

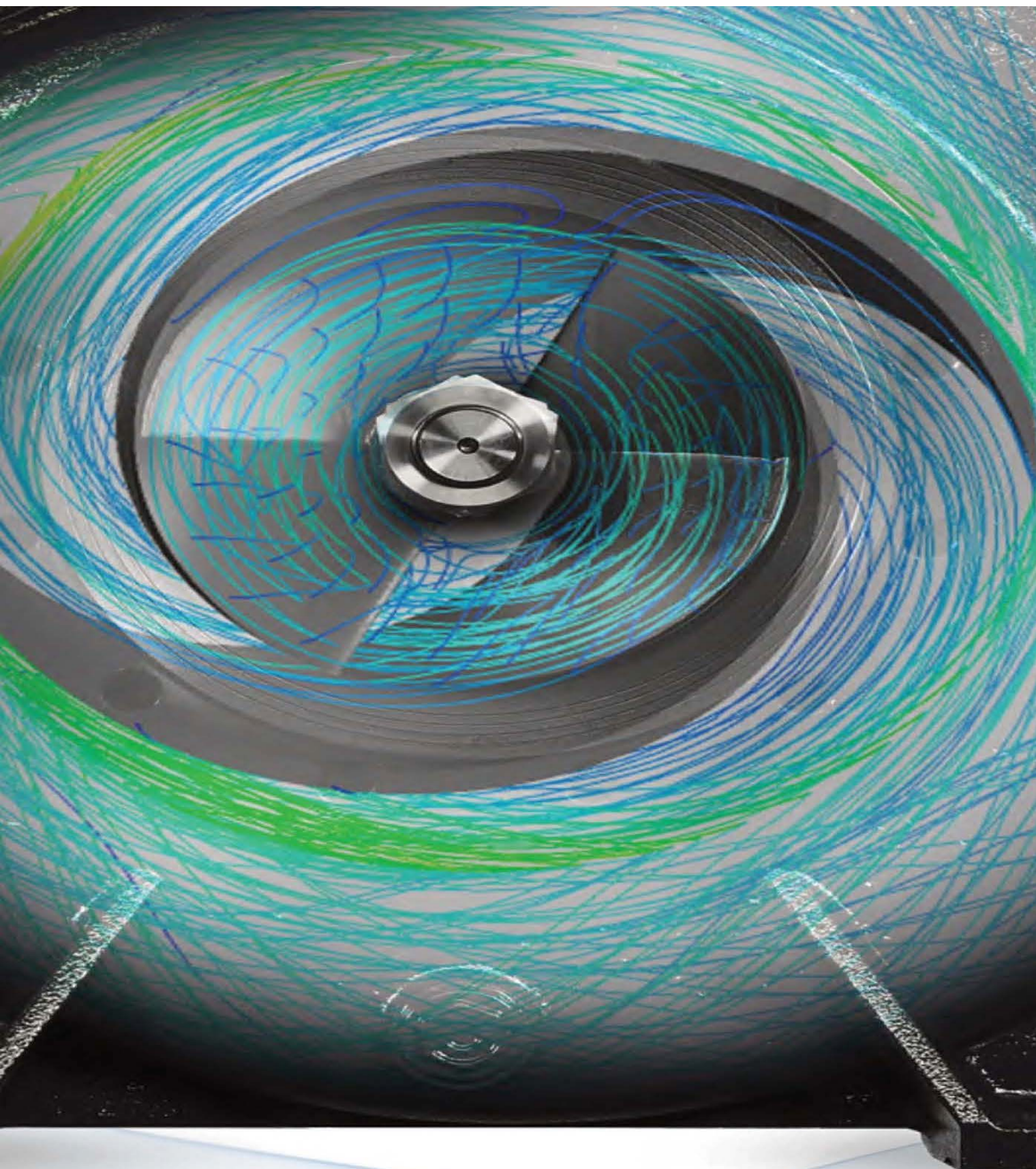


NCA - END SUCTION WASTE WATER PUMPS

50 Hz



ADVANTAGES OF NCA SERIES



STRONG

Robust end-top casing desing with centreline discharge to equalise foundation loadings and rigid feet for reduced vibration.

Robust bearing design capable of withstanding maximum axial loads for long periods and high strenght stainless steel shaft to provide continuous service.

ADVANCED

State of art hydraulic design combining energy savings with a wide free passage.

Special volute design to reduce radial loads.

EASY

Back pull out design for ease of maintenance.

Replaceable wear plate on suction side.

REILABLE

Wide range of sealing: soft packing, component mechanical seal, single or double cartridge seal with different flushing plans.

Two types of bearings bracket for standard and heavy duty application with the choice of different lubrication systems.

CODIFICATION

Example

	NCA	R	Z	O	4	100	315	331	AQ	30	600/690V	50	IE3
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	10	10
1	Series			NCA	End suction waste water pump •								
2	Series				Standard version								
				R	Reinforced version								
3	Series				Bare shaft pump								
				W	Complete unit without motor								
				Z	Complete unit								
4	Series			O	Open impeller								
				C	Closed impeller								
5	Poles			4	4-poles operation (1500rpm 50Hz – 1800rpm 60Hz)								
				6	6-poles operation (1000rpm 50Hz – 1200rpm 60Hz) •								
6	Delivery DN			65	DN65 PN10/16 (UNI EN 1092)								
				80	DN80 PN10/16 (UNI EN 1092)								
				100	DN100 PN10/16 (UNI EN 1092)								
				125	DN125 PN10/16 (UNI EN 1092)								
				150	DN150 PN10/16 (UNI EN 1092)								
				200	DN200 PN16 (UNI EN 1092)								
				250	DN250 PN16 (UNI EN 1092)								
				300	DN300 PN16 (UNI EN 1092)								
7	Impeller DN												
9	Impeller material			AQ	Stainless steel								
10	Nominal power in HP												
11	Nominal voltage												
12	Frequency												
13	Motor efficiency class C				Motor efficiency class according to IEC 60034-30. Make reference to the regulation (EC) 2019/1781..								

For operational reasons some information may sometimes be omitted or expressed in a different way

diffère

OPERATION LIMITS - STANDARD VERSIONS



TYPE C - CLOSED IMPELLER

			1/min (rpm)
			1500
	Qmin - Qmax	m³/h	30-2400
	H (Q=0)	m	70
3		m	16
4	P ₂ max	kW	200
5	T	°C	120 (150*)
6		mm	100



TYPE O - OPEN IMPELLER

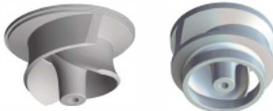
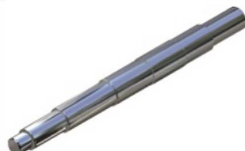
			1/min (rpm)	1500
	Qmin - Qmax	m³/h	55-1800	30-1600
2	H (Q=0)	m	35.9	70
3		m	16	
4	P max	kW	110	132
5	T	°C	120 (150*)	
6		mm	100	100

(*) On request

1. Flow range
2. Max head (Q=0)
3. Max operating pressure (the maximum pressure allowed considering the sum of the max suction pressure and of the head with zero flow rate [Temperature of the pumped liquid 20°C]). For pressure-temperature limits refer to the tables in the technical appendix.
4. Max.power
5. Temperature of the pumped liquid
6. Free passage



MATERIALS AND MAIN PARTS

Components Componenti • Componentes • Composantes • Bauteile • компоненты		Standard		On request • A richiesta • Bajo demanda • Sur demande • Auf anfrage • По запросу	
Pump body		Ductile cast iron EN-GJS-500			
Seal holding cover/disc		Ductile cast iron EN-GJS-500			
Impeller		Stainless steel AISI304 (1.4308-CF8)		Stainless steel AISI316 (1.4408-CF8M)	
Shaft		Stainless steel AISI431 (1.4057)		Stainless steel Duplex (1.4362)	
Wear ring		Steel G20Mn5	Ductile cast iron EN-GJS-500	Stainless steel AISI304 (1.4308-CF8)	Stainless steel AISI316 (1.4408-CF8M)
Backplate		Steel G20Mn5	Ductile cast iron EN-GJS-500	Stainless steel AISI304 (1.4308-CF8)	Stainless steel AISI316 (1.4408-CF8M)
Gasket		Aramidic fiber			
Sealing system	Standard		A richiesta • On request • Bajo demanda • Sur demande • Auf anfrage • По запросу		
					
	Mechanical seal*		Soft packing PTFE		Cartridge seal* T
	1	2	3	4	
	Q1	Q1	V	GG	

*Various configurations available upon request

AVAILABLE VERSIONS

NCA

Standard bearing bracket for common applications.



NCAR

Heavy duty bearing bracket with increased shaft size, increased bearings size (more than 100.000h MTBF), oil lubrication with external cooling system, wider choice of mechanical seals, designed to lower radial forces, possibility to fit sensors.



HYDRAULIC FEATURES



**TYPE C
CLOSED
IMPELLER**

1500 1/min

Type Тип Тип	P ₂		Q	L/min	0	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833
	kW	HP		m³/h	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110
				l/s	0	8,3	11,1	13,8	16,7	19,4	22,2	25	27,8	30,6
NCA-C-4P-65-200-215*	4	5,5	H (m)	19	17	16	15	14	13,5	13	12	11	9,5	
Free passage												46 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2667	3000
				m³/h	0	80	90	100	110	120	130	140	160	180
				l/s	0	22,2	25	27,8	30,6	33,3	36,1	38,9	44,4	50
	kW	HP												
NCA-C-4P-65-400-380*	30	40	H (m)	65	57,5	56	54,5	52,5	51,5	50	48,5	43,5	39,5	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												35 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667
	kW	HP		m³/h	0	50	60	70	80	90	100	120	140	160
				l/s	0	13,8	16,7	19,4	22,2	25	27,8	33,3	38,9	44,4
NCA-C-4P-80-250-260*	11	15	H (m)	28	25,5	24,5	23,5	22,5	21,5	20,5	19	16	14	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												50 mm		

Type Тип Тип	P ₂		Q	L/min	0	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2667	3000
				m³/h	0	80	90	100	110	120	130	140	160	180
				l/s	0	22,2	25	27,8	30,5	33,3	36,1	38,9	44,4	50
	kW	HP												
NCA-C-4P-80-315-320*	18,5	25	H (m)	38	36	35,5	35	34,5	34	32,5	31	28	23,5	
Free passage											45 mm			

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	1833	2167	2500	2833	3167	3500	3833	4167	4833
				m³/h	0	110	130	150	170	190	210	230	250	290
				l/s	0	30,6	36,1	41,7	47,2	52,8	58,3	63,9	69,4	80,6
	kW	HP												
NCA-C-4P-80-400-389*	45	60	H (m)	65	59,5	55,5	55	53	51,5	50	48	45	40	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												45 mm		

Type Тип Typ	P ₂		Q	l/min	0	1333	2000	2500	3000	3333	3583	4000	4167	4333
				m³/h	0	80	120	150	180	200	215	240	250	260
				l/s	0	22,2	33,3	41,7	50	55,6	59,7	66,7	69,4	72,2
	kW	HP												
NCA-C-4P-100-250-240	7,5	10	H (m)	20,5	16,9	14,8	12,9	10,6	8,9	7,7				
NCA-C-4P-100-250-254	9,2	12,5		23	19,4	17,5	15,6	13,5	12	10,8	8,5			
NCA-C-4P-100-250-260	11	15		24,1	20,5	18,6	16,9	14,8	13,3	12,1	10	9,2		
NCA-C-4P-100-250-270	15	20		25,7	22,2	20,4	18,7	16,6	15,2	14,1	12,1	11,2	10,3	
Free passage												70 mm		

Type Тип Тип	P ₂		Q	L/min	0	1833	2167	2500	3000	3333	3667	4250	4667	5167			
				m³/h	0	110	130	150	180	200	220	255	280	310			
				l/s	0	30,6	36,1	41,7	50	55,6	61,1	70,8	77,8	86,1			
	kW	HP															
NCA-C-4P-100-315-302	15	20	H (m)	26,5	23,6	22,7	21,7	20	18,9	17,6	15						
NCA-C-4P-100-315-318	18,5	25		29,4	26,8	25,8	24,9	23,3	22,2	21,1	18,8	16,9					
NCA-C-4P-100-315-333	22	30		32,3	29,9	29	28	26,4	25,4	24,4	22,3	20,7	18,1				
Free passage												p			45 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	2167	2500	3000	3667	4333	5000	5333	5917	6667
				m³/h	0	130	150	180	220	260	300	320	355	400
				l/s	0	36,1	41,4	50	61,1	72,2	83,3	88,9	98,6	111
	kW	HP												
NCA-C-4P-100-400-374	37	50	H (m)	55,6	44,2	42,4	39,7	36,1	32,4	27,6	24,8			
NCA-C-4P-100-400-396	45	60		62,4	51,1	49,2	46,5	43	39,4	35,3	32,9	28,3		
NCA-C-4P-100-400-419	55	75		70	58,6	56,7	54	50,5	46,9	43,3	41,3	37,3	31,5	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												50 mm		

Type Тип	P ₂		Q	L/min	0	2167	3333	4167	5000	5833	6500	7083	7667	8333
	kW	HP		m³/h	0	130	200	250	300	350	390	425	460	500
				l/s	0	36,1	55,6	69,4	83,3	97,2	108	118	128	139
				H (m)	24,6	22,8	19,9	17,8	15,7	13,5	11			
NCA-C-4P-125-315-298	18,5	25		27,3	25,7	22,8	20,9	18,7	16,5	14,6	12,5			
NCA-C-4P-125-315-313	22	30		29,4	28,3	25,6	23,4	21,4	19,3	17,5	15,7	13,6		
NCA-C-4P-125-315-326	26	35		32	31	28,3	26,3	24,1	22,1	20,5	18,9	17,1	14,7	
NCA-C-4P-125-315-339	30	40												
Free passage												55 mm		

* Provisional data

HYDRAULIC FEATURES



**TYPE C
CLOSED
IMPELLER**

1500 1/min

Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min m³/h l/s	0	3333	4000	4667	5333	6000	6667	7083	7333	9167
	kW	HP			0	200	240	280	320	360	400	440	480	550
					0	55,6	66,7	77,8	88,9	100	111	118	122	153
NCA-C-4P-125-400-399*	18,5	25	H (m)	54	52	51	50,5	50	49	48	46	43,5	40,5	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												60 mm		
Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min m³/h l/s	0	3000	4167	5000	5833	6667	7500	8167	9583	10750
	kW	HP			0	180	250	300	350	400	450	490	575	645
					0	50	69,4	83,3	97,2	111	125	136	160	179
NCA-C-4P-150-315-296	22	30	H (m)	29,5	24,5	21,2	18,9	16,4	14,1	11,4	8,1			
NCA-C-4P-150-315-320	30	40		34,5	29,9	26,8	24,5	22,1	19,7	17,6	15,5	9,2		
NCA-C-4P-150-315-339	37	50		38,6	34,4	31,4	29,2	26,7	24,4	22,2	20,3	15,9	10,4	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												76 mm		
Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min m³/h l/s	0	5000	6667	8333	10000	10833	11500	12667	14000	15833
	kW	HP			0	300	400	500	600	650	690	760	840	950
					0	83,3	111	139	167	181	192	211	233	264
NCA-C-4P-150-400-365	75	75	H (m)	51	45	42,3	38,7	33,9	30,3	27,3				
NCA-C-4P-150-400-383	90	120		56,3	50,4	47,7	44,7	40,8	37,8	35,5	30,1			
NCA-C-4P-150-400-402	110	150		62	56,3	53,6	50,8	47,5	45,3	43,5	39,3	32,3		
NCA-C-4P-150-400-419	132	180		67	62,1	59,4	56,5	53,3	51,5	49,9	46,4	41,4	32,2	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												76 mm		
Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min m³/h l/s	0	6667	8333	9167	10000	10833	12500	13833	15667	18333
	kW	HP			0	400	500	550	600	650	750	830	940	1100
					0	111	139	153	167	181	208	231	261	306
NCA-C-4P-200-315-302	37	50	H (m)	22,1	20,4	18,6	17,6	16,8	15,8	13,7	12			
NCA-C-4P-200-315-320	45	60		24,9	23,8	22,1	21,1	20,2	19,2	17,2	15,6	13,2		
NCA-C-4P-200-315-337	55	75		27,6	27	25,5	24,5	23,6	22,7	20,7	19,2	16,9	13,4	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		
Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min m³/h l/s	0	4167	6667	8333	10000	11667	13333	14667	16083	17500
	kW	HP			0	250	400	500	600	700	800	880	965	1050
					0	69,4	111	139	167	194	222	244	268	292
NCA-O-4P-200-400-365	75	100	H (m)	48	44,2	40,1	37	34,1	31,1	27,4				
NCA-O-4P-200-400-383	90	120		52,9	49,3	45,3	42,2	39,3	36,5	33,3	30,3			
NCA-O-4P-200-400-402	110	150		58,3	54,8	50,9	48,1	45,2	42,2	39,4	36,7	33,5		
NCA-O-4P-200-400-419	132	180		63,3	59,9	56,3	53,4	50,5	47,6	44,7	42,3	39,5	36,4	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		
Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min m³/h l/s	0	6667	8333	10000	11667	13333	14167	15750	17333	18333
	kW	HP			0	400	500	600	700	800	850	945	1040	1100
					0	111	139	167	194	222	236	263	289	306
NCA-O-4P-250-315-298	37	50	H (m)	26,3	21,3	19,1	17	15,2	13,4	12,5				
NCA-O-4P-250-315-314	45	60		29,2	24,5	22,4	20,2	18,3	16,4	15,6	13,9			
NCA-O-4P-250-315-330	55	75		32,2	28	25,9	23,7	21,6	19,7	18,8	17	15,4		
NCA-O-4P-250-315-339	75	100		34	30	27,9	25,7	23,6	21,6	20,7	18,8	17,2	16,1	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		
Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min m³/h l/s	0	10000	11667	13333	16667	18333	21667	23667	26083	28333
	kW	HP			0	600	700	800	1000	1100	1300	1420	1565	1700
					0	167	194	222	278	306	361	394	435	472
NCA-O-4P-250-400-383	75	100	H (m)	37,5	33,3	31,1	28,5	22,5	19	11,8	7,3			
NCA-O-4P-250-400-402	90	120		41,4	37,9	35,8	33,4	28	24,7	17,8	13,5	8,2		
NCA-O-4P-250-400-419	110	150		45	42	40,2	38	32,7	29,8	23,2	19,1	14	8,8	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		
Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min m³/h l/s	0	12500	16667	20000	23333	26667	31000	34500	38333	40000
	kW	HP			0	750	1000	1200	1400	1600	1860	2070	2300	2400
					0	208	278	333	389	444	517	575	639	667
NCA-C-4P-300-400-378	132	180	H (m)	41,7	34,2	30,7	27,5	23,9	19,7	13,6				
NCA-C-4P-300-400-400	160	220		46,8	39,4	36,2	33,4	30	26,1	20,6	15,5			
NCA-C-4P-300-400-422	200	270		52,1	44,7	41,7	39,1	36,2	32,6	27,5	22,8	17,3		
NCA-C-4P-300-400-430	200	270		54,1	46,5	43,7	41,3	38,4	34,9	30	25,4	20,2	18,1	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		

*Provisional data

HYDRAULIC FEATURES



**TYPE O
OPEN
IMPELLER**

1500 1/min

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833
	kW	HP		m³/h	0	30	40	50	60	70	80	90	100	110
				l/s	0	8,3	11,1	13,8	16,7	19,4	22,2	25	27,8	30,6
NCA-O-4P-65-200-215*	4	5,5	H (m)		18,5	16,5	15,5	14,5	13,5	13	12,5	11	10,5	9
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												46 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2667	3000
	kW	HP		m ³ /h	0	80	90	100	110	120	130	140	160	180
				l/s	0	22,2	25	27,8	30,5	33,3	36,1	38,9	44,4	50
NCA-O-4P-65-400-380*	30	40	H (m)		65	57,5	56	54,5	52,5	51,5	50	48,5	43,5	39,5
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												35 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	833	1000	1167	1333	1500	1667	2000	2333	2667
	kW	HP		m ³ /h	0	50	60	70	80	90	100	120	140	160
				l/s	0	13,8	16,7	19,4	22,2	25	27,8	33,3	38,9	44,4
NCA-O-4P-80-250-260*	11	15	H (m)	27,5	25	24	23	22	21	20	18	15,5	13,5	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												50 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2667	3000
	kW	HP		m ³ /h	0	80	90	100	110	120	130	140	160	180
				l/s	0	22,2	25	27,8	30,5	33,3	36,1	38,9	44,4	50
NCA-O-4P-80-315-320*	18,5	25	H (m)	38	36	35	34,5	34	33,5	32	30,5	28	23,5	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												45 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	1833	2167	2500	2833	3167	3500	3833	4167	4833
	kW	HP		m³/h	0	110	130	150	170	190	210	230	250	290
				l/s	0	30,6	36,1	41,7	47,2	52,8	58,3	63,9	69,4	80,6
NCA-O-4P-80-400-389*	45	60	H (m)	64,5	60	56	55	53	51,5	50	47,5	44	39,5	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода													45 mm	

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	1333	2000	2500	3000	3333	3583	4000	4167	4333
	kW	HP		m³/h	0	80	120	150	180	200	215	240	250	260
				l/s	0	22,2	33,3	41,7	50	55,6	59,7	66,7	69,4	72,2
NCA-O-4P-100-250-240	7,5	10	H (m)		20,5	16,9	14,8	12,9	10,6	8,9	7,7			
NCA-O-4P-100-250-254	9,2	12,5			23	19,4	17,5	15,6	13,5	12	10,8	8,5		
NCA-O-4P-100-250-260	11	15			24,1	20,5	18,6	16,9	14,8	13,3	12,1	10	9,2	
NCA-O-4P-100-250-270	15	20			25,7	22,2	20,4	18,7	16,6	15,2	14,1	12,1	11,2	10,3
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												70 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	1833	2167	2500	3000	3667	4167	4750	5083	5333
	kW	HP		m³/h	0	110	130	150	180	220	250	285	305	320
				l/s	0	30,6	36,1	41,4	50	61,1	69,4	79,2	84,7	88,9
NCA-O-4P-100-315-300	15	20	H (m)	34	25,5	24	22,4	19,6	15,5	12,2				
NCA-O-4P-100-315-320	18,5	25		39	30,3	28,8	27,2	24,6	20,8	17,6	13,9			
NCA-O-4P-100-315-331	22	30		41,4	32,9	31,4	30	27,5	23,8	20,7	16,9	15		
NCA-O-4P-100-315-339	26	35		43,5	35	33,4	32	29,6	26	23,1	19,3	17,1	15,5	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												45 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	2167	2500	3000	3667	4333	5000	5333	5917	6667
	kW	HP		m³/h	0	130	150	180	220	260	300	320	355	400
				l/s	0	36,1	41,4	50	61,1	72,2	83,3	88,9	98,6	111
NCA-O-4P-100-400-376	37	50	H (m)		56,6	43,4	41,2	37,9	33,3	28,7	24,3	21,9		
NCA-O-4P-100-400-398	45	60			63	50,7	48,3	44,9	40,3	35,9	31,4	29	24,7	
NCA-O-4P-100-400-419	55	75			70	58,1	55,7	52	47,4	42,8	38,5	36,3	31,7	27,1
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												50 mm		

HYDRAULIC FEATURES



**TYPE O
OPEN
IMPELLER**

1500 1/min

Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min	0	2667	3333	4167	5000	5833	6667	7250	7833	8333
	kW	HP		m³/h	0	160	200	250	300	350	400	435	470	500
				l/s	0	44,4	55,6	69,4	83,3	97,2	111	121	131	139
NCA-O-4P-125-315-302	18,5	25	H (m)		26,3	21,9	20,2	17,9	15,1	12	8,7			
NCA-O-4P-125-315-316	22	30			28,7	24,5	22,9	20,7	18,2	15,2	12,2	9,8		
NCA-O-4P-125-315-339	30	40			33,1	29,1	27,6	25,6	23,3	20,7	17,9	15,6	13,3	11,4
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												55 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min	0	3333	4000	4667	5333	6000	6667	7083	7333	9167
	kW	HP		m ³ /h	0	200	240	280	320	360	400	440	480	550
				l/s	0	55,6	66,7	77,8	88,9	100	111	118	122	153
NCA-O-4P-125-400-399*	18,5	25	H (m)	54	51,5	50,5	49	48	47	45	42,5	40	37	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												60 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min	0	3000	4167	5000	5833	7083	8083	8667	9417	9833
	kW	HP		m³/h	0	180	250	300	350	425	485	520	565	590
				l/s	0	50	69,4	83,3	97,2	118	135	144	157	164
NCA-O-4P-150-315-286	18,5	25	H (m)	22	19,7	17,2	15,2	13,2	9,8					
NCA-O-4P-150-315-304	22	30		24,9	22,7	20,6	18,8	16,8	13,5	10,9				
NCA-O-4P-150-315-316	26	35		26,9	25	23	21,2	19,3	16,1	13,4	11,8			
NCA-O-4P-150-315-329	30	40		29,2	27,4	25,6	23,9	22,1	19	16,4	14,8	12,9		
NCA-O-4P-150-315-336	37	50		30,4	28,8	27	25,4	23,6	20,6	18,1	16,5	14,5	13,4	
Free passage - Passaggio libero - Pasaie libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												76 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min	0	6667	7500	8333	9167	10000	10833	11917	13250	14667
	kW	HP		m³/h	0	400	450	500	550	600	650	715	795	880
				l/s	0	111	125	139	153	167	181	199	221	244
NCA-O-4P-150-400-374	75	75	H (m)		45,4	41,9	40,4	38,3	35,9	33,1	30,2	26,8		
NCA-O-4P-150-400-394	90	120			50,6	47,3	46,2	44,7	42,6	40,4	37,7	34,1	29,6	
NCA-O-4P-150-400-415	110	150			56	53,2	52,4	51,4	49,7	47,8	45,6	42,2	37,7	32,8
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода													76 mm	

Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min m ³ /h l/s	0	6667	8333	10000	11667	12500	13333	14833	16667	18333
	kW	HP			0	400	500	600	700	750	800	890	1000	1100
					0	111	139	167	194	208	222	247	278	306
NCA-O-4P-200-315-305	37	50	H (m)	22,6	21	18,6	16	13,4	12,2	11	8,8			
NCA-O-4P-200-315-323	45	60		25,4	24,7	22,4	19,9	17,3	15,9	14,7	12,5	9,8		
NCA-O-4P-200-315-339	55	75		27,9	28	25,9	23,4	20,9	19,6	18,2	16	13,3	10,9	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min m ³ /h l/s	0	7333	8333	10000	11667	13333	15583	17333	19333	20000
	kW	HP			0	440	500	600	700	800	935	1040	1160	1200
					0	122	139	167	194	222	260	289	322	333
NCA-O-4P-200-400-370	75	100	H (m)		39,7	35,6	33,8	30,6	27,3	24,5	20,5			
NCA-O-4P-200-400-390	90	120			44,2	40,9	39,3	36,2	32,7	29,6	25,9	22,7		
NCA-O-4P-200-400-412	110	150			49,4	46,7	45,4	42,7	39,4	35,9	31,6	29,1	25,4	
NCA-O-4P-200-400-419	132	180			51	48,6	47,4	44,8	41,6	38,1	33,7	30,9	27,7	26,3
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	7333	8333	10000	11667	12500	13333	15583	17500	18333
	kW	HP		m³/h	0	440	500	600	700	750	800	935	1050	1100
				l/s	0	122	139	167	194	208	222	260	292	306
NCA-O-4P-250-315-300	37	50	H (m)		27,5	19,3	17,8	15,4	12,7	11,4	10	5,3		
NCA-O-4P-250-315-324	45	60			32,1	23,9	22,8	20,5	18	16,7	15,4	11,4	7,5	
NCA-O-4P-250-315-340	55	75			35,2	27,2	26,1	24,1	21,7	20,4	19	15,4	12,3	10,7
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода													100 mm	

Type Tipo Тип	P ₂		Q	l/min	0	10000	11667	13333	15000	16667	20000	23000	25500	26667
	kW	HP		m³/h	0	600	700	800	900	1000	1200	1380	1530	1600
				l/s	0	167	194	222	250	278	333	383	425	444
NCA-O-4P-250-400-378	75	100	H (m)		36,4	31,2	29,1	26,7	23,9	20,8	14,2	7,9		
NCA-O-4P-250-400-398	90	120			40,5	35,8	34	31,8	29,3	26,6	20,1	14,2	8,6	
NCA-O-4P-250-400-419	110	150			45,1	41,1	39	37,1	34,9	32,4	26,6	20,8	15,3	13,2
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода													100 mm	

*Provisional data *

HYDRAULIC FEATURES

C



**TYPE O
OPEN
IMPELLER**

1000 1/min

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	917	1167	1333	1667	1833	2000	2417	2750	2917
	kW	HP		m³/h	0	55	70	80	100	110	120	145	165	175
				l/s	0	15,3	19,4	22,2	27,8	30,6	33,3	40,3	45,8	48,6
NCA-O-6P-100-250-240	2,2	3	H (m)		9,1	7,4	7	6,6	5,7	5,2	4,7	3,4		
NCA-O-6P-100-250-261	3	4			10,7	9,1	8,7	8,3	7,5	7	6,6	5,3	4,1	
NCA-O-6P-100-250-270	4	5,5			11,5	9,8	9,4	9	8,3	7,8	7,4	6,2	5,1	4,5
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												70 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	1083	1333	1667	1833	2000	2333	2750	3167	3583
	kW	HP		m³/h	0	65	80	100	110	120	140	165	190	215
				l/s	0	18,1	22,2	27,8	30,6	33,3	38,9	45,8	52,8	59,7
NCA-O-6P-100-315-300	5,5	7,5	H (m)		15,1	11,7	11	9,9	9,3	8,7	7,4	5,6		
NCA-O-6P-100-315-339	7,5	10			19,3	15,9	15,2	14,2	13,6	13,1	12	10,3	8,6	6,8
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												45 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	1333	1667	2000	2333	2667	3000	3583	4250	4416
	kW	HP		m³/h	0	80	100	120	140	160	180	215	255	265
				l/s	0	22,2	27,8	33,3	38,9	44,4	50	59,7	70,8	73,6
NCA-O-6P-100-400-376	11	15	H (m)		25,2	19,9	18,4	16,8	15,3	13,8	12,3	9,5		
NCA-O-6P-100-400-406	15	20			29,3	24,4	22,9	21,3	19,7	18,2	16,7	14,1	11,4	
NCA-O-6P-100-400-419	18,5	25			31,1	26,4	24,8	23,3	21,6	20,1	18,6	16	12,9	12,1
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												50 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	1667	2167	2500	3000	3500	4000	4417	5250	5583
	kW	HP		m³/h	0	100	130	150	180	210	240	265	315	335
				l/s	0	27,8	36,1	41,7	50	58,3	66,7	73,6	87,5	93,1
NCA-O-6P-125-315-302	5,5	7,5	H (m)		11,6	9,9	9,1	8,5	7,5	6,3	5,1	3,9		
NCA-O-6P-125-315-328	7,5	10			13,8	12,1	11,4	10,8	10	8,9	7,8	6,8	4,8	
NCA-O-6P-125-315-339	9,2	12,5			14,7	13	12,3	11,8	11	10	9	8	5,8	4,9
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												55 mm		

HYDRAULIC FEATURES



**TYPE O
OPEN
IMPELLER**

1000 1/min

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	2000	2500	3000	3333	3833	4333	4750	5583	6583
	kW	HP		m³/h	0	120	150	180	200	230	260	285	335	395
				l/s	0	33,3	41,7	50	55,6	63,9	72,2	79,2	93,1	110
NCA-O-6P-150-315-286	5,5	7,5	H (m)		9,8	8,7	8,1	7,3	6,8	6	5,1	4,3		
NCA-O-6P-150-315-312	7,5	10			11,7	10,8	10,3	9,6	9,1	8,3	7,5	6,8	5,1	
NCA-O-6P-150-315-336	9,2	12,5			13,6	12,8	12,2	11,7	11,3	10,6	9,8	9,1	7,7	5,9
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												76 mm		

Type Тип Тип	P ₂		Q	l/min	0	4500	5000	5667	6333	7000	7500	8000	9167	9750
	kW	HP		m³/h	0	270	300	340	380	420	450	480	550	585
				l/s	0	75	83,3	94,4	106	117	125	133	153	163
NCA-O-6P-150-400-374	22	30	H (m)		20,2	18,6	18	16,8	15,4	13,9	12,8	11,7		
NCA-O-6P-150-400-400	30	40			23,2	21,8	21,3	20,5	19,5	18,2	17,2	16,1	14	
NCA-O-6P-150-400-415	37	50			24,9	23,6	23,3	22,7	21,8	20,7	19,7	18,6	15,9	14,7
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода													76 mm	

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	4000	5833	6667	7500	8333	9917	10833	11750	12250
	kW	HP		m³/h	0	270	350	400	450	500	595	650	705	735
				l/s	0	75	97,2	111	125	139	165	181	196	204
NCA-O-6P-200-315-305	11	15	H (m)		10,1	9,3	8	7,1	6,3	5,5	3,9			
NCA-O-6P-200-315-332	15	20			12	11,8	10,6	9,7	8,9	8	6,4	5,5	4,6	
NCA-O-6P-200-315-339	18,5	25			12,4	12,4	11,2	10,4	9,6	8,7	7,1	6,2	5,3	4,8
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	5000	5833	6667	7500	8333	9167	10417	11667	13333
	kW	HP		m³/h	0	300	350	400	450	500	550	625	700	800
				l/s	0	83	97	111	125	139	153	174	194	222
NCA-O-6P-200-400-370	22	30	H (m)		17,7	15,7	14,7	13,5	12,4	11,5	10,6	9		
NCA-O-6P-200-400-405	30	40			21,2	19,8	19	18,1	17	15,9	14,8	13,3	11,5	
NCA-O-6P-200-400-419	37	50			22,7	21,5	20,8	19,9	18,8	17,7	16,5	15	13,6	11,7
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		

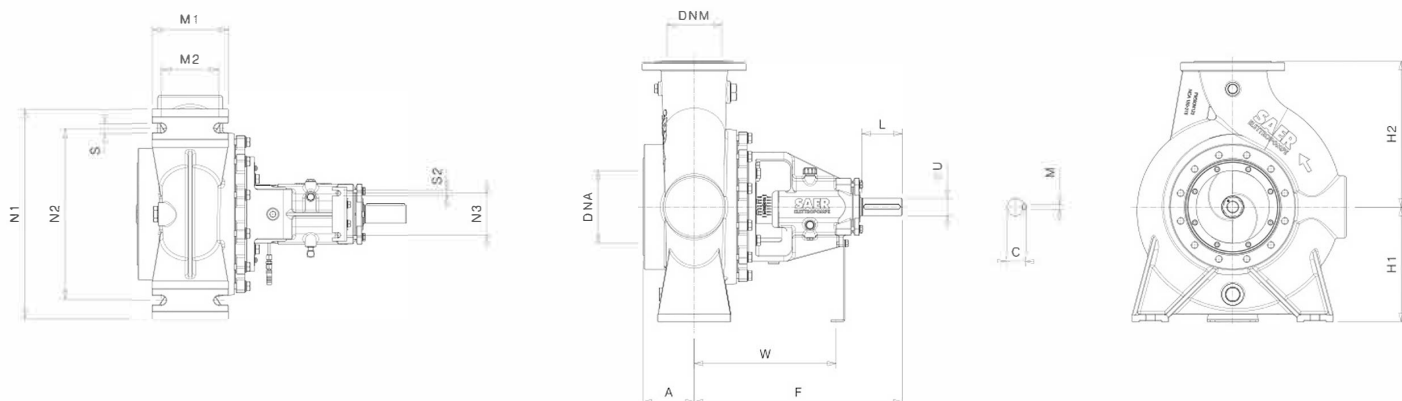
Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	4333	5833	6667	7500	8333	9167	10417	10667	12250
	kW	HP		m³/h	0	260	350	400	450	500	550	625	640	735
				l/s	0	72,2	97,2	111	125	139	153	174	178	204
NCA-O-6P-250-315-300	11	15	H (m)		12,2	9	7,7	6,8	5,9	5,1	4,1	2,3		
NCA-O-6P-250-315-310	15	20			13,1	9,9	8,6	7,8	7	6,1	5,1	3,5	3,1	
NCA-O-6P-250-315-340	15	20			15,6	12,5	11,4	10,7	9,9	9,1	8,2	6,8	6,5	4,7
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		

Type Type Тип	P ₂		Q	L/min	0	6667	8333	10000	11667	13333	14167	15333	17500	17833
	kW	HP		m³/h	0	400	500	600	700	800	850	920	1050	1070
				l/s	0	111	139	167	194	222	236	256	292	297
NCA-O-6P-250-400-378	22	30	H (m)		16,2	13,9	12,4	10,6	8,6	6,4	5,1	3,4		
NCA-O-6P-250-400-410	30	40			19,2	17,3	16	14,5	12,7	10,6	9,5	8	5	
NCA-O-6P-250-400-419	37	50			20	18,2	17	15,5	13,8	11,9	10,7	9,2	6,3	5,8
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	8333	11667	14167	16667	18333	20833	23000	25500	26667
	kW	HP		m³/h	0	500	700	850	1000	1100	1250	1380	1530	1600
				l/s	0	139	194	236	278	306	347	383	425	444
NCA-O-6P-300-400-378	37	50	H (m)		18,5	15,1	13,3	11,6	9,7	8,3	6			
NCA-O-6P-300-400-400	45	60			20,9	17,5	15,8	14,2	12,5	11,2	9,1	7		
NCA-O-6P-300-400-422	55	75			23,2	19,8	18,3	16,9	15,3	14,1	12	10,1	7,7	
NCA-O-6P-300-400-430	75	100			24	20,7	19,2	17,9	16,3	15,1	13,1	11,4	9	8,1
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода												100 mm		

Type Tipo Тип	P ₂		Q	L/min	0	10833	13333	15000	16667	19167	21667	24500	26833	30000
	kW	HP		m³/h	0	650	800	900	1000	1150	1300	1470	1610	1800
				l/s	0	181	222	250	278	319	361	408	447	500
NCA-O-6P-300-500-474	75	100	H (m)	29,4	27,1	25	23,4	21,8	19,3	16,6	13,5			
NCA-O-6P-300-500-496	90	120		32,2	30,4	28,5	27,1	25,5	23	20,5	17,4	14,8		
NCA-O-6P-300-500-525	110	150		35,9	34,9	33,2	31,9	30,4	28,1	25,5	22,6	20	16,6	
Free passage - Passaggio libero - Pasaje libre - Libre passage - Freien Durchgang - сигнальные провода													100 mm	

BARE SHAFT PUMPS DIMENSIONS



NCA

Тип Type Тип	DNA	DNM	A [mm]	W [mm]	F [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	N1 [mm]	N2 [mm]	N3 [mm]	M1 [mm]	M2 [mm]	S [mm]	S2 [mm]	L [mm]	Ø U [mm]	C [mm]	M [mm]
NCA-65-200	80	65	125	384	520	180	225	320	250	110	125	95	19	14	80	32 k6	35	10
NCA-65-400	80	65	125	395	670	280	355	435	355	110	160	120	19	14	140	60 m6	64	18
NCA-80-250	100	80	125	378	513	225	280	400	315	110	160	120	19	14	80	32 k6	35	10
NCA-80-315	150	80	120	360	546	225	280	400	315	110	160	120	19	14	110	48 k6	51,5	14
NCA-80-400	150	80	135	398	673	280	355	435	355	110	160	120	19	14	140	60 m6	64	18
NCA-100-250	125	100	140	377	565	225	280	400	315	110	160	120	18	14	110	48 k6	51,5	14
NCA-100-315	125	100	96	373	553	250	315	395	315	110	160	120	18	14	110	48 k6	51,5	14
NCA-100-400	125	100	125	403	662	280	355	500	400	110	200	150	24	14	140	60 m6	64	18
NCA-125-315	150	125	121	379	559	280	355	500	400	110	200	150	24	14	110	48 k6	51,5	14
NCA-125-400	150	125	160	420	680	315	400	555	450	110	200	150	24	14	140	60 m6	64	18
NCA-150-315	200	150	140	389	569	315	400	550	450	110	200	150	24	14	110	48 k6	51,5	14
NCA-150-400	200	150	162	417	675	315	450	550	450	110	200	150	24	14	140	60 m6	64	18
NCA-200-315	250	200	180	448	584	355	500	550	450	110	200	150	24	14	110	48 k6	51,5	14
NCA-200-400	250	200	170	553	722	375	500	632	500	120	250	190	27	14	140	70 m6	74,5	20
NCA-250-315	300	250	150	488	695	400	560	692	560	110	250	190	27	14	140	60 m6	64	18
NCA-250-400	300	250	188	554	723	400	600	690	560	120	250	190	26	14	140	70 m6	74,5	20
NCA-300-400	350	300	175	562	731	450	670	811	670	120	315	250	32	14	140	70 m6	74,5	20
NCA-300-500	350	300	187	581	750	450	670	813	670	120	355	280	32	14	140	70 m6	74,5	20

NCAR

Тип Type Тип	DNA	DNM	A [mm]	W [mm]	F [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	N1 [mm]	N2 [mm]	N3 [mm]	M1 [mm]	M2 [mm]	S [mm]	S2 [mm]	L [mm]	Ø U [mm]	C [mm]	M [mm]
NCAR-100-250	125	100	140	497	684	225	280	400	315	110	160	120	18	14	110	48 k6	51,5	14
NCAR-100-315	125	100	96	493	673	250	315	395	315	110	160	120	18	14	110	48 k6	51,5	14
NCAR-100-400	125	100	125	502	732	280	355	500	400	110	200	150	24	14	140	60 m6	64	18
NCAR-125-315	150	125	121	499	678	280	355	500	400	110	200	150	24	14	110	48 k6	51,5	14
NCAR-125-400	150	125	160	520	750	315	400	555	450	110	200	150	24	14	140	60 m6	64	18
NCAR-150-315	200	150	140	509	688	315	400	550	450	110	200	150	24	14	110	48 k6	51,5	14
NCAR-150-400	200	150	162	515	745	315	450	550	450	110	200	150	24	14	140	60 m6	64	18
NCAR-200-315	250	200	180	568	703	355	500	550	450	110	200	150	24	14	110	48 k6	51,5	14
NCAR-200-400	250	200	170	685	871	375	500	632	500	120	250	190	27	14	140	70 m6	74,5	20
NCAR-250-315	300	250	150	586	766	400	560	692	560	110	250	190	27	14	140	60 m6	64	18
NCAR-250-400	300	250	188	686	873	400	600	690	560	120	250	190	27	14	140	70 m6	74,5	20
NCAR-300-400	350	300	175	694	881	450	670	811	670	120	315	250	32	14	140	70 m6	74,5	20
NCAR-300-500	350	300	187	713	900	450	670	813	670	120	355	280	32	14	140	70 m6	74,5	20