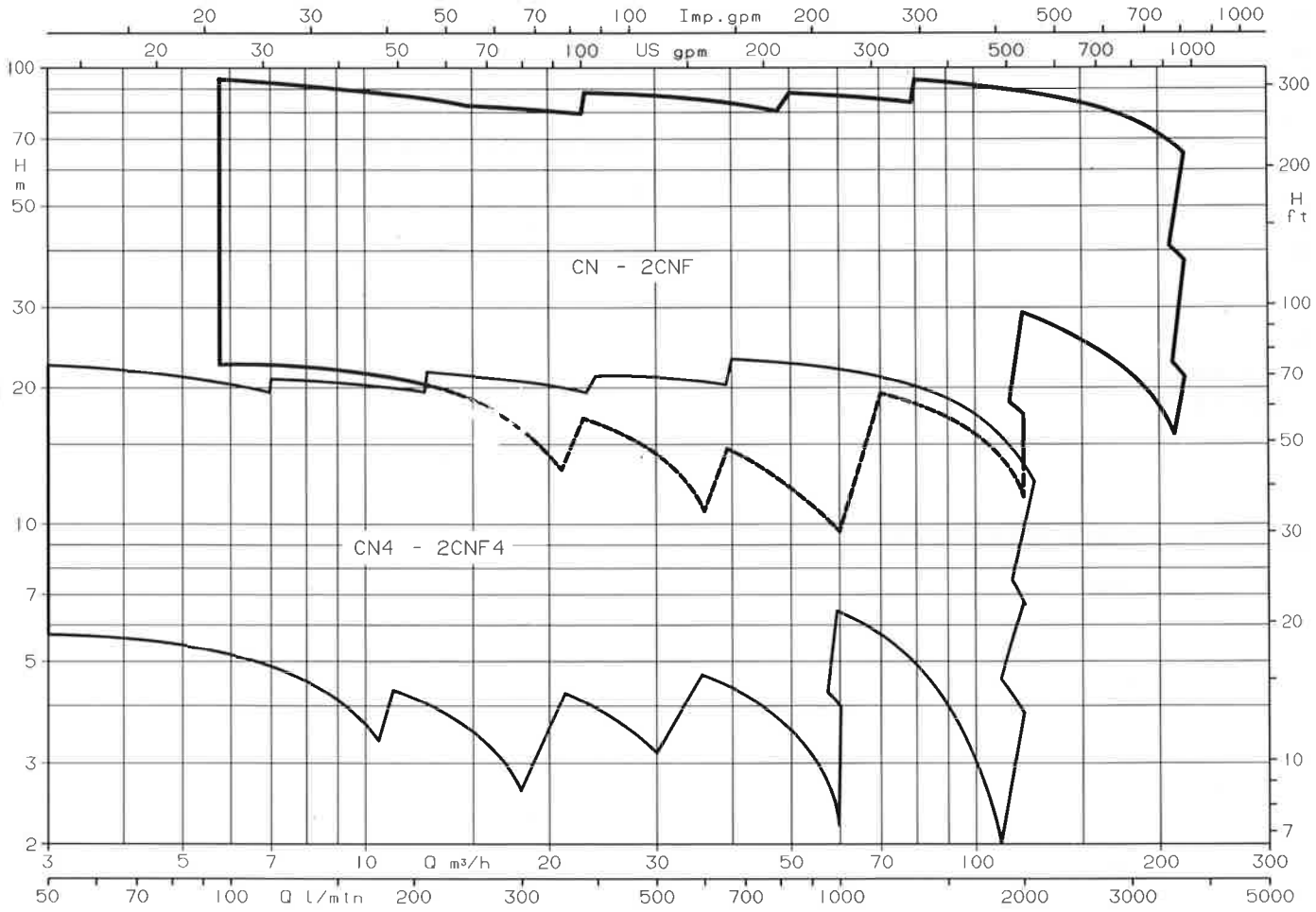
CLOSE-COUPLED CENTRIFUGAL PUMPS

CN SERIES



LOWARA
A GOULDS PUMPS COMPANY

CLOSE-COUPLED CENTRIFUGAL PUMPS CN-SERIES

MARKET SECTORS

CIVIL, AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL

APPLICATIONS

- Transfer of water and liquids which are not chemically aggressive or abrasive.
- Water supply.
- Irrigation.
- Water circulation (cold, hot and chilled).

TECHNICAL DATA

PUMP

- Capacities up to: 210 m³/h (2900 rpm)
  108 m³/h (1450 rpm).
- Heads up to: 100 m (2900 rpm)
  24 m (1450 rpm).
- Liquid temperature: -10°C to 85°C for standard versions
  -20°C to 120°C version suitable for hot water.
- Maximum working pressure: 10 bar (PN10).
- Direction of rotation: anticlockwise when looking at the pump from the suction side.

MOTOR

- Three-phase[1], asyncronous TEFC motor.
- Protection class: IP55.
- Insulation class: F.
- Performance to CEI 2-3 (IEC 34-1).
- Standard voltage:
  3 phase 220-240Δ/380-415Y V....0,37 ÷ 3 kW
  3 phase 380-415Δ V.....4 ÷ 55 kW.

[1] Single-phase motors - 220-240 V, 50 Hz, with overload protection - are available for powers of 1,1 and 1,5 kW, 2900 rpm.

CONSTRUCTION

- Single-impeller[2] end suction close - coupled centrifugal pump.
- Pump/motor coupling:
  - CN-CN4-CNE-CNE4, motor shaft with special extension.
  - CNS stub shaft standard european motor dimensions.
- Hydraulic performance and port diameters in accordance with UNI 7467 and DIN 24255.
- No need to remove the pump body from pipeline for maintenance (back pull-out design).[2]
- Suction and delivery ports flanged[2] to UNI 2236 and DIN 2532, and threaded counterflanges.
- Shrouded high performance impeller, made of stainless steel[3], locked to the motor shaft extension by means of a key and a nut.
- Mechanical seal to ISO 3069 and DIN 24960, lubricated by pumped liquid.
- Configuration: feet on the pump body and motor support foot for powers up to 11 kW, feet on the motor for higher powers.

[2] Except 2CNF twin-impeller models with threaded ports.

[3] Except CNE - CNS which have cast iron impellers.

AVAILABLE ON REQUEST

- Voltages and frequencies alternative to those indicated.
- Mechanical seal and pump body joint in alternative materials.

IDENTIFICATION MARKINGS

CN

C N E/S — 3 2 — 2 0 0 / 4 0 0

- Nominal power rating for motor (kW x 10)
- Nominal impeller diameter (mm)
- Nominal delivery diameter
- Version suitable for hot water
- CNE Series pumps-CN-CN4-CNE-CNE4 with impeller directly mounted to the motor shaft extension. CNS Impeller keyed onto a rigid coupling

CN4

C N 4 E — 3 2 — 2 0 0 / 0 5

- Nominal power rating for motor (kW x 10)
- Nominal impeller diameter (mm)
- Nominal delivery diameter
- CN Series pumps

MATERIALS

PARTS		MATERIALS
Pump body		Cast iron 200 - UNI ISO 185
Impeller	CN	CrNi Stainless Steel (AISI 304)
	CNE - CNS	Cast iron 200 - UNI ISO 185
Adaptor (CN)		Cast iron 200 - UNI ISO 185
Wear ring (CNE - CNS)		CrNi Stainless Steel (AISI 304)
Seal housing (CNE - CNS)		Cast iron 200 - UNI ISO 185
Pump motor bracket (CNE - CNS)		Cast iron 200 - UNI ISO 185
Coupling (CNS)		CrNi Stainless Steel (AISI 304)
O-Ring		Nitrile rubber (Ethylene-propylene, option for hot water)
Mechanical seal		Carbon/Ceramic/Nitrile rubber (Carbon/Ceramic/Ethylene-propylene, option for hot water)
Shaft		CrNi Stainless Steel (AISI 304)
Filler/drain plugs		Brass UNI 5705

ELECTRICAL FEATURES (50 Hz, 2 POLES, 2900 rpm) CN-CNE-CNS-2CNF SERIES

PUMP TYPE SINGLE-PHASE	POWER		INPUT CORRENT (A)
	kW	HP	220-240 V
CNM32 – 125/11	1,1	1,5	7,8
CNM32 – 160/15	1,5	2	9,2
CNM32 – 160/22	2,2	3	13,2
CNM40 – 125/15	1,5	2	9,8
CNM40 – 125/22	2,2	3	13
CNM50 – 125/22	2,2	3	13

PUMP TYPE THREE-PHASE	POWER		INPUT CORRENT (A)		
	kW	HP	220-240 ΔV	380-415 YV	380-415 ΔV
CN32 – 125/11	1,1	1,5	5–5,2	2,9–3	
CN32 – 160/15	1,5	2	6,75–6,6	3,9–3,8	
CN32 – 160/22	2,2	3	8,8–8,5	5,1–4,9	
CN32 – 200/30	3	4	12–11,6	6,9–6,7	
CN32 – 200/40	4	5,5			9,7–9,6
2CNF32 – 250/55	5,5	7,5			12–12,1
2CNF32 – 200/75	7,5	10			16–15,8
CN40 – 125/15	1,5	2	6,2–6	3,6–3,5	
CN40 – 125/22	2,2	3	9–8,6	5,2–5	
CN40 – 160/30	3	4	11,4–11,2	6,6–6,5	
CN40 – 160/40	4	5,5			9,5–9,4
CN40 – 200/55	5,5	7,5			11,8–11,8
CN40 – 200/75	7,5	10			15,5–15,5
CN40 – 250/110	11	15			20–19,5
CN40 – 250/150	15	20			25,5–25
CN50 – 125/22	2,2	3	8,65–8,3	5–4,8	
CN50 – 125/30	3	4	12,1–11,8	6,8–3	
CN50 – 125/40	4	5,5			8,8–8,8
CN50 – 160/55	5,5	7,5			11,6–11,6
CN50 – 160/75	7,5	10			14,5–14,3
CN50 – 200/92	9,2	12,5			19–18,5
CN50 – 200/110	11	15			24,5–24
CN50 – 250/150	15	20			30–29
CN50 – 250/185	18,5	25			40,5–38,5
CN65 – 125/55A	5,5	7,5			10 – 10,4
CN65 – 125/55	5,5	7,5			12,5–12,2
CN65 – 125/75	7,5	10			15,5–15,3
CN65 – 160/110	11	15			19–18,5
CN65 – 160/150	15	20			24–24
CN65 – 200/185	18,5	25			30,5–29,5
CN65 – 200/220	22	30			40,5–38,5
CNE65 – 250/220	22	30			43–40
CNS65 – 250/300	30	40			59
CNS65 – 250/370	37	50			71,5
CNE80 – 160/150	15	20			29–27,5
CNE80 – 160/185	18,5	25			37–35
CNE80 – 200/220	22	30			46,8–43,6
CNS80 – 200/300	30	40			59
CNS80 – 250/370	37	50			71,5
CNS80 – 250/450	45	61			88
CNS80 – 250/550	55	75			106

ELECTRICAL FEATURES (50 Hz, 4 POLES, 1450 rpm) CN4-CNE4-2CNF4 SERIES

PUMP TYPE	POWER		INPUT CORRENT (A)		
	kW	HP	220-240 ΔV	380-415 YV	380-415 ΔV
CN4 32 – 125/01	0,37	0,5	1,5–1,55	0,87–0,9	
CN4 32 – 160/01	0,37	0,5	1,6–1,7	0,93–0,98	
CN4 32 – 160/02	0,37	0,5	1,9–2	1,1–1,15	
CN4 32 – 200/03	0,37	0,5	2,2–2,2	1,3–1,3	
CN4 32 – 200/05	0,55	0,75	3,1–3,1	1,8–1,8	
2CNF4 32 – 250/07	0,75	1	3,8–4	2,2–2,3	
2CNF4 32 – 250/11	0,75	1	4,5–4,5	2,6–2,6	
CN4 40 – 125/01	0,37	0,5	1,6–1,7	0,93–0,98	
CN4 40 – 125/02	0,37	0,5	1,9–2	1,1–1,15	
CN4 40 – 160/03	0,37	0,5	2–2	1,15–1,15	
CN4 40 – 160/05	0,55	0,75	2,8–2,8	1,6–1,6	
CN4 40 – 200/07	0,75	1	3,8–4	2,2–2,3	
CN4 40 – 200/11	0,75	1	4,5–4,5	2,6–2,6	
CN4 40 – 250/11	1,5	2	6,2–6,4	3,6–3,7	
CN4 40 – 250/15	1,5	2	7,6–7,4	4,4–4,3	
CN4 50 – 125/03	0,37	0,5	2,1–2,1	1,2–1,2	
CN4 50 – 125/05	0,55	0,75	2,6–2,8	1,5–1,6	
CN4 50 – 160/07	0,75	1	3,6–3,8	2,1–2,2	
CN4 50 – 160/11	0,75	1	4–4,1	2,3–2,4	
CN4 50 – 200/11	1,5	2	5,7–5,9	3,3–3,4	
CN4 50 – 200/15	1,5	2	6,4–6,6	3,7–3,8	
CN4 50 – 250/15	2,2	3	8,1–8,1	4,7–4,7	
CN4 50 – 250/22	2,2	3	9,9–9,7	5,7–5,6	
CN4 65 – 125/07	0,75	1	3,6–3,8	2,1–2,2	
CN4 65 – 125/11	0,75	1	4,5–4,5	2,6–2,6	
CN4 65 – 160/11	1,5	2	5,7–5,9	3,3–3,4	
CN4 65 – 160/15	1,5	2	6,2–6,4	3,6–3,7	
CN4 65 – 200/15	2,2	3	8,3–8,3	4,8–4,8	
CN4 65 – 200/22	2,2	3	9,5–9,5	5,5–5,5	
CNE4 65 – 250/30	3	4	11,2–11,1	6,5–6,4	
CNE4 65 – 250/40	4	5,5			9–9
CNE4 65 – 250/55	5,5	7,5			11,5–11,4
CNE4 80 – 160/15	1,5	2	6,2–6,4	3,6–3,7	
CNE4 80 – 160/22	2,2	3	8,3–8,3	4,8–4,8	
CNE4 80 – 200/30	3	4	11,2–11,1	6,5–6,4	
CNE4 80 – 200/40	4	5,5			9–9
CNE4 80 – 250/40	4	5,5			9–9
CNE4 80 – 250/55	5,5	7,5			11,5–11,4
CNE4 80 – 250/75	7,5	10			15,5–15,3

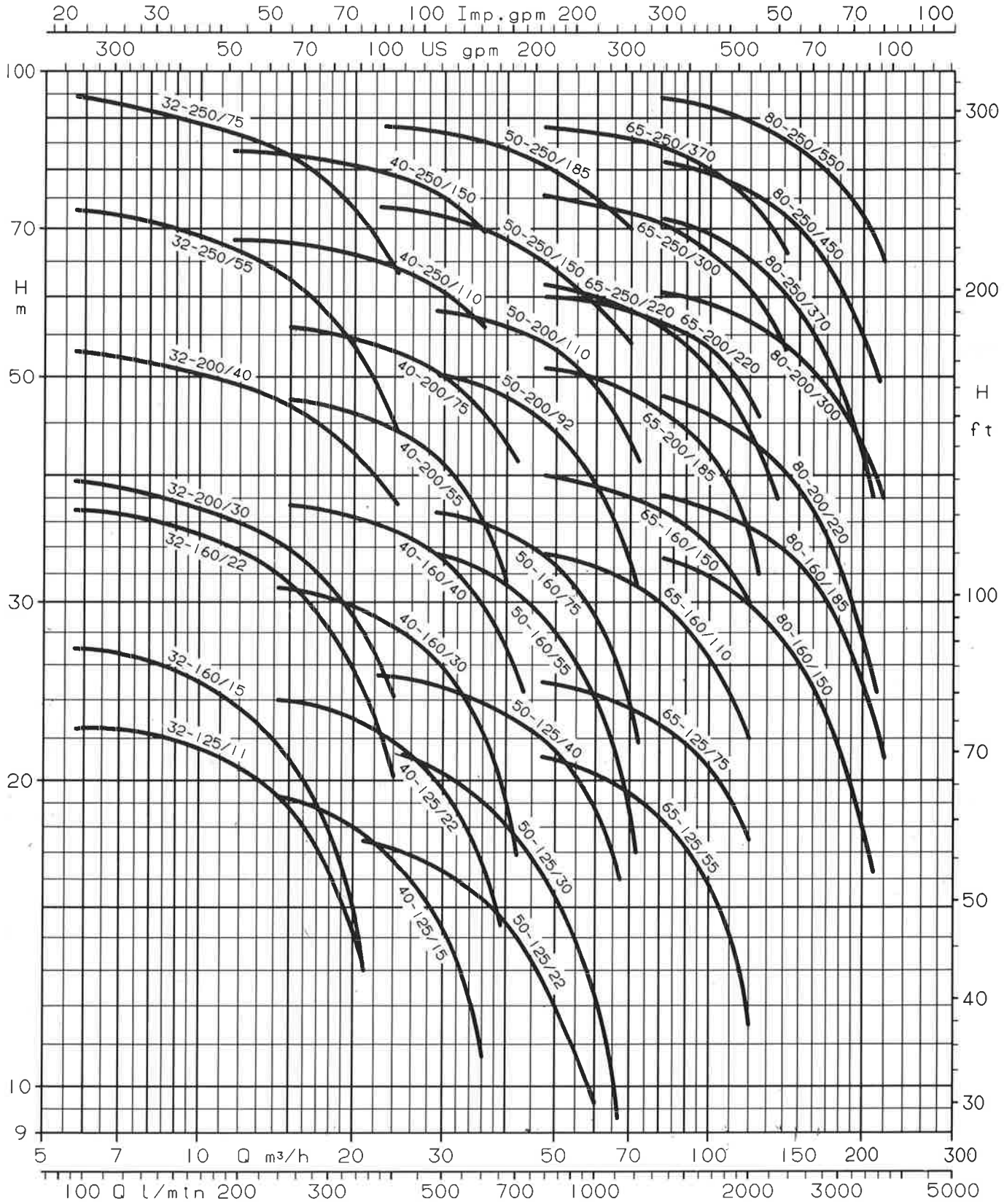
CN AND 2CNF, 50 Hz, 2 POLES (2900 rpm) SERIES HYDRAULIC PERFORMANCES FIELD

	PUMP TYPE	POWER		Q = CAPACITY																						
				l/min.	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	1000	1200	1400	1700	2000	2200	2400	2800	3200	3500
		kW	HP	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	60	72	84	102	120	132	144	168	192	210
				H = TOTAL HEAD IN METERS COLUMN OF WATER																							
*	CN 32-125/11	1,1	1,5		23	22,5	22	21	19	16,5	13,5																
*	CN 32-160/15	1,5	2		28,5	27	25,5	24	21	18	13,5																
*	CN 32-160/22	2,2	3		37,5	37	36	34	31,5	28,5	25	20															
	CN 32-200/30	3	4		42	40	38	36	34	31,5	28,5	25															
	CN 32-200/40	4	5,5		56	53	51	49	47	44	41	38															
	2CNF 32-250-55	5,5	7,5		78	73	70	67	62,5	57,5	52	45															
	2CNF 32-250-75	7,5	10		100	94,5	91	87,5	83	77,5	71	64															
*	CN 40-125/15	1,5	2		20				19	18,5	17,5	16,5	15,5	14	10,5												
*	CN 40-125/22	2,2	3		25				24	23,5	23	22	21	19,5	16,5												
	CN 40-160/30	3	4		32				30,5	30	29,5	28,5	27	26	22	16											
	CN 40-160/40	4	5,5		38,5				37,5	37	36	35	34	33	30	26											
	CN 40-200/55	5,5	7,5		49				47	46,5	45,5	44,5	43	41	36												
	CN 40-200/75	7,5	10		58				56	55	54	53	52	50	46	41											
	CN 40-250/110	11	15		70			68	67,5	66,5	65,5	64	62	60	56												
	CN 40-250/150	15	20		86			84	83	82	80,5	79	77	75	70												
*	CN 50-125/22	2,2	3		19							17,5	17	16,5	15,5	14	12,5	8,5									
	CN 50-125/30	3	4		23							21	20,5	20	19	18	15,5	12									
	CN 50-125/40	4	5,5		27							25,5	25	24,5	24	23	21,5	18,5									
	CN 50-160/55	5,5	7,5		34,5									33	32,5	31	28	24	17								
	CN 50-160/75	7,5	10		38									37	36	35	33	29	22								
	CN 50-200/92	9,2	12,5		52									50,5	49,5	48	45	40	32								
	CN 50-200/110	11	15		61									59	58	56,5	54	49	42								
	CN 50-250/150	15	20		75							73,5	73	72	70	68	65	60									
	CN 50-250/185	18,5	25		91							88,5	88	87	85,5	83,5	80,5	75,5									
	CN 65-125/55	5,5	7,5		22												21	20,5	19,5	18	15,5	11,5					
	CN 65-125/75	7,5	10		26,5												25	24	23,5	22,5	20,5	17,5					
	CN 65-160/110	11	15		35												33,5	32,5	31,5	29,5	26	22					
	CN 65-160/ 150	15	20		42,5												40	39	38	36,5	34	30					
	CN 65-200/185	18,5	25		52												51,5	50	49	46	42	37					
	CN 65-200/220	22	30		62												60	59	58	56	53	48					
	CNE 65-250/220	22	30		62,5												62	60	58	55,5	50,5	44	39				
	CNS 65-250/300	30	40		76												75	74	73	70,5	66	61	57				
	CNS 65-250/370	37	50		90												88,5	87	86	84	79,5	74,5	71				
	CNE 80-160/150	15	20		33															33	31,5	30	28,5	27	23,5	20	16,5
	CNE 80-160/185	18,5	25		39															38,5	37	35,5	34,5	33	30	26,5	23
	CNE 80-200/220	22	30		48															47,5	46	43,5	42	39,5	35	30	24,5
	CNS 80-200/300	30	40		60															60	58,5	57	55	53	49	44,5	40,5
	CNS 80-250/370	37	50		71															71	68	65	62,5	60	53	45	38
	CNS 80-250/450	45	61		80															81	79	76	74	71,5	65,3	58	51,5
	CNS 80-250/550	55	75		92															94	92	89,6	88	85,5	80	74	68

* Available in single-phase version (CNM)

Performances guaranteed within the limits of ISO 2548 regulations for C series standard pumps

CN AND 2CNF, 50 Hz, 2 POLES (2900 rpm) SERIES HYDRAULIC PERFORMANCES TABLE



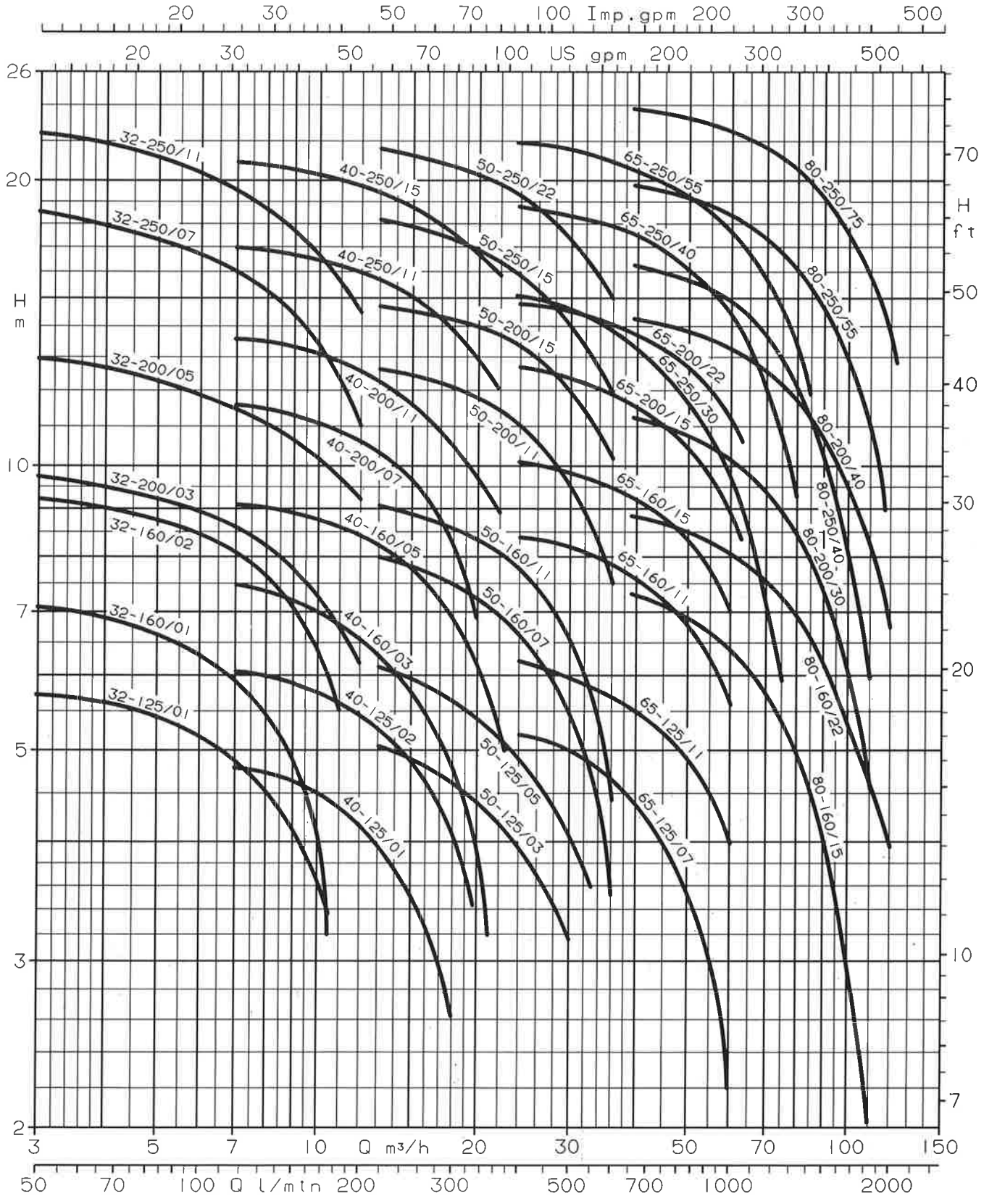
Performances guaranteed within the limits of ISO 2548 regulations for C series standard pumps

CN4 AND 2CNF4, 50 Hz, 4 POLES (1450 rpm) HYDRAULIC PERFORMANCES TABLE

PUMP TYPE	POWER		Q = CAPACITY																					
			l/min.	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	500	600	700	850	1000	1200	1400	1600	1800
	kW	HP	m³/h	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	30	36	42	51	60	72	84	96	108
			H = TOTAL HEAD IN METERS COLUMN OF WATER																					
CN4 32-125/01	0,37	0,5		5,7	5,5	5,2	4,7	4,1	3,3															
CN4 32-160/01	0,37	0,5		7,1	6,8	6,3	5,7	4,8	3,1															
CN4 32-160/02	0,37	0,5		9,2	8,9	8,5	7,8	7	6															
CN4 32-200/03	0,37	0,5		9,8	9,4	8,9	8,4	7,8	7,1	6,1														
CN4 32-200/05	0,55	0,75		13	12,5	12	11,4	10,7	10	9,2														
2CNF4 32-250/07	0,75	1		18,4	17,7	16,7	15,7	14,4	13	11														
2CNF4 32-250/11	0,75	1		22,5	21,5	20,4	19,1	17,7	16,2	14,5														
CN4 40-125/01	0,37	0,5					4,8	4,6	4,4	4,2	3,9	3,5	2,7											
CN4 40-125/02	0,37	0,5					6	5,8	5,7	5,5	5,2	4,9	4,1											
CN4 40-160/03	0,37	0,5					7,4	7,2	6,9	6,6	6,2	5,8	4,6	3,2										
CN4 40-160/05	0,55	0,75					9,1	8,9	8,7	8,5	8,1	7,8	6,9	5,8										
CN4 40-200/07	0,75	1					11,5	11,3	11	10,6	10,2	9,7	8,3											
CN4 40-200/11	0,75	1					13,6	13,3	13	12,6	12,1	11,6	10,4	9										
CN4 40-250/11	1,5	2					17	16,7	16,4	16	15,6	15,1	14	12										
CN4 40-250/15	1,5	2					20,9	20,6	20,2	19,8	19,3	18,8	17,5	16										
CN4 50-125/03	0,37	0,5							5,2	5,1	5	4,9	4,6	4,3	4	3,2								
CN4 50-125/05	0,55	0,75								6,2	6	5,9	5,6	5,3	4,9	4,1								
CN4 50-160/07	0,75	1										7,8	7,5	7,1	6,6	5,4	3,6							
CN4 50-160/11	0,75	1										8,9	8,6	8,2	7,7	6,4	4,4							
CN4 50-200/11	1,5	2										12,5	12,1	11,7	11,1	9,6	7,6							
CN4 50-200/15	1,5	2										14,6	14,2	13,8	13,3	12	10,2							
CN4 50-250/15	2,2	3										17,9	17,4	16,7	16	14	12							
CN4 50-250/22	2,2	3										21,3	20,7	20	19,3	17,5	15							
CN4 65-125/07	0,75	1													5,2	5	4,7	4,3	3,5	2,2				
CN4 65-125/11	0,75	1													6,2	6	5,7	5,4	4,8	4				
CN4 65-160/11	1,5	2													8,4	8,1	7,8	7,4	6,6	5,5				
CN4 65-160/15	1,5	2													10	9,8	9,4	9	8,3	7				
CN4 65-200/15	2,2	3													12,8	12,4	11,9	11,4	10,3	8,9				
CN4 65-200/22	2,2	3													14,7	14,5	14,1	13,5	12,6	11,2				
CNE4 65-250/30	3	4													15	14,6	13,9	13	11,6	9,7	6,7			
CNE4 65-250/40	4	5,5													18,8	18,4	17,9	17,2	16	14,4	11,7			
CNE4 65-250/55	5,5	7,5													21,7	21,3	20,9	20,2	19	17,7	15,1	12		
CNE4 80-160/15	1,5	2																7,2	6,8	6,4	5,5	4,6	3,5	2,3
CNE4 80-160/22	2,2	3																8,7	8,4	8	7,4	6,6	5,7	4,5
CNE4 80-200/30	3	4																11,1	10,7	10,1	9,2	8	6,6	5
CNE4 80-200/40	4	5,5																14,2	13,8	13,3	12,4	11,4	10	8,5
CNE4 80-250/40	4	5,5																16,1	15,5	14,8	13,2	11,3	9	6,3
CNE4 80-250/55	5,5	7,5																19,7	19,1	18,4	17,2	15,5	13,5	11,1
CNE 80-250/75	7,5	10																23,6	23,1	22,5	21,3	19,9	18,1	16

Performances guaranteed within the limits of ISO 2548 regulations for C series standard pumps

CN4 AND 2CNF4, 50 Hz, 4 POLES (1450 rpm) HYDRAULIC PERFORMANCES FIELD

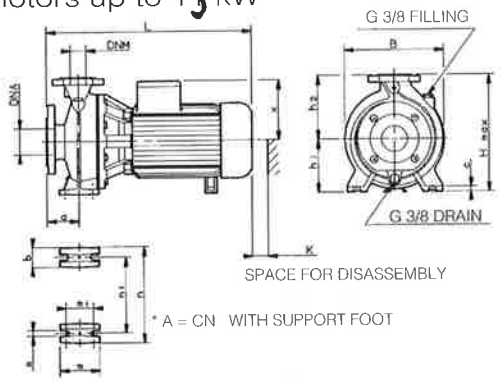


Performances guaranteed within the limits of ISO 2548 regulations for C series standard pumps

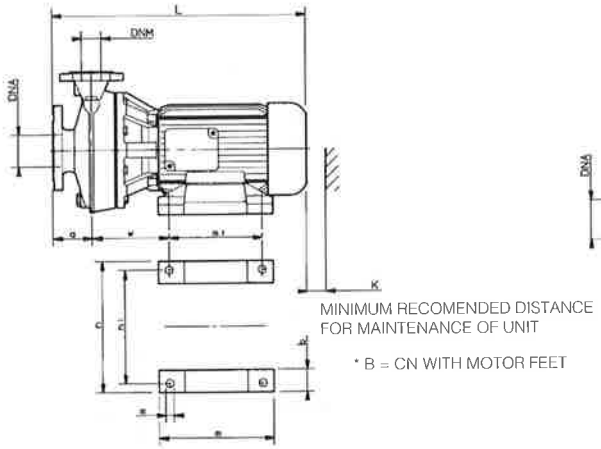
DIMENSIONS AND WEIGHTS

CN SERIE, 2 POLES

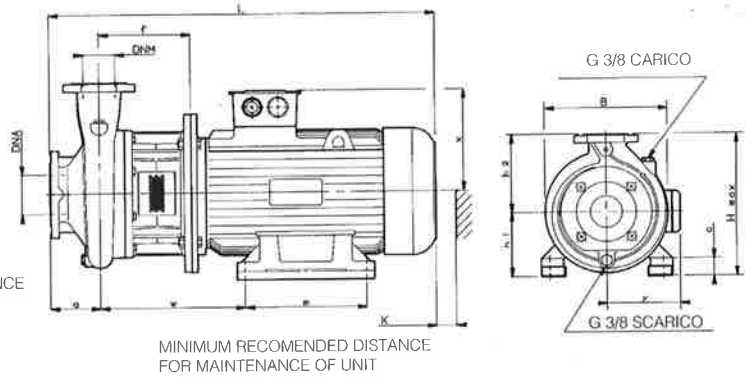
CN-CNE - Motors up to 15 kW



CN-CNE - Motors from 15 to 22 kW



CNS - Motors from 30 to 55 kW

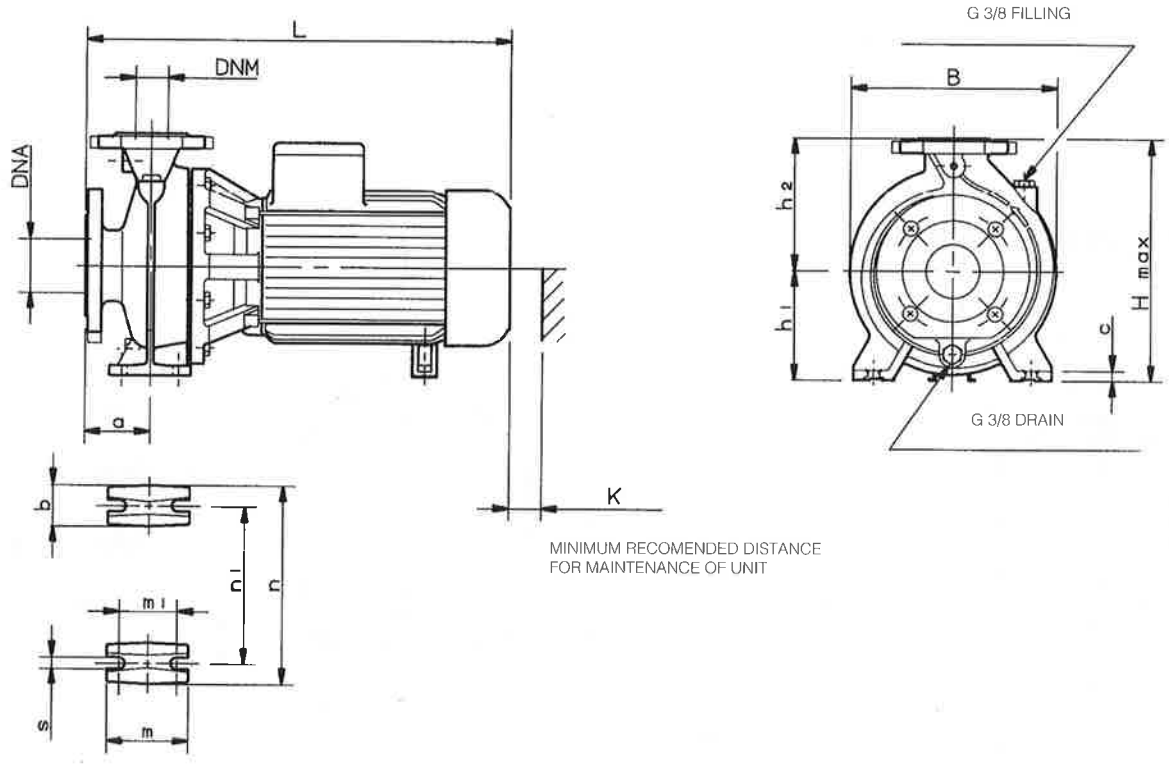


Dimensions (mm)

TYPE	PUMP							SUPPORT										B	H max.	L	K	WEIGHT Kg
	DNM	DNA	a	h2	w	x	y	*	b	c	f	h1	m	m1	n	n1	s					
CN 32 - 125/11	32	50	80	140		121		A	50	12		112	100	70	190	140	14	210	252	460	100	31
CN 32 - 160/15				160								132			240	190		240	292			33
CN 32 - 160/22																						35
CN 32 - 200/30				180								160						290	340			43
CN 32 - 200/40						137														480		49,5
CN 40 - 125/15	40	65	80	140		121			50	12		112	100	70	210	160	14	218	252	465	100	32
CN 40 - 125/22																						34
CN 40 - 160/30				160		137						132			240	190		250	292	460		38,5
CN 40 - 160/40																				480		43
CN 40 - 200/55			100	180		152						160			265	212		290	340	550	110	61
CN 40 - 200/75																						65
CN 40 - 250/110				225			195		65	14		180	125	95	320	250		342	405	610		96
CN 40 - 250/150																						97
CN 50 - 125/22	50	65	100	160		121			50	12		132	100	70	240	190	14	252	292	485	110	40
CN 50 - 125/30																						42
CN 50 - 125/40						137														505		47
CN 50 - 160/55				180		152						160			265	212		275	340	550		61
CN 50 - 160/75																						65
CN 50 - 200/92				200			195											295	360	610	120	87
CN 50 - 200/110																						88
CN 50 - 250/150				225	204		234	B	80	43		180	310	254	318	254		344	405	740		132
CN 50 - 250/185																						147
CN 65 - 125/55	65	80	100	180		152		A	65	14		160	125	95	280	212	14	276	340	560	120	67
CN 65 - 125/75																						70
CN 65 - 160/110				200			195											295	360	615		93
CN 65 - 160/150																						94
CN 65 - 200/185				225	208		234	B	80	43		180	310	254	318	254		342	405	745		137
CN 65 - 200/220																						160
CNE 65 - 250/220				250						63		200			324			355	450	740	130	157
CNS 65 - 250/300					361	257			65	43	227	220	345	305	365	318	18	400	470	945		200
CNS 65 - 250/370																						218
CNE 80 - 160/150	80	100	125	225	208		234	B	80	43		180	310	254	324	254	14	332	405	765	130	138
CNE 80 - 160/185																						156
CNE 80 - 200/220				250														348	430			163
CNS 80 - 200/300					361	257			65		227	220	345	305	365	318	18	400	470	970		199
CNS 80 - 250/370				280															500			213
CNS 80 - 250/450					377	280			80	48		245	360	311	405	356		450	525	1045		278
CNS 80 - 250/550					426				95	58	257	280	406	349	465	406	22	550	560	1075		311

LOWARA
A GOULDS PUMPS COMPANY

CN4 SERIE, 4 POLES



MINIMUM RECOMENDED DISTANCE
FOR MAINTENANCE OF UNIT

Dimensions (mm)

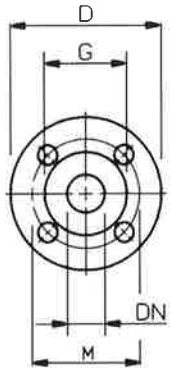
TYPE	PUMP						SUPPORT								B	H	L	K	WEIGHT
	DNM	DNA	a	h2	x	y	b	c	h1	m	m1	n	n1	s		max.			Kg
CN4 32 - 125/01	32	50	80	140	115		50	12	112	100	70	190	140	14	210	252	420	100	31
CN4 32 - 160/01				160					132			240	190		240	292			33
CN4 32 - 160/02																			33
CN4 32 - 200/03				180					160						290	340			40,5
CN4 32 - 200/05																			42
CN4 40 - 125/01	40	65	80	140	115		50	12	112	100	70	210	160	14	218	252	420	100	33
CN4 40 - 125/02																			33
CN4 40 - 160/03				160					132			240	190		250	292			35
CN4 40 - 160/05																			36,5
CN4 40 - 200/07			100	180					160			265	212		290	340	440	110	46
CN4 40 - 200/11																			46,5
CN4 40 - 250/11				225	138		65	14	180	125	95	320	250		342	405	500		61,5
CN4 40 - 250/15																			62
CN4 50 - 125/03	50	65	100	160	115		50	12	132	100	70	240	190	14	252	292	445	110	38,5
CN4 50 - 125/05																			40
CN4 50 - 160/07				180					160			265	212		275	340			45,5
CN4 50 - 160/11																			46
CN4 50 - 200/11				200	138										295	360	500	120	53
CN4 50 - 200/15																			53,5
CN4 50 - 250/15				225			65	14	180	125	95	320	250		344	405			62,5
CN4 50 - 250/22																			63
CN4 65 - 125/07	65	80	100	180	115		65	14	160	125	95	280	212	14	276	340	450	120	51,5
CN4 65 - 125/11																			52
CN4 65 - 160/11				200	138										295	360	505		58
CN4 65 - 160/15																			58,5
CN4 65 - 200/15				225					180			320	250		342	405	500		72
CN4 65 - 200/22																			72,5
CNE4 65 - 250/30				250	143		80	16	200	160	120			18	355	450	540	130	75
CNE4 65 - 250/40					152												580		105
CNE4 65 - 250/55						195											590		111
CNE4 80 - 160/15	80	100	125	225	138		65	14	180	125	95	320	250	14	332	405	510	130	64
CNE4 80 - 160/22																			69
CNE4 80 - 200/30				250	143							345	280		348	430	540		80
CNE4 80 - 200/40					152												580		103
CNE4 80 - 250/40																			100
CNE4 80 - 250/55				280		195	80	20	200	160	120	400	315	18	360	480	590		106
CNE4 80 - 250/75																	630		116

FLANGE DIMENSIONS CN-CN4 SERIES

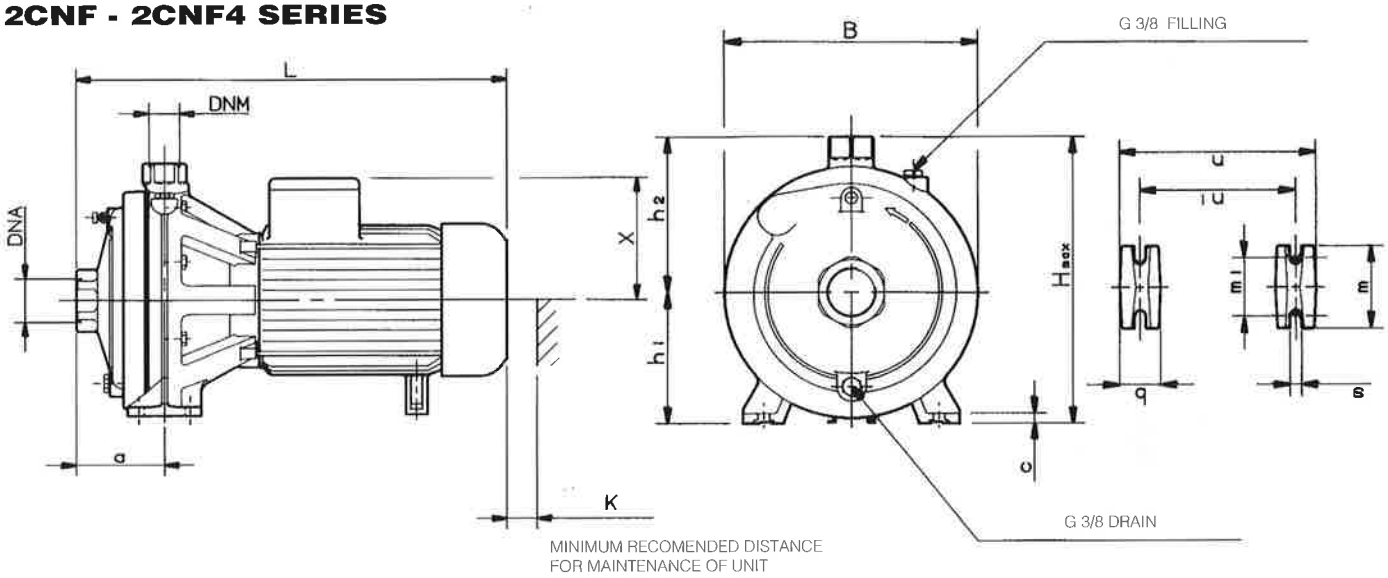
NOTE: The threaded counterflanges are furnished with the pump

Dimensions (mm)

DN	D	M	G	HOLES		THICKNESS
				N°	Ø	MAX
5/4" 32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
2" 50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	4	18	22
100	220	180	158	8	18	22



2CNF - 2CNF4 SERIES

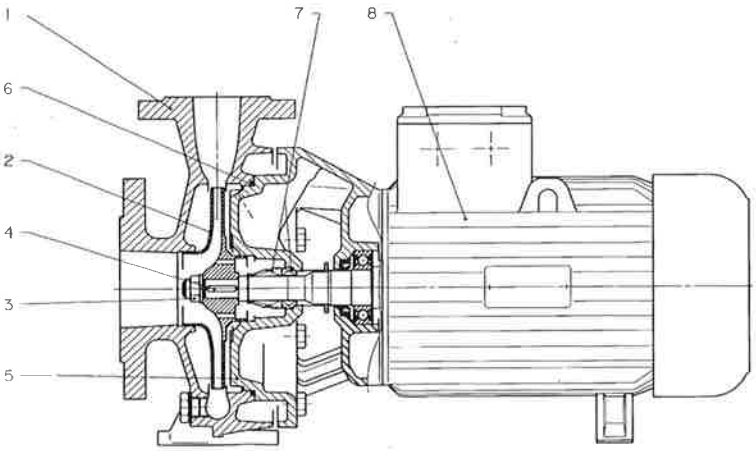


Dimensions (mm)

TYPE		PUMP				SUPPORT								B	H max.	L	K	WEIGHT Kg
		DNM	DNA	a	h2	b	c	h1	m	m1	n	n1	s					
2 POLES	32 - 250/55	G 1"1/4	G 2"	120	190	50	14	160	100	70	190	212	14	307	350	560	65	65,5
	32 - 250/75																	68
4 POLES	32 - 250/07	G 1"1/4	G 2"	120	190	50	14	160	100	70	190	212	14	307	350	490	95	49
	32 - 250/11																	49,5

PUMP CROSS-SECTION AND NAME OF THE MAIN COMPONENTS

CN - CN4 SERIES



REF. NR.	DESCRIPTION
1	Pump body
* 2	Impeller
3	Nut and washer fixing impeller
4	Key
5	Adaptor
* 6	OR Ring
* 7	Mechanical seal
8	Motor case with wound stator

* Recommended spare parts for 2 years operation