COMBIPRESS "CB2"

Druckerhöhungsanlagen





Häusliche Anwendung



Gewerbliche Anwendung



Industrielle Anwendung



Landwirtschaftliche Anwendung



FUNKTIONSPRINZIP

COMBIPRESS sind Druckerhöhungsanlagen, die aus zwei Pumpen bestehen und eine einbaufertige Einheit darstellen.

Die Systeme sind so angeordnet, dass bei jeder Bedarfssteigerung durch den Abnehmer eine oder beide Pumpen nacheinander automatisch anlaufen.

Da je nach Bedarf nur eine von beiden Pumpen läuft, wird eine Energieeinsparung erzielt.

Die Steuerung lässt die Pumpen automatisch im wechselseitigen Betrieb arbeiten.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Sauberes Wasser und chemisch nicht-aggressive Flüssigkeiten
- Wasserversorgung: Druckerhöhung in industriellen Anwendungen, Wohnblöcken, Hotels, Gemeinden, Wasseraufbereitungsanlagen, Campingplätzen, Schulen, Krankenhäusern, Kasernen
- Bewässerung: Sportplätze, Golfanlagen, Parks, Landwirtschaft, Beschneiungsanlagen etc.

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Zwei Pumpen komplett mit Saug- und Drucksammelrohr
- Ventile und Rückschlagventile
- Block aus einem Metallprofil hergestellt
- Die Steuerung die auf dem Drucksammelrohr montiert ist sowie dem Manometer und zwei Druckschaltern bestehen, die vom Benutzer eingestellt werden können nach Anwendungsgegebenheiten (die Werkseinstellung entspricht dem Durchschnittswert des Systems)
- Die Steuerung ist mit einem Sperrschieber, einem Steuerkreis für den Niederspannungsdruckschalter, einem elektronischen Schaltkreis für den abwechselnden Betrieb der Pumpen, einem amperometrischen Schutz (Überlastabschaltung) und einem Rückschlagschutzsystem beim Start der Pumpen ausgestattet (um häufige Fehlstarts bei kurzen und begrenzten Anforderungen durch den Benutzer zu vermeiden).

CB2m: Einphasig 230 V - 50 Hz.

Dreiphasig 230/400 V - 50 Hz bis zu 4 kW.

400/690 V - 50 Hz von 5.5 bis 7.5 kW.

BAU UND SICHERHEITS NORMEN

EN 60335-1 EN 60034-1 ϵ IEC 60335-1 IFC 60034-1 **CEI 61-150** CFI 2-3

ZERTIFIZIERUNGEN

Unternehmen mit DNV zertifiziertem Managementsystem ISO 9001: QUALITÄT







50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m **LEISTUNGSDATEN**

MODELL			LEISTUNG (P2)			O* m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6
	1~	3~	kW	HP	•	l/min	0	20	40	80	120	160	200	240	280	320	360
CB2 - MK 3/3	•	•	2 x 0.75	2x1			52	50	49	45	38	28					
CB2 - MK 3/4	•	•	2 x 1.1	2 x 1.5	IE3		69.5	67	65.5	60	50.5	38					
CB2 - MK 3/5	•	•	2 x 1.1	2 x 1.5	IES		87	83	82	75	63.5	47					
CB2 - MK 3/6	•	•	2 x 1.5	2x2			104	100	98	90	76	56					
CB2 - MK 5/4	•	•	2 x 1.1	2 x 1.5			56	_	55	52.5	48	41.5	32	20			
CB2 - MK 5/5	•	•	2 x 1.1	2 x 1.5			70	_	69	66	60	51.5	40	25			
CB2 - MK 5/6	•	•	2 x 1.5	2x2	IE3	H Meter	84	-	83	79	72	62	48	30			
CB2 - MK 5/7		•	2 x 1.8	2 x 2.5			98	_	96	92.5	84	72.5	56	34			
CB2 - MK 5/8		•	2x2.2	2x3			112	_	110	105.5	96	82.5	64	40			
CB2 - MK 8/4	•	•	2 x 1.5	2x2			56	_	-	54	52	50	46	39	31.5	24	15
CB2 - MK 8/5		•	2 x 1.8	2 x 2.5	IE3		70	_	_	67.5	66	63	58	50	40	30	18
CB2 - MK 8/6		•	2 x 2.2	2x3			86	_	_	82	78	74	68	58	46.5	35	20

MODELL			LEIST	TUNG (P2	2)	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6
	1~	3~	kW	HP	•	l/min	0	10	20	40	60	80	120	140	160	180	200	220	240	260
CB2 - 4CP 100	•		2 x 0.75	2x1	IE3	H Meter	50	50	49	47	45	42	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

MODELL			LEISTUNG (P2)			m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
	1~	3~	kW	HP	•	Q* I/min	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
CB2 - 3CRm80	•		2 x 0.45	2 x 0.60			40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
CB2 - 4CRm80	•		2 x 0.55	2 x 0.75	IE2	H Meter	52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
CB2 - 5CRm80	•		2x0.75	2x1			67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
CB2 - 4CRm100	•		2 x 0.75	2x1	IE3		50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
CB2 - 5CRm100	•		2 x 1.1	2 x 1.5			63	62	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

MODELL			LEIS1	TUNG (P2	2)	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	13.2	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	30.0	36.0	42.0	48.0
	1~	3~	kW	HP	•	Q* I/min	0	40	80	120	160	200	220	240	280	320	360	400	500	600	700	800
CB2 - 2CP 25/130	•	•	2x0.75	2x1			42	39	34	28.5	22	15										
CB2 - 2CP 25/14B	•	•	2 x 1.1	2 x 1.5			54	52	47.5	41	33	22										
CB2 - 2CP 25/16C	•	•	2 x 1.1	2 x 1.5	IE3		47	46	44	40	35	30	27	24								
CB2 - 2CP 25/16B	•	•	2 x 1.5	2x2			58	56	54	51	47	43	40	37	30							
CB2 - 2CP 25/16A		•	2x2.2	2x3			68	67	64.5	62	58	54	51	48	41	32						
CB2 - 2CP 32/200C		•	2x3	2x4			70	-	66.5	65	63	60.5	59	58	55	52	49.5	46.5	36			
CB2 - 2CP 32/200B		•	2x4	2x5.5		H Meter	85	-	81	79	77	75	74	72	69	66	62	58	49			
CB2 - 2CP 32/210B		•	2x5.5	2x7.5	IE3		94	_	94	93	91	89	87	86	83	79	75	70	56			
CB2 - 2CP 32/210A		•	2 x 7.5	2x10			112	_	111	110.5	110	108	107	106	102	99	94	89	74			
CB2 - 2CP 40/180C		•	2x4	2x5.5			64	-	-	-	_	62	61.3	60.5	59	57.5	56	54.5	49	43	35	
CB2 - 2CP 40/180B		•	2x5.5	2x7.5	IE3		76	_	_	-	-	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46
CB2 - 2CP 40/180A		•	2 x 7.5	2x10			88	_	_	-	_	85	84.5	84	83	82	81	79.5	76	72	67	60

 $\mathbf{Q} = \text{F\"{o}}\text{rderstrom } \mathbf{H} = \text{Manometrische F\"{o}}\text{rderh\"{o}}\text{he}$

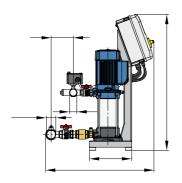
Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

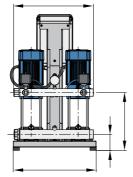
^{*} Maximal Volumenstrom der Druckerhöhungsanlage bezogen auf den Betrieb <u>beider</u> Pumpen

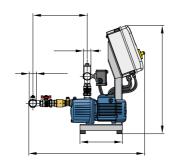
[▲] Dreiphasen Motoren mit Energieeffizienzklasse (IEC 60034-30-1)

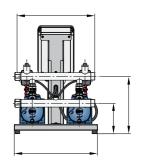
COMBIPRESS "CB2"

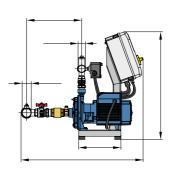
ABMESSUNGEN UND GEWICHT

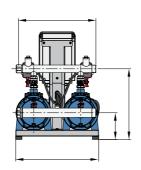


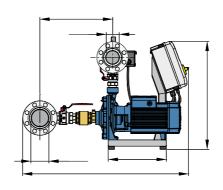


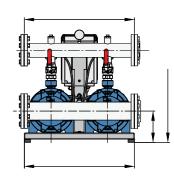












М	ODELL	STU	ΓZEN		k	g							
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	a	b	С	d	e	f	g	h	1~	3~
CB2 - MKm 3/3	CB2 - MK 3/3								251			58.0	59.0
CB2 - MKm 3/4	CB2 - MK 3/4								275			59.0	59.0
CB2 - MKm 3/5	CB2 - MK 3/5								299			60.0	60.0
CB2 - MKm 3/6	CB2 - MK 3/6								323			66.0	64.0
CB2 - MKm 5/4	CB2 - MK 5/4	2"	11/2"	530	695	868	140	102	275	500	270	59.0	59.0
CB2 - MKm 5/5	CB2 - MK 5/5								299			59.0	60.0
CB2 - MKm 5/6	CB2 - MK 5/6								323			65.0	63.0
_	CB2 - MK 5/7								347			_	66.0
_	CB2 - MK 5/8								368			_	67.0
CB2 - MKm 8/4	CB2 - MK 8/4								261			67.0	65.0
_	CB2 - MK 8/5	21/2"	11/2"	530	742	868	178	102	288	500	270	_	68.0
-	CB2 - MK 8/6								309			_	68.0
CB2 - 4CPm100	_	11/2"	11/2"	530	737	688	346	194	366	500	270	52.0	_
CB2 - 3CRm80	_				764		240			500		39.8	_
CB2 - 4CRm80	_	11/2"	11/2"		764		349					41.8	_
CB2 - 5CRm80	_			530	789	689	374	192	372		270	46.6	-
CB2 - 4CRm100	_	2"	2"		027		412					52.9	_
CB2 - 5CRm100	_	2	2"		837		412					53.7	_
CB2 - 2CPm 25/130	CB2 - 2CP 25/130	11/2"	11/2"	530	746	688	343	152	394	500	270	52.5	51.0
CB2 - 2CPm 25/14B	CB2 - 2CP 25/14B				771			153	417			70.5	70.0
CB2 - 2CPm 25/16C	CB2 - 2CP 25/16C	2"	11/2"	530	//1	688	352	155	417	500	270	70.5	70.0
CB2 - 2CPm 25/16B	CB2 - 2CP 25/16B		1 72	530	780	088	352	170	452	500	2/0	79.5	79.0
-	CB2 - 2CP 25/16A				780			170	452			-	82.0
_	CB2 - 2CP 32/200C				982		450	192	535			-	112.0
-	CB2 - 2CP 32/200B	3"	2"	700	982	600	450	192	555	700	270	-	118.0
_	CB2 - 2CP 32/210B	3"	2"	700	987	688	454	199	565	700	370	-	149.0
-	CB2 - 2CP 32/210A				987		454	199	505			_	156.0
-	CB2 - 2CP 40/180C	4"	3"									_	168.0
	CB2 - 2CP 40/180B	'	_	700	1056	688	463	3 199	587	700	370	_	178.0
_	CB2 - 2CP 40/180A	DN 100	DN 80							,,,,		_	188.0