

# CV, CVI INOX

PIONOWE, WIELOSTOPNIOWE, ODŚRODKOWE POMPY ZE STALI NIERDZEWNEJ W UKŁADZIE KRÓĆCÓW IN LINE

## CV

Seria CV oraz CVI INOX charakteryzująca się wysoką wydajnością, niskim poziomem hałasu oraz niezawodnym uszczelnieniem, została zaprojektowana dla szerokiego zakresu zastosowań. Do pompowania czystych cieczy nieagresywnych chemicznie. Pompy CVI INOX w części posiadającej kontakt z wodą zostały w całości wykonane ze stali nierdzewnej. Obie wersje pomp dostępne są z silnikami o sprawności IE-3.

### ZASTOSOWANIE:

1. Systemy zaopatrzenia w wodę pitną i użytkową w tym:

- wodociągi
- hydrofarmy
- zestawy i układy hydroforowe
- podnoszenie ciśnienia w instalacjach budowlanych
- jednostki uzdatniania wody

2. Przemysł, w tym:

- przemysłowe systemy oczyszczania: układy myjące / płuczące,
- wysokociśnieniowe układy obiegu,
- zasilanie kotłowni
- systemy klimatyzacyjne
- układy chłodnicze
- układy przeciwpożarowe
- układy smarowania maszyn
- dostarczanie wody w budynkach o wysokiej zabudowie
- przesył oleju, glikolu i chłodziwa
- nawadnianie kortów golfowych
- utrzymywanie ciśnienia w budynkach hodowlanych

3. Rolnictwo w tym:

- układy nawadniające
- deszczownie
- układy irygacyjne
- gospodarstwa rybne

4. Usługi w tym:

- pralnie
- myjnie samochodowe

### DANE TECHNICZNE:

- wydajność: 0,7-120 m<sup>3</sup>/h
- maksymalne ciśnienie: 32 bar
- temperatura cieczy: -20°C / +104°C
- temperatura otoczenia: +40°C
- zakres przepływu: 0,4~120m<sup>3</sup>/h
- zakres wartości pH: PH3~9

### MATERIAŁY:

- silnik trójfazowy, dwubiegunowy, asynchroniczny z wirnikiem klatkowym
- klasa izolacji: F
- stopień ochrony: IP55
- wirniki: stal nierdzewna AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- dyfuzory: stal nierdzewna AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- wał pompy: stal nierdzewna – dla pomp CV AISI420, dla pomp CV INOX (EN/DIN 1.4057)
- obudowa pompy – stal nierdzewna AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- korpus ssący/tłoczny pompy – dla pomp CV: żeliwo ASTM25B (EN/DIN EN-JL1030), dla pomp CVF: odlew AISI304 (EN/DIN 1.4301), dla pomp CVL: tłoczona blacha AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- dławica mechaniczna pakietowa dla podstawowych wersji od +10°C do +90°C: węgiel krzemowy/węgiel wolframu/EPDM

### CZĘSTOTLIWOŚĆ URUCHOMIEŃ I ZATRZYMAŃ:

- Silnik o mocy do 4kW włącznie: Maksymalnie 100 razy na godzinę.
- Silniki o mocy 5.5kW i więcej: Maksymalnie 20 razy na godzinę



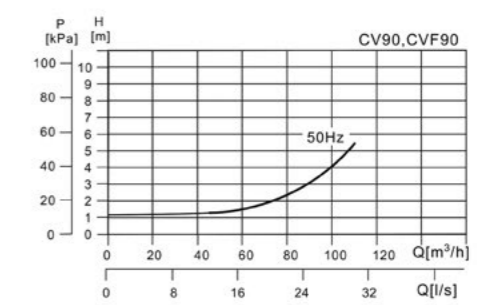
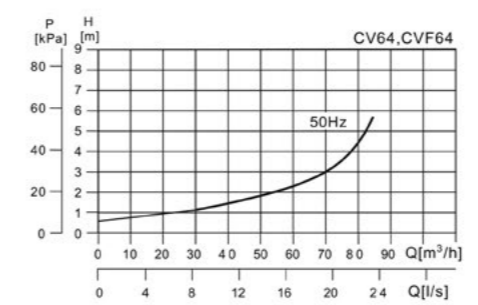
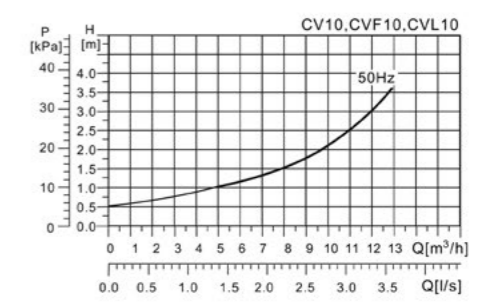
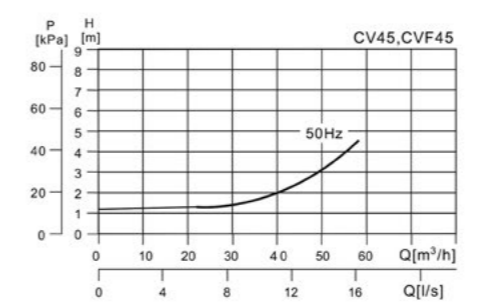
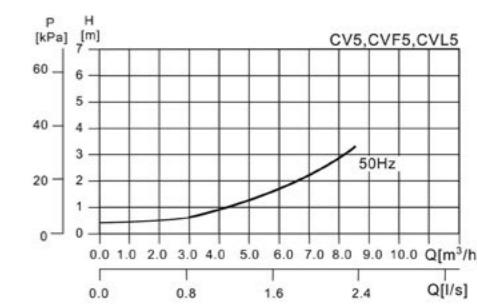
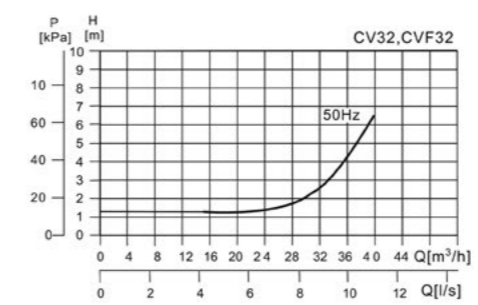
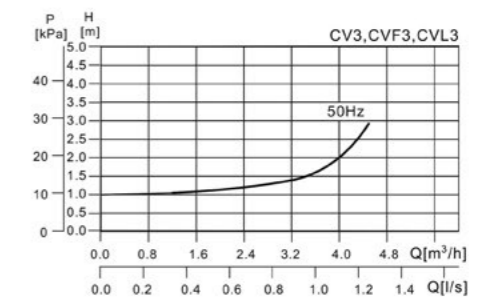
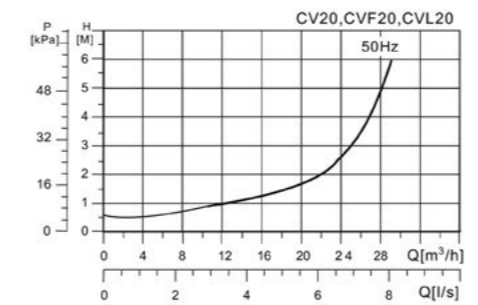
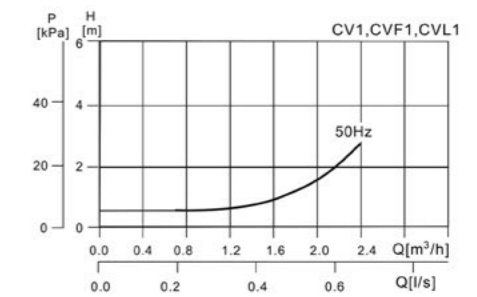
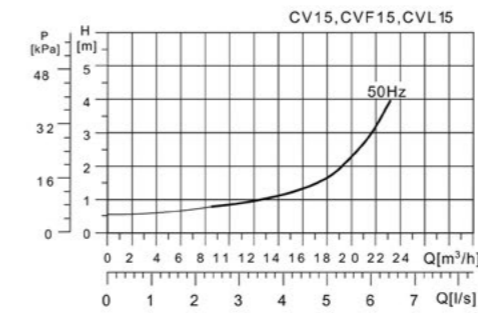
Silnik (kW)	50 Hz/ LpA (dB(A))
0,37	53
0,55	53
0,75	53
1,1	55
1,5	58
2,2	58
3,0	59
4,0	66
5,5	73
7,5	73
11	75
15	70
18,5	70
22	69
30	73
37	73
45	73

ZASTOSOWANIE	CVI	CV
Zasilanie w wodę		
Filtracja i zasilanie z sieci wodociągowej	•	•
Dystrybucja z sieci	•	•
Podnoszenie ciśnienia z sieci	•	•
Podnoszenie ciśnienia w wieżowcach	•	•
Podnoszenie ciśnienia w przemysłowych układach zasilania w wodę	•	•
Przemysł		
Podnoszenie ciśnienia	•	•
Systemy wód procesowych	•	•
Systemy mycia i płukania	•	•
Myjnie samochodowe	•	•
Systemy p. poż.	•	•
Transfer cieczy		
Systemy chłodzenia i klimatyzacji	•	•
Instalacje grzewcze	•	•
Narzędzia obróbcze, chłodziwa, smarowanie	•	•
Hodowle ryb	•	•
Transfer		
Oleje i alkohole	•	•
Glikol i chłodziwa	•	•
Oczyszczalnie ścieków		
Systemy ultra-filtracji	•	•
Systemy odwróconej osmozy	•	•
Zmiękczenie, jonizacja i demineralizacja	•	•
Systemy destylacji	•	•
Separatory	•	•
Nawadnianie		
Nawadnianie pól	•	•
Systemy zraszające	•	•
Nawadnianie kropelkowe	•	•

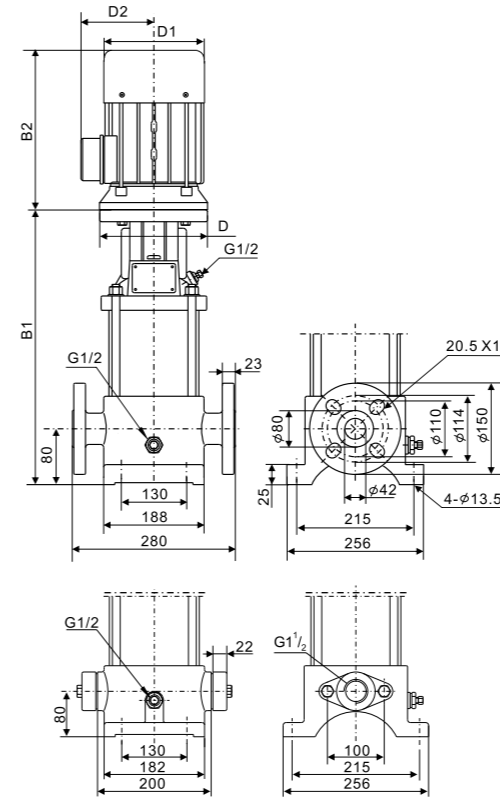
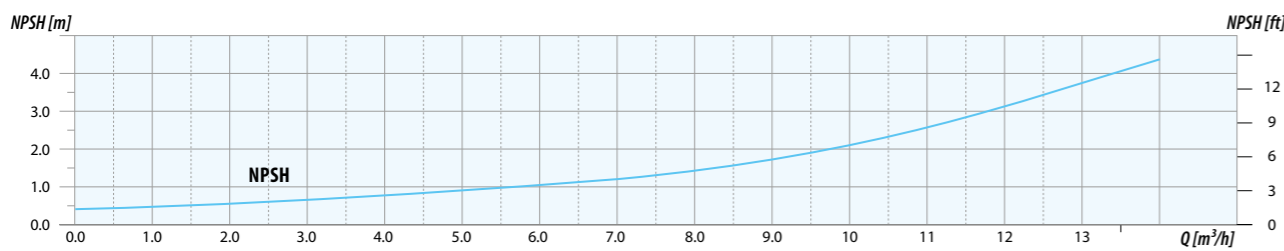
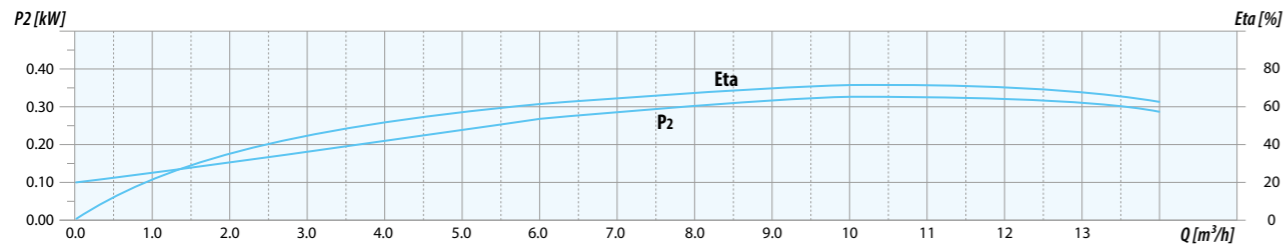
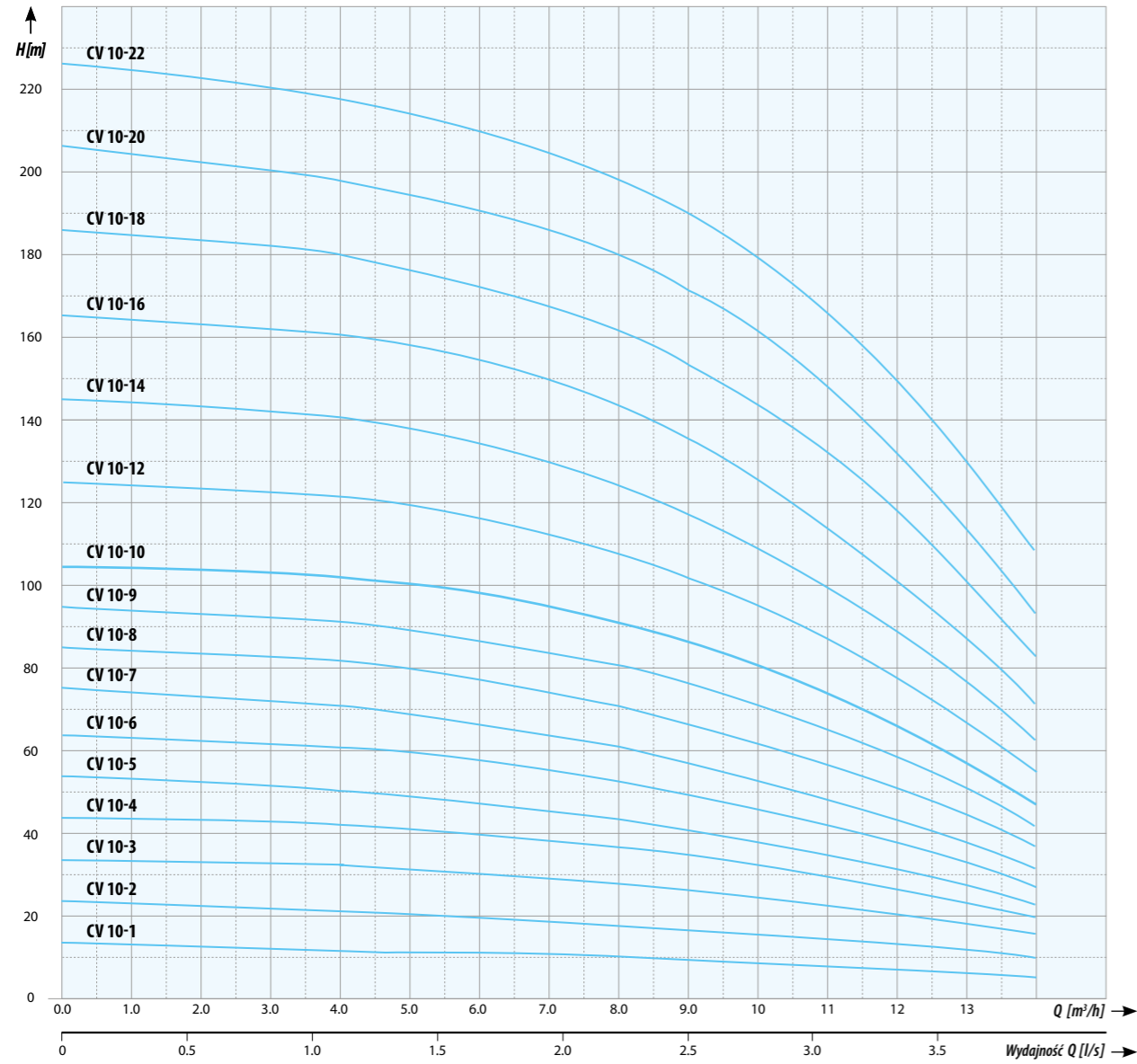
Zakres	CV / CVI1	CV / CVI2	CV / CVI3	CV / CVI4	CV / CVI5	CV / CVI10	CV / CVI15	CV / CVI20	CV / CVI32	CV / CVI45	CV / CVI64	CV / CVI90
Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	1	2	3	4	5	10	15	20	32	45	64	90
Temperatura [°C]	(-20) – (+104)											
Maks. sprawność [%]	44	45	56	58	65	66	68	69	77	78	80	81
Zakres przepływu [m <sup>3</sup> /h]	0.7-2.4	1.0-3.2	1.2-4.5	2.0-4.8	2.5-8.0	5.0-13.0	9.0-24.0	10.0-29.0	14.0-40.0	20.0-56.0	30.0-85.0	40.0-120.0
Maks. ciśnienie [bar]	22	25	24	25	24	22	23	25	28	26	20	20
Maks. [bar]	47	47	47	47	47	47	47	47	39	40	39	39
Moc silnika [kW]	0.37-2.2	0.37-3.0	0.37-3.0	0.37-4.0	0.37-5.5	0.37-7.5	1.1-15.0	1.1-18.5	1.5-30.0	3.0-45.0	4.0-45.0	5.5-45.0
Materiał kołnierza												
CV	Żeliwo / ASTM25B											
CVI	Stal nierdzewna / AISI 304											
Przyłącze kołnierzowe	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32							

MAKSYMALNE CIŚNIENIE INSTALACJI		MAKSYMALNE CIŚNIENIE WEJŚCIOWE	
CV, CVF, CVL 1/2/3/4/5	25 bar	<b>CV, CVF, CVL 1</b> CV, CVF, CVL 1 - 2 > CV, CVF, CVL 1 - 36	10 bar
		<b>CV, CVF, CVL 2</b> CV, CVF, CVL 2 - 2 > CV, CVF, CVL 2 - 26	10 bar
		<b>CV, CVF, CVL 3</b> CV, CVF, CVL 3 - 2 > CV, CVF, CVL 3 - 29 CV, CVF, CVL 3 - 31 > CV, CVF, CVL 3 - 36	10 bar 15 bar
		<b>CV, CVF, CVL 4</b> CV, CVF, CVL 4 - 2 > CV, CVF, CVL 4 - 22	15 bar
		<b>CV, CVF, CVL 5</b> CV, CVF, CVL 5 - 2 > CV, CVF, CVL 5 - 16 CV, CVF, CVL 5 - 18 > CV, CVF, CVL 5 - 36	10 bar 15 bar
CV, CVF, CVL 10 - 1 > CV, CVF, CVL 10 - 12 CV, CVF, CVL 10 - 14 > CV, CVF, CVL 10 - 22	16 bar 25 bar	<b>CV, CVF, CVL 10</b> CV, CVF, CVL 10 - 1 > CV, CVF, CVL 10 - 6 CV, CVF, CVL 10 - 7 > CV, CVF, CVL 10 - 22	8 bar 10 bar
CV, CVF, CVL 15 - 1 > CV, CVF, CVL 15 - 10 CV, CVF, CVL 15 - 12 > CV, CVF, CVL 15 - 17	16 bar 25 bar	<b>CV, CVF, CVL 15</b> CV, CVF, CVL 15 - 1 > CV, CVF, CVL 15 - 3 CV, CVF, CVL 15 - 4 > CV, CVF, CVL 15 - 17	8 bar 10 bar
CV, CVF, CVL 20 - 1 > CV, CVF, CVL 20 - 10 CV, CVF, CVL 20 - 12 > CV, CVF, CVL 20 - 17	16 bar 25 bar	<b>CV, CVF, CVL 20</b> CV, CVF, CVL 20 - 1 > CV, CVF, CVL 20 - 3 CV, CVF, CVL 20 - 4 > CV, CVF, CVL 20 - 17	8 bar 10 bar
CV, CVF 32 - 1 - 1 > CV, CVF 32 - 7 CV, CVF 32 - 8 - 2 > CV, CVF 32 - 12 CV, CVF 32 - 13 - 2 > CV, CVF 32 - 14	16 bar 25 bar 30 bar	<b>CV, CVF, CVL 32</b> CV, CVF 32 - 1 - 1 > CV, CVF 32 - 4 CV, CVF 32 - 5 - 2 > CV, CVF 32 - 10 CV, CVF 32 - 11 - 2 > CV, CVF 32 - 14	4 bar 10 bar 15 bar
CV, CVF 45 - 1 - 1 > CV, CVF 45 - 5 CV, CVF 45 - 6 - 2 > CV, CVF 45 - 9 CV, CVF 45 - 10 - 2 > CV, CVF 32 - 13 - 2	16 bar 25 bar 33 bar	<b>CV, CVF, CVL 45</b> CV, CVF 45 - 1 - 1 > CV, CVF 45 - 2 CV, CVF 45 - 3 - 2 > CV, CVF 45 - 5 CV, CVF 45 - 6 - 2 > CV, CVF 45 - 13 - 2	4 bar 10 bar 15 bar
CV, CVF 64 - 1 - 1 > CV, CVF 64 - 5 CV, CVF 64 - 6 - 2 > CV, CVF 64 - 8 - 1	16 bar 25 bar	<b>CV, CVF, CVL 64</b> CV, CVF 64 - 1 - 1 > CV, CVF 64 - 2 - 2 CV, CVF 64 - 2 - 1 > CV, CVF 64 - 4 - 2 CV, CVF 64 - 4 - 1 > CV, CVF 64 - 8 - 1	4 bar 10 bar 15 bar
CV, CVF 90 - 1 - 1 > CV, CVF 90 - 4 CV, CVF 90 - 5 - 2 > CV, CVF 90 - 6	16 bar 25 bar	<b>CV, CVF, CVL 90</b> CV, CVF 90 - 1 - 1 > CV, CVF 90 - 1 CV, CVF 90 - 2 - 2 > CV, CVF 90 - 2 - 3 CV, CVF 90 - 3 > CV, CVF 90 - 6	4 bar 10 bar 15 bar

## CV, CVI, CV INOX



# CV 10/CVI 10 INOX



MODEL	Moc (kW)	Rozmiar (mm)					Waga (kg)	
		B1	B2	B1+B2	D	D1		D2
CVI 10-1	0.37	13	12	11	9.5	8.5	7	6
CVI 10-2	0.75	23	22	20	18	16	13	10
CVI 10-3	1.1	33	32	31	28	25	21	16
CVI 10-4	1.5	43	42	40	37	32	27	20
CVI 10-5	2.2	53	51	48	44	39	32	24
CVI 10-6	2.2	62	61	58	53	46	38	28
CVI 10-7	3.0	73	72	67	61	54	43	32
CVI 10-8	3.0	83	81	78	71	62	51	37
CVI 10-9	3.0	93	91	87	81	71	59	42
CVI 10-10	4.0	104	101	98	91	81	67	47
CVI 10-12	4.0	123	121	117	108	95	78	55
CVI 10-14	5.5	143	141	136	124	110	90	63
CVI 10-16	5.5	163	161	154	143	125	102	71
CVI 10-18	7.5	183	179	173	161	144	118	82
CVI 10-20	7.5	202	198	191	180	160	133	93
CVI 10-22	7.5	222	217	209	198	178	149	106

MODEL	Moc P2(kW)	(m³/h)	2.0	4.0	6.0	8.0	10	12	14
CVI / CV 10-1	0.37	H (m)	13	12	11	9.5	8.5	7	6
CVI / CV 10-2	0.75		23	22	20	18	16	13	10
CVI / CV 10-3	1.1		33	32	31	28	25	21	16
CVI / CV 10-4	1.5		43	42	40	37	32	27	20
CVI / CV 10-5	2.2		53	51	48	44	39	32	24
CVI / CV 10-6	2.2		62	61	58	53	46	38	28
CVI / CV 10-7	3.0		73	72	67	61	54	43	32
CVI / CV 10-8	3.0		83	81	78	71	62	51	37
CVI / CV 10-9	3.0		93	91	87	81	71	59	42
CVI / CV 10-10	4.0		104	101	98	91	81	67	47
CVI / CV 10-12	4.0		123	121	117	108	95	78	55
CVI / CV 10-14	5.5		143	141	136	124	110	90	63
CVI / CV 10-16	5.5		163	161	154	143	125	102	71
CVI / CV 10-18	7.5		183	179	173	161	144	118	82
CVI / CV 10-20	7.5		202	198	191	180	160	133	93
CVI / CV 10-22	7.5		222	217	209	198	178	149	106