

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 ciśnieniach w instalacja budowlanych
- jednostki uzdatniania wody

2. Przemysł w tym:

- przemysłowe systemy oczyszczania: układy myjące / płuczące,
- wysokociśnieniowe układy obiegowe,
- zasilanie kotłowni
- systemy klimatyzacyjne
- układy chłodnicze
- układy przeciwpożarowe
- układy smarowania maszyn
- dostarczanie wody w budynkach o wysokiej zabudowie
- przesył oleju, glikolu i chłodziwa
- 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



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

DANE TECHNICZNE:

- wydajność: 0,7-120 m³/h
- maksymalne ciśnienie: 32 bar
- temperatura cieczy: -20°C / +104°C
- temperatura otoczenia: +40°C
- zakres przepływu: 0,4~120m³/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 +10ÅãC do +90ÅãC: węgiel krzemu/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

APPLICATION	CVI	CV
WATER SUPPLY		
Filtration and transfer at waterworks	•	•
Distribution from waterworks	•	•
Pressure boosting in mains	•	•
Pressure boosting in high-rise buildings,hotels,etc	•	•
Pressure boosting for industrial water supply	•	•
INDUSTRY		
Pressure boosting	•	•
Process water systems	•	•
Washing and cleaning systems	•	•
Vehicle washing tunnels	•	•
Fire fighting systems	•	•
LIQUID TRANSFER		
Cooling and air-conditioning systems(refrigerants)	•	•
Boilerfeed and condensate systems	•	•
Machine tools (cooling lubricants)	•	•
Aquafarming	•	•
TRANSFER		
Oil and alcohol	•	•
Glycol and coolants	•	•
WATER TREATMENT		
Ultra-filtration systems	•	
Reverse osmosis systems	•	
Softening, ionising, demineralizing systems	•	
Distillation systems	•	
Separators	•	
Swimming baths	•	•
IRRIGATION		
Field irrigation (flooding)	•	•
Sprinkler irrigation	•	•
Drip-feed irrigation	•	•

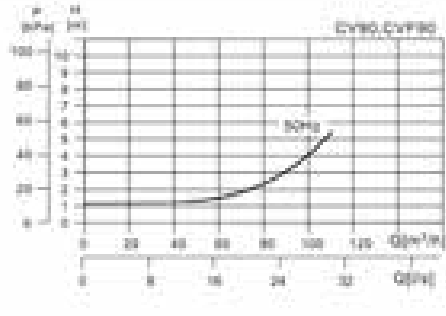
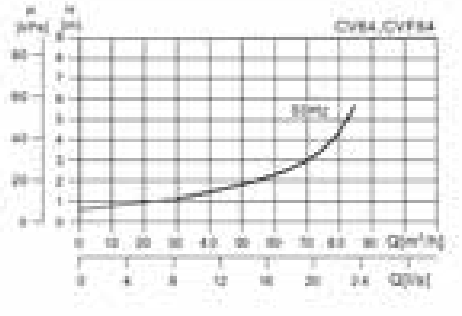
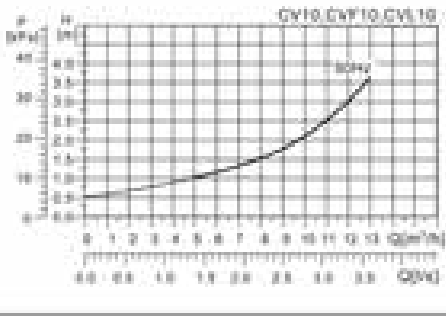
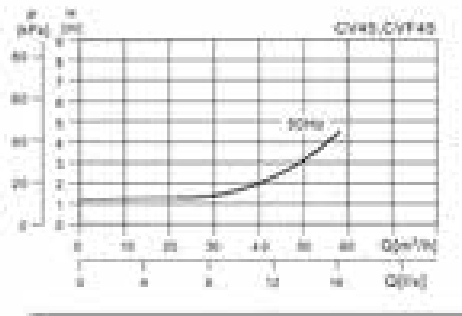
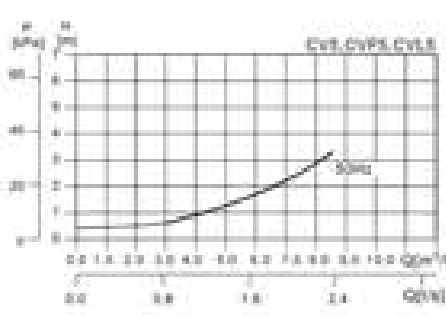
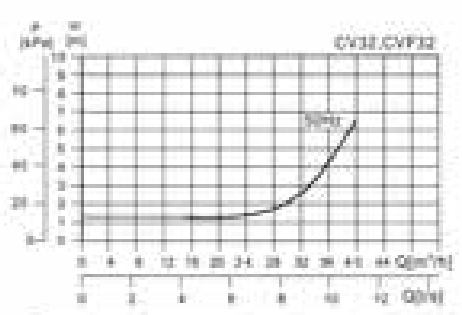
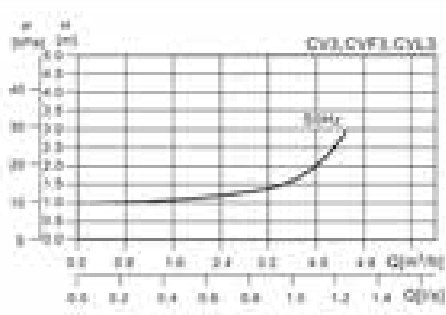
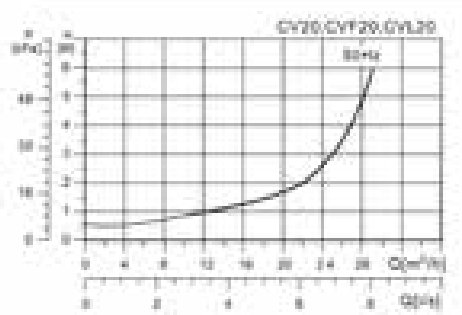
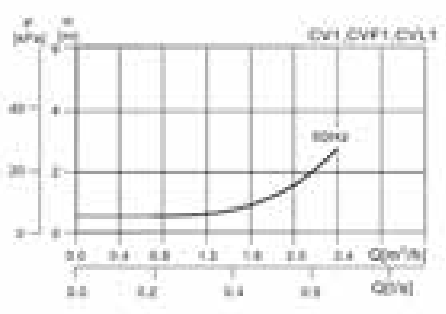
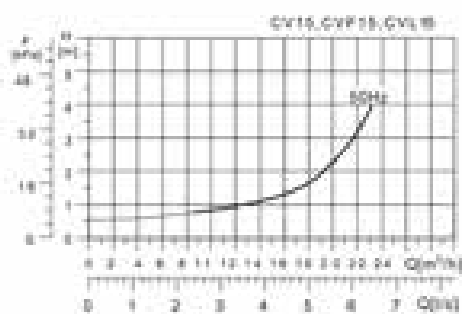
Range	CV / CV11	CV / CV12	CV / CV13	CV / CV14	CV / CV15	CV / CV10	CV / CV15	CV / CV120	CV / CV132	CV / CV145	CV / CV164	CV / CV190	
Rated Flow [m3/h]	1	2	3	4	5	10	15	20	32	45	64	90	
Temp. range [C°]	(-20) – (+104)												
Max Efficiency [%]	44	45	56	58	65	66	68	69	77	78	80	81	
Flow range [m3/h]	0.7-2.4	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	
Max Pressure [bar]	22	25	24	25	24	22	23	25	28	26	20	20	
High Pressure on request [bar]	47	47	47	47	47	47	47	47	39	40	39	39	
Motor power [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	
Material of flange	Material of flange												
CV	CAST IRON / ASTM25B												
CVI	STAINLESS STEEL / AISI 304												
Flange Connection	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100
	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32							

MAKSYMALNE CIŚNIENIE INSTALACJI		MAKSYMALNE CIŚNIENIE WEJŚCIOWE	
CV, CVF, CVL 1 / 2 / 3 / 4 / 5	25 bar	CV, CVF, CVL 1 CV, CVF, CVL 1 - 2 > CV, CVF, CVL 1 - 36	10 bar
		CV, CVF, CVL 2 CV, CVF, CVL 2 - 2 > CV, CVF, CVL 2 - 26	10 bar
		CV, CVF, CVL 3 CV, CVF, CVL 3 - 2 > CV, CVF, CVL 3 - 29 CV, CVF, CVL 3 - 31 > CV, CVF, CVL 3 - 36	10 bar 15 bar
		CV, CVF, CVL 4 CV, CVF, CVL 4 - 2 > CV, CVF, CVL 4 - 22	15 bar
		CV, CVF, CVL 5 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	CV, CVF, CVL 10 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	CV, CVF, CVL 15 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	CV, CVF, CVL 20 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	CV, CVF, CVL 32 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	CV, CVF, CVL 45 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	CV, CVF, CVL 64 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	CV, CVF, CVL 90 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

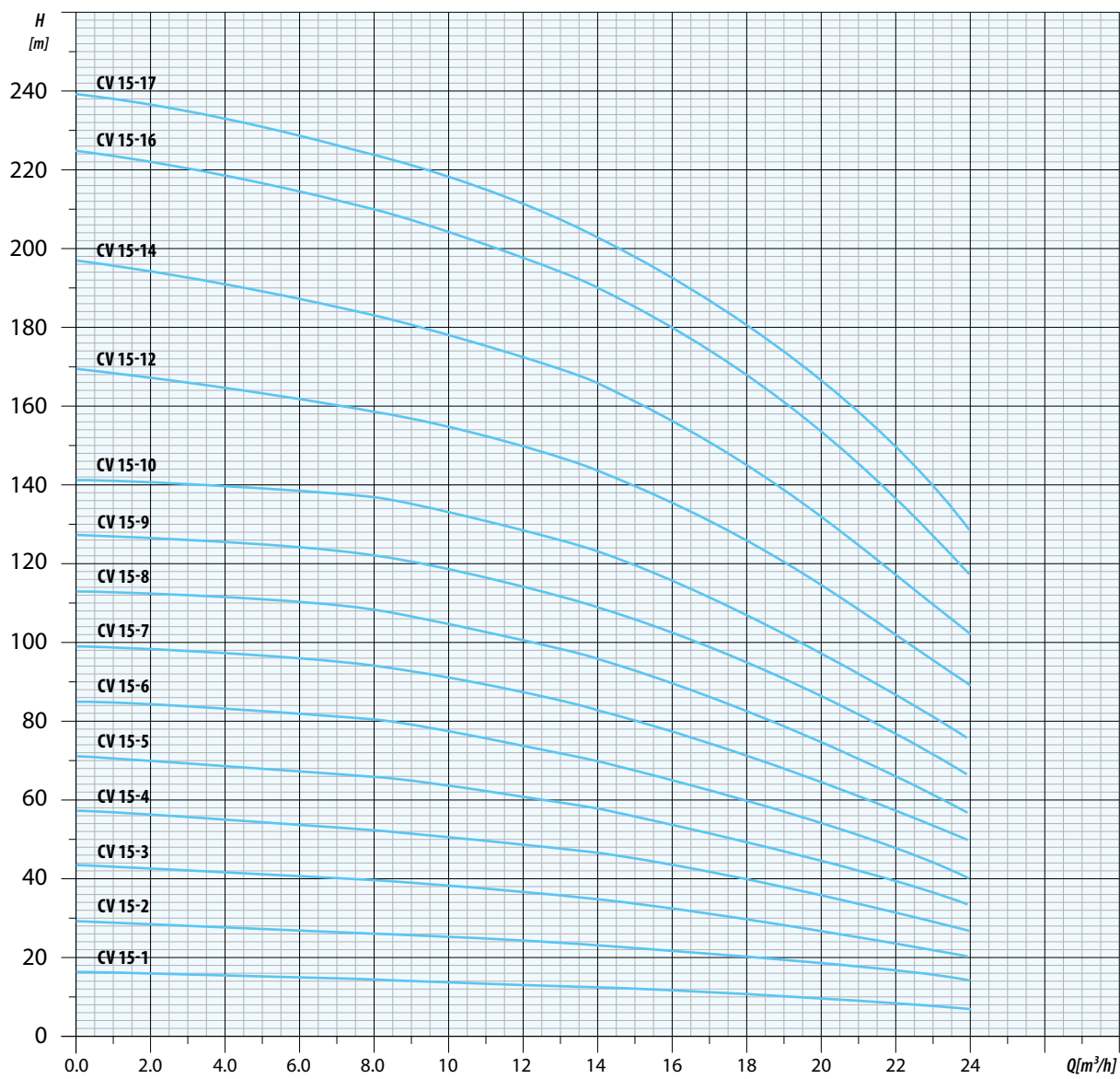
NR	OPIS	MATERIAŁ
1	Podstawa	Żeliwo
2	Obudowa pompy	Żeliwo
2a	Obudowa pompy	SUS304
3	Kołnierz	Żeliwo
4	Pierścień sprężynujący zabezpieczający	SUS201
5	Drenaż	SUS304
6	Pierścień uszczelniający typu „O”	NBR
6a	Pierścień uszczelniający typu „O”	NBR
6b	Pierścień uszczelniający typu „O”	NBR
7	Uszczelnienie	Ptfe
7a	Uszczelnienie	Ptfe
8	Tarcze uszczelniające	SUS304
9	Sekcja wlotu	SUS304
9a	Sekcja wlotu	SUS304
10	Dyfuzor wspomagający	SUS304
10a	Dyfuzor wspomagający	SUS304
11	Dyfuzor	SUS304
11a	Dyfuzor	SUS304
12	Nakrętka	Cynk
12a	Nakrętka	Cynk
12b	Nakrętka	Cynk
13	Tuleja wirnika napędzanego	SUS304
14	Wirnik napędzany	SUS304
15	Tuleja łożyskowa	Węglik wolframu
15a	Tuleja łożyskowa	Węglik wolframu
16	Krótką tuleja I	SUS304
16a	Krótką tuleja II	SUS304
17	Długa tuleja	SUS304
17a	Długa tuleja	SUS304
18	Trzon	SUS431
19	Sekcja wylotu	SUS304
19a	Sekcja wylotu	SUS304
19b	Sekcja wylotu	SUS304
20	Nieruchomy pierścień uszczelniający	Węgiel
21	Pierścień obrotowy	Węglik wolframu
22	Uszczelnienie mechaniczne	Węgiel/węglik wolframu/viton
23	Pierścień elastyczny	SUS304
24	Śruba dwustronna	Cynk
25	Ośłona pompy	SUS304
26	Podkładka	SUS304

NR	OPIS	MATERIAŁ
27	Wtyczka zasilania	SUS304
28	Śruba	Cynk
28a	Śruba	Cynk
29	Szkielet silnika	HT200
30	Tablica znamionowa	Aluminium
31	Sworzeń gwintowany	Cynk
31a	Sworzeń gwintowany	Cynk
31b	Sworzeń gwintowany	Cynk
31c	Sworzeń gwintowany	Cynk
31d	Sworzeń gwintowany	Cynk
31e	Sworzeń gwintowany	Cynk
32	Łączenie trzonu	QT450-10
33	Wkręt	Cynk
34	Gwóźdź	H62
35	Tuleja zaciskowa	SUS304
36	Pierścień zaciskowy	SUS304
37	Wkręt	SUS304
38	Ośłona łączenia	SUS304
39	Podkładka sprężynowa	SUS304
40	Zewnętrzna tuleja	SUS304
41	Zespół ogniwi	SUS304
42	Kołnierz silnika	Żeliwo
43	Uszczelka	NBR
44	Owalny kołnierz	Żeliwo
45	Ośłona mocowania	SUS304
46	Pierścień szyjki	SUS304
47	Wyłożenie	PTFE
48	Pierścień podporowy	SUS304
49	Nakrętka	SUS304
50	Stożek	SUS304
51	Pierścień ślizgowy do wirnika napędzanego	SUS304
52	Tuleja zaciskowa	SUS304
53	Łożysko ślizgowe	Węglik wolframu
54	Pokrywa dławika	Stal zlewna
55	Drenaż	SUS304
56	Tuleja łożyskowa	Węglik wolframu +SUS304
57	Łożysko ślizgowe	Węglik wolframu
58	Micela	Viton
80	Silnik	SUS304

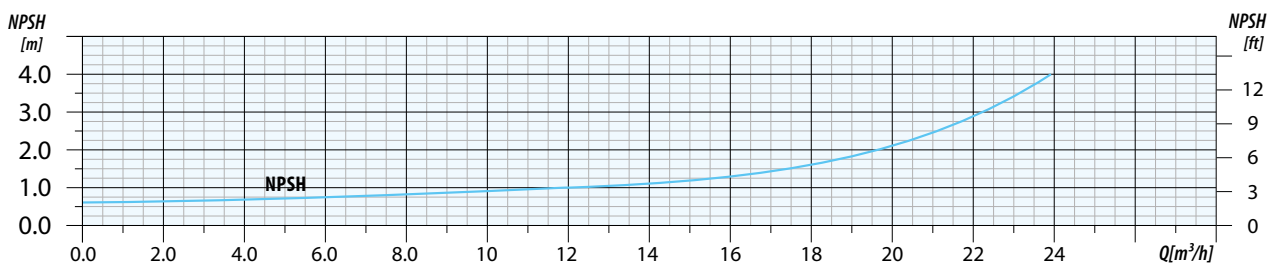
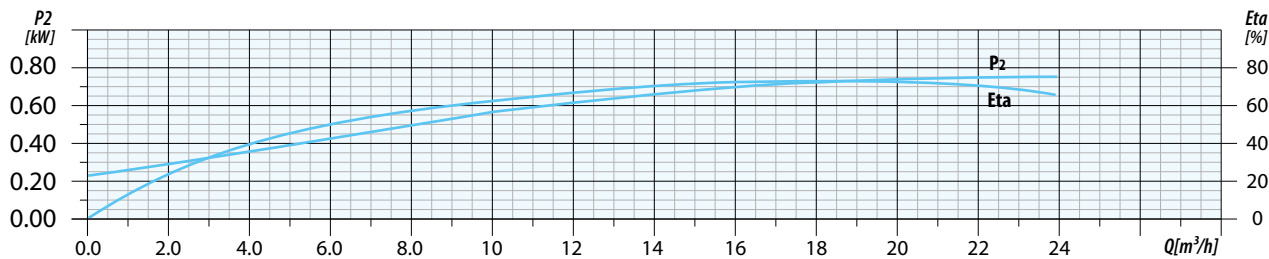
CV, CVI, CV INOX

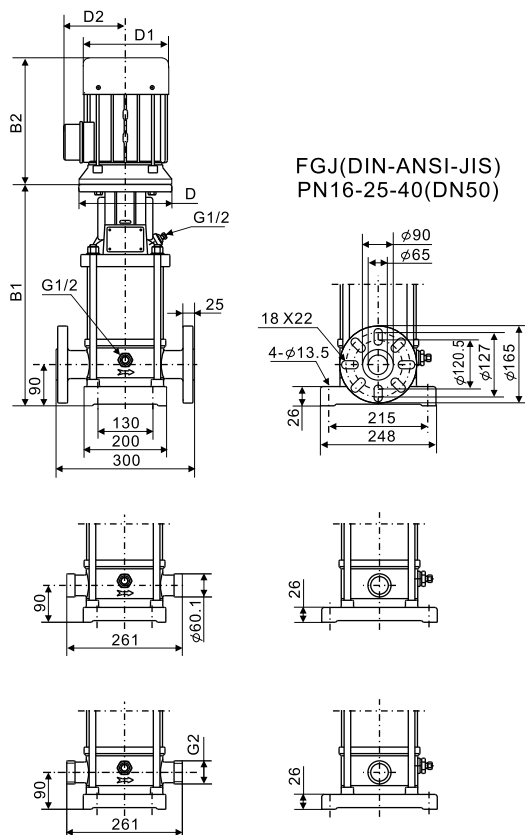


CV 15/CVI 15 INOX



0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0 13.0 14.0 15.0 16.0 17.0 18.0 19.0 20.0 21.0 22.0 23.0 24.0
Wydajność Q [l/s]





FGJ(DIN-ANSI-JIS)
PN16-25-40(DN50)

Nazwa	Power (kW)	Size (mm)					Weight (kg)	
		B1	B2	B1+B2	D	D1		D2
CVI / CV 15-1	1,1	350	241	591	-	154	111	40
CVI / CV 15-2	2,2	403	275/293	678/696	-	177	116	45
CVI / CV 15-3	3,0	448	293	723	-	177	116	50
CVI / CV 15-4	4,0	513	305	768	-	197	148	55
CVI / CV 15-5	4,0	558	305	863	-	197	148	58
CVI / CV 15-6	5,5	624	390	1014	300	275	210	90
CVI / CV 15-7	5,5	669	390	1059	300	275	210	93
CVI / CV 15-8	7,5	714	390	1104	300	275	210	97
CVI / CV 15-9	7,5	759	390	1149	300	275	210	98
CVI / CV 15-10	11	824	505	1325	350	330	255	140
CVI / CV 15-12	11	914	505	1415	350	330	255	144
CVI / CV 15-14	11	1004	505	1505	350	330	255	147
CVI / CV 15-16	15	1094	505	1595	350	330	255	148
CVI / CV 15-17	15	1139	505	1640	350	330	255	160

Nazwa	Power P2(kW)	(m3/h)	8.0	10	12	14	15	16	18	20	22	24
CVI / CV 15-1	10	H (m)	14	15	16	18	20	22	24	9	8	7
CVI / CV 15-2	13		12	11.5	11	10.5	10	9	8	7	16	14
CVI / CV 15-3	25		24	23	22	21	20	18	16	14	24	20
CVI / CV 15-4	38		37	34	33	31	29	27	24	20	31	26
CVI / CV 15-5	50		48	46	44	43	40	36	31	26	39	33
CVI / CV 15-6	64		61	58	56	54	50	45	39	33	47	41
CVI / CV 15-7	78		75	70	67	65	60	54	47	41	56	50
CVI / CV 15-8	92		88	83	80	78	71	64	56	50	66	57
CVI / CV 15-9	105		101	96	93	90	83	75	66	57	77	66
CVI / CV 15-10	119		115	109	104	98	93	87	77	66	86	76
CVI / CV 15-12	133		128	123	120	116	107	98	86	76	102	89
CVI / CV 15-14	155		150	144	140	135	126	116	102	89	118	103
CVI / CV 15-16	178		172	165	162	156	145	133	118	103	137	118
CVI / CV 15-17	204		197	190	185	179	168	153	137	118	136	125