

COMBIPRESS "CB2"

Агрегаты поддержания давления



CB2 - 2CP



CB2 - PLURIJET



CB2 - F

ПРИНЦИП РАБОТЫ

COMBIPRESS это системы повышения давления, в которых два электронасоса смонтированы в один блок, готовый к установке.

Система спроектирована таким образом, что при увеличении потребления воды автоматически включается один или оба насоса последовательно. Это обеспечивает экономию энергии, так как включаются только те насосы, которые необходимы для обеспечения расхода воды. Электронный контур пульта управления обеспечивает чередование включаемых насосов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Чистая вода и химически не агрессивные жидкости.
- Водоснабжение: повышение давления для промышленных предприятий, многоквартирных домов, гостиниц, общежитий, водоочистных сооружений, кемпингов, школ, больниц, казарм и т.п.
- Орошение: спортивные поля (футбол, гольф и т.п.), сельхозугодия, системы искусственного снеготопления.

ИСПОЛНЕНИЕ И ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



СЕРТИФИКАТЫ



АИЗО



ПРОМТЕСТ-168

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ЭЛЕКТРОНАСОСЫ** комплектуются всасывающими и нагнетательными коллекторами, шаровыми кранами и обратными клапанами.
- **СТАНИНА** изготовлена из металлического профиля.
- **КОМПОНЕНТЫ** системы управления установлены на нагнетательном коллекторе и включают в себя манометр и два реле давления, регулировка которых может выполняться потребителем (заводская настройка рассчитана на средний диапазон потребления и приведена ниже в таблицах).
- **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПУЛЬТ** оборудован устройством блокировки дверцы, схемой низкого напряжения для управления реле давления, электронной схемой чередования включения насосов, тепловой защитой и системой "предотвращения рикошета" на запуске электронасоса (которая исключает непрерывные ложные включения насоса при ограниченных по времени и по расходу включениях воды).
CB2m: однофазный 230 В - 50 Гц.
CB2: трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт.
400/690 В - 50 Гц от 5.5 до 18.5 кВт.

ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

ТИП	1~	3~	МОЩНОСТЬ		Q	H метры													
			кВт	ЛС		м³/ч.	л/мин.	0	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	9.6	10.8	12.0	14.4	15.6	16.8
CB2 - CP 150	●	●	2x0.75	2x1	H метры	0	20	40	60	80	120	160	180	200	240	260	280	300	320
CB2 - CP 158	●	●	2x0.75	2x1		29.5	29	29	28.5	28	26.5	24.5	23	21	15				
CB2 - CP 170	●	●	2x1.1	2x1.5		36	34	33.5	33	32.5	30	27	25						
CB2 - CP 170M	●	●	2x1.1	2x1.5		41	-	-	38	37	35	32	30	27.5	22				
CB2 - CP 190	●	●	2x1.5	2x2		36	-	-	35	34.5	33	31	30	29	26.5	25	23	21	19
CB2 - CP 200	●	●	2x2.2	2x3		50	-	-	46	44.5	41.5	38	36	34.5	30.5	28	26		
						58	-	-	55	54.5	52	49.5	48	46	42.5	40.5	38.5	36	

ТИП	1~	3~	МОЩНОСТЬ		Q	H метры										
			кВт	ЛС		м³/ч.	л/мин.	0	6.0	12.0	24.0	36.0	48.0	54.0		
CB2 - CP 220C	●	●	2x2.2	2x3	H метры	0	100	200	400	600	800	900				
CB2 - CP 220B	●	●	2x3	2x4		32	31.5	31	30	28	24	21				
CB2 - CP 220A	●	●	2x4	2x5.5		38	37.5	37	36	33.5	29	25				
CB2 - CP 220AH	●	●	2x5.5	2x7.5		49	48.5	48	46	43.5	39.5	36				
					52	51.5	51	49	47	44	42					

ТИП	1~	3~	МОЩНОСТЬ		Q	H метры													
			кВт	ЛС		м³/ч.	л/мин.	0	6.0	7.2	8.4	10.8	12.0	13.2	15.0	16.8	19.2	21.6	24.0
CB2 - CP 25/160B	●	●	2x1.1	2x1.5	H метры	0	100	120	140	180	200	220	250	280	320	360	400	440	500
CB2 - CP 25/160A	●	●	2x1.5	2x2		33	32.5	32	31.5	30.5	30	29	28	26.5	24	21.5	18		
CB2 - CP 25/160AR	●	●	2x2.2	2x3		38	37	36.8	36.5	35.5	35	34	33	31.5	29.5	27	24	20	
CB2 - CP 25/200B	●	●	2x2.2	2x3		42	41	41	40.5	39.5	39	38	37	36	34	31	28	24	
CB2 - CP 25/200A	●	●	2x3	2x4		49	48	47.5	47	45.5	45	44	43	41	38.5	36	32	28	22
					57	56	55.8	55.5	54.5	53.5	53	52	50.5	48.5	46	43.5	40	33	

ТИП	1~	3~	МОЩНОСТЬ		Q	H метры																	
			кВт	ЛС		м³/ч.	л/мин.	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	13.2	15.0	16.8	19.2	21.6	24.0	30.0	36.0	42.0	48.0
CB2 - 2CP 25/130N	●	●	2x0.75	2x1	H метры	0	40	80	120	160	200	220	250	280	320	360	400	500	600	700	800	900	
CB2 - 2CP 25/140H	●	●	2x1.1	2x1.5		42	39	34	28.5	22	15												
CB2 - 2CP 160/160	●	●	2x1.5	2x2		54	53	49	42	34	24												
CB2 - 2CP 25/140M	●	●	2x1.1	1.5		66	64	60	53	44	35	30											
CB2 - 2CP 25/160B	●	●	2x1.5	2x2		47	46	44	42	38	34	31	27	22									
CB2 - 2CP 25/160A	●	●	2x2.2	2x3		58	56	54	52	48	44	41	37	33	26								
CB2 - 2CP 32/200C	●	●	2x3	2x4		68	66.5	65	62	58	54	51	47	42	35	28							
CB2 - 2CP 32/200B	●	●	2x4	2x5.5		70	-	66.5	65	63	60.5	59	57	55	52	49.5	46.5	36					
CB2 - 2CP 32/210B	●	●	2x5.5	2x7.5		85	-	81	79	77	75	74	72	69	66	62	58	49					
CB2 - 2CP 32/210A	●	●	2x7.5	2x10		94	-	94	93	91	89	87	85	83	79	75	70	56					
CB2 - 2CP 40/180C	●	●	2x4	2x5.5		112	-	111	110.5	110	108	107	105	102	99	94	89	74					
CB2 - 2CP 40/180B	●	●	2x5.5	2x7.5		64	-	-	-	-	62	61.3	60.1	59.0	57.5	56	54.5	49	43	35			
CB2 - 2CP 40/180A	●	●	2x7.5	2x10		76	-	-	-	-	73	72.5	71.8	71.0	70.0	69	67.5	64	59.5	54	46		
CB2 - 2CP 40/200B	●	●	2x9.2	2x12.5		88	-	-	-	-	85	84.5	83.8	83.0	82.0	81	79.5	76	72	67	60		
CB2 - 2CP 40/200A	●	●	2x11	2x15		97	-	-	-	-	94	93.5	92.8	92.0	91.0	90	88	85	80	74	68	61	
						105	-	-	-	-	102	101.5	100.8	100.0	99.0	98	97	93	88	83	76	69	

ТИП	1~	3~	МОЩНОСТЬ		Q	H метры													
			кВт	ЛС		м³/ч.	л/мин.	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2
CB2 - 3CPm 80E	●	●	2x0.45	2x0.60	H метры	0	10	20	40	60	80	120	140	160	180	200	220	240	260
CB2 - 4CPm 80E	●	●	2x0.60	2x0.85		38	36	35	33.5	29	25	15.5	10	5					
CB2 - 3CPm 100E	●	●	2x0.60	2x0.85		50	48	47	43	38.5	33.5	22.5	16	10					
CB2 - 4CPm 100E	●	●	2x0.75	2x1		36	35.5	35	33.5	32	30	26	23	20	17	13.5	10	5	
CB2 - 3CRm 80	●	●	2x0.45	2x0.60		46	45	44	42	40	38	33	30	26.5	22.5	19	15	10	5
CB2 - 4CRm 80	●	●	2x0.60	2x0.85		38	36	35	32.5	29	25	15.5	10	5					
CB2 - 3CRm 100	●	●	2x0.60	2x0.85		50	48	47	43	38.5	33.5	22.5	16	10					
						36	35.5	35	33.5	32	30	25.5	23	20	17	13.5	10	5	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

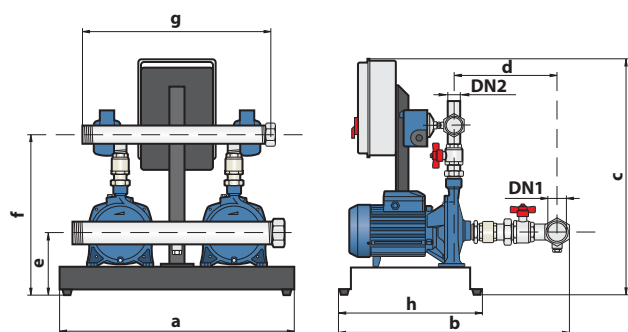
ТИП	1~	3~	МОЩНОСТЬ		Q м³/ч. л/мин.	0	1.2	2.4	3.0	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2
			кВт	ЛС		0	20	40	50	80	90	100	120	140	160	200	240	280	320
CB2 - JSW 10H	●	●	2x0.75	2x1	Н метры	56	47	41	39	32	30	28							
CB2 - JCR 10H	●	●	2x0.75	2x1		56	45	37	33	25	23.5	22							
CB2 - JCR 10M	●	●	2x0.75	2x1		46	41	37	35	28	26.5	25	22	21	19				
CB2 - JSW 15H	●	●	2x1.1	2x1.5		70	62	54	51	43	41	38							
CB2 - JSW 3CH	●	●	2x1.1	2x1.5		64	60	51	48	40	39	37	34	31					
CB2 - JSW 3BH	●	●	2x1.5	2x2		76	70	64	61	53	51	49	45	41	39				
CB2 - JSW 3AH	●	●	2x2.2	2x3		96	90	82	79	69	66	64	58	54	50				
CB2 - JSW 3CM	●	●	2x1.1	2x1.5		52	50	45	44	38	37	35	32	29	27	23	20		
CB2 - JSW 3BM	●	●	2x1.5	2x2		60	58	54	52	47	46	45	42	39	37	33	30		
CB2 - JSW 3AM		●	2x2.2	2x3		74	70	67	65	59	58	56	54	51	49	44	40		
CB2 - JSW 3CL	●	●	2x1.1	2x1.5		42	40	38	37	34	33	32	30	28	26	23	20	17	15
CB2 - JSW 3BL	●	●	2x1.5	2x2		51	48	45	44	41	40	39	37	35	33	30	27	24	22
CB2 - JSW 3AL		●	2x2.2	2x3		62	60	57	56	53	52	51	49	47	45	42	39	36.5	35

ТИП	1~	3~	МОЩНОСТЬ		Q м³/ч. л/мин.	0	18.0	36.0	48.0	72.0	96.0	108.0	120.0	144.0	168.0	192.0	216.0	204.0	216.0	
			кВт	ЛС		0	300	600	800	1200	1600	1800	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4200	
CB2 - F 32/200C		●	2x4	2x5.5	Н метры	46	43	38	34											
CB2 - F 32/200B		●	2x5.5	2x7.5		52	50.5	45	41											
CB2 - F 32/200A		●	2x7.5	2x10		60	56.5	53.5	50											
CB2 - F 40/200B		●	2x5.5	2x7.5		48	46.5	44.5	42	34										
CB2 - F 40/200A		●	2x7.5	2x10		56	55	54	52.5	46										
CB2 - F 50/200C		●	2x11	2x15		-	-	-	44	44	44	43	42	39	36	33				
CB2 - F 50/200B		●	2x15	2x20		-	-	-	52	52	52	51	50	47	44	40				
CB2 - F 50/200A		●	2x18.5	2x25		-	-	-	61	61	60.5	60	60	57	54	50	45			
CB2 - F 50/200AR		●	2x22	2x30		-	-	-	69	69	68.5	68	68	65	62	58	53			
CB2 - F 50/250D		●	2x9.2	2x12.5		-	-	51	49	44	37	32								
CB2 - F 50/250C		●	2x11	2x15		-	-	59	58	54	47	42								
CB2 - F 50/250B		●	2x15	2x20		-	-	72	71	69	65	62	59							
CB2 - F 50/250A		●	2x18.5	2x25		-	-	85	84	82	78	76	73							
CB2 - F 50/250AR		●	2x22	2x30		-	-	95	94	92	88	86	83							
CB2 - F 65/200B		●	2x15	2x20		-	-	-	45	45	45	45	45	44	42.5	41	38.5	35.5		
CB2 - F 65/200A		●	2x18.5	2x25		-	-	-	51	51	51	51	51	50	49	47	44.5	41.5	40	
CB2 - F 65/200AR		●	2x22	2x30		-	-	-	57	57	57	57	57	56	55	53	50.5	47.5	46	

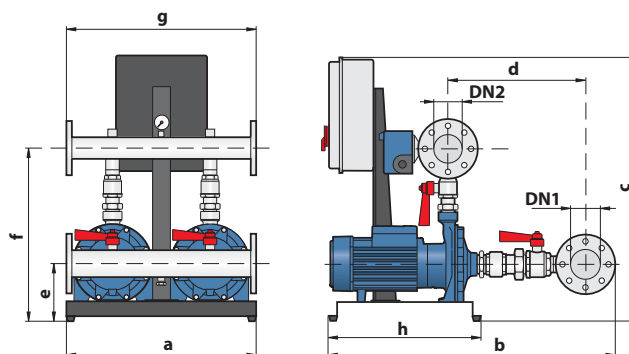
ТИП	1~	3~	МОЩНОСТЬ		Q м³/ч. л/мин.	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	15.6	16.8	19.2	21.6	24.0	
			кВт	ЛС		0	10	20	40	80	120	160	200	240	260	280	320	360	400	
CB2 - PLURIJET 4/80	●	●	2x0.60	2x0.85	Н метры	50	48	47	43	33.5	22.5	10								
CB2 - PLURIJET 3/100	●	●	2x0.60	2x0.85		36	35.5	35	33.5	30	26	20	13.5	5						
CB2 - PLURIJET 4/100	●	●	2x0.75	2x1		46	45	44	42	38	33	26.5	19	10	5					
CB2 - PLURIJET 5/90	●	●	2x1.1	2x1.5		76	76	73.5	70	60.5	47	33								
CB2 - PLURIJET 6/90	●	●	2x1.5	2x2		93	93	90.5	86	74.5	59.5	43								
CB2 - PLURIJET 3/130	●	●	2x1.1	2x1.5		49	49	48.5	47.5	45	42.5	38.5	33.5	27	24					
CB2 - PLURIJET 4/130	●	●	2x1.5	2x2		65	65	64	63	60	56	50	43	35	31					
CB2 - PLURIJET 5/130	●	●	2x1.8	2x2.5		81	81	80.5	79	75	70	62.5	54	44	39					
CB2 - PLURIJET 6/130	●	●	2x2.2	2x3		97	97	96.5	94.5	90	83	74.5	64	52	46					
CB2 - PLURIJET 3/200	●	●	2x1.1	2x1.5		44	43.5	43.5	43	42	40.5	38	35	31	29	27.5	23	18	13	
CB2 - PLURIJET 4/200	●	●	2x1.5	2x2		58	57.5	57.5	57	55	52.5	49.5	45	40	38	35.5	30	24	17	
CB2 - PLURIJET 5/200	●	●	2x1.8	2x2.5		73	72	71.5	71	69	65.5	62	56.5	51	48	44.5	38	30	22	
CB2 - PLURIJET 6/200	●	●	2x2.2	2x3		87	86	85.5	85	82	78	73	67	60	57	53	45	36	26	

ТИП	1~	3~	МОЩНОСТЬ		Q м³/ч. л/мин.	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4		
			кВт	ЛС		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240		
CB2 - B 2/3	●	●	2x0.75	2x1	Н метры	60	58	55	51	47	42	36	30	23						
CB2 - B 2/4	●	●	2x1.1	2x1.5		84	80	75	70	65	59	51	42.5	34						
CB2 - B 2/5	●	●	2x1.5	2x2		90	87	83	78	73	66	58	48	38						
CB2 - B 4/2	●	●	2x0.75	2x1		50	-	48	46	44	41	38	35	32	28	24	19	14		
CB2 - B 4/3	●	●	2x1.1	2x1.5		67	-	65	62.5	60	56.5	52	48	44	38	32	25	18		
CB2 - B 4/4	●	●	2x1.5	2x2		75	-	72	69	66	64	60	57	53	48	43	38	32		
CB2 - B 4/5	●	●	2x2.2	2x3		105	-	101	98	94	90	86	80	75	67	60	52	44		

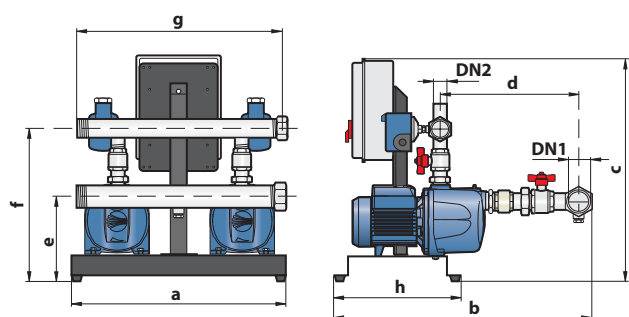
РАЗМЕРЫ И ВЕС



CB2 - CP



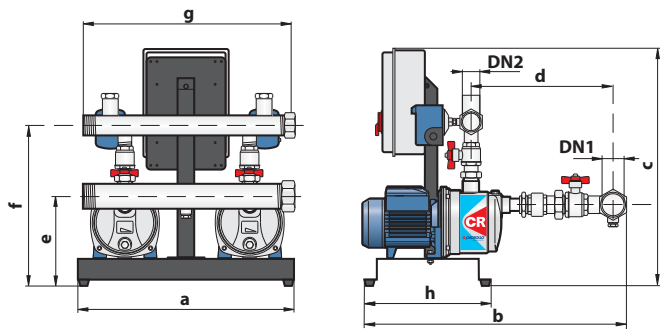
CB2 - 2CP



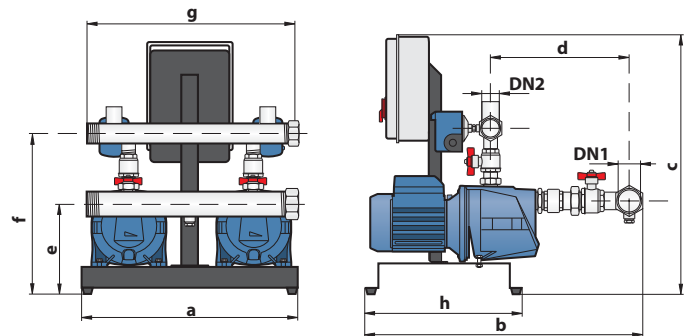
CB2 - 3÷4CP

ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									кг	
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~	
CB2 - CPm 150	CB2 - CP 150	1½"	1½"	520	560	620	255	160	450	500	305	45.0	43.8	
CB2 - CPm 158	CB2 - CP 158											45.0	45.5	
CB2 - CPm 170	CB2 - CP 170	2	1½"	615	625	630	280	190	480	500	370	65.0	64.3	
CB2 - CPm 170M	CB2 - CP 170M											65.0	64.3	
CB2 - CPm 190	CB2 - CP 190	2	1½"	615	625	630	300	190	520	500	370	77.0	76.0	
-	CB2 - CP 200											-	80.0	
-	CB2 - CP 220C	100	80	700	1000	780	430	220	650	700	560	-	173.0	
-	CB2 - CP 220B											-	175.0	
-	CB2 - CP 220A	100	80	700	1000	780	430	220	650	700	560	-	181.0	
-	CB2 - CP 220AH											-	181.0	
CB2 - CPm 25/160B	CB2 - CP 25/160B	2	1½"	615	645	630	320	280	480	500	370	70.0	69.0	
CB2 - CPm 25/160A	CB2 - CP 25/160A											70.0	69.0	
-	CB2 - CP 25/160AR	2	1½"	615	645	630	320	280	480	500	370	-	70.0	
-	CB2 - CP 25/200A-B											-	83.0	
CB2 - 2CPm 25/130N	CB2 - 2CP 25/130N	1½"	1½"	520	600	620	300	155	420	500	305	51.0	50.5	
CB2 - 2CPm 25/140H	CB2 - 2CP 25/140H											67.5	67.0	
CB2 - 2CPm 25/140M	CB2 - 2CP 25/140M	2	1½"	615	595	630	330	170	455	500	370	67.5	67.0	
CB2 - 2CPm 160/160	CB2 - 2CP 160/160											67.5	67.0	
CB2 - 2CPm 25/160B	CB2 - 2CP 25/160B	2	1½"	615	625	630	385	190	495	500	370	77.5	77.0	
-	CB2 - 2CP 25/160A											77.5	77.0	
-	CB2 - 2CP 32/200C	3	2	700	910	780	400	200	600	700	565	-	119.0	
-	CB2 - 2CP 32/200B											-	125.0	
-	CB2 - 2CP 32/210B	3	2	700	920	895	430	200	590	700	565	-	156.0	
-	CB2 - 2CP 32/210A											-	163.0	
-	CB2 - 2CP 40/180C	100	80	700	980	780	420	210	610	700	565	-	175.0	
-	CB2 - 2CP 40/180B											-	185.0	
-	CB2 - 2CP 40/180A	100	80	700	980	780	420	210	610	700	565	-	195.0	
-	CB2 - 2CP 40/200A-B											-	255.0	
CB2 - 3CPm 80E	-	1½"	1½"	520	600	620	300	155	420	500	305	51.0	-	
CB2 - 3CPm100E	-											67.5	-	
CB2 - 4CPm 80E	-	1½"	1½"	520	595	630	330	170	455	500	305	67.5	-	
CB2 - 4CPm100E	-											67.5	-	
CB2 - 4CPm 80E	-	1½"	1½"	520	595	630	330	170	455	500	305	77.5	-	
CB2 - 4CPm100E	-											77.5	-	

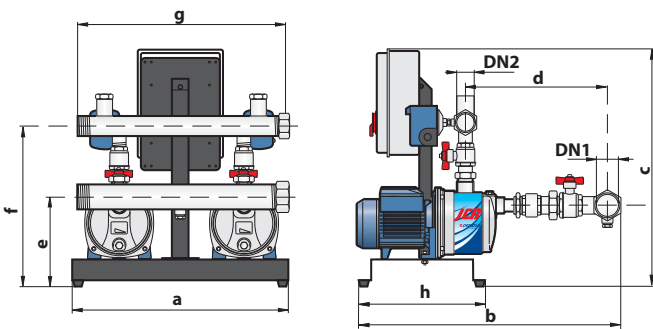
РАЗМЕРЫ И ВЕС



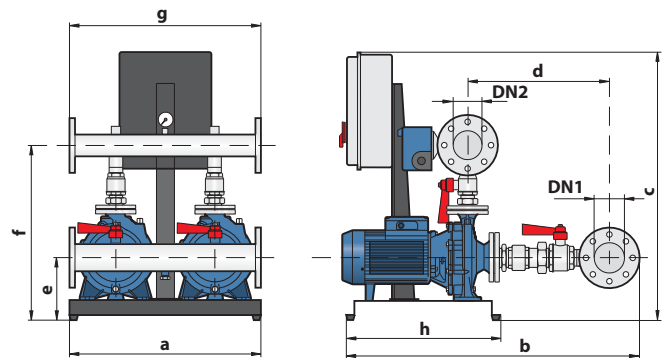
CB2 - 3÷4CR



CB2 - JSW



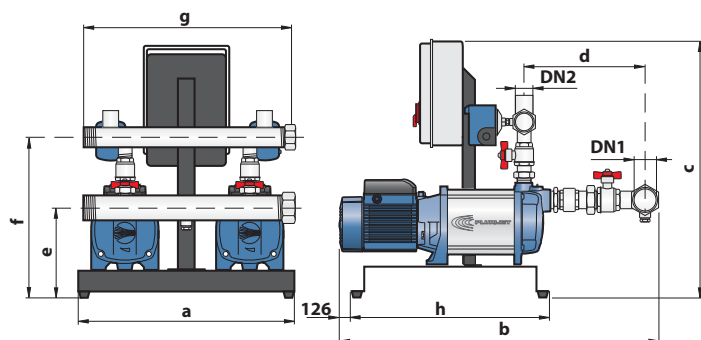
CB2 - JCR



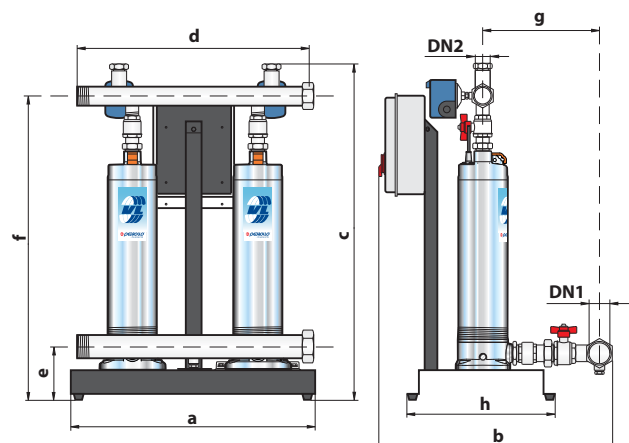
CB2 - F

ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм								кг			
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~		
CB2 - 3CRm 80	-	1½"	1½"	520	600	620	300	155	420	500	305	51.0	-		
CB2 - 3CRm 100	-				596		350	170	445			67.5	-		
CB2 - 4CRm 80	-				595		330	455	67.5			-			
CB2 - JSWm 10H-15H	CB2 - JSW 10H-15H				630		340	220	400			48.0	47.5		
CB2 - JCRm 10H-10M	CB2 - JCR 10H-10M	700	350	210	420	41.0	40.5								
CB2 - JSWm 3CH-CM-CL	CB2 - JSW 3CH-CM-CL	2"	1½"	710	780	895	440	230	660	700	565	78.5	76.5		
CB2 - JSWm 3BH-BM-BL	CB2 - JSW 3BH-BM-BL											710	400	230	425
-	CB2 - JSW 3AH-AM-AL	100	80	700	910	780	440	230	660	700	565	-	161.0		
-	CB2 - F 32/200C											-	173.0		
-	CB2 - F 32/200B											-	181.0		
-	CB2 - F 32/200A											-	182.0		
-	CB2 - F 40/200B				920	780	890	440	230	660	700	565	565	-	189.0
-	CB2 - F 40/200A													-	383.0
-	CB2 - F 50/200C													-	415.0
-	CB2 - F 50/200B													-	440.0-464.0
-	CB2 - F 50/200A-AR	125	100	800	1200	1330	450	310	725	800	700	-	398.0		
-	CB2 - F 50/250D											-	408.0		
-	CB2 - F 50/250C											-	442.0		
-	CB2 - F 50/250B											-	468.0-488.0		
-	CB2 - F 50/250A-AR	150	125	1300	1300	520	320	800	800	780	780	-	455.0		
-	CB2 - F 65/200B											-	475.0-530.0		
-	CB2 - F 65/200A-AR											-	475.0-530.0		

РАЗМЕРЫ И ВЕС



CB2 - PLURIJET



CB2 - VL

ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм								кг		
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~	
CB2 - PLURIJETm 3/100	-	1½"	1½"	520	596	630	350	170	445	500	305	67.5	-	
CB2 - PLURIJETm 4/80	-				595							455	67.5	-
CB2 - PLURIJETm 4/100	-				670							495	77.5	-
CB2 - PLURIJETm 5/90	CB2 - PLURIJET 5/90	2"	1½"	700	929	780	340	230	395	500	560	88.2	83.8	
CB2 - PLURIJETm 6/90	CB2 - PLURIJET 6/90				960							92.4	90.6	
CB2 - PLURIJETm 3/130	CB2 - PLURIJET 3/130				866							84.6	80.8	
CB2 - PLURIJETm 4/130	CB2 - PLURIJET 4/130				897							88.8	86.8	
-	CB2 - PLURIJET 5/130				929							-	90.8	
-	CB2 - PLURIJET 6/130				960							-	92.6	
CB2 - PLURIJETm 3/200	CB2 - PLURIJET 3/200				866							84.6	80.8	
CB2 - PLURIJETm 4/200	CB2 - PLURIJET 4/200				897							88.8	86.8	
-	CB2 - PLURIJET 5/200				-							-	90.8	
-	CB2 - PLURIJET 6/200				960							-	92.6	
CB2 - VLm 2/3 - 4/2 (1)	-	2"	2"	615	925	500	125	855	325	370	69.6	-		
-	CB2 - B 2/3 - 4/2 (1)				675						895	825	-	67.4
CB2 - VLm 2/4 (1)	CB2 - B 2/4 (1)				972						902	73.6	71.4	
CB2 - VLm 4/3 (1)	CB2 - VL4/3 (1)				968						898	91.0	87.0	
CB2 - VLm 2/5 (1)	CB2 - B 2/5 (1)				910						840	90.0	86.0	
CB2 - VLm 4/4 (1)	CB2 - B 4/4 (1)				1030						973	108.0	100.0	
CB2 - VLm 4/5 (1)	CB2 - B 4/5 (1)				-						-	-	-	
-	-				-						-	-	-	

(1) Агрегаты с коллекторами из нержавеющей стали