



IMP PUMPS®

Intelligent Motor Pumps

www.imp-pumps.com



POMPE IN LINEA

DATI TECNICI



Investing in your future

OPERATION PART FINANCED BY THE EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

INFORMAZIONI GENERALI

TUTTI I PRODOTTI E RELATIVI COMPONENTI SONO FABBRICATI CON MATERIALI ECOSOSTENIBILI.

I PRODOTTI DEVONO ESSERE SMALTITI NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE AMBIENTALI VIGENTI.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI SU TUTTA LA GAMMA DEI NOSTRI CIRCOLATORI, INVITIAMO A CONSULTARE IL SITO:
WWW.IMP-PUMPS.COM**

**CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E TERMINI DI PAGAMENTO DIPENDONO DAGLI SPECIFICI ACCORDI PRESI CON
IMP PUMPS.**

NOTA: LE IMMAGINI DEI CIRCOLATORI SONO SIMBOLICHE

CI RISERVIAMO IL DIRITTO DI APPORTARE MODIFICHE SENZA PREAVVISO



CHI SIAMO

IMP PUMPS e' un produttore sloveno con sede a Komenda in Slovenia. La societa' progetta, sviluppa, produce, distribuisce e mantiene pompe e sistemi di pompaggio. Con propri prodotti e servizi oltre che il supporto di partner storici e strategici la societa' fornisce sistemi integrati risolvendo i problemi relativi al trasporto di liquidi. Questo assicura il comfort degli ambienti residenziali ed elevate condizioni di lavoro nell'industria. IMP PUMPS ha avuto una crescita di fatturato negli ultimi tre anni del 60%. Oltre il 96% del fatturato e' conseguito all'estero in oltre 60 paesi nel mondo. La societa' punta molto sull'innovazione ed e' un innovatore di rilievo nel settore dei motori sommersi a commutazione elettrica. Dispone anche di certificazione ISO 9001:2008.

STORIA

IMP PUMPS nasce nel 1945 come parte del gruppo IMP fino agli anni '80. La societa' ha attraversato con successo i turbolenti cambiamenti economici degli anni '90 nella ex-Yugoslavia, restando sempre in piedi. E' stata privatizzata nel 1997 e 1999. Nel 2000 ha subito una profonda ristrutturazione approfittando del grosso incentivo dovuto all'ingresso della Slovenia nella Comunita' Europea, che ha spinto l'espansione della rete vendita nel dinamico mercato Europeo sia direttamente che tramite business partners. Allo stesso tempo furono eseguiti molti investimenti nella ricerca e sviluppo, nel marketing, nell'informatizzazione dell'azienda..

OGGI

IMP PUMPS e' presente con i propri prodotti e servizi in moltissimi mercati mondiali (Europa dell'Est e Occidentale, Nord America, Asia, Nord Africa e Australia). E' anche membro dell'EUROPUMP, l'associazione europea dei costruttori di pompe. Nello sviluppo di nuove pompe, alta priorita' viene data al miglioramento dell'efficienza energetica. Con la nuova serie di circolatori NMT con tecnologia a magneti permanenti sono stati raggiunti risultati eccellenti nell'efficienza energetica. IMP PUMPS e' uno dei pochi costruttori europei che negli anni ha sviluppato e immesso sul mercato una nuova generazione di circolatori a controllo elettronico e motori a rotore bagnato. Questo ha portato IMP PUMPS tra l'elite tecnologica europea. Referenze: <http://imp-pumps.com/en/reference/>

FUTURO

IMP PUMPS. ha un proprio dipartimento di Ricerca e Sviluppo al quale dedica circa il 15% degli introiti. Il dipartimento si occupa dello sviluppo di tutta la gamma dei circolatori di produzione propria ed in continua fase di innovazione dei prodotti che usciranno sul mercato nei prossimi anni. La societa' vuole continuare la propria espansione in nuovi mercati e consolidare la propria presenza nei mercati attuali a fronte dei piu' grossi concorrenti. Nello spirito della propria filosofia di fornire sempre "Un prodotto onesto ad un prezzo onesto", IMP PUMPS mantiene l'eccellente qualita' dei propri prodotti a fronte di prezzi altamente competitivi apportando continui miglioramenti tecnologici di ultima generazione.

Prodotti

La produzione principale di IMP PUMPS sono i circolatori per sistemi HVAC. I circolatori possono essere flangiati o filettati, singoli o gemellari, con corpo pompa in ghisa o bronzo.

Circolatori a rotore bagnato



NMT (risparmio energetico, ECM, SAN circolazione acqua sanitaria)



SAN - per acqua sanitaria



GHN (circolatori a 3-velocità)

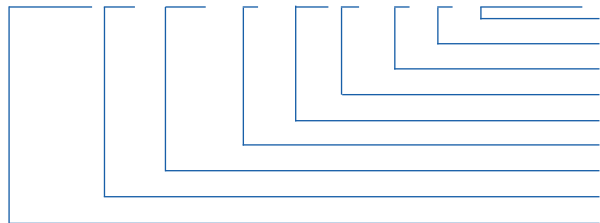
Circolatori a rotore secco



(E)CL, CV, PV
(in-line, con inverter)

(E)CL(D) - pompe in linea

(E)CL(D) 50 - 290 / 2 / 3.0 A / L - H - DTSR(2,5)



Tipo sensore
 Tipo convertitore di frequenza
 CF (integrato (I) / separato (L))
 Marchio di fabbrica
 Potenza (kW)
 Numero di poli
 Testa (dcm)
 DN
 Tipo - (elettronico) CL (duplex)



Costruzione

Pompe centrifughe monogiranti con il motore elettrico di serie e motore elettrico ad albero esteso. Corpo pompa con attacchi di aspirazione e mandata dello stesso diametro e sullo stesso asse (in linea).

Motore

A 2 poli $n \approx 2900$ giri/min; 50Hz

A 4 poli $n \approx 1450$ giri/min; 50Hz

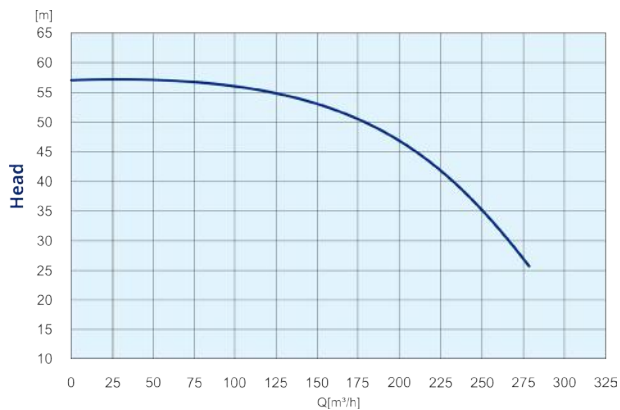
Trifase (secondo la potenza del motore);
 230V/400V
 400V/690V

Dati tecnici del motore

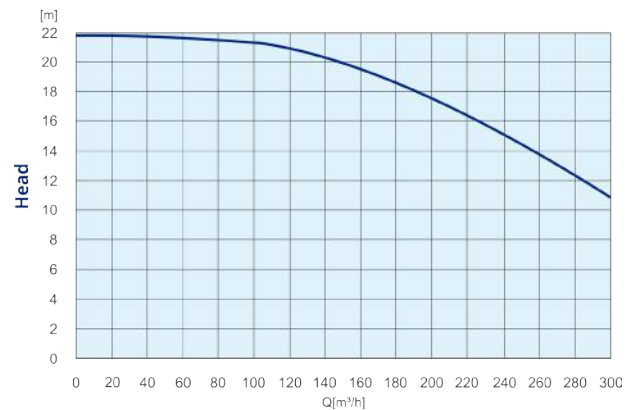
Potenza nominale	0,55kW - 37,0kW
Classe di prestazione	IE 3
Grado di protezione	IP 55
Classe di isolamento	F
MEI	MEI $\geq 0,40$
ErP	ErP Prodotto autonomo
ATEX	secondo la norma

Gamma di prestazioni

(E)CL(D) 2 poli ≈ 2900 giri/min



(E)CL(D) 4 poli ≈ 1450 giri/min



Caratteristiche tecniche

SPECIFICHE TECNICHE	CL/ECL	CLD/ECLD
CONNESSIONI (DN)	40 À 150	40 À 100
TIPO DI CONNESSIONE	FLANGIA	FLANGIA
PRESSIONE D'ESERCIZIO MASSIMA (PN)	10/16	10/16
TEMPERATURA AMBIENTALE	-30°C À + 60°C	-30°C À +60°C
TEMPERATURA DEL SUPPORTO	-25°C À +130°C/+140°C	-25°C À +130°C/+140°C
DOPIA POMPA	NO	Sì
APPLICAZIONI	CL/ECL	CLD/ECLD
RISCALDAMENTO	Sì	Sì
REFRIGERAZIONE	Sì	Sì
ACQUA SANITARIA	NO	NO
DISPOSITIVI CLIMA	Sì	Sì
INDUSTRIA	Sì	Sì
TECNOLOGIA DI PROCESSO	Sì	Sì
CONDENSAZIONE	Sì	Sì
ACQUA SALATA	NO	NO
MATERIALE	CL/ECL	CLD/ECLD
ALLOGGIAMENTO IDRAULICO	GHISA	GHISA
RUOTA A PALE	GHISA	GHISA
ASSE	ACCIAIO INOSSIDABILE	ACCIAIO INOSSIDABILE
TENUTA MECCANICA STANDARD	BAQUE, 120 ° C	BAQUE, 120 ° C
TENUTA MECCANICA OPZIONALE	B, 140 ° C	B, 140 ° C

CL 2 poli - Q/H Prestazioni

CL 2 poli DN 40F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42
979525070	CL 40-170/2/0.75A	0,75	1,6	H [m]	15	14,5	13,5	13	11,8	10,5	9,5	6						
979523782	CL 40-220/2/1.1A	1,1	2,5		20,5	20	19	18	17	16	15	11,5	7,5					
979523783	CL 40-250/2/1.5A	1,5	3,4		24,5	24	23,5	23	22	21	20	16,5	13					
979523784	CL 40-290/2/2.2A	2,2	4,6		28,5	28	27,5	26,5	25,5	24	23	20	15					
979520868	CL 40-350/2/4.0	4	7,7		34	33,5	33	32,5	31,5	29	26	24	21,5	17	11			
979523786	CL 40-380/2/3.0A	3	5,6		36,5	36	35,5	35	34,5	33	32	30						
979522078	CL 40-430/2/5.5	5,5	10,6		44	43,5	43,5	43,3	43	42,5	42	41	39,5	38	37,5	35	30	24
979523787	CL 40-470/2/4.0A	4	8,2		47	46,5	46	45	44	43	42	39,5	37,5	26,5				
979522079	CL 40-530/2/7.5	7,5	14,1		53	52,7	52,3	51,8	51,5	51	50,5	49	48	46,5	45	42,7	38,5	35
979523789	CL 40-550/2/5.5A	5,5	10,2		55	54,5	54	53,5	53	52	51	48	45	42				
979520867	CL 40-600/2/5.5	5,5	10,6		59	58,9	57,9	57,4	57	56,5	56							
979523790	CL 40-625/2/7.5A	7,5	14,4		62	61,5	61	60	59	58	57	54	52,5	49				
979522080	CL 40-630/2/11.0	11	20,1		64,5	64,3	64	63,7	63,5	63	62,5	61,5	60,5	59	57,5	56	52,5	49
979523791	CL 40-680/2/7.5A	7,5	14,4		67,5	67	66	65	64,5	63	61,5	59	56					
979523792	CL 40-830/2/11.0A	11	19,9		82	81,5	81	80,5	79,5	78,5	77,5	74	71	66,5				
979523793	CL 40-920/2/15.0A	15	26,8		92	91,5	90,5	90	89	88,5	87,3	84,5	82	76				

CL 2 poli DN50F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	75
979522031	CL 50-160/2/1.1	1,1	2,32	H [m]			12	11	10									
979523794	CL 50-170/2/1.5A	1,5	3,4				15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7					
979522030	CL 50-190/2/1.5	1,5	3,07				16,5	15,5	15	13,5								
979523795	CL 50-200/2/2.2A	2,2	4,6				19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	10,5					
979522032	CL 50-240/2/2.2	2,2	4,43				21	20	19,5	17,8	16							
979525071	CL 50-250/2/3.0A	3	5,6				24,5	24	23,5	23	22	20,5	17					
979522033	CL 50-290/2/3.0	3	5,77				27,3	26,2	25,5	24,5	23	22						
979523796	CL 50-310/2/3.0A	3	5,6				30	29	28	26,5	25	23	18					
979522034	CL 50-360/2/4.0	4	7,5				34	33,5	33	32,5	30	30	29					
979523797	CL 50-370/2/4.0A	4	8,2				36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27					
979522036	CL 50-420/2/7.5	7,5	14,1				45	44,8	44	43,7	43	42,5	41	28	35	32		
979522035	CL 50-430/2/5.5	5,5	10,6				41	40,2	40	39	37	36	35,5	33				
979522037	CL 50-540/2/11.0	11	20,1				55,3	55	54,9	54,8	54	53,5	52	49,5	46	43		
979520870	CL 50-550/2/11.0	11	20,4				55	54,5	54	53,5	52	51	46	44,5	36			
979522038	CL 50-630/2/15.0	15	27,1				65	65	64,5	64	63,5	63	62	59	56	53		
979525073	CL 50-700/2/11.0A	11	19,9				69	67,5	67	65	62,5	60,5	55					
979525074	CL 50-780/2/15.0A	15	26,8				77	76	74,5	74	71	69,5	64,5	60				
979525075	CL 50-910/2/15.0A	15	26,8				89,5	89	88,5	87	85	83,5	78	71				

CL 2 poli DN65F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]														
					18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	
979522081	CL 65-170/2/2.2	2,2	4,43	H [m]			15,9	15,5	15,2	13,8	12,7	11							
979522082	CL 65-210/2/3.0	3	5,77				19,5	19,3	18,9	18,5	17	15,5	13,7						
979520875	CL 65-250/2/5.5	5,5	10,6				23	22,5	22	21,5	20,5	19	18	17,5					
979522083	CL 65-260/2/4.0A	4	7,5				25,5	25,3	25	24	23	21,5	20	18					
979522084	CL 65-340/2/5.5	5,5	10,6				33	32,5	32	31	29,5	28,5	26,5						
979520874	CL 65-350/2/7.5	7,5	14,1				34	33,5	33	32	31	29	28	26,5					
979523001	CL 65-370/2/7.5A	7,5	14,4				37	36,5	36	35	34	32,5	31	29					
979522085	CL 65-410/2/7.5	7,5	14,1				40	39,9	39,5	39	38	36,5	34,5	32					
979523804	CL 65-520/2/11.0A	11	19,9				50,5	50	49,5	47	45	43	40	36					
979520873	CL 65-550/2/15.0	15	27,6				54	53,5	53	52	50	48	45	42,5	36				
979525078	CL 65-810/2/18.5A	18,5	33				80	79	78,5	77,5	75,5	72,3	70,5	67,5					
979525079	CL 65-910/2/22.0A	22	39,4				90,5	90	89,5	88,5	86,5	83	81						

CL 2 poli DN80F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180
979522060	CL 80-180/2/3.0	3	5,77	H [m]			15	14	13	12								
979522061	CL 80-210/2/4.0	4	7,5				18,3	17,5	16,8	16								
979522062	CL 80-240/2/5.5	5,5	10,6				23	22,5	22	21,5	18							
979522063	CL 80-250/2/7.5	7,5	14,1				26	26	25	24,5	22,5	20,5						
979522064	CL 80-330/2/11.0	11	20,1				31	30,7	30,5	30	29,5	28	26,5	23,5				
979522065	CL 80-400/2/15.0	15	27,1				39,5	39	39	38,5	38	37	36	35	33,5			
979523647	CL 80-420/2/15.0A	15	26,8				41	40,5	40	39,5	38	35,5	33	29	24			
979524489	CL 80-440/2/15.0A	15	26,8					44	43,5	43	41,5	39	35,5	31,5				
979525082	CL 80-510/2/18.5A	18,5	33					51	50	49,5	48,5	46,5	43,5	39,5	35			
979525083	CL 80-570/2/22.0A	22	39,4					57	56,5	56	55	53,5	51	48	42,5			
979520876	CL 80-600/2/22.0	22	39,1				58,5	58	57	56,5	54	52	47,5	44	40			
979525084	CL 80-650/2/22.0A	22	39,4				64,5	64,3	64	63	61	57	53					
979525085	CL 80-780/2/30.0A	30	52,1				77,5	77	76,5	76	74	70	66	59	52			
979525086	CL 80-850/2/37.0A	37	62,6				84,5	84	83,5	82,5	79	76	70	64,5				

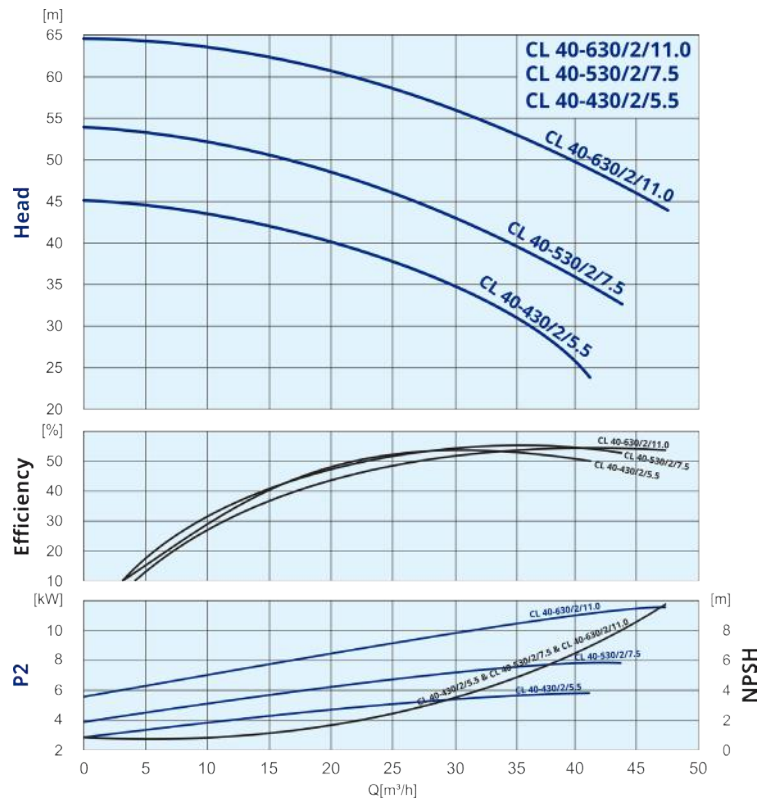
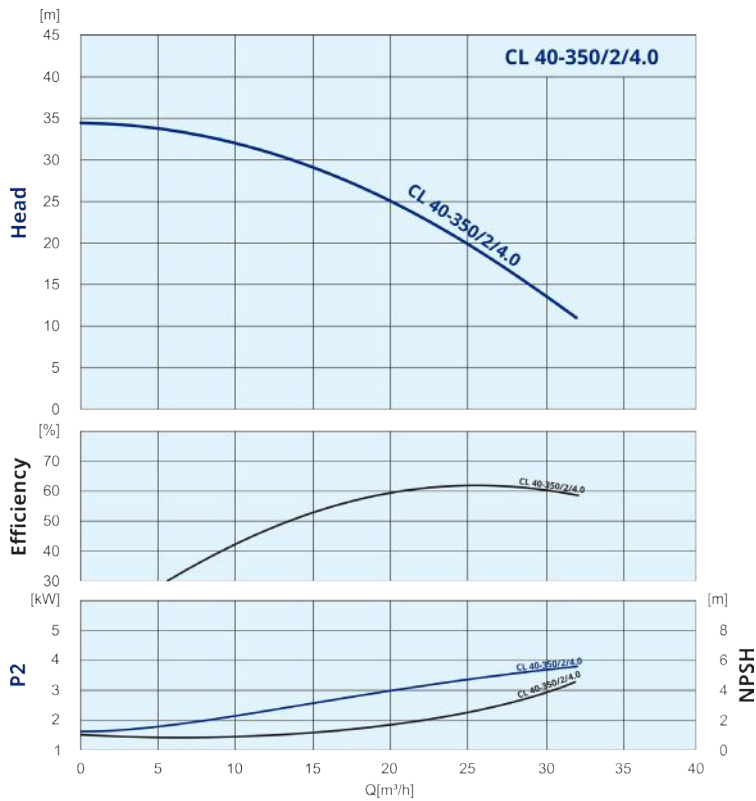
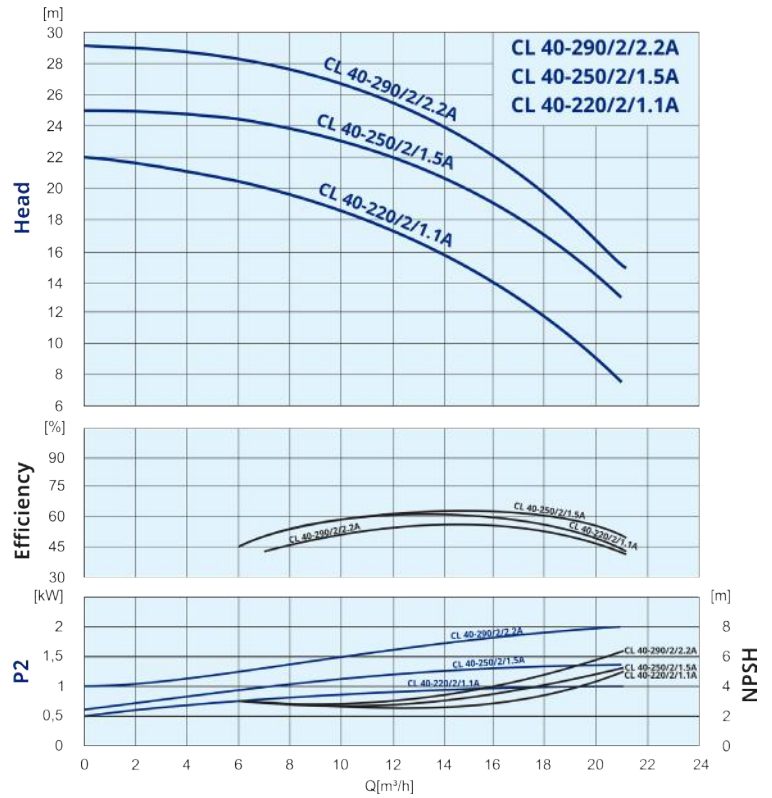
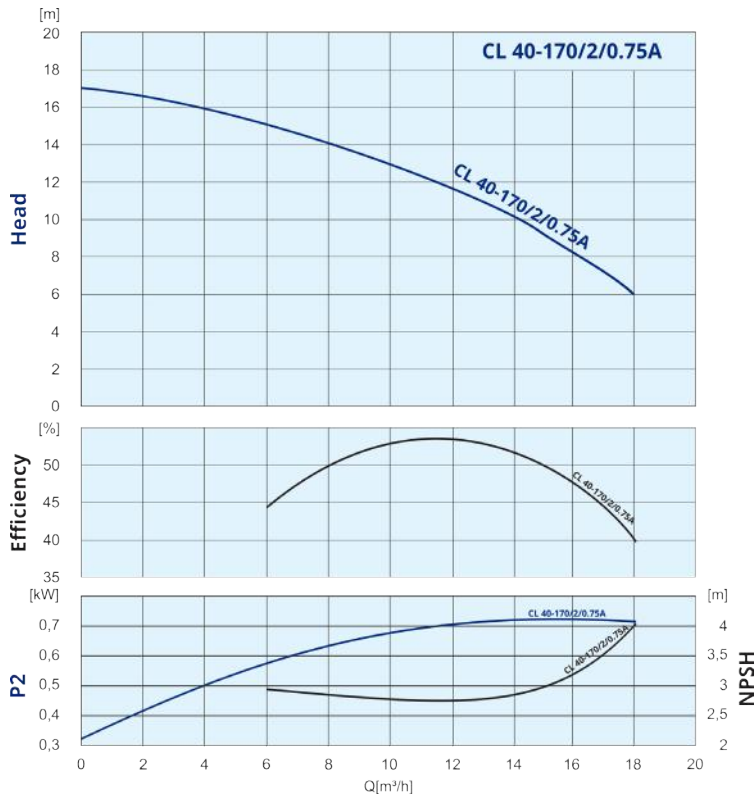
CL 2 poli DN100F

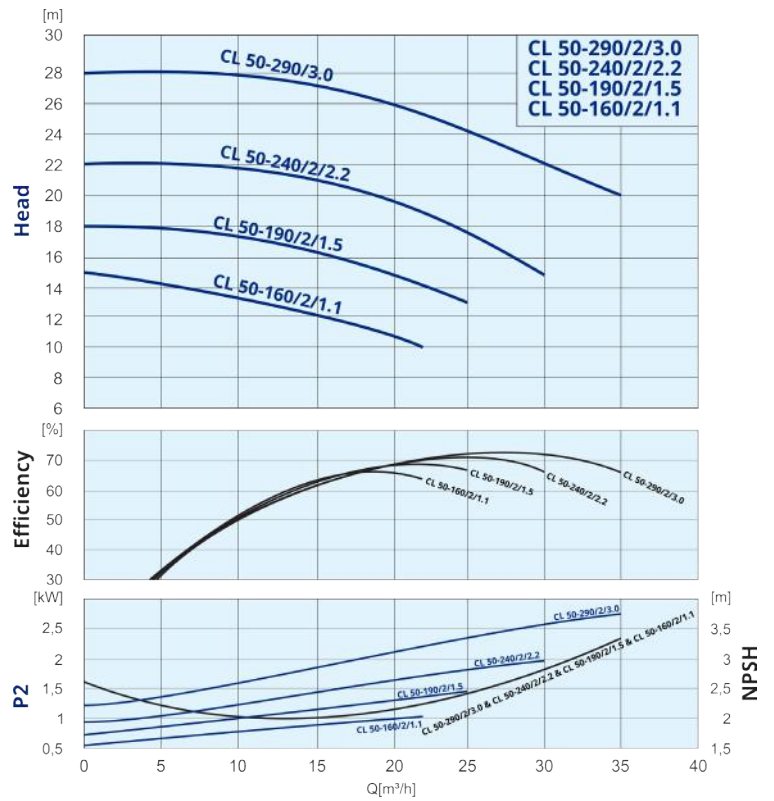
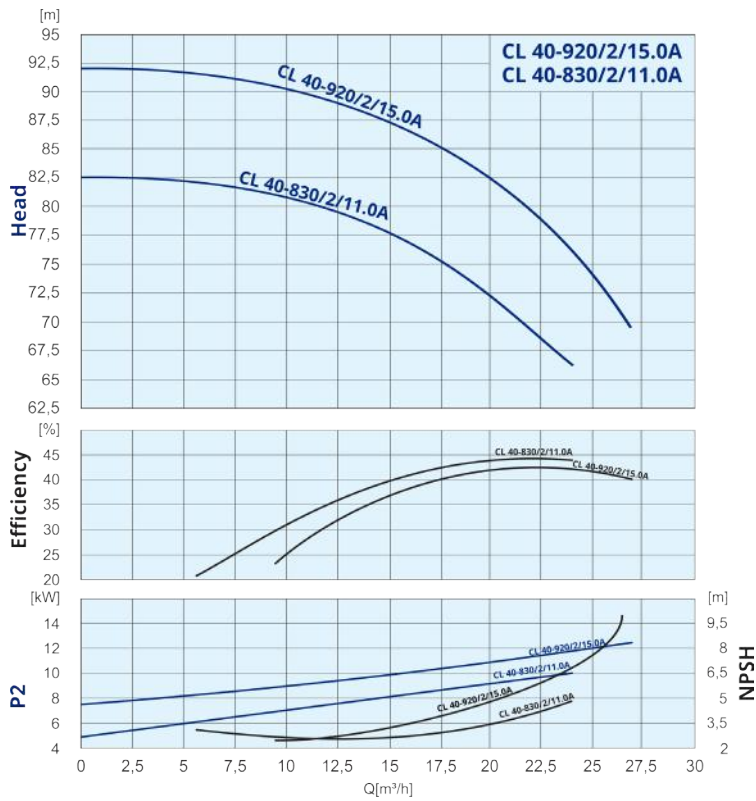
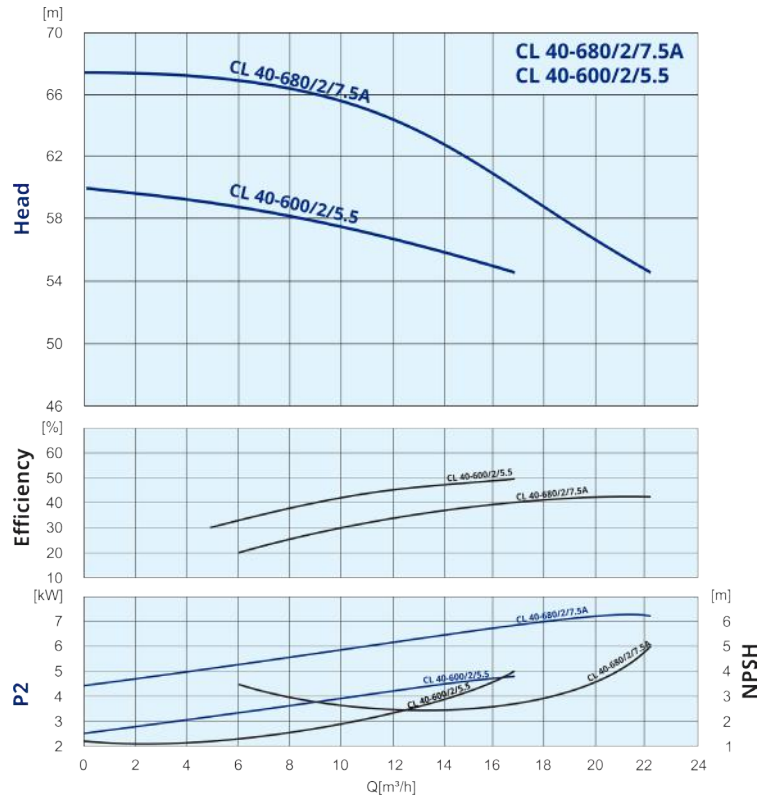
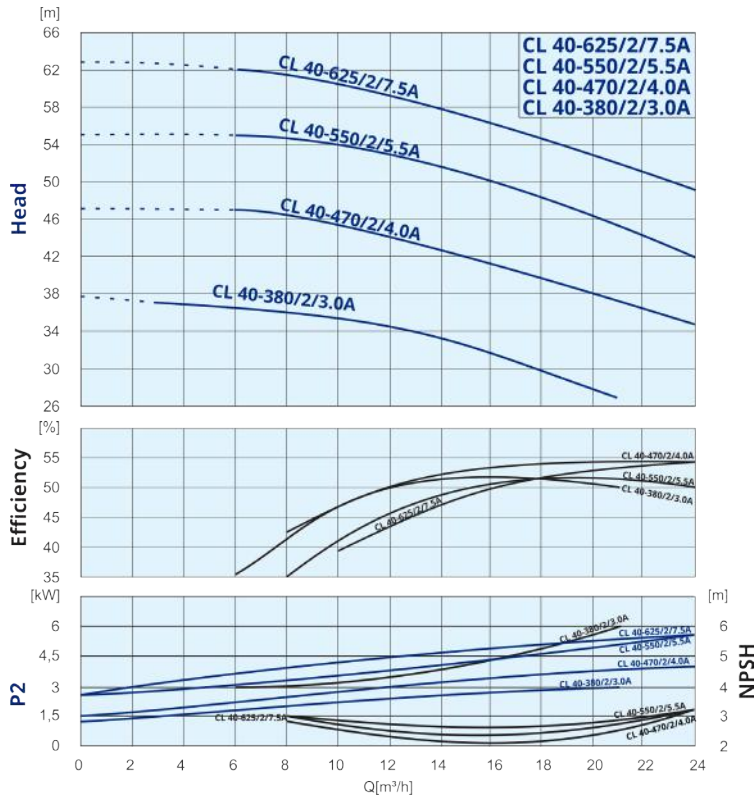
Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]														
					48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	
979525087	CL 100-250/2/11.0A	11	19,9	H [m]			24	23	22	21	19,5	18	16,5	15					
979525088	CL 100-290/2/15.0A	15	26,8				28,5	28	27	26	24,5	23	21,5	20	18,5				
979525089	CL 100-340/2/15.0A	15	26,8				33,5	32,5	31,5	29	26,5	24,5	21,5	19,5					
979525090	CL 100-390/2/15.0A	15	26,8				38,5	37,5	36,5	35	33	31	28,5	26					
979525091	CL 100-420/2/18,5A	18,5	33				42	41	40	38,5	37	35	33	30,5	38				
979525092	CL 100-470/2/22.0A	22	39,4				47	46,5	45,5	33,5	43	41	39	37	34				
979525093	CL 100-560/2/30.0A	30	52,1				55	54	53	52	51	49	47	45	43	40	37		
979525094	CL 100-570/2/37.0A	37	62,6				57	56,8	56,5	56	55	54	52,5	51	48	45	42		
979525095	CL 100-680/2/37.0A	37	62,6					68	67	66	65	63	61	58	55	51	47		

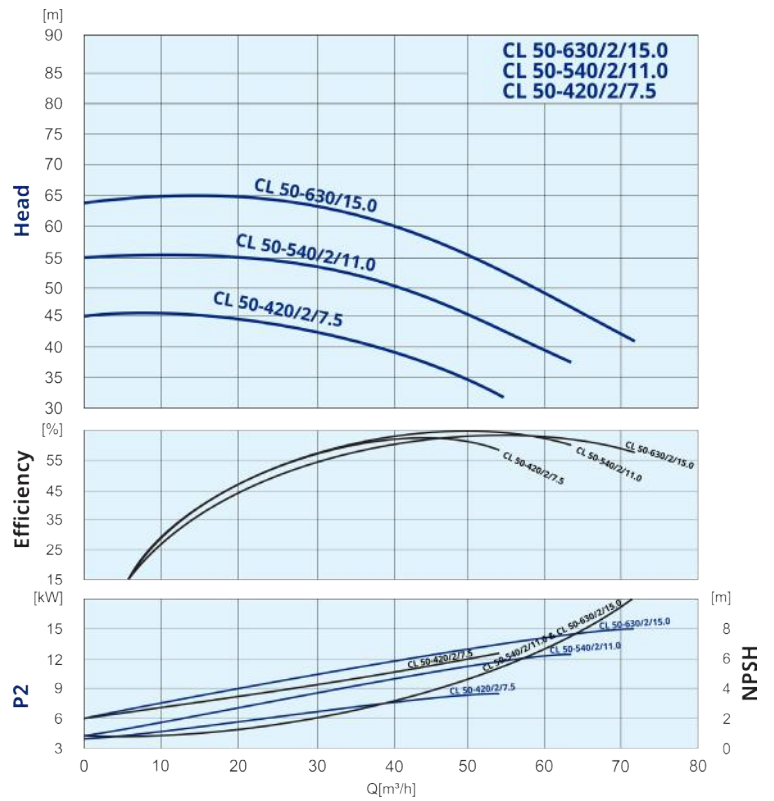
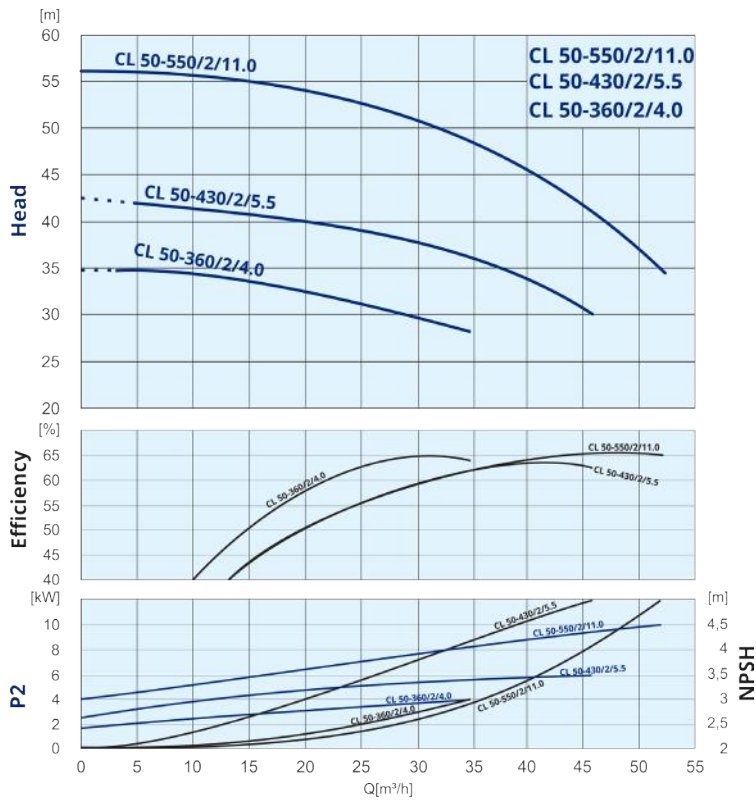
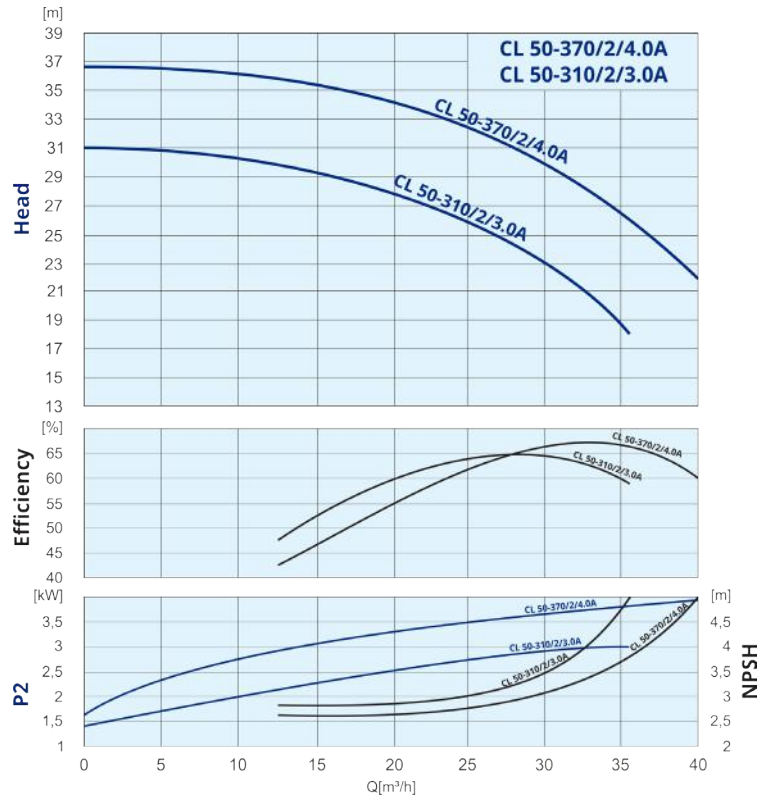
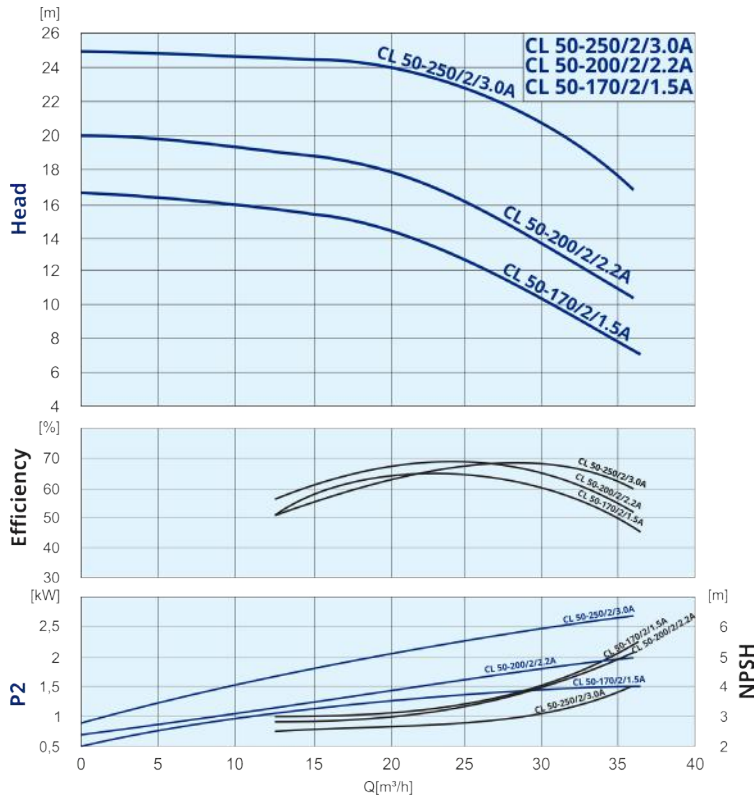
CL 2 poles DN125F

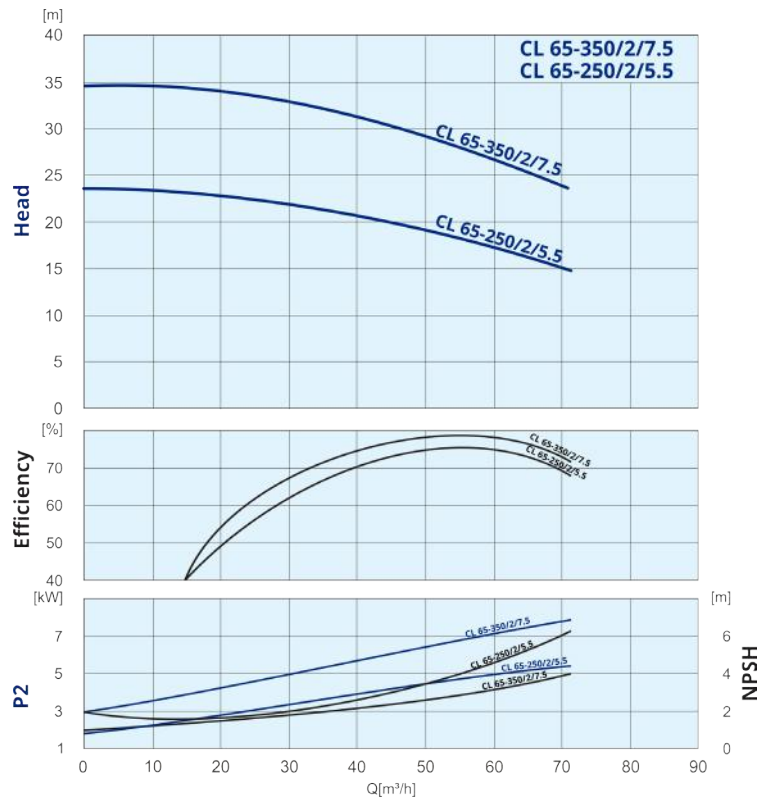
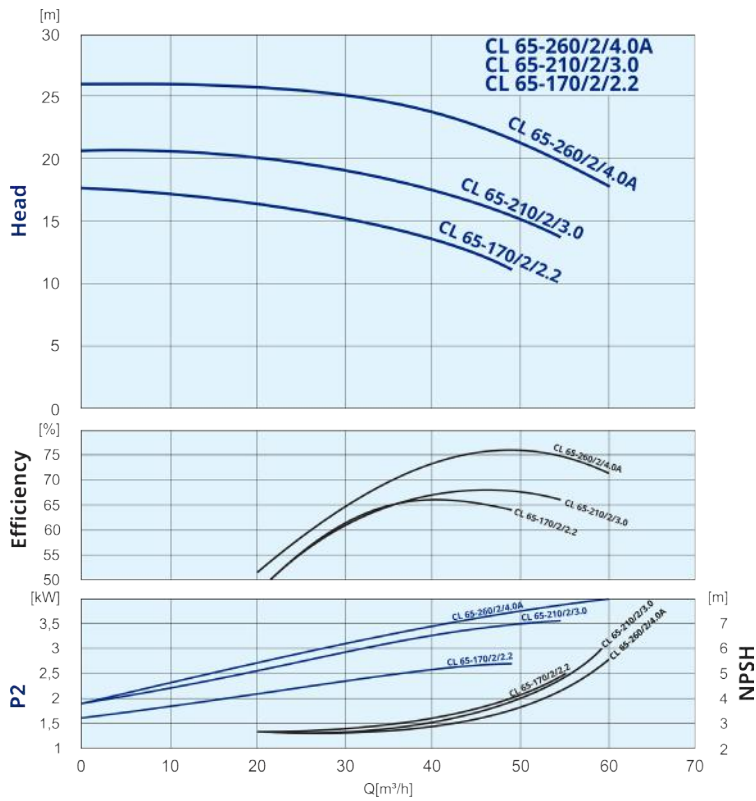
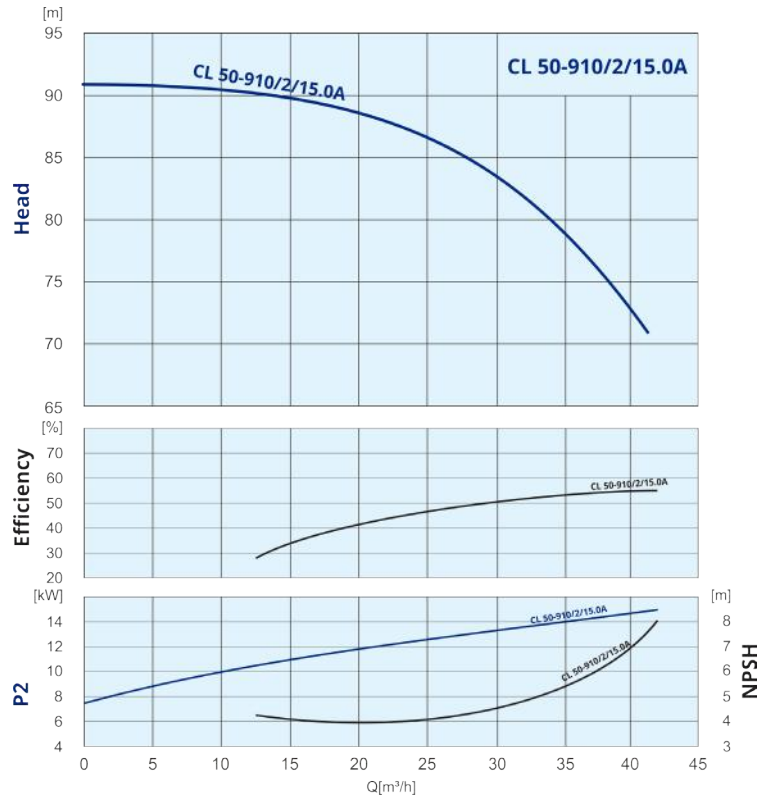
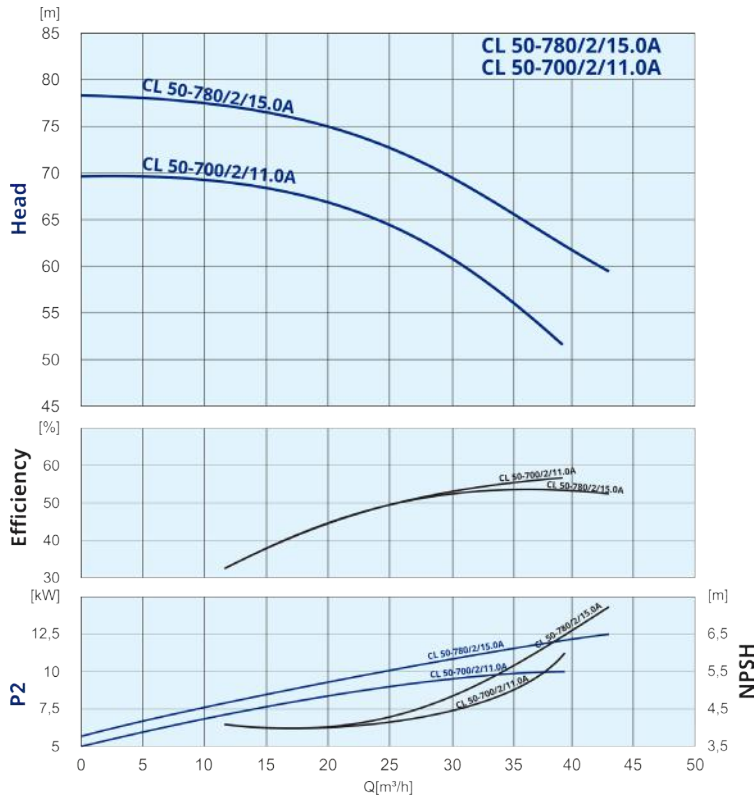
Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
979525096	CL 125-470/2/30.0A	30	52,1	H [m]					45	44	43	41	38	35,5	32,5	30	26	22
979525097	CL 125-570/2/37.0A	37	62,6						56	55	54	53	52	49,5	47	45,5	42	37,5

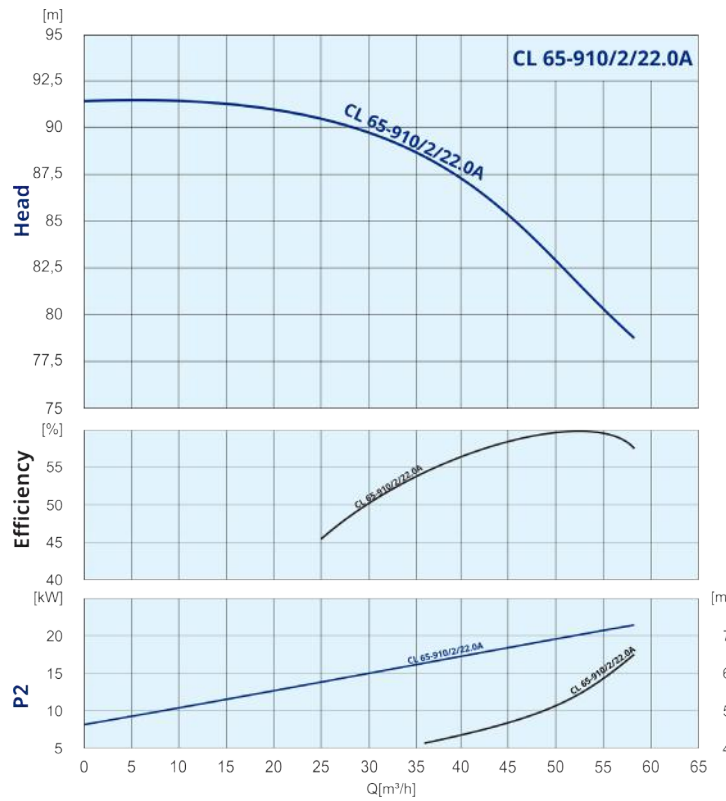
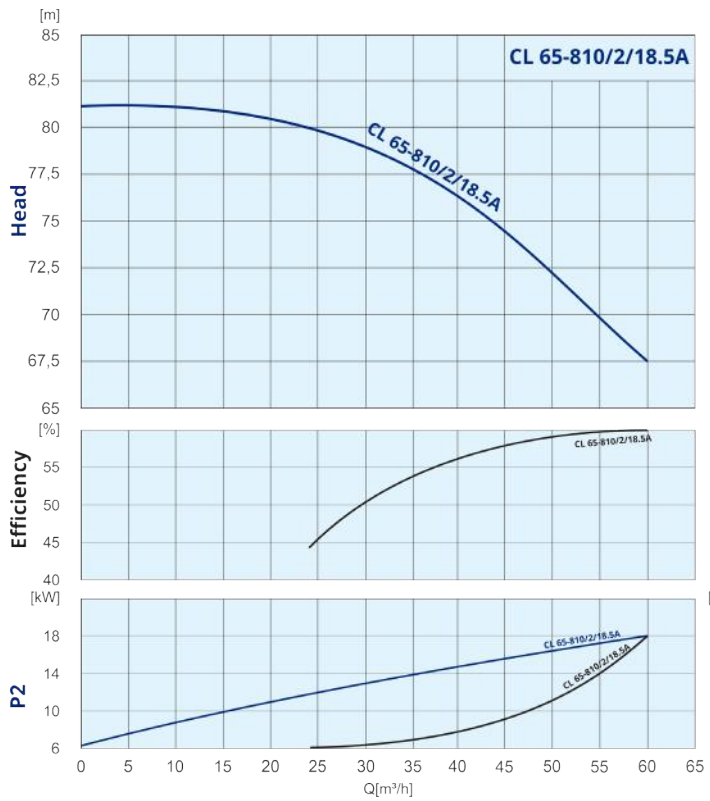
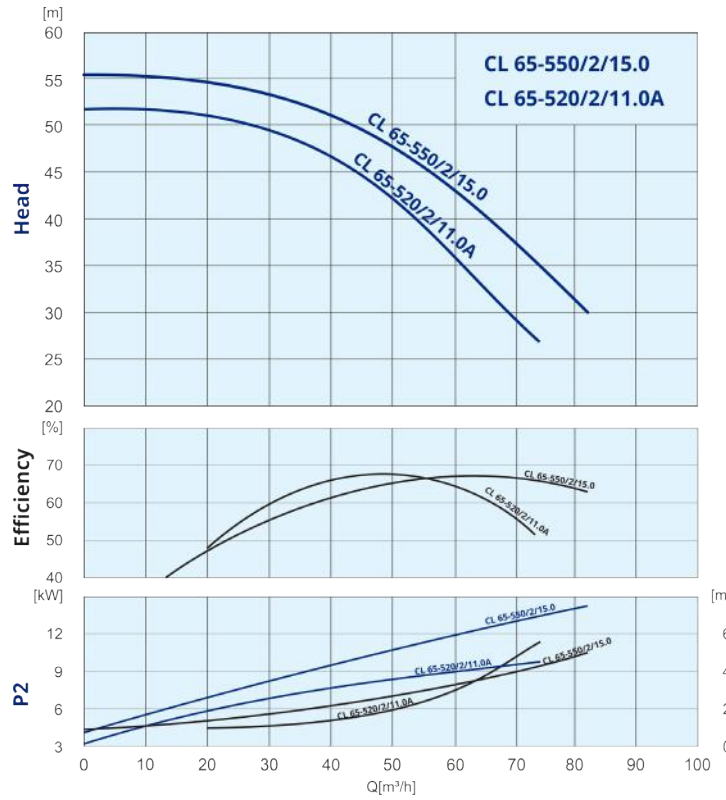
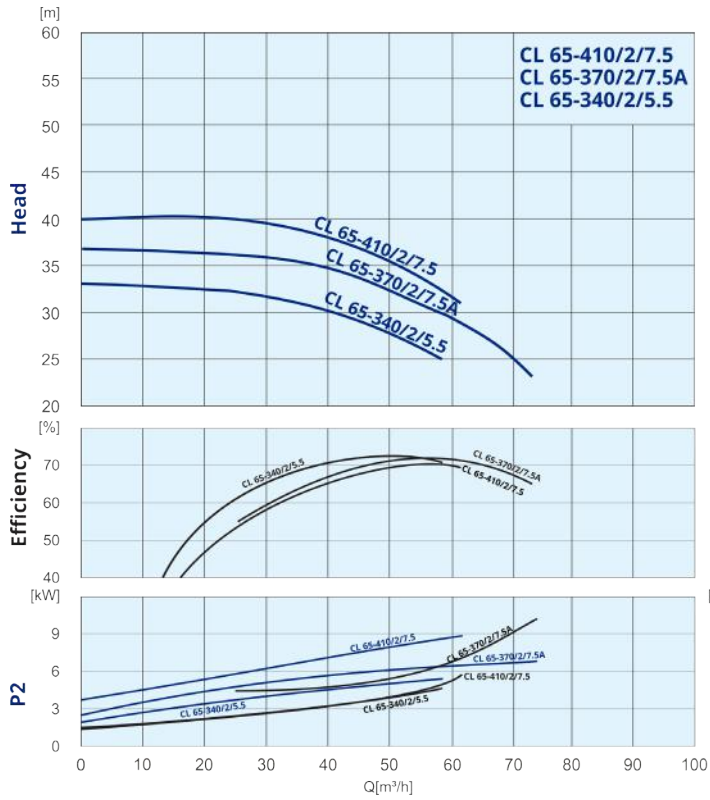
CL 2 poli - Curve di prestazione

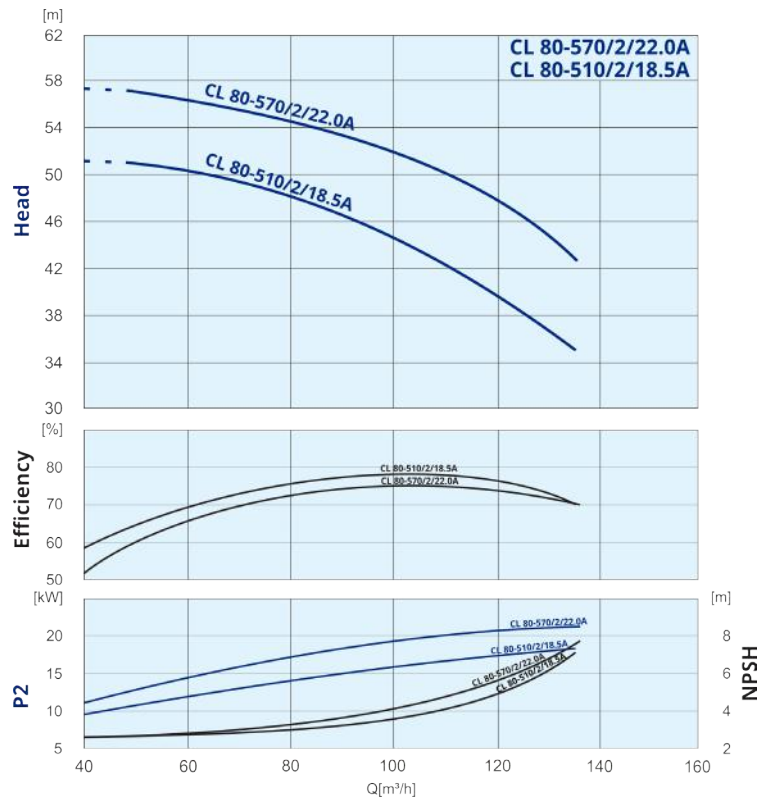
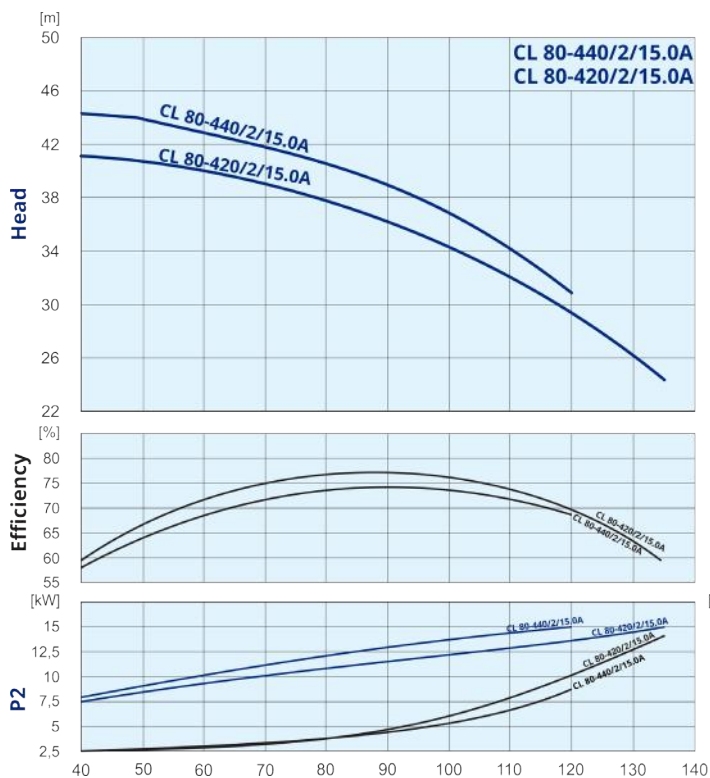
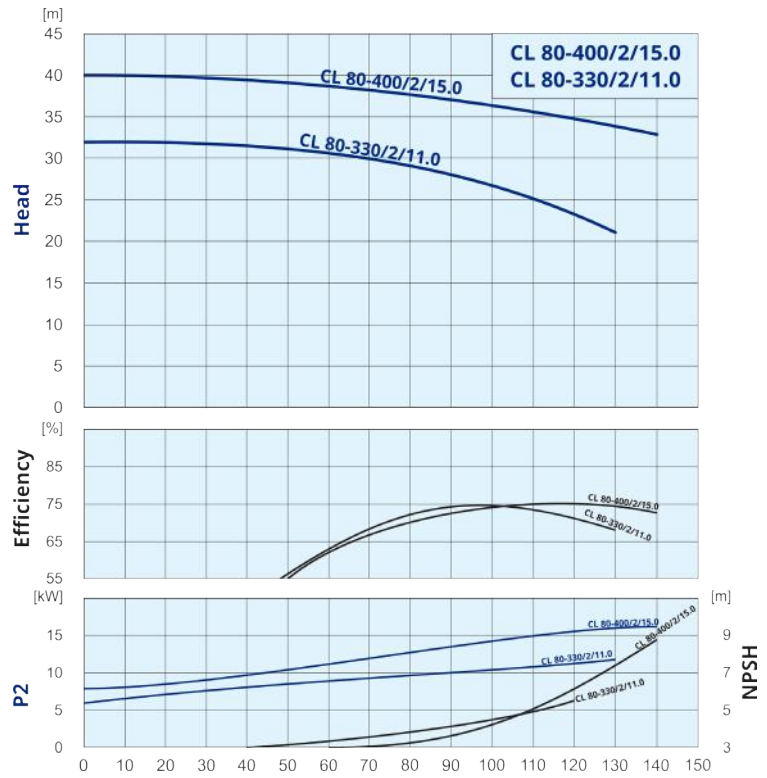
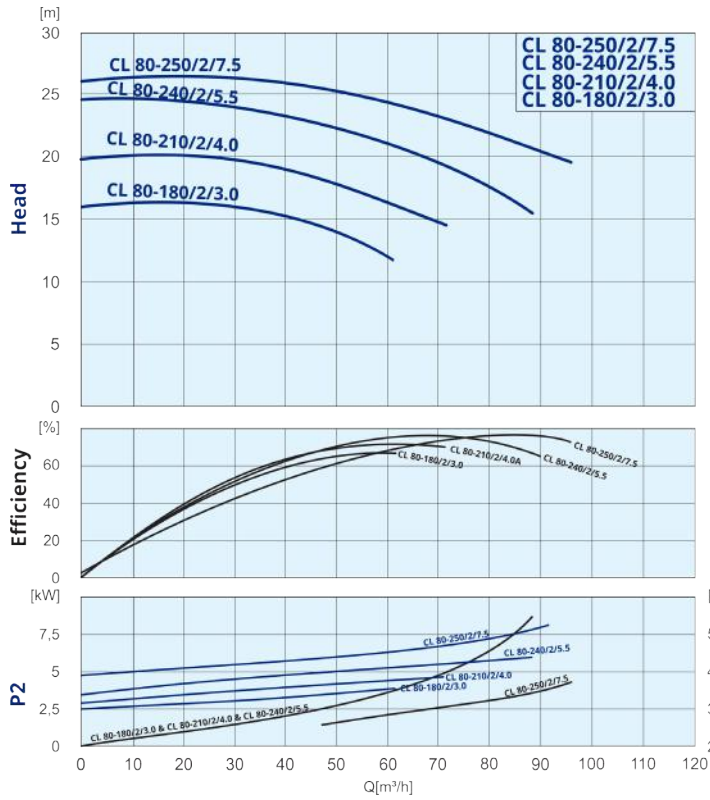


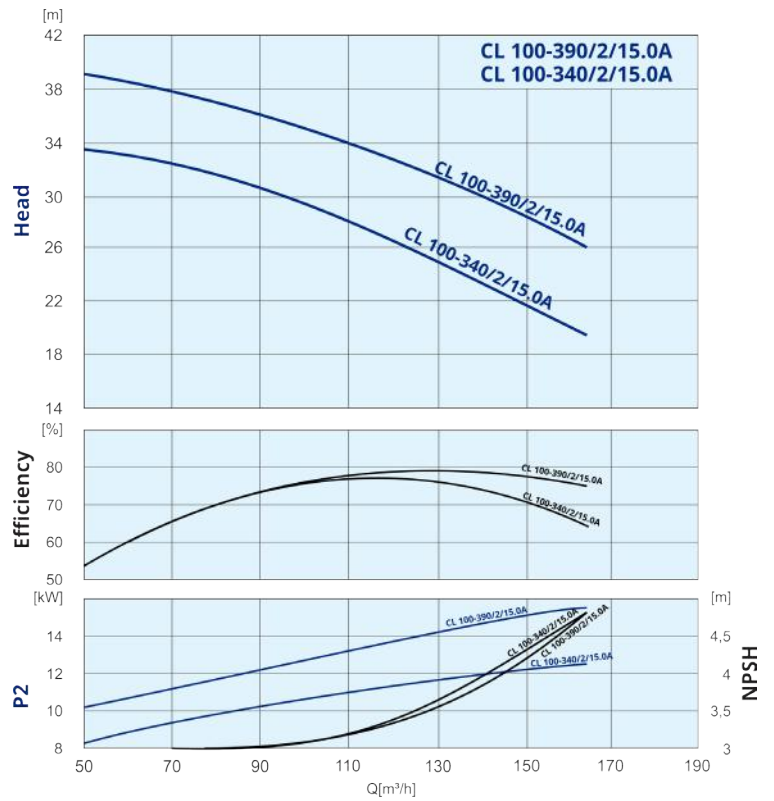
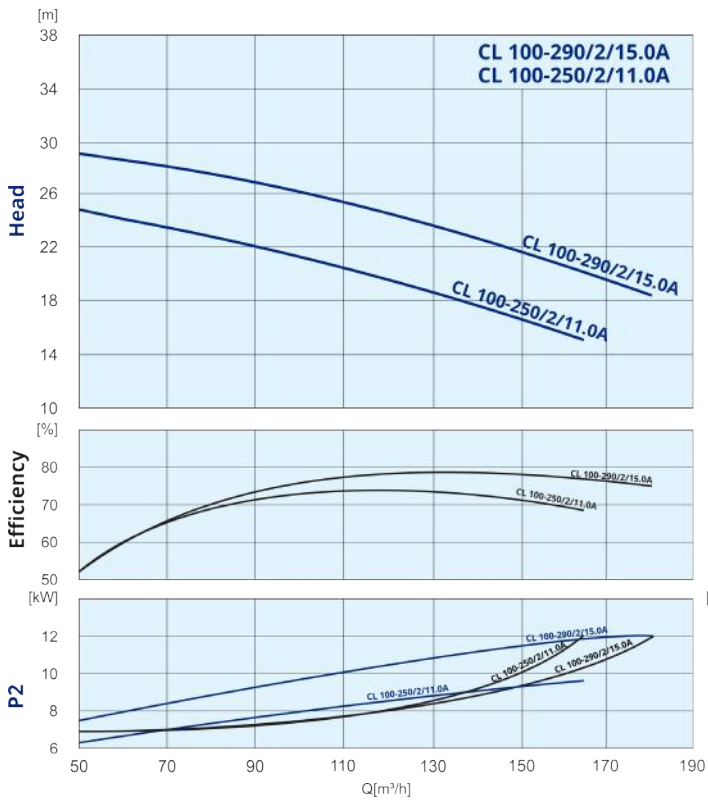
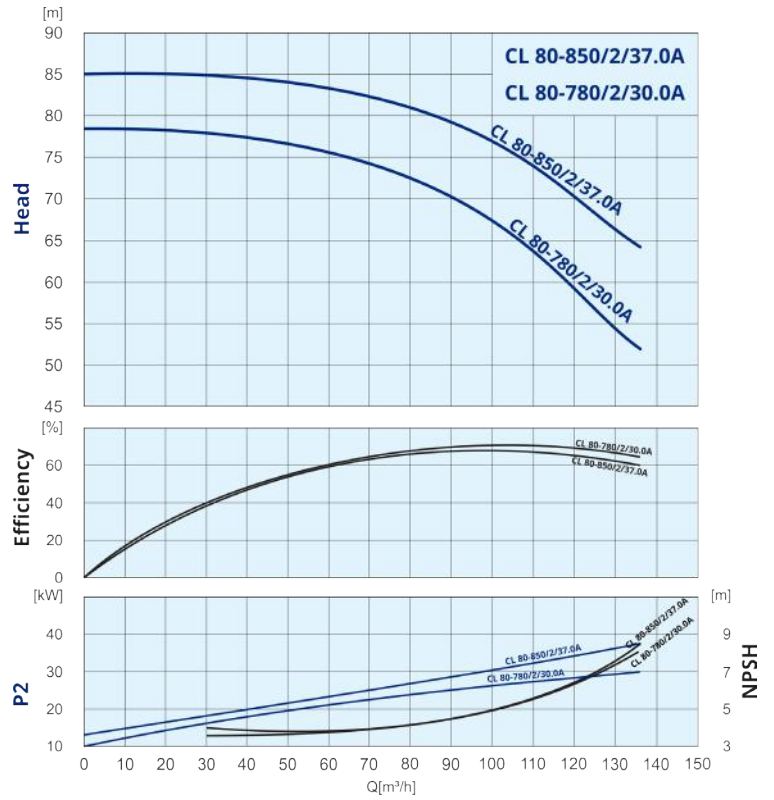
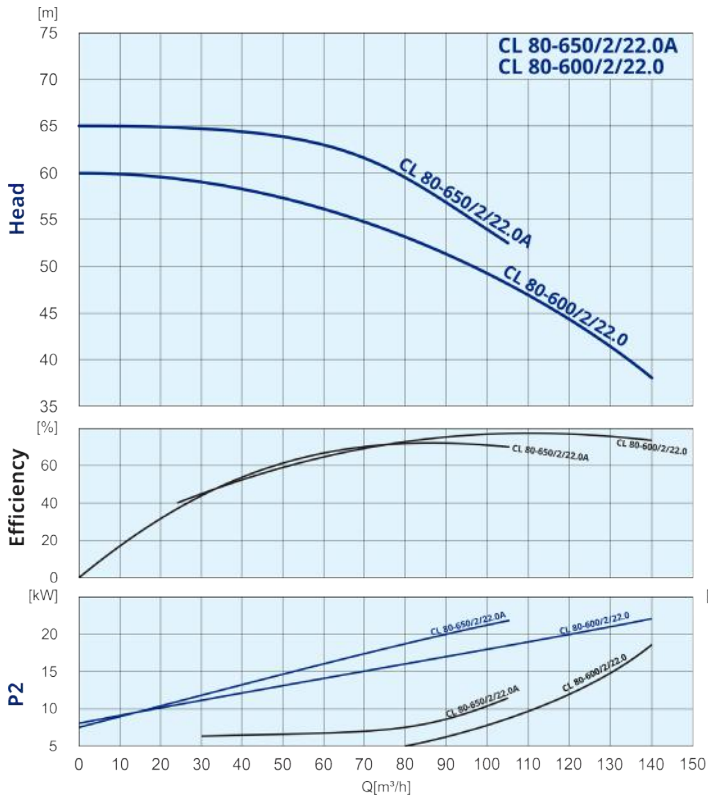


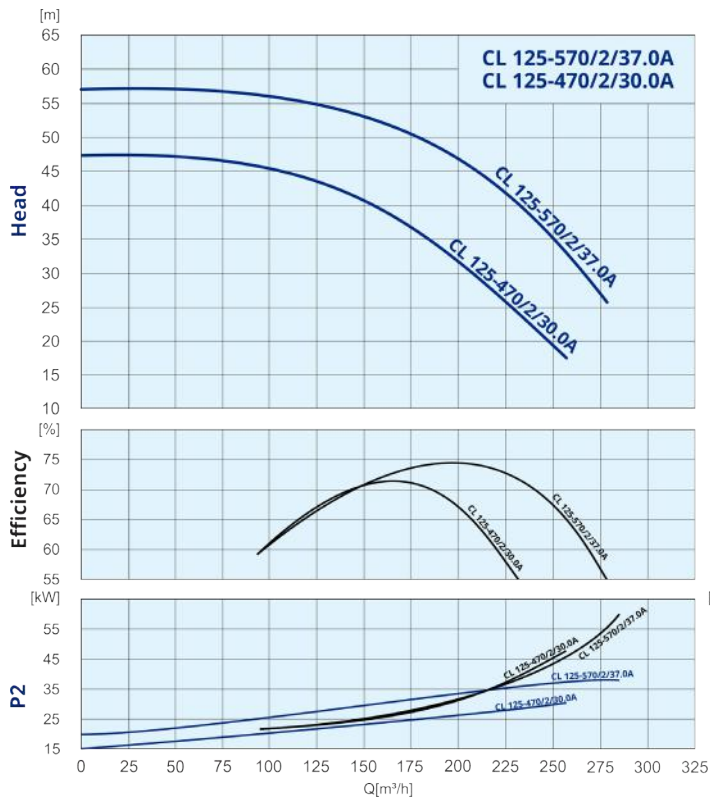
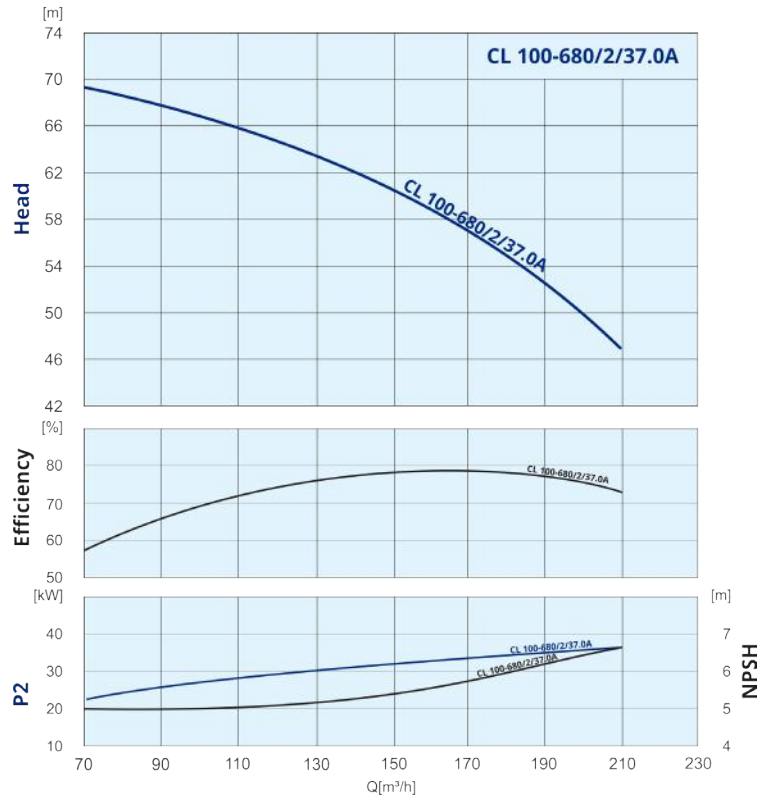
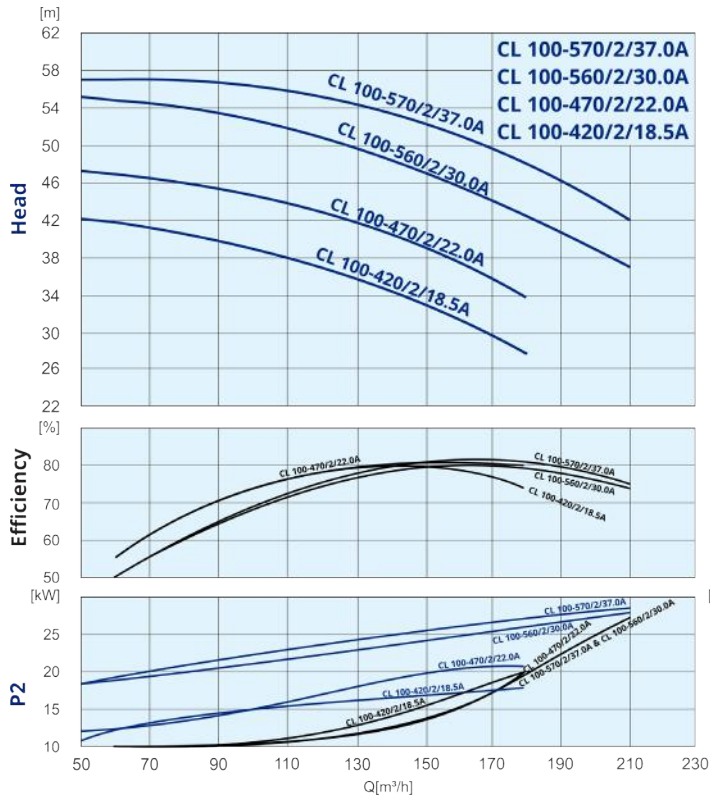




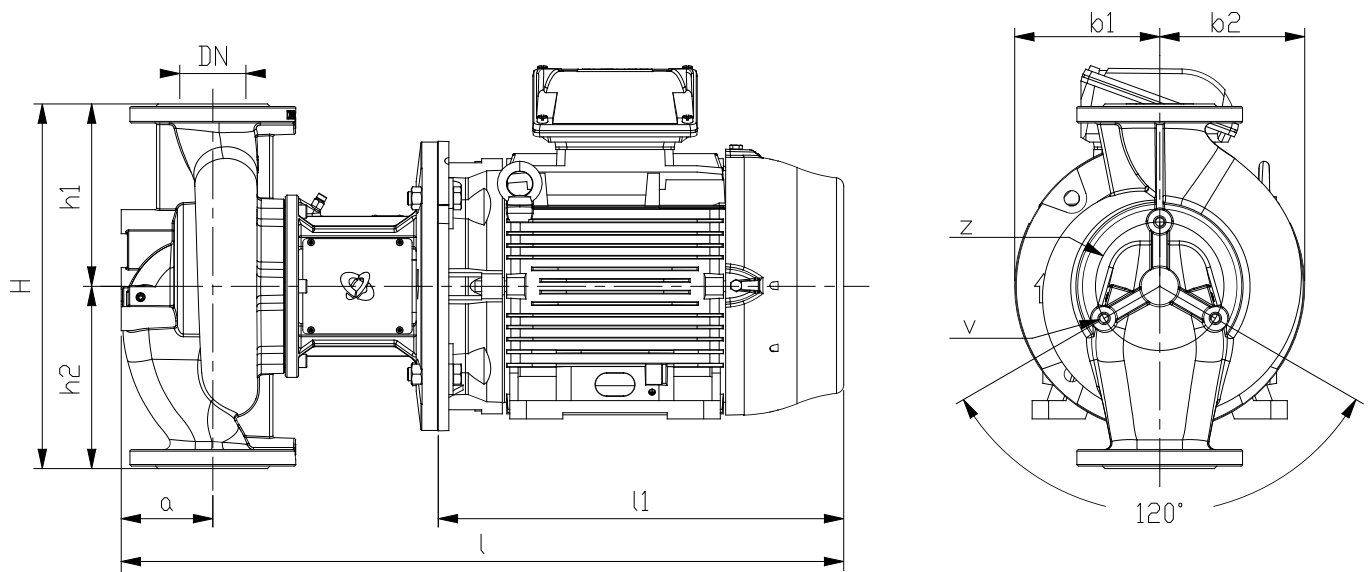








CL 2 poli – Dimensioni



CL 2 poli DN40F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979525070	CL 40-170/2/0.75A	300	140	160	40	100	446	/	93	129	/	/	10	26
979523782	CL 40-220/2/1.1A	300	140	160	40	100	446	/	93	129	/	/	10	27
979523783	CL 40-250/2/1.5A	300	140	160	40	100	446	/	93	129	/	/	10	29
979523784	CL 40-290/2/2.2A	320	150	170	40	100	481	/	108	138	/	/	10	31
979520868	CL 40-350/2/4.0	360	180	180	40	90	559	314	133	127	/	/	16	70
979523786	CL 40-380/2/3.0A	320	150	170	40	100	520	/	108	145	/	/	10	42
979522078	CL 40-430/2/5.5	440	220	220	40	106	700	371	164	164	142	M12x35	16	113
979523787	CL 40-470/2/4.0A	380	180	200	40	100	520	/	127	145	/	/	10	50
979522079	CL 40-530/2/7.5	440	220	220	40	106	700	371	164	164	142	M12x35	16	122
979523789	CL 40-550/2/5.5A	380	180	200	40	100	542	/	127	160	/	/	10	57
979520867	CL 40-600/2/5.5	390	190	200	40	90	639	361	145	135	/	/	16	76
979523790	CL 40-625/2/7.5A	380	180	200	40	100	564	/	127	160	/	/	10	60
979522080	CL 40-630/2/11.0	440	220	220	40	106	848,5	489,5	177	177	142	M12x35	16	177
979523791	CL 40-680/2/7.5A	440	210	230	40	100	584	/	165	160	/	/	10	57
979523792	CL 40-830/2/11.0A	440	210	230	40	100	659	/	165	194	/	/	10	80
979523793	CL 40-920/2/15.0A	440	210	230	40	100	710	/	165	194	/	/	10	84

CL 2 poli DN50F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979522031	CL 50-160/2/1.1	340	170	170	50	114	502	237	120	116	130	M12x35	16	44
979523794	CL 50-170/2/1.5A	322	140	182	50	110	456	/	103	129	/	/	10	30
979522030	CL 50-190/2/1.5	340	170	170	50	114	520	255	120	116	130	M12x35	16	48
979523795	CL 50-200/2/2.2A	322	140	182	50	110	491	/	103	128	/	/	10	29
979522032	CL 50-240/2/2.2	340	170	170	50	114	545	280	120	116	130	M12x35	16	53,5
979525071	CL 50-250/2/3.0A	322	140	182	50	110	530	/	103	145	/	/	10	37
979522033	CL 50-290/2/3.0	340	170	170	50	114	609	316	141	141	130	M12x35	16	61,5
979523796	CL 50-310/2/3.0A	340	160	180	50	110	530	/	113	145	/	/	10	37
979522034	CL 50-360/2/4.0	340	170	170	50	100	624	334	168	168	130	M12x35	16	71
979523797	CL 50-370/2/4.0A	340	160	180	50	110	530	/	113	145	/	/	10	42
979522036	CL 50-420/2/7.5	440	220	220	50	117,5	715	370,5	163	163	142	M12x35	16	180
979522035	CL 50-430/2/5.5	340	170	170	50	100	701	371	150	150	130	M12x35	16	100
979522037	CL 50-540/2/11.0	440	220	220	50	117,5	864	489,5	177	177	142	M12x35	16	176
979520870	CL 50-550/2/11.0	425	205	220	50	96	789	479	150	135	/	/	16	130
979522038	CL 50-630/2/15.0	440	220	220	50	117,5	864	489,5	177	177	142	M12x35	16	124
979525073	CL 50-700/2/11.0A	440	210	230	50	125	684	/	165	194	/	/	10	93
979525074	CL 50-780/2/15.0A	440	210	230	50	125	735	/	165	194	/	/	10	97
979525075	CL 50-910/2/15.0A	440	210	230	50	125	735	/	165	194	/	/	10	98

CL 2 poli DN65F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979522081	CL 65-170/2/2.2	360	180	180	65	114	557	280	130	118	142	M12x35	16	59,5
979522082	CL 65-210/2/3.0	360	180	180	65	114	621	316	141	141	142	M12x35	16	70,5
979520875	CL 65-250/2/5.5	360	180	180	65	114	639	334	168	168	142	M12x35	16	76
979522083	CL 65-260/2/4.0A	360	155	205	65	140	560	/	108	145	/	/	10	78
979522084	CL 65-340/2/5.5	360	180	180	65	106,5	718	371	150	150	142	M12x35	16	102
979520874	CL 65-350/2/7.5	420	200	220	65	95	611	361	138	125	/	/	16	99
979523001	CL 65-370/2/7.5A	400	180	220	65	140	604	/	122	160	/	/	10	58
979522085	CL 65-410/2/7.5	360	180	180	65	106,5	718	371	150	150	142	M12x35	16	112
979523804	CL 65-520/2/11.0A	440	200	240	65	140	679	/	136	194	/	/	10	83
979520873	CL 65-550/2/15.0	480	225	255	65	95	835	521	160	140	/	/	16	157
979525078	CL 65-810/2/18.5A	475	225	250	65	140	847	/	165	238	/	/	10	140
979525079	CL 65-910/2/22.0A	475	225	250	65	140	847	/	165	238	/	/	10	152

CL 2 poli DN80F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979522060	CL 80-180/2/3.0	360	180	180	80	103	624	316	141	141	142	M12x35	16	69,5
979522061	CL 80-210/2/4.0	360	180	180	80	103	640	334	168	168	142	M12x35	16	79
979522062	CL 80-240/2/5.5	360	180	180	80	103	718	372	150	150	142	M12x35	16	107
979522063	CL 80-250/2/7.5	440	220	220	80	110,5	725	371	150	150	155	M12x35	16	118
979522064	CL 80-330/2/11.0	440	220	220	80	110,5	872	489	175	175	155	M12x35	16	175
979522065	CL 80-400/2/15.0	440	220	220	80	110,5	872	489	175	175	155	M12x35	16	179
979523647	CL 80-420/2/15.0A	440	200	240	80	160	770	/	131	194	/	/	10	86
979524489	CL 80-440/2/15.0A	440	200	240	80	160	770	/	131	131	/	/	10	92
979525082	CL 80-510/2/18.5A	500	225	275	80	160	867	/	146	238	/	/	10	129
979525083	CL 80-570/2/22.0A	500	225	275	80	160	867	/	146	238	/	/	10	139
979520876	CL 80-600/2/22.0	530	245	285	80	103	876	550	183	148	/	/	16	210
979525084	CL 80-650/2/22.0A	530	250	280	80	160	1017	/	168	238	/	/	10	161
979525085	CL 80-780/2/30.0A	530	250	280	80	160	1017	/	168	305	/	/	10	299
979525086	CL 80-850/2/37.0A	530	250	280	80	160	1017	/	168	305	/	/	10	321

CL 2 poli DN100F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979525087	CL 100-250/2/11.0A	525	225	300	100	190	749	/	136	194	/	/	10	89
979525088	CL 100-290/2/15.0A	525	225	300	100	190	800	/	136	194	/	/	10	93
979525089	CL 100-340/2/15.0A	550	250	300	100	190	812	/	156	194	/	/	10	101
979525090	CL 100-390/2/15.0A	550	250	300	100	190	812	/	156	194	/	/	10	102
979525091	CL 100-420/2/18,5A	550	250	300	100	190	929	/	156	238	/	/	10	140
979525092	CL 100-470/2/22.0A	550	250	300	100	190	929	/	156	238	/	/	10	150
979525093	CL 100-560/2/30.0A	550	250	300	100	190	1047	/	156	205	/	/	10	287
979525094	CL 100-570/2/37.0A	550	250	300	100	190	1047	/	156	205	/	/	10	320
979525095	CL 100-680/2/37.0A	550	250	300	100	190	1047	/	156	205	/	/	10	327

CL 2 poli DN125F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979525096	CL 125-470/2/30.0A	620	280	340	125	195	1052	/	195	305	/	/	10	327
979525097	CL 125-570/2/37.0A	620	280	340	125	195	1052	/	195	305	/	/	10	349

CL 4 poli - Q/H Prestazioni

CL 4 poli DN40F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					1,80	2,40	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24
979522774	CL 40-60/4/0.55	0,55	1,27	H [m]			5,5	5,4	5,4	5	4,8	4,5	4	3,5	3			
979522606	CL 40-90/4/0.55	0,55	1,27				8,5	8	7,9	7,5	7	6,5	6	5,5	4,7			
979521582	CL 40-110/4/0.75	0,75	1,63				11,4	11	10,7	10,5	9,8	9,6	8,8	8	7			
979525115	CL 40-130/4/0.75A	0,75	1,9				13	12,9	12,8	12,4	11,9	11,3	10,6	9,8	8	6		
979522775	CL 40-140/4/1.1	1,1	2,4				14,1	14	13,8	13,6	13	12,8	12	11,2	10,3	8		
979525114	CL 40-190/4/1.1A	1,1	3,5				18,8	18,5	18,3	17,6	17,0	16,0	14,5	13,0	11,0			
979525113	CL 40-220/4/1.5A	1,5	3,4				22,1	22,0	21,5	21,0	20,0	19,5	18,0	16,5	14,9	10,2		

CL 4 poli DN50F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30
979525118	CL 50-40/4/0.25A	0,25	0,9	H [m]			4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4				
979522776	CL 50-50/4/0.55	0,55	1,27				5,2	5	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,3	4,1	3,6	3	2,5
979521591	CL 50-70/4/0.55	0,55	1,27				6,5	6,4	6,4	6,3	6	5,9	5,8	5,5	5,3			
979522777	CL 50-80/4/1.1	1,1	2,4				7,9	7,8	7,8	7,7	7,6	7,6	7,5	6,8	6,5	5,9	5	
979521589	CL 50-100/4/0.75	0,75	1,63				9	8,9	8,9	8,8	8,5	8,4	8,3					
979521588	CL 50-110/4/0.75	0,75	1,63			10,9	10,9	10,8	10,8	10,7	10,6							
979521587	CL 50-110/4/1.1	1,1	2,4			10,9	10,9	10,8	10,8	10,7	10,6	10,1	10	9,8	8,8	8,1	7	
979521586	CL 50-120/4/0.75	0,75	1,63				12,2	12,1	12									
979521585	CL 50-120/4/1.1	1,1	2,4				12,2	12,1	12	11,9	11,8	11,7	11,5	11	10,5			
979521584	CL 50-140/4/0.75	0,75	2,4				14,2	14	13,9	13,8	13,8	13,5	13					
979522778	CL 50-140/4/1.5	1,5	3,26				14,2	14	13,9	13,8	13,7	13,5	13	11,5	11,1	10		
979525117	CL 50-180/4/1.5A	1,5	3,4					18,3	18	17,7	17,4	17	16,6	16,2	15	13,7	12	
979525116	CL 50-220/4/2.2A	2,2	4,8					22,5	22,3	22	21,7	21,4	21	20,5	19,5	18,5	17	15

CL 4 poli DN65F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]															
					9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54		
979522771	CL 65-50/4/0.55	0,55	1,27	H [m]					5	4,9	4,7	4,4	4							
979521617	CL 65-70/4/0.75	0,75	1,63						6,5	6,1	6	5,9	5,5	5						
979525123	CL 65-80/4/0.75A	0,75	1,9				8,2	8	7,9	7,7	7,4	7	6,6	5,8	4					
979522772	CL 65-90/4/0.75	0,75	1,63			8,7	8,7	8,6	8,6	8,5										
979522779	CL 65-90/4/1.1	1,1	2,4			8,7	8,7	8,6	8,6	8,5	8,3	8	7,5	7,7	7					
979522773	CL 65-120/4/1.5	1,5	3,26				12	11,8	11,7	11,2	11	10,8	10,1							
979525122	CL 65-130/4/1.1A	1,1	4,8				12,4	12,2	12	11,5	10,8	10	9	8	5,8					
979525121	CL 65-140/4/1.5A	1,5	3,4				14,3	14,2	14,1	13,7	13	12,3	11,3	10,5	7,8	5				
979522780	CL 65-150/4/2,2	2,2	4,64			15,5	15,4	15,3	15,2	14,9	14,8	14,5	14	13,8	13	12	10,5			
979525120	CL 65-180/4/2.2A	2,2	4,8				18,5	18,3	18,1	17,5	17	16,5	15,5	14,5	12,5	10				
979525119	CL 65-220/4/3.0A	3	6,8				22,5	22,4	22,3	21,8	21,5	20,9	20,2	19,4	17,3	15				

CL 4 poli DN80F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]															
					15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	75	90	105		
979521599	CL 80-40/4/0.55	0,55	1,27	H [m]	3,9	3,9	3,8													
979522764	CL 80-40/4/0.75	0,75	1,63		3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5							
979521596	CL 80-60/4/0.75	0,75	1,63		6,1	6,1														
979522781	CL 80-60/4/1.1	1,1	2,4		6,1	6,1	6	6	5,9	5,7	5,6	5,5								
979522765	CL 80-60/4/1.5	1,5	3,26		6,1	6,1	6	6	5,9	5,7	5,6	5,5	5,3	5	4,8	3,6				
979522766	CL 80-80/4/1.5	1,5	3,26				8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,8								
979522767	CL 80-80/4/2.2	2,2	4,64				8,2	8,2	8,1	8	7,9	7,8	7,2	7,1	6,9	5,4	3			
979522782	CL 80-90/4/2.2	2,2	4,64								8,8	8,7	8,5	8,1	7,9	6				
979522768	CL 80-100/4/1.5	1,5	3,26				10,2	10,1	10	9,9	9,8									
979522769	CL 80-100/4/2.2	2,2	4,64				10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,5	9,2	9	8,5	7				
979521595	CL 80-110/4/2.2	2,2	4,64						10,6	10,7	10,5	10,2	9,9							
979522770	CL 80-120/4/2.2	2,2	4,64					12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2							
979525126	CL 80-130/4/2.2A	2,2	4,8					12,5	12,4	12,3	12,1	11,7	11,1	10,5	9,6					
979521594	CL 80-140/4/2.2	2,2	4,64			15	14,8	14,7	14,6											
979522783	CL 80-140/4/3.0	3	6,17			15	14,8	14,7	14,6	14,5	14	13,7	13,4	13	12	10,5				
979525125	CL 80-200/4/4.0A	4	8,2							19,5	19,1	18,5	17,5	16,5	15,5	11				
979525124	CL 80-230/4/5.5A	5,5	10,6							23	22,6	22,2	21,4	20,6	19,7	16,5	12			

CL 4 poli DN100F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]														
					24	27	30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	
979525131	CL 100-85/4/1.5A	1,5	3,4	H [m]				7,7	7,5	7,3	7	6,7	5,9	5					
979525130	CL 100-100/4/2.2A	2,2	4,8					9,7	9,5	9,3	9	8,8	8,1	7,1	6				
979521603	CL 100-110/4/2.2	2,2	4,64					10	9,8	9,7	9,3	9							
979525129	CL 100-125/4/3.0A	3	6,8					12	11,7	11,5	11,3	11	9,5	8,5	7				
979521602	CL 100-130/4/2.2	2,2	4,64			12,9	12,8	12,7	12,5	12	11,7								
979521601	CL 100-130/4/3.0	3	6,17			12,9	12,8	12,7	12,5	12	11,7	11,5	11,2	10					
979521600	CL 100-140/4/3.0	3	6,17			14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,7								
979522785	CL 100-140/4/4.0	4	8,11			14,4	14,3	14,2	14,1	13,9	13,7	13,5	13,4	12,5	11,5	10,5			
979525128	CL 100-190/4/5.5A	5,5	10,6									19	18,5	17,3	16	14	12		
979525127	CL 100-220/4/7.5A	7,5	15,3									22	21,9	21	20	19	17		

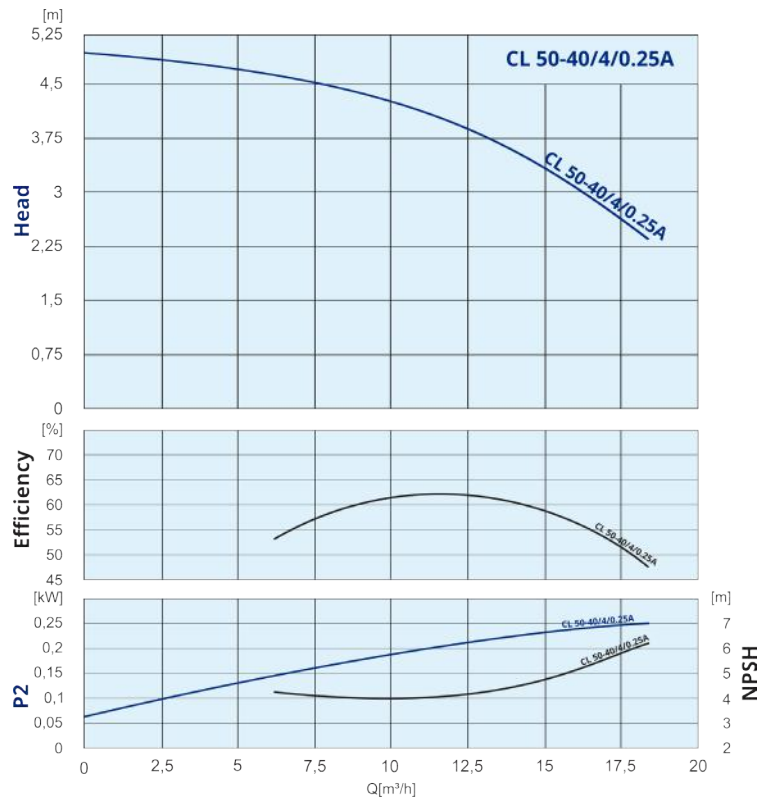
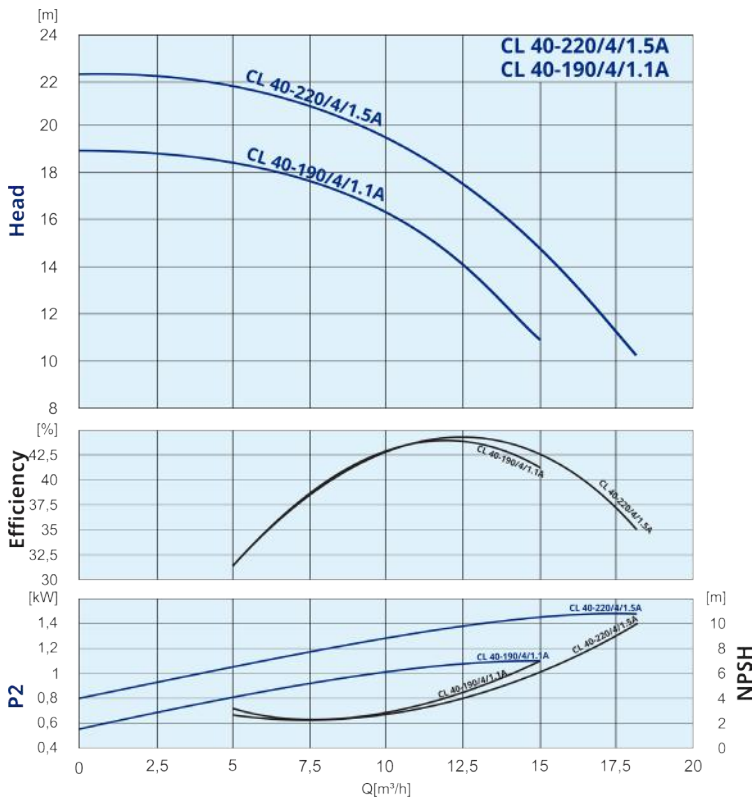
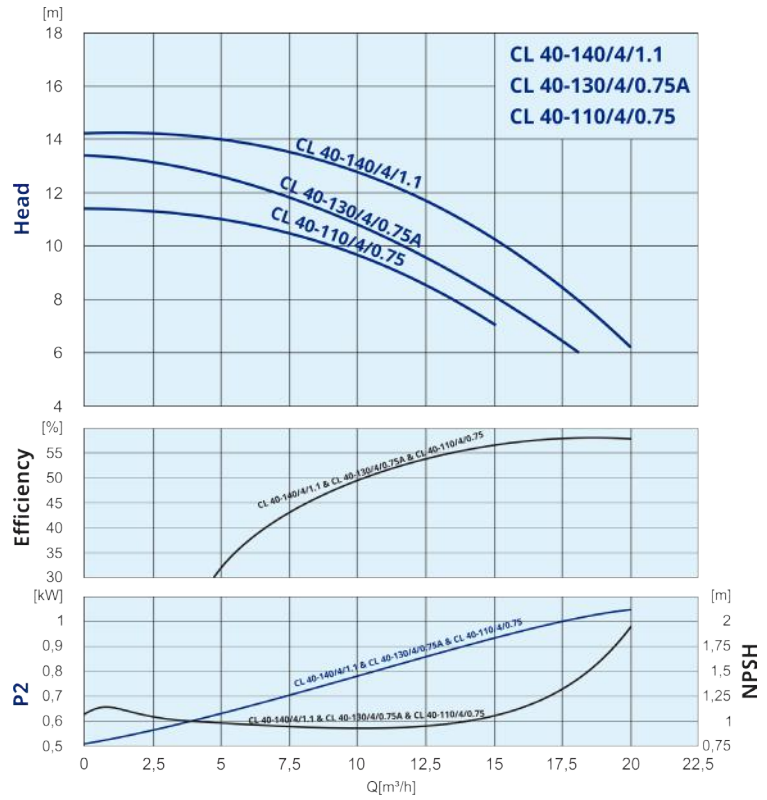
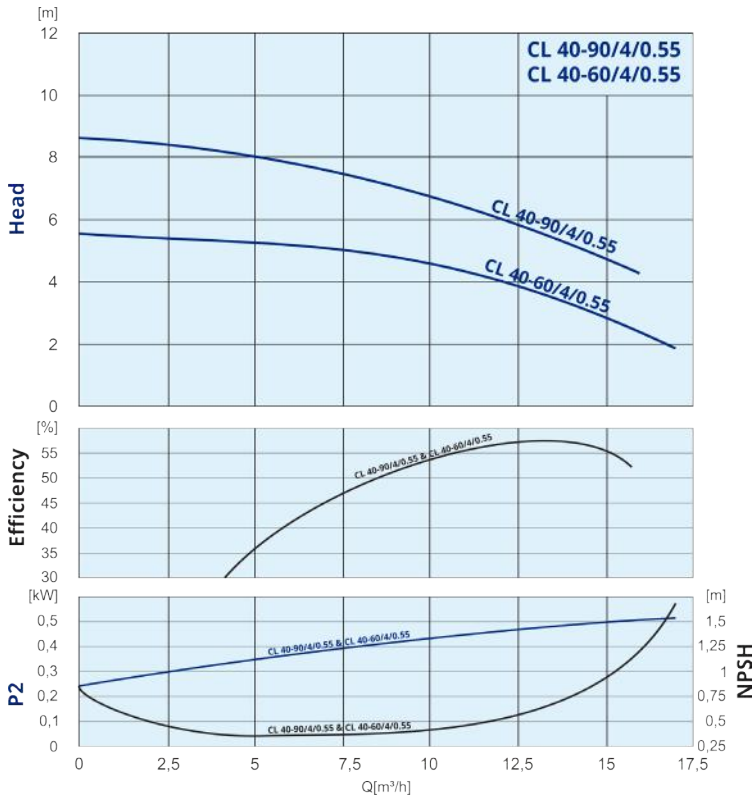
CL 4 poli DN125F

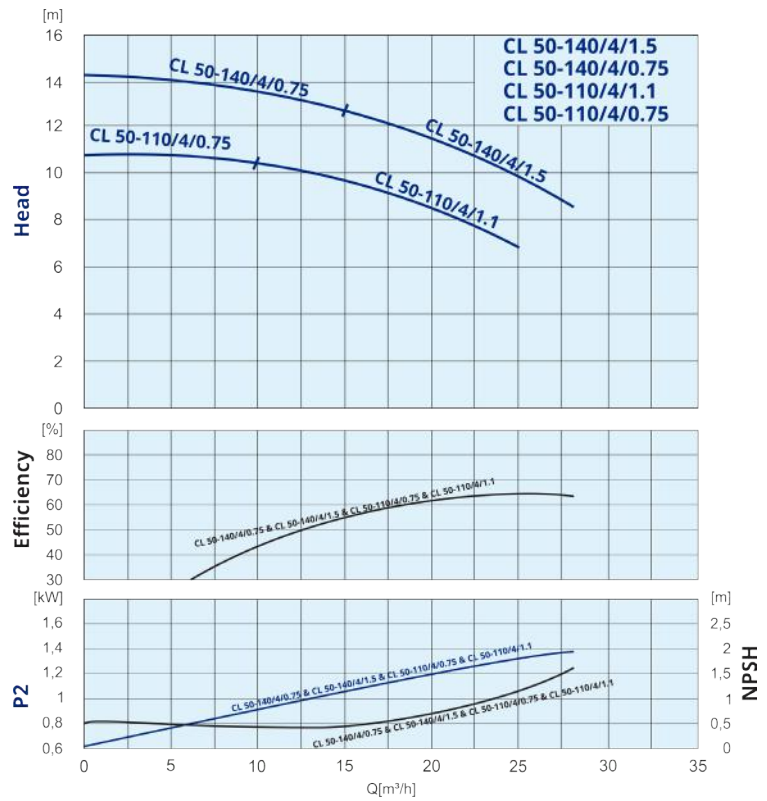
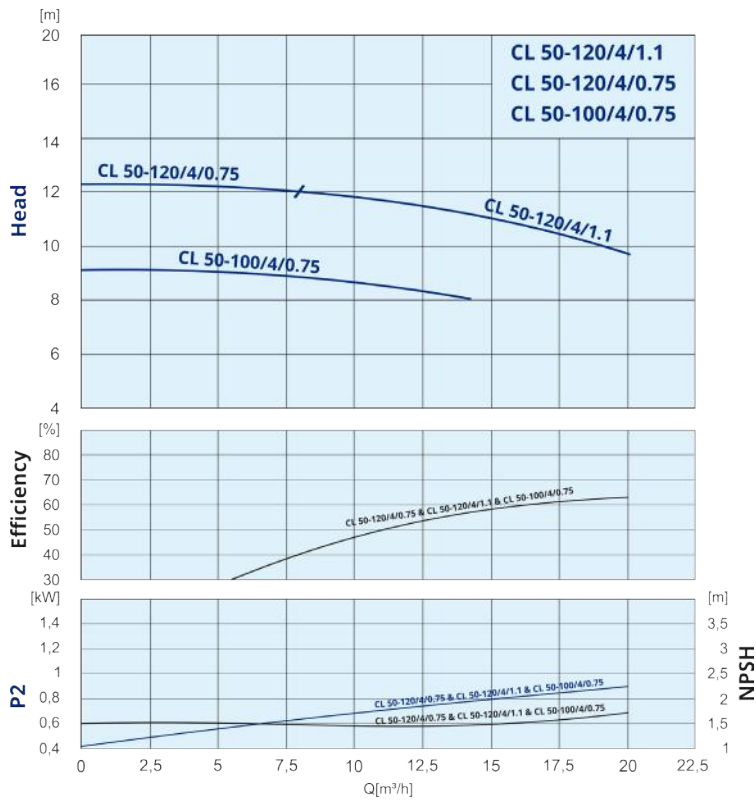
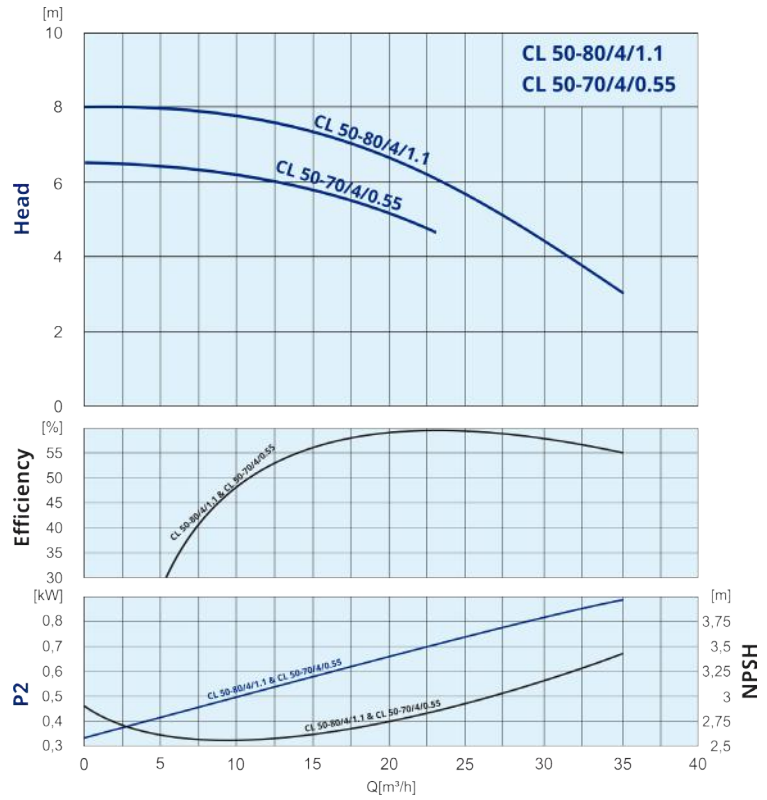
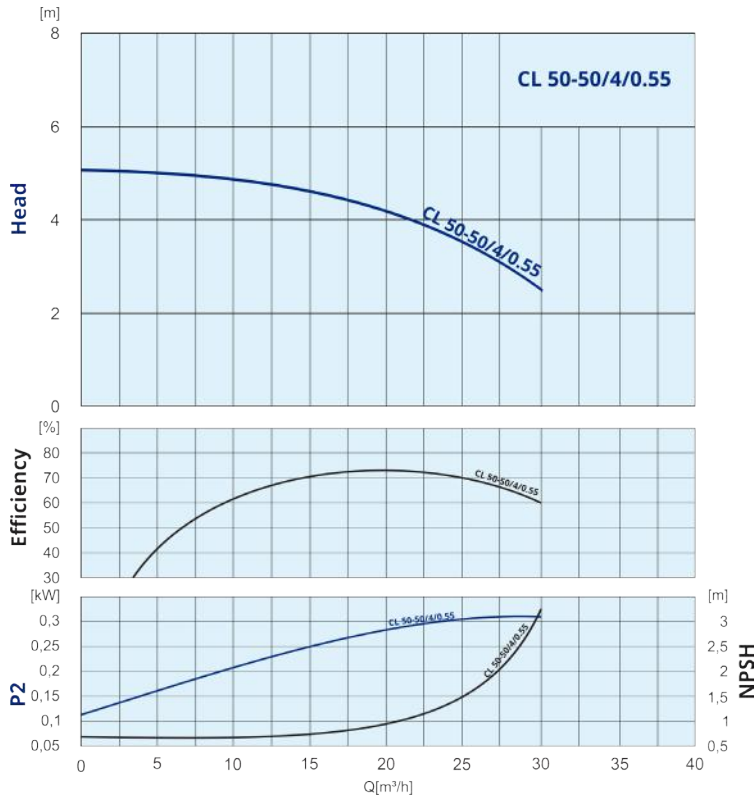
Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					54	60	66	72	78	90	105	120	135	150	165	180	210	240
979524645	CL 125-120/4/5.5A	5,5	10,6	H [m]	12,2	11,9	11,8	11	10,6	9,6	8	6	3,5					
979524506	CL 125-160/4/5.5A	5,5	10,6		15,5	15,2	15	14,6	14,1	12,4	12	10	8	6				
979523643	CL 125-195/4/7.5A	7,5	15,3			19,5	19	18,8	18,3	18	17	15,7	14	12,5	10,5			
979525132	CL 125-220/4/11.0A	11	22,4			21,6	21,4	21,3	21,2	20,8	20	19	17,8	16,2	14,2	12		

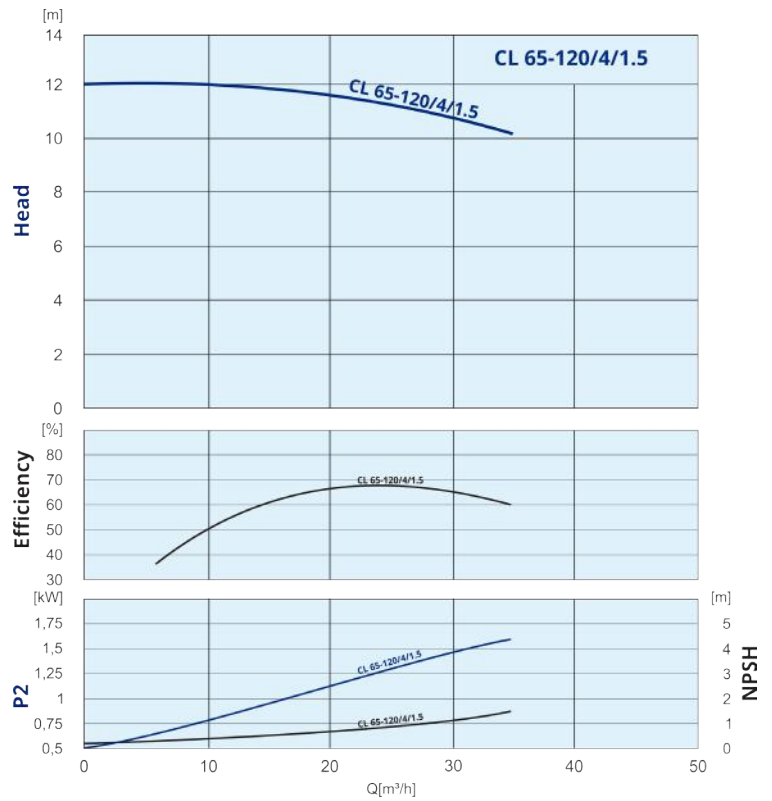
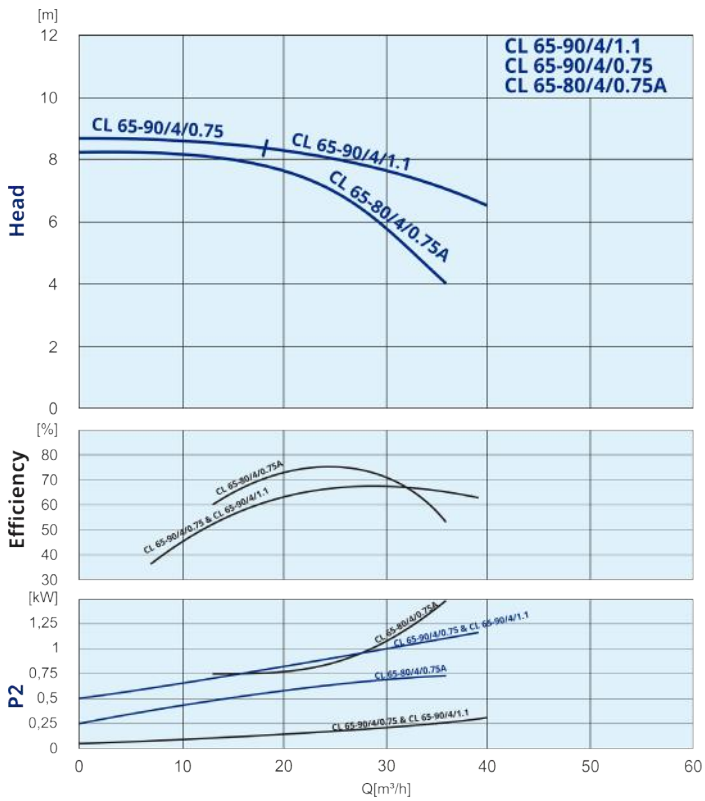
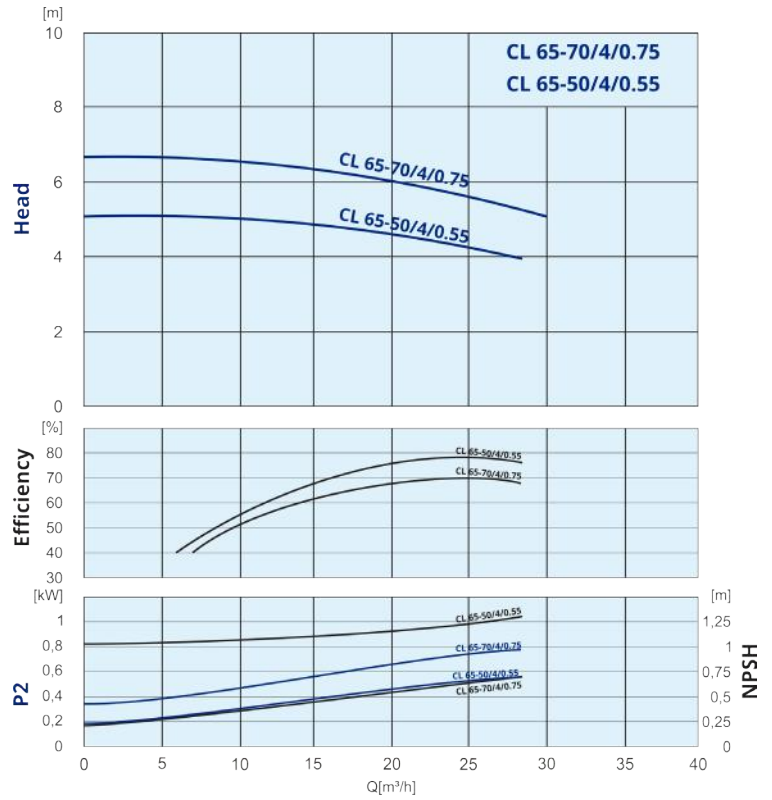
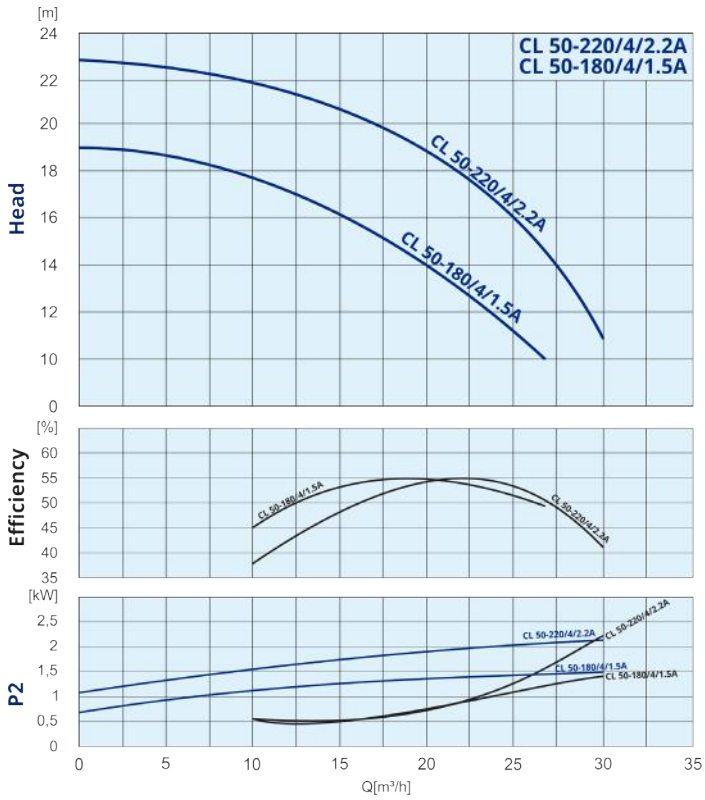
CL 4 poli DN150F

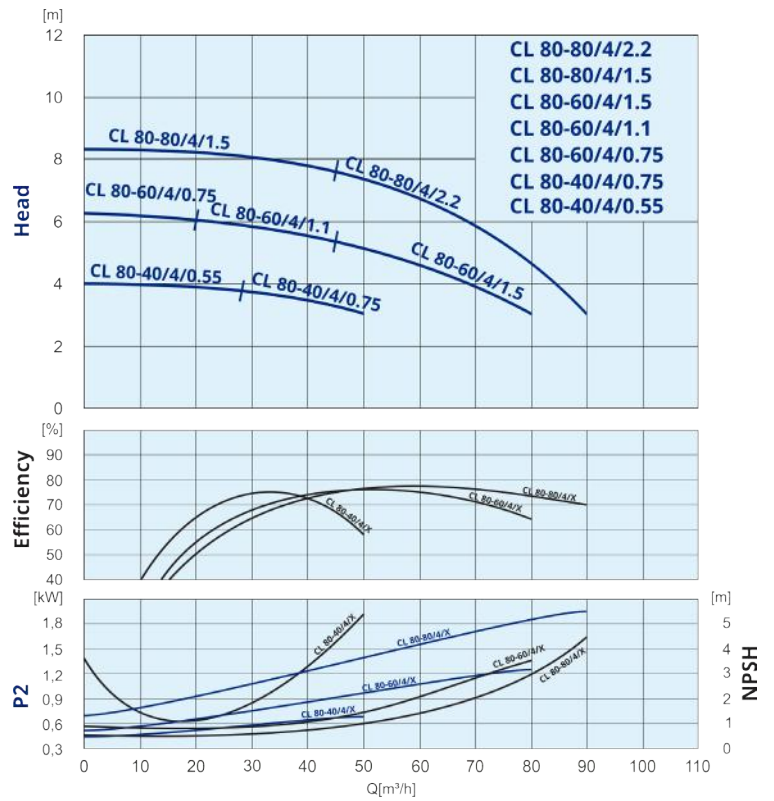
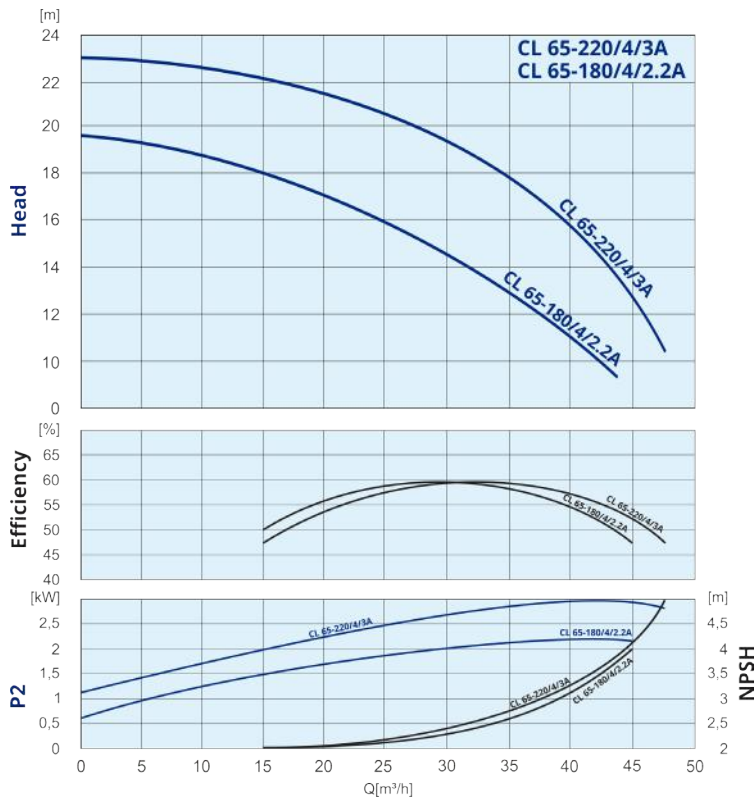
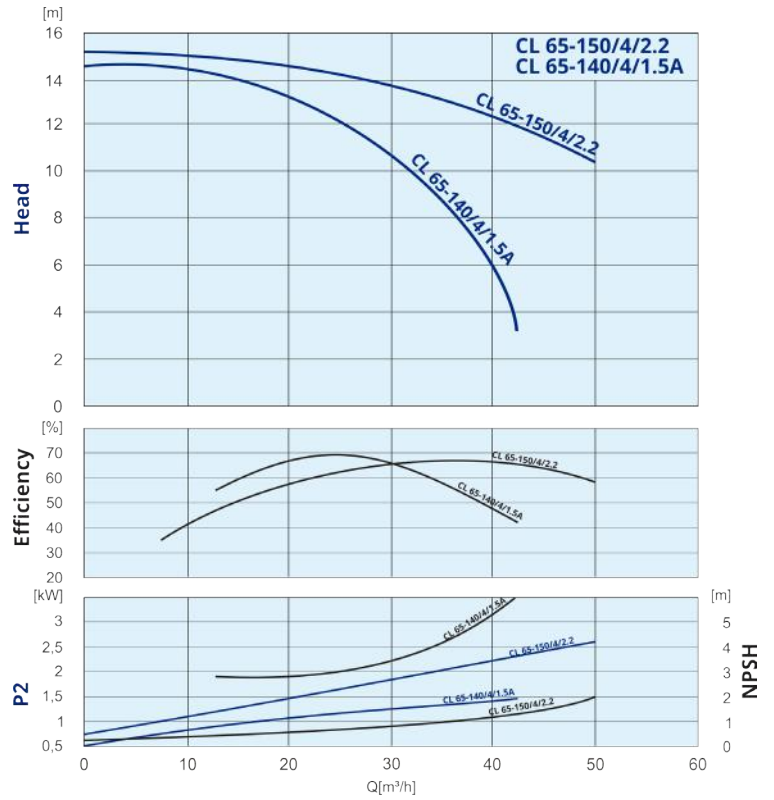
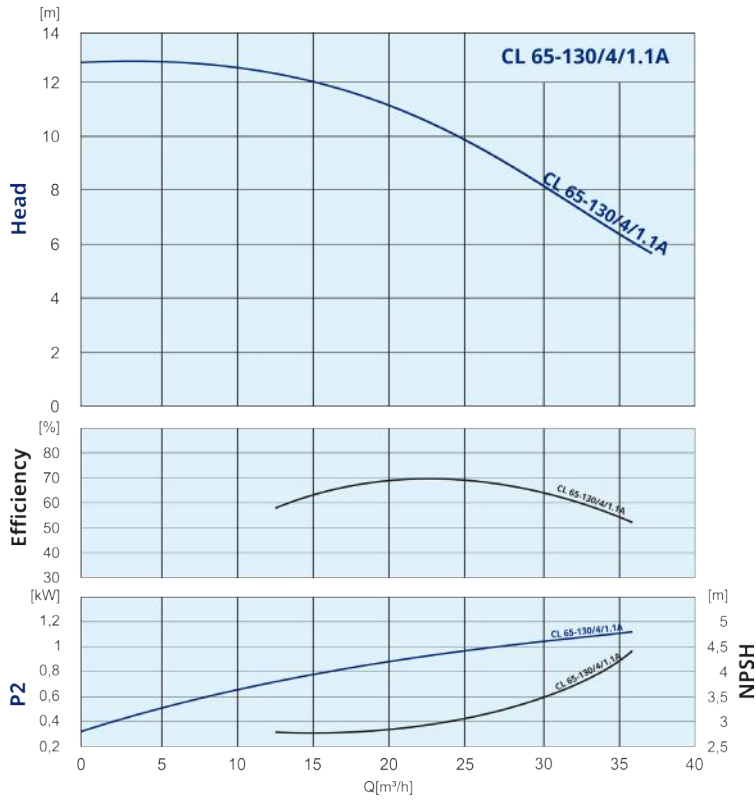
Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					70	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	280
979525133	CL 150-150/4/7.5A	7,5	15,3	H [m]		15,5	15	14,8	13,7	13	12,5	11,5	11	9,8	9	8	6,5	
979525134	CL 150-170/4/11.0A	11	22,4			17,5	17,3	17	16	15,5	15	14,8	13,8	12,5	12	11	9,5	6,1
979525135	CL 150-190/4/11.0A	11	22,4			18,5	18,4	18,2	17,8	17,3	16,5	16	15,4	14,4	13,3	12,8	11,7	
979525137	CL 150-210/4/15.0A	15	30,5					21,5	21,3	20,8	20,3	19,8	19,4	18,5	17,8	17	16	15,3

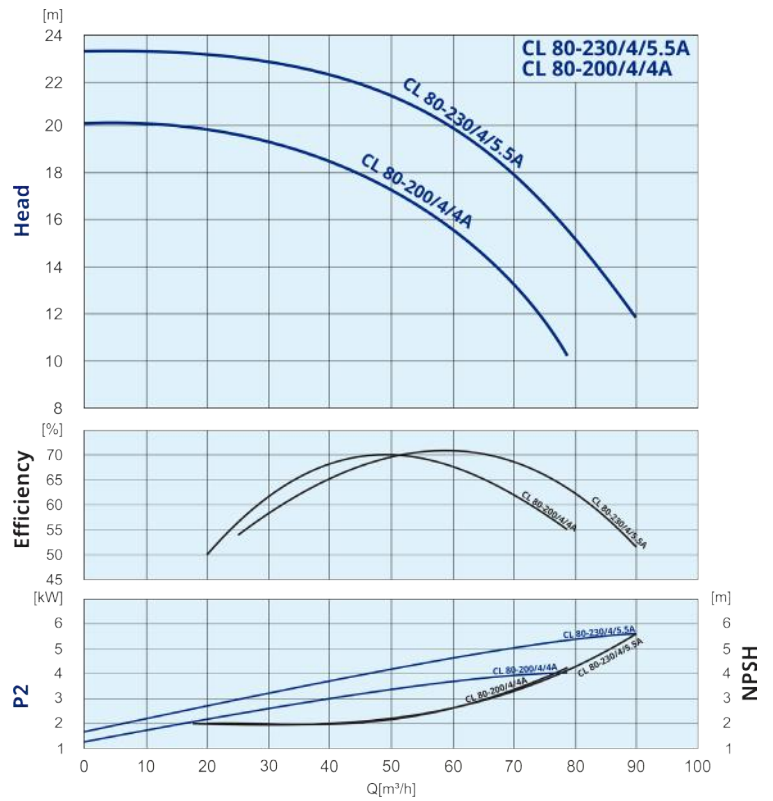
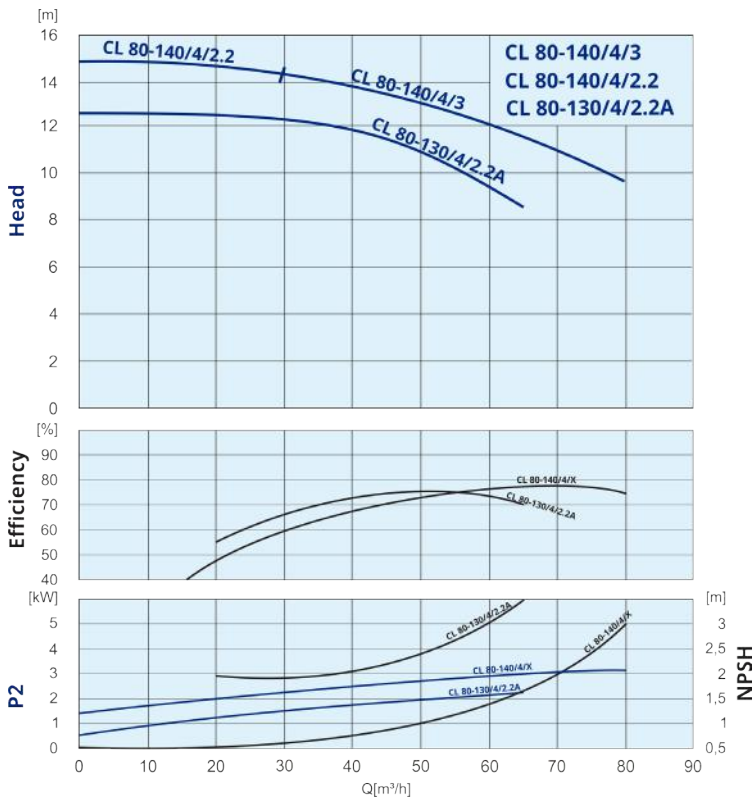
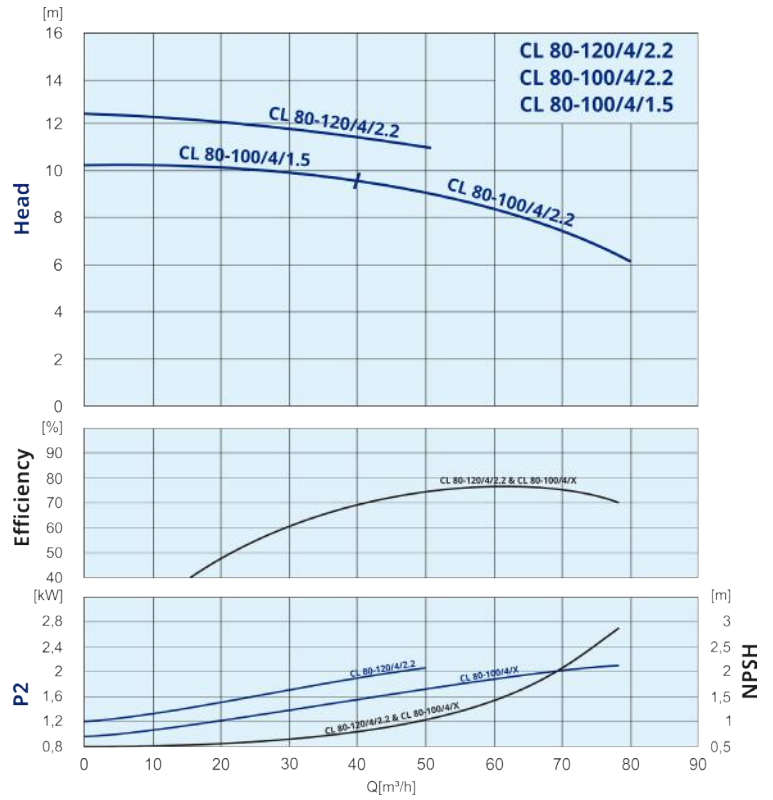
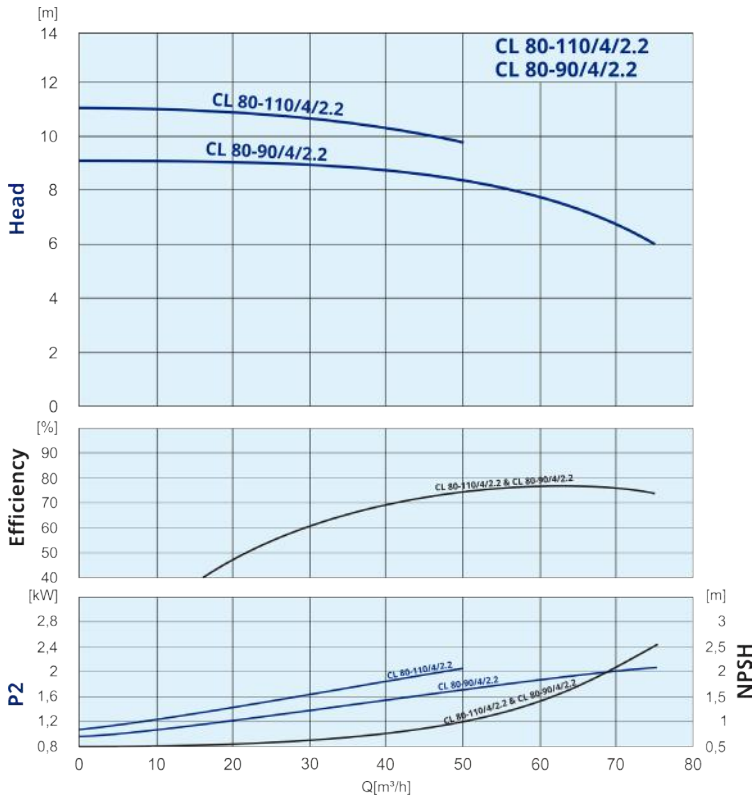
CL 4 poli - Curve di prestazione

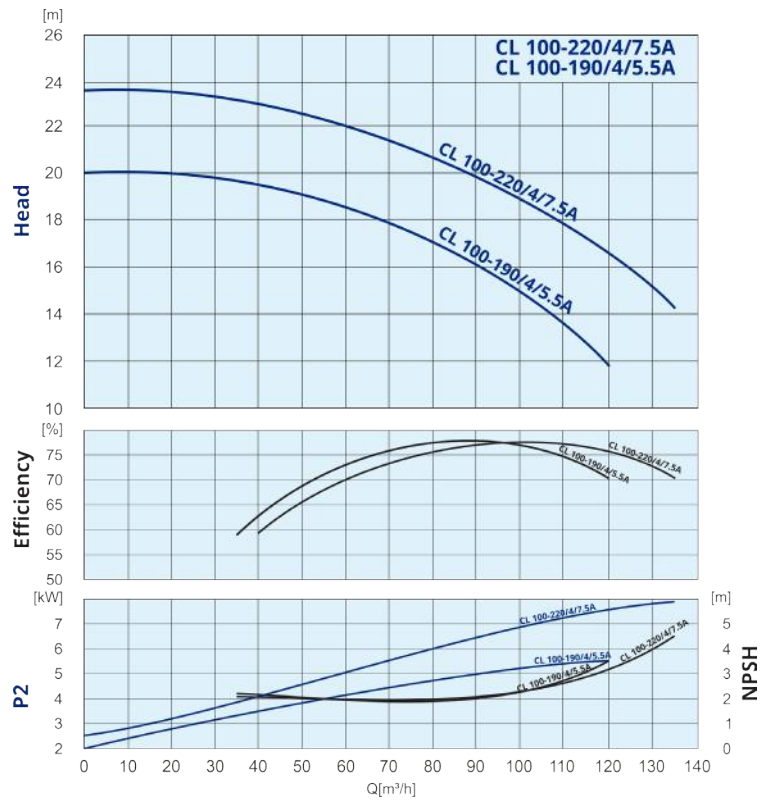
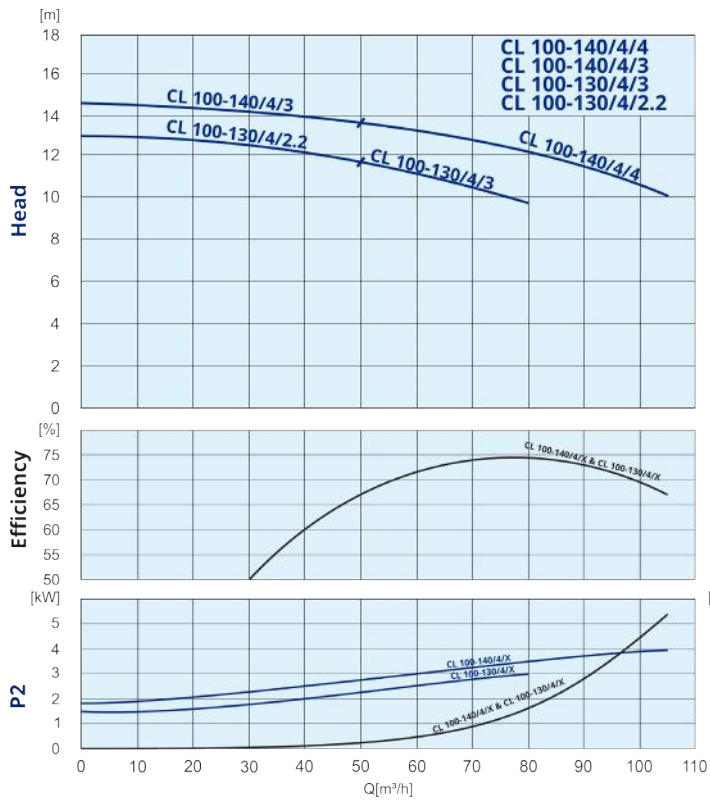
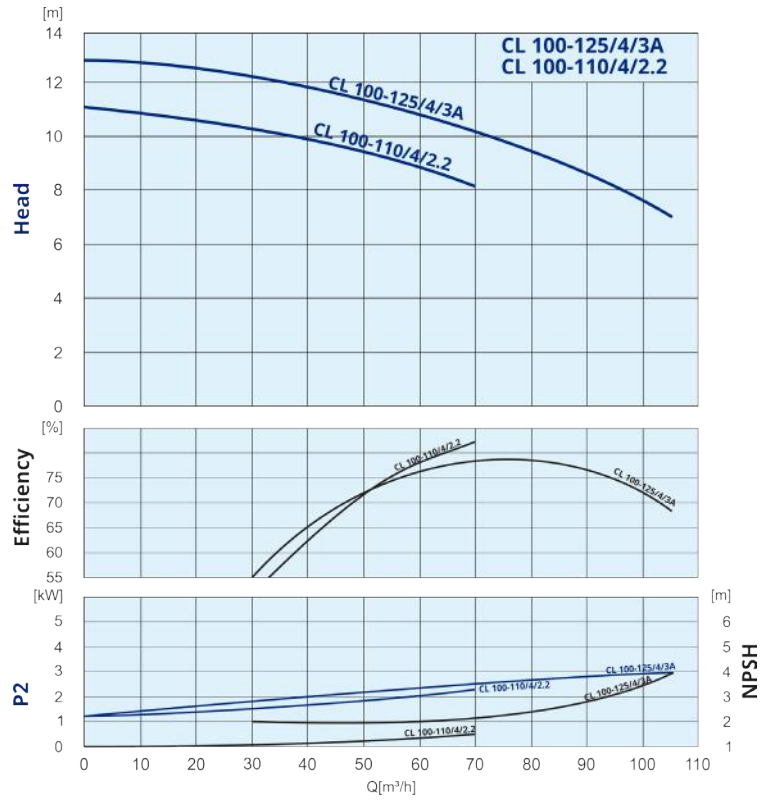
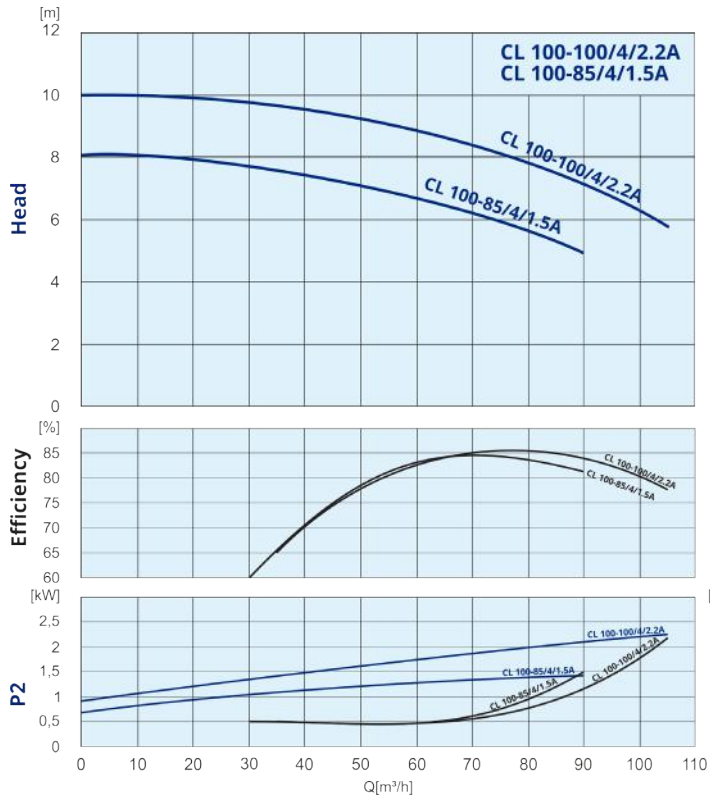


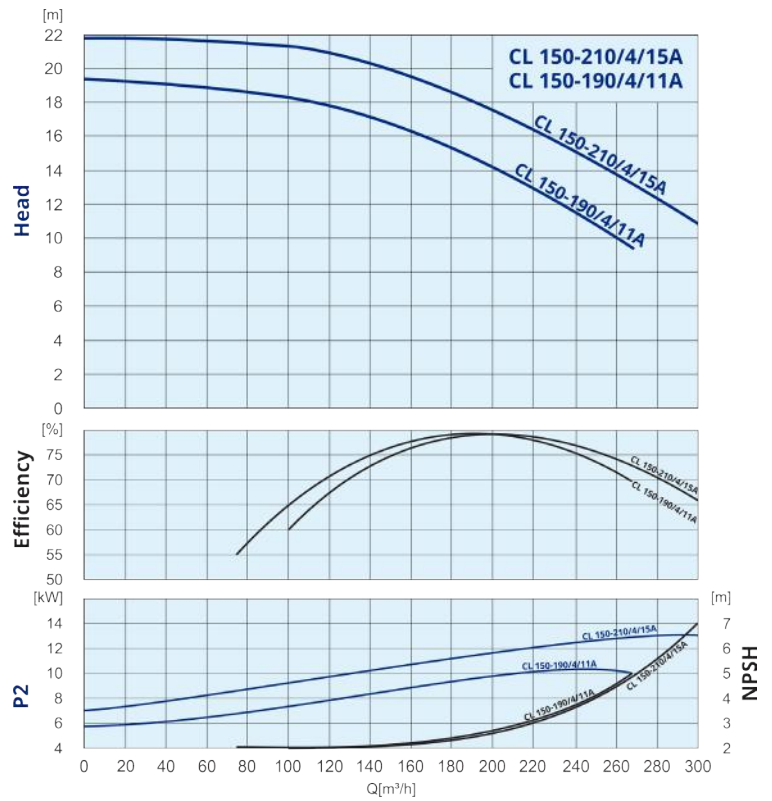
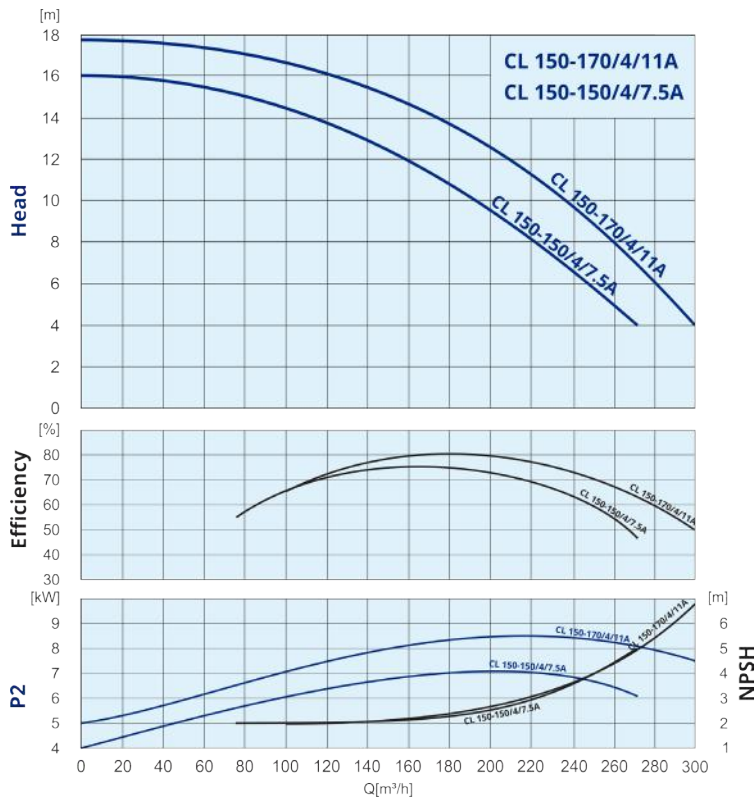
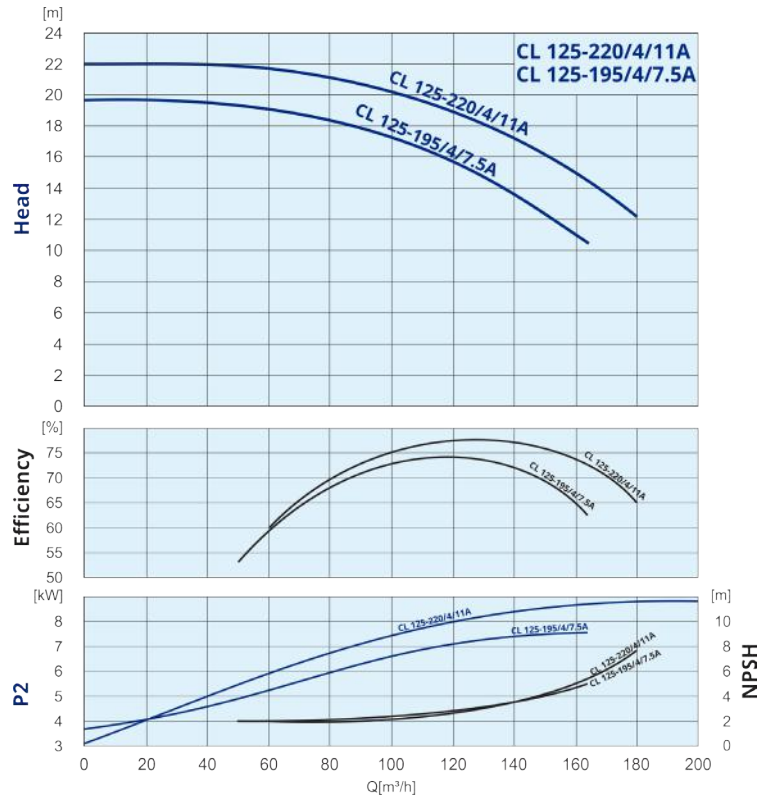
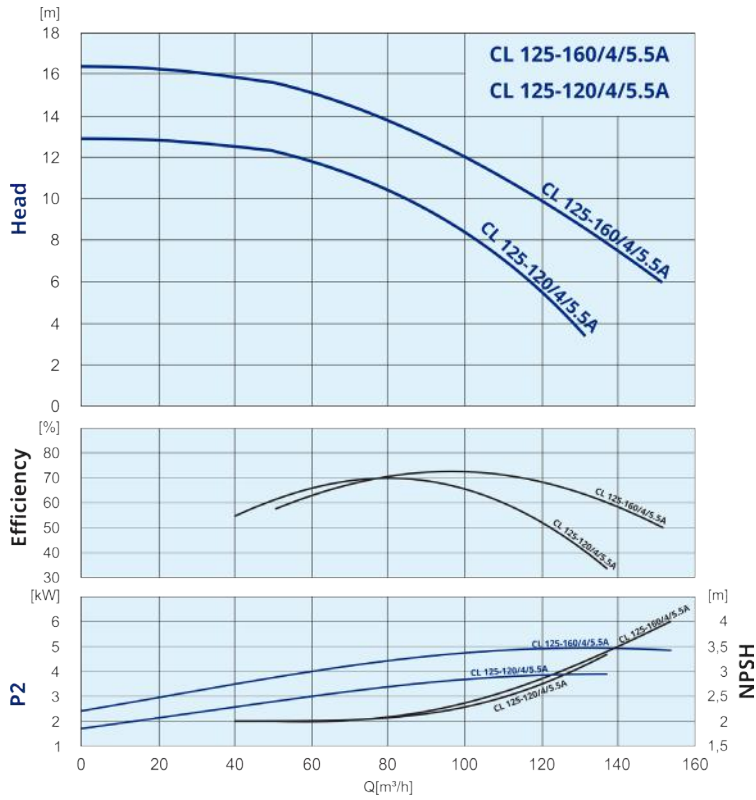




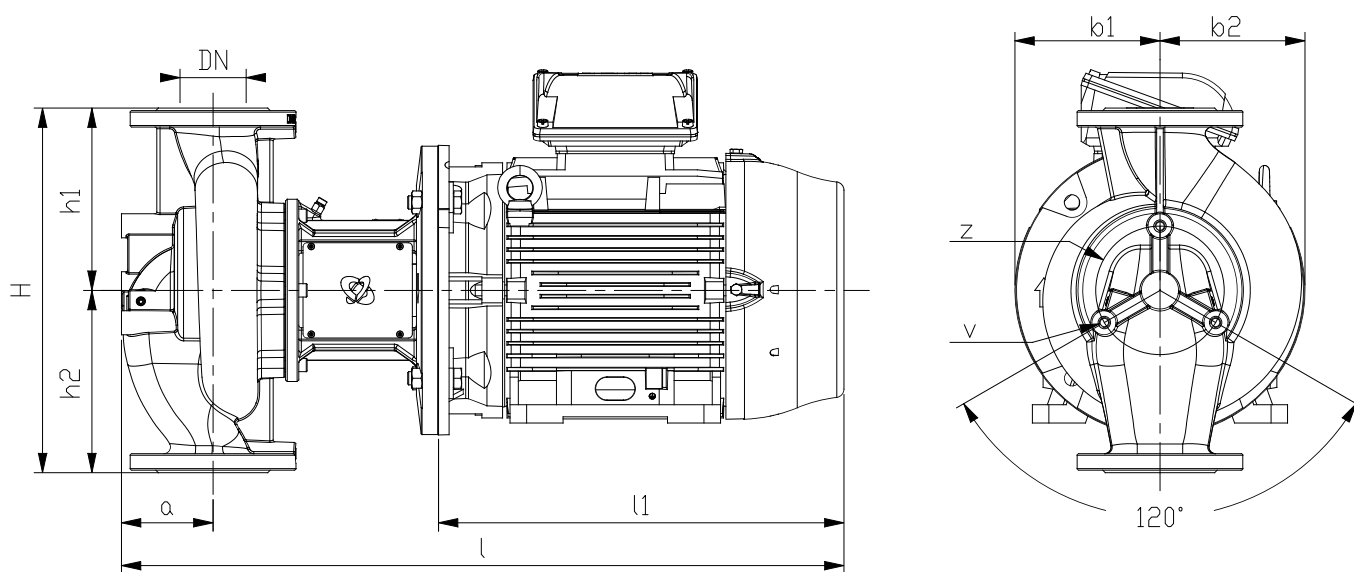








CL 4 poli – Dimensioni



CL 4 poli DN40F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979522774	CL 40-60/4/0.55	340	160	180	40	90	479	234	113	106	/	/	16	22
979522606	CL 40-90/4/0.55	360	180	180	40	90	479	234	133	127	/	/	16	39
979521582	CL 40-110/4/0.75	390	190	100	40	90	502	249	145	135	/	/	16	41
979525115	CL 40-130/4/0.75A	380	180	200	40	100	446	/	127	139	/	/	10	32
979522775	CL 40-140/4/1.1	390	190	200	40	90	502	249	145	135	/	/	16	45
979525114	CL 40-190/4/1.1A	440	210	230	40	100	481	/	165	148	/	/	10	55
979525113	CL 40-220/4/1.5A	440	210	230	40	100	481	/	165	148	/	/	10	52

CL 4 poles DN50F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979525118	CL 50-40/4/0.25A	322	140	182	50	110	439	/	103	112	/	/	10	21
979522776	CL 50-50/4/0.55	340	160	180	50	96	489	234	240	107	/	/	16	42
979521591	CL 50-70/4/0.55	380	180	200	50	96	504	249	138	126	/	/	16	39
979522777	CL 50-80/4/1.1	380	180	200	50	96	504	249	138	126	/	/	16	44
979521589	CL 50-100/4/0.75	425	205	220	50	96	529	274	150	135	/	/	16	40
979521588	CL 50-110/4/0.75	425	205	220	50	96	529	274	150	135	/	/	16	47,5
979521587	CL 50-110/4/1.1	425	205	220	50	96	529	274	150	135	/	/	16	44
979521586	CL 50-120/4/0.75	425	205	220	50	96	529	274	150	135	/	/	16	40
979521585	CL 50-120/4/1.1	425	205	220	50	96	529	274	150	135	/	/	16	44
979521584	CL 50-140/4/0.75	425	205	220	50	96	529	274	150	135	/	/	16	44
979522778	CL 50-140/4/1.5	425	205	220	50	96	529	274	150	135	/	/	16	47
979525117	CL 50-180/4/1.5A	440	210	230	50	125	506	/	165	148	/	/	10	53
979525116	CL 50-220/4/2.2A	440	210	230	50	125	545	/	165	155	/	/	10	57

CL 4 poli DN65F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979522771	CL 65-50/4/0.55	390	180	210	65	95	493	234	135	110	/	/	16	39
979521617	CL 65-70/4/0.75	420	200	220	65	95	508	249	138	125	/	/	16	44
979525123	CL 65-80/4/0.75A	400	180	220	65	140	486	/	122	139	/	/	10	34
979522772	CL 65-90/4/0.75	420	200	220	65	95	508	249	138	125	/	/	16	44
979522779	CL 65-90/4/1.1	420	200	220	65	95	508	249	138	125	/	/	16	48
979522773	CL 65-120/4/1.5	480	225	255	65	95	566	307	160	140	/	/	16	55
979525122	CL 65-130/4/1.1A	440	200	240	65	140	521	/	136	148	/	/	10	42
979525121	CL 65-140/4/1.5A	440	200	240	65	140	521	/	136	148	/	/	10	41
979522780	CL 65-150/4/2.2	480	225	255	65	95	566	307	160	140	/	/	16	60
979525120	CL 65-180/4/2.2A	475	225	250	65	140	560	/	165	155	/	/	10	67
979525119	CL 65-220/4/3.0A	475	225	250	65	140	594	/	165	155	/	/	10	68

CL 4 poli DN80F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979521599	CL 80-40/4/0.55	440	200	240	80	103	520	249	158	124	/	/	16	46
979522764	CL 80-40/4/0.75	440	200	240	80	103	520	249	158	124	/	/	16	47
979521596	CL 80-60/4/0.75	440	200	240	80	103	520	249	158	124	/	/	16	47
979522781	CL 80-60/4/1.1	440	200	240	80	103	520	249	158	124	/	/	16	51
979522765	CL 80-60/4/1.5	440	200	240	80	103	520	249	158	124	/	/	16	53
979522766	CL 80-80/4/1.5	480	220	260	80	103	578	307	172	138	/	/	16	61
979522767	CL 80-80/4/2.2	480	220	260	80	103	578	307	172	138	/	/	16	66
979522782	CL 80-90/4/2.2	480	220	260	80	103	578	307	172	138	/	/	16	66
979522768	CL 80-100/4/1.5	530	245	285	80	103	578	307	183	148	/	/	16	67
979522769	CL 80-100/4/2.2	530	245	285	80	103	578	307	183	148	/	/	16	72
979521595	CL 80-110/4/2.2	530	245	285	80	103	578	307	183	148	/	/	16	72
979522770	CL 80-120/4/2.2	530	245	285	80	103	578	307	183	148	/	/	16	72
979525126	CL 80-130/4/2.2A	500	225	275	80	160	580	/	146	155	/	/	10	52
979521594	CL 80-140/4/2.2	530	245	285	80	103	578	307	183	148	/	/	16	72
979522783	CL 80-140/4/3.0	530	245	285	80	103	578	307	183	148	/	/	16	79,5
979525125	CL 80-200/4/4.0A	530	250	280	80	160	614	/	168	171	/	/	10	83
979525124	CL 80-230/4/5.5A	530	250	280	80	160	651	/	168	195	/	/	10	107

CL 4 poli DN100F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979525131	CL 100-85/4/1.5A	525	225	300	100	190	571	/	136	148	/	/	10	46
979525130	CL 100-100/4/2.2A	525	225	300	100	190	610	/	136	155	/	/	10	51
979521603	CL 100-110/4/2.2	560	270	290	100	113	602	320	187	152	/	/	16	72
979525129	CL 100-125/4/3.0A	550	250	300	100	190	656	/	156	155	/	/	10	68
979521602	CL 100-130/4/2.2	560	270	290	100	113	602	320	187	152	/	/	16	72
979521601	CL 100-130/4/3.0	560	270	290	100	113	602	320	187	152	/	/	16	74
979521600	CL 100-140/4/3.0	560	270	290	100	113	602	320	187	152	/	/	16	74
979522785	CL 100-140/4/3.0	560	270	290	100	113	602	320	187	152	/	/	16	80
979525128	CL 100-190/4/5.5A	600	280	320	100	190	701	/	176	195	/	/	10	109
979525127	CL 100-220/4/7.5A	600	280	320	100	190	714	/	176	195	/	/	10	119

CL 4 poli DN125F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979524645	CL 125-120/4/5.5A	620	280	340	125	195	706	/	195	195	/	/	10	145
979524506	CL 125-160/4/5.5A	620	280	340	125	195	706	/	195	195	/	/	10	145
979523643	CL 125-195/4/7.5A	620	280	340	125	195	746	/	195	195	/	/	10	148
979525132	CL 125-220/4/11.0A	620	280	340	125	195	839	/	195	238	/	/	10	188

CL 4 poli DN150F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	l1	b1	b2	z	v	PN	Kg
979525133	CL 150-150/4/7.5A	700	330	370	150	220	802	/	210	195	/	/	10	167
979525134	CL 150-170/4/11.0A	700	330	370	150	220	859	/	210	195	/	/	10	208
979525135	CL 150-190/4/11.0A	700	330	370	150	220	859	/	210	195	/	/	10	196
979525137	CL 150-210/4/15.0A	700	330	370	150	220	939	/	210	238	/	/	10	227

CLD 2 poli - Q/H Prestazioni

CLD 2 poli DN40F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]												
					6	9	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48
979523539	CLD 40-140/2/0.75A	0,75	1,6	H [m]	12,5	10,5	8,1	6,8	5,2								
979525098	CLD 40-170/2/0.75A	0,75	1,6		16,5	14,5	12,3	11	9,5	6							
979525099	CLD 40-220/2/1.1A	1,1	2,5		20,5	19	17	16	15	11,5	7,5						
979525100	CLD 40-250/2/1.5A	1,5	3,4		24,5	23,5	22	21	20	16,5	13						

CLD 2 poli DN50F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]												
					9	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54
979524015	CLD 50-170/2/1.5A	1,5	3,4	H [m]				15,5	15	14,1	13	11,8	10,5	7			
979525101	CLD 50-200/2/2.2A	2,2	4,6					19	18,5	17,5	16,5	15,5	14,5	10,5			
979524572	CLD 50-250/2/3.0A	3,0	5,6					24,5	24	23,5	23	22	20,5	17			
979525102	CLD 50-310/2/3.0/A	3,0	5,6					30	29	28	26,5	25	23	18			
979525103	CLD 50-370/2/4.0A	4,0	8,2					36,5	35,5	34,5	33,5	32,5	31	27			

CLD 2 poli DN65F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]												
					13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	75
979523448	CLD 65-240/2/3.0A	3,0	5,6	H [m]				23	22,5	22	21,5	19,8	17,5	15			
979524016	CLD 65-270/2/4.0A	4,0	8,2						26,5	26	25,5	24,3	22,6	20,2	18		
979525104	CLD 65-330/2/5.5A	5,5	10,2						32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	26	23,5	
979525105	CLD 65-370/2/7.5A	7,5	14,4						37	36,5	36	35	34	32,5	31	29	

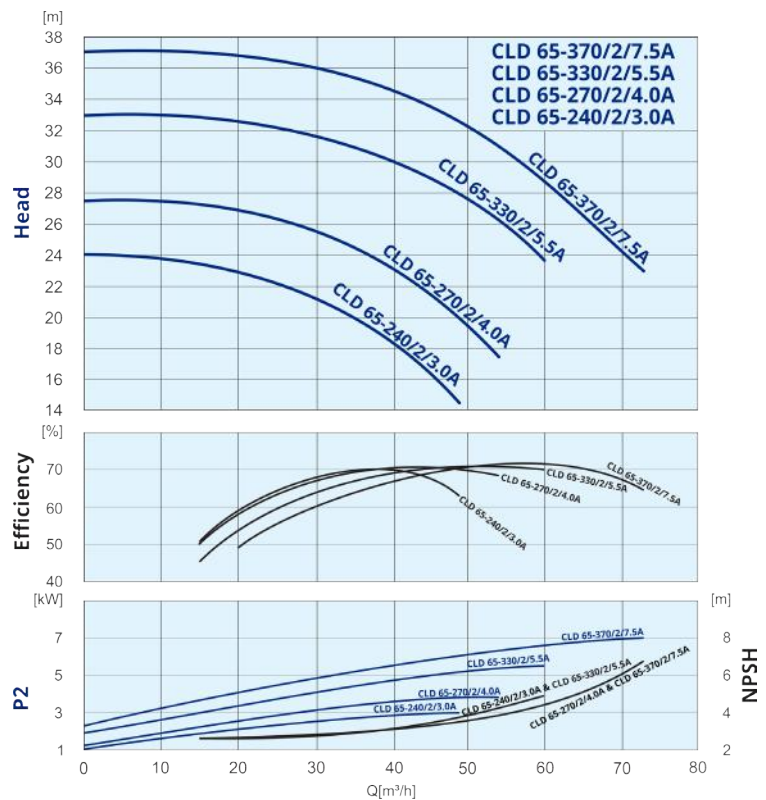
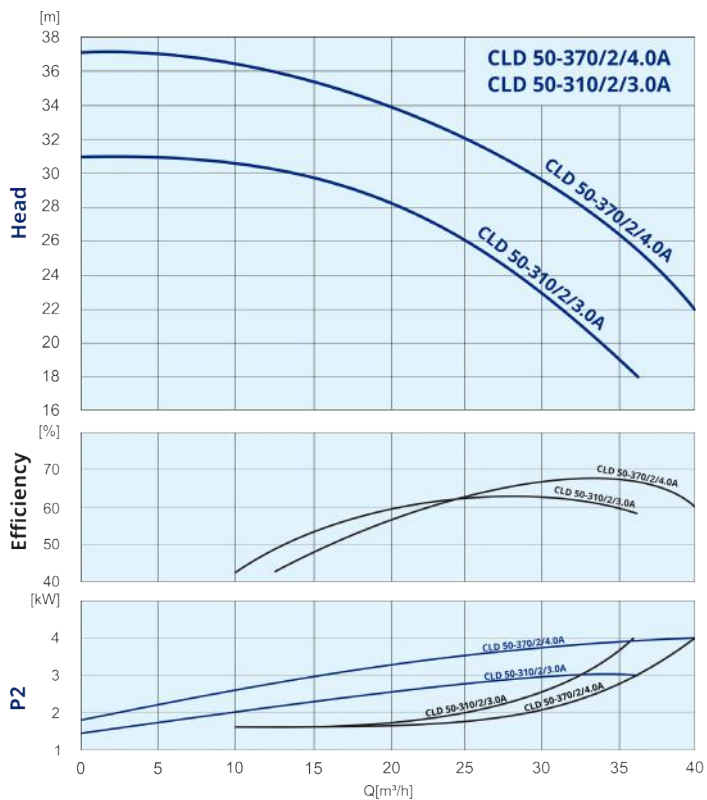
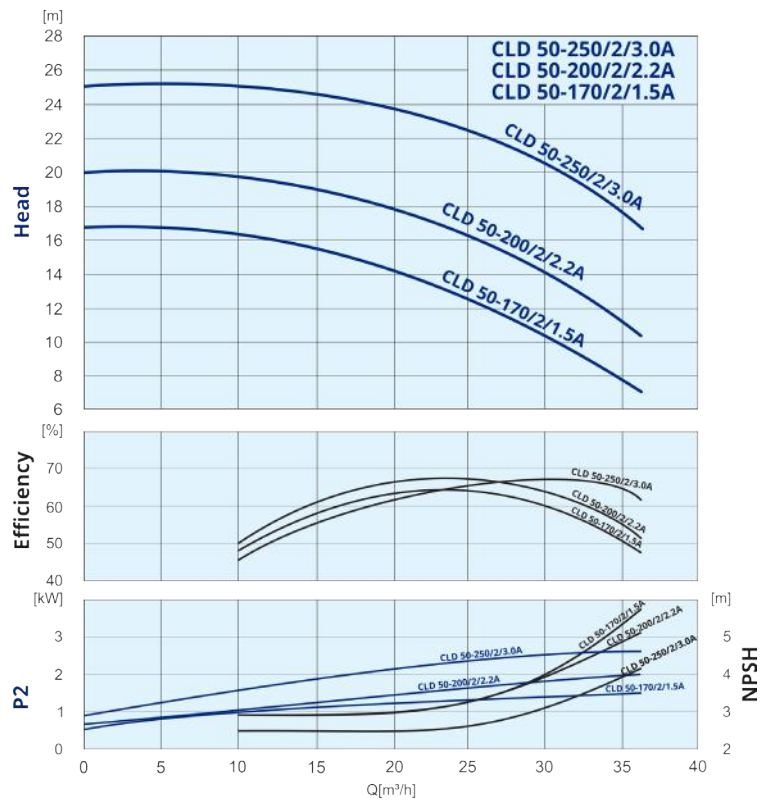
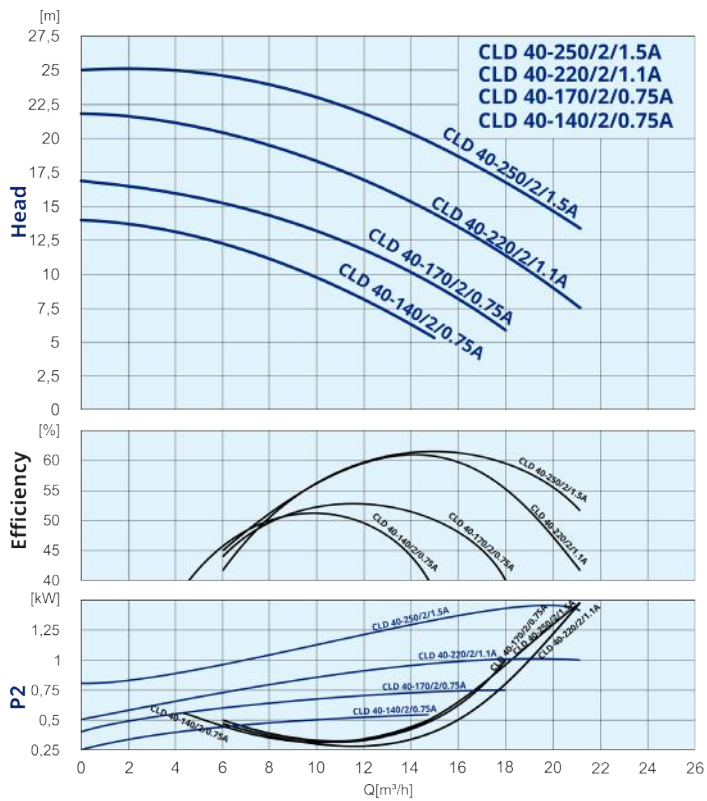
CLD 2 poli DN80F

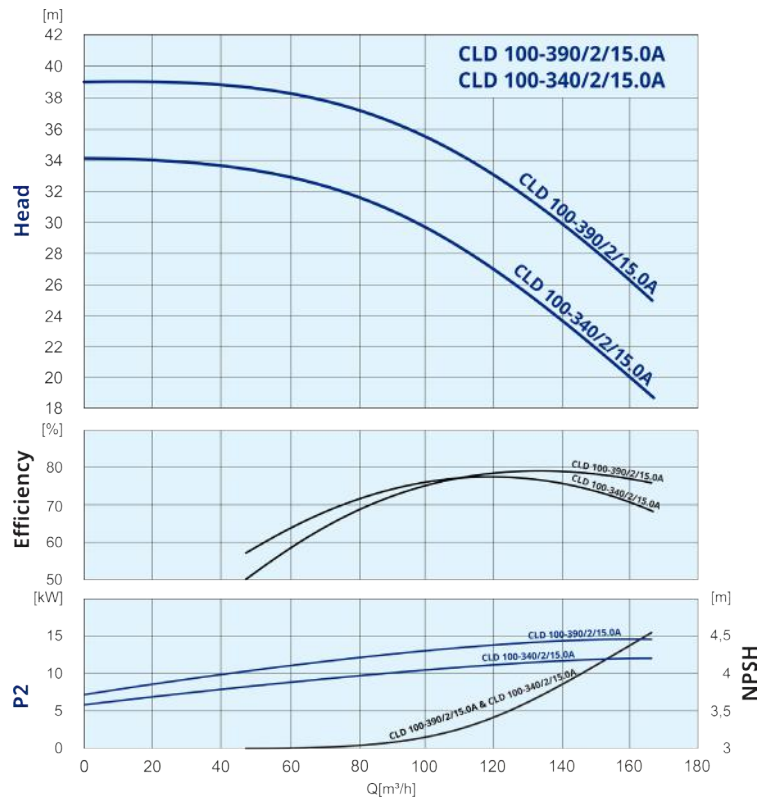
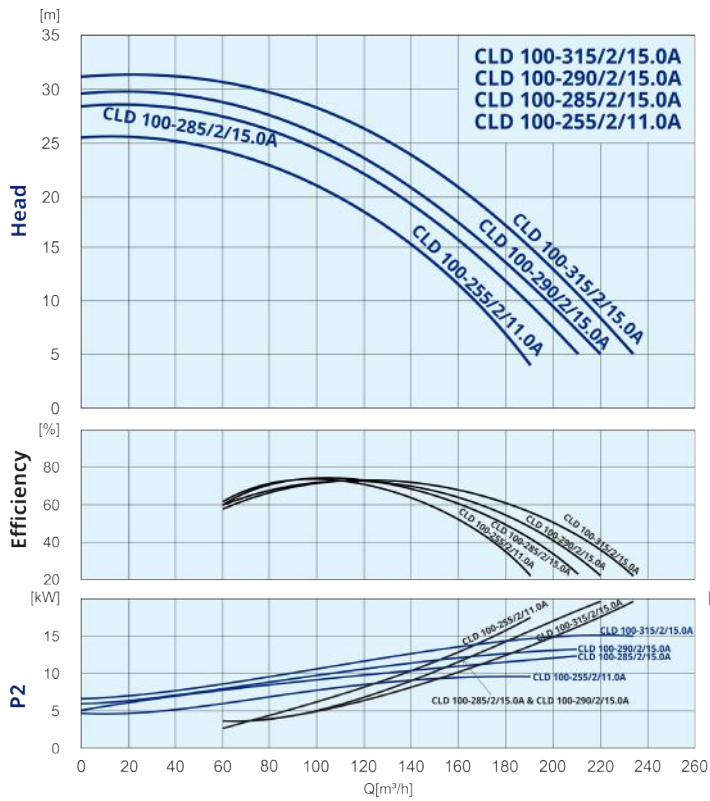
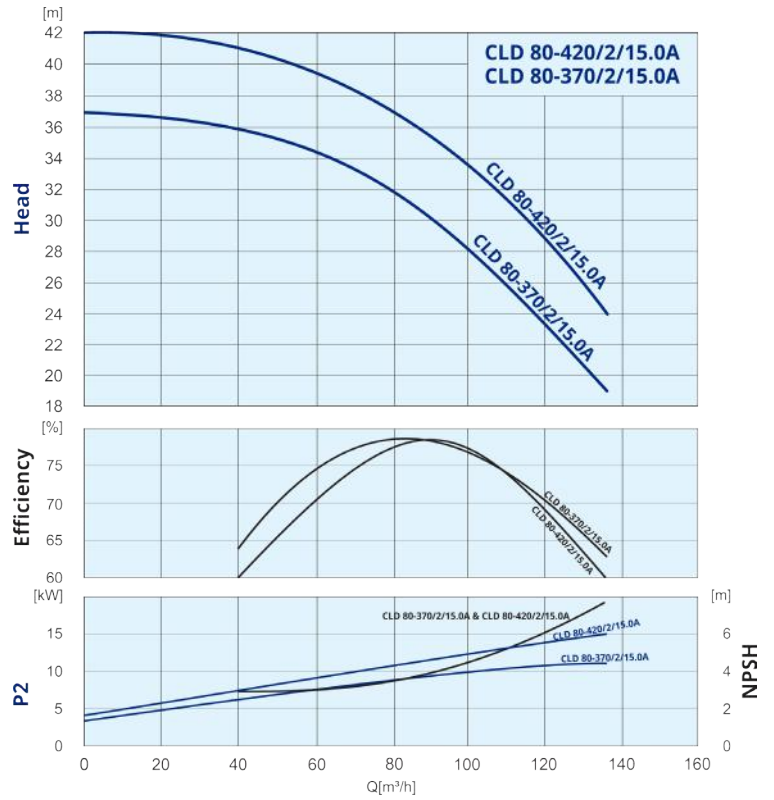
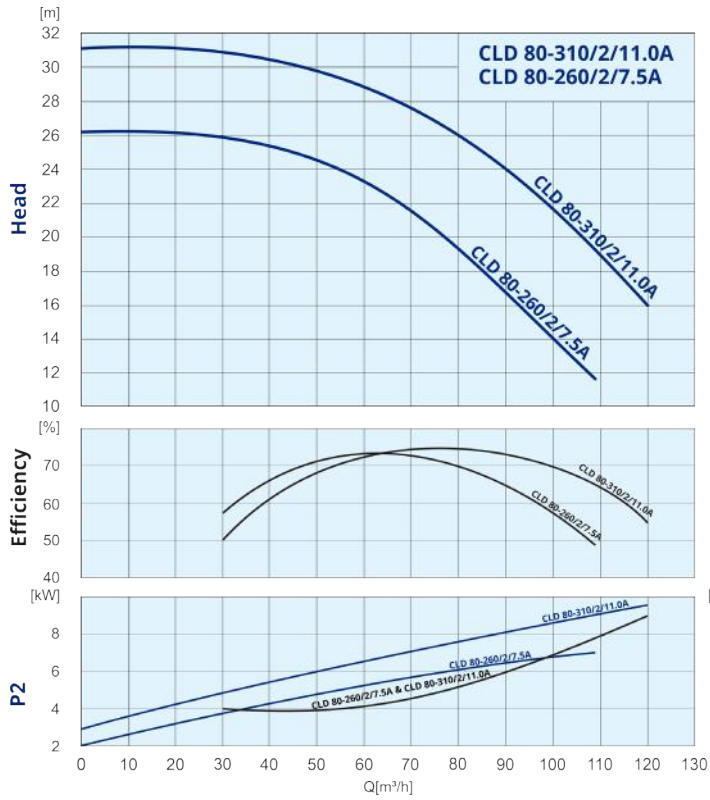
Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	135	150	165	180
979523476	CLD 80-260/2/7.5A	7,5	14,4	H [m]			25,3	24,9	24,1	23,4	20,5	17	12,7					
979523821	CLD 80-310/2/11.0A	11,0	2,5				30,5	30	29,5	29	26,5	24	20,5	16				
979525106	CLD 80-370/2/15.0A	15,0	26,8				36,5	36	35,5	34,5	33	30	27	23	19			
979523728	CLD 80-420/2/15.0A	15,0	26,8				41	40,5	40	39,5	38	35,5	33	29	24			

CLD 2 poli DN100F

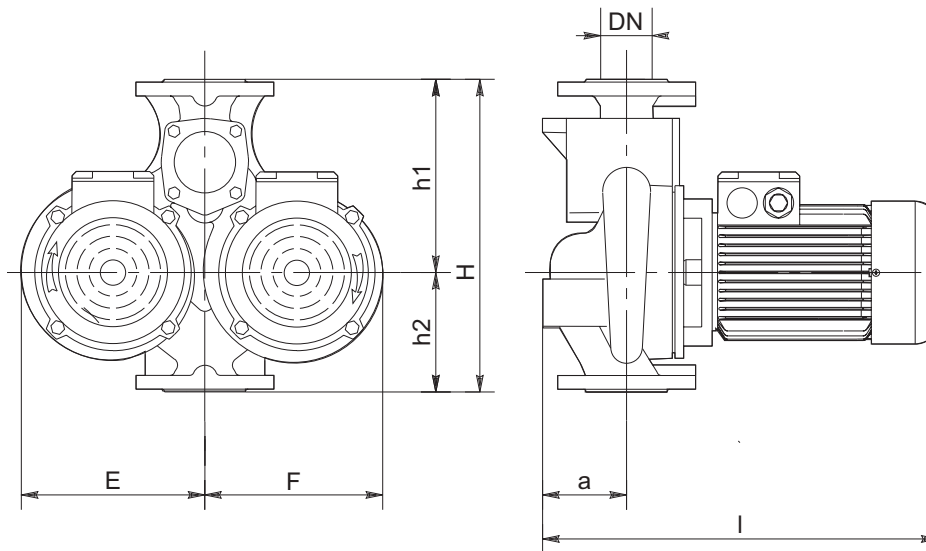
Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					54	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
979523704	CLD 100-255/2/11.0A	11,0		H [m]		33	32,3	31	29	27	24,5	22	19					
979525109	CLD 100-285/2/15.0A	15,0					37,5	36,5	35	33	31	28,5	26					
979525110	CLD 100-290/2/15.0A	15,0					24,5	23,5	22	20,5	18,5	16	13,5	10,5	7	3		
979525111	CLD 100-315/2/15.0A	15,0					27,5	26,5	25,5	24	22	20	17,5	15	12	8,6	5	
979525107	CLD 100-340/2/15.0A	15,0	26,8					28	27	25,5	23,5	21,5	19	16,5	13,8	10,8	7,5	3
979525108	CLD 100-390/2/15.0A	15,0	26,8						29	28	26	24,5	22	20	17,5	14	11,3	7,5

CLD 2 poli - Curve di prestazione





CLD 2 poli – Dimensioni



CLD 2 poli DN40F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	Kg
979523539	CLD 40-140/2/0.75A	340	210	130	40	100	425	200	197	16	50
979525098	CLD 40-170/2/0.75A	340	210	130	40	100	425	200	197	16	55
979525099	CLD 40-220/2/1.1A	340	210	130	40	100	445	200	197	16	55
979525100	CLD 40-250/2/1.5A	340	210	130	40	100	445	200	197	16	59

CLD 2 poli DN50F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	Kg
979524015	CLD 50-170/2/1.5A	365	220	145	50	110	455	217	210	16	61
979525101	CLD 50-200/2/2.2A	365	220	145	50	110	495	217	210	16	64
979524572	CLD 50-250/2/3.0A	365	220	145	50	110	495	217	210	16	77
979525102	CLD 50-310/2/3.0A	410	240	170	50	110	495	245	235	16	78
979525103	CLD 50-370/2/4.0A	410	240	170	50	110	535	245	235	16	86

CLD 2 poli DN65F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	Kg
979523448	CLD 65-240/2/3.0A	450	270	180	65	130	515	275	268	16	92
979524016	CLD 65-270/2/4.0A	450	270	180	65	130	565	275	268	16	101
979525104	CLD 65-330/2/5.5A	450	270	180	65	130	565	275	268	16	112
979525105	CLD 65-370/2/7.5A	450	270	180	65	130	670	275	268	16	118

CLD 2 poli DN80F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	Kg
979523476	CLD 80-260/2/7.5A	510	305	205	80	150	690	280	270	16	141
979523821	CLD 80-310/2/11.0A	510	305	205	80	150	690	280	270	16	188
979525106	CLD 80-370/2/15.0A	510	305	205	80	150	690	280	270	16	193
979523728	CLD 80-420/2/15.0A	510	305	205	80	150	640	280	270	16	189

CLD 2 poli DN100F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	Kg
979523704	CLD 100-255/2/11.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	226
979525109	CLD 100-285/2/15.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	232
979525110	CLD 100-290/2/15.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	232
979525111	CLD 100-315/2/15.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	232
979525107	CLD 100-340/2/15.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	232
979525108	CLD 100-390/2/15.0A	630	390	240	100	180	720	325	345	16	232

CLD 4 poli - Q/H Prestazioni

CLD 4 poli DN40F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]												
					1,8	2,4	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21
979525138	CLD 40-40/4/0.25A	0,25	0,9	H [m]	3,8	3,7	3,6	3,15	2,6	1,9							
979525139	CLD 40-50/4/0.25A	0,25	0,9			4,6	4,5	4,1	3,6	3,0	2,2						
979525140	CLD 40-65/4/0.25A	0,25	0,9				6,2	6,0	5,8	5,2	4,5	3,9	3,0				

CLD 4 poli DN50F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]												
					3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27
979525141	CLD 50-50/4/0.25A	0,25	0,9	H [m]			4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4			
979525142	CLD 50-65/4/0.37A	0,37	1,2				6,3	6,2	6,1	6,0	5,8	5,5	5,2	4,6	3,0		
979525143	CLD 50-90/4/0.55A	0,55	1,6				8,8	8,6	8,3	8,0	7,7	7,3	6,9	5,9	4,5		

CLD 4 poli DN65F

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]												
					9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48
979525144	CLD 65-70/4/0.75A	0,75	1,9	H [m]			6,7	6,6	6,4	6,1	5,7	5,1	4,3	3,3			
979525145	CLD 65-80/4/0.75A	0,75	1,9				8,2	8,0	7,9	7,7	7,4	7,0	6,6	6,0	4,0		
979523513	CLD 65-90/4/1.1A	1,1	3,5				9,0	8,9	8,8	8,6	8,4	8,1	7,7	7,2	5,5		

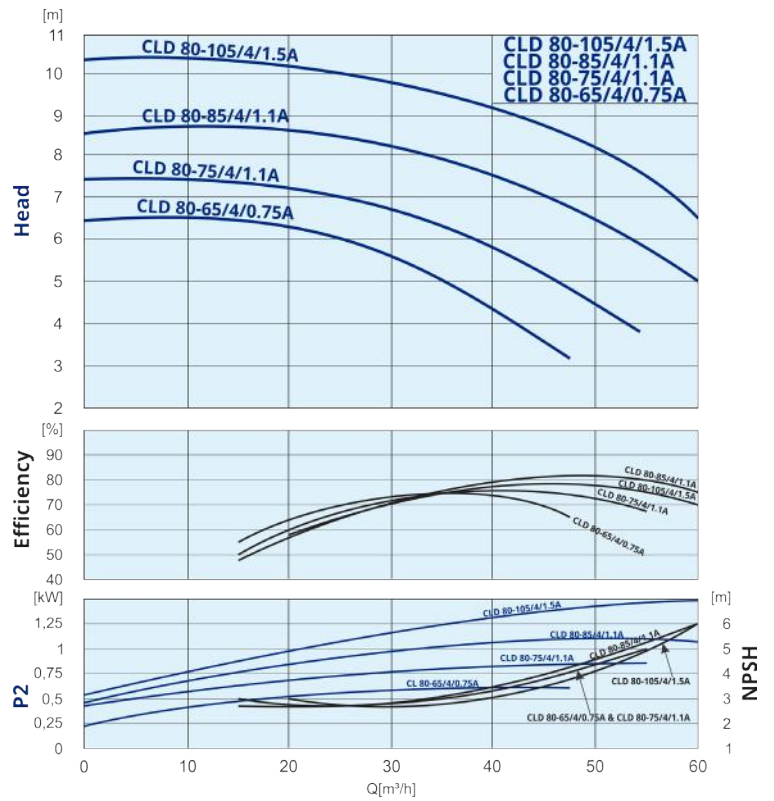
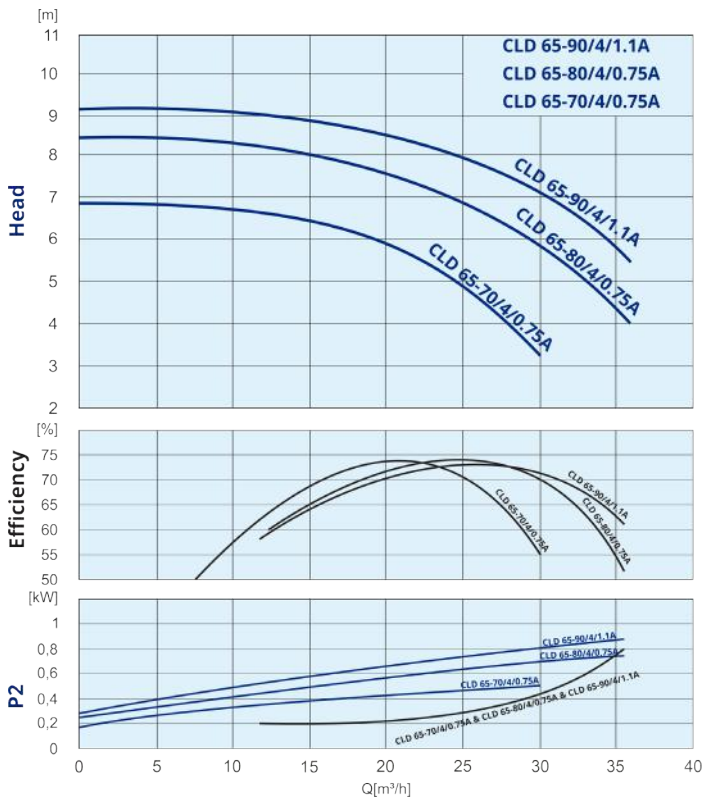
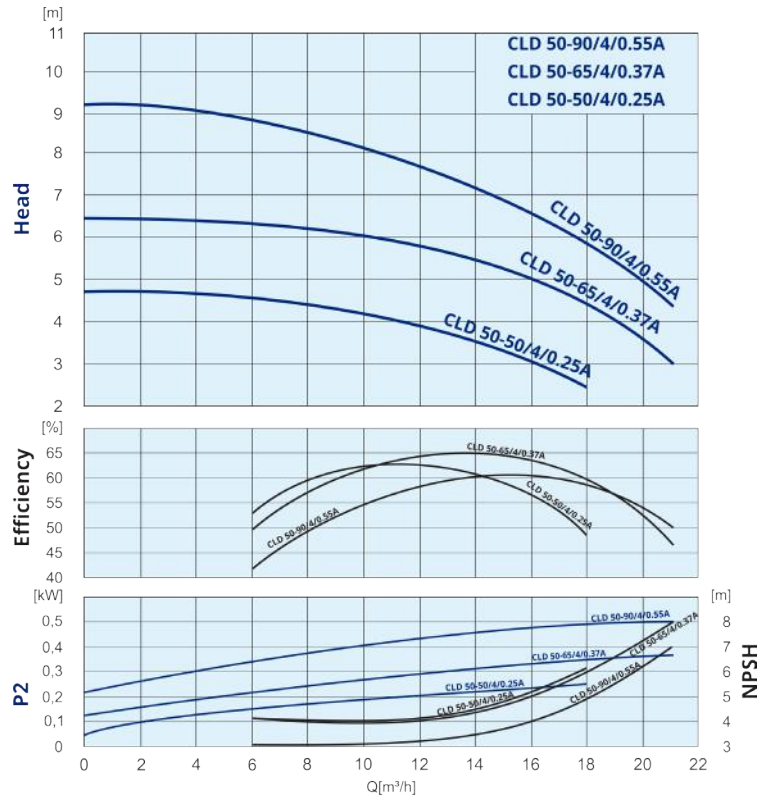
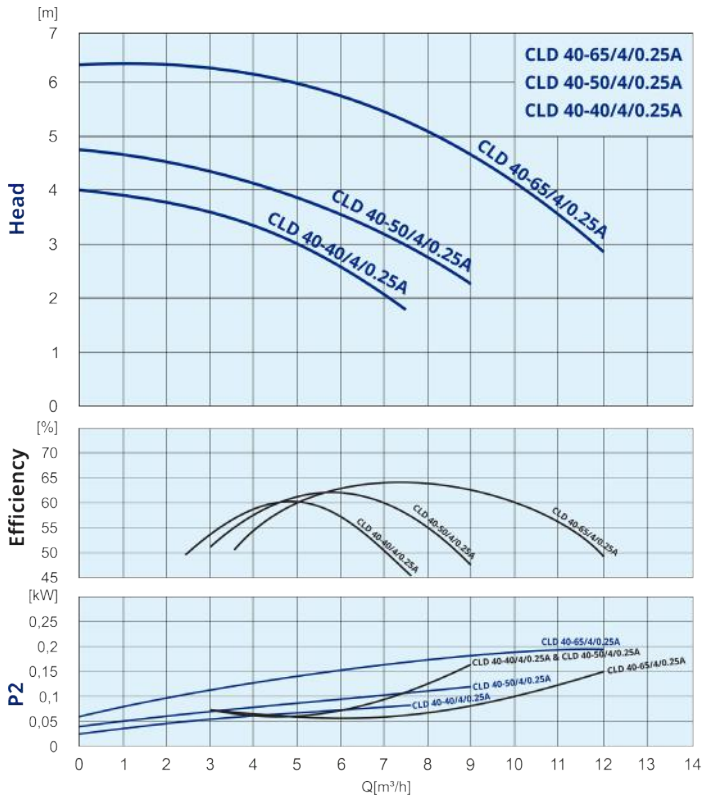
CLD 4 poli DN80F

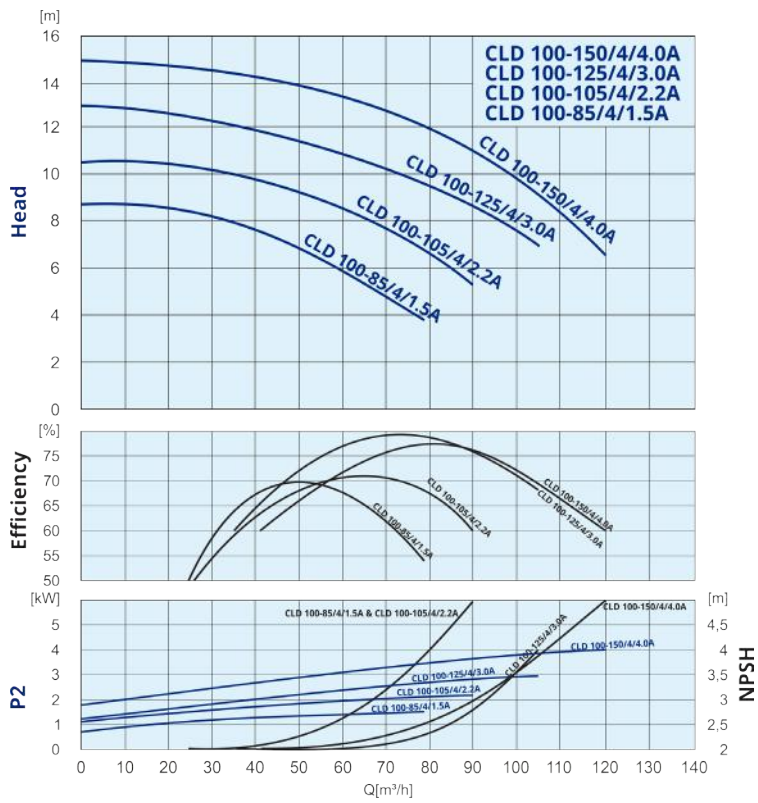
Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]												
					13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66
979525146	CLD 80-65/4/0.75A	0,75	1,9	H [m]			6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	4,9	4,1	3,2			
979525147	CLD 80-75/4/1.1A	1,1	3,5				7,3	7,2	7,1	7,0	6,8	6,3	5,6	4,8	3,9		
979525148	CLD 80-85/4/1.1A	1,1	3,5				8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,0	7,5	6,8	6,0	5,0	
979523511	CLD 80-105/4/1.5A	1,5	3,4				10,2	10,1	10,0	9,9	9,8	9,4	9,0	8,5	7,7	6,5	

CLD 4 poli DN100F

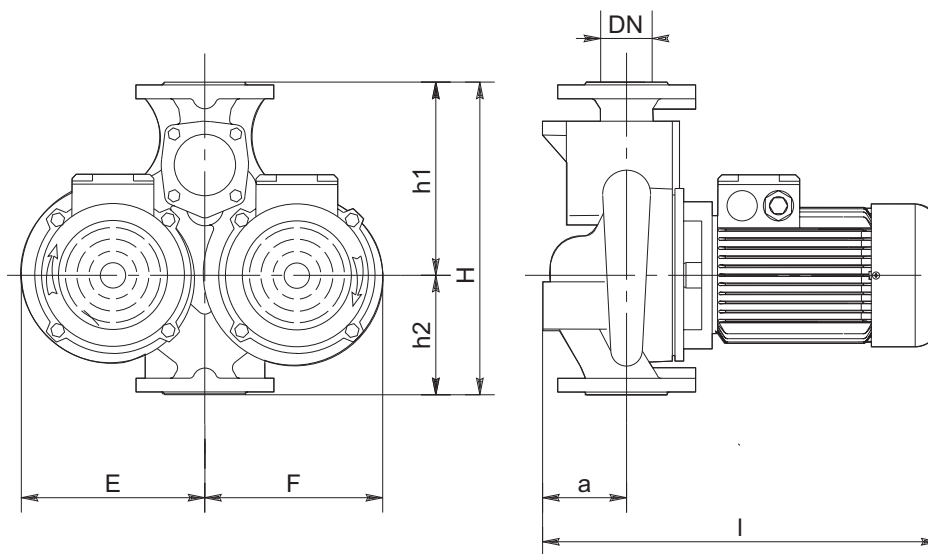
Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]												
					24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	90	105
979523621	CLD 100-85/4/1.5A	1,5	3,4	H [m]			8,2	7,8	7,4	7,0	6,5	6,0	5,3	4,6	4,0		
979525149	CLD 100-105/4/2.2A	2,2	4,8				10,0	9,7	9,3	8,9	8,5	8,0	7,5	7,0	6,0		
979525150	CLD 100-125/4/3.0A	3,0	6,8				12,0	11,7	11,5	11,3	11,0	10,5	10,0	9,5	8,5	7,0	
979525151	CLD 100-150/4/4.0A	4,0	8,2				14,5	14,2	14,0	13,8	13,5	13,1	12,7	12,2	11,0	9,0	6,5

CLD 4 poli - Curve di prestazione





CLD 4 poli – Dimensioni



CLD 4 poli DN40F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	Kg
979525138	CLD 40-40/4/0.25A	340	210	130	40	100	430	200	197	10	44
979525139	CLD 40-50/4/0.25A	340	210	130	40	100	430	200	197	10	44
979525140	CLD 40-65/4/0.25A	340	210	130	40	100	430	200	197	10	44

CLD 4 poli DN50F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	Kg
979525141	CLD 50-50/4/0.25A	365	220	145	50	110	440	200	197	10	53
979525142	CLD 50-65/4/0.37A	365	220	145	50	110	440	200	197	10	47
979525143	CLD 50-90/4/0.55A	410	240	170	50	110	440	245	235	10	46

CLD 4 poli DN65F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	Kg
979525144	CLD 65-70/4/0.75A	450	270	180	65	130	460	275	268	10	66
979525145	CLD 65-80/4/0.75A	450	270	180	65	130	476	275	268	10	68
979523513	CLD 65-90/4/1.1A	450	270	180	65	130	511	275	268	10	79

CLD 4 poli DN80F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	Kg
979525146	CLD 80-65/4/0.75A	510	305	205	80	150	496	280	270	10	75
979525147	CLD 80-75/4/1.1A	510	305	205	80	150	531	280	270	10	86
979525148	CLD 80-85/4/1.1A	510	305	205	80	150	531	280	270	10	86
979523511	CLD 80-105/4/1.5A	510	305	205	80	150	531	280	270	10	86

CLD 4 poli DN100F

Codice	Tipo	H	h1	h2	DN	a	l	b1	b2	PN	Kg
979523621	CLD 100-85/4/1.5A	630	390	240	100	180	573	325	345	10	133
979525149	CLD 100-105/4/2.2A	630	390	240	100	180	612	325	345	10	143
979525150	CLD 100-125/4/3.0A	630	390	240	100	180	646	325	345	10	154
979525151	CLD 100-150/4/4.0A	630	390	240	100	180	634	325	345	10	169

ECL(D) - versione con convertitore di frequenza

Vantaggio:

- risparmio energetico
- design compatto
- facile da usare
- programmabile in base alle esigenze del sistema
- affidabilità

Costruzione:

- pompa
- motore
- convertitore di frequenza Danfoss o Omron-Hitachi

Caratteristiche principali:

- protezione contro il funzionamento a secco
- protezione da sovracorrente nel motore
- protezione contro le sovratensioni e le sotto tensioni dell'alimentazione
- protezione contro gli squilibri di corrente tra le fasi

Tutte le pompe ECL(D) sono basate sulle pompe CL(D), pertanto tutti i dati tecnici delle pompe CL(D) sono validi anche per le pompe ECL(D). Per questo motivo non duplicheremo i dati, ma spiegheremo le diverse scelte di controllo con i convertitori di frequenza.

Opzioni operative

Opzioni operative

In questo modo, il sistema mantiene la pressione preimpostata al variare della portata richiesta dal sistema.

Velocità costante

Con regolazione della velocità preferita. In questo modo, modificando la frequenza di lavoro, è possibile scegliere qualsiasi curva di funzionamento all'interno del campo di lavoro.

Convertitore di frequenza integrato Danfoss RBS

0,55-7,5kW; con Modbus e regolazione della pressione senza sensore.

Esempio: ECL(D) 40-170/2/0.75A/I-D-RBS



Convertitore di frequenza integrato Danfoss ZS

0,55-7,5kW; con Modbus e ingresso analogico 0-10V

Esempio: ECL(D) 40-170/2/0.75A/I-D-ZS



Convertitore di frequenza integrato Danfoss 2xTT 2xTT

0,55-7,5kW; con Modbus & 2x sensori di pressione

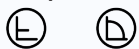
Esempio: ECL(D) 40-170/2/0.75A/I-D-2xTT



Convertitore di frequenza integrato Danfoss DTT

0,55-7,5kW; con Modbus & trasduttore di pressione differenziale

Esempio: ECL(D) 40-170/2/0.75A/I-D-DTT



OPZIONALE:

Pannello di controllo LCP 102
(Codice: 5551492)



Convertitore di frequenza separato Hitachi Omron ZS

0,75-37kW; con Modbus e ingresso analogico 0-10V

Esempio: ECL(D) 40-170/2/0.75A/L-H-ZS



Convertitore di frequenza separato Hitachi Omron DTSR

0,75-37kW; con Modbus e pressostato differenziale max. dislivello di sollevamento 6 bar; temperatura del fluido max. +80°C*

Esempio: ECL(D) 40-170/2/0.75A/L-H-DTSR



Convertitore di frequenza separato Hitachi Omron DTT

0,75-37kW; Con Modbus e trasmettitore di pressione differenziale, prevalenza max. 6 bar; temperatura del fluido max. +70°C*

Esempio: ECL(D) 40-170/2/0.75A/L-H-DTT



*Configurabile per temperature/pressioni più elevate

ECL 2 poli

ECL 2 poli DN 40F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 40-170/2/0.75A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-220/2/1.1A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-250/2/1.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-290/2/2.2A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-350/2/4.0/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-380/2/3.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-430/2/5.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-470/2/4.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-530/2/7.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-550/2/5.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-600/2/5.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 40-625/2/7.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
ECL 40-630/2/11.0/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO
ECL 40-680/2/7.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
ECL 40-830/2/11.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO
ECL 40-920/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO

ECL 2 poli DN50F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 50-160/2/1.1/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-170/2/1.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-190/2/1.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-200/2/2.2A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-240/2/2.2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-250/2/3.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-290/2/3.0/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-310/2/3.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-360/2/4.0/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-370/2/4.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-420/2/7.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-430/2/5.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-540/2/11.0/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-550/2/11.0/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 50-630/2/15.0/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO
ECL 50-700/2/11.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO
ECL 50-780/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO
ECL 50-910/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO

ECL 2 poli DN65F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 65-170/2/2.2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-210/2/3.0/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-250/2/5.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-260/2/4.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-340/2/5.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-350/2/7.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-370/2/7.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-410/2/7.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-520/2/11.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-550/2/15.0/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-810/2/18.5A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO
ECL 65-910/2/22.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO

ECL 2 poli DN80F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 80-180/2/3.0/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-210/2/4.0/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-240/2/5.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-250/2/7.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-330/2/11.0/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-400/2/15.0/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-420/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-440/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-510/2/18.5A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-570/2/22.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-600/2/22.0/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-650/2/22.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO
ECL 80-780/2/30.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO
ECL 80-850/2/37.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO

ECL 2 poli DN100F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 100-250/2/11.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-290/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-340/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-390/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-420/2/18,5A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-470/2/22.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-560/2/30.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-570/2/37.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-680/2/37.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO

ECL 2 poli DN125F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 125-470/2/30.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 125-570/2/37.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ

ECL 4 poli

ECL 4 poli DN 40F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 40-60/4/0.55/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 40-90/4/0.55/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 40-110/4/0.75/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 40-130/4/0.75A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 40-140/4/1.1/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 40-190/4/1.1A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 40-220/4/1.5A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí

ECL 4 poli DN50F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 50-40/4/0.25A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-50/4/0.55/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-70/4/0.55/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-80/4/1.1/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-100/4/0.75/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-110/4/0.75/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-110/4/1.1/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-120/4/0.75/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-120/4/1.1/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-140/4/0.75/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-140/4/1.5/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-180/4/1.5A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECL 50-220/4/2.2A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí

ECL 4 poli DN 65F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 65-50/4/0.55/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-70/4/0.75/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-80/4/0.75A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-90/4/0.75/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-90/4/1.1/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-120/4/1.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-130/4/1.1A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-140/4/1.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-150/4/2,2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-180/4/2.2A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 65-220/4/3.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

ECL 4 poli DN80F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 80-40/4/0.55/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-40/4/0.75/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-60/4/0.75/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-60/4/1.1/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-60/4/1.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-80/4/1.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-80/4/2.2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-90/4/2.2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-100/4/1.5/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-100/4/2.2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-110/4/2.2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-120/4/2.2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-130/4/2.2A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-140/4/2.2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-140/4/3.0/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-200/4/4.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 80-230/4/5.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

ECL 4 poli DN 100F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 100-85/4/1.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-100/4/2.2A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-110/4/2.2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-125/4/3.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-130/4/2.2/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-130/4/3.0/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-140/4/3.0/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-140/4/4.0/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-190/4/5.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 100-220/4/7.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

ECL 4 poli DN125F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 125-120/4/5.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 125-160/4/5.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 125-195/4/7.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 125-220/4/11.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ

ECL 4 poli DN150F

Tipo	FC Danfoss ...I-D-RBS	FC Danfoss ...I-D-ZS	FC Danfoss ...I-D-2xTT	FC Danfoss ...I-D-DTT	FC Hitachi ...L-H-ZS	FC Hitachi ...L-H-DTSR	FC Hitachi ...L-H-DTT
ECL 150-150/4/7.5A/...	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 150-170/4/11.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 150-190/4/11.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECL 150-210/4/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ

ECLD 2 poli

ECLD 2 poli DN 40F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-ZS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...I-D-2xDTT	2x FC Hitachi ...L-H-ZS	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTSR	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTT
ECLD 40-140/2/0.75A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 40-170/2/0.75A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 40-220/2/1.1A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 40-250/2/1.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

ECLD 2 poli DN50F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-ZS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...I-D-2xDTT	2x FC Hitachi ...L-H-ZS	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTSR	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTT
ECLD 50-170/2/1.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 50-200/2/2.2A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 50-250/2/3.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 50-310/2/3.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 50-370/2/4.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

ECLD 2 poli DN65F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-ZS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...I-D-2xDTT	2x FC Hitachi ...L-H-ZS	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTSR	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTT
ECLD 65-240/2/3.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 65-270/2/4.0A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 65-330/2/5.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 65-370/2/7.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

ECLD 2 poli DN80F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-ZS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...I-D-2xDTT	2x FC Hitachi ...L-H-ZS	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTSR	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTT
ECLD 80-260/2/7.5A/...	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 80-310/2/11.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 80-370/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 80-420/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ

ECLD 2 poli DN100F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-ZS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...I-D-2xDTT	2x FC Hitachi ...L-H-ZS	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTSR	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTT
ECLD 100-255/2/11.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 100-285/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 100-290/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 100-315/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 100-340/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ
ECLD 100-390/2/15.0A/...	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ

ECLD 4 poli

ECLD 4 poli DN 40F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-ZS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...I-D-2xDTT	2x FC Hitachi ...L-H-ZS	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTSR	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTT
ECLD 40-40/4/0.25A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 40-50/4/0.25A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 40-65/4/0.25A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí

ECLD 4 poli DN50F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-ZS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...I-D-2xDTT	2x FC Hitachi ...L-H-ZS	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTSR	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTT
ECLD 50-50/4/0.25A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 50-65/4/0.37A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 50-90/4/0.55A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí

ECLD 4 poli DN65F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-ZS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...I-D-2xDTT	2x FC Hitachi ...L-H-ZS	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTSR	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTT
ECLD 65-70/4/0.75A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 65-80/4/0.75A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 65-90/4/1.1A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí

ECLD 4 poli DN80F

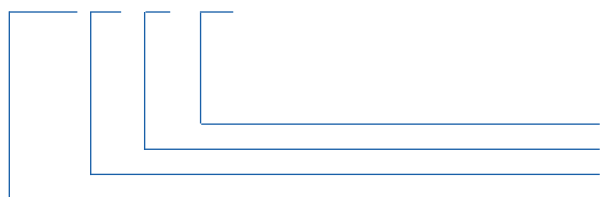
Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-ZS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...I-D-2xDTT	2x FC Hitachi ...L-H-ZS	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTSR	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTT
ECLD 80-65/4/0.75A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 80-75/4/1.1A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 80-85/4/1.1A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 80-105/4/1.5A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí

ECLD 4 poli DN100F

Tipo	2x FC Danfoss ...I-D-RBS	2x FC Danfoss ...I-D-ZS	2x FC Danfoss ...I-D-2xTT	2x FC Danfoss ...I-D-2xDTT	2x FC Hitachi ...L-H-ZS	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTSR	2x FC Hitachi ...L-H-2xDTT
ECLD 100-85/4/1.5A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 100-105/4/2.2A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 100-125/4/3.0A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí
ECLD 100-150/4/4.0A/...	sí	sí	sí	sí	sí	sí	sí

CV, PV

CV/PV 32 - 4 / 60



Dimensione ruota
 Numero di poli
 DN
 Tipo: CV - Cassa in ghisa
 PV - Alloggiamento in bronzo



Costruzione

Pompe centrifughe monogiranti con il motore elettrico di serie e motore elettrico ad albero esteso. Corpo pompa con attacchi di aspirazione e scarico di stesso diametro e sullo stesso asse (in linea).

Motore

2 poli $n \approx 2900$ giri/min ; 50Hz
 4 poli $n \approx 1450$ giri/min ; 50Hz

Trifase (a seconda della potenza del motore):
 230V/400V

Dati tecnici del motore	
Potenza nominale	0,125kW - 0,25kW
Classe di rendimento	IE 3
Grado di protezione	IP 55
Classe d'isolamento	F
MEI	MEI $\geq 0,40$
ErP	ErP prodotto autonomo

Caratteristiche tecniche

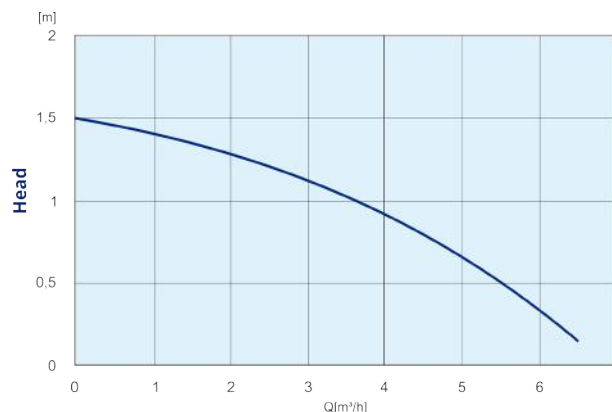
SPECIFICHE TECNICHE	CV/PV
CONNESSIONI (DN)	32
TIPO DI COLLEGAMENTO	FLANGIA
PRESSIONE D'ESERCIZIO MASSIMA (PN)	10
TEMPERATURA AMBIENTE	-10°C À +40°C
TEMPERATURE DEL SUPPORTO	-10°C À +110°C
DOPIA POMPA	NO
APPLICAZIONI	CV/PV
RISCALDAMENTO	Sì
REFRIGERAZIONE	Sì
ACQUA SANITARIA	CV-NO ; PV- Sì
DISPOSITIVI CLIMA	Sì
INDUSTRIA	Sì
TECNOLOGIA DI PROCESSO	Sì
CONDENSAZIONE	NO
ACQUA SALATA	NO
MATERIALI	CV/PV
ALLOGGIAMENTO IDRAULICO	GHISA / BRONZO
RUOTA A PALE	NORYL
SIGILLATURA MECCANICA STANDARD	AQEG

Gamma di prestazioni

CV/PV 2 poli ≈ 2900 giri/min



CV/PV 4 poli ≈ 1450 giri/min



CV 2 e 4 poli - Q/H Prestazioni

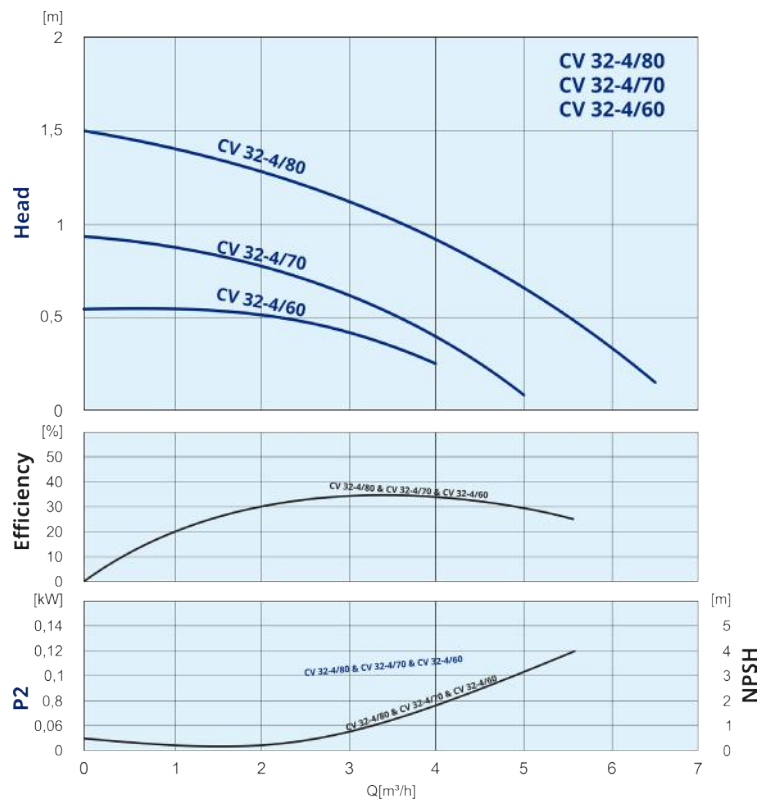
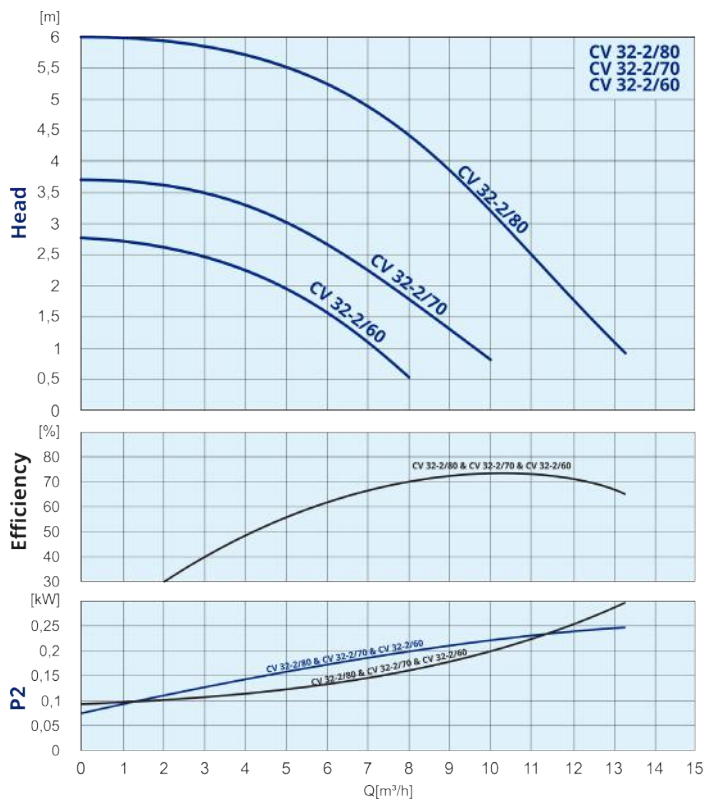
CV 2 poli

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]														
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
979521529	CV 32-2/60	0,25	0,64	H [m]	2,6	2,5	2,3	1,9	1,5	1,1	0,5								
979521528	CV 32-2/70	0,25	0,64		3,6	3,5	3,3	3	2,7	2,3	1,8	1,4	0,8						
979521527	CV 32-2/80	0,25	0,64		5,9	5,8	5,7	5,5	5,2	4,9	4,5	3,8	3,2	2,5	1,7	1,1			

CV 4 poli

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
979521532	CV 32-4/60	0,12	0,41	H [m]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3									
979521531	CV 32-4/70	0,12	0,41		0,9	0,8	0,8	0,7	0,4	0,1								
979521530	CV 32-4/80	0,12	0,41		1,5	1,4	1,3	1,2	0,9	0,7	0,3							

CV 2 e 4 poli - Curve di prestazione



PV 2 e 4 poles - Q/H performance

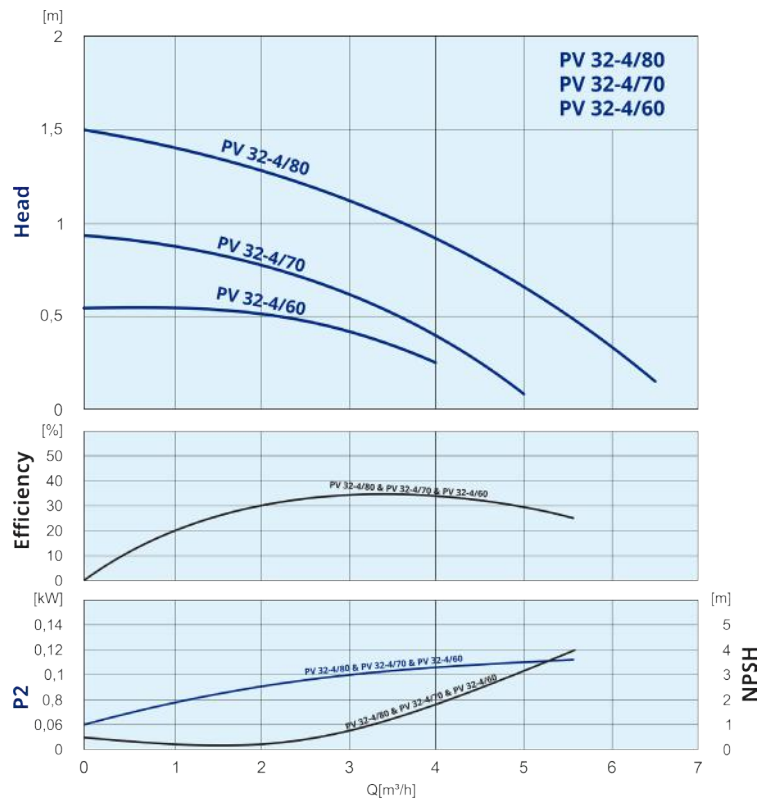
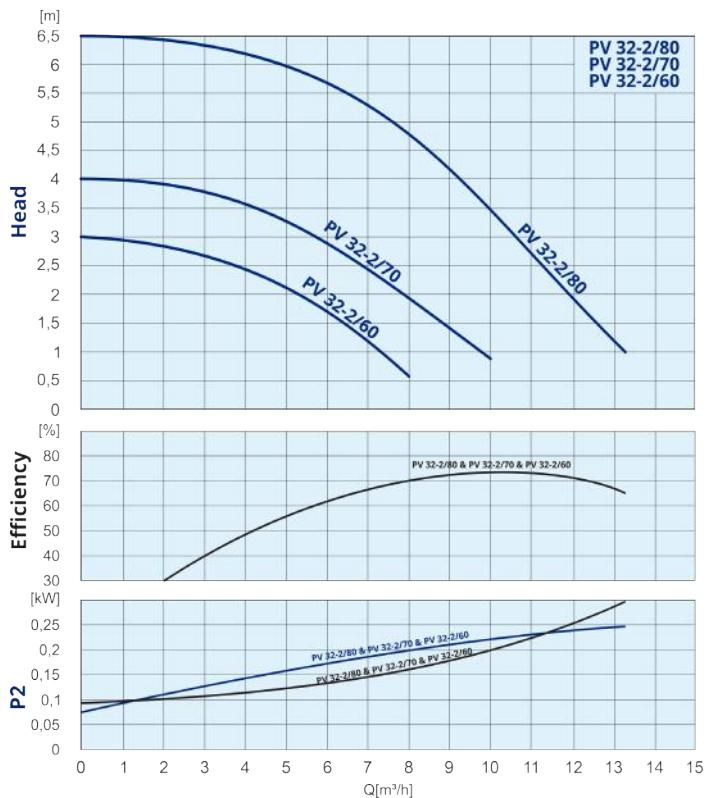
PV 2 poli

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]														
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
979521523	PV 32-2/60	0,25	0,64	H [m]	2,6	2,5	2,3	1,9	1,5	1,1	0,5								
979521522	PV 32-2/70	0,25	0,64		3,6	3,5	3,3	3	2,7	2,3	1,8	1,4	0,8						
979521521	PV 32-2/80	0,25	0,64		5,9	5,8	5,7	5,5	5,2	4,9	4,5	3,8	3,2	2,5	1,7	1,1			

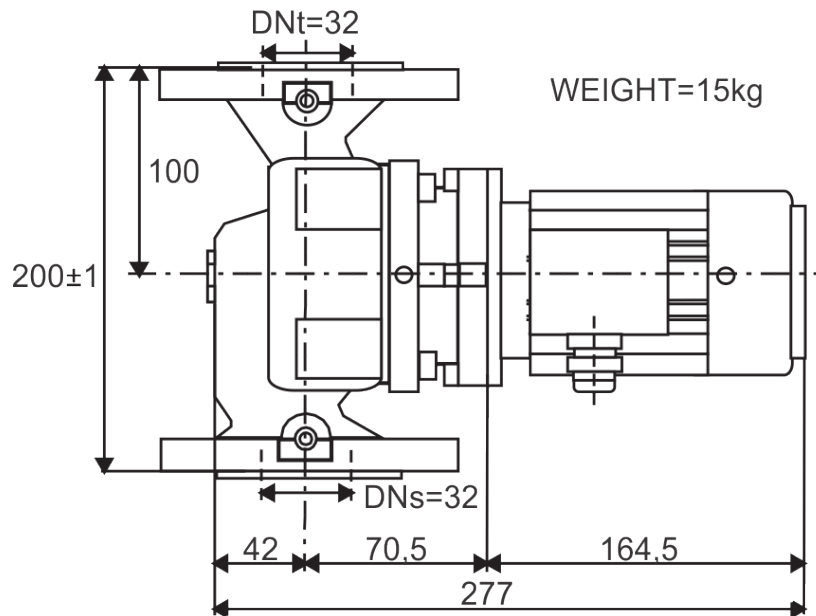
PV 4 poli

Codice	Tipo	P [kW]	I [A]	H [m]	Q [m³/h]													
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
979521526	PV 32-4/60	0,12	0,41	H [m]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3									
979521525	PV 32-4/70	0,12	0,41		0,9	0,8	0,8	0,7	0,4	0,1								
979521524	PV 32-4/80	0,12	0,41		1,5	1,4	1,3	1,2	0,9	0,7	0,3							

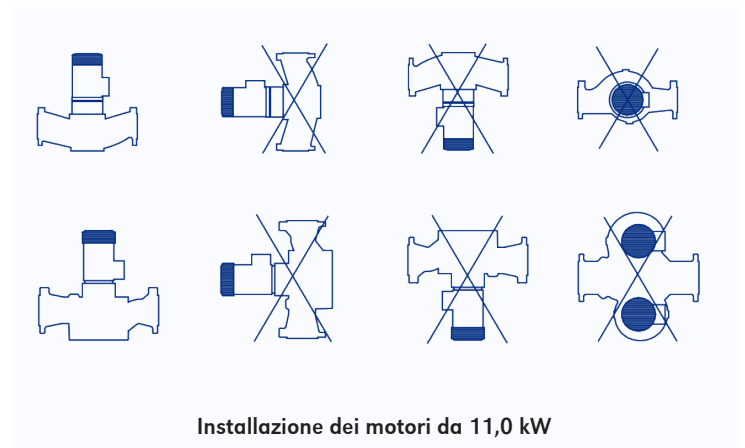
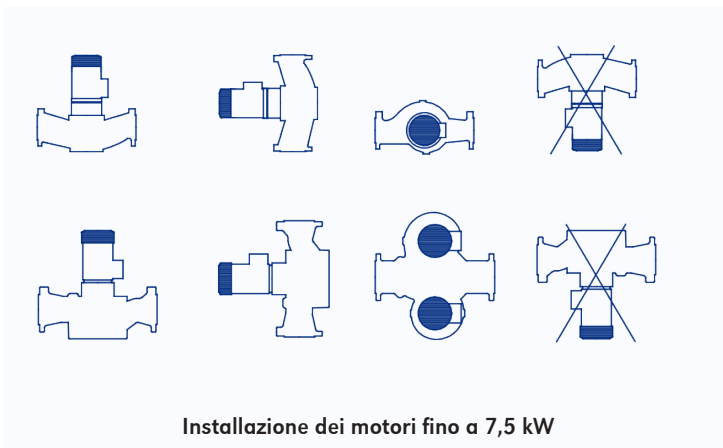
CV 2 e 4 poli - Curve di prestazione



CV/PV 2 e 4 poli – Dimensioni



Posizioni di montaggio consentite per le pompe (E)CL(D), CV e PV



***THE HONEST PRODUCT
FOR THE HONEST PRICE***

*IMP PUMPS d.o.o.
Pod hrasti 28
1218 Komenda
SLOVENIA*

*E: info@imp-pumps.com
T: +386 1 28 06 400
F: +386 1 28 06 460
www.imp-pumps.com*

Contatto:



IMP PUMPS®
Intelligent Motor Pumps