	PN 10	-10 - +90	18,50	3~400 V	CI/GG	213,0
NP-4 150-315C	CA-NV3552	DN 150	25,6	132 - 450	PN 10	-10 - +90	22,00	3~400 V	CI/GG	213,0
NP-4 150-315B	CA-NV3553	DN 150	30,6	132 - 450	PN 10	-10 - +90	30,00	3~400 V	CI/GG	213,0
NP-4 150-315A	CA-NV3554	DN 150	35,6	132 - 480	PN 10	-10 - +90	37,00	3~400 V	CI/GG	213,0
NP-4 150-400C	CA-NV3555	DN 150	45,0	132 - 480	PN 10	-10 - +90	45,00	3~400 V	CI/GG	262,0
NP-4 150-400B	CA-NV3556	DN 150	50,8	132 - 480	PN 10	-10 - +90	55,00	3~400 V	CI/GG	262,0
NP-4 150-400A	CA-NV3557	DN 150	58,8	132 - 480	PN 10	-10 - +90	75,00	3~400 V	CI/GG	262,0

Shaft extension ISO 775 Parallel key UNI 6604



Flanges PN 10, EN 1092-2

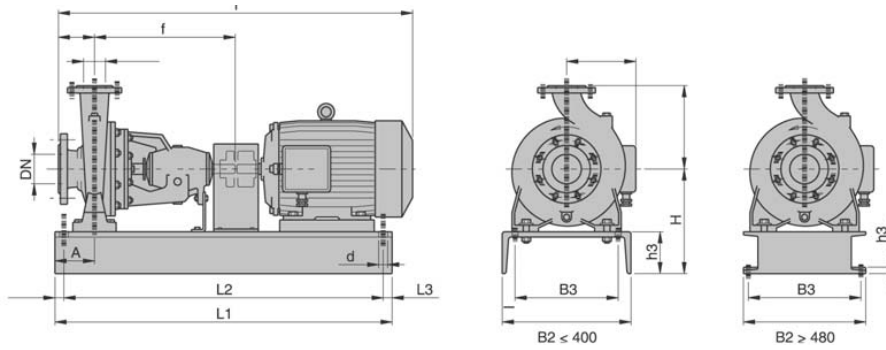


mm				
d	l	u	t	
24 h6	50	8	27	
32 k6	80	10	35	
42 k6	110	12	45	

mm						
DN	C	K	D	Holes		g2
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
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
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

TYPE	mm																								
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x								
NP, NP4 32-125	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100								
NP, NP4 32-160					132	160	120	120																	
NP, NP4 32-200					160	180	140	140																	
NP, NP4 40-125	65	40	80	360	112	140	100	113	100	70	210	160	50	14	24	260	100								
NP, NP4 40-160					132	160	119	119																	
NP, NP4 40-200			100		160	180	140	140			265	212													
NP, NP4 40-250					180	225	175	175										125	95	320	250	65			
NP, NP4 50-125	65	50	100	360	132	160	121	137	100	70	240	190	50	14	24	260	100								
NP, NP4 50-160					160	180	127	141																	
NP, NP4 50-200					180	200	140	153			265	212													
NP, NP4 50-250					180	225	175	175										125	95	320	250	65			
NP 50M																									
NP, NP4 65-125	80	65	100	360	160	180	134	155	125	95	280	212	65	14	24	260	100								
NP, NP4 65-160					200	225	150	172																	
NP, NP4 65-200					180	225	155	175			320	250													
NP, NP4 65-250			125		200	250	175	190										360	280						
NP4 65-315					225	280	220	220												160	120	400	315	80	18
NP, NP4 80-160	100	80	125	360	180	225	165	193	125	95	320	250	65	14	24	260	140								
NP, NP4 80-200					250	250	170	194																	
NP, NP4 80-250					200	280	191	210			345	280													
NP4 80-315			250		315	220	232	160							120			400	315	80	18	32	340		
NP4 80-400 ¹⁾			125		80	125	530	280			355	268			268			160	120	435	355	80	18	42	370
NP, NP4 100-200	125	100	140	470	200	280	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140								
NP, NP4 100-250					225	280	205	233																	
NP4 100-315					250	315	230	250			400	315													
NP4 100-400			530		280	355	268	280										200	150	500	400	100	22	42	370
NP4 125-250			470		250	355	235	268										160	120	400	315	80	18	32	340
NP4 125-315	150	125	140	530	280	315	247	278	200	150	500	400	100	22	42	370	140								
NP4 125-400					315	400	280	305																	
NP4 150-315					200	150	160	530										280	400	260	298				
NP4 150-400	315	450	295	328					200	150	550	450	100	22	42	370	140								

End-suction norma centrifugal pumps Kreispumpen mit axialem Eintritt



PUMP	MOTOR	kW	mm															
			DN ₁	DN ₂	a	f	H	h ₂	L ₁	L ₂	L ₃	B ₂	B ₃	A	h ₃	d	T	l
NP 32-125	- 71 B2	0,55	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	685	110
	- 80 A2	0,75															715	132
	- 80 B2	1,1															740	144
	- 90 S2	1,5															740	144
NP 32-160	- 90 S2	1,5	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	740	144
	- 90 L2	2,2															765	165
	- 100 L2	3															765	144
																	815	165
NP 32-200	- 90 L2	2,2	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	765	144
	- 100 L2	3															815	165
	- 112 M2	4															835	180
	- 132SA2	5,5															895	205
NP 40-125	- 80 B2	1,1	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	715	132
	- 90 S2	1,5															740	144
	- 90 L2	2,2															765	144
																	765	144
NP 40-160	- 90 L2	2,2	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	765	144
	- 100 L2	3															815	165
	- 112 M2	4															835	180
																	855	180
NP 40-200	- 112 M2	4	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	855	180
	- 132 SA2	5,5															915	205
	- 132 SB2	7,5																
NP 40-250	- 132MA2	9,2	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	955	205
	- 160MA2	11															1060	250
	- 160MB2	15																
NP 50-125	- 90 L2	2,2	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	785	144
	- 100 L2	3															835	165
	- 112 M2	4															855	180
NP 50-160	- 132SA2	5,5	65	50	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	915	205
	- 132SB2	7,5																
NP 50-200	- 132MA2	9,2	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	955	205
	- 160MA2	11															1060	250
	- 160MB2	15																
NP 50-250	- 160MA2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1060	250
	- 160MB2	15															1100	
	- 160L2	18,5																
NP 50 M	- 160MA2	11	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1060	250
	- 160MB2	15															1100	
	- 160L2	18,5																
NP 65-125	- 112 M2	4	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	855	180
	- 132SA2	5,5															915	205
	- 132SB2	7,5																
NP 65-160	- 132SA2	5,5	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	915	205
	- 132SB2	7,5															955	
	- 132MA2	9,2																
	- 160MA2	11															1060	250
NP 65-200	- 160MB2	15	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1060	250
	- 160 L2	18,5															1100	
	- 180M2	22																
NP 65-250	- 180M2	22	80	65	100	470	310	250	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1235	270
	- 200 LA2	30															1335	290
	- 200 LB2	37																
NP 80-160	- 132SB2	7,5	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	940	205
	- 132MA2	9,2															980	
	- 160MA2	11															1085	250
	- 160MB2	15															1125	
NP 80-200	- 180M2	22	100	80	125	470	280	250	1140	1110	15	350	290	100	100	14	1260	270
	- 200 LA2	30															1360	290
	- 200 LB2	37															1260	270
NP 80-250	- 180M2	22	100	80	125	470	310	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1360	290
	- 200 LA2	30																
	- 200 LB2	37																
NP 80-250	- 225 M2	45	100	80	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	90	20	24	1400	320
	- 250M2	55															1515	355
																	1235	250
																	1260	270
NP 100-200	- 160L2	18,5	125	100	125	470	310	280	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1360	290
	- 180M2	22																
	- 200 LA2	30																
	- 200 LB2	37																
NP 100-200	- 225 M2	45	125	100	125	470	385	280	1250	840	205	480	430	90	20	24	1400	320
	- 250M2	55															1530	355
																	1620	390
NP 100-250	- 250M2	55	125	100	140	470	415	280	1250	840	205	480	430	90	20	24	1530	355
	- 280S2	75															1620	390

End-suction norma centrifugal pumps Kreispumpen mit axialem Eintritt

PUMP	MOTOR	kW	mm															
			DN1	DN2	a	f	H	h2	L1	L2	L3	B2	B3	A	h3	d	T	I
NP4 32-125	- 71 A4	0,25	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	685	110
	- 71 A4	0,25																
	- 71 A4	0,25																
NP4 32-160	- 71 B4	0,37	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	685	110
	- 80 B4	0,37																
NP4 32-200	- 80 A4	0,55	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	715	132
	- 80 B4	0,75																
NP4 40-125	- 71 A4	0,25	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	685	110
	- 71 B4	0,37																
	- 71 B4	0,37																
NP4 40-160	- 71 B4	0,37	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	685	110
	- 80 A4	0,55															715	132
	- 80 B4	0,75																
NP4 40-200	- 90 S4	1,1	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	760	144
	- 90 S4	1,1																
NP4 40-250	- 90 L4	1,5	65	40	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	785	144
	- 100 LA4	2,2															835	165
	- 100 LB4	3																
NP4 50-125	- 71 B4	0,37	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	705	110
	- 80 A4	0,55															735	132
	- 80 B4	0,75																
NP4 50-160	- 90 S4	1,1	65	50	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	760	144
	- 90 S4	1,1																
NP4 50-200	- 90 S4	1,1	65	50	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	760	144
	- 90 L4	1,5															785	
	- 100 LA4	2,2															835	165
NP4 50-250	- 100 LA4	2,2	65	50	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	835	165
	- 100 LB4	3															855	180
	- 112 M4	4																
NP4 65-125	- 80 B4	0,75	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	735	132
	- 80 B4	0,75															760	144
	- 90 S4	1,1																
NP4 65-160	- 90 S4	1,1	80	65	100	360	260	200	880	850	15	300	240	100	100	14	760	144
	- 90 S4	1,1															785	
	- 90 L4	1,5																
NP4 65-200	- 100 LA4	2,2	80	65	100	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	835	165
	- 100 LB4	3																
	- 132 S4	4																
NP4 65-250	- 112 M4	4	80	65	100	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	965	180
	- 132 S4	5,5															1025	205
	- 132 MA4	5,5															1050	
NP4 65-315	- 132 S4	5,5	80	65	125	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1090	205
	- 132 MA4	7,5																
	- 132 MB4	9,2																
NP4 80-160	- 90 S4	1,1	100	80	125	360	280	225	880	850	15	350	290	100	100	14	785	144
	- 90 L4	1,5															810	
	- 100 LA4	2,2															860	165
NP4 80-200	- 100 LA4	2,2	100	80	125	470	280	250	1020	990	15	350	290	100	100	14	970	165
	- 100 LB4	3															990	180
	- 112 M4	4															990	180
NP4 80-250	- 112 M4	4	100	80	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1050	205
	- 132 S4	5,5															1090	
	- 132 MA4	7,5																
NP4 80-315	- 132 MB4	9,2	100	80	125	470	360	315	1030	990	20	400	340	130	110	18	1090	205
	- 160 M4	11							1230	1190							1195	250
	- 160 L4	15																
NP4 80-400	- 180 M4	18,5	125	80	125	530	445	355	1250	840	205	480	430	110	20	24	1320	270
	- 180 L4	22															1360	
	- 200 L4	30															1420	290
NP4 100-200	- 100 LB4	3	125	100	125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	970	165
	- 112 M4	4															990	180
	- 132 S4	5,5															1050	205
NP4 100-250	- 132 MA4	7,5	125	100	140	470	335	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1105	205
	- 132 MB4	9,2																
	- 160 M4	11																
NP4 100-315	- 160 M4	11	125	100	140	470	360	315	1230	1190	20	400	340	130	110	18	1210	250
	- 160 L4	15															1250	
	- 180 M4	18,5															1275	270
NP4 100-400	- 180 L4	22	125	100	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	110	20	24	1375	270
	- 200 L4	30															1435	290
	- 225 S4	37															1480	320
NP4 125-250	- 132 S4	5,5	150	125	140	470	360	355	1030	990	20	400	340	130	110	18	1065	205
	- 132 MA4	7,5																
	- 132 MB4	9,2							1230	1190							1210	250
NP4 125-315	- 160 M4	11	150	125	140	530	445	355	1250	840	205	480	430	110	20	24	1335	270
	- 180 L4	22															1375	
	- 200 L4	30															1435	290
NP4 125-400	- 225 S4	37	150	125	140	530	480	400	1250	840	205	480	430	110	20	24	1480	320
	- 225 M4	45															1510	355
	- 250 M4	55															1590	
NP4 150-315	- 180 M4	18,5	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	110	20	24	1355	270
	- 180 L4	22															1395	
	- 200 L4	30															1455	290
NP4 150-400	- 225 S4	37	200	150	160	530	445	400	1250	840	205	480	430	110	20	24	1500	320
	- 225 M4	45															1530	320
	- 280 S4	75															1610	355

End-suction norma centrifugal pumps Kreiselpumpen mit axialem Eintritt

Interchangeability of parts Austauschbarkeit von Bauteilen

TYPE TYP	Bearing housing Lagergeh use			Pump shaft Pumpenwelle					Ball bearings W izlager				Shaft sealing Wellendichtung		
	1	2	3	I	II	III	IV	V	6207 Z 6306 Z	6207 Z 3306	6309 Z 3309	6311 Z 3311	Ø 32	Ø 40	Ø 50
NP,NP-4 32-125	x			x					x				x		
NP,NP-4 32-160	x				x				x				x		
NP,NP-4 32-200	x				x				x				x		
NP,NP-4 40-125	x				x				x				x		
NP,NP-4 40-160	x				x				x				x		
NP,NP-4 40-200C	x				x				x				x		
NP,NP-4 40-200A-AR-B	x					x				x			x		
NP,NP-4 40-250	x					x				x			x		
NP,NP-4 50-125	x				x				x				x		
NP,NP-4 50-160	x					x				x			x		
NP,NP-4 50-200	x					x				x			x		
NP,NP-4 50-250	x					x				x			x		
NP 50 M	x					x				x			x		
NP,NP-4 65-125E	x				x				x				x		
NP,NP-4 65-125A-C	x					x				x			x		
NP,NP-4 65-160	x					x				x			x		
NP,NP-4 65-200	x					x				x			x		
NP,NP-4 65-250		x						x			x			x	
NP-4 65-315		x						x			x			x	
NP,NP-4 80-160	x					x				x			x		
NP,NP-4 80-200		x						x			x			x	
NP,NP-4 80-250		x						x			x			x	
NP-4 80-315		x						x			x			x	
NP-4 80-400			x						x			x			x
NP,NP-4 100-200		x						x			x			x	
NP,NP-4 100-250		x						x			x			x	
NP-4 100-315		x							x					x	
NP-4 100-400			x					x				x			x
NP-4 125-250		x						x			x			x	
NP-4 125-315			x						x			x			x
NP-4 125-400			x						x			x			x
NP-4 150-315			x						x			x			x
NP-4 150-400			x						x			x			x

Maximum permissible rotation speed Maximale Drehzahl

3600 rpm			3000 rpm			1800 rpm		
32-125	32-160	32-200						
40-125	40-160	40-200			40-250			
50-125	50-160	50-200			50-250			
					50 M			
65-125	65-160			65-200	65-250		65-315	
		80-200	80-160		80-250		80-315	80-400
		100-200			100-250		100-315	100-400
						125-250	125-315	125-400
							150-315	150-400

Suction pipe: recommended minimum inside diameter (DN) for different capacities (Q) Saugleitung: empfohlener Mindestinnendurchmesser (DN) bei verschiedenen Fördermengen

Threaded pipe Gewinderohr		G 2		G 2 1/2						
DN	mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Q max	m³/h	10,5	19	28,8	45	75	108	215	350	508