

Catalogue 2013

50Hz



CM • CR
CH • CS • CB





Italia

CERTIFICATO

Nr 50 100 3634 - Rev. 03

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF

PENTAX S.p.A.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

VIA DELL'INDUSTRIA 1
I-37040 VERONELLA (VR)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2008

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE

Progettazione e fabbricazione di elettropompe e sistemi di pressurizzazione per acque. Commercializzazione di pompe sommerse e accessori per pompe (IAF 18, 29a)

***Design and manufacture of electric pumps and pressure systems for water.
Trade of submersed pumps and accessories for pumps (IAF 18, 29a)***



SGQ N° 049A SSI N° 005G PRD N° 081B
SGAN N° 018D ITX N° 001L ISP N° 057E
SCR N° 009F PRSN N° 077C LAB N° 0076

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition
Agreements

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Validità /Validity
Dal / From: 2012-10-31

AI / To: 2015-10-31

Data emissione / Printing Date


Paolo Merenda
Direttore Divisione Management Service

2013-01-29

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2003-12-22

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SURVEILLANCE PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE"

"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS"

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

CM

4

CR

10

CH

12

CS

18

CB

23



CM 45-100



NEW

Pompe centrifughe monogirante estremamente silenziosa adatta ad applicazioni domestiche civili e industriali. La curva estremamente piatta garantisce pressioni pressoché costanti al varia-re della portata.

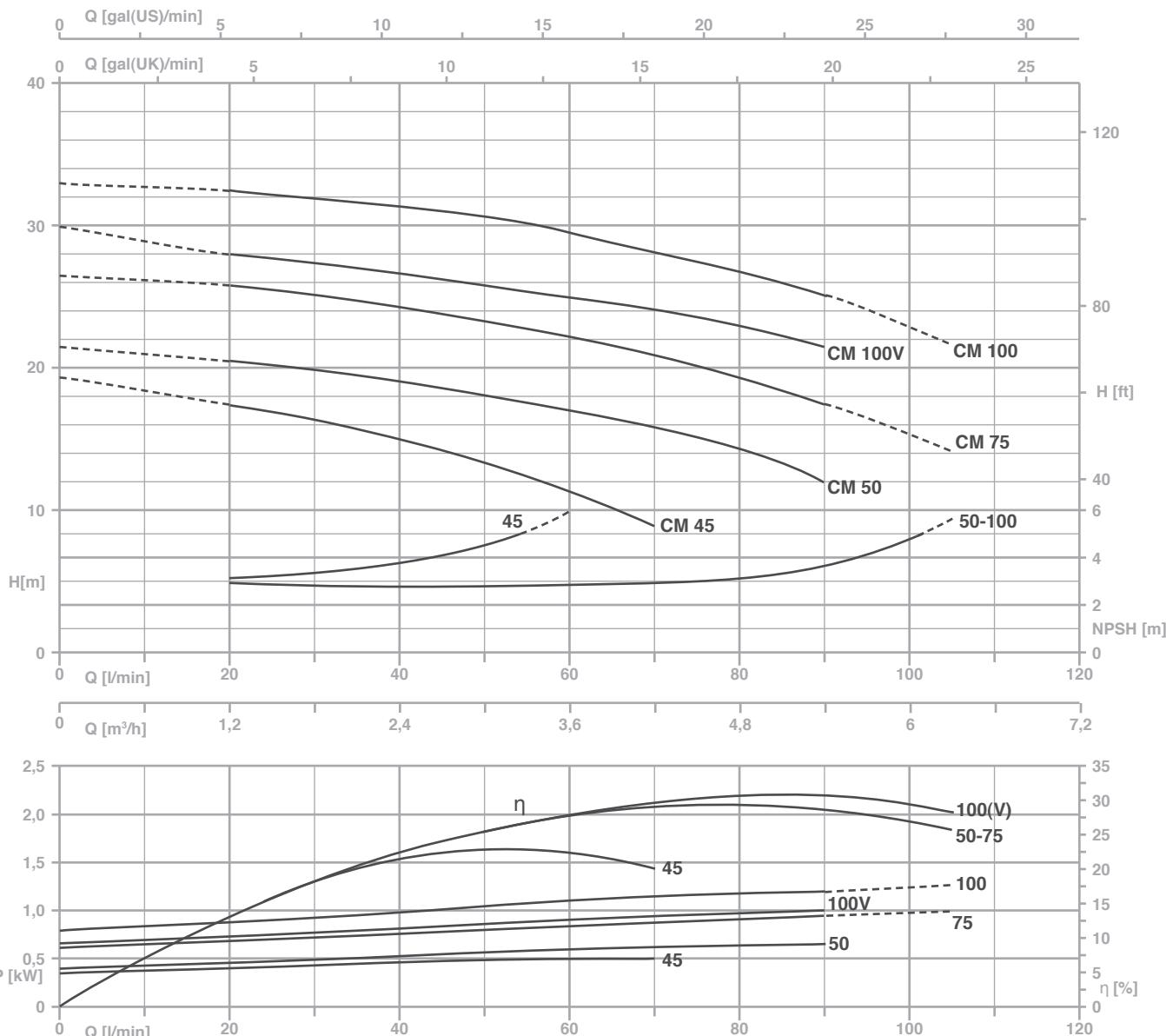
Single impeller centrifugal pumps, extremely silent suitable for household, civil and industrial applications, with a very flat curve to guarantee constant pressure even when the delivery.

Bombas centrífugas con un rodete extremadamente silenciosas apropiadas en aplicaciones domésticas civiles e industriales con una curva extremadamente plana; garantizan presiones casi constantes cuando varía el caudal.

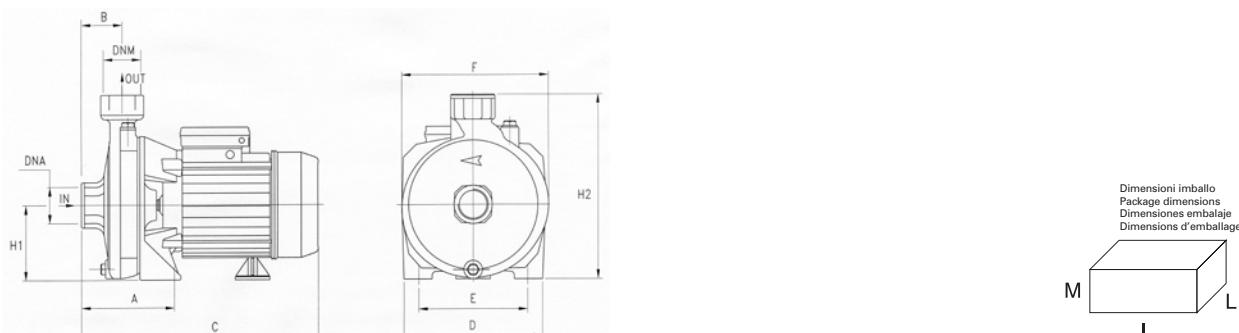
Pompes centrifuges monoroue très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et industrielles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa (CM45-50) ghisa o alluminio (CM75-100)
Motor bracket	cast iron (CM45-50) cast iron or aluminium (CM75-100)
Soporte motor	fundición (CM45-50) fundición o aluminio (CM75-100)
Support moteur	fonte (CM45-50) fonte ou aluminium (CM75-100)
Girante	Noryl® o ottone
Impeller	Noryl® or brass
Rodete	Noryl® o latón
Turbine	Noryl® ou laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416
Motor shaft	stainless steel AISI 416
Eje motor	acero AISI 416
Arbre moteur	acier AISI 416
Temperatura del liquido	girante Noryl® o supporto alluminio: 0 - 50 °C girante ottone: 0 - 90 °C
Liquid temperature	Noryl® impeller or aluminium bracket: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C
Temperatura del líquido	rodete Noryl® o soporte aluminio: 0 - 50 °C rodete latón: 0 - 90 °C
Température du liquide	turbine Noryl® or support aluminium: 0 - 50 °C turbine laiton: 0 - 90 °C
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
2 pole induction motor	con termoprotettore
Motor de 2 polos a inducción	with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protección térmica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



1~	3~	TYPE			AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
		P2		P1 (kW)	1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4
		(HP)	(kW)	1~	3~	0	20	40	60	70	80	90	
		1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz										
CM 45	CMT 45	0,4	0,3	0,51	0,56	2,3	1	19,3	17,4	15	11,3	8,9	-
CM 50	CMT 50	0,5	0,37	0,59	0,65	2,8	1,1	21,5	20,5	19	17	15,8	15
CM 75	CMT 75	0,8	0,59	0,9	0,94	4,5	1,7	26,5	25,8	24,5	22,2	20,9	19,5
CM 100 V		-	1	0,74	1,05	-	4,6	-	30	28	26,6	25	24,1
CM 100	CMT 100	1	0,74	1,16	1,17	5,7	2	33	32,5	31,5	29,6	28,3	26,8



TYPE	DIMENSIONS (mm)														Kg	
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M			
CM 45	95	45.5	265	150	110	160	82	202	1" G	1" G	290	175	225	8,5		
CM 50	95	45.5	265	150	110	160	82	202	1" G	1" G	290	175	225	9		
CM 75	110	46.5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	12.7		
CM 100 V	110	46.5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	13.5		
CM 100	110	46.5	300	180	140	185	97	234	1" G	1" G	325	200	265	14		

CM 160-310



Pompe centrifughe monogirante estremamente silenziosa adatta ad applicazioni domestiche civili e industriali. La curva estremamente piatta garantisce pressioni pressoché costanti al varia-re della portata.

Single impeller centrifugal pumps, extremely silent suitable for household, civil and industrial applications, with a very flat curve to guarantee constant pressure even when the delivery.

Bombas centrífugas con un rodetes extremadamente silenciosas apropiadas en aplicaciones domésticas civiles e industriales con una curva extremadamente plana; garantizan presiones casi constantes cuando varía el caudal.

Pompes centrifuges monoroue très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et industrielles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXECUTION

Corpo pompa ghisa

Pump body cast iron

Cuerpo bomba fundición

Corps de pompe fonte

Supporto motore ghisa

Motor bracket cast iron

Soporte motor fundición

Support moteur fonte

Girante Noryl® o ottone

Impeller Noryl® or brass

Rodete Noryl® o latón

Turbine Noryl® ou laiton

Tenuta meccanica ceramica-grafite

Mechanical seal ceramic-graphite

Sello mecánico cerámica-grafito

Garniture mécanique céramique-graphite

Albero motore acciaio AISI 303

Motor shaft stainless steel AISI 303

Eje motor acero AISI 303

Arbre moteur acier AISI 303

Temperatura del liquido girante Noryl®: 0 - 50 °C

girante ottone: 0 - 90 °C

Liquid temperature Noryl® impeller: 0 - 50 °C

brass impeller: 0 - 90 °C

Temperatura del líquido rolete Noryl®: 0 - 50 °C

rolete latón: 0 - 90 °C

Température du liquide turbine Noryl®: 0 - 50 °C

turbine laiton: 0 - 90 °C

Pressione di esercizio

Operating pressure

Presión de trabajo

max 8 bar

Pression de fonctionnement

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione 3~ 230/400V-50Hz

1~ 230V-50Hz

con termoprotettore

Motor de 2 polos a inducción with thermal protection

con protección térmica

Moteur à induction à 2 pôles avec protection thermique

Classe di isolamento

Insulation class

Clase de aislamiento

Classe d'isolation

Grado di protezione

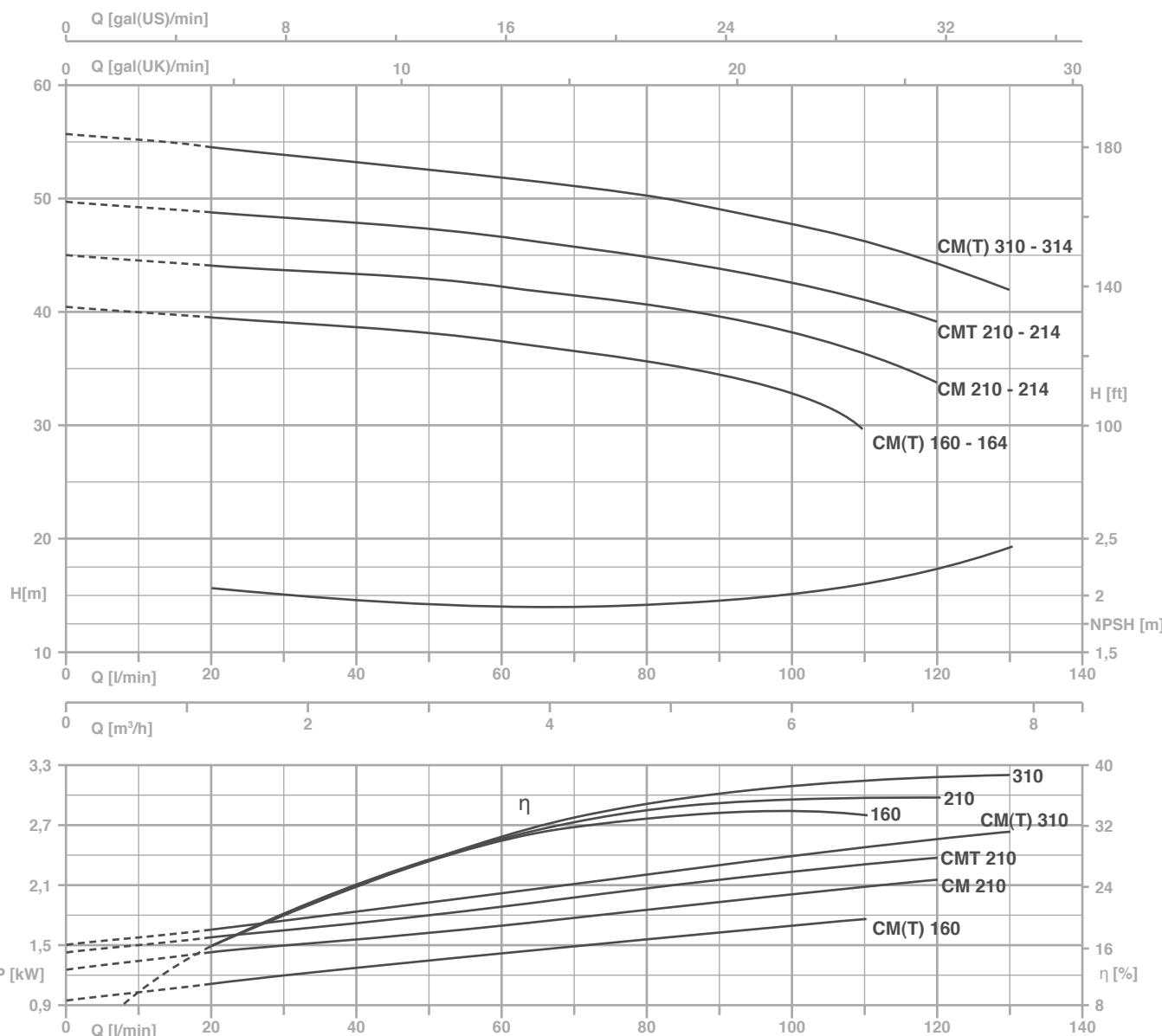
Protection degree

Grado de protección

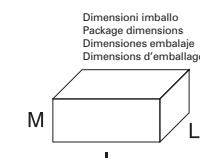
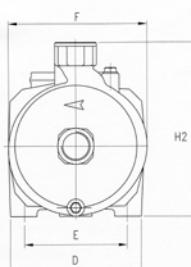
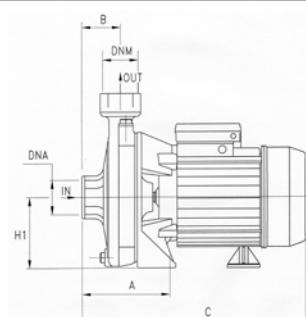
Protection

F

IP44



1~	3~	TYPE		AMPERE		Q (m³/h - l/min)												
		P2		P1 (kW)		1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	6,6	7,2	7,8		
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz											
		CM 160/164	CMT 160/164	1,5	1,1	1,9	1,8	8,5	3,4	40,5	39,3	38,6	37,5	35,6	34,6	29,5	-	-
CM 210/214	-	-	CMT 210/214	2	1,5	2,2	-	10,3	-	45,1	44,1	43,3	42,3	40,5	39,2	36,4	33,5	-
-	CMT 210/214	2	1,5	-	2,43	-	-	4,9	50	48,7	47,8	46,5	44,9	43,7	41,3	39,4	-	-
CM 310/314	CMT 310/314	3	2,2	2,85	2,67	13,5	5,1	55,9	54,5	53,4	52	50,1	48,9	46,2	44,2	41,9	-	-



TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CM 160	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1"G	1"G	370	240	315	22,5
CM 164	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1"1/4 G	1"G	370	240	315	22,5
CM 210	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1"G	1"G	370	240	315	23
CM 214	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1"1/4 G	1"G	370	240	315	23
CM 310	117	46,5	M 410 T 348	220	180	225	115	285	1"G	1"G	370	240	315	M 27,5 T 23,5
CM 314	117	46,5	M 410 T 348	220	180	225	115	285	1"1/4 G	1"G	370	240	315	M 27,5 T 23,5

CM 400-550



Pompe centrifughe monogirante estremamente silenziosa adatta ad applicazioni domestiche civili e industriali con una curva estremamente piatta garantisce pressioni pressoché costanti al variare della portata.

Single impeller centrifugal pumps, extremely silent suitable for household, civil and industrial applications, with a very flat curve to guarantee constant pressure even when the delivery.

Bombas centrífugas con un rodete extremadamente silenciosas apropiadas en aplicaciones domésticas civiles e industriales con una curva extremadamente plana; garantizan presiones casi constantes cuando varía el caudal.

Pompes centrifuges monoroue très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et industrielles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa ghisa

Pump body cast iron

Cuerpo bomba fundición

Corps de pompe fonte

Supporto motore ghisa

Motor bracket cast iron

Soporte motor fundición

Support moteur fonte

Girante ottone

Impeller brass

Rodete latón

Turbine laiton

Tenuta meccanica ceramica-grafite

Mechanical seal ceramic-graphite

Sello mecánico cerámica-grafito

Garniture mécanique céramique-graphite

Albero motore acciaio AISI 303

Motor shaft stainless steel AISI 303

Eje motor acero AISI 303

Arbre moteur acier AISI 303

Temperatura del liquido

Liquid temperature

Temperatura del líquido

Température du liquide

Pressione di esercizio

Operating pressure

Presión de trabajo max 8 bar

Pression de fonctionnement

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione

2 pole induction motor

Motor de 2 polos a inducción

Moteur à induction à 2 pôles

3~ 230/400V-50Hz

1~ 230V-50Hz

Classe di isolamento

Insulation class

Clase de aislamiento

Classe d'isolation

F

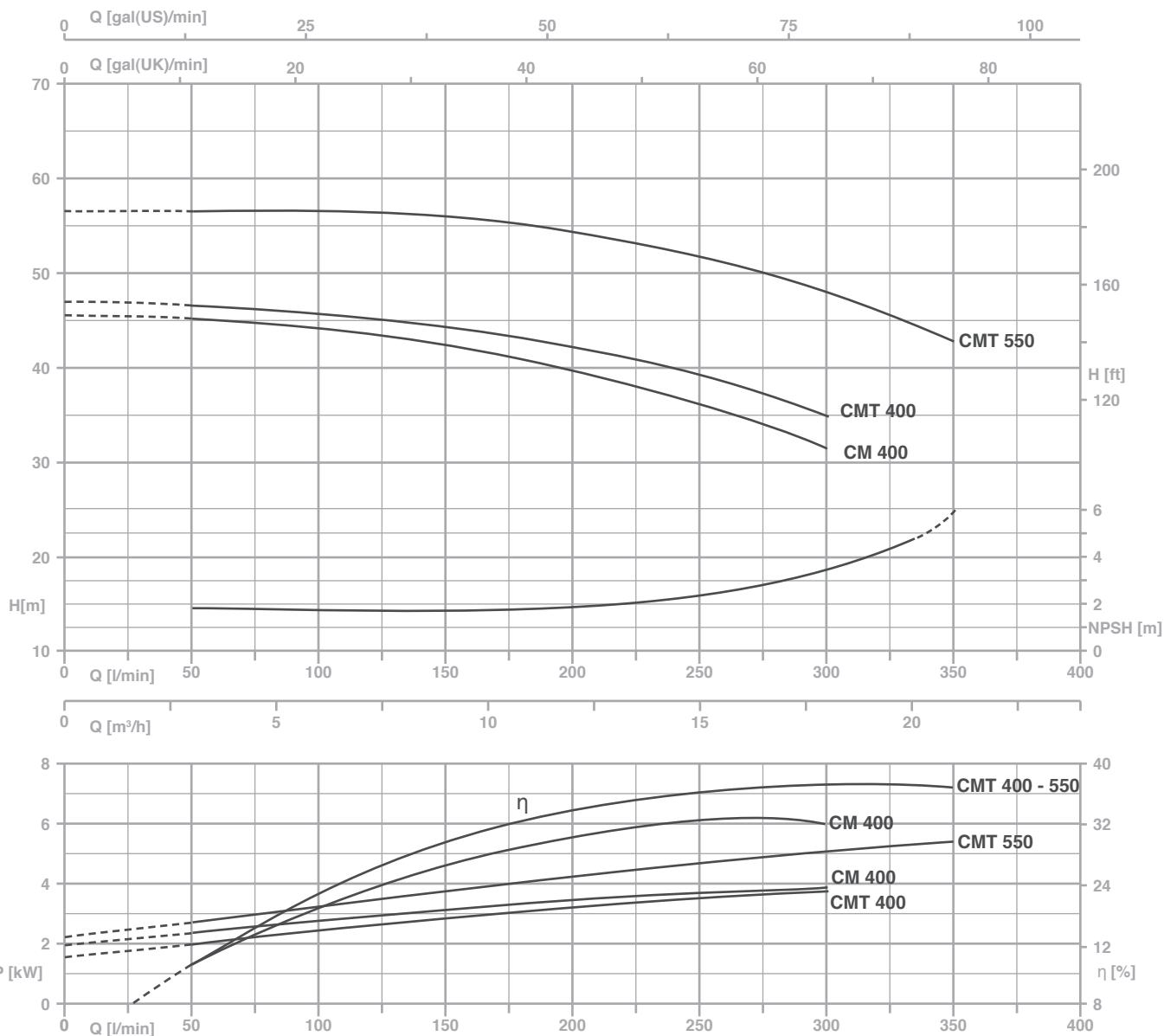
Grado di protezione

Protection degree

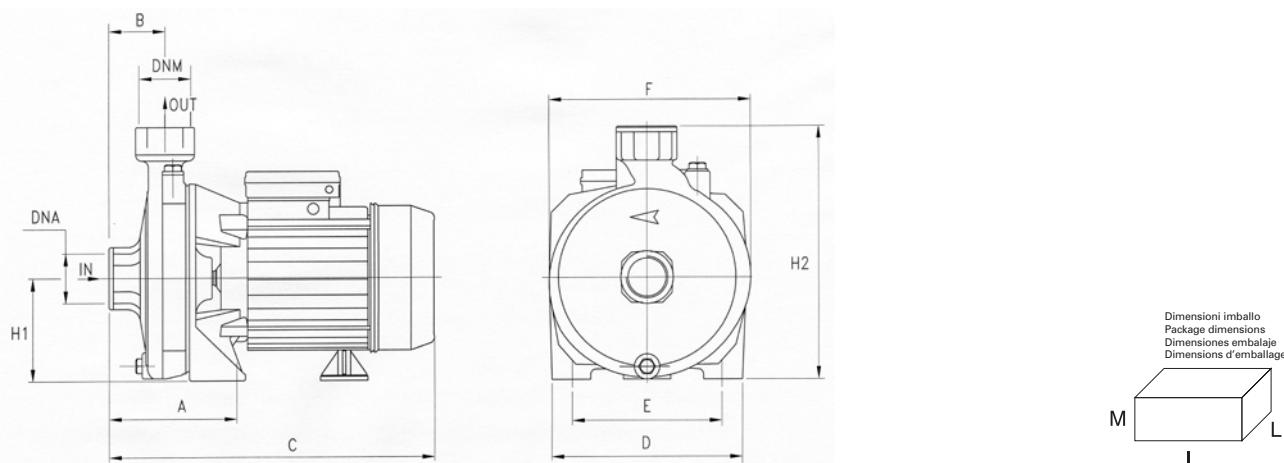
Grado de protección

IP44

Protection



TYPE	1~	3~	P2		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
					1~	3~	0	3	6	9	12	15	18	21		
			(HP)	(kW)	1~	3~	0	50	100	150	200	250	300	350		
			1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)											
CM 400	-	-	4	3,0	4,0	-	17,8	-	45,3	45,2	44,7	42,9	40,1	36,6	32	-
-	CMT 400	-	4	3,0	-	3,8	-	6,6	47	47	46,2	44,8	42,5	39,1	35,2	-
-	CMT 550	-	5,5	4,0	-	5,4	-	9,4	56,5	56,5	56,5	56	54,5	51,8	47,9	42,5



TYPE	DIMENSIONS (mm)										I	L	M	Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM				
CM 400	108	54	425	240	190	250	133	323	2" G	1" 1/4 G	440	270	360	39.8
CM 550	108	54	425	240	190	250	133	323	2" G	1" 1/4 G	440	270	360	39.8



Pompe centrifughe di media portata per piccole e medie applicazioni agricole. Dotate di girante aperta per consentire il passaggio di piccoli corpi solidi (\varnothing max. 10 mm.).

Medium delivery centrifugal pumps for small and medium agricultural applications. Open rotor which allows small solid items to pass through (\varnothing max 10 mm.).

Bombas centrífugas de caudal mediano para aplicaciones agrícolas pequeñas y medianas. Dotadas de rolete abierto para permitir el paso de pequeños cuerpos sólidos (\varnothing máx. 10 mm.).

Pompes centrifuges de débit moyen pour petites et moyennes applications agricoles. Elles sont munies d'une roue ouverte afin de permettre le passage de petits corps solides (\varnothing max. 10 mm.).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXECUTION

Corpo pompa ghisa

Pump body cast iron

Cuerpo bomba fundición

Corps de pompe fonte

Supporto motore ghisa

Motor bracket cast iron

Soporte motor fundición

Support moteur fonte

Girante Noryl® o ottone

Impeller Noryl® or brass

Rodete Noryl® o latón

Turbine Noryl® ou laiton

Tenuta meccanica ceramica-grafite

Mechanical seal ceramic-graphite

Sello mecánico cerámica-grafito

Garniture mécanique céramique-graphite

Albero motore acciaio AISI 416

Motor shaft stainless steel AISI 416

Eje motor acero AISI 416

Arbre moteur acier AISI 416

Temperatura del liquido girante Noryl®: 0 - 50 °C

girante ottone: 0 - 90 °C

Liquid temperature Noryl® impeller: 0 - 50 °C

brass impeller: 0 - 90 °C

Temperatura del líquido rodete de Noryl®: 0 - 50 °C

rodete latón: 0 - 90 °C

Température du liquide turbine en Noryl®: 0 - 50 °C

turbine latón: 0 - 90 °C

Pressione di esercizio

Operating pressure max 6 bar

Presión de trabajo

Pression de fonctionnement

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione 3~ 230/400V-50Hz

1~ 230V-50Hz

con termoprotettore

Motor de 2 polos a inducción with thermal protection

con protección térmica

Moteur à induction à 2 pôles avec protection thermique

Classe di isolamento

Insulation class

Clase de aislamiento

Classe d'isolation

Grado di protezione

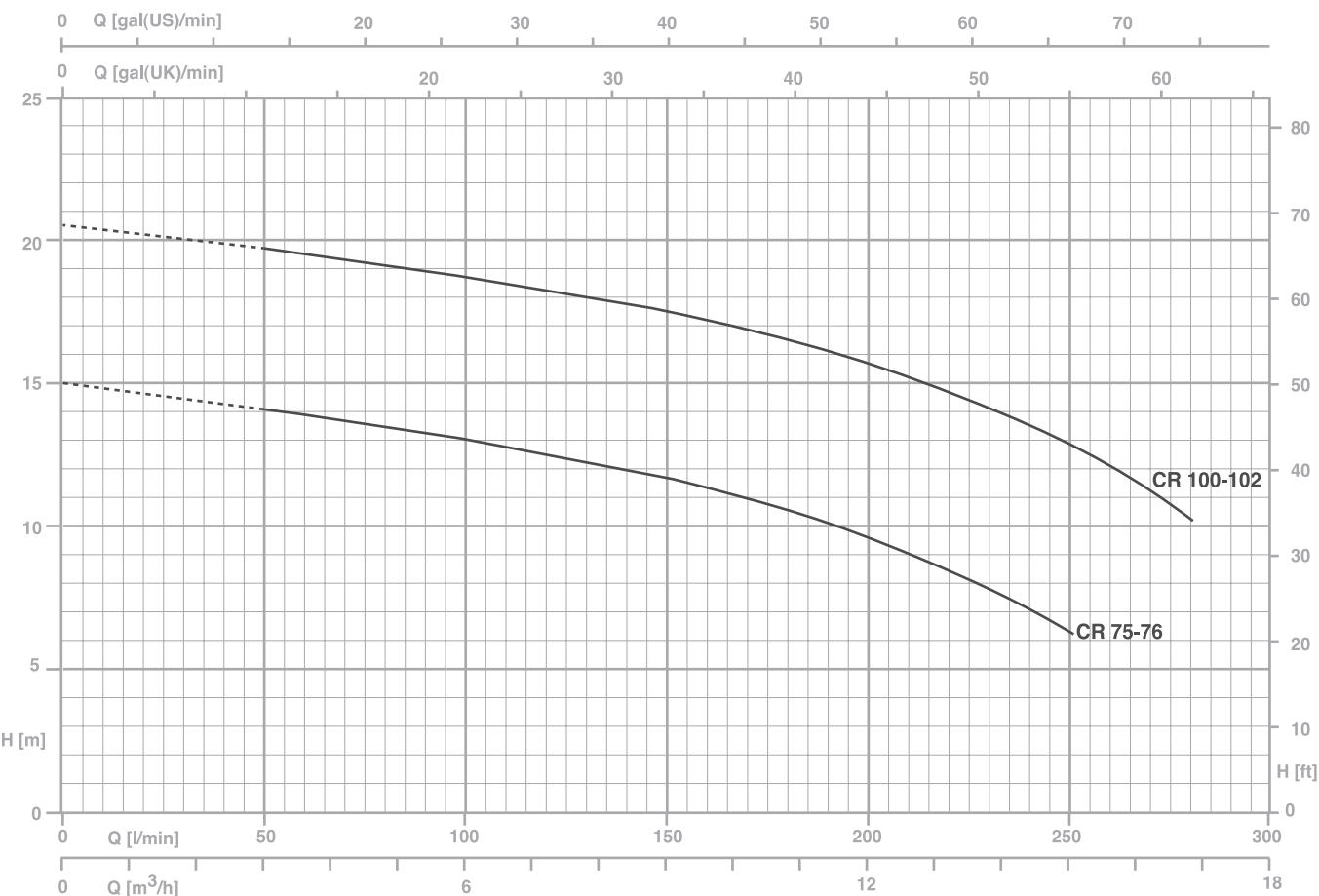
Protection degree

Grado de protección

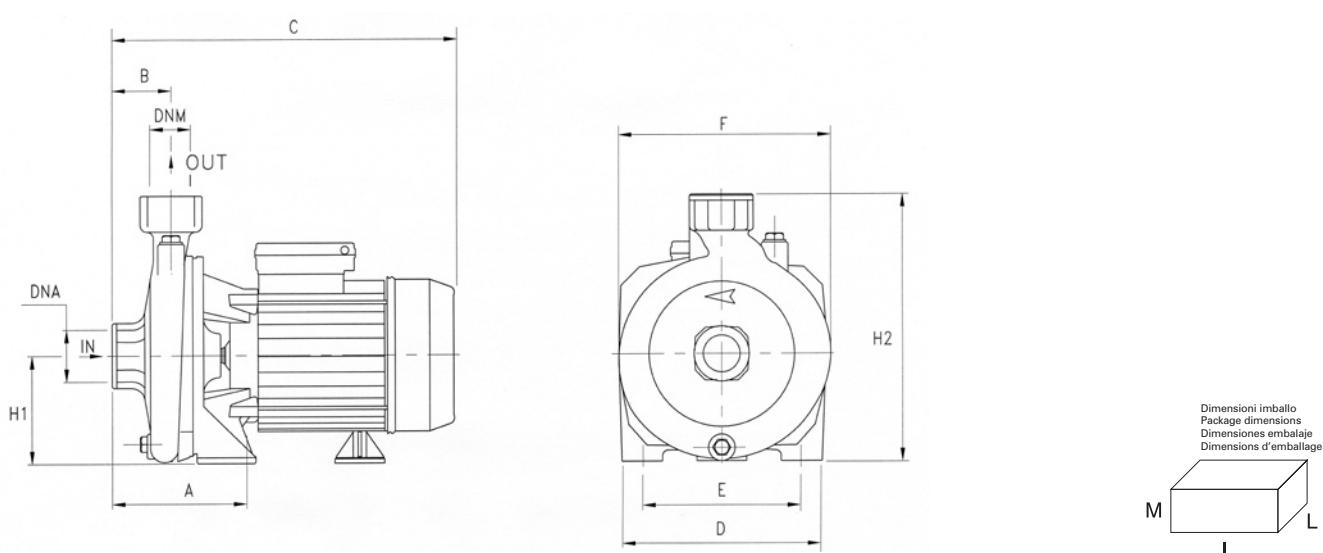
Protection

F

IP44



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	40	80	120	160	200	240	280
CR 75	CRT 75	0,8	0,59	0,73	0,83	3,4	1,5	14,5	13,5	12,5	11,3	9,5	7	-
CR 100	CRT 100	1	0,74	1,14	1,2	5,3	2,4	20	19,2	18,5	17,3	15,5	13,5	10,5
CR 76	CRT 76	0,8	0,59	0,73	0,83	3,4	1,5	14,5	13,5	12,5	11,3	9,5	7	-
CR 102	CRT 102	1	0,74	1,14	1,2	5,3	2,4	20	19,2	18,5	17,3	15,5	13,5	10,5



TYPE	DIMENSIONS (mm)											I	L	M	Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM					
CR 75	120	45	308	155	115	170	97	222	1" 1/2 G	1" 1/4 G	325	200	265	12.2	
CR 100	120	45	308	155	115	170	97	222	1" 1/2 G	1" 1/4 G	325	200	265	13.5	
CR 76	120	45	308	155	115	170	97	222	1" 1/2 G	1" 1/2 G	325	200	265	12.2	
CR 102	120	45	308	155	115	170	97	222	1" 1/2 G	1" 1/2 G	325	200	265	13.5	

CH 150-300



Pompe centrifughe che abbinano medie prevalenze a portate medio alte; adatte per irrigazioni a pioggia e in generale dove oltre alla silenziosità viene richiesta una lieve oscillazione di pressione al variare della portata.

Centrifugal pumps that combine medium head with medium-high delivery; ideal for sprinkle irrigation and in applications where quiet operations are requested and only slight pressure change as the delivery changes.

Bombas centrífugas que combinan prevalencias medias con caudales medio-altos; apropiadas para riegos por aspersión en general donde además del silencio se solicita una leve oscilación de presión cuando varía el caudal.

Pompes centrifuges qui associent des hauteurs manométriques moyennes à des débits moyens-elevés; adaptées pour l'irrigation par aspersion et, en général, quand, en plus du bruit limité, il faut assurer une légère oscillation de pression en fonction de la variation du débit.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone
Impeller	brass
Rodete	latón
Turbine	laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Eje motor	acero AISI 303
Arbre moteur	acier AISI 303

Temperatura del liquido	ceramica-grafite
Liquid temperature	ceramic-graphite
Temperatura del líquido	cerámica-grafito
Température du liquide	céramique-graphite

Pressione di esercizio	0 - 90 °C
Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo	

Pression de fonctionnement

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore
Moteur à induction à 2 pôles	with thermal protection

con protección térmica

avec protection thermique

Classe di isolamento

Insulation class

F

Clase de aislamiento

Classe d'isolation

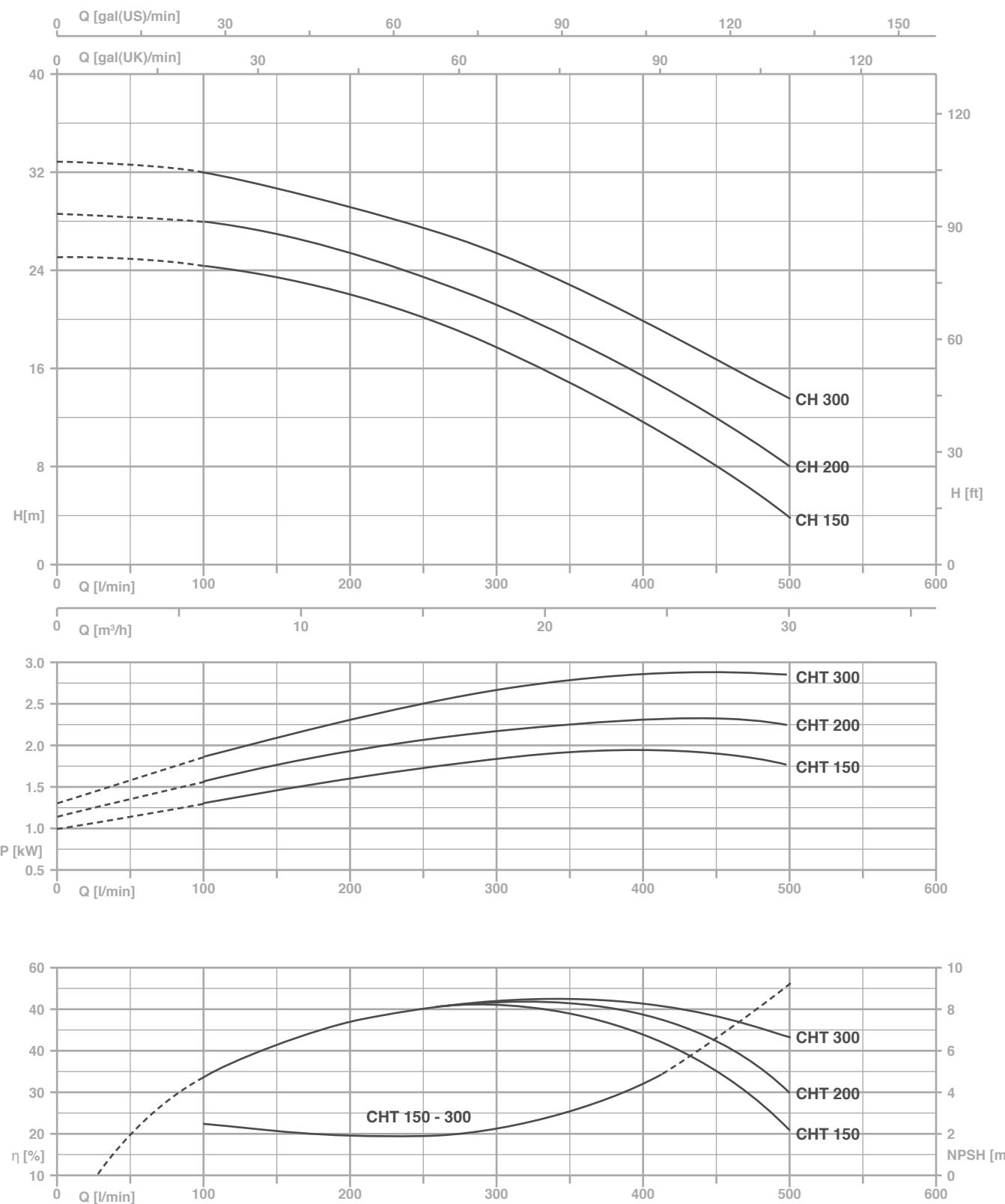
Grado di protezione

Protection degree

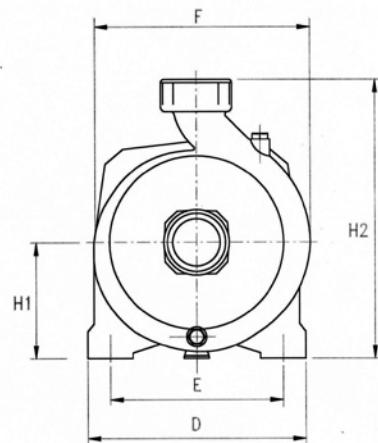
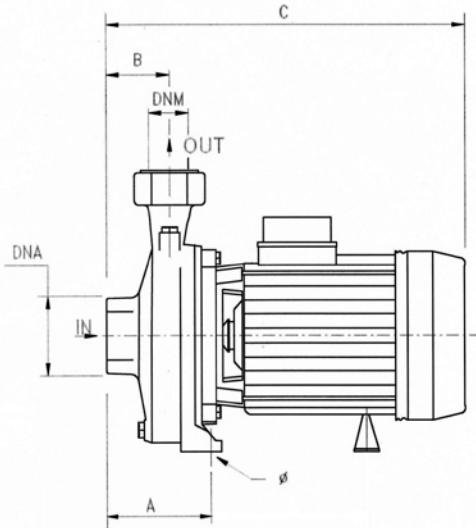
IP44

Grado de protección

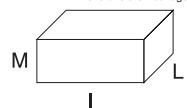
Protection



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)										
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)										
								0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
		CH 150	CHT 150	1,5	1,1	1,9	1,9	9,2	3,4	25	24,2	23,4	22	20,1	17,8	15	11,8	8,2
CH 200	CHT 200	2	1,5	2,49	2,36	11,5	4,2	28,8	28	27,1	25,4	23,4	21,2	18,5	15,5	12	8	
CH 300	CHT 300	3	2,2	3,1	2,9	13,6	5,3	32,8	32	30,9	29,5	27,6	25,5	22,9	20	16,7	13,5	



Dimensioni imballo
Package dimensions
Dimensiones embalaje
Dimensions d'emballage



TYPE	DIMENSIONS (mm)															Kg
	A	B	C	D	E	F	Ø	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M		
CH 150	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	390	230	300	22	
CH 200	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	390	230	300	24	
CH 300	105	48	410	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	430	230	300	32	
CHT 300	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	390	230	300	26	

CH 350-550



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

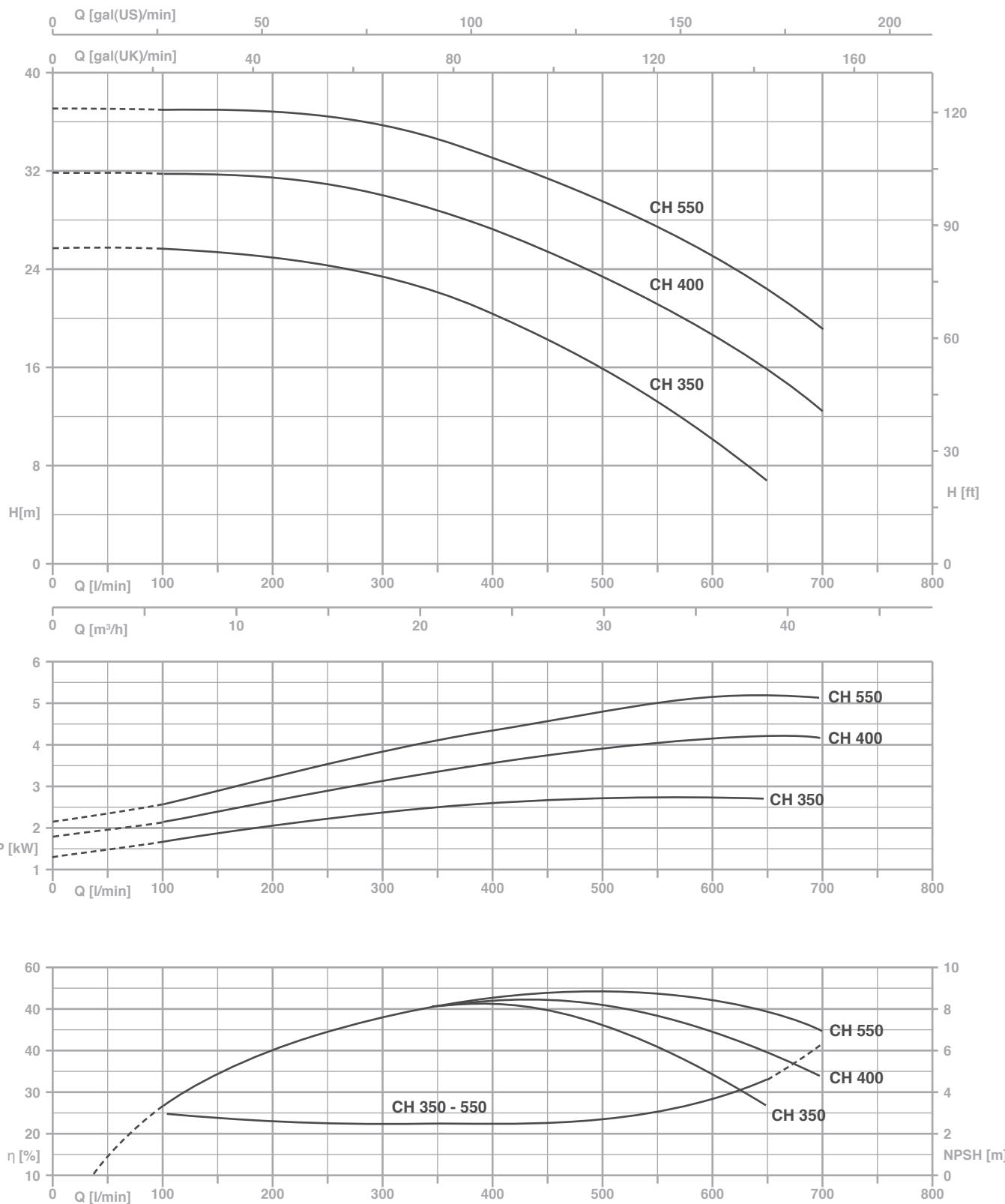
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa
Impeller	cast iron
Rodete	fundición
Turbine	fonte
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Eje motor	acero AISI 303
Arbre moteur	acier AISI 303
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	0 - 90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	
2 pole induction motor	3~ 230/400V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	1~ 230V-50Hz
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	
Grado de protección	IP44
Protection	

Pompe centrifughe che abbinano medie prevalenze a portate medio alte; adatte per irrigazioni a pioggia e in generale dove oltre alla silenziosità viene richiesta una lieve oscillazione di pressione al variare della portata.

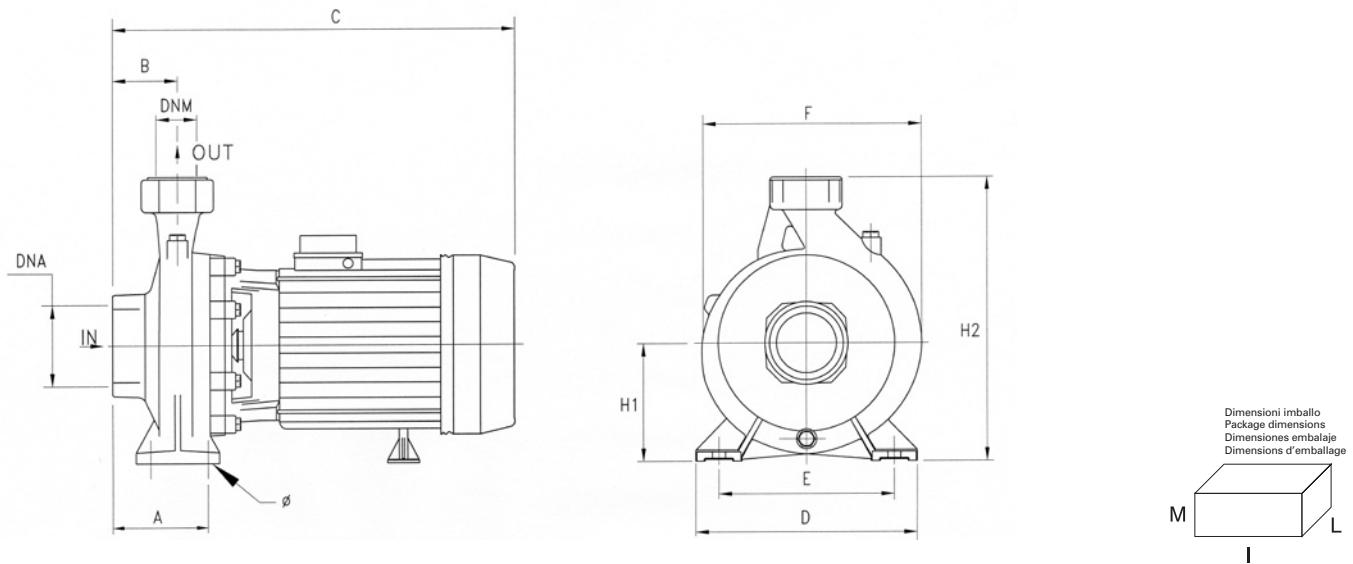
Centrifugal pumps that combine medium head with medium-high delivery; ideal for sprinkle irrigation and in applications where quiet operations are requested and only slight pressure change as the delivery changes.

Bombas centrífugas que combinan prevalencias medias con caudales medio-altos; apropiadas para riegos por aspersión en general donde además del silencio se solicita una leve oscilación de presión cuando varía el caudal.

Pompes centrifuges qui associent des hauteurs manométriques moyennes à des débits moyens-elevés; adaptées pour l'irrigation par aspersion et, en général, quand, en plus du bruit limité, il faut assurer une légère oscillation de pression en fonction de la variation du débit.



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~			1~	3~			6	12	18	24	30	36	42	
		(HP)	(kW)			100	200	300	400	500	600	700			
		CH 350	CHT 350	3	2,2	2,95	2,84	13,5	5,1	26	25	23	20	16	10,5
CH 400	CHT 400	4	3	4,6	4,2	20,5	7,6	31,8	31,6	29,7	27	23	18,4	12,3	
-	CHT 550	5,5	4	-	5,1	-	10	37	37	35,5	33	29,4	25	19	



TYPE	DIMENSIONS (mm)												I	L	M	
	A	B	C	D	E	F	Ø	H1	H2	DNA	DNM					
CH 350	105	70	425	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	34.5	
CHT 350	105	70	385	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	400	270	360	28.5	
CH 400	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	38.7	
CHT 400	105	70	425	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	33.2	
CHT 550	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	38.7	



CS 75/2



CST 400/3

Pompe centrifughe monogiranti da scorrimento a media e alta portata caratterizzate da bocche di mandata da 2", 3" e 4"; trovano primaria applicazione nel campo dell'agricoltura e in tutte le applicazioni in cui una consistente portata è richiesta.

Single impeller centrifugal pumps, medium sliding high delivery with 2", 3" and 4" delivery openings; mainly used in agriculture and applications requiring high level delivery.

Bombas centrífugas con un rodet de desplazamiento de caudal medio y alto caracterizadas por bocas de salida de 2", 3" y 4"; encuentran aplicación primaria en el campo de la agricultura y en todas las aplicaciones en las que se solicita un caudal consistente.

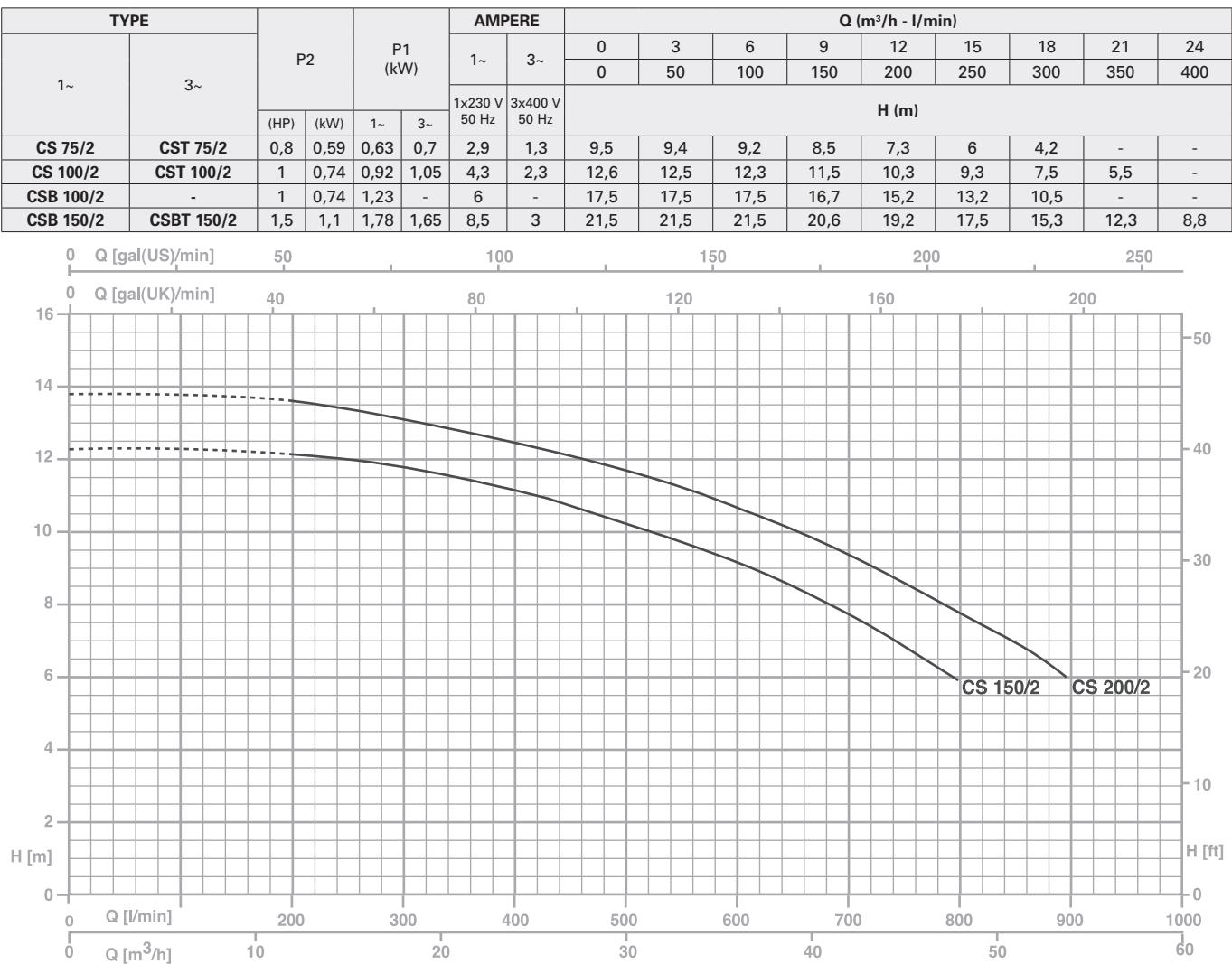
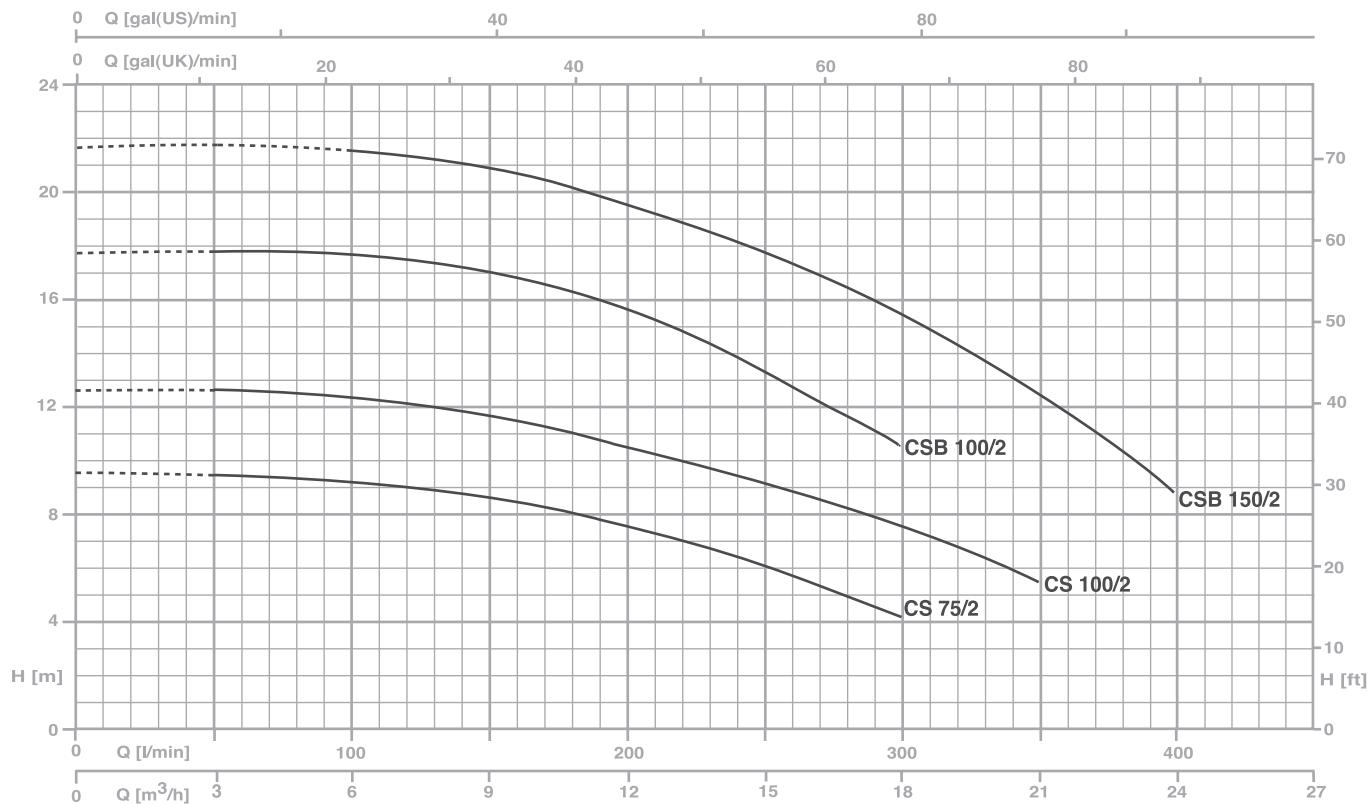
Pompes de circulation centrifuges monoroue à débit moyen et élevé, caractérisées par des bouches de refoulement de 2", 3" et 4"; elles trouvent leur application principale en agriculture et dans toutes les applications qui nécessitent un débit élevé.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXECUTION

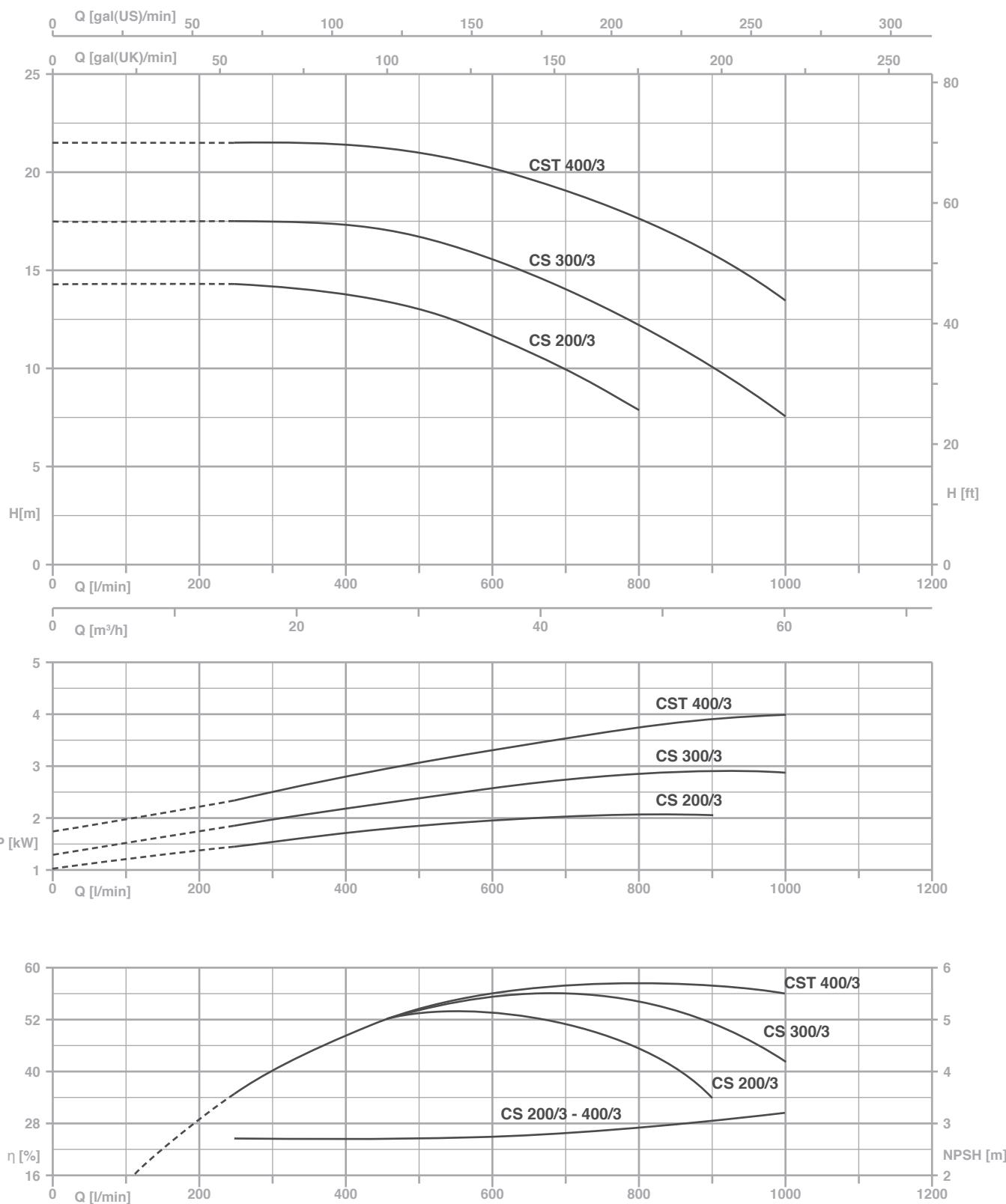
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa / ottone (CSB)
Impeller	cast iron / brass (CSB)
Rodete	fundición / latón (CSB)
Turbine	fonte / latón (CSB)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303
Motor shaft	acciaio AISI 416 (CS 75-100)
Eje motor	stainless steel AISI 303
Arbre moteur	stainless steel AISI 416 (CS 75-100)
Temperatura del liquido	0 - 90 °C
Liquid temperature	
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

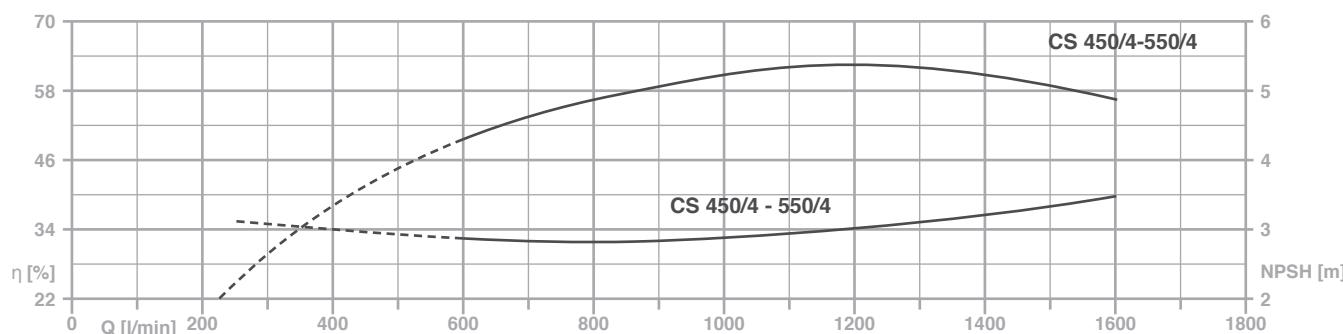
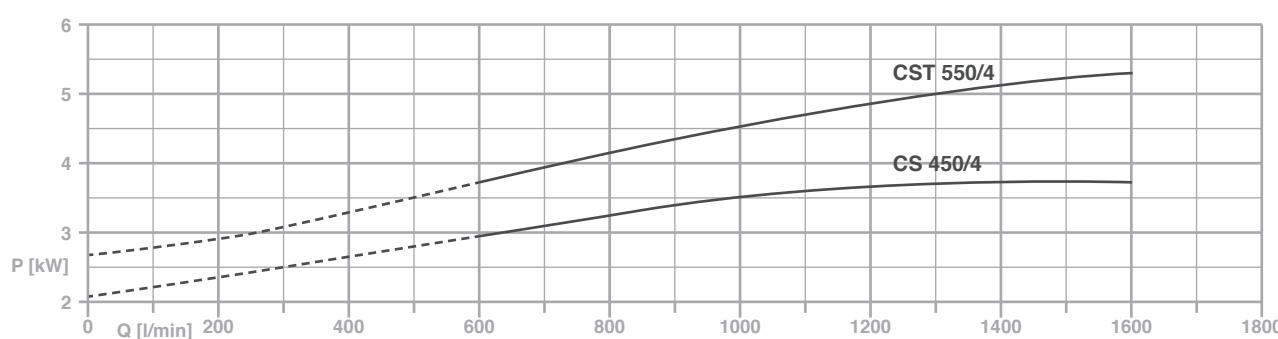
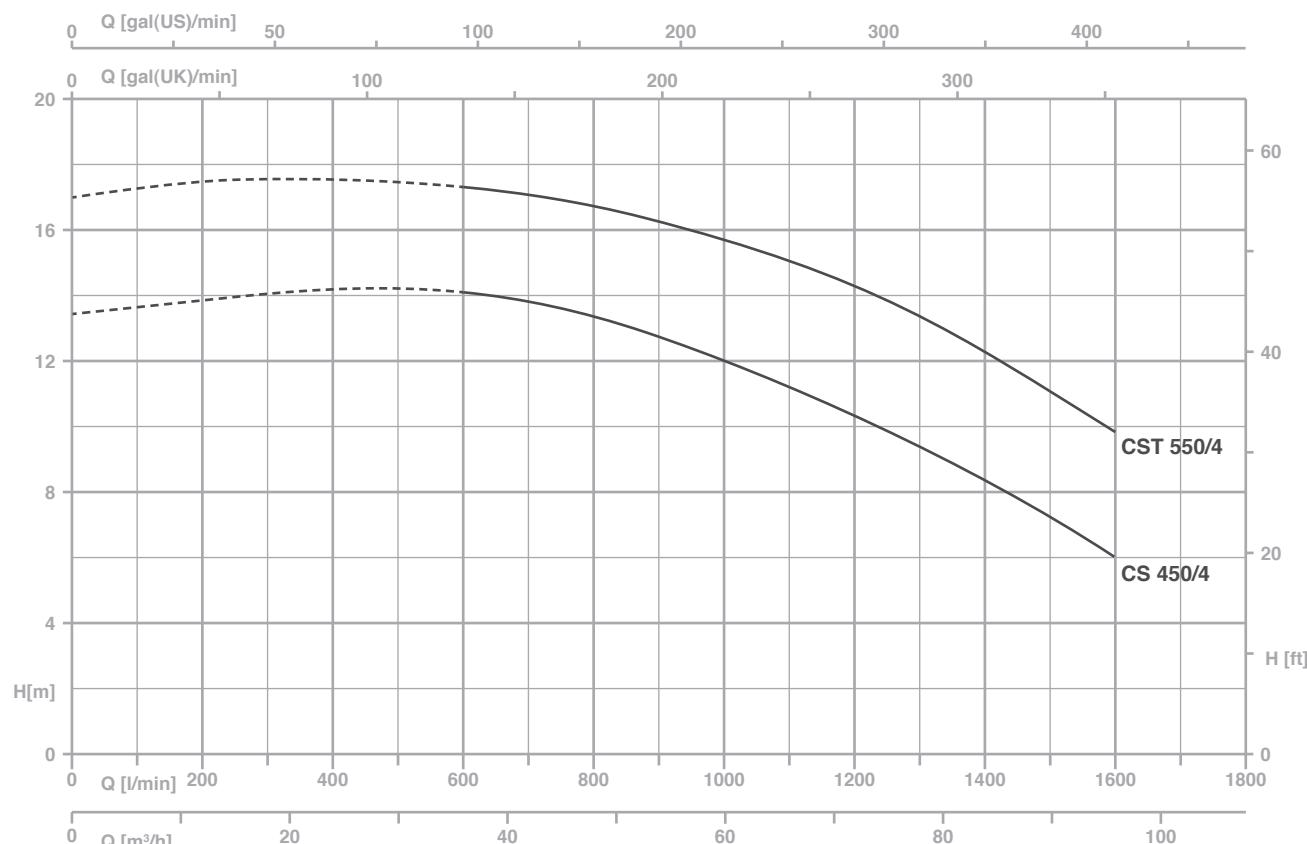
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore
Moteur à induction à 2 pôles	with thermal protection
Classe di isolamento	con protección térmica
Insulation class	avec protection thermique
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	
Grado de protección	IP44
Protection	



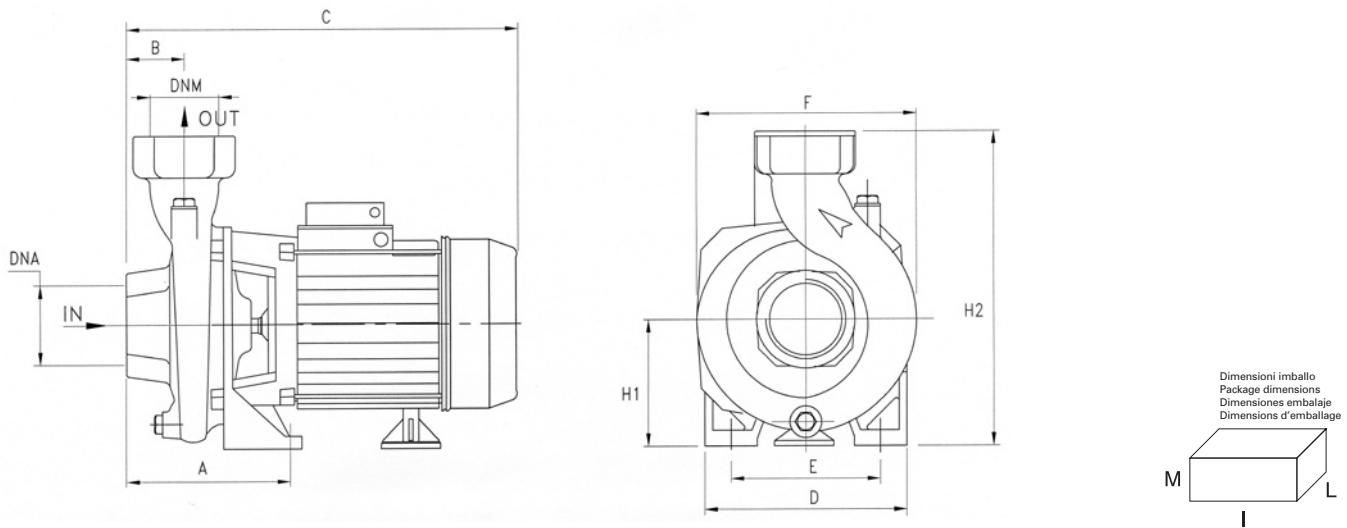
TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE		Q (m³/h - l/min)													
			1~	3~	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54				
			(HP)	(kW)	1~	3~	0	100	200	300	400	500	600	700				
H (m)																		
CS 150/2	CST 150/2	1,5	1,1	1,85	1,8	8,8	3,3	12,3	12,3	12,2	11,8	11,0	10,2	9,1	7,7	6	-	
CS 200/2	CST 200/2	2	1,5	2,1	2,1	10	3,9	13,8	13,8	13,6	13,1	12,4	11,6	10,6	9,4	7,8	6	



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	15	24	36	48	60				
						0	250	400	600	800	1000						
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)									
CS 200/3	CST 200/3	2	1,5	2,35	2,15	11	3,6	14,2	14,2	13,8	11,7	7,8	-				
CS 300/3	CST 300/3	3	2,2	3,3	2,9	15	4,9	17,5	17,5	17,2	15,3	12,3	7,5				
-	CST 400/3	4	3	-	4	-	6,7	21,5	21,5	21,4	19,9	17,7	13,5				



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	36	48	60	72	84	96
								0	600	800	1000	1200	1400	1600
CS 450/4	CST 450/4	4	3	3,7	3,6	18	6,2	13,5	14,1	13,4	12,1	10,3	8,3	6,1
-	CST 550/4	5,5	4	-	5,05	-	8,8	17	17,3	16,8	15,7	14,4	12,2	10,0



TYPE	DIMENSIONS (mm)											I	L	M	
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM					
CS 75/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2" G	2" G	340	195	280	14.2	
CS 100/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2" G	2" G	340	195	280	15.5	
CS 150/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2" G	2" G	390	230	325	23.3	
CS 200/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2" G	2" G	390	230	325	24.3	
CSB 100/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2" G	2" G	390	230	325	18.2	
CSB 150/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2" G	2" G	390	230	325	19.1	
CS 200/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	28.3	
CS 300/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	31.5	
CST 400/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	31.6	
CST 450/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4" G	4" G	510	275	365	41.1	
CST 550/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4" G	4" G	510	275	365	41.1	



CB 160



CB 400

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

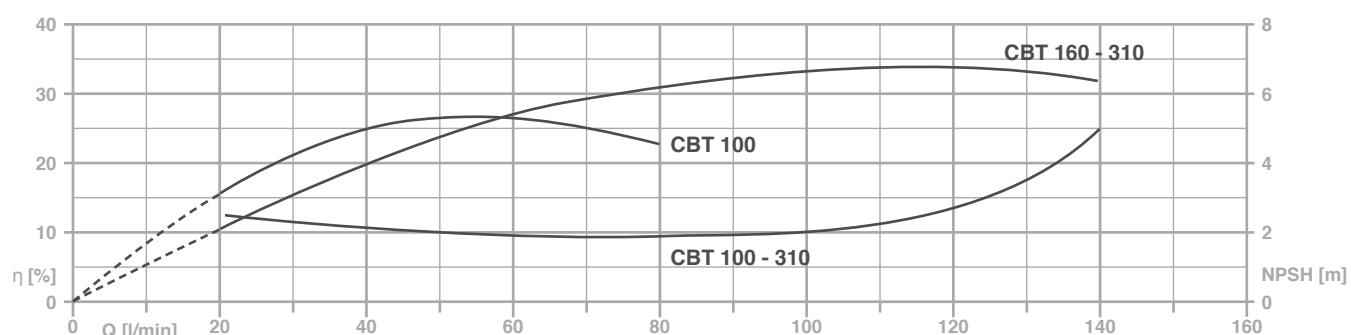
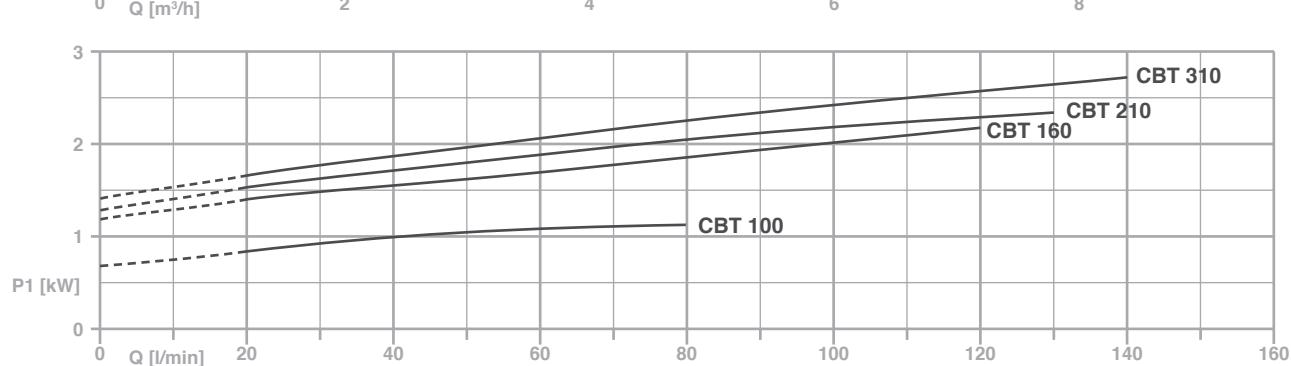
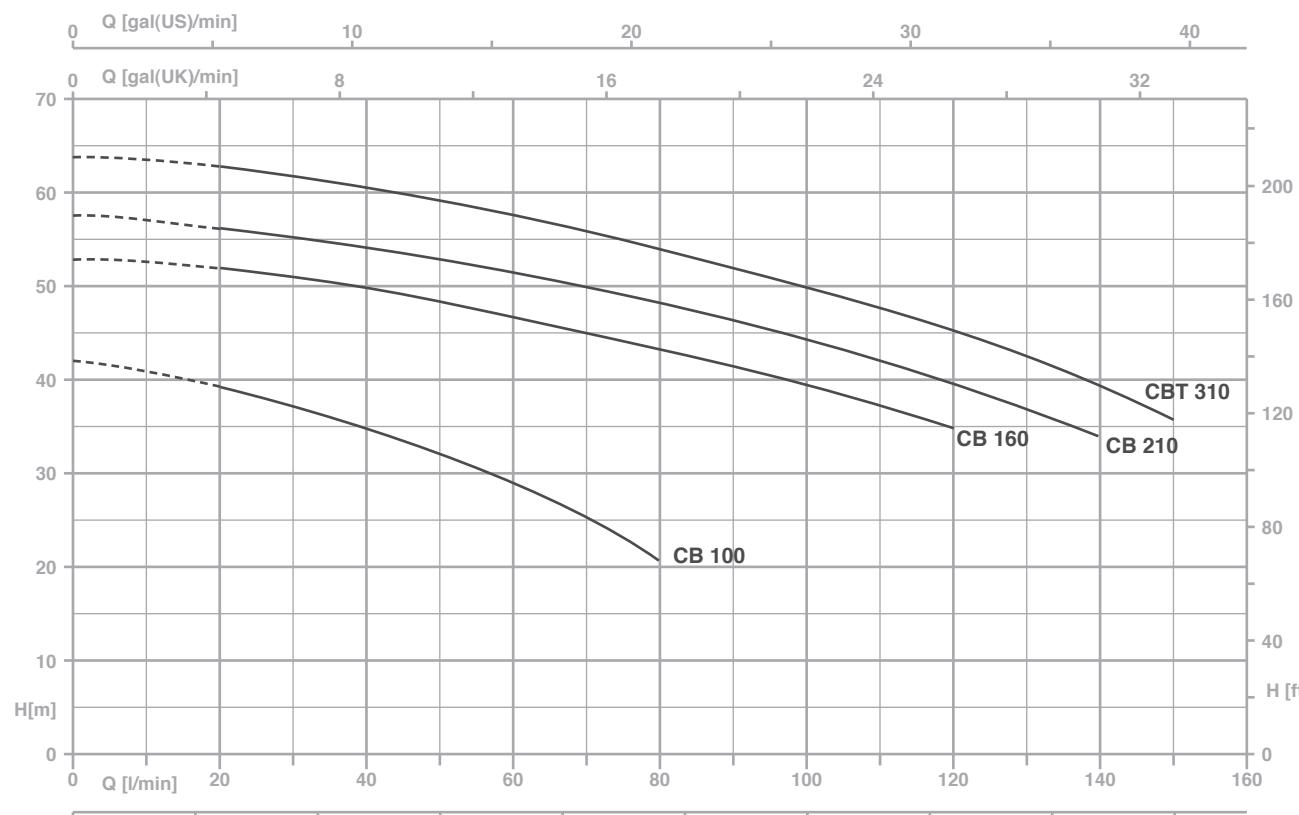
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone o Noryl® (CB100÷900) ottone (CB800÷1500)
Impeller	brass or Noryl® (CB100÷900) brass (CB800÷1500)
Rodete	latón o Noryl® (CB100÷900) latón (CB800÷1500)
Turbine	laiton ou Noryl® (CB100÷900) laiton (CB800÷1500)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303 acciaio AISI 416 (CB100)
Motor shaft	stainless steel AISI 303 stainless steel AISI 416 (CB100)
Eje motor	acero AISI 303 acero AISI 416 (CB100)
Arbre moteur	acier AISI 303 acier AISI 416 (CB100)
Temperatura del liquido	girante Noryl®: 0 - 50 °C girante ottone: 0 - 90 °C
Liquid temperature	Noryl® impeller: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C
Temperatura del líquido	rodete de Noryl®: 0 - 50 °C rodete latón: 0 - 90 °C
Température du liquide	turbine en Noryl®: 0 - 50 °C turbine laiton: 0 - 90 °C
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar (CB100)
Presión de trabajo	max 11 bar (CB160-1500)
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
2 pole induction motor	con termoprotettore with thermal protection
Motor de 2 polos a inducción	con protección térmica avec protection thermique
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	
Grado de protección	IP44
Protection	

Pompe centrifughe bi-giranti adatte alla realizzazione di gruppi di pressurizzazioni per impianti civili e industriali; le due giranti contrapposte garantiscono una elevata prevalenza garantendo comunque una buona portata.

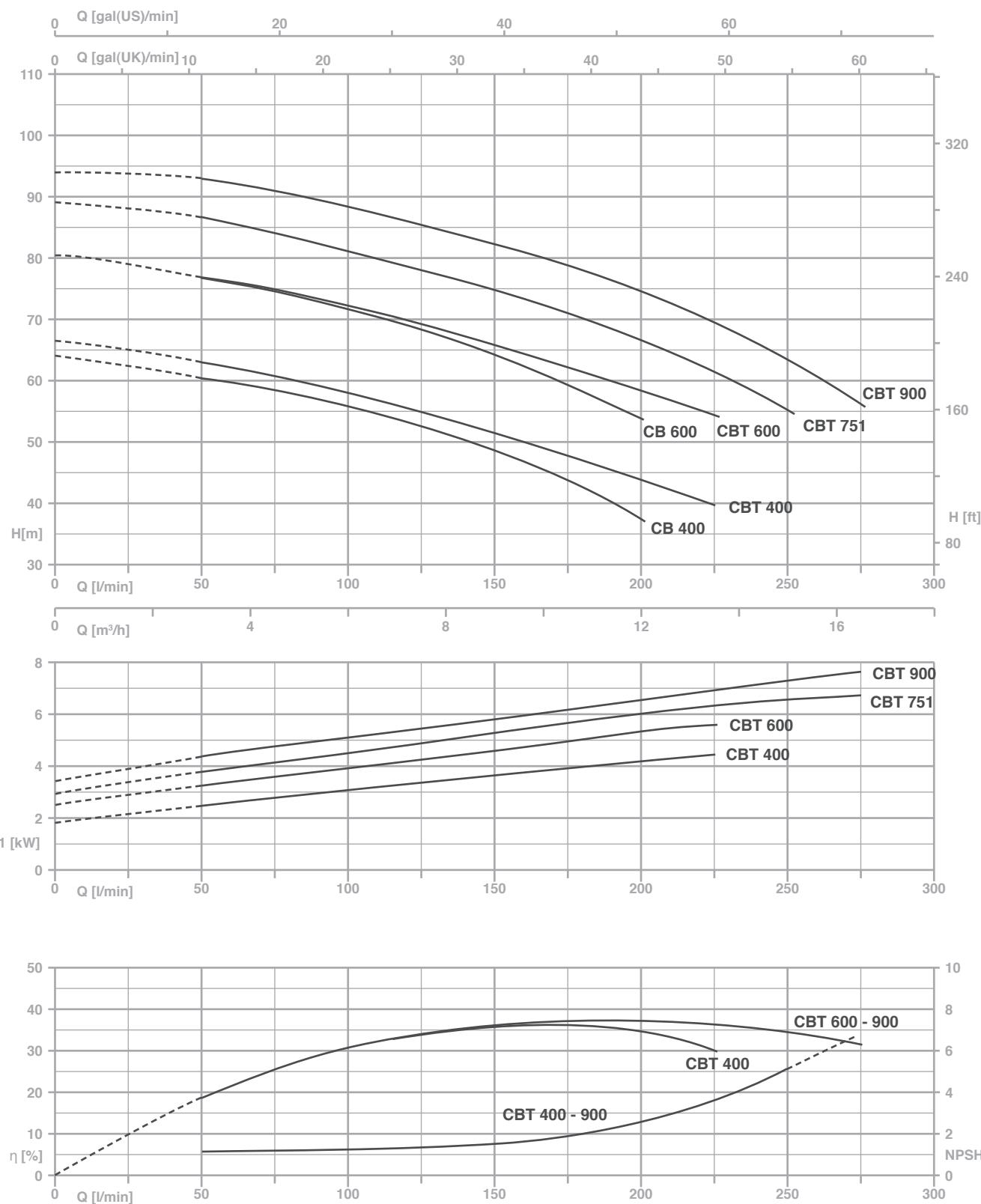
Two impeller centrifugal pumps for constructing pressurisation systems for civil and industrial plant; the two counter-posed impellers guarantee high head with good delivery.

Bombas centrífugas con doble rodete apropiadas para realizar unidades de presurización para instalaciones civiles e industriales; los dos rodetes contrapuestos garantizan una elevada prevalencia garantizando en cualquier caso un buen caudal.

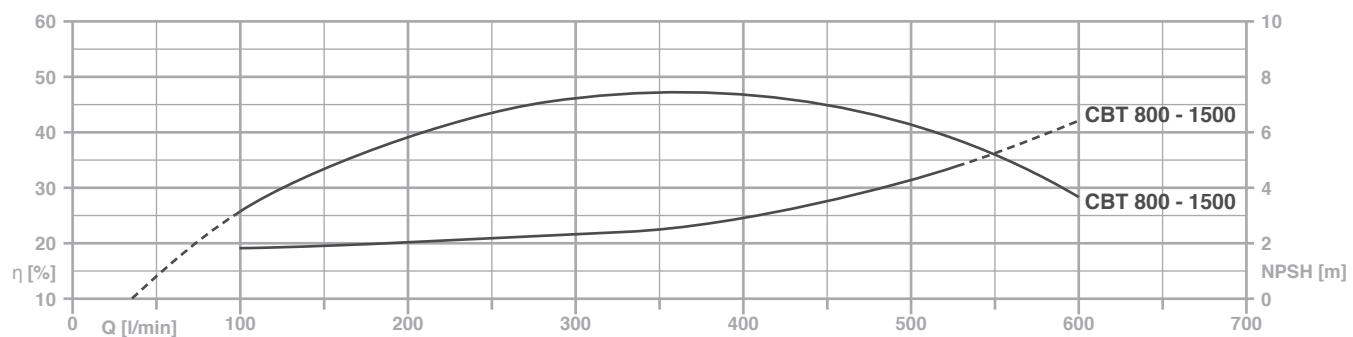
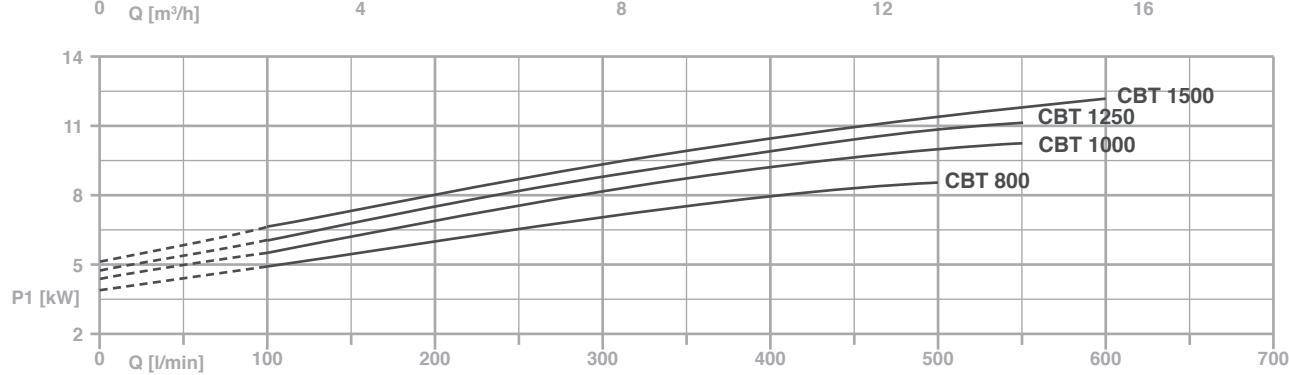
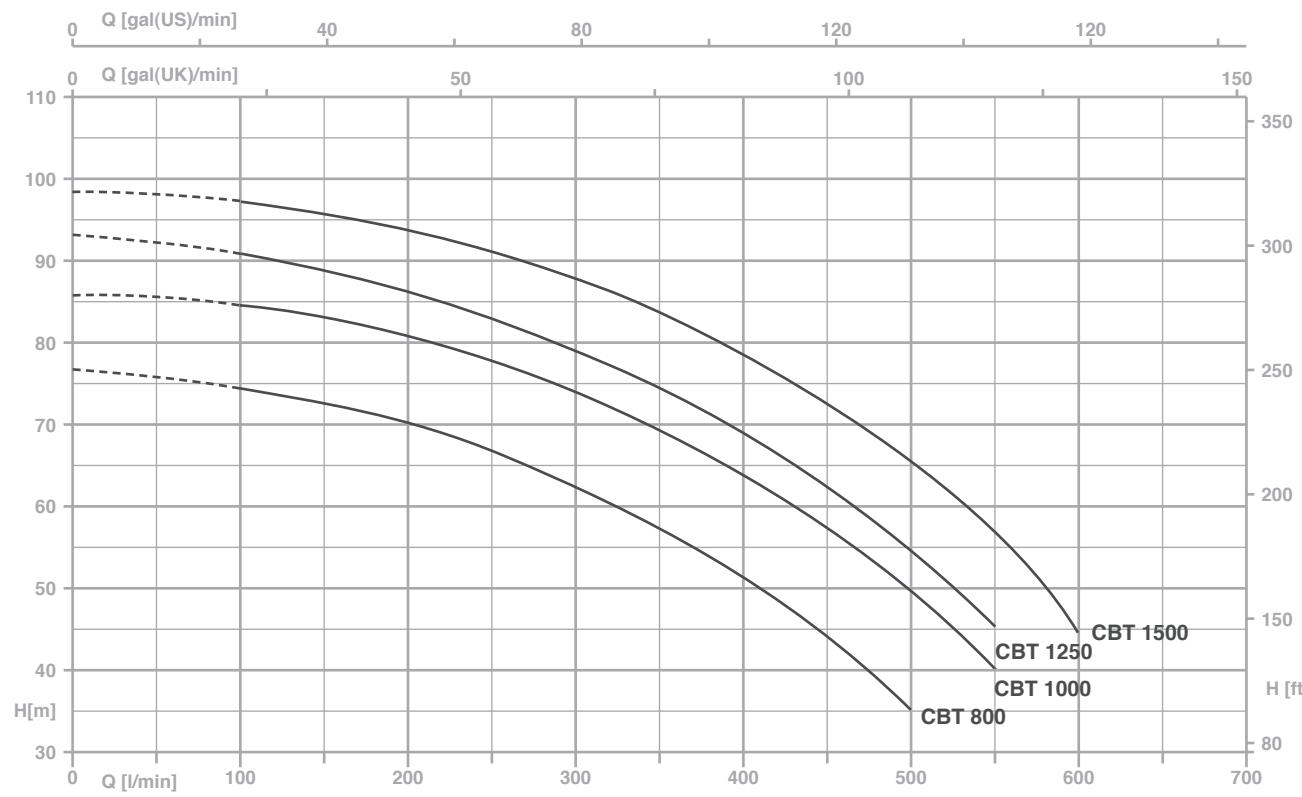
Pompes centrifuges à deux turbines, aptes à la réalisation de groupes de surpression pour installations civiles et industrielles; les deux roues opposées garantissent une hauteur manométrique élevée tout en maintenant un débit excellent.



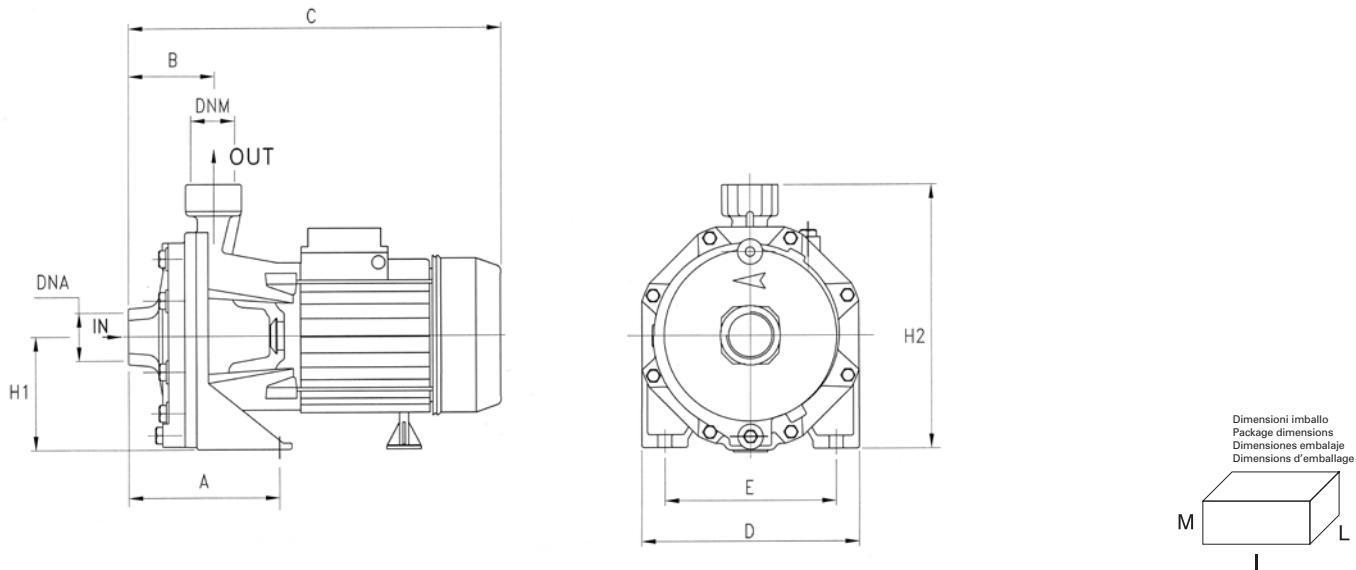
TYPE	3~	P2	P1 (kW)	AMPERE		Q (m³/h - l/min)												
				1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9		
				(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz									
										H (m)								
CB 100	CBT 100	1	0,74	1,17	1,15	5,4	2,4	42	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21	-	-	-	-
CB 160	CBT 160	1,5	1,1	2,30	2,20	10,2	4,1	53	52,5	52	51	50	46,9	43,3	39,7	35	-	-
CB 210	CBT 210	2	1,5	2,60	2,45	11,5	4,8	57,3	56,9	56	55,1	54	51,5	48,4	44,4	39,5	34	-
-	CBT 310	3	2,2	-	2,80	-	5,2	64	63,5	63	61,9	60,6	57,7	54,1	50	45,4	39,4	36



TYPE	3~	P2		P1 (kW)		AMPERE	Q (m³/h - l/min)														
						1~	3~	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15,0	16,5		
						1x230 V 50 Hz		3x400 V 50 Hz													
		(HP)	(kW)	1~	3~																
CB 400	-	4	3	4,3	-	19,0	-	64,4	62,7	60,8	58,3	55,6	52,6	48,7	43,5	37,9	-	-	-		
-	CBT 400	4	3	-	4,6	-	7,9	66,9	65,2	63,3	61	58,4	55,2	51,5	47,8	44,3	40,1	-	-	-	
CB 600	-	5,5	4,0	5,7	-	26,0	-	80,4	79,1	77,1	74,5	71,8	68,4	64	59,2	54,1	-	-	-		
-	CBT 600	5,5	4,0	-	5,6	-	9,8	80,4	79,1	77,1	75	72,2	69,4	66	62,4	58,6	54,5	-	-	-	
-	CBT 751	7,5	5,5	-	6,8	-	11,6	89,5	88,3	86,7	84,1	81,3	78,3	74,7	71,1	66,9	61,3	55	-	-	
-	CBT 900	9	6,6	-	7,6	-	13,2	94,2	93,8	92,8	91,2	88,7	85,7	82,5	79,1	75	69,4	63	56	-	-



TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)									
					H (m)									
	(HP)	(kW)			0	6	12	18	24	30	33	36		
					3x400 V 50 Hz									
CBT 800	7,5	5,5	8,5	15	77,0	76,4	70,5	62,8	51,6	36,0	-	-		
CBT 1000	10	7,5	10,3	17,2	86,4	84,8	80,7	74,3	64,0	50,2	40,4	-		
CBT 1250	12,5	9,2	11,1	18,9	93,6	91,0	86,3	79,7	68,5	55,2	46,0	-		
CBT 1500	15	11	12,1	20,4	98,7	97,6	94,2	87,6	78,2	65,6	57,5	40,9		



TYPE	DIMENSIONS (mm)												
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CB 100	122	72	328	180	140	98	228	1" G	1" G	350	195	265	15.3
CB 160	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	405	225	295	24.7
CB 210	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	405	225	295	25.6
CB 310	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	405	225	295	25.6
CB 400	145	95,5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	41
CB 600	145	95,5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	44.8
CB 751	145	95,5	480	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	50.5
CB 900	145	95,5	480	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	55
CB 800	190	120	605	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	70.5
CB 1000	190	120	605	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	77
CB 1250	190	120	645	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	85
CB 1500	190	120	645	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	92

**CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA**

1) ORDINI: Qualsiasi ordinazione trasmessaci, sia a mezzo di ns/agenti che a mezzo lettera, telefono o fax, si intende definita soltanto dopo ns/regolare accettazione scritta. 2) CONSEGNA: I termini indicati per la consegna non sono impegnativi ma subordinati alle possibilità di fabbricazione o a causa di forza maggiore (agitazioni sindacali, guasti a macchinari, ritardata consegna da parte dei fornitori, situazioni generali di irreperibilità di materie prime, incendi, inondazioni od altre cause di forza maggiore). Un eventuale ritardo non può dar luogo da parte dell'acquirente ad annullamento dell'ordine né a pretesa di rifusione di danni. 3) SPEDIZIONE: La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se il prezzo è stabilito franco destino. Non si risponde di alcun reclamo per mancanza di peso od avarie di viaggio essendo di ciò responsabile solo ed esclusivamente il vettore al quale il destinatario deve prontamente elevare riserva prima di ritirare la merce e di ciò dare comunicazione scritta anche al cessionario per conoscenza. Trascorsi comunque 8 giorni dalla data di ricevimento della merce non sono più ammessi reclami. 4) PREZZI: I prezzi si intendono al netto degli oneri fiscali, possono essere variati senza obbligo di preavviso. 5) RISERVA DI PROPRIETÀ: La proprietà dei beni consegnati permane al costruttore e non trapassa al cliente se non dopo l'integrale pagamento del prezzo, degli interessi e delle spese dovute. In caso di inadempienza la merce andrà, su espressa richiesta del costruttore, prontamente riconsegnata presso i depositi dal costruttore indicati in porto franco. Il costruttore si riserva comunque la facoltà di addebitare al cliente le spese sostenute per la rigenerazione e messa a nuovo del materiale reso. 6) PAGAMENTI: I pagamenti devono essere effettuati alla scadenza e nei modi convenuti alla ns/sede. Non sono riconosciuti i pagamenti effettuati ad agenti, rappresentanti od altri anche se a mezzo effetti, salvo espressa autorizzazione scritta del costruttore. In caso di pagamento dilazionato, il mancato pagamento anche di una sola rata consente al costruttore di esigere il saldo immediato del rimanente credito aumentato degli interessi maturati al tasso medio in vigore nel periodo. 7) DIVIETO DI AZIONE: Il cliente non può, per nessuna ragione, ritardare o sospendere i pagamenti dovuti a qualunque titolo, anche se fossero insorti reclami o contestazioni, nè può promuovere o proseguire azioni giudiziarie di alcun genere se prima non abbia provveduto al pagamento nei termini e nei modi pattuiti. 8) CARATTERISTICHE TECNICHE: I dati e le caratteristiche tecniche citati in tutte le pubblicazioni ufficiali del costruttore fanno riferimento a valori nominali indicativi. Per specifiche necessità e su esplicita richiesta, il costruttore può mettere a disposizione schede tecniche di prodotto più dettagliate da cui si possono altresì dedurre i criteri di accettabilità interna dei prodotti. Il costruttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso; pertanto pesi, misure, prestazioni e quanto altro indicato non sono vincolanti ma solo indicativi. 9) GARANZIA: Il costruttore presta le garanzie di legge. La garanzia copre ogni difetto di costruzione del solo materiale prodotto dal costruttore, essa inoltre si limita alla riparazione o sostituzione dell'elettropompa o del pezzo riconosciuti difettosi presso gli stabilimenti del costruttore o quant'altri dallo stesso autorizzati. In nessun caso comunque la garanzia implica la possibilità di richiesta di indennità e si declina ogni responsabilità per danni materiali e corporali che venissero causati dalle macchine prodotte dal costruttore, sia diretti che indiretti. La garanzia decade: - Se la macchina è stata riparata, smontata o manomessa da persone non autorizzate dal costruttore. - Se il guasto è stato provocato da errori di collegamento elettrico od idraulico, da mancata o non adeguata protezione. - Se l'impianto o l'installazione delle macchine non è stato eseguito correttamente. - Se la macchina è stata assoggettata a sovraccarichi oltre i limiti di targa. - Se i materiali sono stati guastati a seguito del contatto con liquidi abrasivi o corrosivi comunque non compatibili con i materiali impiegati nella costruzione delle pompe. - Se i materiali sono avariati a seguito del naturale logoramento. La macchina difettosa dovrà pervenire presso gli stabilimenti del costruttore in porto franco. Il costruttore si riserva l'insindacabile giudizio sulla causa del difetto e se lo stesso rientra nei casi previsti dalla garanzia. A riparazione avvenuta, la macchina sarà restituita in porto assegnato al cliente. 10) FORO COMPETENTE: Per eventuali controversie il foro competente sarà quello di Verona anche se il pagamento è convenuto a mezzo tratta. 11) RICHIAMO AD ALTRE NORME: Per quanto non espressamente stabilito nei punti precedenti, varranno le disposizioni di legge e le norme usuali e consuetudinarie del luogo in cui ha sede il costruttore e vigenti in materia.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per errori ed omissioni e si riserva il diritto di modifiche senza obbligo di preavviso.



GENERAL SALES CONDITIONS

1) ORDERS: Any order sent to us, whether by our representatives or by letter, telephone or fax, will be considered definite only after our regular acceptance in writing. 2) DELIVERY: The terms indicated for delivery are not binding but subject to manufacturing factors and unforeseeable circumstances (trade unions unrest, breakdown of machinery, late delivery by our suppliers, general unavailability of raw materials, fire, flood or other forces majeures). Any delay which might occur will not give rise on the part of the purchaser of the right to annul the order or to claim damages. 3) TRANSPORT: Goods travel at the customer's risk even if the price is stated as carriage free. The vendor will not be liable for the underweight goods or damage caused during transit as the carrier is exclusively liable in such cases and it is to him that the receiving party must promptly address a right informative notice in writing to this to the dealer. After 8 days have passed from receipt of the goods, no claims are in any case ammissible. 4) PRICES: The prices are to be understood as net of tax duties and may be changed without notice. 5) RIGHT OF PROPERTY: The goods property belongs to the manufacturer and it is not acquired by the customer until the complete payment is made for the goods, and for any interest and costs involved. In case of payment not honoured, goods will, on the manufacturer's express request, be promptly sent back to the stores in free port indicated by the manufacturer. In any case the manufacturer reserves the right to charge the customer with the cost of restoration and renewal of returned goods. 6) PAYMENTS: Payments must be effected at due dates and in the terms agreed at our Headquarters. Payments made to agents, representatives or others are not recognized even by bills unless there is an express written authority by the manufacturer. In case of payment by instalments the failure to pay even one instalment allows the manufacturer to require the balance immediately plus the interest accrued at the average rate in force for the period. 7) BLOCKAGE OF CLAIMS: The customer may not, for any reason, delay or suspend payments owed on any account even if claims or disputes have a risen, nor may he start or take legal action of any kind if he has not first paid by the terms and in the terms agreed. 8) TECHNICAL CHARACTERISTICS: The technical data and characteristics stated in all the manufacturer's official publications refer to indicative nominal values. For specific needs and on explicit demand, the manufacturer can provide detailed technical sheets from which the internal acceptance criteria of the product can be deduced. The manufacturer reserves the right to make any modification without prior notice. Therefore weights, dimensions, performances and any other stated issues are indicative only and not binding. 9) GUARANTEE: The manufacturer gives the guarantees provided by the Law. The guarantee covers every manufacturing defect only for the components/parts produced by the manufacturer: the Company also limits itself to the repair or replacement of the electric pump, or of the part recognized as being faulty, at the manufacturer's premises or other authorized premises. In no case however does the guarantee imply the possibility of claiming an indemnity and any liability is denied for damage to things or to the person caused by the manufacturer machines, whether directly or indirectly. The guarantee does not apply: - If the machine has been repaired, dismantled or tampered by persons not authorized by the manufacturer. - If the breakdown has been caused by errors in connecting the electrical or hydraulic systems, or by the failure to provide protection or the provision of inadequate protection. - If the setting up of the machine or its electrical or hydraulic systems has not been correctly carried out. - If the machine has been subject to loads exceeding the ones within the label specifications. - If materials have been damaged due to contact with abrasive or corrosive liquids or which are in any way incompatible with the materials used in the manufacture of the pumps. - If the materials have deteriorated due to natural wear. The defective machine must be taken to the manufacturer's premises in free port. The manufacturer reserves the indisputable right to impute the cause of the defect and to ascertain whether it falls within the warrant cases at his full expences. When the machine has been repaired it will be returned to the customer. 10) COMPETENT COURT: In case of any dispute the competent Court will be the one of Verona even if the payment is by Bill of Exchange. 11) RE COURSE TO OTHER NORMS: As regard to other matters not expressly stated in the above points, the laws, norms and commercial customs in force at the place, where the manufacturer has its premises, will be applied.

The manufacturer assumes no responsibility for errors and omissions and reserves the right of changes without notice.

**CONDICIONES GENERALES DE VENTA**

1) PEDIDOS: Cualquier pedido transmitidono, ya sea por medio de nuestros agentes, ya por medio de carta, teléfono o fax, se considera definitivo sólo después de nuestra regular aceptación por escrito. 2) ENTREGA: Los términos indicados para la entrega no resultan obligativos sino que están sujetos a las posibilidades de fabricación o a fuerzas mayores (movimientos sindicales, averías de las maquinarias, entrega retrasada por parte de los proveedores, condiciones generales por las que las materias primas resultan imposibles de hallar, incendios, inundaciones o otras fuerzas mayores). Un retraso eventual no puede resultar por parte del comprador en cancelación del pedido ni en pretensión de indemnización. 3) ENVIO: La mercancía viaja por cuenta y riesgo del remitente aun si su precio está fijado franco domicilio del comprador. No se responde de algún daño debido a falta de peso o a averías de viaje ya que por eso resulta responsable solamente y exclusivamente el transportista al que el destinatario debe rápidamente elevar reserva antes de retirar la mercancía y de eso dar comunicación por escrito también al cesionario. Transcurridos 8 días de la fecha de recepción de la mercancía no se admiten más reclamaciones. 4) PRECIOS: Los precios se entienden libres de gravámenes fiscales y pueden variarse sin previo aviso. 5) RESERVA DE PROPIEDAD: La propiedad de los bienes entregados es del fabricante y pasa al cliente sólo después del pago integral del precio, de los intereses y de los gastos debidos. En caso de incumplimiento la mercancía será, sobre expreso pedido del fabricante, rápidamente devuelta a los depósitos del fabricante indicados puerto franco. El fabricante se reserva el derecho de adeudar al cliente los gastos soportados para la regeneración y renovación del material devuelto. 6) PAGOS: Los pagos deben efectuarse al vencimiento y según las modalidades establecidas, a nuestra sede. No se reconocen pagos efectuados a agentes, representantes o otras personas aun si por medio de efectos, salvo expresa autorización del fabricante por escrito. En caso de pago dilacionado, la falta de pago aun de una rata solamente permite al fabricante de exigir el saldo inmediato del crédito residual de los intereses devengados al tipo medio en vigor en aquel período. 7) ACCIÓN PROHIBIDA: El cliente no puede por ninguna razón retrasar o suspender los pagos debidos a cualquier título, aun si hubieran reclamaciones o contestaciones, ni puede entablar o continuar acciones judiciales de cualquier tipo si antes no haya tomado medidas para el pago dentro de los términos y según las modalidades establecidas. 8) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Los datos y las características citadas en todas las publicaciones oficiales del fabricante, se refieren a valores nominales indicativos. Para responder a específicas necesidades y bajo demanda explícita, el fabricante dispone de fichas técnicas detalladas donde se pueden deducir los criterios de aceptación interna del producto. El fabricante se reserva el derecho de aportar cualquier modificación sin previo aviso: por lo tanto pesos, medidas, prestaciones y demás informaciones no son vinculantes sino que indicativos. 9) GARANTIA: El fabricante presta las garantías según las leyes. La garantía cubre cada defecto de fabricación sólo en el caso de material fabricado por el fabricante y se limita además a la reparación o al reemplazo de la electrobomba o de las partes consideradas defectuosas en los establecimientos del fabricante o en establecimientos autorizados por el fabricante. En ningún caso la garantía incluye la posibilidad de pedir compensación y se rehusa cada responsabilidad resultante en daños materiales y corporales que fueran causados por máquinas del fabricante, ya sea directamente, ya indirectamente. La garantía decae: - Si la máquina es objeto de reparación, desmontaje o perjuicio por parte de personal no autorizado por el fabricante. - Si el daño tiene origen en errores de conexión eléctrica o hidráulica, en la falta de protección o en protección no adecuada. - Si la instalación de la máquina no se realiza correctamente. - Si la máquina está sobrecargada más allá de los límites nominales. - Si los materiales resultan dañados por contacto con líquidos abrasivos o corrosivos, de todas maneras no compatibles con los materiales empleados en la construcción de las bombas. - Si los materiales resultan dañados por causa de desgaste natural. La máquina defectuosa será enviada puerto franco a los establecimientos del fabricante. El fabricante se reserva el juicio absoluto sobre la causa del defecto y la posibilidad de que tal defecto pueda incluirse en los casos previstos en la garantía. Una vez reparada, la máquina será devuelta por el cliente. 10) TRIBUNAL COMPETENTE: Para eventuales controversias será competente el tribunal de Verona aun si el pago se ha realizado por medio letra. 11) REFERENCIA A OTRAS NORMAS: Por lo que no se haya establecido en los puntos precedentes, valen las disposiciones legales y las normas usuales y habituales relativas al lugar donde se halla la sede del fabricante y vigentes en materia.

El fabricante no se responsabiliza por errores / omisiones y se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso.

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1) COMMANDES: Toute commande, faite par l'intermédiaire de nos agents, par lettre, par téléphone ou encore par télécopie, doit être considérée définie seulement après acceptation écrite de notre part. 2) LIVRAISON: Les délais indiqués pour la livraison ne nous engagent pas, mais ils sont subordonnés aux possibilités de fabrication et aux cas de force majeure (agitations syndicales, dégâts aux machineries, livraison différée de la part des fournisseurs, situations générales d'impossibilité de trouver les matières premières, incendies, inondations, ou d'autres causes de force majeure). Un retard éventuel ne peut pas déterminer, de la part de l'acheteur, l'annulation de la commande ni la prétention d'un dédommagement.

3) EXPEDITION: Les marchandises voyagent au risque et péril du commettant même si le prix est établi franco destination. Nous ne répondons pas des réclamations dues à faute de poids ni à avaries de voyage, étant responsable de cela uniquement et exclusivement le transporteur au quelle destinataire doit promptement dresser une réserve avant de retirer la marchandise et communiquer cela par écrit, pour information, même au cessionnaire. Après 8 jours à calculer à partir de la date de réception des marchandises, aucune pas au clients sinon après paiement intégral du prix, des intérêts et des frais dûs. En cas de défaillance, la marchandise sera livrée de nouveau, sur demande précise du fabricant, aux dépôts indiqués par le fabricant franco de port. De toute façon le fabricant se réserve la faculté de débiter au client les frais supportés pour la régénération et la mise à neuf du matériel rendu. 6) PAIEMENTS: Les paiements doivent être effectués à l'échéance et selon les formes convenues dans notre siège. Les paiement faits à agents, représentants ou autres même si au moyen d'effets ne sont pas reconnus, sauf précise autorisation écrite de la part du fabricant. En cas de paiement échelonné, le non-paiement même d'un seul versement permet au fabricant d'exiger le solde immédiat du crédit restant augmenté des intérêts rapportés au taux moyen en vigueur dans cette période. 7) DEFENSE D'ACTION: Le client ne peut, pour aucune raison, différer ni suspendre les paiements dus à réclamation n'est acceptée. 4) PRIX: les prix s'entendent nets des charges fiscales et peuvent être variés sans que le fabricant soit obligée de donner un préavis. 5) RESERVE DE PROPRIETE: La propriété des biens livrés reste au fabricant et ne passe n'importe quel titre, même si des réclamations ou des contestations ont surgi. En outre, il ne peut ni intenter ni poursuivre aucune action en justice de n'importe quel genre, si, avant cela, il n'a pas pourvu au paiement dans les termes et les formes convenus. 8) CARACTERISTIQUES TECNIQUES: Les données et les caractéristiques techniques citées dans toutes les publications officielles du fabricant se rapportent à des valeurs nominales indicatives. Sur demande et pour des nécessités spécifiques, le fabricant peut mettre à disposition des fiches techniques des produits détaillées par lesquelles on peut déduire aussi les critères de recevabilité technique interne des produits. Le fabricant se réserve le droit d'apporter n'importe quelle modification sans aucun préavis; par conséquent les poids, les mesures les performances et tout ce qui est indiqué ne sont pas contraignants mais simplement indicatifs. 9) GARANTIE: Le fabricant offre les garanties prévues par la loi. La garantie couvre n'importe quel défaut de fabrication exclusivement du matériel produit par le fabricant. En outre, elle s'entend dans les limites de la réparation ou substitution de l'électropompe ou de la pièce reconnue défectueuse dans les établissements du fabricant ou d'autres autorisés par le fabricant. De toute façon, la garantie ne comporte jamais la possibilité de demande d'indemnité et le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages matériels et physiques causés directement ou indirectement par des machines produits du fabricant. La garantie cesse: - Si la machine a été réparée, démontée ou manipulée par des personnes non autorisées par le fabricant. - Si le dégât a été provoqué par des fautes de branchement électrique ou de connexion hydraulique, par l'absence de protection ou l'installation d'une protection non adéquate. - Si l'installation ou la mise en fonction des machines n'ont pas été faites de façon correcte. - Si la machine a subi des surcharges dépassant les limites de plaque; Si les matériaux se sont abîmés au contact de liquides abrasifs ou corrosifs, de toute façon non compatibles avec les matériaux utilisés pour la constructions des pompes. - Si les matériaux sont détériorés par l'usure naturelle. La machine défectueuse devra parvenir aux établissements du fabricant en franco de port. Le fabricant se réserve le droit de jugement sans appel sur la cause du défaut et d'établir s'il rentre dans les cas prévus par la garantie. La réparation faite, la machine sera rendue au client en port dû. 10) TRIBUNAL COMPETENT: En cas de différend, le tribunal compétent sera celui de Vérone, même si le paiement est convenu par traite. 11) RAPPEL A D'AUTRES NORMES: En ce qui concerne les aspects non expressément établis aux points précédents, les dispositions de la loi et les règlements usuels et coutumiers en vigueur en matière dans le lieu où le fabricant a son siège seront appliqués.

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de fautes ou omissions et il se réserve le droit d'effectuer des modifications sans avis préalable.

Catalogue 2013

50Hz

Certificato N° 50 100 36 34



Azienda con sistema
qualità certificato



Company with quality
system certified



PENTAX s.p.a.

Viale dell'Industria, 1

37040 Veronella (VR) - Italia

Tel. +39 0442 489500 - Fax +39 0442 489510

www.pentax-pumps.com

com@pentax-pumps.it



Catalogue 2012

50Hz



CM • CR
CH • CS • CB





CERTIFICATO

Nr 50 100 3634 - Rev. 02

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA DI QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF

PENTAX S.p.A.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:

**VIA DELL'INDUSTRIA, 1
I-37040 VERONELLA (VR)**

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2008

Riferirsi al manuale della qualità per eventuali dettagli delle esclusioni
ai requisiti della norma ISO 9001:2008

Refer to quality manual for possible details of exclusions of requirements
of the norm ISO 9001:2008

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
This certificate is valid for the following product or service range

**Progettazione e fabbricazione di elettropompe e sistemi di
pressurizzazione per acque. Commercializzazione di pompe
sommersi e accessori per pompe (EA 18, 29a)**

**Design and manufacture of electric pumps and pressure systems for
water. Trade of submersed pumps and accessories for pumps
(EA 18, 29a)**



ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE E ISPEZIONE

SGQ N° 049A
SGA N° 018D
SCR N° 009F
SSI N° 005G
PRD N° 081B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Data di emissione / Issue date

2009-10-31

Data di scadenza / Expiry date

2012-10-31

Andrea Vivi
Amministratore Delegato - CEO

Rinnovo del certificato emesso per la prima volta in data 2003-12-22

"La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica a 12 mesi e al riesame completo del
sistema di gestione aziendale con periodicità triennale"

"The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every 12 months and the complete
review of company's management system after three-years"

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

CM

4

CR

10

CH

12

CS

18

CB

23



CM 50-100



Pompe centrifughe monogirante estremamente silenziosa adatta ad applicazioni domestiche civili e industriali. La curva estremamente piatta garantisce pressioni pressoché costanti al varia-re della portata.

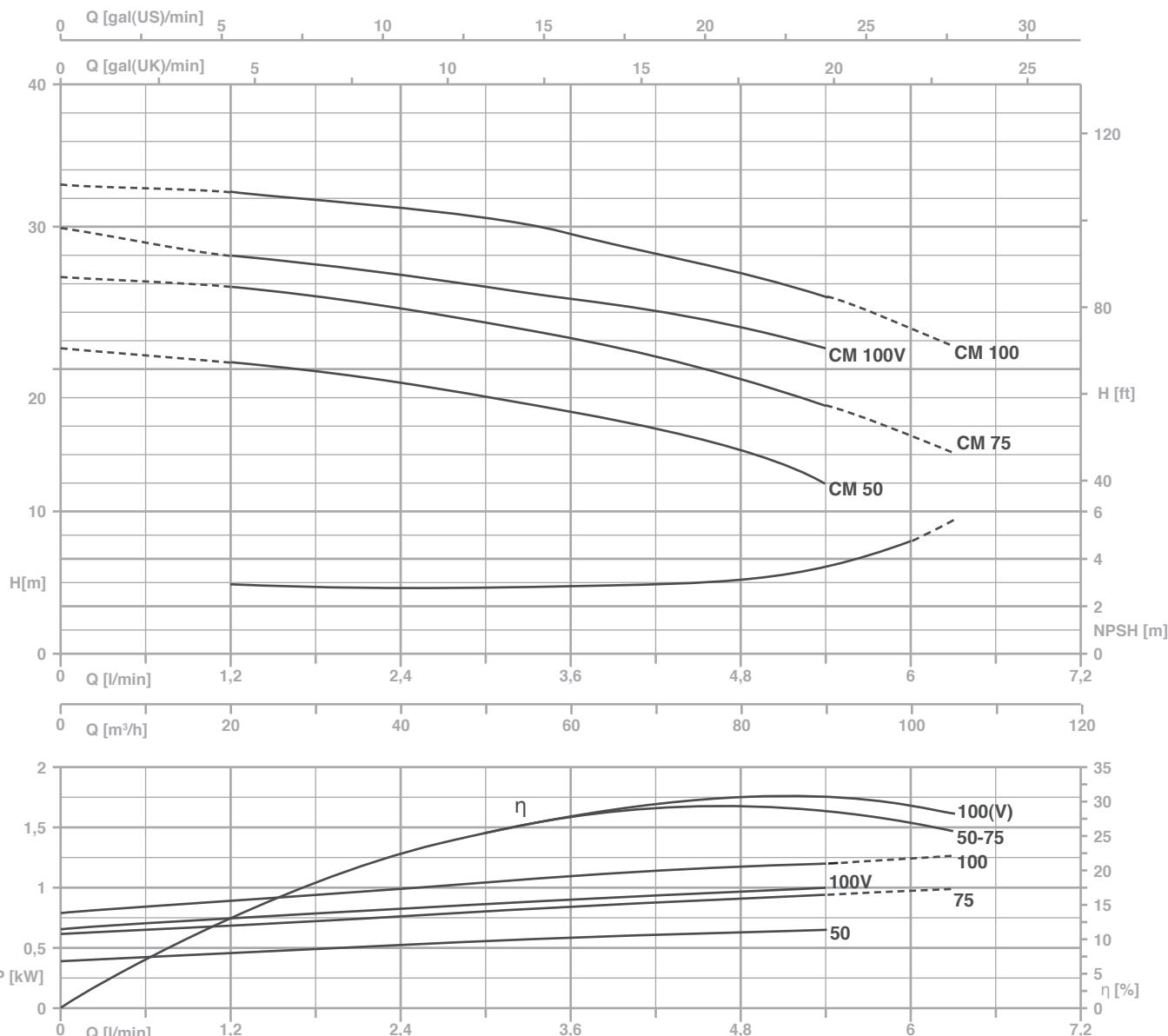
Single impeller centrifugal pumps, extremely silent suitable for household, civil and industrial applications, with a very flat curve to guarantee constant pressure even when the delivery.

Bombas centrífugas con un rodetes extremadamente silenciosas apropiadas en aplicaciones domésticas civiles e industriales con una curva extremadamente plana; garantizan presiones casi constantes cuando varía el caudal.

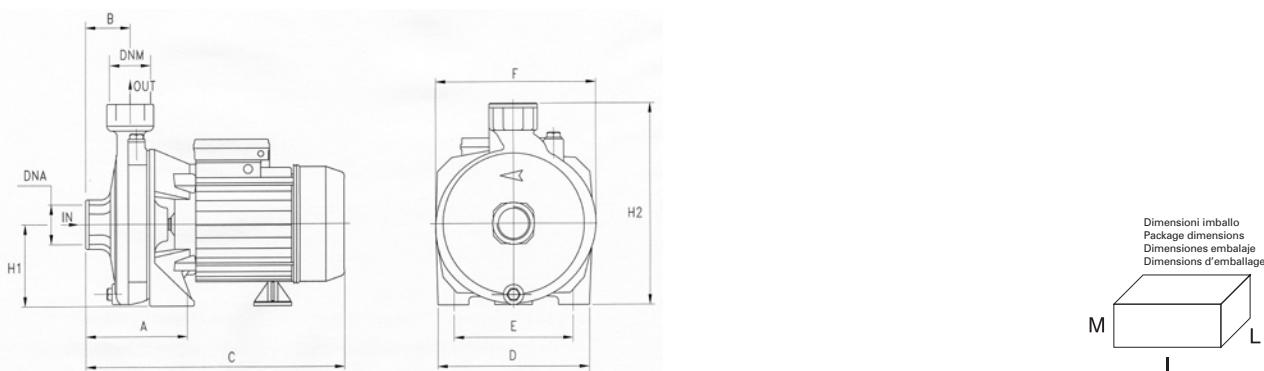
Pompes centrifuges monoroue très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et industrielles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa (CM50) ghisa o alluminio (CM75-100)
Motor bracket	cast iron (CM50) cast iron or aluminium (CM75-100)
Soporte motor	fundición (CM50) fundición o aluminio (CM75-100)
Support moteur	fonte (CM50) fonte ou aluminium (CM75-100)
Girante	Noryl® o ottone
Impeller	Noryl® or brass
Rodete	Noryl® o latón
Turbine	Noryl® ou laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416
Motor shaft	stainless steel AISI 416
Eje motor	acero AISI 416
Arbre moteur	acier AISI 416
Temperatura del liquido	girante Noryl® o supporto alluminio: 0 - 50 °C girante ottone: 0 - 90 °C
Liquid temperature	Noryl® impeller or aluminium bracket: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C
Temperatura del líquido	rodete Noryl® o soporte aluminio: 0 - 50 °C rodete latón: 0 - 90 °C
Température du liquide	turbine Noryl® or support aluminium: 0 - 50 °C turbine laiton: 0 - 90 °C
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
2 pole induction motor	con termoprotettore
Motor de 2 polos a inducción	with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protección térmica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
						1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	0	20	40	60	80	90		
CM 50	CMT 50	0,5	0,37	0,59	0,65	2,8	1,1	21,5	20,5	19	17	15	12
CM 75	CMT 75	0,8	0,59	0,9	0,94	4,5	1,7	26,5	25,8	24,5	22,2	19,5	17,5
CM 100 V	-	1	0,74	1,05	-	4,6	-	30	28	26,6	25	23	21,5
CM 100	CMT 100	1	0,74	1,16	1,17	5,7	2	33	32,5	31,5	29,6	26,8	25,2



CM 160-310



Pompe centrifughe monogirante estremamente silenziosa adatta ad applicazioni domestiche civili e industriali. La curva estremamente piatta garantisce pressioni pressoché costanti al varia-re della portata.

Single impeller centrifugal pumps, extremely silent suitable for household, civil and industrial applications, with a very flat curve to guarantee constant pressure even when the delivery.

Bombas centrífugas con un rodetes extremadamente silenciosas apropiadas en aplicaciones domésticas civiles e industriales con una curva extremadamente plana; garantizan presiones casi constantes cuando varía el caudal.

Pompes centrifuges monoroue très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et industrielles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXECUTION

Corpo pompa ghisa

Pump body cast iron

Cuerpo bomba fundición

Corps de pompe fonte

Supporto motore ghisa

Motor bracket cast iron

Soporte motor fundición

Support moteur fonte

Girante Noryl® o ottone

Impeller Noryl® or brass

Rodete Noryl® o latón

Turbine Noryl® ou laiton

Tenuta meccanica ceramica-grafite

Mechanical seal ceramic-graphite

Sello mecánico cerámica-grafito

Garniture mécanique céramique-graphite

Albero motore acciaio AISI 303

Motor shaft stainless steel AISI 303

Eje motor acero AISI 303

Arbre moteur acier AISI 303

Temperatura del liquido girante Noryl®: 0 - 50 °C

girante ottone: 0 - 90 °C

Liquid temperature Noryl® impeller: 0 - 50 °C

brass impeller: 0 - 90 °C

Temperatura del líquido rodetes Noryl®: 0 - 50 °C

rodetes latón: 0 - 90 °C

Température du liquide turbine Noryl®: 0 - 50 °C

turbine laiton: 0 - 90 °C

Pressione di esercizio

Operating pressure

Presión de trabajo

max 8 bar

Pression de fonctionnement

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione 3~ 230/400V-50Hz

1~ 230V-50Hz

con termoprotettore

Motor de 2 polos a inducción with thermal protection

con protección térmica

Moteur à induction à 2 pôles avec protection thermique

Classe di isolamento

Insulation class

Clase de aislamiento

Classe d'isolation

Grado di protezione

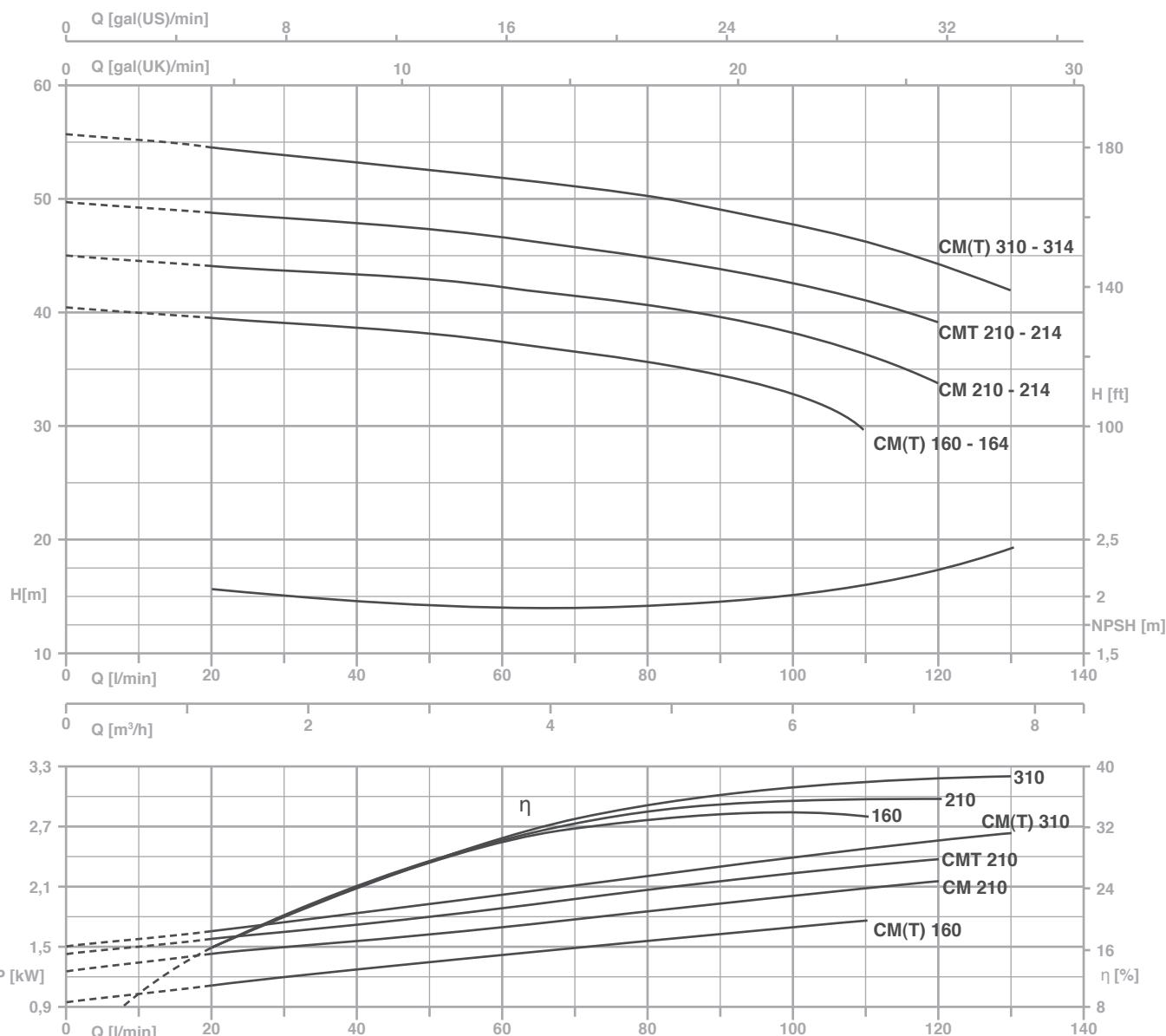
Protection degree

Grado de protección

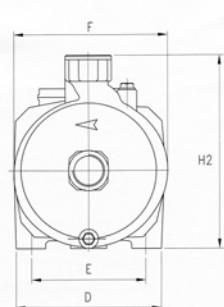
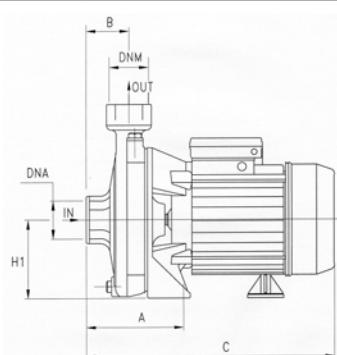
Protection

F

IP44



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	6,6	7,2	7,8	
				1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz			0	20	40	60	80	90	110	120	130	
CM 160/164	CMT 160/164	1,5	1,1	1,9	1,8	8,5	3,4	40,5	39,3	38,6	37,5	35,6	34,6	29,5	-	-	
CM 210/214	-	2	1,5	2,2	-	10,3	-	45,1	44,1	43,3	42,3	40,5	39,2	36,4	33,5	-	
-	CMT 210/214	2	1,5	-	2,43	-	4,9	50	48,7	47,8	46,5	44,9	43,7	41,3	39,4	-	
CM 310/314	CMT 310/314	3	2,2	2,85	2,67	13,5	5,1	55,9	54,5	53,4	52	50,1	48,9	46,2	44,2	41,9	



Dimensioni imballo
Package dimensions
Dimensions embalaje
Dimensions d'emballage

TYPE	DIMENSIONS (mm)														Kg	
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M			
CM 160	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1" G	1" G	370	240	315	22,5		
CM 164	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1" 1/4 G	1" G	370	240	315	22,5		
CM 210	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1" G	1" G	370	240	315	23		
CM 214	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1" 1/4 G	1" G	370	240	315	23		
CM 310	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1" G	1" G	370	240	315	23,5		
CM 314	117	46,5	348	220	180	225	115	285	1" 1/4 G	1" G	370	240	315	23,5		

CM 400-550



Pompe centrifughe monogirante estremamente silenziosa adatta ad applicazioni domestiche civili e industriali con una curva estremamente piatta garantisce pressioni pressoché costanti al variare della portata.

Single impeller centrifugal pumps, extremely silent suitable for household, civil and industrial applications, with a very flat curve to guarantee constant pressure even when the delivery.

Bombas centrífugas con un rodete extremadamente silenciosas apropiadas en aplicaciones domésticas civiles e industriales con una curva extremadamente plana; garantizan presiones casi constantes cuando varía el caudal.

Pompes centrifuges monoroue très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et industrielles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa ghisa

Pump body cast iron

Cuerpo bomba fundición

Corps de pompe fonte

Supporto motore ghisa

Motor bracket cast iron

Soporte motor fundición

Support moteur fonte

Girante ottone

Impeller brass

Rodete latón

Turbine laiton

Tenuta meccanica ceramica-grafite

Mechanical seal ceramic-graphite

Sello mecánico cerámica-grafito

Garniture mécanique céramique-graphite

Albero motore acciaio AISI 303

Motor shaft stainless steel AISI 303

Eje motor acero AISI 303

Arbre moteur acier AISI 303

Temperatura del liquido

Liquid temperature

Temperatura del líquido

Température du liquide

Pressione di esercizio

Operating pressure

Presión de trabajo max 8 bar

Pression de fonctionnement

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione

2 pole induction motor 3~ 230/400V-50Hz

Motor de 2 polos a inducción 1~ 230V-50Hz

Moteur à induction à 2 pôles

Classe di isolamento

Insulation class F

Clase de aislamiento

Classe d'isolation

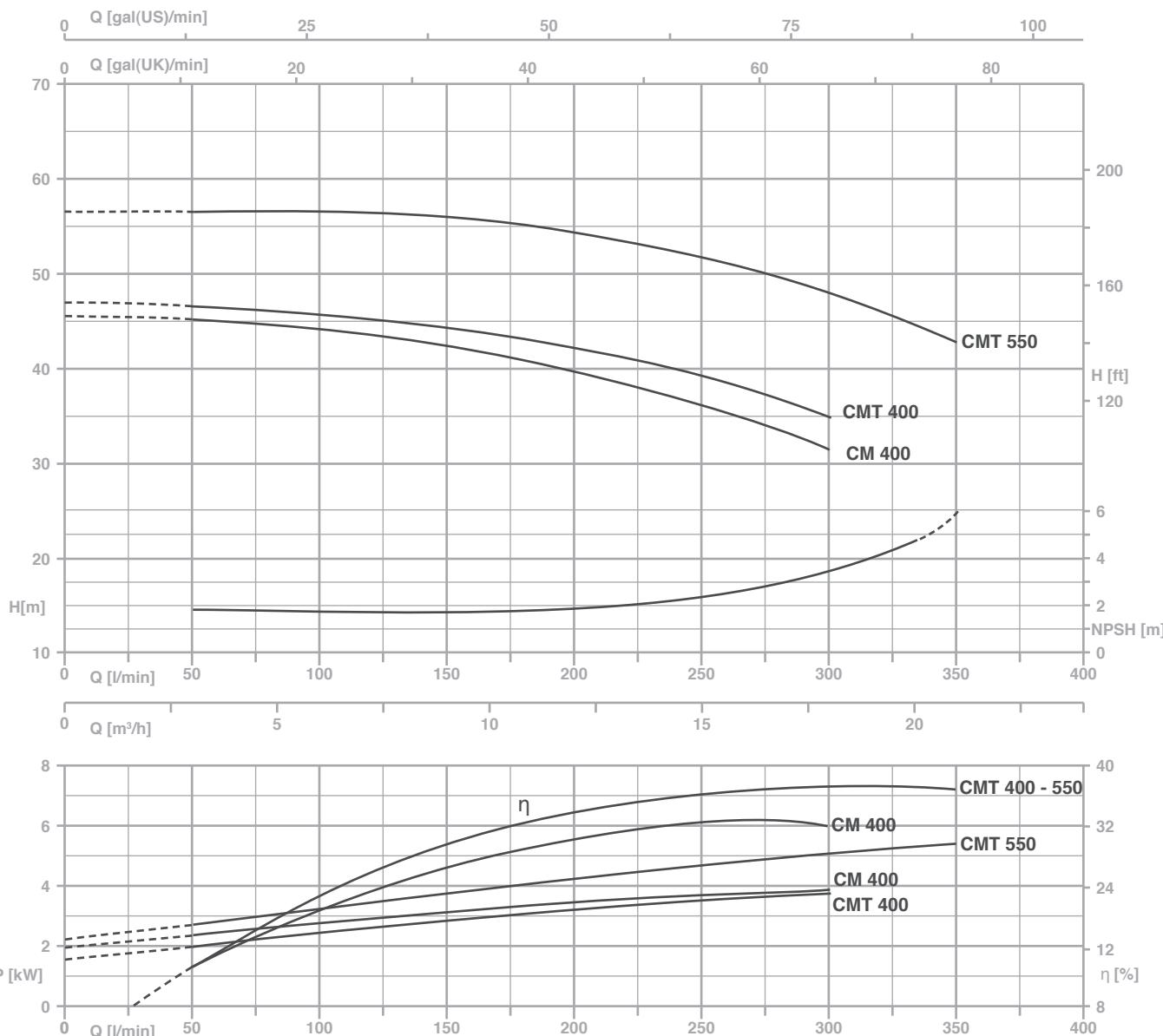
Grado di protezione

Protection degree

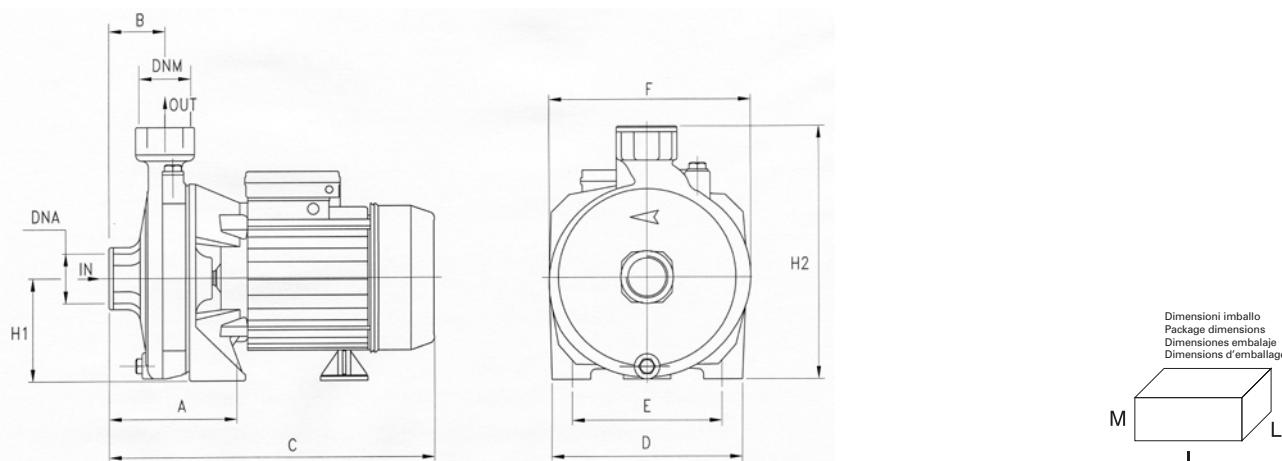
Grado de protección

IP44

Protection



TYPE	1~	3~	P2		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
					1~	3~	0	3	6	9	12	15	18	21		
					0	50	100	150	200	250	300	350	400			
			1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)											
CM 400	-	-	4	3,0	4,0	-	17,8	-	45,3	45,2	44,7	42,9	40,1	36,6	32	-
-	CMT 400	-	4	3,0	-	3,8	-	6,6	47	47	46,2	44,8	42,5	39,1	35,2	-
-	CMT 550	-	5,5	4,0	-	5,4	-	9,4	56,5	56,5	56,5	56	54,5	51,8	47,9	42,5



TYPE	DIMENSIONS (mm)													
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CM 400	108	54	425	240	190	250	133	323	2"G	1"1/4 G	440	270	360	39,8
CM 550	108	54	425	240	190	250	133	323	2"G	1"1/4 G	440	270	360	39,8



Pompe centrifughe di media portata per piccole e medie applicazioni agricole. Dotate di girante aperta per consentire il passaggio di piccoli corpi solidi (\varnothing max. 10 mm.).

Medium delivery centrifugal pumps for small and medium agricultural applications. Open rotor which allows small solid items to pass through (\varnothing max 10 mm.).

Bombas centrífugas de caudal mediano para aplicaciones agrícolas pequeñas y medianas. Dotadas de rolete abierto para permitir el paso de pequeños cuerpos sólidos (\varnothing máx. 10 mm.).

Pompes centrifuges de débit moyen pour petites et moyennes applications agricoles. Elles sont munies d'une roue ouverte afin de permettre le passage de petits corps solides (\varnothing max. 10 mm.).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXECUTION

Corpo pompa ghisa

Pump body cast iron

Cuerpo bomba fundición

Corps de pompe fonte

Supporto motore ghisa

Motor bracket cast iron

Soporte motor fundición

Support moteur fonte

Girante Noryl® o ottone

Impeller Noryl® or brass

Rodete Noryl® o latón

Turbine Noryl® ou laiton

Tenuta meccanica ceramica-grafite

Mechanical seal ceramic-graphite

Sello mecánico cerámica-grafito

Garniture mécanique céramique-graphite

Albero motore acciaio AISI 416

Motor shaft stainless steel AISI 416

Eje motor acero AISI 416

Arbre moteur acier AISI 416

Temperatura del liquido girante Noryl®: 0 - 50 °C

girante ottone: 0 - 90 °C

Liquid temperature Noryl® impeller: 0 - 50 °C

brass impeller: 0 - 90 °C

Temperatura del líquido rodete de Noryl®: 0 - 50 °C

rodete latón: 0 - 90 °C

Température du liquide turbine en Noryl®: 0 - 50 °C

turbine latón: 0 - 90 °C

Pressione di esercizio

Operating pressure max 6 bar

Presión de trabajo

Pression de fonctionnement

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione 3~ 230/400V-50Hz

1~ 230V-50Hz

con termoprotettore

Motor de 2 polos a inducción with thermal protection

con protección térmica

Moteur à induction à 2 pôles avec protection thermique

Classe di isolamento

Insulation class F

Clase de aislamiento

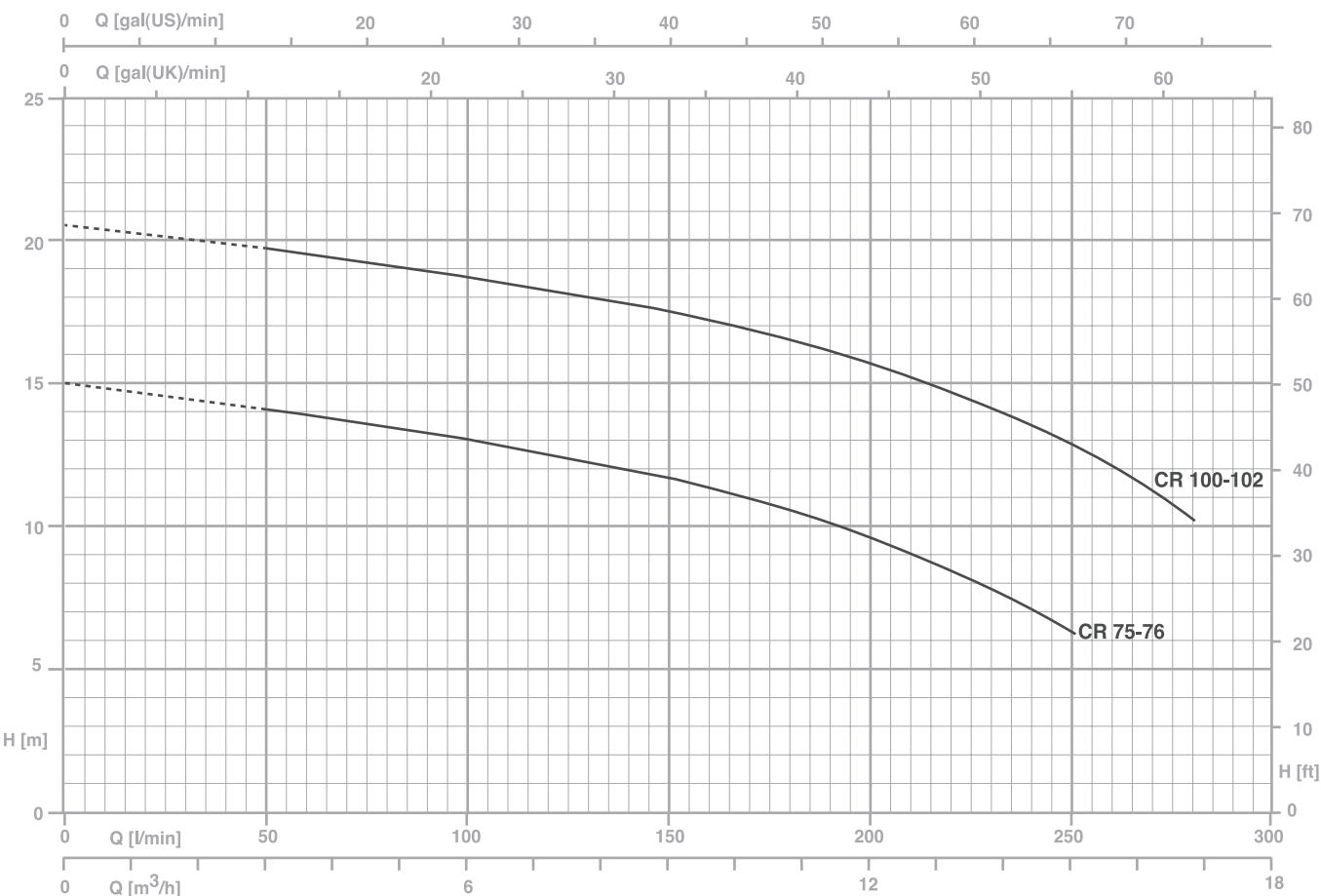
Classe d'isolation

Grado di protezione

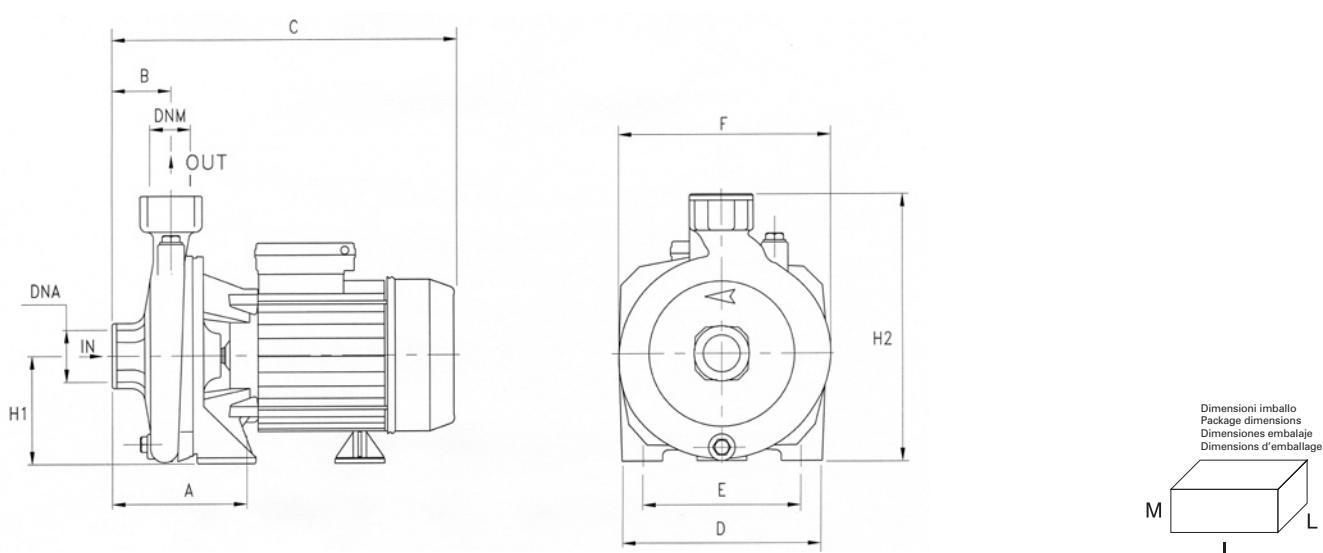
Protection degree IP44

Grado de protección

Protection



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	40	80	120	160	200	240	280
CR 75	CRT 75	0,8	0,59	0,73	0,83	3,4	1,5	14,5	13,5	12,5	11,3	9,5	7	-
CR 100	CRT 100	1	0,74	1,14	1,2	5,3	2,4	20	19,2	18,5	17,3	15,5	13,5	10,5
CR 76	CRT 76	0,8	0,59	0,73	0,83	3,4	1,5	14,5	13,5	12,5	11,3	9,5	7	-
CR 102	CRT 102	1	0,74	1,14	1,2	5,3	2,4	20	19,2	18,5	17,3	15,5	13,5	10,5



TYPE	DIMENSIONS (mm)											I	L	M	Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM					
CR 75	120	45	308	155	115	170	97	222	1" 1/2 G	1" 1/4 G	325	200	265	12.2	
CR 100	120	45	308	155	115	170	97	222	1" 1/2 G	1" 1/4 G	325	200	265	13.5	
CR 76	120	45	308	155	115	170	97	222	1" 1/2 G	1" 1/2 G	325	200	265	12.2	
CR 102	120	45	308	155	115	170	97	222	1" 1/2 G	1" 1/2 G	325	200	265	13.5	

CH 150-300



Pompe centrifughe che abbinano medie prevalenze a portate medio alte; adatte per irrigazioni a pioggia e in generale dove oltre alla silenziosità viene richiesta una lieve oscillazione di pressione al variare della portata.

Centrifugal pumps that combine medium head with medium-high delivery; ideal for sprinkle irrigation and in applications where quiet operations are requested and only slight pressure change as the delivery changes.

Bombas centrífugas que combinan prevalencias medias con caudales medio-altos; apropiadas para riegos por aspersión en general donde además del silencio se solicita una leve oscilación de presión cuando varía el caudal.

Pompes centrifuges qui associent des hauteurs manométriques moyennes à des débits moyens-elevés; adaptées pour l'irrigation par aspersion et, en général, quand, en plus du bruit limité, il faut assurer une légère oscillation de pression en fonction de la variation du débit.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone
Impeller	brass
Rodete	latón
Turbine	laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Eje motor	acero AISI 303
Arbre moteur	acier AISI 303

Temperatura del liquido	ceramica-grafite
Liquid temperature	ceramic-graphite
Temperatura del líquido	cerámica-grafito
Température du liquide	céramique-graphite

Pressione di esercizio	acciaio AISI 303
Operating pressure	stainless steel AISI 303
Presión de trabajo	acero AISI 303
Arbre moteur	acier AISI 303

Temperatura del liquido	0 - 90 °C
--------------------------------	-----------

Pressione di esercizio / Operating pressure / Presión de trabajo / Pression de fonctionnement

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore
Moteur à induction à 2 pôles	with thermal protection

Classe di isolamento	con protección térmica
Insulation class	avec protection thermique

Clase de aislamiento	F
-----------------------------	---

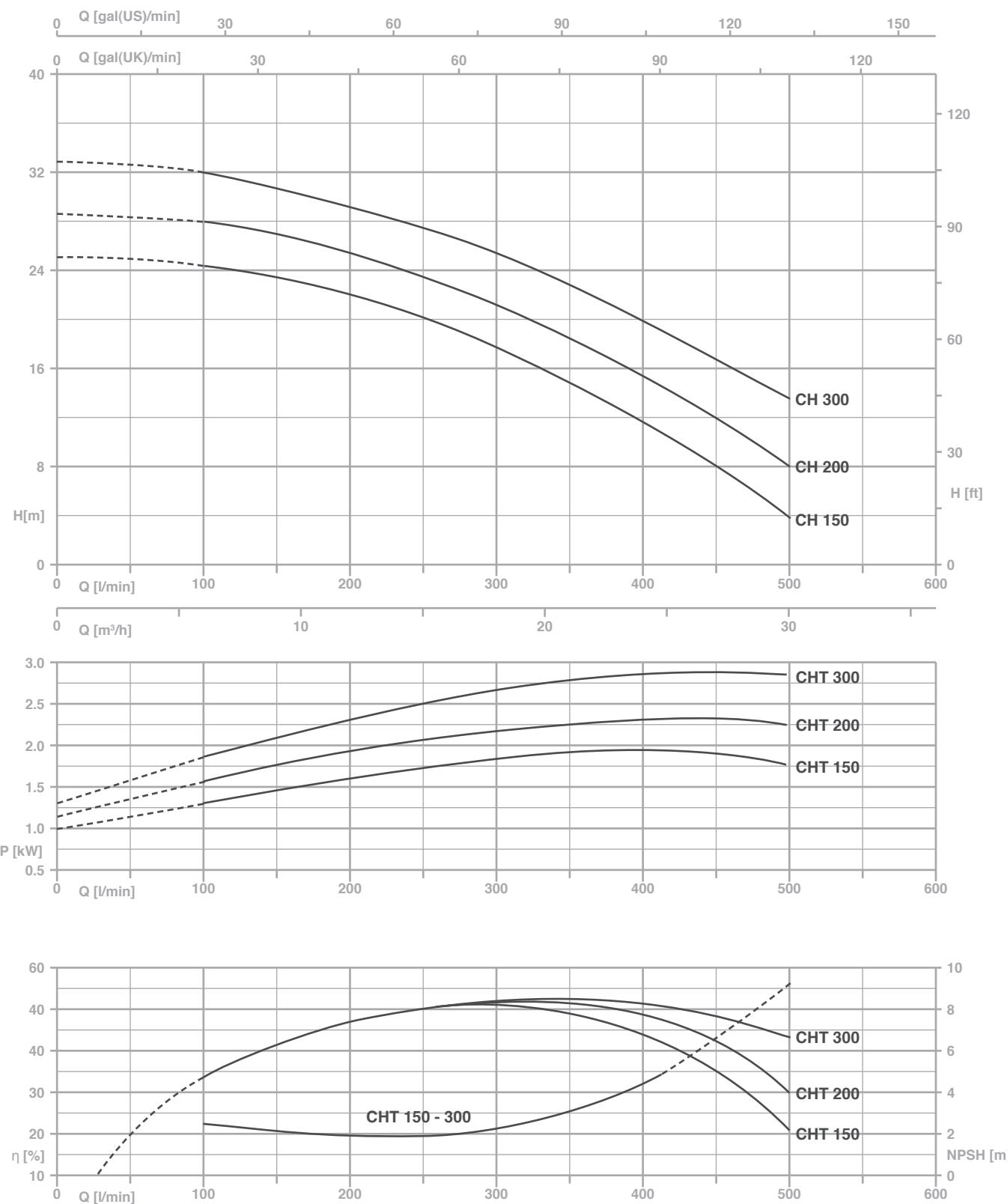
Classe d'isolation	
---------------------------	--

Grado di protezione	
----------------------------	--

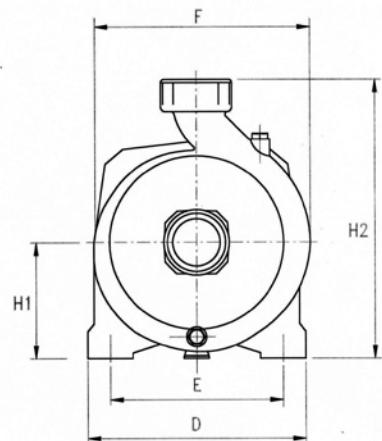
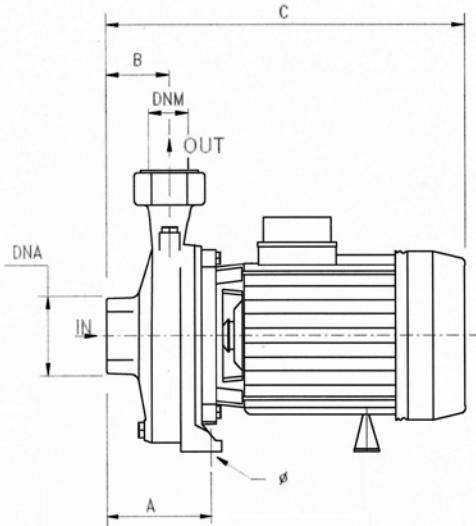
Protection degree	IP44
--------------------------	------

Grado de protección	
----------------------------	--

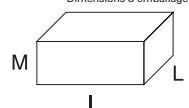
Protection	
-------------------	--



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	1x230 V 50 Hz		3x400 V 50 Hz		H (m)												
CH 150	CHT 150	1,5	1,1	1,9	1,9	9,2	3,4	25	24,2	23,4	22	20,1	17,8	15	11,8	8,2	4
CH 200	CHT 200	2	1,5	2,49	2,36	11,5	4,2	28,8	28	27,1	25,4	23,4	21,2	18,5	15,5	12	8
CH 300	CHT 300	3	2,2	3,1	2,9	13,6	5,3	32,8	32	30,9	29,5	27,6	25,5	22,9	20	16,7	13,5



Dimensioni imballo
Package dimensions
Dimensiones embalaje
Dimensions d'emballage



TYPE	DIMENSIONS (mm)															
	A	B	C	D	E	F	Ø	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M		
CH 150	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	390	230	300	22	
CH 200	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	390	230	300	24	
CH 300	105	48	410	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	430	230	300	32	
CHT 300	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2"G	2"G	390	230	300	26	

CH 350-550



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

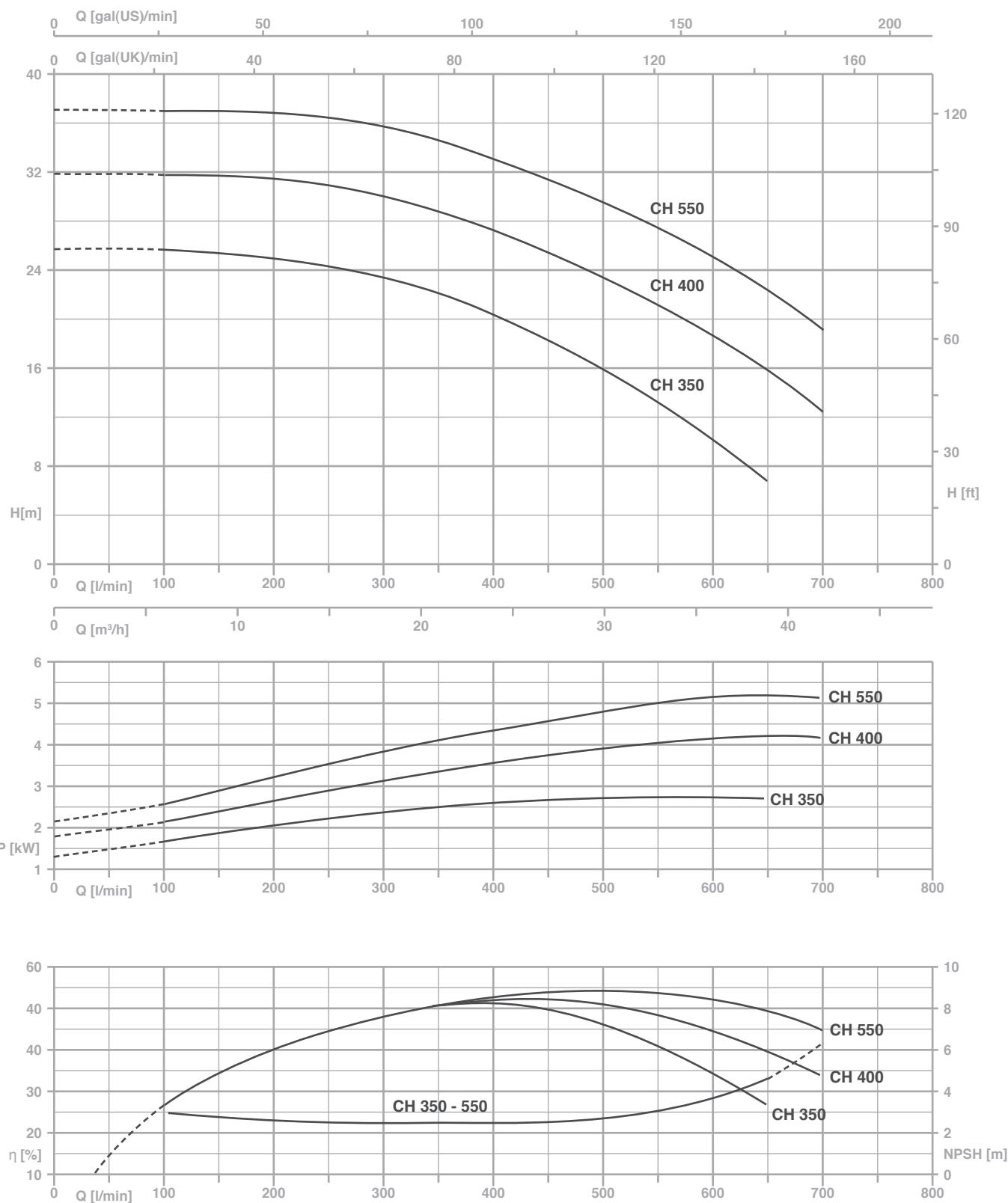
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa
Impeller	cast iron
Rodete	fundición
Turbine	fonte
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Eje motor	acero AISI 303
Arbre moteur	acier AISI 303
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	0 - 90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	
2 pole induction motor	3~ 230/400V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	1~ 230V-50Hz
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	
Grado de protección	IP44
Protection	

Pompe centrifughe che abbinano medie prevalenze a portate medio alte; adatte per irrigazioni a pioggia e in generale dove oltre alla silenziosità viene richiesta una lieve oscillazione di pressione al variare della portata.

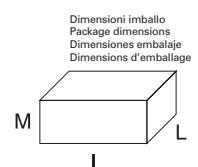
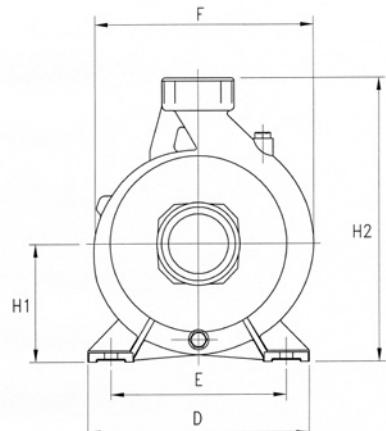
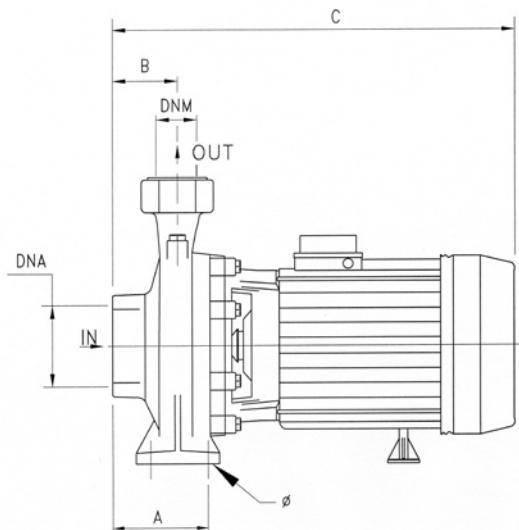
Centrifugal pumps that combine medium head with medium-high delivery; ideal for sprinkle irrigation and in applications where quiet operations are requested and only slight pressure change as the delivery changes.

Bombas centrífugas que combinan prevalencias medias con caudales medio-altos; apropiadas para riegos por aspersión en general donde además del silencio se solicita una leve oscilación de presión cuando varía el caudal.

Pompes centrifuges qui associent des hauteurs manométriques moyennes à des débits moyens-elevés; adaptées pour l'irrigation par aspersion et, en général, quand, en plus du bruit limité, il faut assurer une légère oscillation de pression en fonction de la variation du débit.



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~			1~	3~			6	12	18	24	30	36	42	
		(HP)	(kW)			100	200	300	400	500	600	700			
		CH 350	CHT 350	3	2,2	2,95	2,84	13,5	5,1	26	25	23	20	16	10,5
CH 400	CHT 400	4	3	4,6	4,2	20,5	7,6	31,8	31,6	29,7	27	23	18,4	12,3	
-	CHT 550	5,5	4	-	5,1	-	10	37	37	35,5	33	29,4	25	19	



Dimensioni imballo
Package dimensions
Dimensiones embalaje
Dimensions d'emballage

TYPE	DIMENSIONS (mm)												I	L	M	Kg
	A	B	C	D	E	F	Ø	H1	H2	DNA	DNM					
CH 350	105	70	425	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	34.5	
CHT 350	105	70	385	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	400	270	360	28.5	
CH 400	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	38.7	
CHT 400	105	70	425	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	33.2	
CHT 550	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	38.7	



CS 75/2



CST 400/3

Pompe centrifughe monogiranti da scorrimento a media e alta portata caratterizzate da bocche di mandata da 2", 3" e 4"; trovano primaria applicazione nel campo dell'agricoltura e in tutte le applicazioni in cui una consistente portata è richiesta.

Single impeller centrifugal pumps, medium sliding high delivery with 2", 3" and 4" delivery openings; mainly used in agriculture and applications requiring high level delivery.

Bombas centrífugas con un rodet de desplazamiento de caudal medio y alto caracterizadas por bocas de salida de 2", 3" y 4"; encuentran aplicación primaria en el campo de la agricultura y en todas las aplicaciones en las que se solicita un caudal consistente.

Pompes de circulation centrifuges monoroue à débit moyen et élevé, caractérisées par des bouches de refoulement de 2", 3" et 4"; elles trouvent leur application principale en agriculture et dans toutes les applications qui nécessitent un débit élevé.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXECUTION

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa / ottone (CSB)
Impeller	cast iron / brass (CSB)
Rodete	fundición / latón (CSB)
Turbine	fonte / latón (CSB)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303
Motor shaft	acciaio AISI 416 (CS 75-100)
Eje motor	stainless steel AISI 303
Arbre moteur	stainless steel AISI 416 (CS 75-100)
Temperatura del liquido	0 - 90 °C
Liquid temperature	
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore
Moteur à induction à 2 pôles	with thermal protection

Classe di isolamento

Insulation class

F

Clase de aislamiento

Classe d'isolation

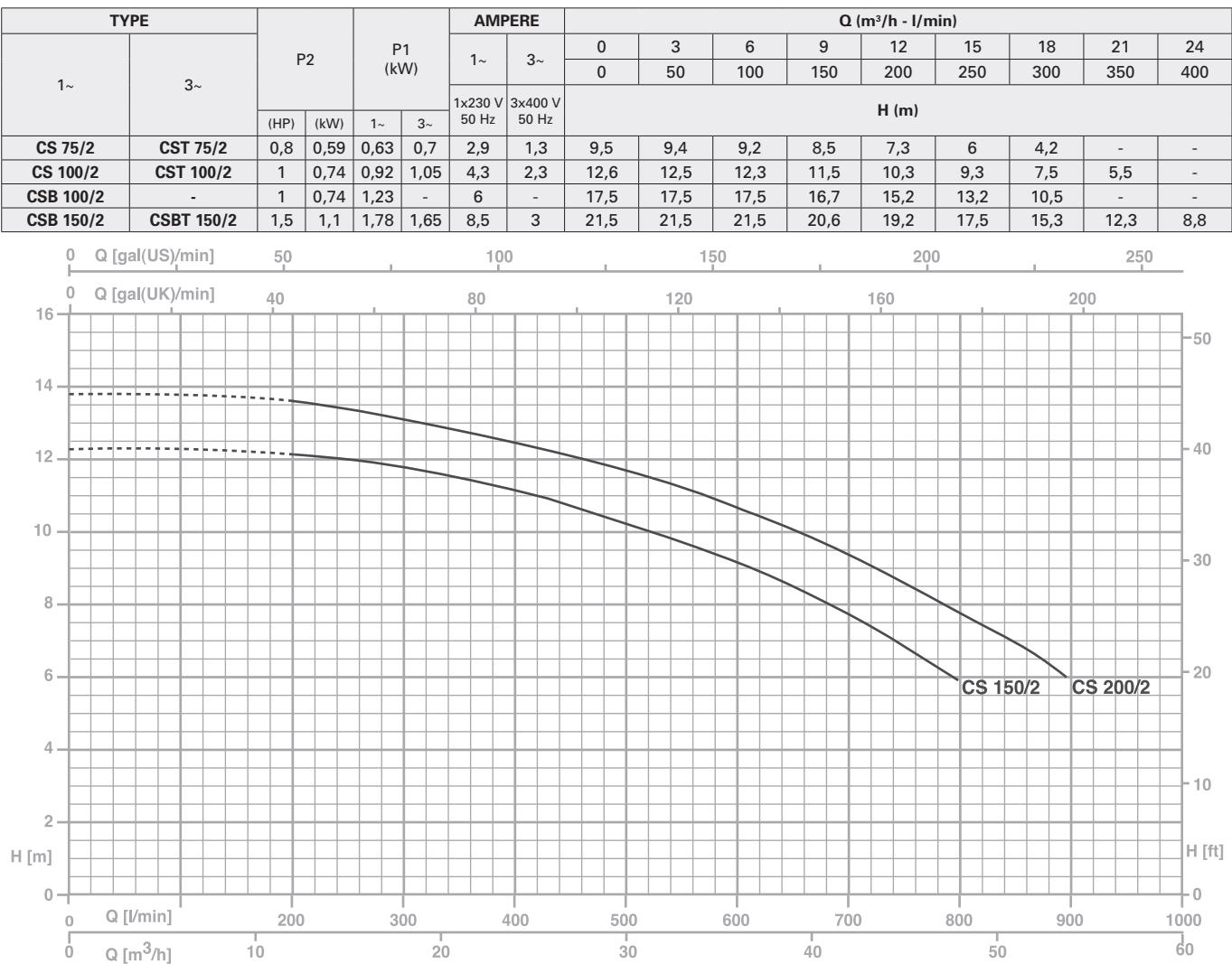
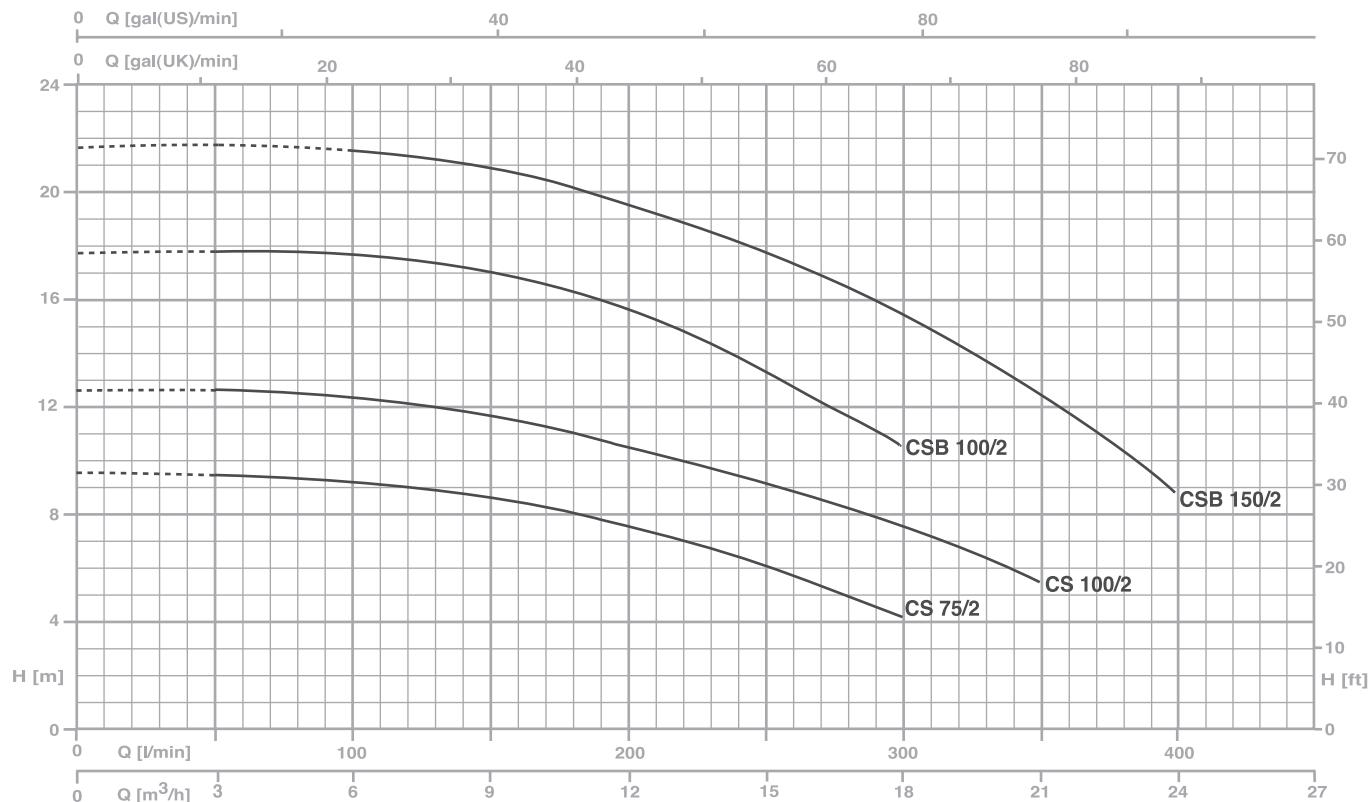
Grado di protezione

Protection degree

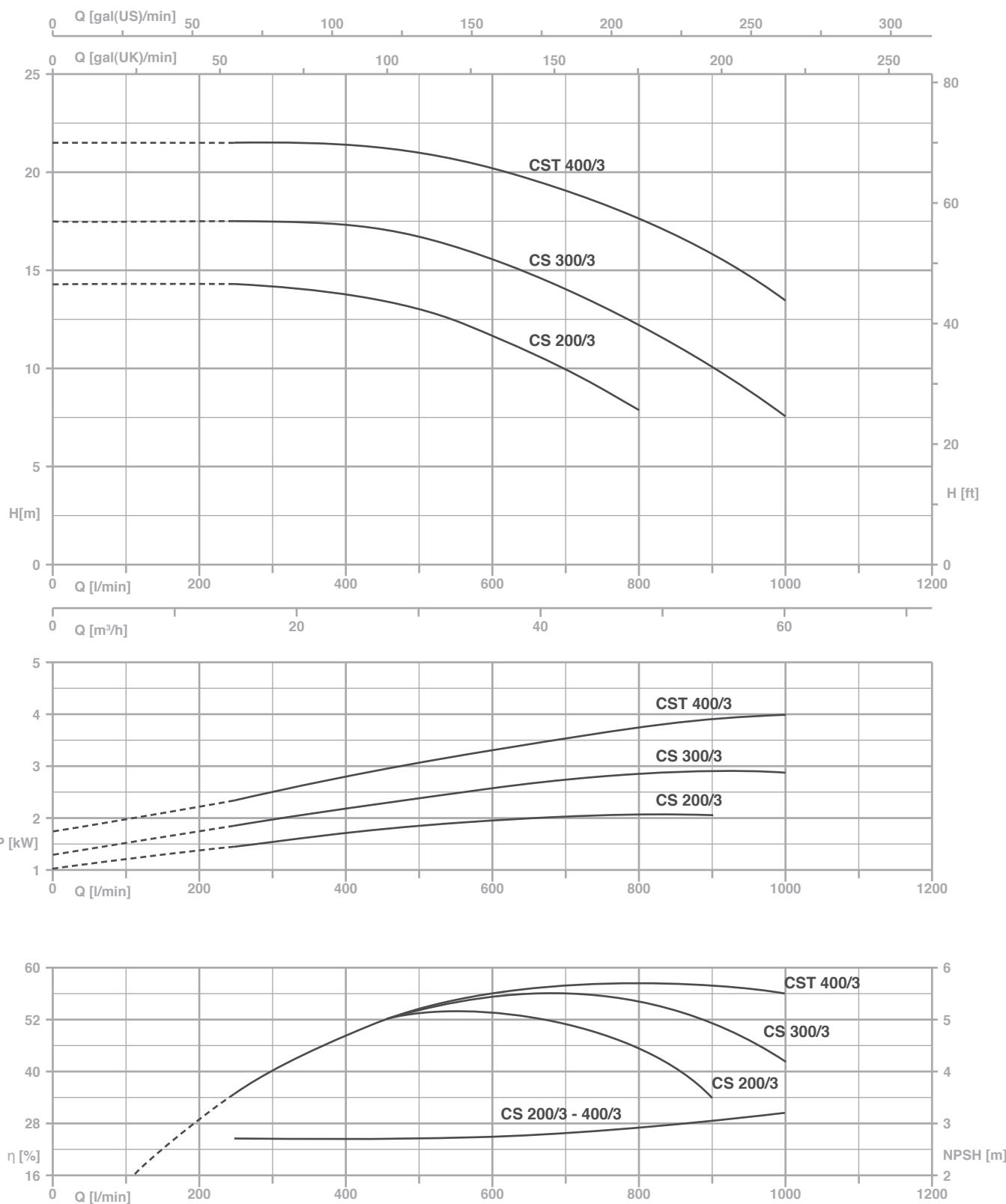
IP44

Grado de protección

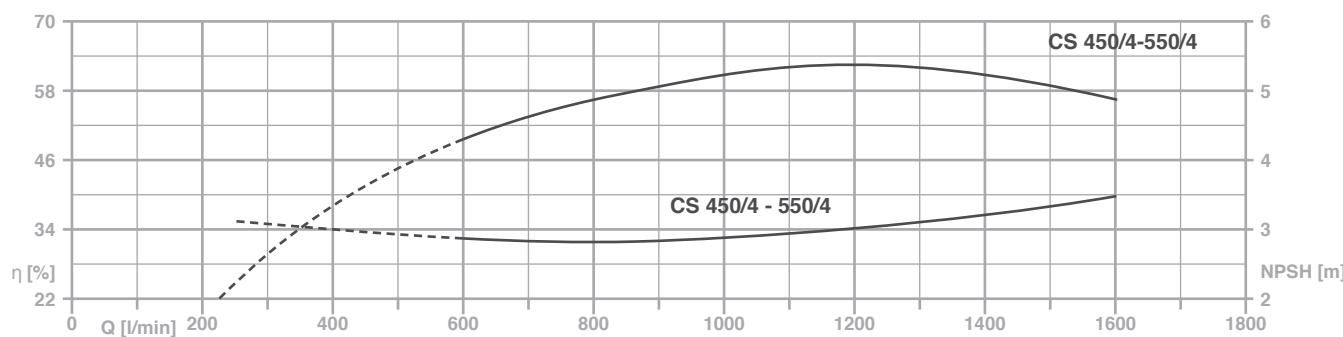
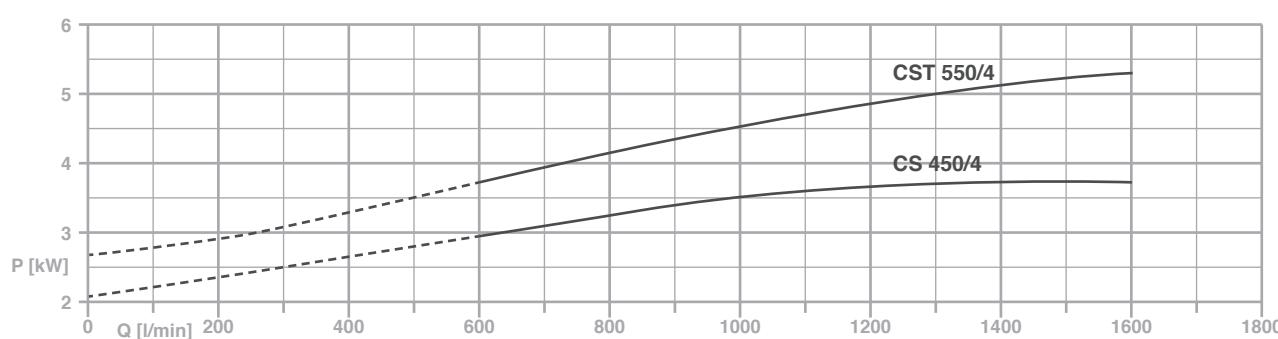
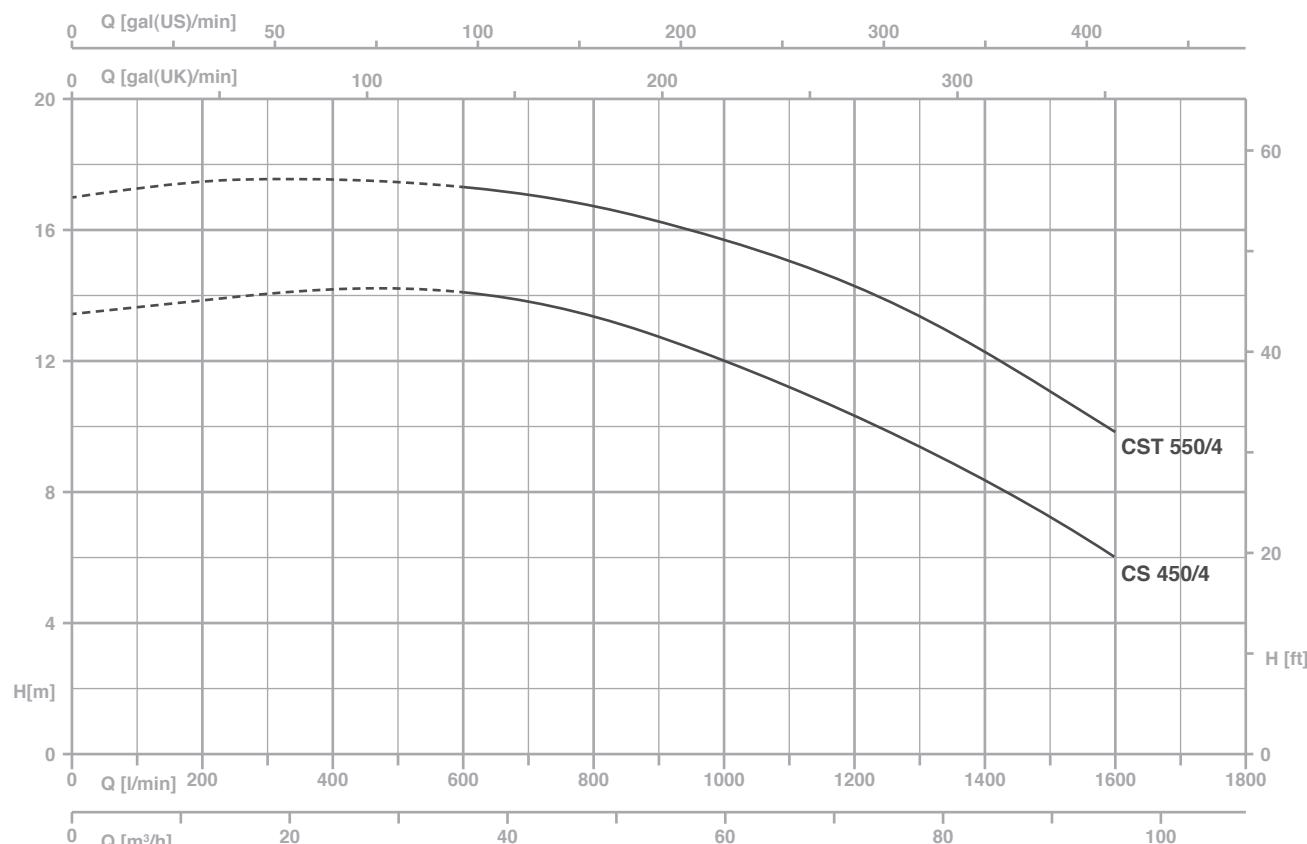
Protection



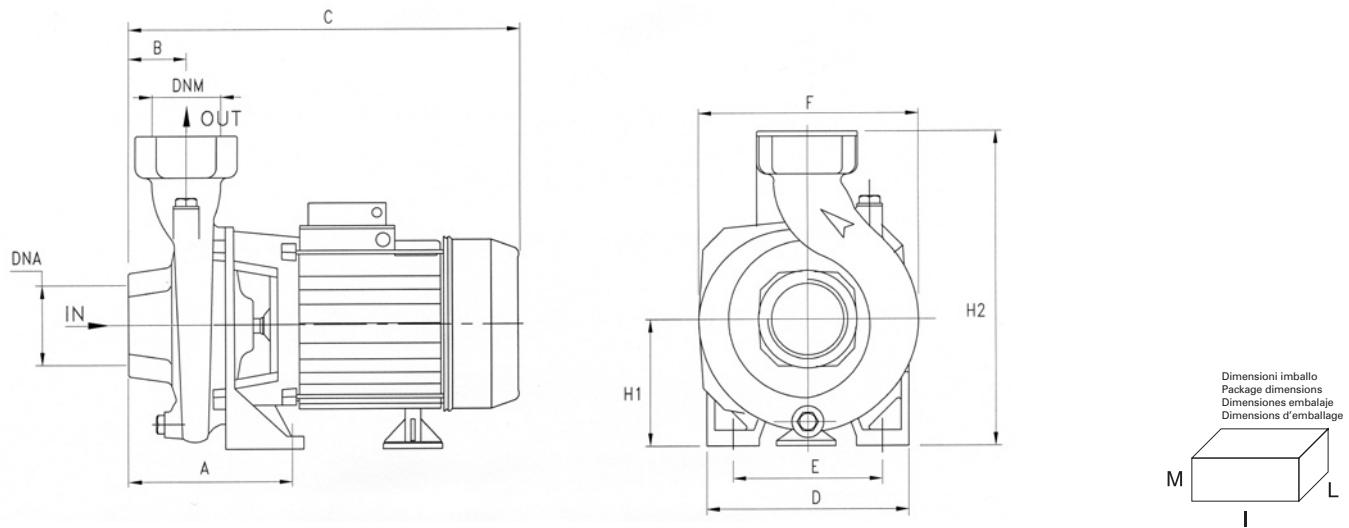
TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE		Q (m³/h - l/min)													
			1~	3~	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54				
			(HP)	(kW)	1~	3~	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900		
H (m)																		
CS 150/2	CST 150/2	1,5	1,1	1,85	1,8	8,8	3,3	12,3	12,3	12,2	11,8	11,0	10,2	9,1	7,7	6	-	
CS 200/2	CST 200/2	2	1,5	2,1	2,1	10	3,9	13,8	13,8	13,6	13,1	12,4	11,6	10,6	9,4	7,8	6	



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	15	24	36	48	60				
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	250	400	600	800	1000				
						H (m)											
CS 200/3	CST 200/3	2	1,5	2,35	2,15	11	3,6	14,2	14,2	13,8	11,7	7,8	-				
CS 300/3	CST 300/3	3	2,2	3,3	2,9	15	4,9	17,5	17,5	17,2	15,3	12,3	7,5				
-	CST 400/3	4	3	-	4	-	6,7	21,5	21,5	21,4	19,9	17,7	13,5				



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	36	48	60	72	84	96
								0	600	800	1000	1200	1400	1600
CS 450/4	CST 450/4	4	3	3,7	3,6	18	6,2	13,5	14,1	13,4	12,1	10,3	8,3	6,1
-	CST 550/4	5,5	4	-	5,05	-	8,8	17	17,3	16,8	15,7	14,4	12,2	10,0



TYPE	DIMENSIONS (mm)											I	L	M	
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM					
CS 75/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2" G	2" G	340	195	280	14.2	
CS 100/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2" G	2" G	340	195	280	15.5	
CS 150/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2" G	2" G	390	230	325	23.3	
CS 200/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2" G	2" G	390	230	325	24.3	
CSB 100/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2" G	2" G	390	230	325	18.2	
CSB 150/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2" G	2" G	390	230	325	19.1	
CS 200/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	28.3	
CS 300/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	31.5	
CST 400/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	31.6	
CST 450/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4" G	4" G	510	275	365	41.1	
CST 550/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4" G	4" G	510	275	365	41.1	



CB 160



CB 400

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

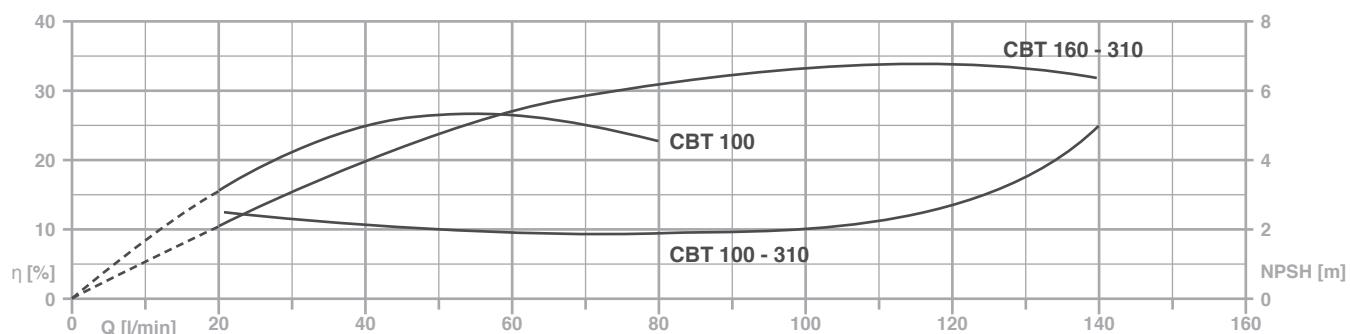
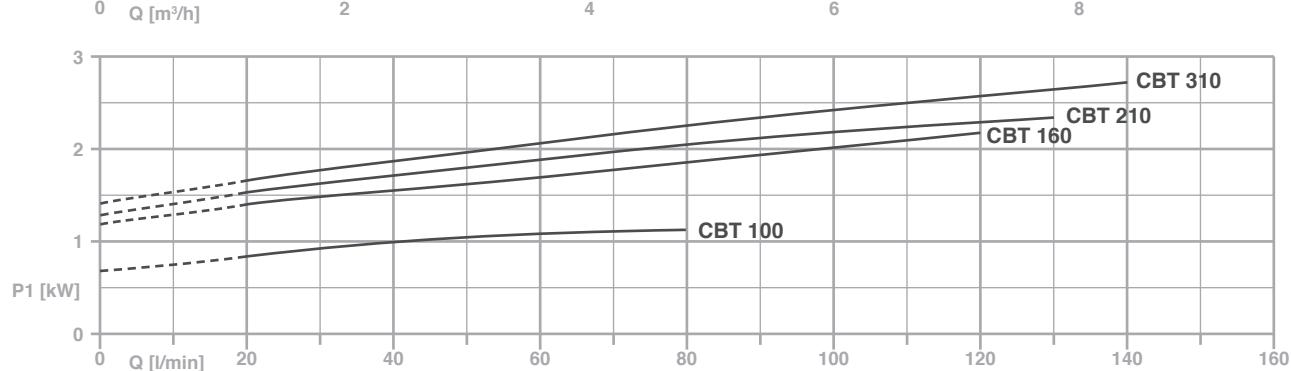
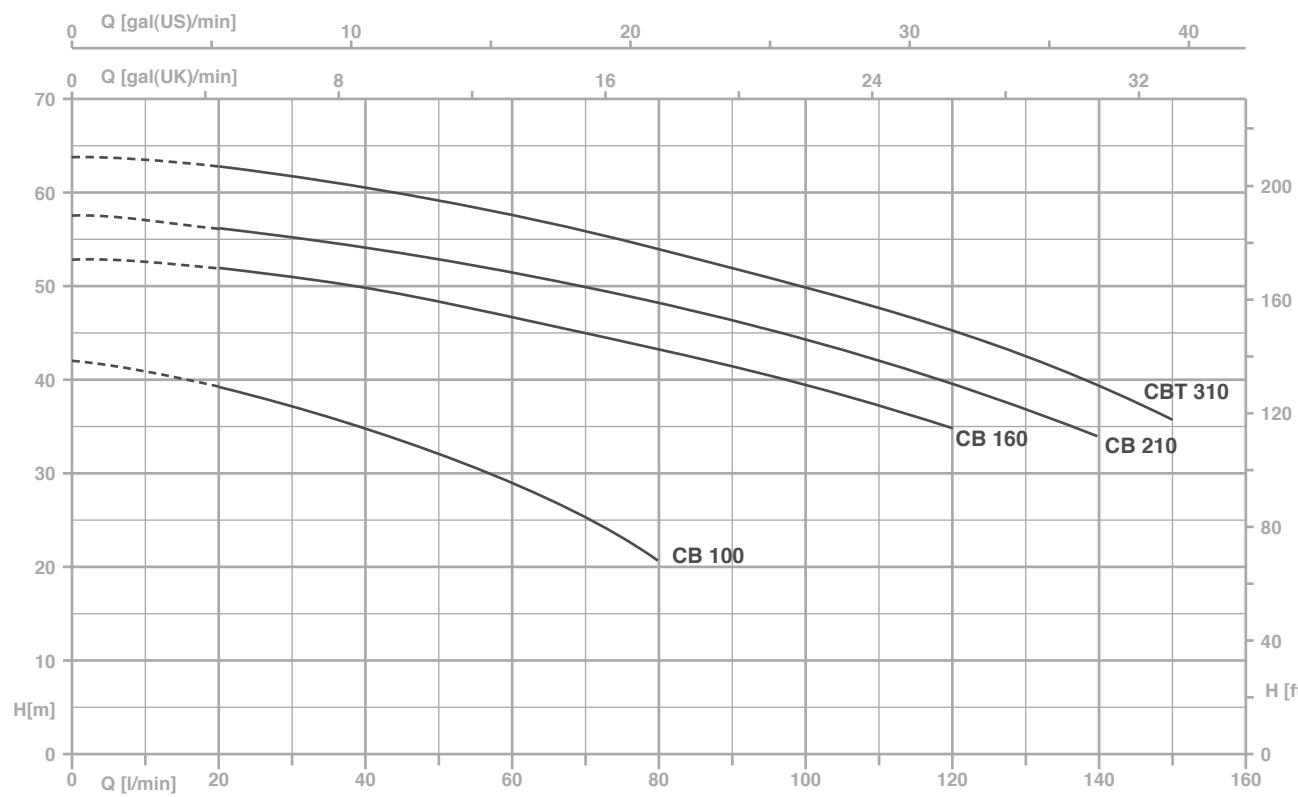
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone o Noryl® (CB100÷900) ottone (CB800÷1500)
Impeller	brass or Noryl® (CB100÷900) brass (CB800÷1500)
Rodete	latón o Noryl® (CB100÷900) latón (CB800÷1500)
Turbine	laiton ou Noryl® (CB100÷900) laiton (CB800÷1500)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303 acciaio AISI 416 (CB100)
Motor shaft	stainless steel AISI 303 stainless steel AISI 416 (CB100)
Eje motor	acero AISI 303 acero AISI 416 (CB100)
Arbre moteur	acier AISI 303 acier AISI 416 (CB100)
Temperatura del liquido	girante Noryl®: 0 - 50 °C girante ottone: 0 - 90 °C
Liquid temperature	Noryl® impeller: 0 - 50 °C brass impeller: 0 - 90 °C
Temperatura del líquido	rodete de Noryl®: 0 - 50 °C rodete latón: 0 - 90 °C
Température du liquide	turbine en Noryl®: 0 - 50 °C turbine laiton: 0 - 90 °C
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar (CB100)
Presión de trabajo	max 11 bar (CB160-1500)
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
2 pole induction motor	con termoprotettore
Motor de 2 polos a inducción	with thermal protection
Moteur à induction à 2 pôles	con protección térmica avec protection thermique
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	
Grado de protección	IP44
Protection	

Pompe centrifughe bi-giranti adatte alla realizzazione di gruppi di pressurizzazioni per impianti civili e industriali; le due giranti contrapposte garantiscono una elevata prevalenza garantendo comunque una buona portata.

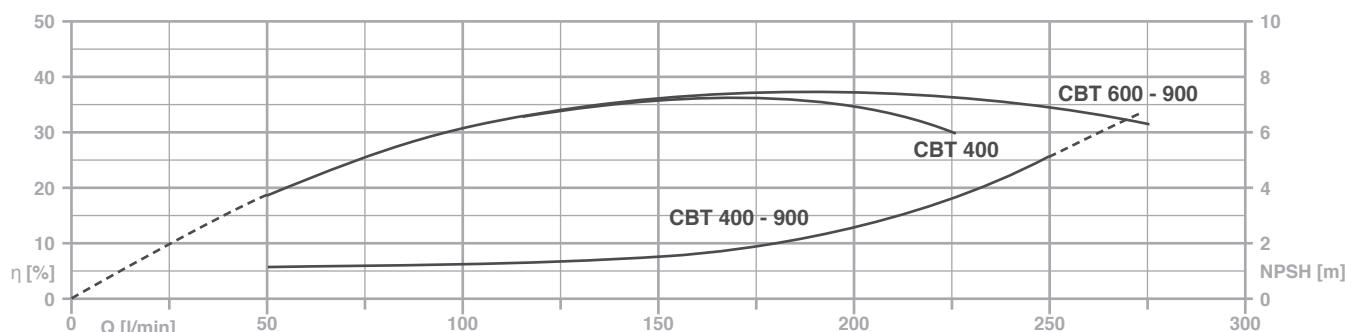
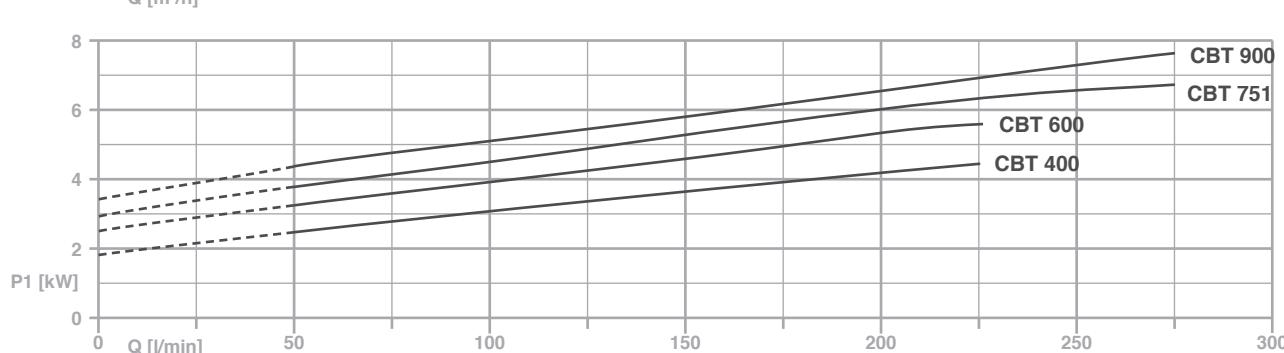
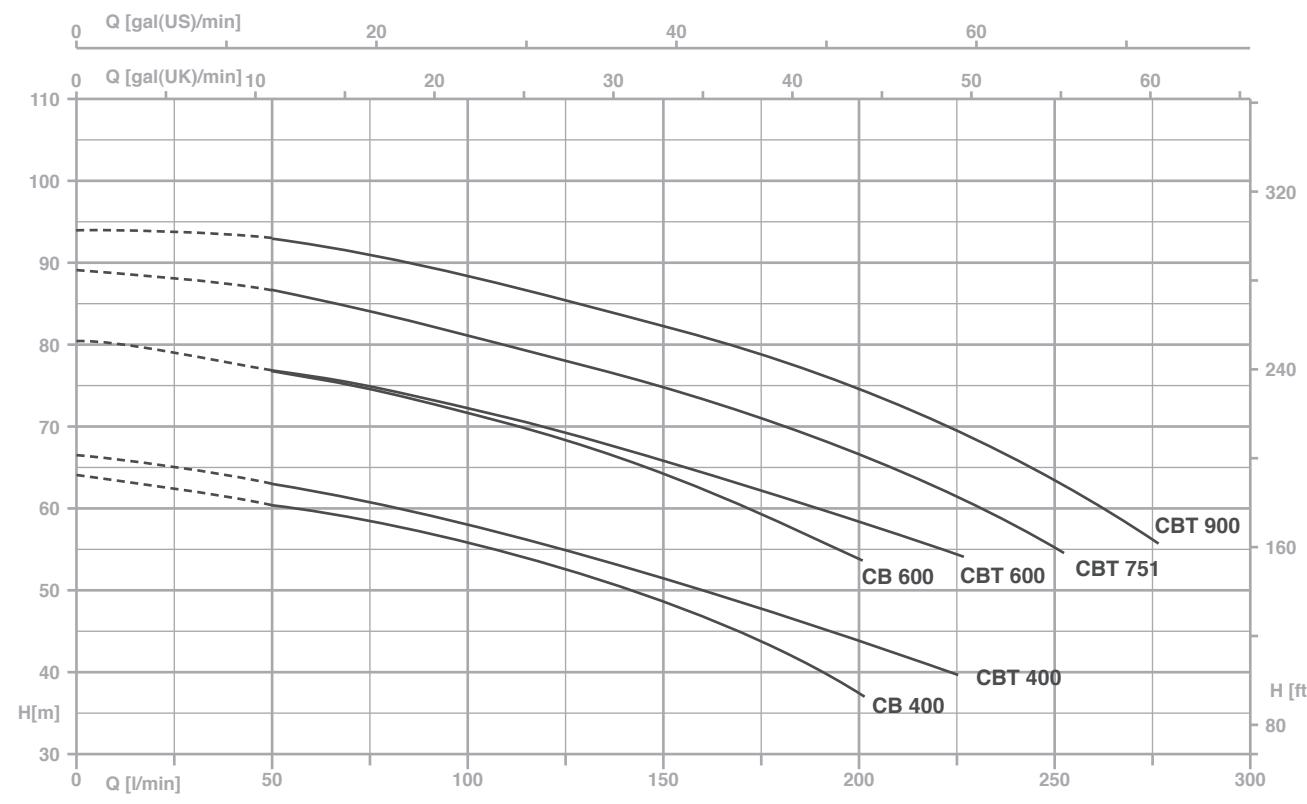
Two impeller centrifugal pumps for constructing pressurisation systems for civil and industrial plant; the two counter-posed impellers guarantee high head with good delivery.

Bombas centrífugas con doble rodete apropiadas para realizar unidades de presurización para instalaciones civiles e industriales; los dos rodetes contrapuestos garantizan una elevada prevalencia garantizando en cualquier caso un buen caudal.

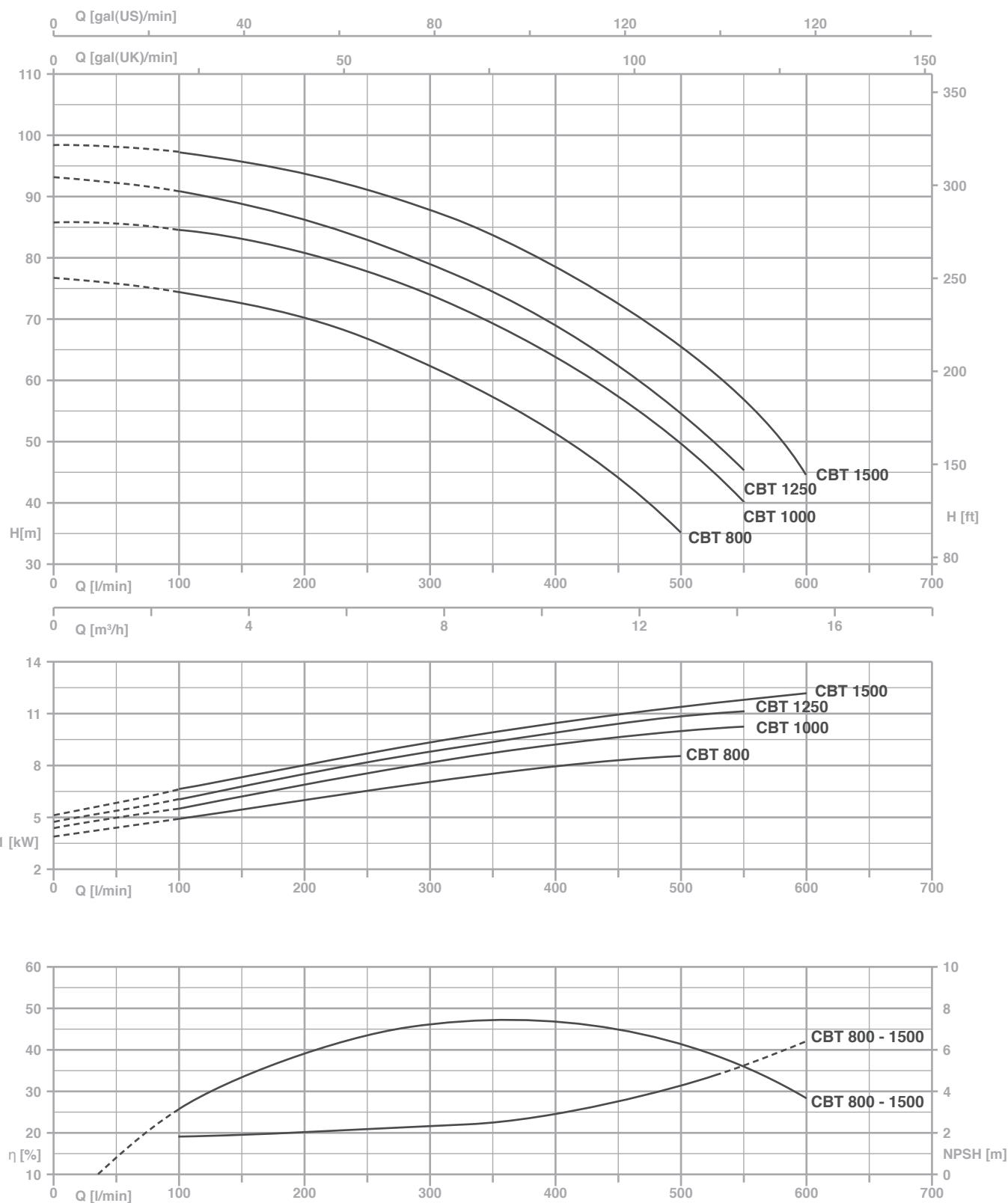
Pompes centrifuges à deux turbines, aptes à la réalisation de groupes de surpression pour installations civiles et industrielles; les deux roues opposées garantissent une hauteur manométrique élevée tout en maintenant un débit excellent.



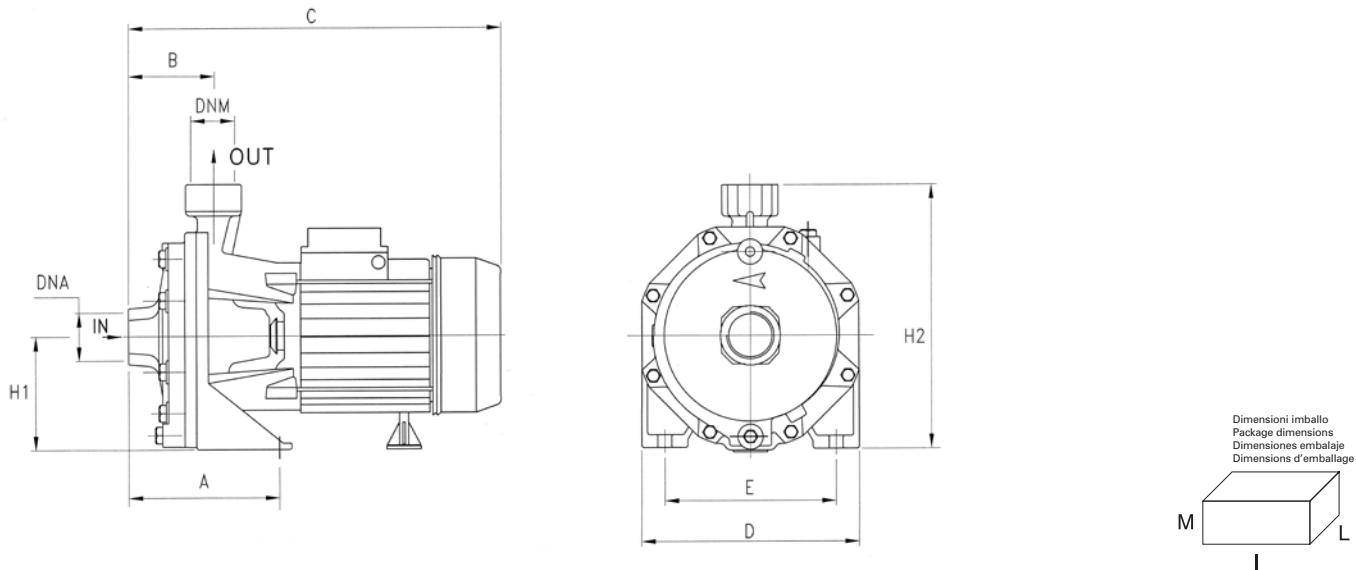
TYPE		P2	P1 (kW)	AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
				1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9	
1~	3~			1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)											
		(HP)	(kW)	1~	3~	0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150	
CB 100	CBT 100	1	0,74	1,17	1,15	5,4	2,4	42	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21	-	-	-
CB 160	CBT 160	1,5	1,1	2,30	2,20	10,2	4,1	53	52,5	52	51	50	46,9	43,3	39,7	35	-
CB 210	CBT 210	2	1,5	2,60	2,45	11,5	4,8	57,3	56,9	56	55,1	54	51,5	48,4	44,4	39,5	34
-	CBT 310	3	2,2	-	2,80	-	5,2	64	63,5	63	61,9	60,6	57,7	54,1	50	45,4	39,4
																36	



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)												
1~	3~					1~	3~	0	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15,0	16,5	
			1x230 V 50 Hz		3x400 V 50 Hz															
	(HP)	(kW)	1~	3~																
CB 400	-	4	3	4,3	-	19,0	-	64,4	62,7	60,8	58,3	55,6	52,6	48,7	43,5	37,9	-	-	-	
-	CBT 400	4	3	-	4,6	-	7,9	66,9	65,2	63,3	61	58,4	55,2	51,5	47,8	44,3	40,1	-	-	-
CB 600	-	5,5	4,0	5,7	-	26,0	-	80,4	79,1	77,1	74,5	71,8	68,4	64	59,2	54,1	-	-	-	
-	CBT 600	5,5	4,0	-	5,6	-	9,8	80,4	79,1	77,1	75	72,2	69,4	66	62,4	58,6	54,5	-	-	-
-	CBT 751	7,5	5,5	-	6,8	-	11,6	89,5	88,3	86,7	84,1	81,3	78,3	74,7	71,1	66,9	61,3	55	-	-
-	CBT 900	9	6,6	-	7,6	-	13,2	94,2	93,8	92,8	91,2	88,7	85,7	82,5	79,1	75	69,4	63	56	-



TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)								
				3~		0	6	12	18	24	30	33
				3x400 V	50 Hz	0	100	200	300	400	500	550
CBT 800	7,5	5,5	8,5	15		77,0	76,4	70,5	62,8	51,6	36,0	-
CBT 1000	10	7,5	10,3	17,2		86,4	84,8	80,7	74,3	64,0	50,2	40,4
CBT 1250	12,5	9,2	11,1	18,9		93,6	91,0	86,3	79,7	68,5	55,2	46,0
CBT 1500	15	11	12,1	20,4		98,7	97,6	94,2	87,6	78,2	65,6	57,5
												40,9



TYPE	DIMENSIONS (mm)												Kg
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CB 100	122	72	328	180	140	98	228	1" G	1" G	350	195	265	15.3
CB 160	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	405	225	295	24.7
CB 210	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	405	225	295	25.6
CB 310	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	405	225	295	25.6
CB 400	145	95,5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	41
CB 600	145	95,5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	44.8
CB 751	145	95,5	480	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	50.5
CB 900	145	95,5	480	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	500	275	350	55
CB 800	190	120	605	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	70.5
CB 1000	190	120	605	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	77
CB 1250	190	120	645	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	85
CB 1500	190	120	645	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	640	310	370	92

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) ORDINI: Qualsiasi ordinazione trasmessaci, sia a mezzo di ns/agenti che a mezzo lettera, telefono o fax, si intende definita soltanto dopo ns/regolare accettazione scritta. 2) CONSEGNA: I termini indicati per la consegna non sono impegnativi ma subordinati alle possibilità di fabbricazione o a causa di forza maggiore (agitazioni sindacali, guasti a macchinari, ritardata consegna da parte dei fornitori, situazioni generali di irreperibilità di materie prime, incendi, inondazioni od altre cause di forza maggiore). Un eventuale ritardo non può dar luogo da parte dell'acquirente ad annullamento dell'ordine né a pretesa di rifusione di danni. 3) SPEDIZIONE: La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se il prezzo è stabilito franco destino. Non si risponde di alcun reclamo per mancanza di peso od avarie di viaggio essendo di ciò responsabile solo ed esclusivamente il vettore al quale il destinatario deve prontamente elevare riserva prima di ritirare la merce e di ciò dare comunicazione scritta anche al cessionario per conoscenza. Trascorsi comunque 8 giorni dalla data di ricevimento della merce non sono più ammessi reclami. 4) PREZZI: I prezzi si intendono al netto degli oneri fiscali, possono essere variati senza obbligo di preavviso. 5) RISERVA DI PROPRIETÀ: La proprietà dei beni consegnati permane al costruttore e non trapassa al cliente se non dopo l'integrale pagamento del prezzo, degli interessi e delle spese dovute. In caso di inadempienza la merce andrà, su espressa richiesta del costruttore, prontamente riconsegnata presso i depositi dal costruttore indicati in porto franco. Il costruttore si riserva comunque la facoltà di addebitare al cliente le spese sostenute per la rigenerazione e messa a nuovo del materiale reso. 6) PAGAMENTI: I pagamenti devono essere effettuati alla scadenza e nei modi convenuti alla ns/sede. Non sono riconosciuti i pagamenti effettuati ad agenti, rappresentanti od altri anche se a mezzo effetti, salvo espressa autorizzazione scritta del costruttore. In caso di pagamento dilazionato, il mancato pagamento anche di una sola rata consente al costruttore di esigere il saldo immediato del rimanente credito aumentato degli interessi maturati al tasso medio in vigore nel periodo. 7) DIVIETO DI AZIONE: Il cliente non può, per nessuna ragione, ritardare o sospendere i pagamenti dovuti a qualunque titolo, anche se fossero insorti reclami o contestazioni, nè può promuovere o proseguire azioni giudiziarie di alcun genere se prima non abbia provveduto al pagamento nei termini e nei modi pattuiti. 8) CARATTERISTICHE TECNICHE: I dati e le caratteristiche tecniche citati in tutte le pubblicazioni ufficiali del costruttore fanno riferimento a valori nominali indicativi. Per specifiche necessità e su esplicita richiesta, il costruttore può mettere a disposizione schede tecniche di prodotto più dettagliate da cui si possono altresì dedurre i criteri di accettabilità interna dei prodotti. Il costruttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso; pertanto pesi, misure, prestazioni e quanto altro indicato non sono vincolanti ma solo indicativi. 9) GARANZIA: Il costruttore presta le garanzie di legge. La garanzia copre ogni difetto di costruzione del solo materiale prodotto dal costruttore, essa inoltre si limita alla riparazione o sostituzione dell'elettropompa o del pezzo riconosciuti difettosi presso gli stabilimenti del costruttore o quant'altri dallo stesso autorizzati. In nessun caso comunque la garanzia implica la possibilità di richiesta di indennità e si declina ogni responsabilità per danni materiali e corporali che venissero causati dalle macchine prodotte dal costruttore, sia diretti che indiretti. La garanzia decade: - Se la macchina è stata riparata, smontata o manomessa da persone non autorizzate dal costruttore. - Se il guasto è stato provocato da errori di collegamento elettrico od idraulico, da mancata o non adeguata protezione. - Se l'impianto o l'installazione delle macchine non è stato eseguito correttamente. - Se la macchina è stata assoggettata a sovraccarichi oltre i limiti di targa. - Se i materiali sono stati guastati a seguito del contatto con liquidi abrasivi o corrosivi comunque non compatibili con i materiali impiegati nella costruzione delle pompe. - Se i materiali sono avariati a seguito del naturale logoramento. La macchina difettosa dovrà pervenire presso gli stabilimenti del costruttore in porto franco. Il costruttore si riserva l'insindacabile giudizio sulla causa del difetto e se lo stesso rientra nei casi previsti dalla garanzia. A riparazione avvenuta, la macchina sarà restituita in porto assegnato al cliente. 10) FORO COMPETENTE: Per eventuali controversie il foro competente sarà quello di Verona anche se il pagamento è convenuto a mezzo tratta. 11) RICHIAMO AD ALTRE NORME: Per quanto non espressamente stabilito nei punti precedenti, varranno le disposizioni di legge e le norme usuali e consuetudinarie del luogo in cui ha sede il costruttore e vigenti in materia.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per errori ed omissioni e si riserva il diritto di modifiche senza obbligo di preavviso.



GENERAL SALES CONDITIONS

1) ORDERS: Any order sent to us, whether by our representatives or by letter, telephone or fax, will be considered definite only after our regular acceptance in writing. 2) DELIVERY: The terms indicated for delivery are not binding but subject to manufacturing factors and unforeseeable circumstances (trade unions unrest, breakdown of machinery, late delivery by our suppliers, general unavailability of raw materials, fire, flood or other forces majeures). Any delay which might occur will not give rise on the part of the purchaser of the right to annul the order or to claim damages. 3) TRANSPORT: Goods travel at the customer's risk even if the price is stated as carriage free. The vendor will not be liable for the underweight goods or damage caused during transit as the carrier is exclusively liable in such cases and it is to him that the receiving party must promptly address a right informative notice in writing to this to the dealer. After 8 days have passed from receipt of the goods, no claims are in any case ammissible. 4) PRICES: The prices are to be understood as net of tax duties and may be changed without notice. 5) RIGHT OF PROPERTY: The goods property belongs to the manufacturer and it is not acquired by the customer until the complete payment is made for the goods, and for any interest and costs involved. In case of payment not honoured, goods will, on the manufacturer's express request, be promptly sent back to the stores in free port indicated by the manufacturer. In any case the manufacturer reserves the right to charge the customer with the cost of restoration and renewal of returned goods. 6) PAYMENTS: Payments must be effected at due dates and in the terms agreed at our Headquarters. Payments made to agents, representatives or others are not recognized even by bills unless there is an express written authority by the manufacturer. In case of payment by instalments the failure to pay even one instalment allows the manufacturer to require the balance immediately plus the interest accrued at the average rate in force for the period. 7) BLOCKAGE OF CLAIMS: The customer may not, for any reason, delay or suspend payments owed on any account even if claims or disputes have a risen, nor may he start or take legal action of any kind if he has not first paid by the terms and in the terms agreed. 8) TECHNICAL CHARACTERISTICS: The technical data and characteristics stated in all the manufacturer's official publications refer to indicative nominal values. For specific needs and on explicit demand, the manufacturer can provide detailed technical sheets from which the internal acceptance criteria of the product can be deduced. The manufacturer reserves the right to make any modification without prior notice. Therefore weights, dimensions, performances and any other stated issues are indicative only and not binding. 9) GUARANTEE: The manufacturer gives the guarantees provided by the Law. The guarantee covers every manufacturing defect only for the components/parts produced by the manufacturer: the Company also limits itself to the repair or replacement of the electric pump, or of the part recognized as being faulty, at the manufacturer's premises or other authorized premises. In no case however does the guarantee imply the possibility of claiming an indemnity and any liability is denied for damage to things or to the person caused by the manufacturer machines, whether directly or indirectly. The guarantee does not apply: - If the machine has been repaired, dismantled or tampered by persons not authorized by the manufacturer. - If the breakdown has been caused by errors in connecting the electrical or hydraulic systems, or by the failure to provide protection or the provision of inadequate protection. - If the setting up of the machine or its electrical or hydraulic systems has not been correctly carried out. - If the machine has been subject to loads exceeding the ones within the label specifications. - If materials have been damaged due to contact with abrasive or corrosive liquids or which are in any way incompatible with the materials used in the manufacture of the pumps. - If the materials have deteriorated due to natural wear. The defective machine must be taken to the manufacturer's premises in free port. The manufacturer reserves the indisputable right to impute the cause of the defect and to ascertain whether it falls within the warrant cases at his full expences. When the machine has been repaired it will be returned to the customer. 10) COMPETENT COURT: In case of any dispute the competent Court will be the one of Verona even if the payment is by Bill of Exchange. 11) RE COURSE TO OTHER NORMS: As regard to other matters not expressly stated in the above points, the laws, norms and commercial customs in force at the place, where the manufacturer has its premises, will be applied.

The manufacturer assumes no responsibility for errors and omissions and reserves the right of changes without notice.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1) PEDIDOS: Cualquier pedido transmitidono, ya sea por medio de nuestros agentes, ya por medio de carta, teléfono o fax, se considera definitivo sólo después de nuestra regular aceptación por escrito. 2) ENTREGA: Los términos indicados para la entrega no resultan obligativos sino que están sujetos a las posibilidades de fabricación o a fuerzas mayores (movimientos sindicales, averías de las maquinarias, entrega retrasada por parte de los proveedores, condiciones generales por las que las materias primas resultan imposibles de hallar, incendios, inundaciones o otras fuerzas mayores). Un retraso eventual no puede resultar por parte del comprador en cancelación del pedido ni en pretensión de indemnización. 3) ENVIO: La mercancía viaja por cuenta y riesgo del remitente aun si su precio está fijado franco domicilio del comprador. No se responde de algún daño debido a falta de peso o a averías de viaje ya que por eso resulta responsable solamente y exclusivamente el transportista al que el destinatario debe rápidamente elevar reserva antes de retirar la mercancía y de eso dar comunicación por escrito también al cesionario. Transcurridos 8 días de la fecha de recepción de la mercancía no se admiten más reclamaciones. 4) PRECIOS: Los precios se entienden libres de gravámenes fiscales y pueden variarse sin previo aviso. 5) RESERVA DE PROPIEDAD: La propiedad de los bienes entregados es del fabricante y pasa al cliente sólo después del pago integral del precio, de los intereses y de los gastos debidos. En caso de incumplimiento la mercancía será, sobre expreso pedido del fabricante, rápidamente devuelta a los depósitos del fabricante indicados puerto franco. El fabricante se reserva el derecho de adeudar al cliente los gastos soportados para la regeneración y renovación del material devuelto. 6) PAGOS: Los pagos deben efectuarse al vencimiento y según las modalidades establecidas, a nuestra sede. No se reconocen pagos efectuados a agentes, representantes o otras personas aun si por medio de efectos, salvo expresa autorización del fabricante por escrito. En caso de pago dilacionado, la falta de pago aun de una rata solamente permite al fabricante de exigir el saldo inmediato del crédito residual de los intereses devengados al tipo medio en vigor en aquel período. 7) ACCION PROHIBIDA: El cliente no puede por ninguna razón retrasar o suspender los pagos debidos a cualquier título, aun si hubieran reclamaciones o contestaciones, ni puede entablar o continuar acciones judiciales de cualquier tipo si antes no haya tomado medidas para el pago dentro de los términos y según las modalidades establecidas. 8) CARACTERISTICAS TECNICAS: Los datos y las características citadas en todas las publicaciones oficiales del fabricante, se refieren a valores nominales indicativos. Para responder a específicas necesidades y bajo explícita demanda, el fabricante dispone de fichas técnicas detalladas donde se pueden deducir los criterios de aceptación interna del producto. El fabricante se reserva el derecho de aportar cualquier modificación sin previo aviso: por lo tanto pesos, medidas, prestaciones y demás informaciones no son vinculantes sino que indicativos. 9) GARANTIA: El fabricante presta las garantías según las leyes. La garantía cubre cada defecto de fabricación sólo en el caso de material fabricado por el fabricante y se limita además a la reparación o al reemplazo de la electrobomba o de las partes consideradas defectuosas en los establecimientos del fabricante o en establecimientos autorizados por el fabricante. En ningún caso la garantía incluye la posibilidad de pedir compensación y se rehusa cada responsabilidad resultante en daños materiales y corporales que fueran causados por máquinas del fabricante, ya sea directamente, ya indirectamente. La garantía decae: - Si la máquina es objeto de reparación, desmontaje o perjuicio por parte de personal no autorizado por el fabricante. - Si el daño trae origen en errores de conexión eléctrica o hidráulica, en la falta de protección o en protección no adecuada. - Si la instalación de la máquina no se realiza correctamente. - Si la máquina está sobrecargada más allá de los límites nominales. - Si los materiales resultan dañados por contacto con líquidos abrasivos o corrosivos, de todas maneras no compatibles con los materiales empleados en la construcción de las bombas. - Si los materiales resultan dañados por causa de desgaste natural. La máquina defectuosa será enviada puerto franco a los establecimientos del fabricante. El fabricante se reserva el juicio absoluto sobre la causa del defecto y la posibilidad de que tal defecto pueda incluirse en los casos previstos en la garantía. Una vez reparada, la máquina será devuelta porte debido al cliente. 10) TRIBUNAL COMPETENTE: Para eventuales controversias será competente el tribunal de Verona aun si el pago se ha realizado por medio letra. 11) REFERENCIA A OTRAS NORMAS: Por lo que no se haya establecido en los puntos precedentes, valen las disposiciones legales y las normas usuales y habituales relativas al lugar donde se halla la sede del fabricante y vigentes en materia.

El fabricante no se responsabiliza por errores / omisiones y se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso.



CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1) COMMANDES: Toute commande, faite par l'intermédiaire de nos agents, par lettre, par téléphone ou encore par télécopie, doit être considérée définie seulement après acceptation écrite de notre part. 2) LIVRAISON: Les délais indiqués pour la livraison ne nous engagent pas, mais ils sont subordonnés aux possibilités de fabrication et aux cas de force majeure (agitations syndicales, dégâts aux machineries, livraison différée de la part des fournisseurs, situations générales d'impossibilité de trouver les matières premières, incendies, inondations, ou d'autres causes de force majeure). Un retard éventuel ne peut pas déterminer, de la part de l'acheteur, l'annulation de la commande ni la prétention d'un dédommagement. 3) EXPEDITION: Les marchandises voyagent au risque et péril du commettant même si le prix est établi franco destination. Nous ne répondons pas des réclamations dues à faute de poids ni à avaries de voyage, étant responsable de cela uniquement et exclusivement le transporteur au quelle destinataire doit promptement dresser une réserve avant de retirer la marchandise et communiquer cela par écrit, pour information, même au cessionnaire. Après 8 jours à calculer à partir de la date de réception des marchandises, aucune pas au clients sinon après paiement intégral du prix, des intérêts et des frais dûs. En cas de défaillance, la marchandise sera livrée de nouveau, sur demande précise du fabricant, aux dépôts indiqués par le fabricant franco de port. De toute façon le fabricant se réserve la faculté de débiter au client les frais supportés pour la régénération et la mise à neuf du matériel rendu. 6) PAIEMENTS: Les paiements doivent être effectués à l'échéance et selon les formes convenues dans notre siège. Les paiement faits à agents, représentants ou autres même si au moyen d'effets ne sont pas reconnus, sauf précise autorisation écrite de la part du fabricant. En cas de paiement échelonné, le non-paiement même d'un seul versement permet au fabricant d'exiger le solde immédiat du crédit restant augmenté des intérêts rapportés au taux moyen en vigueur dans cette période. 7) DEFENSE D'ACTION: Le client ne peut, pour aucune raison, différer ni suspendre les paiements dus à réclamation n'est acceptée. 4) PRIX: les prix s'entendent nets des charges fiscales et peuvent être variés sans que le fabricant soit obligée de donner un préavis. 5) RESERVE DE PROPRIETE: La propriété des biens livrés reste au fabricant et ne passe n'importe quel titre, même si des réclamations ou des contestations ont surgi. En outre, il ne peut ni intenter ni poursuivre aucune action en justice de n'importe quel genre, si, avant cela, il n'a pas pourvu au paiement dans les termes et les formes convenus. 8) CARACTERISTIQUES TECNIQUES: Les données et les caractéristiques techniques citées dans toutes les publications officielles du fabricant se rapportent à des valeurs nominales indicatives. Sur demande et pour des nécessités spécifiques, le fabricant peut mettre à disposition des fiches techniques des produits détaillées par lesquelles on peut déduire aussi les critères de recevabilité technique interne des produits. Le fabricant se réserve le droit d'apporter n'importe quelle modification sans aucun préavis; par conséquent les poids, les mesures les performances et tout ce qui est indiqué ne sont pas contraignants mais simplement indicatifs. 9) GARANTIE: Le fabricant offre les garanties prévues par la loi. La garantie couvre n'importe quel défaut de fabrication exclusivement du matériel produit par le fabricant. En outre, elle s'entend dans les limites de la réparation ou substitution de l'électropompe ou de la pièce reconnue défectueuse dans les établissements du fabricant ou d'autres autorisés par le fabricant. De toute façon, la garantie ne comporte jamais la possibilité de demande d'indemnité et le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages matériels et physiques causés directement ou indirectement par des machines produits du fabricant. La garantie cesse: - Si la machine a été réparée, démontée ou manipulée par des personnes non autorisées par le fabricant. - Si le dégât a été provoqué par des fautes de branchement électrique ou de connexion hydraulique, par l'absence de protection ou l'installation d'une protection non adéquate. - Si l'installation ou la mise en fonction des machines n'ont pas été faites de façon correcte. - Si la machine a subi des surcharges dépassant les limites de plaque; Si les matériels se sont abîmés au contact de liquides abrasifs ou corrosifs, de toute façon non compatibles avec les matériels utilisés pour la constructions des pompes. - Si les matériels sont détériorés par l'usure naturelle. La machine défectueuse devra parvenir aux établissements du fabricant en franco de port. Le fabricant se réserve le droit de jugement sans appel sur la cause du défaut et d'établir s'il rentre dans les cas prévus par la garantie. La réparation faite, la machine sera rendue au client en port dû. 10) TRIBUNAL COMPETENT: En cas de différend, le tribunal compétent sera celui de Vérone, même si le paiement est convenu par traite. 11) RAPPEL A D'AUTRES NORMES: En ce qui concerne les aspects non expressément établis aux points précédents, les dispositions de la loi et les règlements usuels et coutumiers en vigueur en matière dans le lieu où le fabricant a son siège seront appliqués.

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de fautes ou omissions et il se réserve le droit d'effectuer des modifications sans avis préalable.

Catalogue 2012

50Hz

CONTRO EDIZIONI e GRAFICA - Longo (VI) - 0444 432670



PENTAX s.p.a.

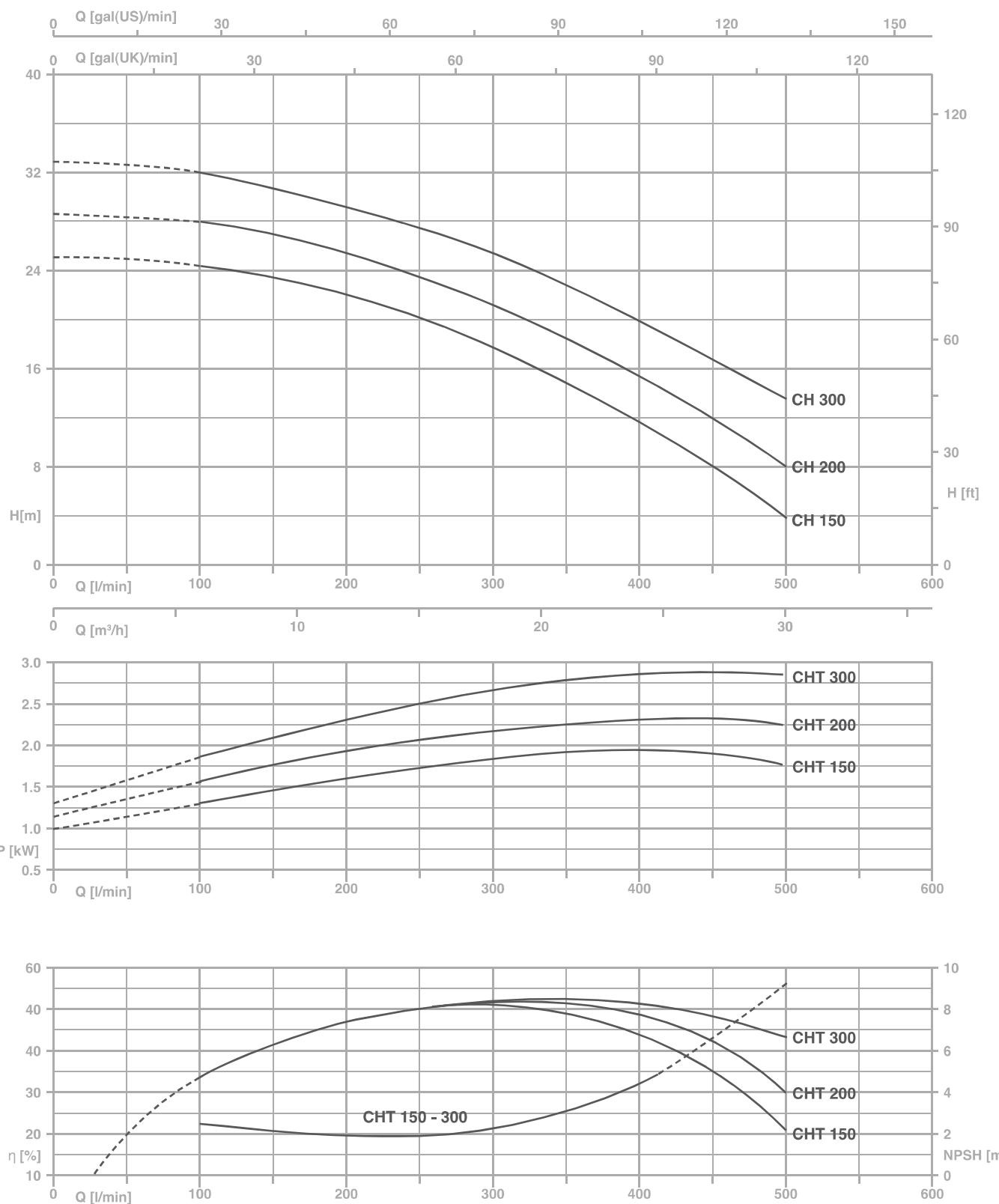
Viale dell'Industria, 1

37040 Veronella (VR) - Italia

Tel. +39 0442 489500 - Fax +39 0442 489510

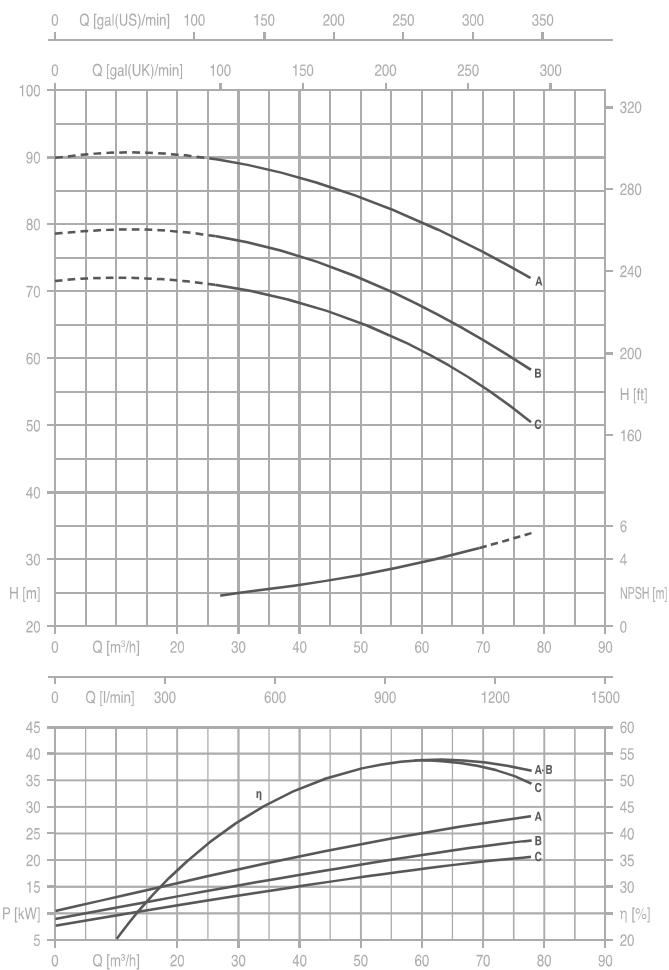
www.pentax-pumps.com

com@pentax-pumps.it

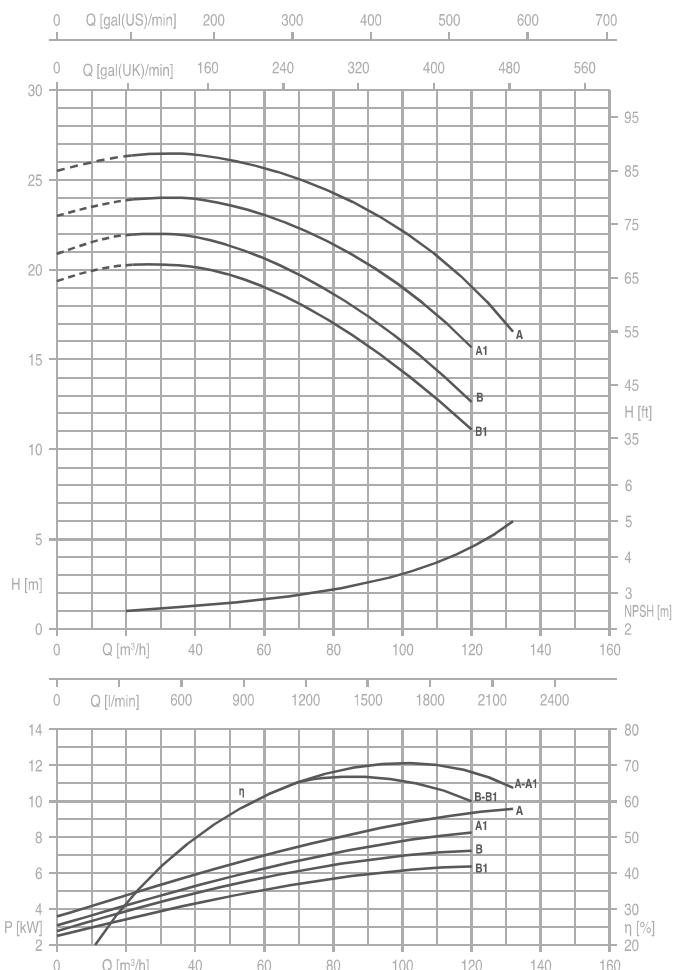


TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
1~	3~					1~	3~	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
	(HP)		(kW)		1~	3~	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500			
CH 150	CHT 150	1,5		1,1		1,9	1,9	9,2	3,4	25	24,2	23,4	22	20,1	17,8	15	11,8	8,2	4
CH 200	CHT 200	2		1,5		2,49	2,36	11,5	4,2	28,8	28	27,1	25,4	23,4	21,2	18,5	15,5	12	8
CH 300	CHT 300	3		2,2		3,1	2,9	13,6	5,3	32,8	32	30,9	29,5	27,6	25,5	22,9	20	16,7	13,5

CM 50-250



CM 65-125



TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)														
				3~		0	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
				(HP)	(kW)	0	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
CM 50-250 C	20	15	20	32.5	71.5	70.8	70.3	69.7	69	68.3	67.6	66	64	61.5	58.6	55	50.5	
CM 50-250 B	25	18.5	23	41.5	78.0	78	77.4	76.8	76.1	75.3	74.5	72.8	70.6	68.2	65.5	62.2	58.3	
CM 50-250 A	30	22.5	28.5	51.5	90	89.5	88.8	88.3	87.7	86.9	86.1	84.5	82.7	80.5	78	75.2	71.7	

TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)																		
				3~		0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132
				(HP)	(kW)	0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200
CM 65-125 B1	7.5	5.5	6.4	11	19.4	20.4	20.4	20.3	20.2	20.1	19.8	19.4	19	18.5	17.9	17.2	16.5	15	13.3	11.1	-	
CM 65-125 B	7.5	5.5	7.2	12.6	20.9	22	22	21.9	21.8	21.7	21.4	21	20.6	20.1	19.6	19	18.3	16.6	14.7	12.6	-	
CM 65-125 A1	10	7.5	8.1	14	23	24.1	24.1	24	23.9	23.8	23.6	23.3	23	22.7	22.3	21.8	21.2	19.7	17.8	15.7	-	
CM 65-125 A	10	7.5	9.5	16.3	25.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.1	25.9	25.6	25.3	24.9	24.5	24	22.7	21	18.9	16.5	-	

Catalogue 2014

50Hz



ULTRA





Italia

CERTIFICATO

Nr 50 100 3634 - Rev. 03

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF

PENTAX S.p.A.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:

VIA DELL'INDUSTRIA 1
I-37040 VERONELLA (VR)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2008

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE

Progettazione e fabbricazione di elettropompe e sistemi di pressurizzazione
per acque. Commercializzazione di pompe sommerse e accessori per pompe
(IAF 18, 29a)

*Design and manufacture of electric pumps and pressure systems for water.
Trade of submersed pumps and accessories for pumps (IAF 18, 29a)*



SGQ N° 049A SSI N° 005G PRD N° 081B
SGAN N° 018D ITX N° 001L ISP N° 057E
SCR N° 009F PRSN N° 077C LAB N° 0076

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition
Agreements

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Validità /Validity
Dal / From: 2012-10-31

AI / To: 2015-10-31

Data emissione / Printing Date


Paolo Merenda
Direttore Divisione Management Service

2013-01-29

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2003-12-22

"LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO È SUBORDINATA A SURVEILLANCE PERIODICA A 12 MESI E AL RIESAME COMPLETO DEL SISTEMA DI
GESTIONE AZIENDALE CON PERIODICITÀ TRIENNALE"

"THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE DEPENDS ON THE ANNUAL SURVEILLANCE EVERY 12 MONTHS AND ON THE COMPLETE REVIEW
OF COMPANY'S MANAGEMENT SYSTEM AFTER THREE-YEARS"

MULTIGIRANTI / MULTISTAGE / MULTICELLULARES / MULTICELLULAIRE

ULTRA

4

ULTRA V/L

9

ULTRA LG

16

ULTRA S

19

ULTRA SV/SL/SLX

24

ULTRA SLG/SLXG

31



ULTRA



ULTRA 3



ULTRA 5



ULTRA 7



ULTRA 9



ULTRA 18

Pompe centrifughe multistadio orizzontali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

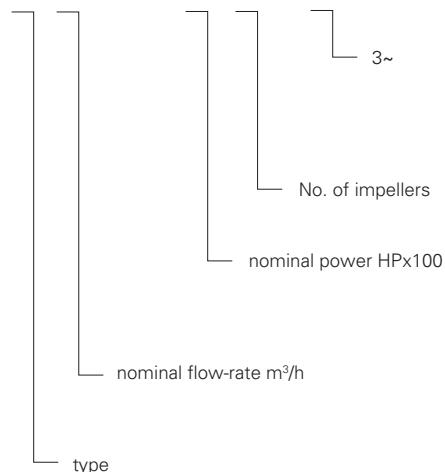
Stainless steel multistage horizontal pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas horizontales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glicol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

Pompes centrifuges multicellulaires horizontales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.



U 3 - 120/6 T



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa acciaio cromo-nickel AISI 304**Pump body** stainless steel AISI 304**Cuerpo bomba** acero cromo-níquel AISI 304**Corps de pompe** acier chrome-nickel AISI 304**Supporto motore** alluminio**Motor bracket** aluminium**Soporte motor** aluminio**Support moteur** aluminium**Girante****Impeller****Rodete**

Noryl®

Turbine**Tenuta meccanica** ceramica-grafite ≤ 6 giranti
grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti**Mechanical seal** ceramic-graphite ≤ 6 impellers
graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers**Sello mecánico** cerámica-grafito ≤ 6 rodetes
grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes**Garniture mécanique** céramique-graphite ≤ 6 turbines
graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines**Albero motore** acciaio cromo-nickel AISI 304**Motor shaft** stainless steel AISI 303**Eje motor** acero cromo-níquel AISI 303**Arbre moteur** acier chrome-nickel AISI 303**Temperatura del líquido****Liquid temperature****Temperatura del liquido****Température du liquide****Pressione di esercizio****Operating pressure****Presión de trabajo****Pression de fonctionnement****MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR****Motore 2 poli a induzione** 3~ 230/400V-50Hz

1~ 230V-50Hz

con termoprotettore fino a 1,85kW

with thermal protection up to 1,85 kW

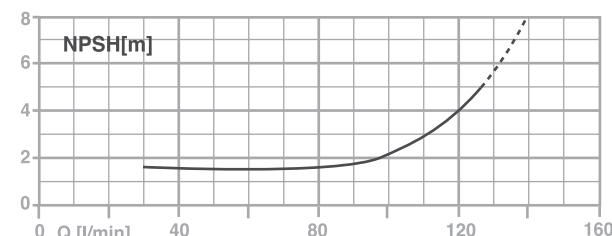
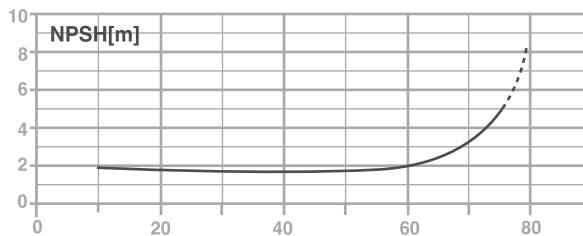
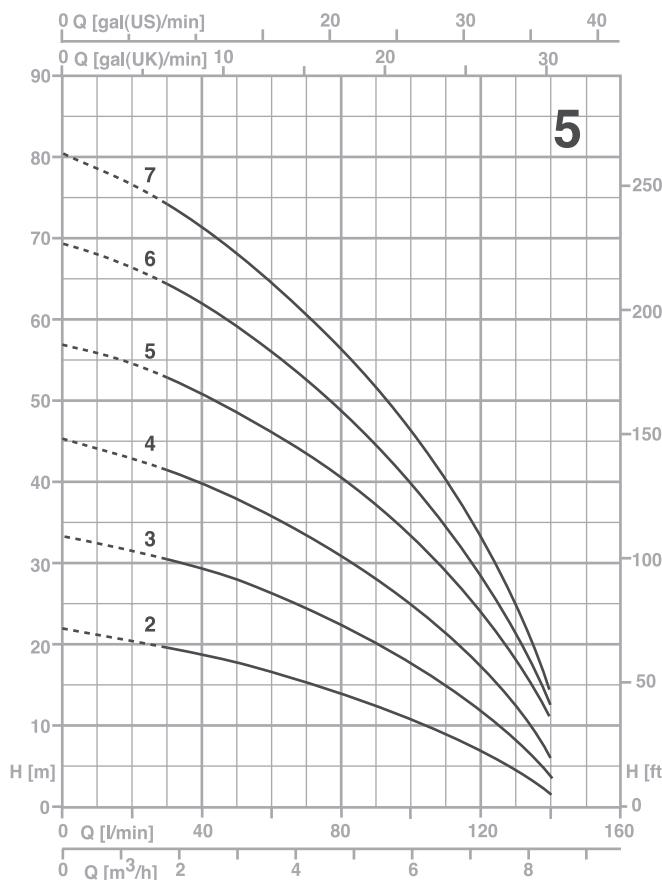
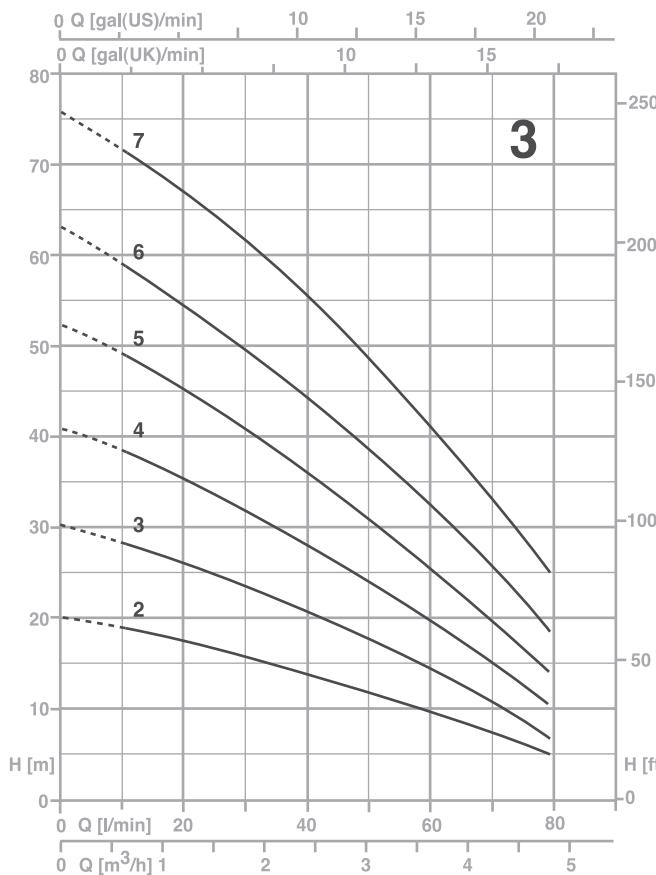
con protección térmica hasta 1,85 kW

avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW

Classe di isolamento**Insulation class****Clase de aislamiento****Classe d'isolation****Grado di protezione****Protection degree****Grado de protección****Protection**

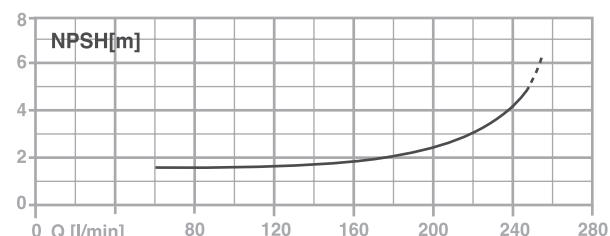
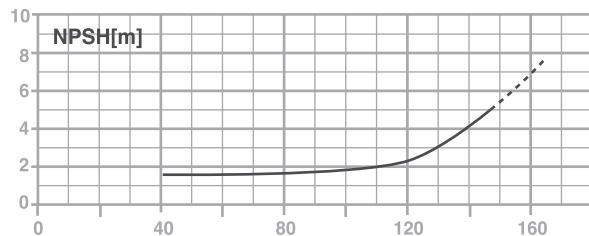
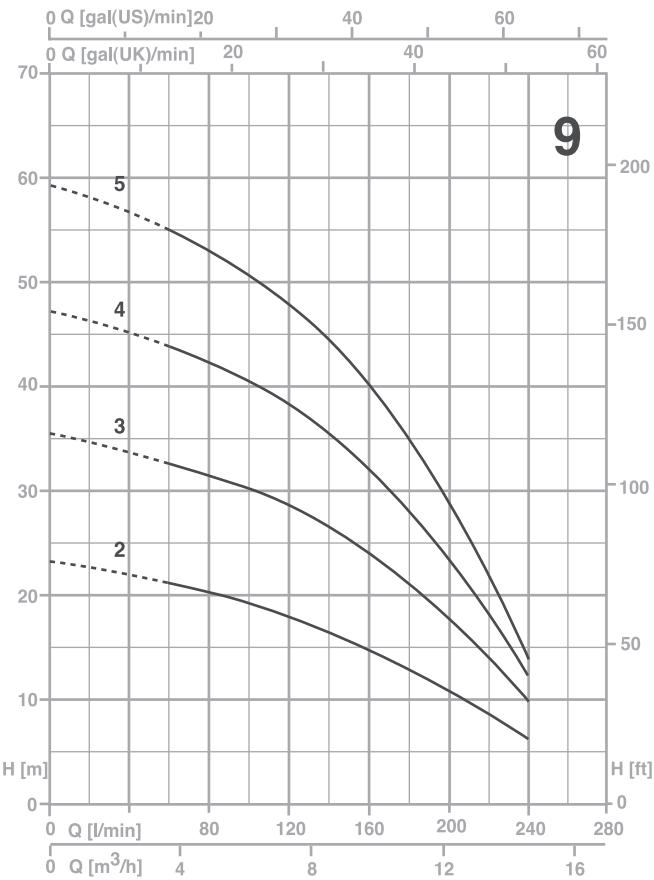
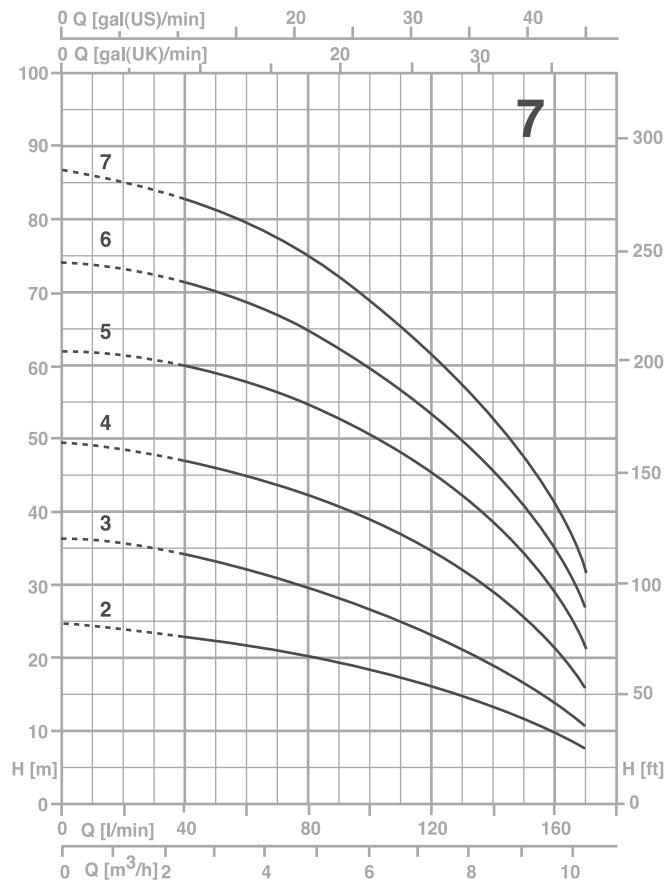
F

IP44



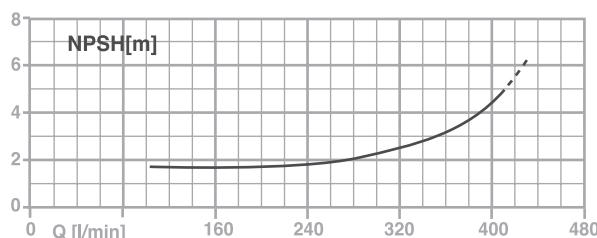
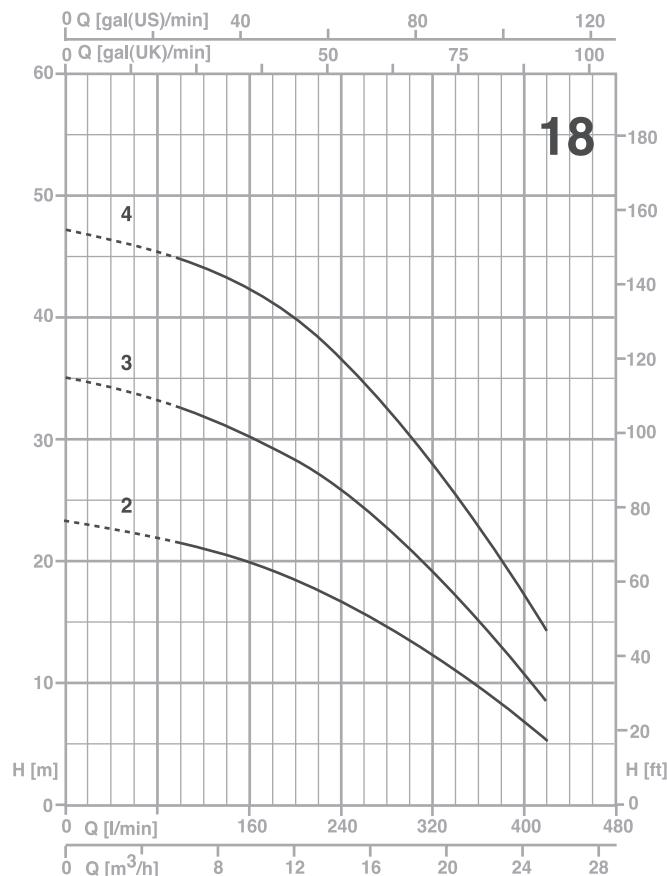
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	H (m)							
								0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	60
U 3-50/2	U 3-50/2 T	0,5	0,37	0,45	0,46	2	0,9	20,2	18,8	17,3	15,3	13,7	9,5	4,9	
U 3-70/3	U 3-70/3 T	0,7	0,51	0,65	0,63	2,9	1,2	30	27,9	25,4	23	20,3	14	6,7	
U 3-90/4	U 3-90/4 T	0,9	0,66	0,9	0,88	4	1,8	40,8	38,3	35,1	31,8	27,9	19,8	10,4	
U 3-100/5	U 3-100/5 T	1	0,75	1,06	1,01	4,8	1,9	52,2	48,9	45,1	40,8	36	25,4	14	
U 3-120/6	U 3-120/6 T	1,2	0,9	1,23	1,23	5,6	2,6	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3	
U 3-150/7	U 3-150/7 T	1,5	1,1	1,54	1,45	7,1	2,9	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9	

TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	H (m)							
								0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
U 5-70/2	U 5-70/2 T	0,7	0,51	0,61	0,58	2,7	1,1	22	19,7	18,7	16,6	14	10,8	6,8	1,8
U 5-80/3	U 5-80/3 T	0,8	0,6	0,86	0,79	3,9	1,5	33,4	30,3	29	26	22,5	17,6	12	3,9
U 5-120/4	U 5-120/4 T	1,2	0,9	1,13	1,13	5,2	2,5	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4
U 5-150/5	U 5-150/5 T	1,5	1,1	1,47	1,39	6,8	2,8	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
U 5-180/6	U 5-180/6 T	1,8	1,3	1,7	1,62	7,7	3	69,3	64,4	62	55,6	48,2	39,6	28,8	12
U 5-200/7	U 5-200/7 T	2	1,5	2	1,86	9	3,4	80,3	73,6	71	64,5	56,1	46	33,4	12,5

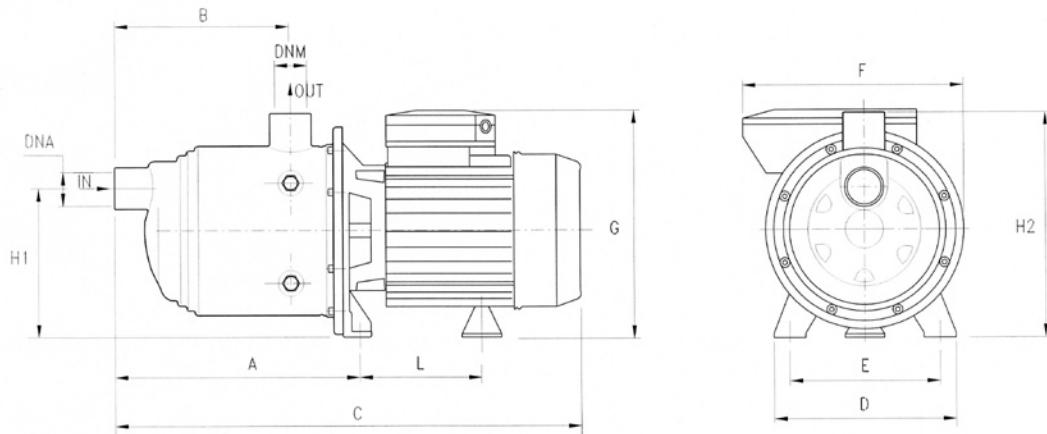


TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,2	
	(HP)	(kW)	1~	3~	0	40	60	80	100	120	140	160	170				
U 7-100/2	U 7-100/2 T	1	0,75	0,97	0,9	4,4	1,7	24,8	23,4	22	20,5	18,7	16,3	13,6	10,2	8,3	
U 7-120/3	U 7-120/3 T	1,2	0,9	1,32	1,3	5,9	2,6	36,7	34	32	29,6	26,5	23	18,6	13,8	11	
U 7-180/4	U 7-180/4 T	1,8	1,3	1,83	1,71	8,3	3,2	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9	
U 7-250/5	U 7-250/5 T	2,5	1,85	2,39	2,15	10,9	4,2	62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	39	29,8	21,5	
U 7-300/6	U 7-300/6 T	3	2,2	2,68	2,63	12,2	5	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	26,7	
-	U 7-350/7 T	3,5	2,57	-	3,04	-	5,5	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41	32,2	

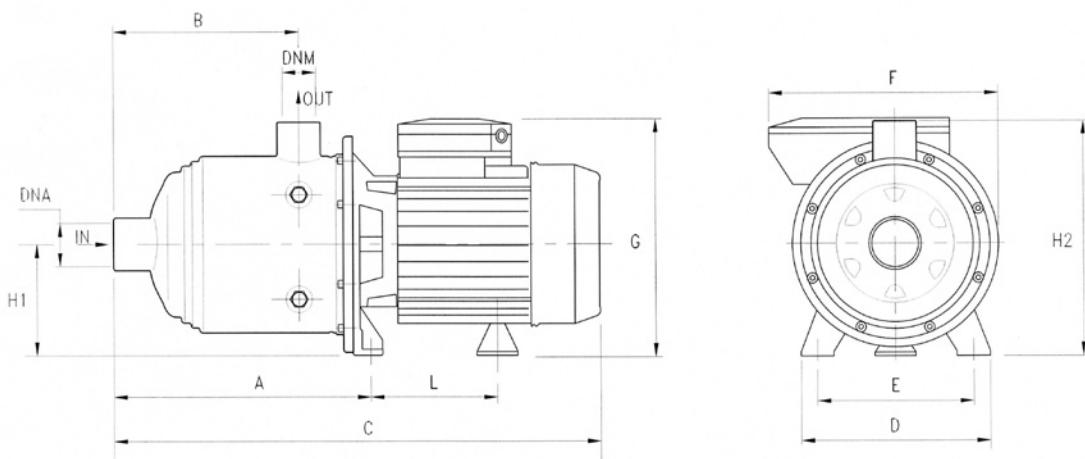
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
1~	3~					1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	
	(HP)	(kW)	1~	3~	0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240				
U 9-100/2	U 9-100/2 T	1	0,75	0,98	0,92	4,4	1,7	23	20,9	20	19,1	17,9	16,6	15	13,2	11,1	8,9	6,5	
U 9-150/3	U 9-150/3 T	1,5	1,1	1,43	1,38	6,7	2,8	35,2	32,6	31,5	30,3	28,8	26,9	24,5	21,5	18,3	14,7	10,8	
U 9-200/4	U 9-200/4 T	2	1,5	1,88	1,77	8,4	3,3	47,1	43,5	42	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3	
U 9-250/5	U 9-250/5 T	2,5	1,85	2,32	2,18	10,6	4,3	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	



TYPE	P2	P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																		
				H (m)																		
				3~																		
	(HP)	(kW)	3~	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	25,2	
U 18-180/2 T	1,8	1,3	1,52	3	23,1	21,4	21	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	16,7	15,7	14,7	13,5	12,1	10,9	9,7	8,3	7	5,5
U 18-250/3 T	2,5	1,85	2,19	4,3	35	32,7	32,2	31,4	30,5	29,5	28,3	26,7	25,5	24,3	22,8	21,2	19,3	17,3	15,1	12,9	10,8	8,7
U 18-400/4 T	4	3	2,99	5,5	47,2	44,6	44,1	43,3	42,4	41,2	40	38,5	36,7	34,9	32,9	30,5	27,9	25,3	22,7	20	17,1	14,3



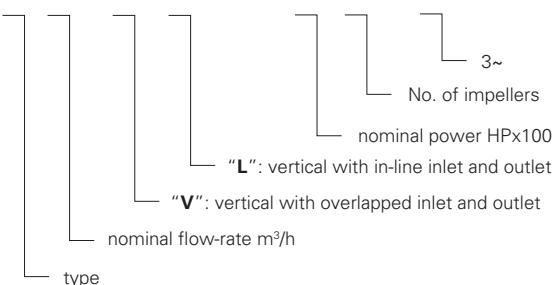
TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 3-50/2	166,8	103	333	164	140	178	190	93,7	128	192	6,3	1" G	1" G
U 3-70/3	166,8	103	333	164	140	178	190	93,7	128	192	7,2		
U 3-90/4	190,8	127	357	164	140	178	190	93,7	128	192	8,3		
U 3-100/5	214,8	151	404	164	140	178	203	104,7	128	192	10,6		
U 3-120/6	238,8	175	428	164	140	178	203	104,7	128	192	11		
U 3-150/7	262,8	199	483	164	140	201	211	128,2	134	198	14,1		
U 5-70/2	166,8	103	333	164	140	178	195	93,7	128	192	7,1		
U 5-80/3	166,8	103	357	164	140	178	203	93,7	128	192	9,5		
U 5-120/4	190,8	127	380	164	140	178	203	104,7	128	192	11,1		
U 5-150/5	214,8	151	436	164	140	201	211	128,2	134	198	13,5		
U 5-180/6	238,8	175	459	164	140	201	211	128,2	134	198	14,4		
U 5-200/7	262,8	199	483	164	140	201	211	128,2	134	198	16,2		



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM		
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2					
U 7-100/2	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	92	192	10,0	1" 1/4 G	1" G		
U 7-120/3	166,8	103	356	164	140	178	203	104,7	92	192	10,8				
U 7-180/4	190,8	127	411	164	140	201	211	128,2	98	198	13,8				
U 7-250/5	214,8	151	436	164	140	201	211	128,2	98	198	15,8				
U 7-300/6	238,8	175	M 503	164	140	201	M 229	M 148,2	M 103	M 203	18,2				
			T 459				T 211	T 128,2	T 98	T 198					
U 7-350/7	262,8	199	527	164	140	201	229	148,2	103	203	18,6				
U 9-100/2	185,8	118	375	164	140	178	203	104,7	98	192	10,1	1" 1/2 G	1" 1/4 G		
U 9-150/3	185,8	118	375	164	140	201	211	128,2	98	198	13,2				
U 9-200/4	215,8	148	436	164	140	201	211	128,2	98	198	15,5				
U 9-250/5	245,8	178	464	164	140	201	211	128,2	98	198	16,1				
U 18-180/2 T	201	141	432	164	140	201	211	128,2	98	198	12,9	2" G	1" 1/2 G		
U 18-250/3 T	238,5	141	432	164	140	201	211	128,2	98	198	14,5				
U 18-400/4 T	276	178,5	514	164	140	201	229	148,2	103	203	20,8				

ULTRA V/L

U 3 V/ L - 100/5 T



"**L**": vertical with in-line inlet and outlet
"**V**": vertical with overlapped inlet and outlet

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante, diffusore	
Impeller, diffuser	Noryl®
Rodete, difusor	
Turbine, diffuseur	
Camicia, albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 304
Shall, motor shaft	stainless steel AISI 304
Camisa, eje motor	acer cromo-níquel AISI 304
Chemise, arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica	ceramica-grafite \leq 6 giranti grafite-carburo di silicio \geq 7 giranti
Mechanical seal	ceramic-graphite \leq 6 impellers graphite-silicon carbide \geq 7 impellers
Sello mecánico	cerámica-grafito \leq 6 rodetes grafito-carburo de silicio \geq 7 rodetes
Garniture mécanique	céramique-graphite \leq 6 turbines graphite-carbure de silicium \geq 7 turbines
Cuscinetto intermedio guida albero	ceramica-carburo di tungsteno
Intermediate shaft guiding stage bush	ceramic-tungsten carbide
Cojinete intermedio guía-eje	ceramica-carburo de tungsteno
Douilles étage de guidage intermédiaire	céramique-carbure de tungstène
Temperatura ambiente	
Ambient temperature	max 40 °C
Temperatura del ambiente	
Température ambiante	
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	+5 ÷ +35 °C
Temperatura del líquido	
Temperatura del liquide	
Pressione max di esercizio	8 bar \leq 6 giranti; 14 bar \geq 7 giranti
Max operating pressure	8 bar \leq 6 impellers; 14 bar \geq 7 impellers
Presión max de trabajo	8 bar \leq 6 rodetes; 14 bar \geq 7 rodetes
Pression max de fonctionnement	8 bar \leq 6 turbines; 14 bar \geq 7 turbines
Guarnizione corpo pompa	
Pump body gasket	EPDM
Guarniciones cuerpo bomba	
Joint corps de pompe	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
2 pole induction motor	con termoprotettore fino a 1,85kW with thermal protection up to 1,85 kW
Motor de 2 polos a inducción	con protección térmica hasta 1,85 kW
Moteur à induction à 2 pôles	avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



ULTRA V



ULTRA 9-18 L



ULTRA 3-5-7 L

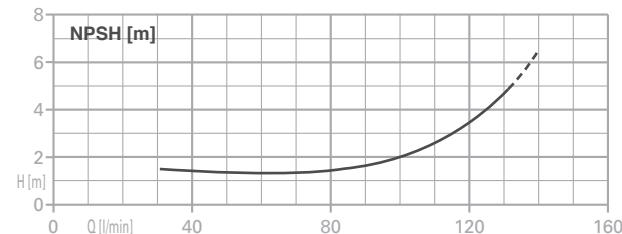
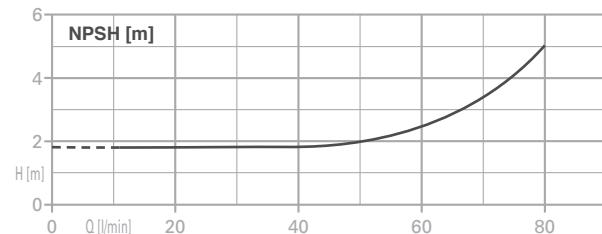
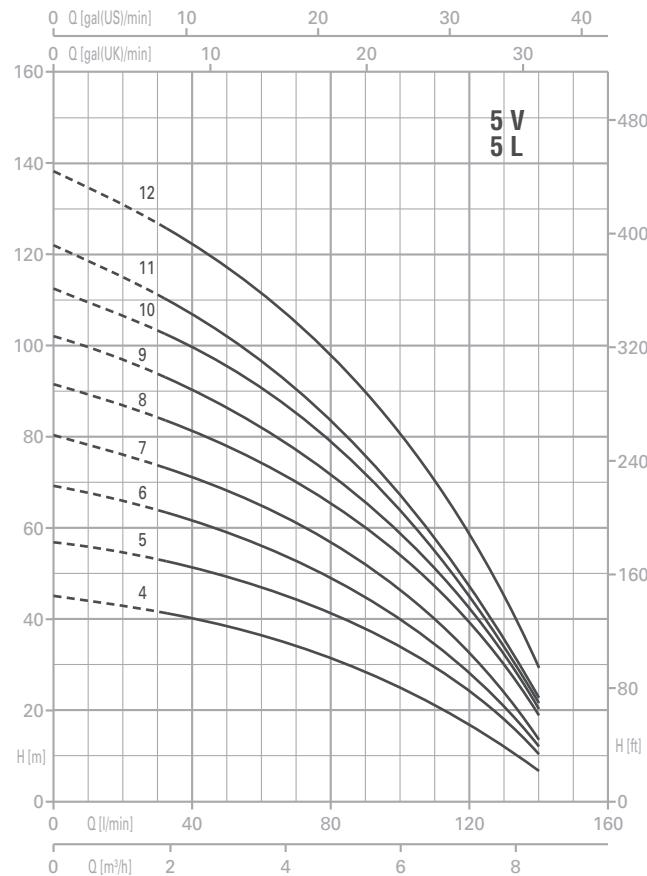
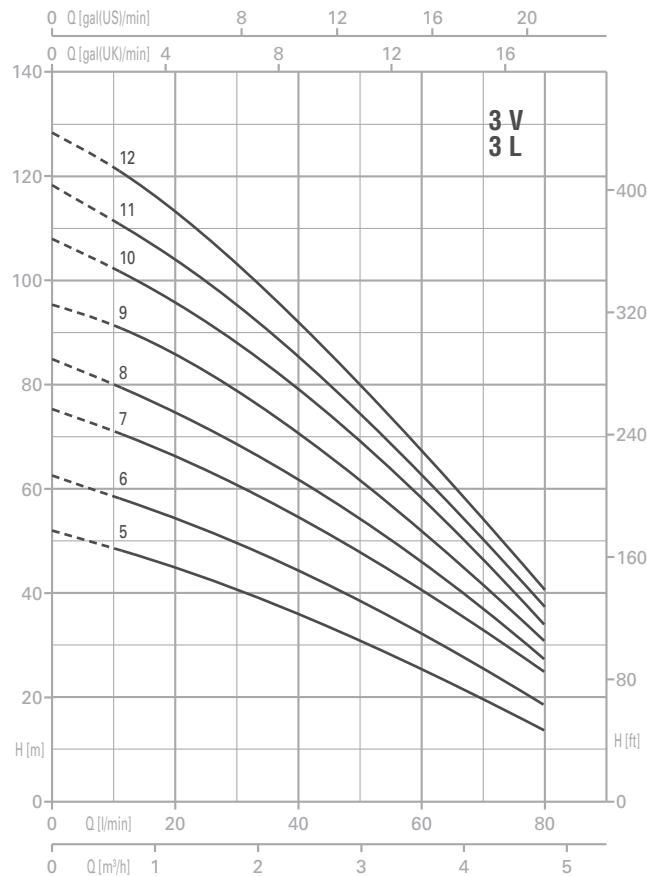
Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glicol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

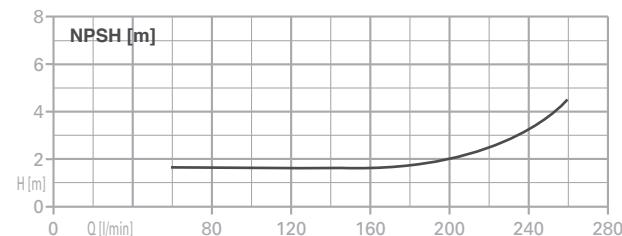
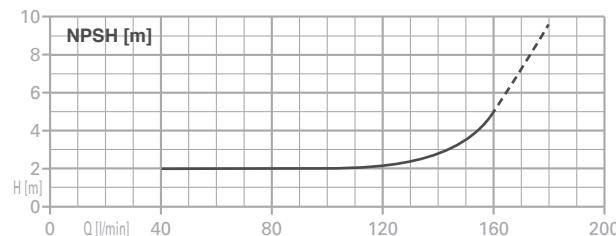
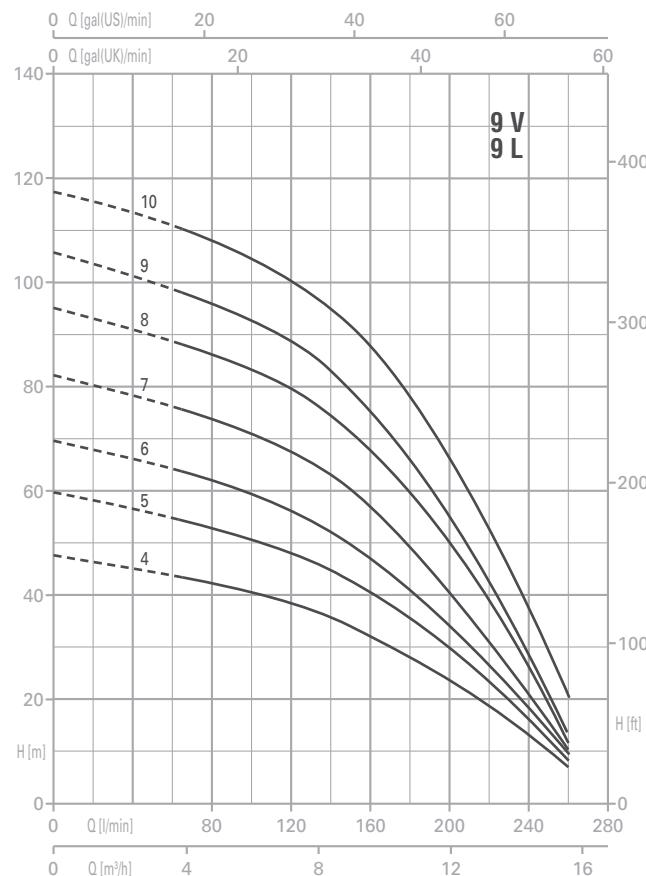
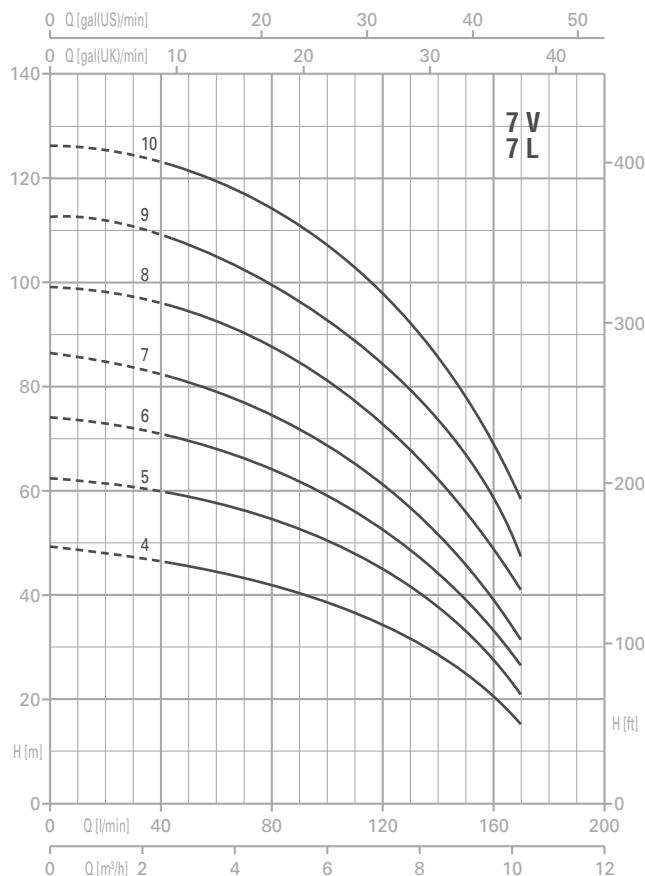
Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.





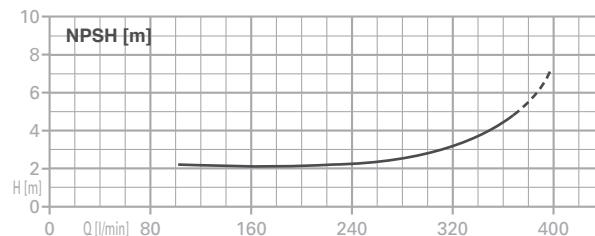
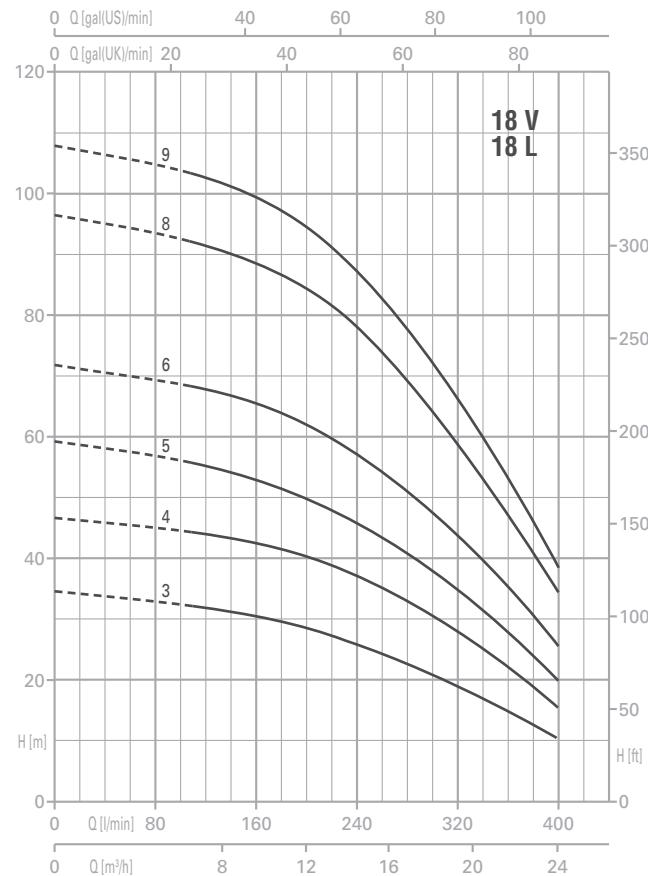
ULTRA 3... V/L		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)										
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8				
						(HP)	(kW)	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	10	20	30	40				
U 3...-100/5	U 3...-100/5 T	1	0,75	1,1	1	4,8	1,9	52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4	14,0				
U 3...-120/6	U 3...-120/6 T	1,2	0,9	1,2	1,2	5,6	2,6	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3				
U 3...-150/7	U 3...-150/7 T	1,5	1,1	1,5	1,5	7,1	2,9	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9				
U 3...-180/8	U 3...-180/8 T	1,8	1,3	1,7	1,6	7,5	3	85,2	80,6	75,1	69,3	61,9	45,2	26,9				
U 3...-200/9	U 3...-200/9 T	2	1,5	1,9	1,8	8,4	3,3	95,8	92,2	86,3	78,9	70,7	52,7	30,8				
U 3...-250/10	U 3...-250/10 T	2,5	1,8	2,1	2	10	4,1	108,4	102,9	96,5	88,2	79,7	58,3	34,1				
U 3...-280/11	U 3...-280/11 T	2,8	2,1	2,3	2,2	10,5	4,3	119,0	112,3	104,4	95,3	85,6	62,7	37,3				
U 3...-300/12	U 3...-300/12 T	3	2,2	2,5	2,4	11,2	4,7	128,9	121,5	113	103,5	92,2	67,9	40,5				

ULTRA 5... V/L		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
1~	3~					1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4				
						(HP)	(kW)	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	30	40	60	80	100	120	140		
U 5...-120/4	U 5...-120/4 T	1,2	0,9	1,13	1,13	5,2	2,5	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4				
U 5...-150/5	U 5...-150/5 T	1,5	1,1	1,47	1,39	6,8	2,8	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5				
U 5...-180/6	U 5...-180/6 T	1,8	1,3	1,7	1,62	7,7	3	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0				
U 5...-200/7	U 5...-200/7 T	2	1,5	2	1,86	9	3,4	80,3	73,6	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,5				
U 5...-250/8	U 5...-250/8 T	2,5	1,87	2,37	2,17	10,7	4,1	91,4	85,0	81,8	74,3	65,5	54,7	40,4	19,1				
U 5...-280/9	U 5...-280/9 T	2,8	2,1	2,6	2,4	11,7	4,4	102,1	94,6	90,7	81,6	71,0	58,5	42,3	20,1				
U 5...-300/10	U 5...-300/10 T	3	2,2	2,84	2,73	12,8	4,9	112,7	103,9	99,9	89,8	78,2	64	46,4	21				
U 5...-350/11	U 5...-350/11 T	3,5	2,6	2,95	2,89	13,3	5	122,0	111,2	106,3	95,6	83,1	67,6	48,2	22,0				
-	U 5...-380/12 T	3,8	2,85	-	3,2	-	6,0	138,4	127,2	122,4	111,7	97,3	80,4	58,8	28,9				

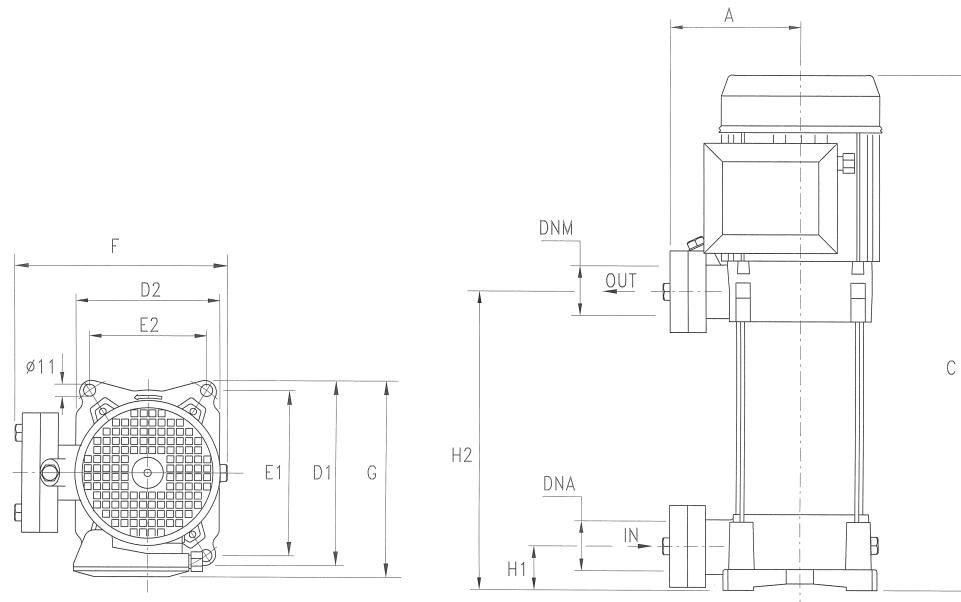


ULTRA 7... V/L		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)												
1~	3~					1~	3~	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,2				
								0	40	60	80	100	120	140	160	170				
U 7...-180/4	U 7...-180/4 T	1,8	1,3	1,83	1,71	8,3	3,2	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9				
U 7...-250/5	U 7...-250/5 T	2,5	1,85	2,39	2,15	10,9	4,2	62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5				
U 7...-300/6	U 7...-300/6 T	3	2,2	2,68	2,63	12,2	5	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7				
-	U 7...-350/7 T	3,5	2,6	-	3,04	-	5,5	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41,0	32,2				
-	U 7...-400/8 T	4	3	-	3,6	-	6,8	99,5	96,1	92,6	87,9	81,9	74,5	64,4	51,0	43,0				
-	U 7...-450/9 T	4,5	3,31	-	4,09	-	7,0	113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49,0				
-	U 7...-550/10 T	5,5	4	-	4,6	-	8,3	127,0	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86,0	70,3	61,0				

ULTRA 9... V/L		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)															
1~	3~					1~	3~	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	11	12	13,2	14,4	15,6				
								0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260				
U 9...-200/4	U 9...-200/4 T	2	1,5	1,88	1,77	8,4	3,3	47,1	43,5	42,0	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3	7,3				
U 9...-250/5	U 9...-250/5 T	2,5	1,87	2,32	2,18	10,6	4,3	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	8,5				
U 9...-300/6	U 9...-300/6 T	3	2,2	2,74	2,64	12,2	4,8	69,4	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17,0	9,0				
-	U 9...-400/7 T	4	3	-	3,09	-	5,7	82,0	76,0	73,7	70,9	67,5	63,0	57,0	49,7	41,0	31,2	20,1	9,5				
-	U 9...-450/8 T	4,5	3,37	-	3,67	-	6,4	94,5	88,4	86,0	83	79,4	74,7	68,0	59,8	49,8	38,9	27,0	11,6				
-	U 9...-500/9 T	5	3,7	-	4,03	-	6,9	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75,0	65,4	54,5	41,8	28,0	12,5				
-	U 9...-550/10 T	5,5	4,0	-	4,57	-	8,3	117,6	111,0	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1				



ULTRA 18... V/L		P2	P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																			
3~	(HP)				0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24			
					3~	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400		
					3x400 V																			
U 18...-250/3 T	2,5	1,85	2,19	4,3		34,5	32,0	31,6	30,9	30,1	29,1	28,1	26,8	25,5	24,1	22,5	20,7	18,7	16,5	14,4	12,2	10,0		
U 18...-400/4 T	4	3	2,99	5,5		46,8	44,2	43,7	43,1	42,4	41,3	40,1	38,6	36,9	35	32,6	30,1	27,4	24,5	21,5	18,4	15,2		
U 18...-450/5 T	4,5	3,31	3,68	6,6		59,1	55,9	55,1	54,1	52,8	51,3	49,7	47,7	45,5	43,0	40,3	37,3	34,3	30,9	27,4	23,9	19,8		
U 18...-550/6 T	5,5	4	4,51	8,7		71,6	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	51,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,2		
U 18...-750/8 T	7,5	5,5	6	10,7		96,1	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3		
U 18...-900/9 T	9	6,6	7,17	12,8		108,0	103,6	102,3	100,8	99,0	96,9	94,1	91,1	87,5	83,0	78,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3		



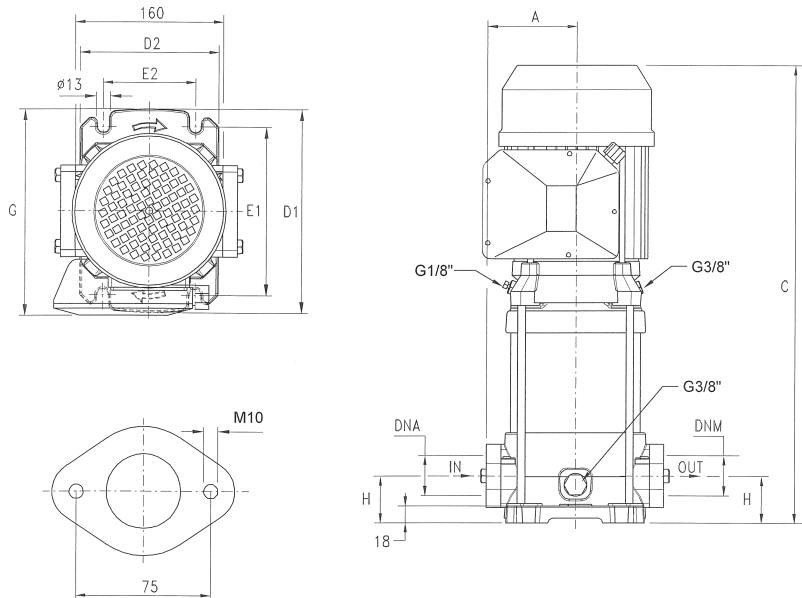
U 3V	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2		
U 3V-100/5	135	413	204	162	178,5	125	229	213	40	178	17,7	
U 3V-120/6	135	437	204	162	178,5	125	229	213	40	202	18,1	
U 3V-150/7	135	491	204	162	178,5	125	229	220	40	226	21	
U 3V-180/8	135	515	204	162	178,5	125	229	220	40	250	21,8	
U 3V-200/9	135	539	204	162	178,5	125	229	220	40	274	23	
U 3V-250/10	135	563	204	162	178,5	125	229	220	40	298	23,5	
U 3V-280/11	135	M 632 T 587	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	322	24,7	1"1/4G
U 3V-300/12	135	M 656 T 611	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	346	26	1"1/4G

U 5V	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2		
U 5V-120/4	135	389	204	162	178,5	125	229	213	40	178	18,4	
U 5V-150/5	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	20,7	
U 5V-180/6	135	467	204	162	178,5	125	229	220	40	226	21,6	
U 5V-200/7	135	491	204	162	178,5	125	229	220	40	250	23,4	
U 5V-250/8	135	515	204	162	178,5	125	229	220	40	274	24	
U 5V-280/9	135	M 584 T 539	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	298	26,3	1"1/4G
U 5V-300/10	135	M 608 T 563	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	322	26,7	1"1/4G
U 5V-350/11	135	632	204	162	178,5	125	229	228	40	346	29,7	
U 5V-380/12	135	656	204	162	178,5	125	229	228	40	370	30,4	

U 7V	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2		
U 7V -180/4	135	419	204	162	178,5	125	229	220	40	178	21	
U 7V -250/5	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	23	
U 7V -300/6	135	M 512 T 467	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	226	25,5	1"1/4G
U 7V -350/7	135	536	204	162	178,5	125	229	228	40	250	25,9	1"1/4G
U 7V -400/8	135	560	204	162	178,5	125	229	228	40	274	28,8	
U 7V -450/9	135	617	204	162	178,5	125	235	243	40	301	33,3	
U 7V -550/10	135	641	204	162	178,5	125	235	243	40	325	36,3	

U 9V	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2		
U 9V -200/4	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	22,6	
U 9V -250/5	135	473	204	162	178,5	125	229	220	40	232	23,2	
U 9V -300/6	135	M 548 T 503	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	262	25,9	1"1/2G
U 9V -400/7	135	578	204	162	178,5	125	229	228	40	292	28,8	1"1/4G
U 9V -450/8	135	641	204	162	178,5	125	235	243	40	325	33,2	
U 9V -500/9	135	671	204	162	178,5	125	235	243	40	355	33,7	
U 9V -550/10	135	701	204	162	178,5	125	235	243	40	385	36,7	

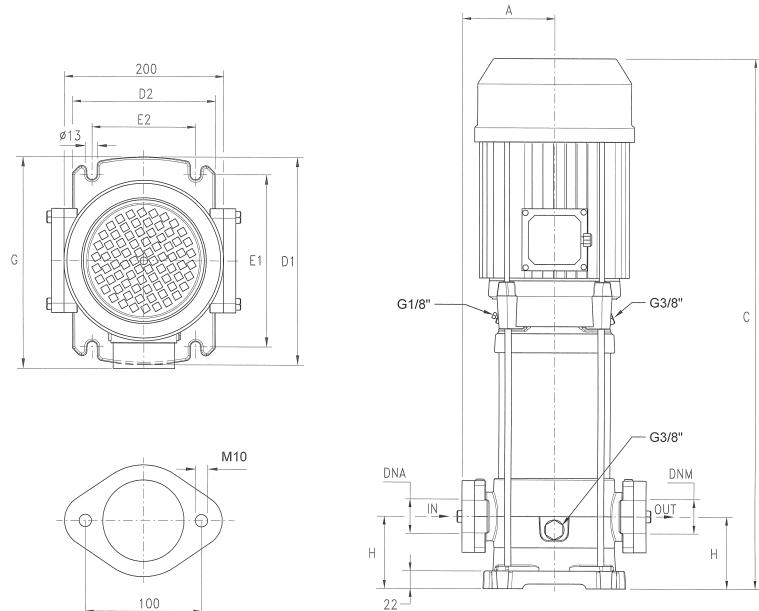
U 18V	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2		
U 18V-250/3 T	135	451	204	162	178,5	125	229	220	50	211	27,2	
U 18V-400/4 T	135	534	204	162	178,5	125	229	228	50	248	29,2	
U 18V-450/5 T	135	605	204	162	178,5	125	235	243	50	289	33,9	
U 18V-550/6 T	135	642	204	162	178,5	125	235	243	50	326	37,1	
U 18V-750/8 T	135	763	204	162	178,5	125	255	253	50	401	46,6	
U 18V-900/9 T	135	801	204	162	178,5	125	255	253	50	439	51,6	2" G



U 3L	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM		
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H					
U 3L-100/5	98	429	220	150	180	100	228	50	19	1"1/4G	1"1/4G		
U 3L-120/6	98	453	220	150	180	100	228	50	19,3				
U 3L-150/7	98	507	220	150	180	100	228	50	22,6				
U 3L-180/8	98	531	220	150	180	100	228	50	23,6				
U 3L-200/9	98	555	220	150	180	100	228	50	25,5				
U 3L-250/10	98	579	220	150	180	100	228	50	26,1				
U 3L-280/11	98	M 648	220	150	180	100	M 236	50	27,3				
		T 603											
U 3L-300/12	98	M 672	220	150	180	100	M 236	50	28,4				
		T 627											

U 5L	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM		
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H					
U 5L -120/4	98	405	220	150	180	100	221	50	19,4	1"1/4G	1"1/4G		
U 5L -150/5	98	459	220	150	180	100	228	50	22,4				
U 5L -180/6	98	483	220	150	180	100	228	50	23,3				
U 5L -200/7	98	507	220	150	180	100	228	50	25,1				
U 5L -250/8	98	531	220	150	180	100	228	50	25,7				
U 5L -280/9	98	M 600	220	150	180	100	M 236	50	28,2				
		T 555											
U 5L -300/10	98	M 624	220	150	180	100	M 236	50	28,6				
		T 579											
U 5L -350/11	98	648	220	150	180	100	236	50	31,6				
U 5L -380/12	98	672	220	150	180	100	236	50	32,3				

U 7L	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM		
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H					
U 7L-180/4	98	435	220	150	180	100	228	50	22,7	1"1/4G	1"1/4G		
U SL -250/5	98	459	220	150	180	100	228	50	24,7				
U 7L -300/6	98	M 528	220	150	180	100	M 236	50	27,3				
		T 483											
U 7L -350/7	98	552	220	150	180	100	236	50	27,7				
U 7L -400/8	98	576	220	150	180	100	236	50	30,6				
U 7L -450/9	98	633	220	150	180	100	251	50	34,9				
U 7L -550/10	98	657	220	150	180	100	251	50	38				



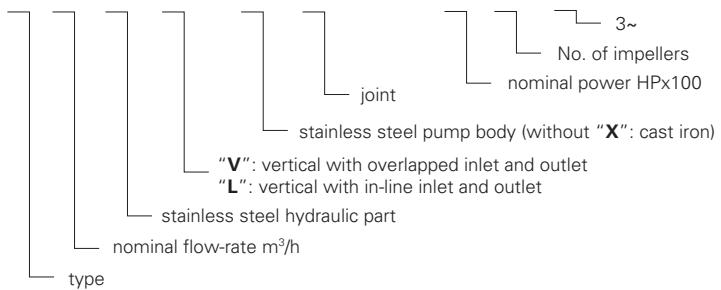
U 9L	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 9L -200/4	118	490	260	180	215	130	248	80	28,6	1"1/2G	1"1/2G
U 9L -250/5	118	520	260	180	215	130	248	80	29,2		
U 9L -300/6	118	M 595 T 550	260	180	215	130	M 256 T 248	80	31,8		
U 9L -400/7	118	625	260	180	215	130	256	80	35		
U 9L -450/8	118	688	260	180	215	130	271	80	38,6		
U 9L -500/9	118	718	260	180	215	130	271	80	39,1		
U 9L -550/10	118	748	260	180	215	130	271	80	42,1		

U 18L	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H			
U 18L-250/3 T	118	452	260	180	215	130	251	90	32,1	2"G	2"G
U 18L-400/4 T	118	575	260	180	215	130	257	90	34,2		
U 18L-450/5 T	118	646	260	180	215	130	271	90	38,1		
U 18L-550/6 T	118	683	260	180	215	130	271	90	41,5		
U 18L-750/8 T	118	804	260	180	215	130	280	90	50,4		
U 18L-900/9 T	118	842	260	180	215	130	280	90	55,3		

ULTRA LG



U 18 S V/ X/ G - 920/10 T



Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glicol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.

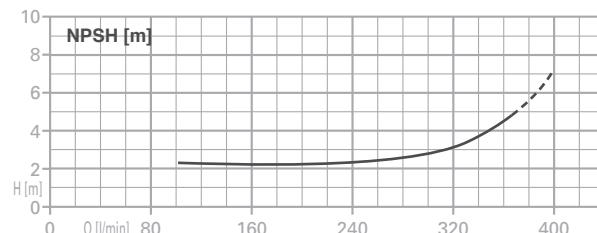
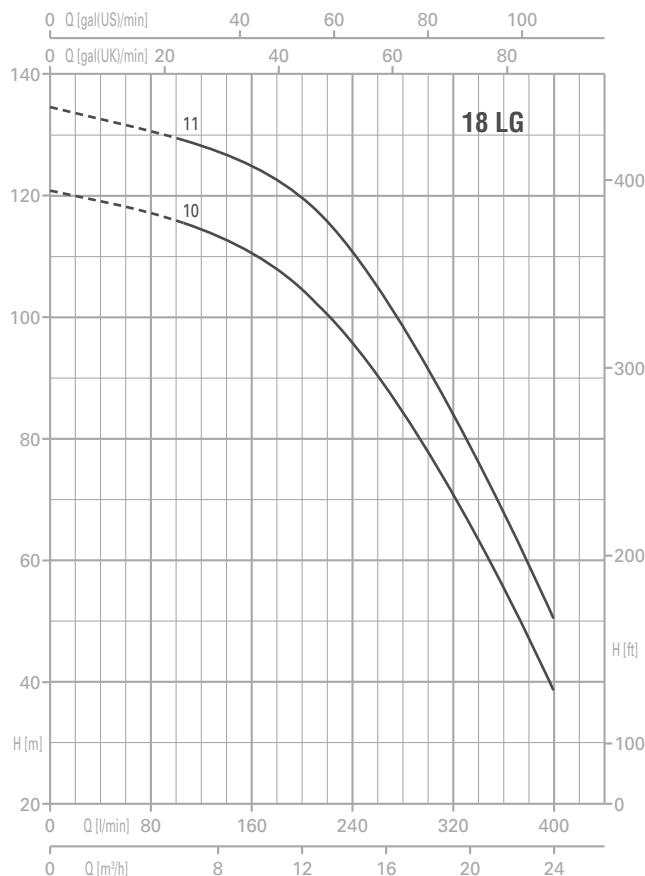


CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

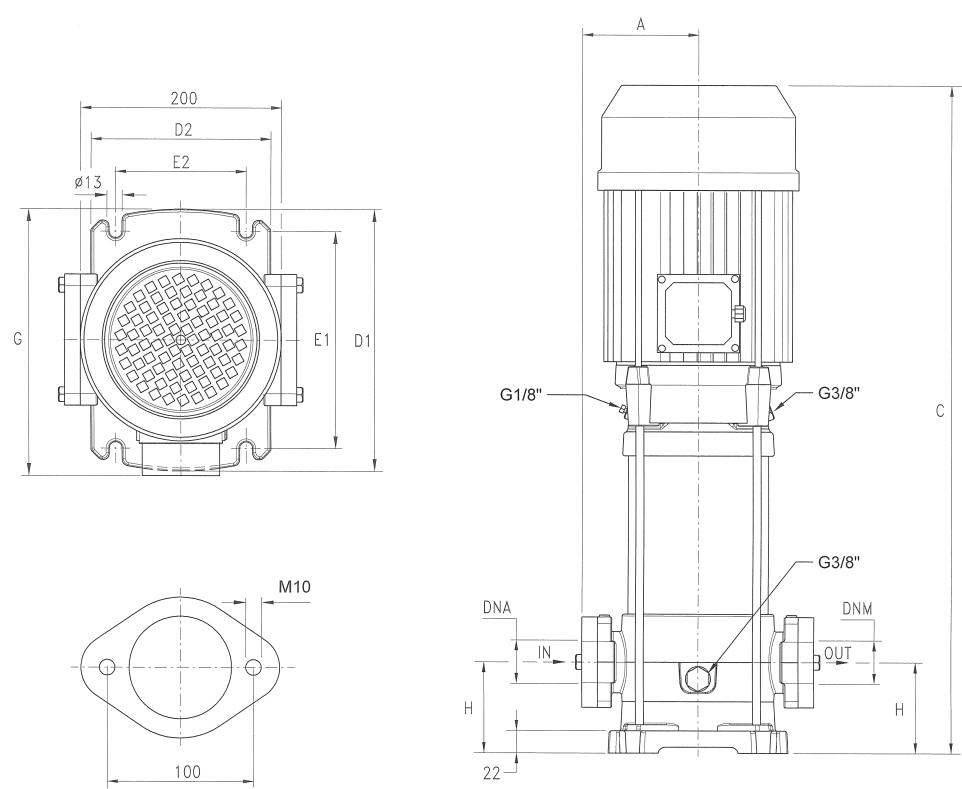
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante, diffusore	
Impeller, diffuser	Noryl®
Rodete, difusore	
Turbine, diffuseur	
Camicia, albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 304
Shall, motor shaft	stainless steel AISI 304
Camisa, eje motor	acer cromo-níquel AISI 304
Chemise, arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti
Mechanical seal	ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers
Sello mecánico	cerámica-grafito ≤ 6 rodetes grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes
Garniture mécanique	céramique-graphite ≤ 6 turbines graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines
Cuscinetto intermedio guida albero	ceramica-carburo di tungsteno
Intermediate shaft guiding stage bush	ceramic-tungsten carbide
Cojinete intermedio guía-eje	ceramica-carburo de tungsteno
Douilles étage de guidage intermédiaire	céramique-carbure de tungstène
Temperatura ambiente	
Ambient temperature	max 40 °C
Temperatura del ambiente	
Température ambiante	
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	+5 ÷ +35 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione max di esercizio	
Max operating pressure	
Presión max de trabajo	14 bar
Pression max de fonctionnement	
Guarnizione corpo pompa	
Pump body gasket	
Guarniciones cuerpo bomba	EPDM
Joint corps de pompe	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione	
2 pole induction motor	3~ 230/400V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



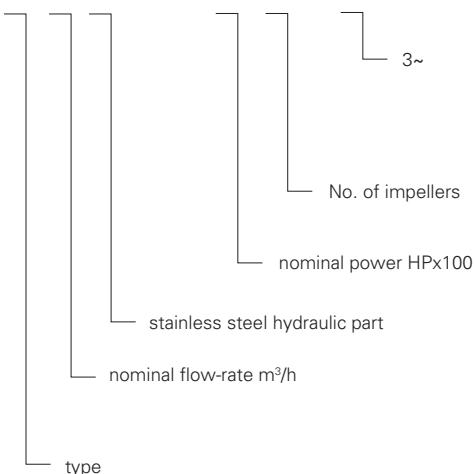
ULTRA 18 LG	P2	P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																	
				H (m)																	
				3~	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
					0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
					(HP)	(kW)	3~	50 Hz	3x400 V												
U 18LG-920/10 T	9,2	6,8	7,4	13	120,7	115,6	114,5	112,7	110,4	107,4	103,9	100,3	96,0	91,2	85,5	78,3	70,8	63,1	55,5	47,5	39,1
U 18LG-1000/11 T	10	7,5	8,2	14,6	134,3	129,0	128,2	126,8	124,7	122,1	119,1	115,0	110,6	105,7	99,6	92,1	83,6	75,7	67,3	59,1	50,7



U 18LG	DIMENSIONS (mm)								Kg		DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 18LG-920/10 T	118	1020	260	180	215	130	307	90	63,8	71,8	2"G	2"G
U 18LG-1000/11 T	118	1057	260	180	215	130	307	90	70,3	78,3		

ULTRA S

U 3 S - 120/6 T



**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa	acciaio cromo-nickel AISI 304
Pump body	stainless steel AISI 304
Cuerpo bomba	acerro cromo-níquel AISI 304
Corps de pompe	acier chrome-nickel AISI 304
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	acciaio cromo-nickel AISI 304
Impeller	stainless steel AISI 304
Rodete	acerro cromo-níquel AISI 304
Turbine	acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti
Mechanical seal	ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers
Sello mecánico	cerámica-grafito ≤ 6 rodetes grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes
Garniture mécanique	céramique-graphite ≤ 6 turbines graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines
Albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 303
Motor shaft	stainless steel AISI 303
Eje motor	acerro cromo-níquel AISI 303
Arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 303
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	-15 ÷ +110 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 8,5 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
2 pole induction motor	con termoprotettore fino a 1,85kW with thermal protection up to 1,85 kW
Motor de 2 polos a inducción	con protección térmica hasta 1,85 kW avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP44
Grado de protección	
Protection	



ULTRA 3S



ULTRA 5S



ULTRA 7S



ULTRA 9S



ULTRA 18S

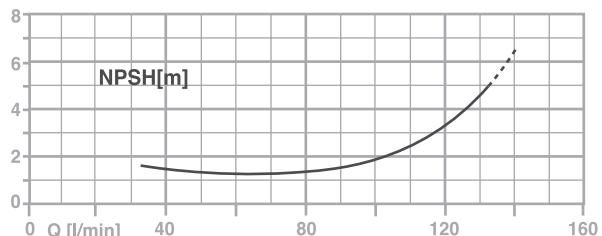
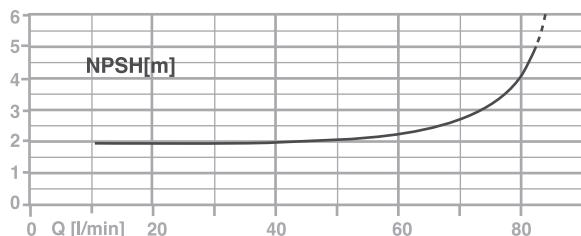
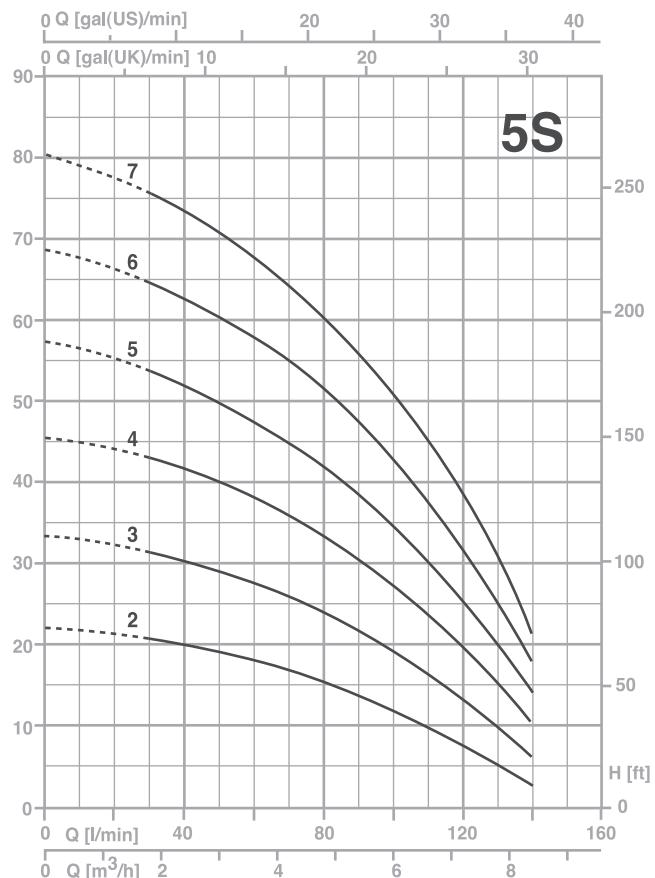
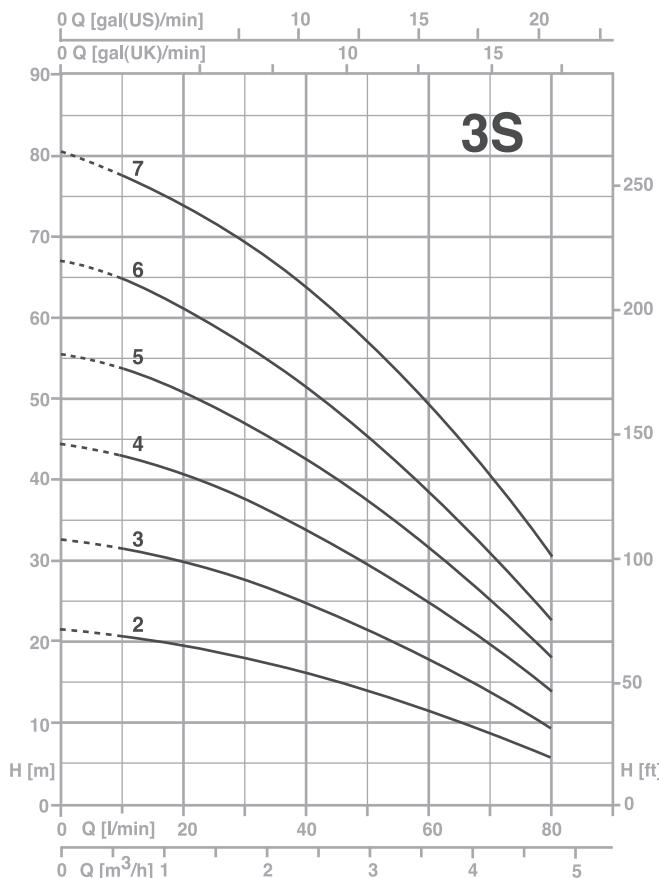
Pompe centrifughe multistadio orizzontali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage horizontal pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas horizontales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glicol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

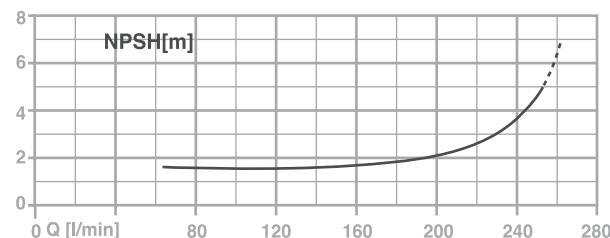
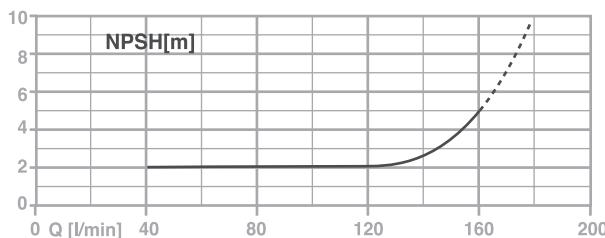
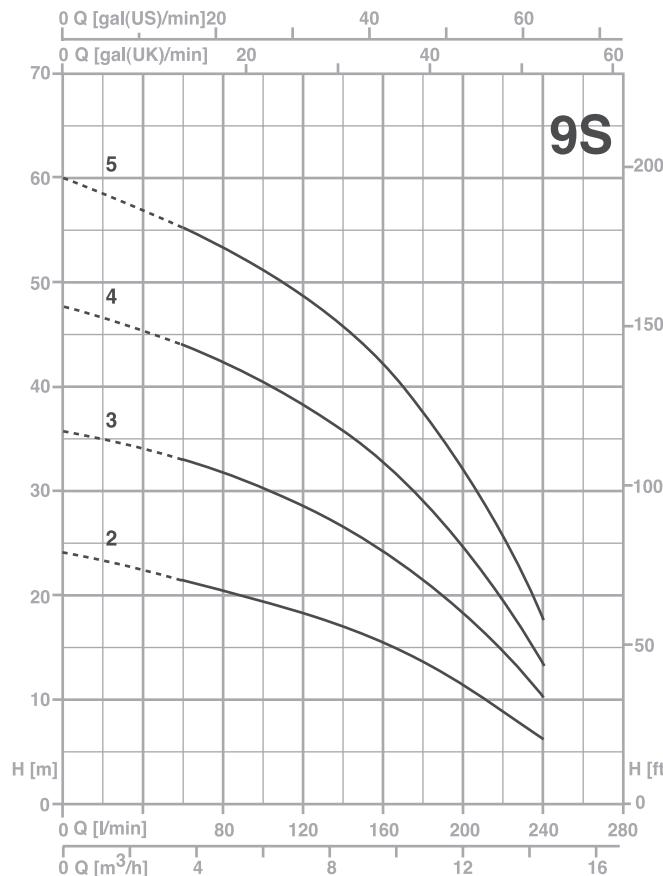
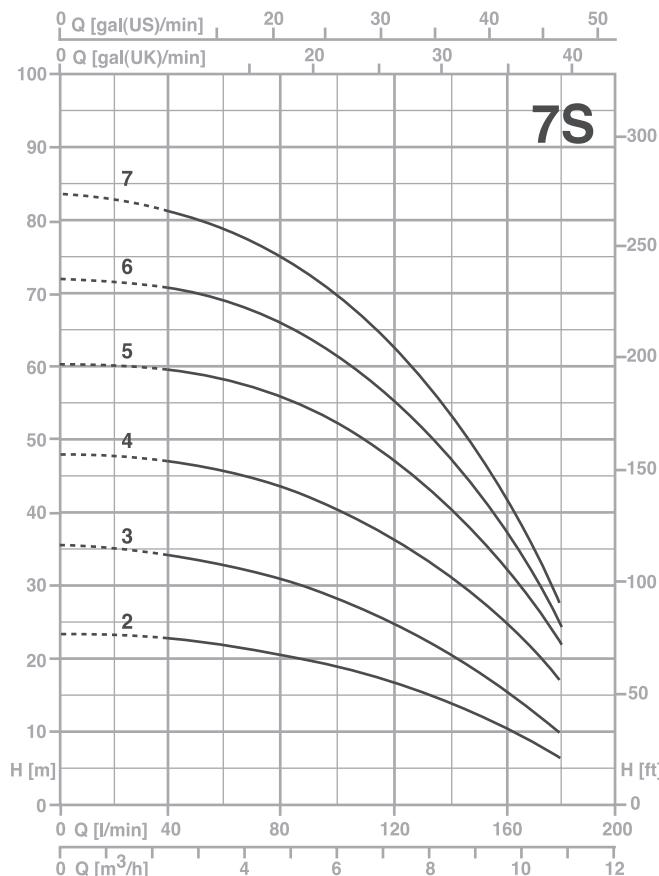
Pompes centrifuges multicellulaires horizontales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.





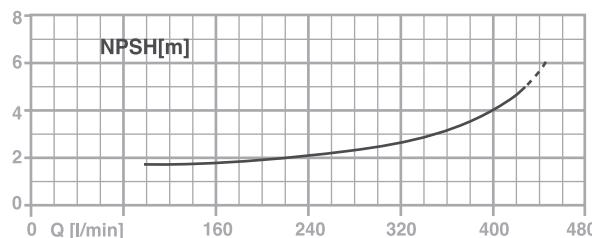
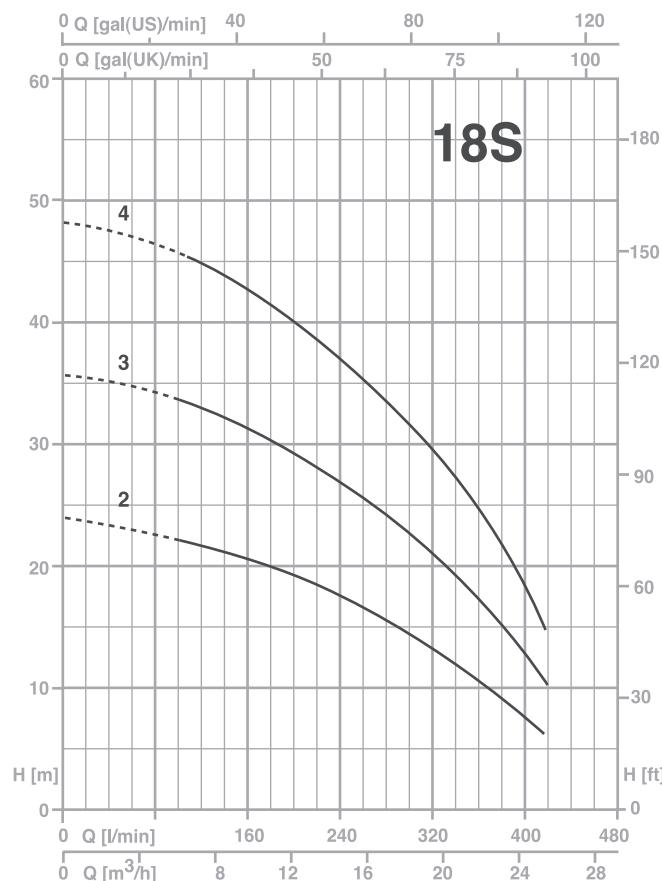
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	H (m)									
								0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
U 3S-50/2	U 3S-50/2 T	0,5	0,37	0,41	0,41	1,8	0,9	21,7	20,9	19,3	17,8	15,9	11,4	5,8			
U 3S-70/3	U 3S-70/3 T	0,7	0,51	0,61	0,58	2,7	1,1	32,7	31,2	29,2	26,7	23,9	17,2	9			
U 3S-90/4	U 3S-90/4 T	0,9	0,66	0,83	0,8	3,6	1,7	44,3	42,8	40	36,4	33,2	24,5	13,9			
U 3S-100/5	U 3S-100/5 T	1	0,75	0,99	0,92	4,4	1,7	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7			
U 3S-120/6	U 3S-120/6 T	1,2	0,9	1,11	1,11	5,1	2,5	66,6	64,4	60,8	56	50,7	38,1	22,4			
U 3S-150/7	U 3S-150/7 T	1,5	1,1	1,38	1,31	6,4	2,7	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30			

TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	H (m)									
								0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4		
U 5S-70/2	U 5S-70/2 T	0,7	0,51	0,6	0,58	2,6	1,1	22,3	20,4	19,5	17,5	14,8	11,7	7,8	2,8		
U 5S-80/3	U 5S-80/3 T	0,8	0,6	0,8	0,75	3,8	1,4	34	31,1	29,9	27	23,6	19,1	13,1	6		
U 5S-120/4	U 5S-120/4 T	1,2	0,9	1,09	1,08	4,9	2,4	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4		
U 5S-150/5	U 5S-150/5 T	1,5	1,1	1,39	1,31	6,5	2,7	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14		
U 5S-180/6	U 5S-180/6 T	1,8	1,3	1,63	1,55	7,3	3	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1		
U 5S-200/7	U 5S-200/7 T	2	1,5	1,94	1,67	8,7	3,3	81	75,5	73	67,4	60,3	51	38,6	21		

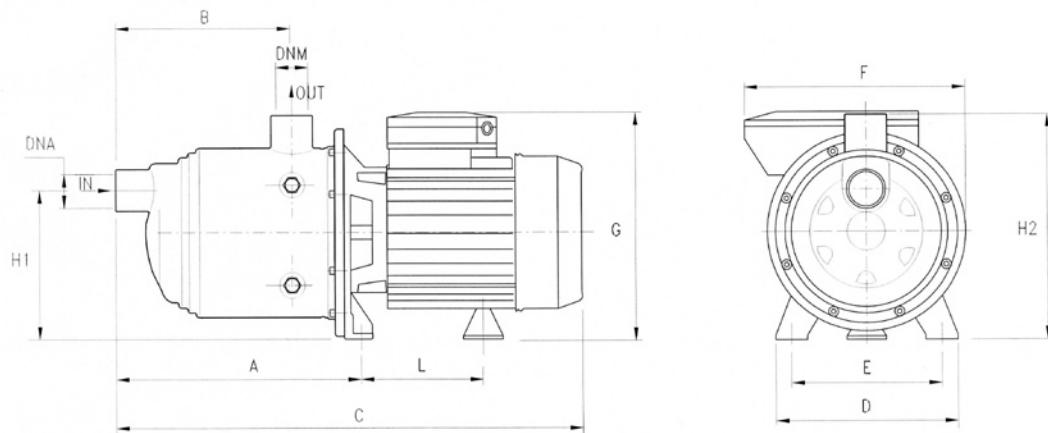


TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	H (m)									
								1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
U 7S-100/2	U 7S100/2 T	1	0,75	0,91	0,84	4,1	1,6	23,6	22,6	21,8	20,5	18,8	16,7	13,9	10,6	6,7	
U 7S-120/3	U 7S-120/3 T	1,2	0,9	1,23	1,22	5,6	2,5	35,6	33,9	32,8	31,2	28,1	24,7	20,8	15,7	10	
U 7S-180/4	U 7S-180/4 T	1,8	1,3	1,69	1,62	7,7	3,1	48	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25	17,2	
U 7S-250/5	U 7S-250/5 T	2,5	1,85	2,19	2,05	10,2	4,1	60,3	59	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	22	
U 7S-300/6	U 7S-300/6 T	3	2,2	2,53	2,44	11,4	4,8	72,5	70,5	69,2	66	61,5	55,7	47,8	37,8	24,7	
-	U 7S-350/7 T	3,5	2,57	-	2,84	-	5,1	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5	

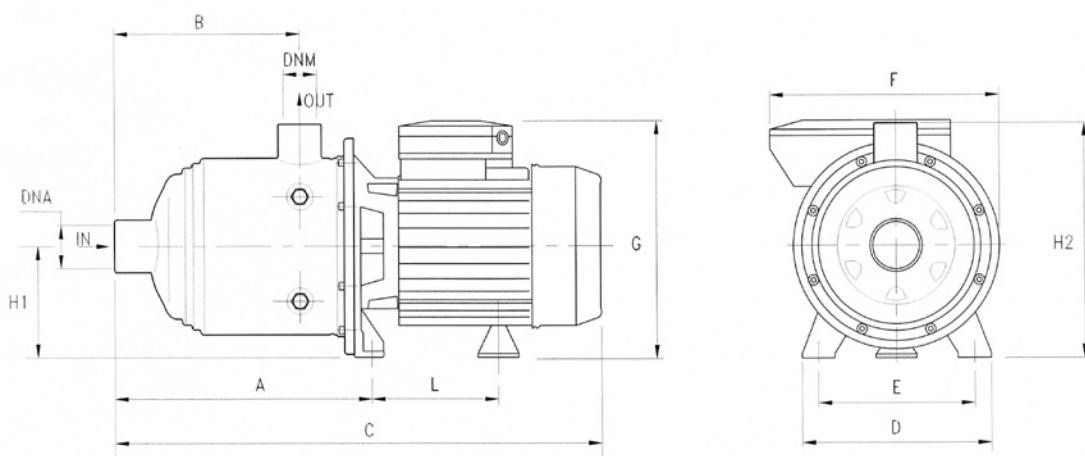
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
1~	3~	(HP)	(kW)	1~	3~	1~	3~	H (m)											
								1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2
U 9S-100/2	U 9S-100/2 T	1	0,75	0,99	0,95	4,5	1,6	23,9	20,9	20	18,8	17,7	16,5	15	13	11	8,7	6	
U 9S-150/3	U 9S-150/3 T	1,5	1,1	1,47	1,4	6,8	2,8	35,6	32,5	31,5	30	28,7	26,9	24,6	22	18,7	15	10,7	
U 9S-200/4	U 9S-200/4 T	2	1,5	1,88	1,77	8,4	3,3	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19	13,1	
U 9S-250/5	U 9S-250/5 T	2,5	1,85	2,36	2,23	10,8	4,3	60	54,8	53	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18	



TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)																				
				H (m)																				
3~	3~	3x400 V 50 Hz	0 6 7,2 8,4 9,6 10,8 12 13,2 14,4 15,6 16,8 18 19,2 20,4 21,6 22,8 24 25,2																					
			0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420				
U 18S-180/2 T	1,8	1,3	1,59	3	23,7	21,7	21,1	20,4	20	19,3	18,5	17,7	16,9	16	15,2	14,3	13,1	11,8	10,3	9,1	7,6	6,4		
U 18S-250/3 T	2,5	1,85	2,29	4,4	35,7	33,1	32,3	31,3	30,4	29,4	28,4	27,4	26,3	25,1	24	22,8	21,4	19,6	17,8	15,4	12,9	10,2		
U 18S-400/4 T	4	3	3,11	5,7	47,9	45	44	42,8	41,7	40,5	39,1	37,8	36,6	35,2	33,9	32,2	30,2	28	25,1	22,1	18,1	14,9		



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2			
U 3S-50/2	166.8	103	333	164	140	178	190	93.7	128	192	6.9	1" G	1" G
U 3S-70/3	166.8	103	333	164	140	178	190	93.7	128	192	8.0		
U 3S-90/4	190.8	127	357	164	140	178	190	93.7	128	192	9.4		
U 3S-100/5	214.8	151	404	164	140	178	203	104.7	128	192	12.0		
U 3S-120/6	238.8	175	428	164	140	178	203	104.7	128	192	12.7		
U 3S-150/7	262.8	199	483	164	140	201	211	128.2	134	198	16.1		
U 5S-70/2	166.8	103	333	164	140	178	195	93.7	128	192	7.7		
U 5S-80/3	166.8	103	357	164	140	178	203	93.7	128	192	10.3		
U 5S-120/4	190.8	127	380	164	140	178	203	104.7	128	192	12.1		
U 5S-150/5	214.8	151	436	164	140	201	211	128.2	134	198	14.9		
U 5S-180/6	238.8	175	459	164	140	201	211	128.2	134	198	16		
U 5S-200/7	262.8	199	483	164	140	201	211	128.2	134	198	18.1		



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg	DNA	DNM		
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2					
U 7S-100/2	166.8	103	356	164	140	178	203	104.7	103	192	10.6	1" 1/4 G	1" G		
U 7S-120/3	166.8	103	356	164	140	178	203	104.7	92	192	11.6				
U 7S-180/4	190.8	127	411	164	140	201	211	128.2	98	198	15.0				
U 7S-250/5	214.8	151	436	164	140	201	211	128.2	98	198	17.3				
U 7S-300/6	238.8	175	M 503	164	140	201	M 229	M 148.2	M 103	M 203	20.0				
			T 459				T 211	T 128.2	T 98	T 198					
U 7S-350/7	262.8	199	527	164	140	201	229	148.2	92	203	20.7				
U 9S-100/2	185.8	118	375	164	140	178	203	104.7	98	192	10.8	1" 1/2 G	1" 1/4 G		
U 9S-150/3	185.8	118	375	164	140	201	211	128.2	98	198	14.2				
U 9S-200/4	215.8	148	436	164	140	201	211	128.2	98	198	16.8				
U 9S-250/5	245.8	178	464	164	140	201	211	128.2	98	198	17.7				
U 18S-180/2 T	201	141	432	164	140	201	211	128.2	98	198	14.0	2" G	1" 1/2 G		
U 18S-250/3 T	238.5	141	432	164	140	201	211	128.2	98	198	15.8				
U 18S-400/4 T	276	178.5	514	164	140	201	229	148.2	103	203	22.6				

ULTRA SV/SL/SLX



ULTRA SV



ULTRA 3-5-7 SL



ULTRA 9-18 SL



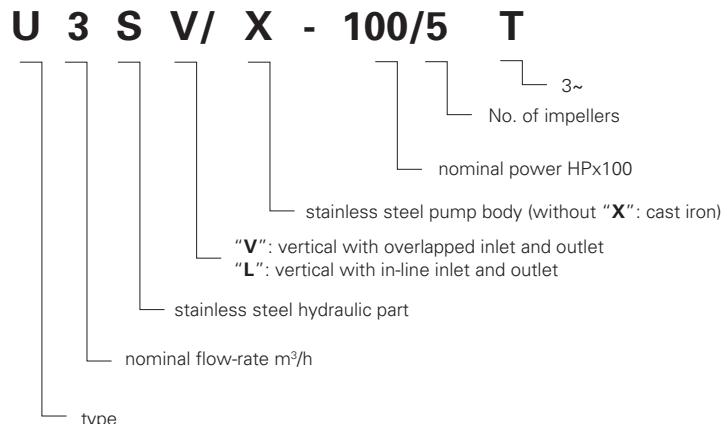
ULTRA SLX

Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

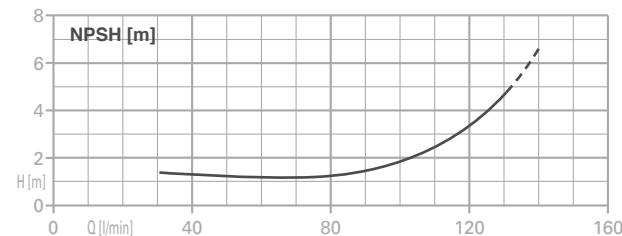
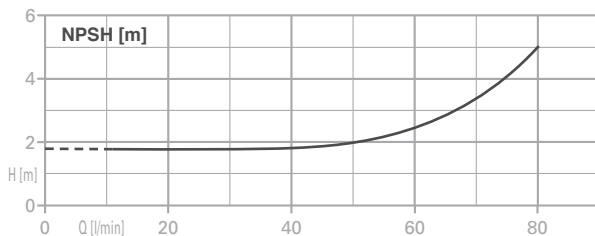
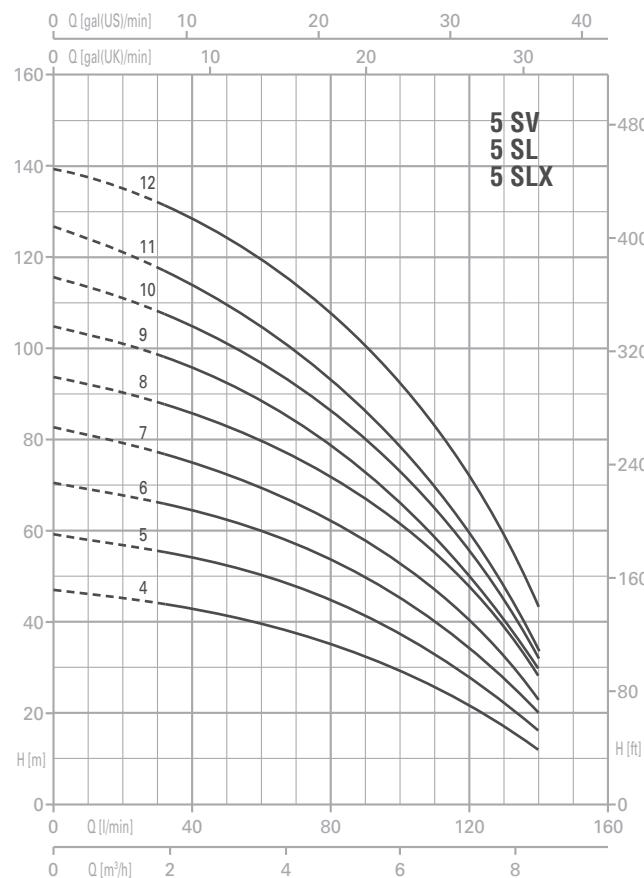
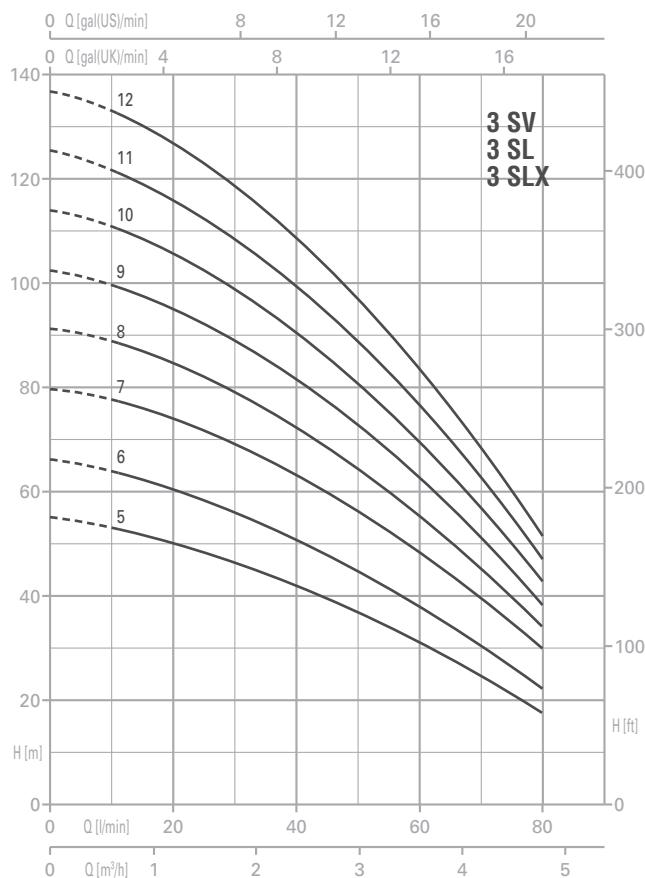
Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glicol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.



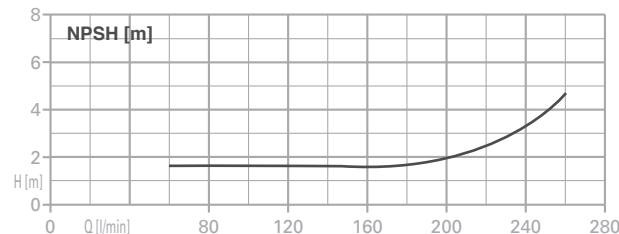
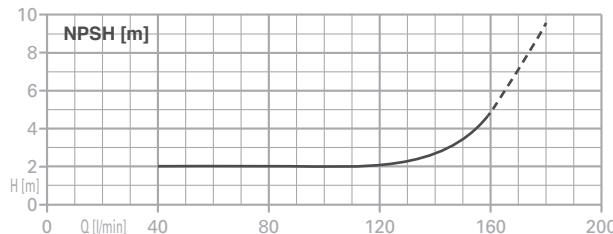
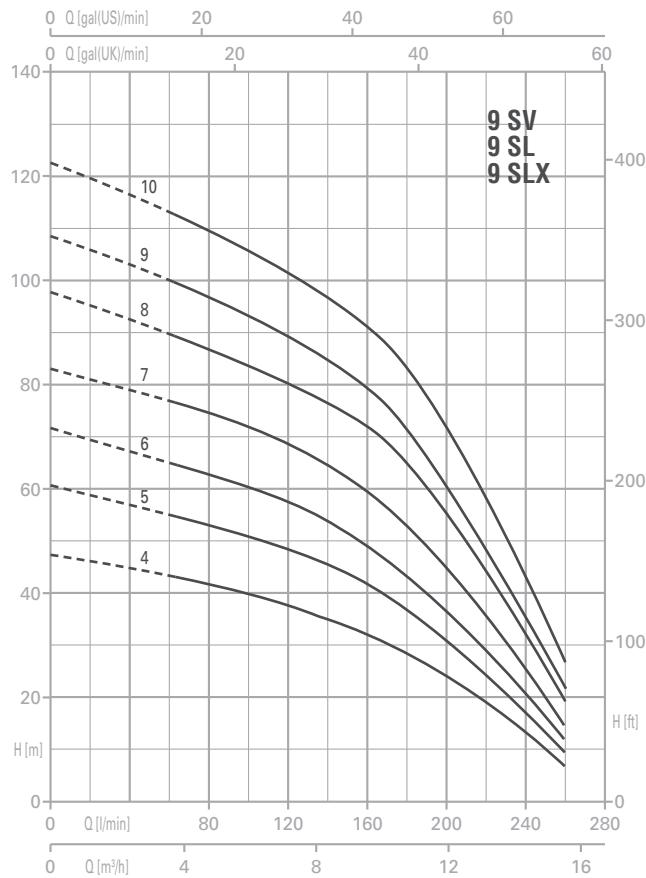
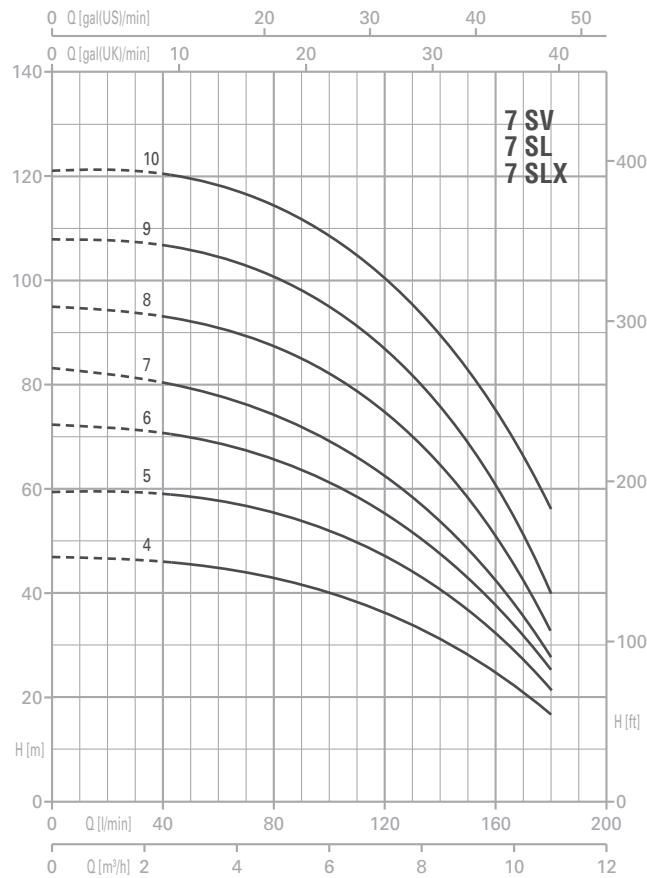
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES	
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION	
Corpo pompa	ghisa (SV/SL); acciaio cromo-nickel AISI 304 (SLX)
Pump body	cast iron (SV/SL); stainless steel AISI 304 (SLX)
Cuerpo bomba	fundición (SV/SL); acero cromo-nickel AISI 304 (SLX)
Corps de pompe	fonte (SV/SL); acer chrome-nickel AISI 304 (SLX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante, diffusore, camicia, albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 304
Impeller, diffuser, shall, motor shaft	stainless steel AISI 304
Rodete, difusor, camisa, eje motor	acero cromo-níquel AISI 304
Turbine, diffuseur, chemise, arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti
Mechanical seal	ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers
Sello mecánico	cerámica-grafito ≤ 6 rodetes grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes
Garniture mécanique	céramique-graphite ≤ 6 turbines graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines
Cuscinetto intermedio guida albero	ceramica-carburo di tungsteno
Intermediate shaft guiding stage bush	ceramic-tungsten carbide
Cojinete intermedio guía-eje	ceramica-carburo de tungsteno
Douilles étage de guidage intermédiaire	céramique-carbure de tungstène
Temperatura ambiente	max 40 °C
Ambient temperature	
Temperatura del ambiente	
Température ambiante	
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	+5 ÷ 90 °C (SV)
Temperatura del líquido	-15 ÷ 110 °C (SL/SLX)
Température du liquide	
Pressione max di esercizio	8 bar ≤ 6 giranti; 14 bar ≥ 7 giranti
Max operating pressure	8 bar ≤ 6 impellers; 14 bar ≥ 7 impellers
Presión max de trabajo	8 bar ≤ 6 rodetes; 14 bar ≥ 7 rodetes
Pression max de fonctionnement	8 bar ≤ 6 turbines; 14 bar ≥ 7 turbines
Guarnizione corpo pompa	
Pump body gasket	EPDM
Guarniciones cuerpo bomba	
Joint corps de pompe	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	con termoprotettore fino a 1,85kW
Moteur à induction à 2 pôles	with thermal protection up to 1,85 kW
Classe di isolamento	con protección térmica hasta 1,85 kW
Insulation class	avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	F
Grado de protección	
Protection	IP44



ULTRA 3... SV/SL/SLX				AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~	P2		P1 (kW)		1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8
								0	10	20	30	40	60	80
U 3...-100/5	U 3...-100/5T	1	0,75	1	0,9	4,4	1,7	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7
U 3...-120/6	U 3...-120/6T	1,2	0,9	1,1	1,1	5,1	2,5	66,6	64,4	60,8	56,0	50,7	38,1	22,4
U 3...-150/7	U 3...-150/7T	1,5	1,1	1,4	1,3	6,4	2,7	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30,0
U 3...-180/8	U 3...-180/8T	1,8	1,3	1,6	1,5	6,9	2,7	91,5	88,8	84,8	79,0	72,3	55,8	34,3
U 3...-200/9	U 3...-200/9T	2	1,5	1,7	1,6	7,7	3,0	103,0	99,9	95,4	88,8	81,4	62,7	38,6
U 3...-250/10	U 3...-250/10T	2,5	1,8	1,9	1,8	9,2	3,7	114,4	111,0	106,0	98,7	90,4	69,7	42,9
U 3...-280/11	U 3...-280/11T	2,8	2,1	2,1	2,0	9,7	3,9	125,9	122,1	116,6	108,6	99,5	76,7	47,1
U 3...-300/12	U 3...-300/12T	3	2,2	2,3	2,2	10,3	4,3	137,3	133,2	127,2	118,5	108,5	83,7	51,4

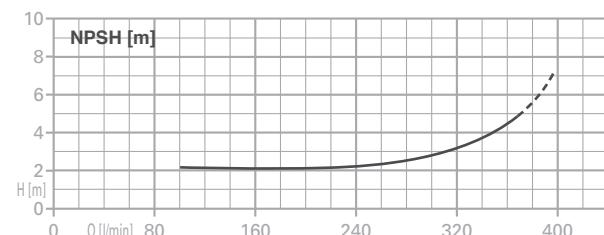
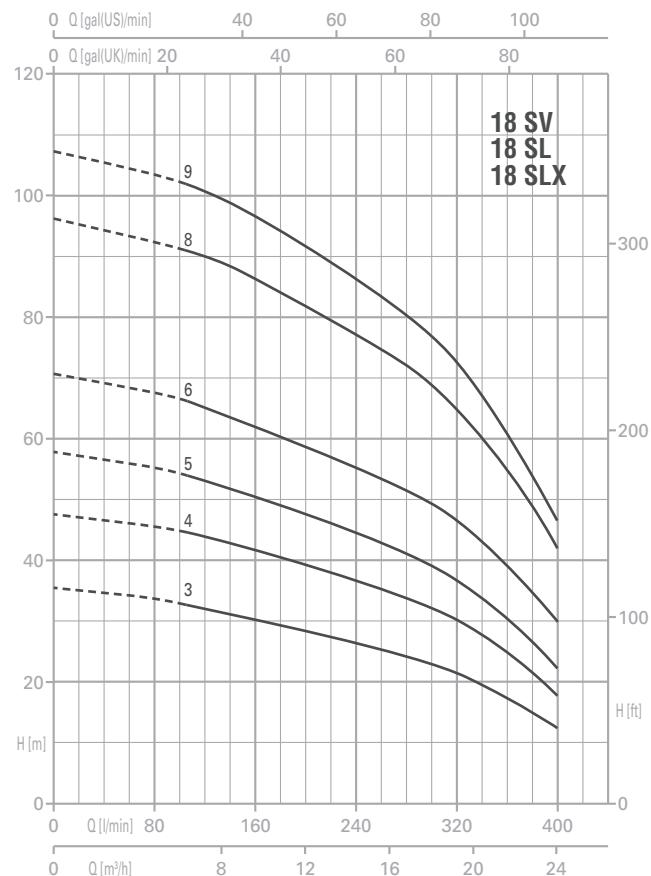
ULTRA 5... SV/SL/SLX				AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~	P2		P1 (kW)		1~	3~	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
								0	30	40	60	80	100	120	140
U 5...-120/4	U 5...-120/4T	1,2	0,9	1,09	1,09	4,9	2,4	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4
U 5...-150/5	U 5...-150/5T	1,5	1,1	1,39	1,31	6,5	2,7	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14,0
U 5...-180/6	U 5...-180/6T	1,8	1,3	1,63	1,55	7,3	3	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1
U 5...-200/7	U 5...-200/7T	2	1,5	1,94	1,77	8,7	3,3	81	75,5	73,0	67,4	60,3	51,0	38,6	21,0
U 5...-250/8	U 5...-250/8T	2,5	1,9	2,2	2,07	10,1	4	92,1	86,5	84,0	77,8	70,1	60	45,5	26
U 5...-280/9	U 5...-280/9T	2,8	2,1	2,45	2,27	11	4,2	103,4	96,7	93,5	86	77,1	65,6	48,7	27,6
U 5...-300/10	U 5...-300/10T	3	2,2	2,67	2,57	11,9	4,7	114,2	106,4	102,9	95,2	85,2	72,0	53,3	30
U 5...-350/11	U 5...-350/11T	3,5	2,6	2,85	2,76	12,9	4,9	125,1	115,7	111,8	102,6	91,6	77,1	57,1	30,7
-	U 5...-380/12T	3,8	2,8	-	3,2	-	6,0	138,1	129,4	125,9	117,4	106	91,2	70,1	42,2

ULTRA SV/SL/SLX

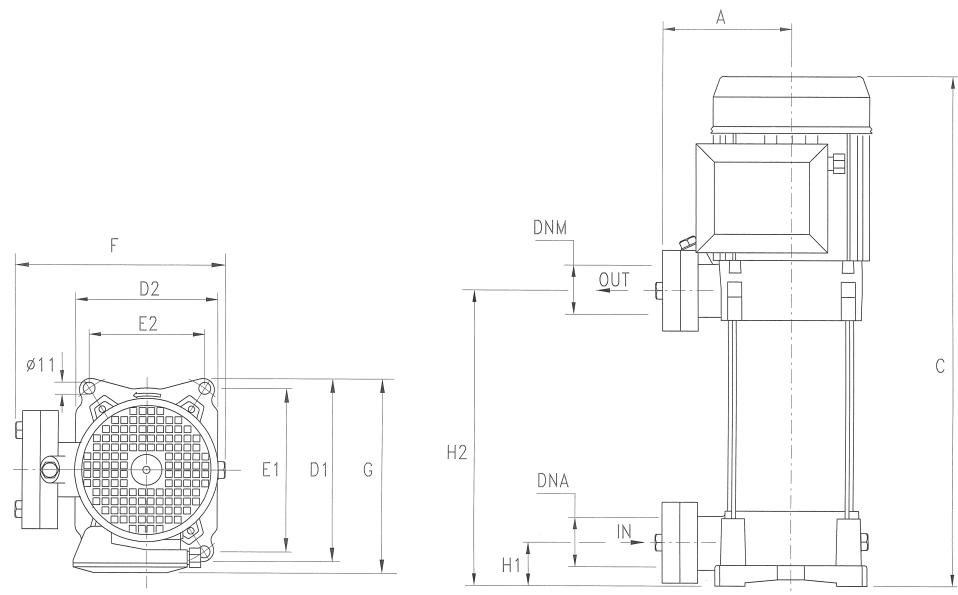


ULTRA 7... SV/SL/SLX		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)													
1~	3~					1~	3~	0		2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8				
								0	40	60	80	100	120	140	160	180					
U 7...-180/4	U 7...-180/4 T	1,8	1,3	1,69	1,62	7,7	3,1	48,0	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25,0	17,2					
U 7...-250/5	U 7...-250/5 T	2,5	1,9	2,19	2,05	10,2	4,1	60,3	59,0	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	23,5					
U 7...-300/6	U 7...-300/6 T	3	2,2	2,53	2,44	11,4	4,8	71,8	70,0	68,9	65,7	61,3	55,4	48,1	38,5	26,0					
-	U 7...-350/7 T	3,5	2,6	-	2,84	-	5,1	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5					
-	U 7...-400/8 T	4,5	3	-	3,3	-	6	95,6	93,3	91,4	87,2	81,6	74,2	64,8	51,9	33,0					
-	U 7...-450/9 T	4,5	3,4	-	3,81	-	6,5	108,5	106,5	105,1	101,0	95,0	87,2	76,6	62,6	39,5					
-	U 7...-550/10 T	5,5	4	-	4,32	-	7,9	121,5	120,1	119,3	115,3	109,2	100,8	89,8	75,0	55,4					

ULTRA 9... SV/SL/SLX		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)																
1~	3~					1~	3~	0		3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	11	12	13,2	14,4	15,6				
								0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260					
U 9...-200/4	U 9...-200/4 T	2	1,5	1,88	1,77	8,4	3,3	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19,0	13,1	7,1					
U 9...-250/5	U 9...-250/5 T	2,5	1,87	2,36	2,23	10,8	4,3	60	54,8	53,0	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18,0	10,6					
U 9...-300/6	U 9...-300/6 T	3	2,2	2,78	2,58	12,5	4,9	71,8	64,9	63,0	59,9	57,0	53,7	49,7	44,3	37,0	29,5	20,8	11,1					
-	U 9...-400/7 T	4	3	-	3,13	-	5,8	83,3	76,7	74,9	71,8	68,3	64,6	59,9	53,5	44,8	35,9	25,7	14,3					
-	U 9...-450/8 T	4,5	3,37	-	3,72	-	6,4	97,3	89,5	87,3	84	80,5	76,5	71,6	64,8	54,9	44,0	32,4	19,7					
-	U 9...-500/9 T	5	3,7	-	4,11	-	7	109,0	100,0	97,6	93,6	89,5	85,0	79,4	71,6	60,1	48,0	34,9	21,9					
-	U 9...-550/10 T	5,5	4,0	-	4,58	-	8,3	122,0	112,8	110,5	106,5	102,2	97,3	91,6	82,8	70,7	57,1	42,3	26,5					



ULTRA 18... SV/SL/SLX	P2	P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																	
				H (m)																	
				3~	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24
3~					0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
				3x400 V																	
				(HP) (kW)	3~	50 Hz															
U 18...-250/3 T	2,5	1,85	2,29	4,4	35,7	33,1	32,3	31,3	30,4	29,4	28,4	27,4	26,3	25,1	24	22,8	21,4	19,6	17,8	15,4	12,9
U 18...-400/4 T	4	3	3,11	5,7	47,9	45	44	42,8	41,7	40,5	39,1	37,8	36,6	35,2	33,9	32,2	30,2	28,0	25,1	22,1	18,1
U 18...-450/5 T	4,5	3,31	3,79	6,7	58,1	54,3	53,1	51,8	50,4	49,0	47,4	45,9	44,3	42,7	41,0	39,2	37,0	34,0	30,8	26,9	23,0
U 18...-550/6 T	5,5	4	4,63	8,7	70,5	66,4	65,0	63,6	62,0	60,5	58,9	57,2	55,4	53,5	51,5	49,3	46,3	43,3	39,4	34,9	30,4
U 18...-750/8 T	7,5	5,5	6,15	10,9	95,9	90,9	89,58	88,0	86,1	83,9	81,6	79,5	76,8	74,4	71,8	68,5	65,0	60,4	55,2	49,0	42,2
U 18...-900/9 T	9	6,6	7	12,7	106,4	101,8	100,4	98,6	96,1	93,5	91,0	88,2	85,5	82,7	79,7	76,2	72,1	66,9	60,8	53,7	46,1



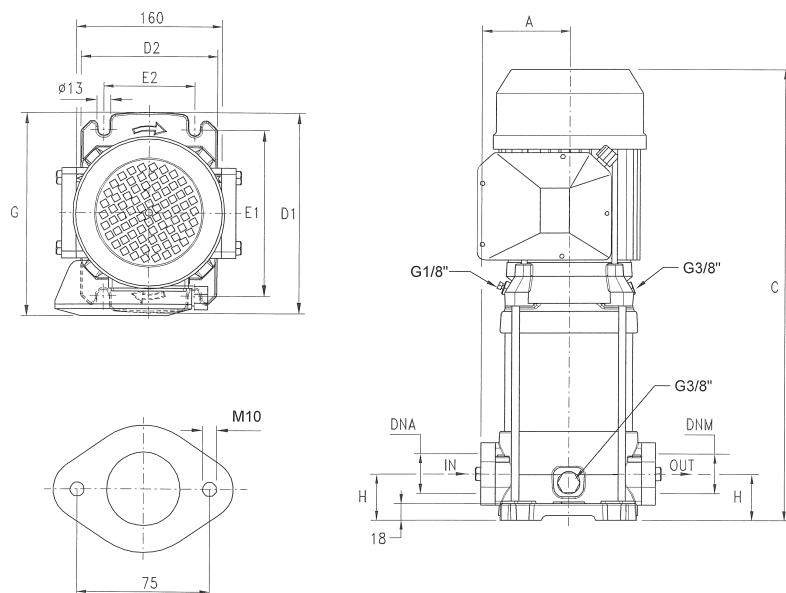
U 3SV	DIMENSIONS (mm)											DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 3SV-100/5	135	413	204	162	178,5	125	229	213	40	178	19	1"1/4G	1"1/4G
U 3SV-120/6	135	437	204	162	178,5	125	229	213	40	202	19,7		
U 3SV-150/7	135	491	204	162	178,5	125	229	220	40	226	22,8		
U 3SV-180/8	135	515	204	162	178,5	125	229	220	40	250	24		
U 3SV-200/9	135	539	204	162	178,5	125	229	220	40	274	25,4		
U 3SV-250/10	135	563	204	162	178,5	125	229	220	40	298	26,2		
U 3SV-280/11	135	M 632 T 587	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	322	27,7		
U 3SV-300/12	135	M 656 T 611	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	346	29,3		

U 5SV	DIMENSIONS (mm)											DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 5SV-120/4	135	389	204	162	178,5	125	229	213	40	178	19,5	1"1/4G	1"1/4G
U 5SV-150/5	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	22,1		
U 5SV-180/6	135	467	204	162	178,5	125	229	220	40	226	23,3		
U 5SV-200/7	135	491	204	162	178,5	125	229	220	40	250	25,4		
U 5SV-250/8	135	515	204	162	178,5	125	229	220	40	274	26,2		
U 5SV-280/9	135	M 584 T 539	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	298	28,8		
U 5SV-300/10	135	M 608 T 563	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	322	29,5		
U 5SV-350/11	135	632	204	162	178,5	125	229	228	40	346	32,8		
U 5SV-380/12	135	656	204	162	178,5	125	229	228	40	370	33,5		

U 7SV	DIMENSIONS (mm)											DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 7SV -180/4	135	419	204	162	178,5	125	229	220	40	178	22,1	1"1/4G	1"1/4G
U 7SV -250/5	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	24,5		
U 7SV -300/6	135	M 512 T 467	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	226	27,3		
U 7SV -350/7	135	536	204	162	178,5	125	229	228	40	250	28		
U 7SV -400/8	135	560	204	162	178,5	125	229	228	40	274	31,2		
U 7SV -450/9	135	617	204	162	178,5	125	235	243	40	301	36		
U 7SV -550/10	135	641	204	162	178,5	125	235	243	40	325	39,4		

U 9SV	DIMENSIONS (mm)											DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 9SV -200/4	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	23,9	1"1/2G	1"1/4G
U 9SV -250/5	135	473	204	162	178,5	125	229	220	40	232	24,8		
U 9SV -300/6	135	M 548 T 503	204	162	178,5	125	229	M 228 T 220	40	262	27,9		
U 9SV -400/7	135	578	204	162	178,5	125	229	228	40	292	31,2		
U 9SV -450/8	135	641	204	162	178,5	125	235	243	40	325	35,9		
U 9SV -500/9	135	671	204	162	178,5	125	235	243	40	355	36,7		
U 9SV -550/10	135	701	204	162	178,5	125	235	243	40	385	40		

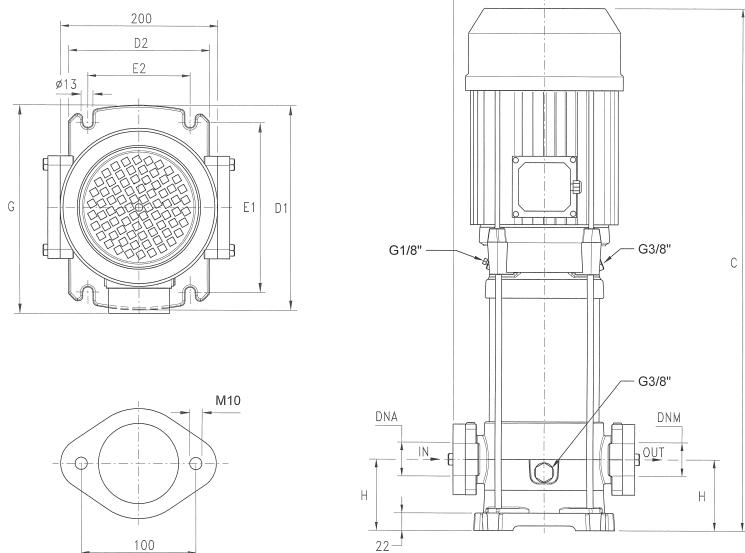
U 18SV	DIMENSIONS (mm)											DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2			
U 18SV-250/3 T	135	451	204	162	178,5	125	229	220	50	211	28,6	2"G	1"1/2G
U 18SV-400/4 T	135	534	204	162	178,5	125	229	228	50	248	31,1		
U 18SV-450/5 T	135	605	204	162	178,5	125	235	243	50	289	36,2		
U 18SV-550/6 T	135	642	204	162	178,5	125	235	243	50	326	40		
U 18SV-750/8 T	135	763	204	162	178,5	125	255	253	50	401	50,4		
U 18SV-900/9 T	135	801	204	162	178,5	125	255	253	50	439	51		



ULTRA 3SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM	
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 3SL/SLX-100/5	98	429	220	150	180	100	228	50	20,2	18,8	1"1/4G	1"1/4G
U 3SL/SLX-120/6	98	453	220	150	180	100	228	50	21	19,5		
U 3SL/SLX-150/7	98	507	220	150	180	100	228	50	24,5	23,1		
U 3SL/SLX-180/8	98	531	220	150	180	100	228	50	25,7	24,3		
U 3SL/SLX-200/9	98	555	220	150	180	100	228	50	28	26,5		
U 3SL/SLX-250/10	98	579	220	150	180	100	228	50	28,9	27,4		
U 3SL/SLX-280/11	98	M 648 T 603	220	150	180	100	M 236 T 228	50	30,4	29		
U 3SL/SLX-300/12	98	M 672 T 627	220	150	180	100	M 236 T 228	50	31,7	30,3		

ULTRA 5SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM	
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 5SL / SLX -120/4	98	405	220	150	180	100	221	50	20,7	21,5	1"1/4G	1"1/4G
U 5SL / SLX -150/5	98	459	220	150	180	100	228	50	23,7	22,2		
U 5SL / SLX -180/6	98	483	220	150	180	100	228	50	24,9	23,4		
U 5SL / SLX -200/7	98	507	220	150	180	100	228	50	27	25,5		
U 5SL / SLX -250/8	98	531	220	150		100	228	50	28	26,4		
U 5SL / SLX -280/9	98	M 600 T 555	220	150	180	100	M 236 T 228	50	30,8	29,2		
U 5SL / SLX -300/10	98	M 624 T 579	220	150	180	100	M 236 T 228	50	31,4	29,9		
U 5SL / SLX -350/11	98	648	220	150	180	100	236	50	34,7	33,2		
U 5SL / SLX -380/12	98	672	220	150	180	100	236	50	35,4	33,9		

ULTRA 7SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM	
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 7SL / SLX -180/4	98	435	220	150	180	100	228	50	23,8	22,3	1"1/4G	1"1/4G
U 7SL / SLX -250/5	98	459	220	150	180	100	228	50	26,1	24,6		
U 7SL / SLX -300/6	98	M 528 T 483	220	150	180	100	M 236 T 228	50	29	27,5		
U 7SL / SLX -350/7	98	552	220	150	180	100	236	50	29,8	28,3		
U 7SL / SLX -400/8	98	576	220	150	180	100	236	50	33,3	31,5		
U 7SL / SLX -450/9	98	633	220	150	180	100	251	50	37,7	36,1		
U 7SL / SLX -550/10	98	657	220	150	180	100	251	50	41	39,5		

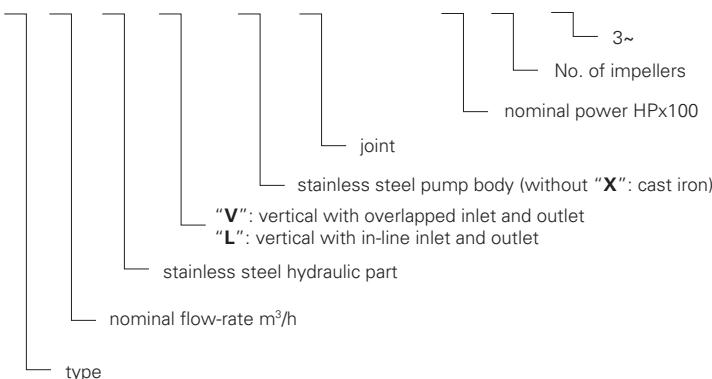


ULTRA 9SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM	
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 9SL / SLX -200/4	118	490	260	180	215	130	248	80	29,9	28,1	1"1/2G	1"1/2G
U 9SL / SLX -250/5	118	520	260	180	215	130	248	80	30,8	29		
U 9SL / SLX -300/6	118	M 595	260	180	215	130	M 256	80	33,8	32	1"1/2G	1"1/2G
		T 550					T 248					
U 9SL / SLX -400/7	118	625	260	180	215	130	256	80	37,8	35,5		
U 9SL / SLX -450/8	118	688	260	180	215	130	271	80	41,3	39,5		
U 9SL / SLX -500/9	118	718	260	180	215	130	271	80	42,1	40,3		
U 9SL / SLX -550/10	118	748	260	180	215	130	271	80	45,5	43,7		

ULTRA 18SL / SLX	DIMENSIONS (mm)								Kg	DNA	DNM	
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H				
U 18SL/SLX-250/3 T	118	452	260	180	215	130	251	90	33,5	31,6	2"G	2"G
U 18SL/SLX-400/4 T	118	575	260	180	215	130	257	90	36,1	34,2		
U 18SL/SLX-450/5 T	118	646	260	180	215	130	271	90	40,4	38,5		
U 18SL/SLX-550/6 T	118	683	260	180	215	130	271	90	44,4	42,5		
U 18SL/SLX-750/8 T	118	804	260	180	215	130	280	90	54,3	52,4		
U 18SL/SLX-900/9 T	118	842	260	180	215	130	280	90	54,6	52,7		

ULTRA SLG/SLXG

U 3 S V/ X/ G - 350/14 T



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXECUTION

Corpo pompa	ghisa (SLG); acciaio cromo-nickel AISI 304 (SLXG)
Pump body	cast iron (SLG); stainless steel AISI 304 (SLXG)
Cuerpo bomba	fundición (SLG); acero cromo-nickel AISI 304 (SLXG)
Corps de pompe	fonte (SLG); acer chrome-nickel AISI 304 (SLXG)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante, diffusore, camicia, albero motore	acciaio cromo-nickel AISI 304
Impeller, diffuser, shall, motor shaft	stainless steel AISI 304
Rodete, difusore, camisa, eje motor	acero cromo-níquel AISI 304
Turbine, diffuseur, chemise, arbre moteur	acier chrome-nickel AISI 304
Tenuta meccanica	ceramica-grafite ≤ 6 giranti grafite-carburo di silicio ≥ 7 giranti
Mechanical seal	ceramic-graphite ≤ 6 impellers graphite-silicon carbide ≥ 7 impellers
Sello mecánico	cerámica-grafito ≤ 6 rodetes grafito-carburo de silicio ≥ 7 rodetes
Garniture mécanique	céramique-graphite ≤ 6 turbines graphite-carbure de silicium ≥ 7 turbines
Cuscinetto intermedio guida albero	ceramica-carburo di tungsteno
Intermediate shaft guiding stage bush	ceramic-tungsten carbide
Cojinete intermedio guía-eje	ceramica-carburo de tungsteno
Douilles étage de guidage intermédiaire	céramique-carbure de tungstène
Temperatura ambiente	
Ambient temperature	max 40 °C
Temperatura del ambiente	
Température ambiante	
Temperatura del líquido	
Liquid temperature	-15 ÷ +110 °C
Temperatura del líquido	
Temperatura du liquide	
Pressione max di esercizio	
Max operating pressure	max 25 bar
Presión max de trabajo	max 14 bar (U18)
Pression max de fonctionnement	
Guarnizione corpo pompa	
Pump body gasket	EPDM
Guarniciones cuerpo bomba	
Joint corps de pompe	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
2 pole induction motor	Classe di efficienza IE2 o standard Pentax IE2 efficiency class or Pentax standard
Motor de 2 polos a inducción	Clase de eficiencia IE2 o standard Pentax
Moteur à induction à 2 pôles	Classe rendement IE2 ou Pentax standard
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP55
Grado de protección	
Protection	



ULTRA 3-5-7-9 SLG



ULTRA 18 SLG/SLXG



ULTRA 3-5-7 SLXG



ULTRA 9 SLXG

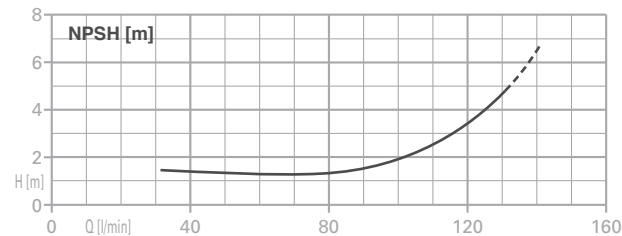
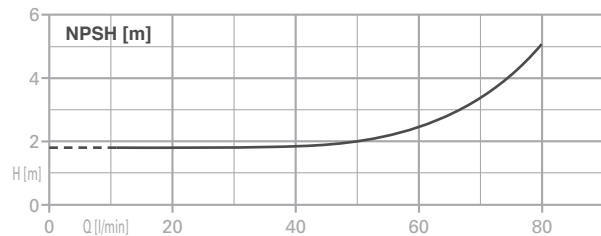
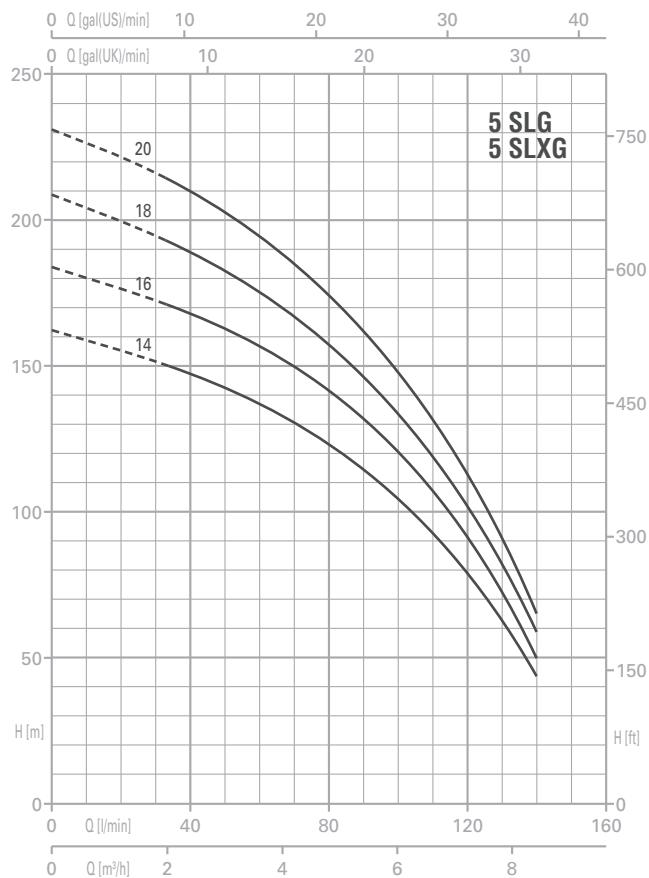
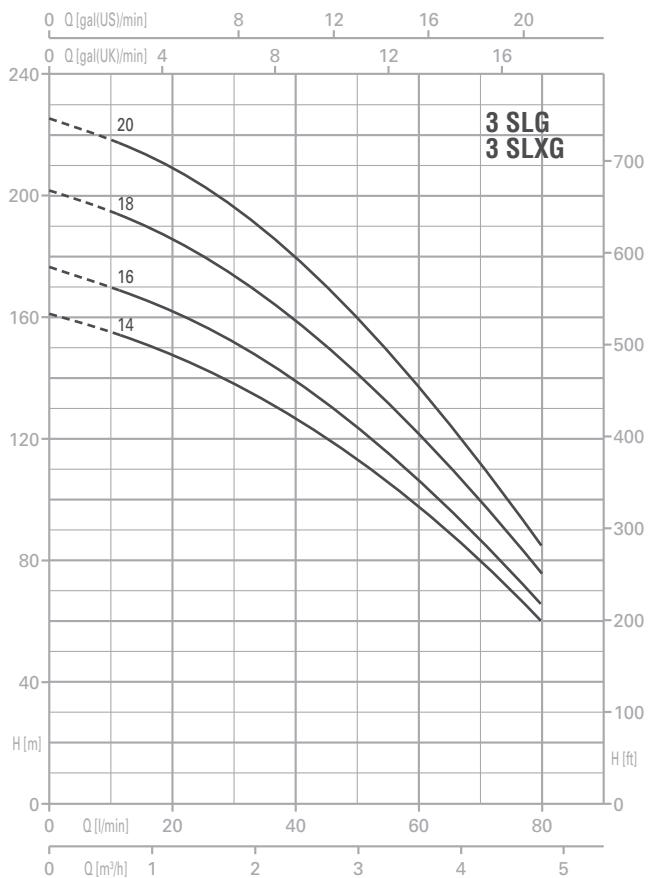
Pompe centrifughe multistadio verticali. Adatte alla movimentazione di liquidi non carichi; sistemi di presurizzazione; irrigazione; acque potabili o con glicole in soluzione; trattamento acque; industria alimentare; riscaldamento e condizionamento; sistemi di lavaggio.

Stainless steel multistage vertical pumps. Pumping of clean non-loaded fluids; pressurizing system; irrigation; drinking and glycol water; water treatment; food industry; heating and air conditioning; washing system.

Bombas centrífugas multietapas verticales. Bombeo de líquidos químicamente y mecánicamente no agresivos; sistemas de presurización; riegos; agua potable o con glicol; tratamientos del agua; industria alimenticia; calefacción y refrigeración; sistemas de lavado.

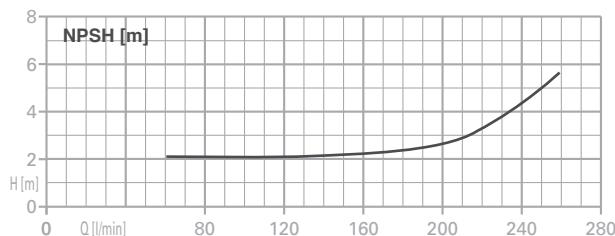
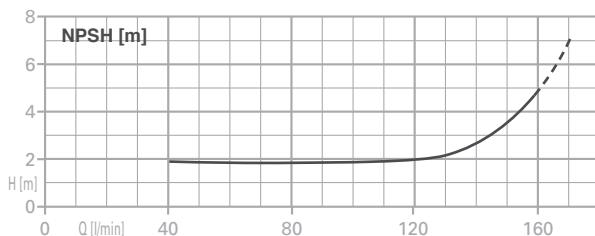
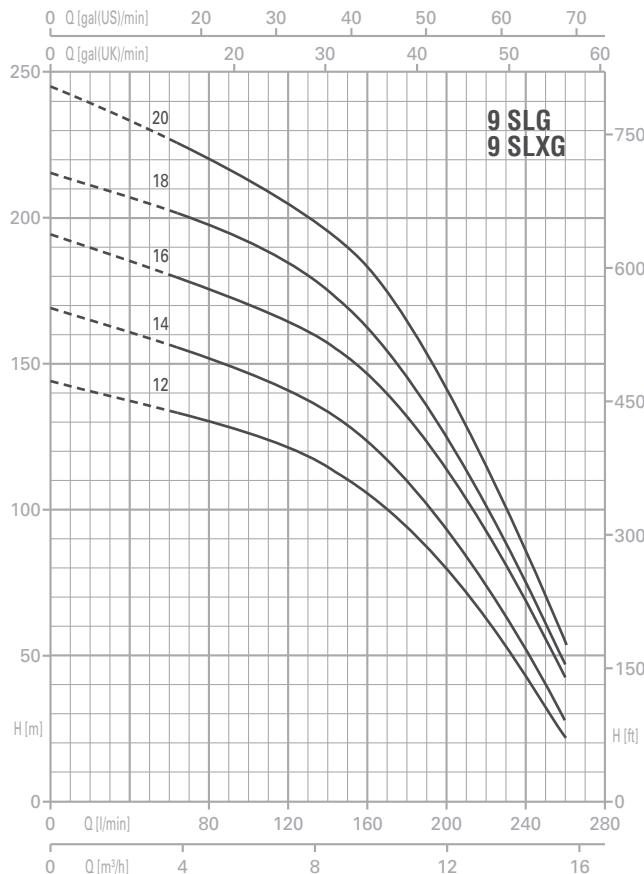
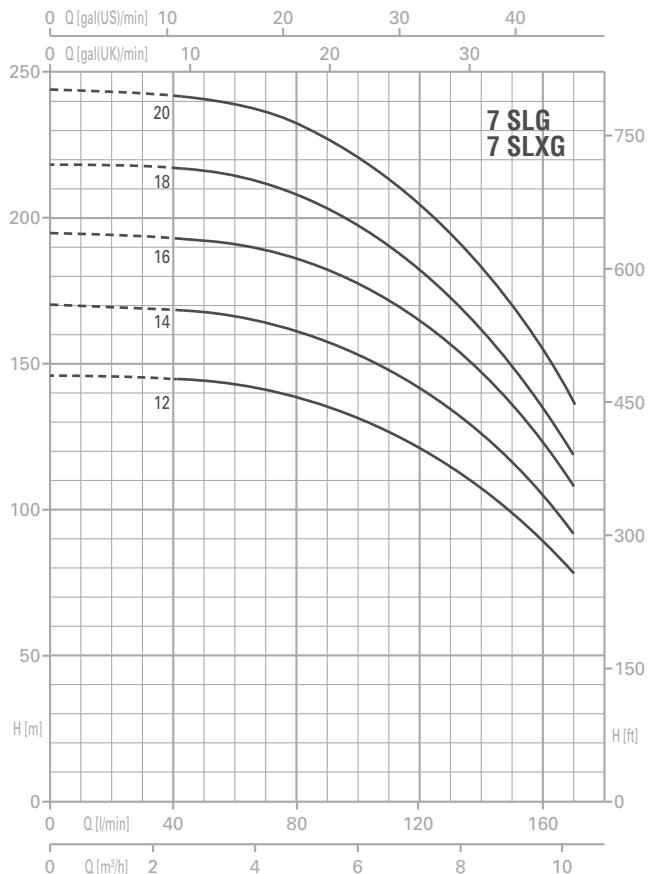
Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées; groupes de surpression; irrigation; eau potable ou solution de glycol; traitement des eaux; industrie alimentaire; chauffage et climatisation; stations de lavage auto.





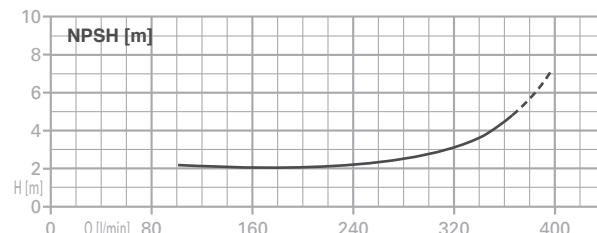
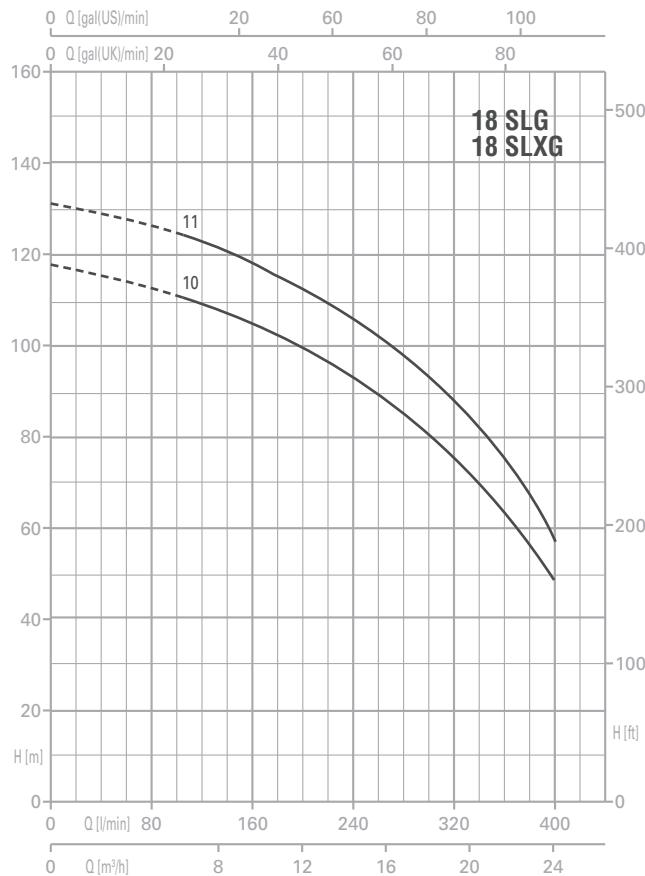
ULTRA 3... SLG/SLXG	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)									
				H (m)									
			3~		0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
			(HP) (kW)		3x400 V 50 Hz								
U 3...-350/14 T	3,5	2,6	2,5	4,5	160,2	155,4	148,4	138,2	126,6	112,8	97,6	78,3	60,0
U 3...-380/16 T	3,8	2,8	2,9	5,5	176,3	170,2	162,9	152,8	139,0	124,0	107,0	87,5	65,2
U 3...-400/18 T	4	3	3,3	6	201,8	196	186,4	174	159,0	142,0	122,0	100,0	75,4
U 3...-450/20 T	4,5	3,3	3,7	6,4	225,3	219,2	209,2	195,1	179,0	159,0	137,0	112,0	84,9

ULTRA 5... SLG/SLXG	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)										
				H (m)										
			3~		0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2			
			(HP) (kW)		3x400 V 50 Hz									
U 5...-400/14 T	4	3	3,5	6,3	162,1	151,2	147,0	136,1	123,0	104,6	79,6			
U 5...-450/16 T	4,5	3,3	4,2	7,2	184,0	172,5	167,5	155,7	141,3	121,3	92,1			
U 5...-550/18 T	5,5	4	4,4	7,7	208,3	194,4	189,2	175,0	157,7	134,6	102,1			
U 5...-600/20 T	6	4,4	5,2	9,2	231,1	216,2	210,0	194,4	175,0	149,8	114,3			

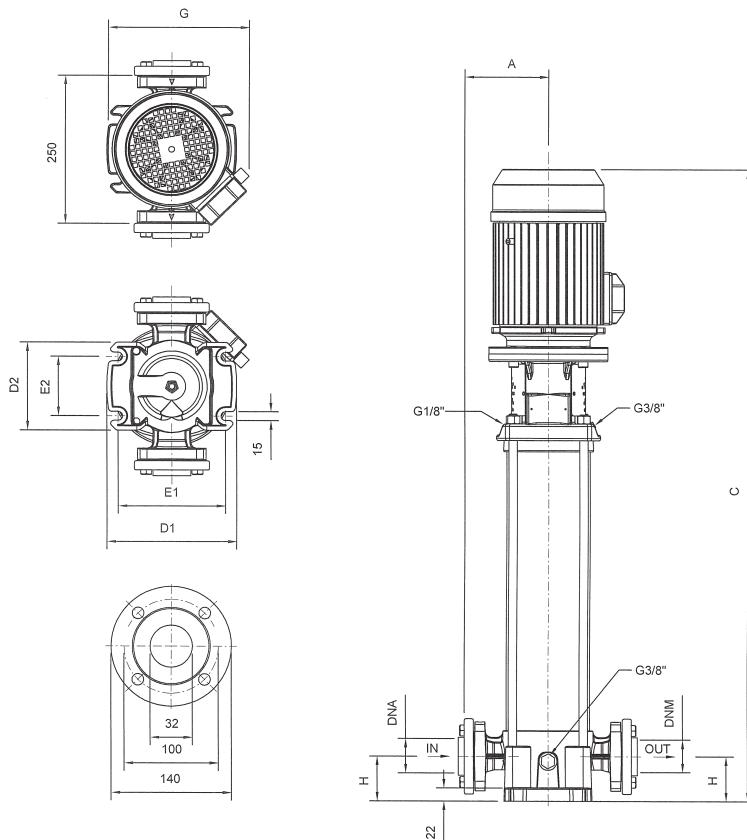


ULTRA 7... SLG/SLXG	3~	P2	P1 (kW)	AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
				3~		0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	
				(HP)	(kW)	3~	0	40	60	80	100	120	140	
				3x400 V 50 Hz		H (m)								
U 7....-750/12 T	7,5	5,5	5,2			9,2	145,9	144,5	142,6	138,2	130,9	121,0	107,6	90,0
U 7....-800/14 T	8	5,9	6,1			10,7	170,1	168,5	166,5	161,2	152,8	141,2	125,7	105,0
U 7....-900/16 T	9	6,6	6,9			12,2	195,1	192,7	190,6	186,0	176,5	163,3	146,4	123,8
U 7....-950/18 T	9,5	7,0	7,8			13,7	218,6	216,9	214,0	207,6	196,5	181,3	161,6	135,0
U 7....-1000/20 T	10	7,4	8,9			15,6	243,8	240,9	238,6	232,4	220,0	204,2	182,5	154,5

ULTRA 9... SLG/SLXG	3~	P2	P1 (kW)	AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
				3~		0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	
				(HP)	(kW)	3~	0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	
				3x400 V 50 Hz		H (m)											
U 9....-750/12 T	7	5,2	5,4			9,8	143,2	133,4	129,4	125,0	120,5	114,2	105,4	93,9	79,5	61,9	42,8
U 9....-800/14 T	7,5	5,5	6,2			10,8	168,2	155,6	151,1	146,0	140,1	133,0	123,2	110,0	93,2	71,6	49,4
U 9....-900/16 T	9	6,6	7			12,3	195,1	180,9	176,3	170,4	163,6	156,4	146,7	132,1	113,0	91,5	67,6
U 9....-950/18 T	9,5	7,0	8,4			14,9	215,6	202,1	197,0	191,3	183,9	175,0	161,7	144,1	125,3	100,9	72,9
U 9....-1000/20 T	10	7,4	9,3			16	245,0	227,2	220,3	213,1	204,4	195,3	183,3	166,4	141,4	114,7	84,4



ULTRA 18...SLG/SLXG	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)																	
				H (m)																	
				3~		3x400 V 50 Hz															
3~	(HP)	(kW)	3~	0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8	18	19,2	20,4	21,6	22,8	24	
U 18...-920/10 T	9,2	6,8	7,4	12,9	117,4	111,3	109,2	106,7	104,0	101,3	98,4	95,4	92,0	88,8	85,1	81,0	75,7	70,2	64,1	57,0	49,0
U 18...-1000/11 T	10	7,5	8,4	14,6	130,5	125,0	122,8	120,2	117,3	114,4	111,5	108,4	105,4	101,9	98,0	93,8	88,6	81,7	74,3	65,5	56,8



U 3SLG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 3SLG-350/14T	155	889	220	150	180	100	236	75	51	56	1"1/4G	1"1/4G
U 3SLG-380/16T	155	937	220	150	180	100	236	75	55	63		
U 3SLG-400/18T	155	985	220	150	180	100	236	75	58	66		
U 3SLG-450/20T	155	1060	220	150	180	100	251	75	63	67		

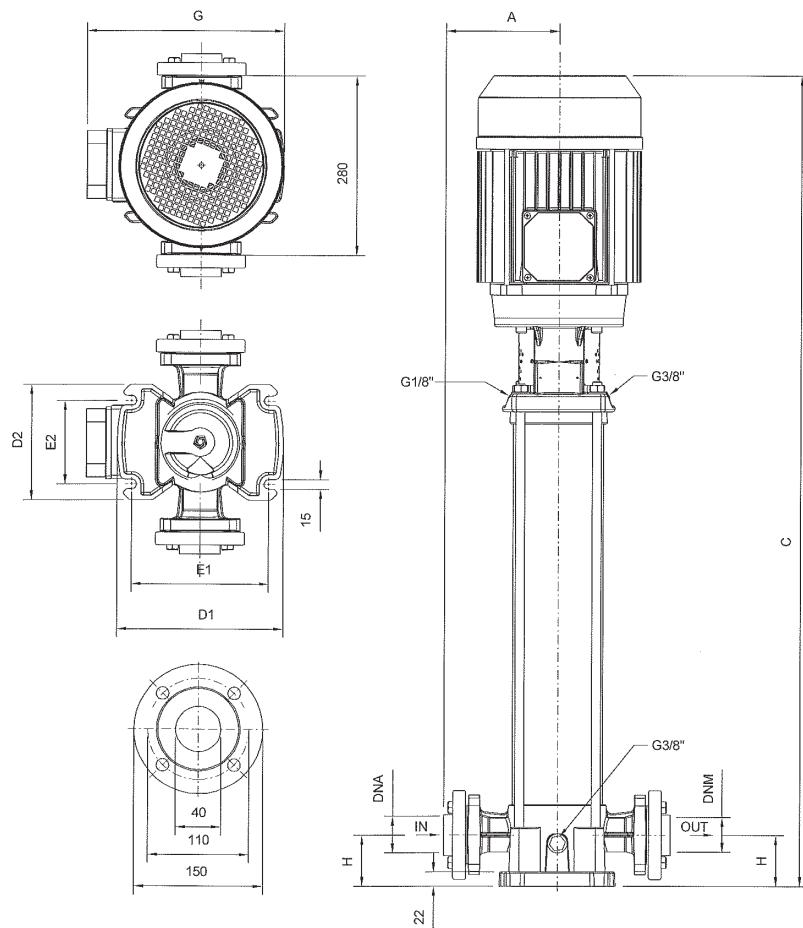
U 3SLXG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 3SLXG-350/14T	155	889	260	180	215	130	236	75	52	57	1"1/4G	1"1/4G
U 3SLXG-380/16T	155	937	260	180	215	130	236	75	57	65		
U 3SLXG-400/18T	155	985	260	180	215	130	236	75	59	67		
U 3SLXG-450/20T	155	1060	260	180	215	130	251	75	64	68		

U 5SLG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 5SLG -400/14 T	155	916	220	150	180	100	251	75	53	63	1"1/4G	1"1/4G
U 5SLG -450/16 T	155	964	220	150	180	100	251	75	59	72		
U 5SLG -550/18 T	155	1012	220	150	180	100	251	75	64	73		
U 5SLG -600/20 T	155	1092	220	150	180	100	260	75	65	60		

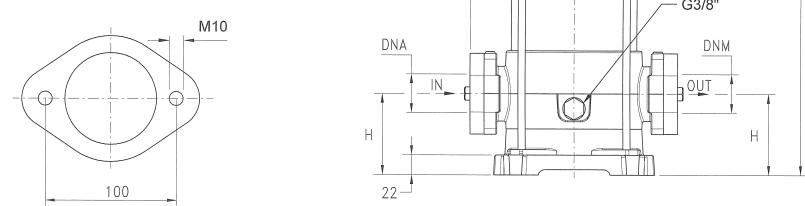
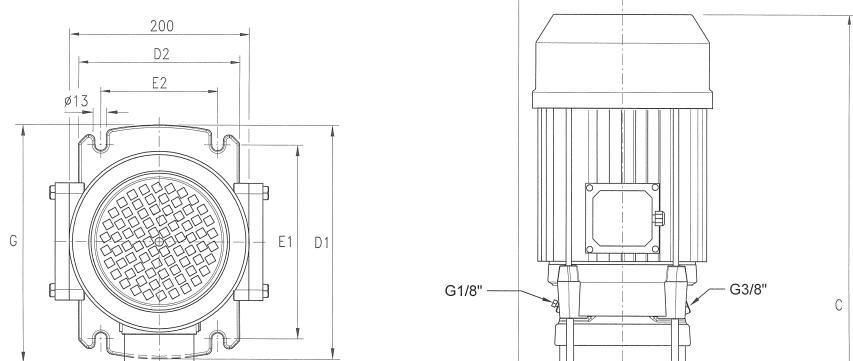
U 5SLXG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 5SLXG -400/14 T	155	916	260	180	215	130	251	75	55	60	1"1/4G	1"1/4G
U 5SLXG -450/16 T	155	964	260	180	215	130	251	75	60	64		
U 5SLXG -550/18 T	155	1012	260	180	215	130	251	75	66	74		
U 5SLXG -600/20 T	155	1092	260	180	215	130	260	75	67	75		

U 7SLG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 7SLG -750/12 T	155	900	220	150	180	100	260	75	68	79	1"1/4G	1"1/4G
U 7SLG -800/14 T	155	948	220	150	180	100	260	75	69	80		
U 7SLG -900/16 T	155	996	220	150	180	100	260	75	73	81		
U 7SLG -950/18 T	155	1081	220	150	180	100	288	75	82	90		
U 7SLG -1000/20 T	155	1129	220	150	180	100	288	75	83	91		

U 7SLXG	DIMENSIONS (mm)										DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	Std.	IE2		
U 7SLXG -750/12 T	155	900	260	180	215	130	260	75	70	81	1"1/4G	1"1/4G
U 7SLXG -800/14 T	155	948	260	180	215	130	260	75	71	82		
U 7SLXG -900/16 T	155	996	260	180	215	130	260	75	74	82		
U 7SLXG -950/18 T	155	1081	260	180	215	130	288	75	84	92		
U 7SLXG -1000/20 T	155	1129	260	180	215	130	288	75	85	93		



U 9SLG/SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg				DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SLG	SLG IE2	SLXG	SLXG IE2		
U 9...-750/12 T	170	987	260	180	215	130	280	80	71	82	73	84	1"1/2G	1"1/2G
U 9...-800/14 T	170	1047	260	180	215	130	280	80	73	84	75	86		
U 9...-900/16 T	170	1107	260	180	215	130	280	80	77	85	78	86		
U 9...-950/18 T	170	1204	260	180	215	130	308	80	86	94	87	95		
U 9...-1000/20 T	170	1264	260	180	215	130	308	80	87	95	69	97		



U 18SLG/SLXG	DIMENSIONS (mm)								Kg				DNA	DNM
	A	C	D1	D2	E1	E2	G	H	SLG	SLG IE2	SLXG	SLXG IE2		
U 18...-920/10 T	118	1020	260	180	215	130	307	90	68,6	76,6	66,7	74,7	2"G	2"G
U 18...-1000/11 T	118	1057	260	180	215	130	307	90	75,6	83,6	73,7	81,7		

**CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA**

1) ORDINI: Qualsiasi ordinazione trasmessaci, sia a mezzo di ns/agenti che a mezzo lettera, telefono o fax, si intende definita soltanto dopo ns/regolare accettazione scritta. 2) CONSEGNA: I termini indicati per la consegna non sono impegnativi ma subordinati alle possibilità di fabbricazione o a causa di forza maggiore (agitazioni sindacali, guasti a macchinari, ritardata consegna da parte dei fornitori, situazioni generali di irreperibilità di materie prime, incendi, inondazioni od altre cause di forza maggiore). Un eventuale ritardo non può dar luogo da parte dell'acquirente ad annullamento dell'ordine né a pretesa di rifusione di danni. 3) SPEDIZIONE: La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se il prezzo è stabilito franco destino. Non si risponde di alcun reclamo per mancanza di peso od avarie di viaggio essendo di ciò responsabile solo ed esclusivamente il vettore al quale il destinatario deve prontamente elevare riserva prima di ritirare la merce e di ciò dare comunicazione scritta anche al cessionario per conoscenza. Trascorsi comunque 8 giorni dalla data di ricevimento della merce non sono più ammessi reclami. 4) PREZZI: I prezzi si intendono al netto degli oneri fiscali, possono essere variati senza obbligo di preavviso. 5) RISERVA DI PROPRIETÀ: La proprietà dei beni consegnati permane al costruttore e non trapassa al cliente se non dopo l'integrale pagamento del prezzo, degli interessi e delle spese dovute. In caso di inadempienza la merce andrà, su espressa richiesta del costruttore, prontamente riconsegnata presso i depositi dal costruttore indicati in porto franco. Il costruttore si riserva comunque la facoltà di addebitare al cliente le spese sostenute per la rigenerazione e messa a nuovo del materiale reso. 6) PAGAMENTI: I pagamenti devono essere effettuati alla scadenza e nei modi convenuti alla ns/sede. Non sono riconosciuti i pagamenti effettuati ad agenti, rappresentanti od altri anche se a mezzo effetti, salvo espressa autorizzazione scritta del costruttore. In caso di pagamento dilazionato, il mancato pagamento anche di una sola rata consente al costruttore di esigere il saldo immediato del rimanente credito aumentato degli interessi maturati al tasso medio in vigore nel periodo. 7) DIVIETO DI AZIONE: Il cliente non può, per nessuna ragione, ritardare o sospendere i pagamenti dovuti a qualunque titolo, anche se fossero insorti reclami o contestazioni, nè può promuovere o proseguire azioni giudiziarie di alcun genere se prima non abbia provveduto al pagamento nei termini e nei modi pattuiti. 8) CARATTERISTICHE TECNICHE: I dati e le caratteristiche tecniche citati in tutte le pubblicazioni ufficiali del costruttore fanno riferimento a valori nominali indicativi. Per specifiche necessità e su esplicita richiesta, il costruttore può mettere a disposizione schede tecniche di prodotto più dettagliate da cui si possono altresì dedurre i criteri di accettabilità interna dei prodotti. Il costruttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso; pertanto pesi, misure, prestazioni e quanto altro indicato non sono vincolanti ma solo indicativi. 9) GARANZIA: Il costruttore presta le garanzie di legge. La garanzia copre ogni difetto di costruzione del solo materiale prodotto dal costruttore, essa inoltre si limita alla riparazione o sostituzione dell'elettropompa o del pezzo riconosciuti difettosi presso gli stabilimenti del costruttore o quant'altri dallo stesso autorizzati. In nessun caso comunque la garanzia implica la possibilità di richiesta di indennità e si declina ogni responsabilità per danni materiali e corporali che venissero causati dalle macchine prodotte dal costruttore, sia diretti che indiretti. La garanzia decade: - Se la macchina è stata riparata, smontata o manomessa da persone non autorizzate dal costruttore. - Se il guasto è stato provocato da errori di collegamento elettrico od idraulico, da mancata o non adeguata protezione. - Se l'impianto o l'installazione delle macchine non è stato eseguito correttamente. - Se la macchina è stata assoggettata a sovraccarichi oltre i limiti di targa. - Se i materiali sono stati guastati a seguito del contatto con liquidi abrasivi o corrosivi comunque non compatibili con i materiali impiegati nella costruzione delle pompe. - Se i materiali sono avariati a seguito del naturale logoramento. La macchina difettosa dovrà pervenire presso gli stabilimenti del costruttore in porto franco. Il costruttore si riserva l'insindacabile giudizio sulla causa del difetto e se lo stesso rientra nei casi previsti dalla garanzia. A riparazione avvenuta, la macchina sarà restituita in porto assegnato al cliente. 10) FORO COMPETENTE: Per eventuali controversie il foro competente sarà quello di Verona anche se il pagamento è convenuto a mezzo tratta. 11) RICHIAMO AD ALTRE NORME: Per quanto non espressamente stabilito nei punti precedenti, varranno le disposizioni di legge e le norme usuali e consuetudinarie del luogo in cui ha sede il costruttore e vigenti in materia.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per errori ed omissioni e si riserva il diritto di modifiche senza obbligo di preavviso.



GENERAL SALES CONDITIONS

1) ORDERS: Any order sent to us, whether by our representatives or by letter, telephone or fax, will be considered definite only after our regular acceptance in writing. 2) DELIVERY: The terms indicated for delivery are not binding but subject to manufacturing factors and unforeseeable circumstances (trade unions unrest, breakdown of machinery, late delivery by our suppliers, general unavailability of raw materials, fire, flood or other forces majeures). Any delay which might occur will not give rise on the part of the purchaser of the right to annul the order or to claim damages. 3) TRANSPORT: Goods travel at the customer's risk even if the price is stated as carriage free. The vendor will not be liable for the underweight goods or damage caused during transit as the carrier is exclusively liable in such cases and it is to him that the receiving party must promptly address a right informative notice in writing to this to the dealer. After 8 days have passed from receipt of the goods, no claims are in any case ammissible. 4) PRICES: The prices are to be understood as net of tax duties and may be changed without notice. 5) RIGHT OF PROPERTY: The goods property belongs to the manufacturer and it is not acquired by the customer until the complete payment is made for the goods, and for any interest and costs involved. In case of payment not honoured, goods will, on the manufacturer's express request, be promptly sent back to the stores in free port indicated by the manufacturer. In any case the manufacturer reserves the right to charge the customer with the cost of restoration and renewal of returned goods. 6) PAYMENTS: Payments must be effected at due dates and in the terms agreed at our Headquarters. Payments made to agents, representatives or others are not recognized even by bills unless there is an express written authority by the manufacturer. In case of payment by instalments the failure to pay even one instalment allows the manufacturer to require the balance immediately plus the interest accrued at the average rate in force for the period. 7) BLOCKAGE OF CLAIMS: The customer may not, for any reason, delay or suspend payments owed on any account even if claims or disputes have a risen, nor may he start or take legal action of any kind if he has not first paid by the terms and in the terms agreed. 8) TECHNICAL CHARACTERISTICS: The technical data and characteristics stated in all the manufacturer's official publications refer to indicative nominal values. For specific needs and on explicit demand, the manufacturer can provide detailed technical sheets from which the internal acceptance criteria of the product can be deduced. The manufacturer reserves the right to make any modification without prior notice. Therefore weights, dimensions, performances and any other stated issues are indicative only and not binding. 9) GUARANTEE: The manufacturer gives the guarantees provided by the Law. The guarantee covers every manufacturing defect only for the components/parts produced by the manufacturer: the Company also limits itself to the repair or replacement of the electric pump, or of the part recognized as being faulty, at the manufacturer's premises or other authorized premises. In no case however does the guarantee imply the possibility of claiming an indemnity and any liability is denied for damage to things or to the person caused by the manufacturer machines, whether directly or indirectly. The guarantee does not apply: - If the machine has been repaired, dismantled or tampered by persons not authorized by the manufacturer. - If the breakdown has been caused by errors in connecting the electrical or hydraulic systems, or by the failure to provide protection or the provision of inadequate protection. - If the setting up of the machine or its electrical or hydraulic systems has not been correctly carried out. - If the machine has been subject to loads exceeding the ones within the label specifications. - If materials have been damaged due to contact with abrasive or corrosive liquids or which are in any way incompatible with the materials used in the manufacture of the pumps. - If the materials have deteriorated due to natural wear. The defective machine must be taken to the manufacturer's premises in free port. The manufacturer reserves the indisputable right to impute the cause of the defect and to ascertain whether it falls within the warrant cases at his full expences. When the machine has been repaired it will be returned to the customer. 10) COMPETENT COURT: In case of any dispute the competent Court will be the one of Verona even if the payment is by Bill of Exchange. 11) RE COURSE TO OTHER NORMS: As regard to other matters not expressly stated in the above points, the laws, norms and commercial customs in force at the place, where the manufacturer has its premises, will be applied.

The manufacturer assumes no responsibility for errors and omissions and reserves the right of changes without notice.

**CONDICIONES GENERALES DE VENTA**

1) PEDIDOS: Cualquier pedido transmitidono, ya sea por medio de nuestros agentes, ya por medio de carta, teléfono o fax, se considera definitivo sólo después de nuestra regular aceptación por escrito. 2) ENTREGA: Los términos indicados para la entrega no resultan obligativos sino que están sujetos a las posibilidades de fabricación o a fuerzas mayores (movimientos sindicales, averías de las maquinarias, entrega retrasada por parte de los proveedores, condiciones generales por las que las materias primas resultan imposibles de hallar, incendios, inundaciones o otras fuerzas mayores). Un retraso eventual no puede resultar por parte del comprador en cancelación del pedido ni en pretensión de indemnización. 3) ENVIO: La mercancía viaja por cuenta y riesgo del remitente aun si su precio está fijado franco domicilio del comprador. No se responde de algún daño debido a falta de peso o a averías de viaje ya que por eso resulta responsable solamente y exclusivamente el transportista al que el destinatario debe rápidamente elevar reserva antes de retirar la mercancía y de eso dar comunicación por escrito también al cesionario. Transcurridos 8 días de la fecha de recepción de la mercancía no se admiten más reclamaciones. 4) PRECIOS: Los precios se entienden libres de gravámenes fiscales y pueden variarse sin previo aviso. 5) RESERVA DE PROPIEDAD: La propiedad de los bienes entregados es del fabricante y pasa al cliente sólo después del pago integral del precio, de los intereses y de los gastos debidos. En caso de incumplimiento la mercancía será, sobre expreso pedido del fabricante, rápidamente devuelta a los depósitos del fabricante indicados puerto franco. El fabricante se reserva el derecho de adeudar al cliente los gastos soportados para la regeneración y renovación del material devuelto. 6) PAGOS: Los pagos deben efectuarse al vencimiento y según las modalidades establecidas, a nuestra sede. No se reconocen pagos efectuados a agentes, representantes o otras personas aun si por medio de efectos, salvo expresa autorización del fabricante por escrito. En caso de pago dilacionado, la falta de pago aun de una rata solamente permite al fabricante de exigir el saldo inmediato del crédito residual de los intereses devengados al tipo medio en vigor en aquel período. 7) ACCIÓN PROHIBIDA: El cliente no puede por ninguna razón retrasar o suspender los pagos debidos a cualquier título, aun si hubieran reclamaciones o contestaciones, ni puede entablar o continuar acciones judiciales de cualquier tipo si antes no haya tomado medidas para el pago dentro de los términos y según las modalidades establecidas. 8) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Los datos y las características citadas en todas las publicaciones oficiales del fabricante, se refieren a valores nominales indicativos. Para responder a específicas necesidades y bajo demanda explícita, el fabricante dispone de fichas técnicas detalladas donde se pueden deducir los criterios de aceptación interna del producto. El fabricante se reserva el derecho de aportar cualquier modificación sin previo aviso: por lo tanto pesos, medidas, prestaciones y demás informaciones no son vinculantes sino que indicativos. 9) GARANTIA: El fabricante presta las garantías según las leyes. La garantía cubre cada defecto de fabricación sólo en el caso de material fabricado por el fabricante y se limita además a la reparación o al reemplazo de la electrobomba o de las partes consideradas defectuosas en los establecimientos del fabricante o en establecimientos autorizados por el fabricante. En ningún caso la garantía incluye la posibilidad de pedir compensación y se rehusa cada responsabilidad resultante en daños materiales y corporales que fueran causados por máquinas del fabricante, ya sea directamente, ya indirectamente. La garantía decae: - Si la máquina es objeto de reparación, desmontaje o perjuicio por parte de personal no autorizado por el fabricante. - Si el daño tiene origen en errores de conexión eléctrica o hidráulica, en la falta de protección o en protección no adecuada. - Si la instalación de la máquina no se realiza correctamente. - Si la máquina está sobrecargada más allá de los límites nominales. - Si los materiales resultan dañados por contacto con líquidos abrasivos o corrosivos, de todas maneras no compatibles con los materiales empleados en la construcción de las bombas. - Si los materiales resultan dañados por causa de desgaste natural. La máquina defectuosa será enviada puerto franco a los establecimientos del fabricante. El fabricante se reserva el juicio absoluto sobre la causa del defecto y la posibilidad de que tal defecto pueda incluirse en los casos previstos en la garantía. Una vez reparada, la máquina será devuelta por el cliente. 10) TRIBUNAL COMPETENTE: Para eventuales controversias será competente el tribunal de Verona aun si el pago se ha realizado por medio letra. 11) REFERENCIA A OTRAS NORMAS: Por lo que no se haya establecido en los puntos precedentes, valen las disposiciones legales y las normas usuales y habituales relativas al lugar donde se halla la sede del fabricante y vigentes en materia.

El fabricante no se responsabiliza por errores / omisiones y se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso.



CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1) COMMANDES: Toute commande, faite par l'intermédiaire de nos agents, par lettre, par téléphone ou encore par télécopie, doit être considérée définie seulement après acceptation écrite de notre part. 2) LIVRAISON: Les délais indiqués pour la livraison ne nous engagent pas, mais ils sont subordonnés aux possibilités de fabrication et aux cas de force majeure (agitations syndicales, dégâts aux machineries, livraison différée de la part des fournisseurs, situations générales d'impossibilité de trouver les matières premières, incendies, inondations, ou d'autres causes de force majeure). Un retard éventuel ne peut pas déterminer, de la part de l'acheteur, l'annulation de la commande ni la prétention d'un dédommagement.

3) EXPEDITION: Les marchandises voyagent au risque et péril du commettant même si le prix est établi franco destination. Nous ne répondons pas des réclamations dues à faute de poids ni à avaries de voyage, étant responsable de cela uniquement et exclusivement le transporteur au quelle destinataire doit promptement dresser une réserve avant de retirer la marchandise et communiquer cela par écrit, pour information, même au cessionnaire. Après 8 jours à calculer à partir de la date de réception des marchandises, aucune pas au clients sinon après paiement intégral du prix, des intérêts et des frais dûs. En cas de défaillance, la marchandise sera livrée de nouveau, sur demande précise du fabricant, aux dépôts indiqués par le fabricant franco de port. De toute façon le fabricant se réserve la faculté de débiter au client les frais supportés pour la régénération et la mise à neuf du matériel rendu. 6) PAIEMENTS: Les paiements doivent être effectués à l'échéance et selon les formes convenues dans notre siège. Les paiement faits à agents, représentants ou autres même si au moyen d'effets ne sont pas reconnus, sauf précise autorisation écrite de la part du fabricant. En cas de paiement échelonné, le non-paiement même d'un seul versement permet au fabricant d'exiger le solde immédiat du crédit restant augmenté des intérêts rapportés au taux moyen en vigueur dans cette période. 7) DEFENSE D'ACTION: Le client ne peut, pour aucune raison, différer ni suspendre les paiements dus à réclamation n'est acceptée. 4) PRIX: les prix s'entendent nets des charges fiscales et peuvent être variés sans que le fabricant soit obligée de donner un préavis. 5) RESERVE DE PROPRIETE: La propriété des biens livrés reste au fabricant et ne passe n'importe quel titre, même si des réclamations ou des contestations ont surgi. En outre, il ne peut ni intenter ni poursuivre aucune action en justice de n'importe quel genre, si, avant cela, il n'a pas pourvu au paiement dans les termes et les formes convenus. 8) CARACTERISTIQUES TECNIQUES: Les données et les caractéristiques techniques citées dans toutes les publications officielles du fabricant se rapportent à des valeurs nominales indicatives. Sur demande et pour des nécessités spécifiques, le fabricant peut mettre à disposition des fiches techniques des produits détaillées par lesquelles on peut déduire aussi les critères de recevabilité technique interne des produits. Le fabricant se réserve le droit d'apporter n'importe quelle modification sans aucun préavis; par conséquent les poids, les mesures les performances et tout ce qui est indiqué ne sont pas contraignants mais simplement indicatifs. 9) GARANTIE: Le fabricant offre les garanties prévues par la loi. La garantie couvre n'importe quel défaut de fabrication exclusivement du matériel produit par le fabricant. En outre, elle s'entend dans les limites de la réparation ou substitution de l'électropompe ou de la pièce reconnue défectueuse dans les établissements du fabricant ou d'autres autorisés par le fabricant. De toute façon, la garantie ne comporte jamais la possibilité de demande d'indemnité et le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages matériels et physiques causés directement ou indirectement par des machines produits du fabricant. La garantie cesse: - Si la machine a été réparée, démontée ou manipulée par des personnes non autorisées par le fabricant. - Si le dégât a été provoqué par des fautes de branchement électrique ou de connexion hydraulique, par l'absence de protection ou l'installation d'une protection non adéquate. - Si l'installation ou la mise en fonction des machines n'ont pas été faites de façon correcte. - Si la machine a subi des surcharges dépassant les limites de plaque; Si les matériaux se sont abîmés au contact de liquides abrasifs ou corrosifs, de toute façon non compatibles avec les matériaux utilisés pour la constructions des pompes. - Si les matériaux sont détériorés par l'usure naturelle. La machine défectueuse devra parvenir aux établissements du fabricant en franco de port. Le fabricant se réserve le droit de jugement sans appel sur la cause du défaut et d'établir s'il rentre dans les cas prévus par la garantie. La réparation faite, la machine sera rendue au client en port dû. 10) TRIBUNAL COMPETENT: En cas de différend, le tribunal compétent sera celui de Vérone, même si le paiement est convenu par traite. 11) RAPPEL A D'AUTRES NORMES: En ce qui concerne les aspects non expressément établis aux points précédents, les dispositions de la loi et les règlements usuels et coutumiers en vigueur en matière dans le lieu où le fabricant a son siège seront appliqués.

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de fautes ou omissions et il se réserve le droit d'effectuer des modifications sans avis préalable.

Catalogue 2014

50Hz

Certificato N° 50 100 36 34



Azienda con sistema
qualità certificato



Company with quality
system certified



PENTAX s.p.a.

Viale dell'Industria, 1

37040 Veronella (VR) - Italia

Tel. +39 0442 489500 - Fax +39 0442 489510

www.pentax-pumps.com

com@pentax-pumps.it



Pompe da drenaggio con girante aperta per il pompaggio di liquidi con corpi in sospensione. Caratterizzate da alta prevalenza in rapporto al tipo e alla grandezza della macchina.

Drainage pump with open impeller for pumping liquids with suspended solids. Characterised by head in ratio to the type and size of the machine.

Bombas de drenaje con rodete abierto para bombear líquidos con cuerpos en suspensión. Caracterizadas por una alta prevalencia en relación con el tipo y el tamaño de la máquina.

Pompes de drainage avec turbine ouverte pour le pompage de liquides avec corps en suspension. Caractérisées par une hauteur manométrique élevée par rapport au type et aux dimensions de la machine.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa ghisa

Pump body cast iron

Cuerpo bomba fundición

Corps de pompe fonte

Camicia, coperchio motore, base appoggio acciaio inox

Shell, motor cover, base support stainless steel

Camisa, tapa motor, base apoyo acero inoxidable

Chemise, couvercle moteur, support de base acier inox

Girante ottone

Impeller brass

Rodete latón

Turbine laiton

Tenuta meccanica doppia tenuta con barriera d'olio: carburo di silicio lato pompa, anello di tenuta lato motore

Mechanical seal double seal with oil barrier; silicon carbide on pump side, sealing ring on motor side

Sello mecánico doble sello con cámara interpuesta: carburo de silicio lado bomba, retén de estanqueidad lado motor

Garniture mécanique double garniture avec film lubrifiant: carbure de silice côté pompe, joint d'étanchéité côté moteur

Albero motore acciaio AISI 430

Motor shaft stainless steel AISI 430

Eje motor acero AISI 430

Arbre moteur acier AISI 430

Passaggio corpi solidi

Passage of solids Ø max 10 mm

Pajo de sólidos

Passage corps solides

Profondità di immersione

Depth of immersion max 5 m

Profundidad inmersión

Profondeur immersion

Temperatura del liquido

Liquid temperature 0 - 40 °C

Temperatura del líquido

Température du liquide

Cavo

Cable

Cable

Câble

H07 RNF, 10 m

galleggiante

float switch

flotador

flotteur

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Motore 2 poli a induzione 3~ 230/400V-50Hz

2 pole induction motor 1~ 230V-50Hz

Motor de 2 polos a inducción con termoprotettore

Motor de 2 polos a inducción with thermal protection

Moteur à induction à 2 pôles con protección térmica

Moteur à induction à 2 pôles avec protection thermique

Classe di isolamento

Insulation class

F

Clase de aislamiento

Classe d'isolation

F

Grado di protezione

Protection degree

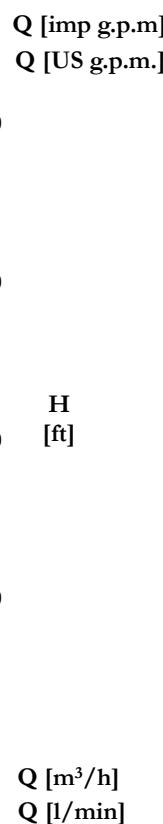
IP68

Grado de protección

Protection



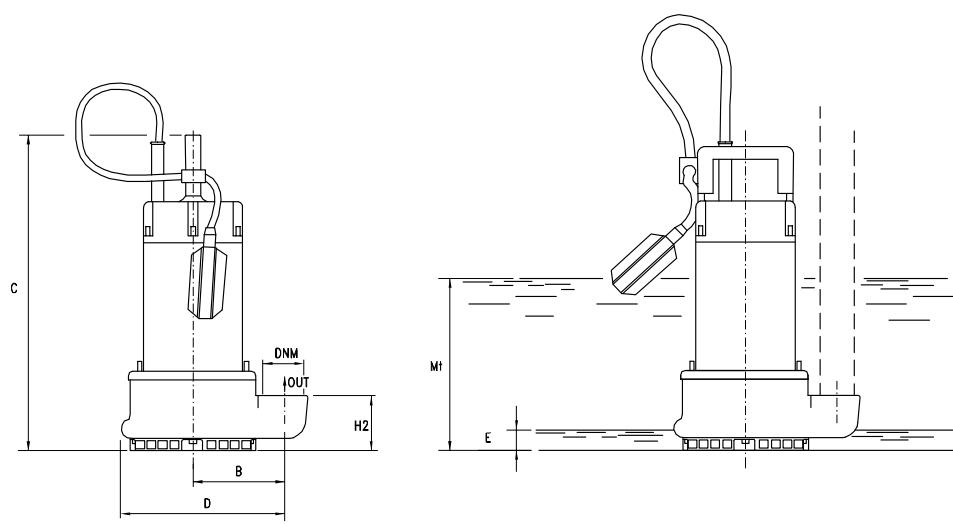
TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
DH	80X120X125	57	80X120X165	76



TYPE		W	AMPERE		Q (m^3/h - l/min)							
1~	3~		1~	3~	0	3	6	9	12	15	18	
			1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	50	100	150	200	250	300	
DH 80 G	-	980	4,3	2,1	15,7	14,9	13,8	11,7	8,6	4,3	-	
DH 80	DHT 80	980	4,3	2,1	15,7	14,9	13,8	11,7	8,6	4,3	-	
DH 100 G	-	1370	6,2	2,8	19,4	18,5	17,1	15,2	12,6	9,3	4,4	
DH 100	DHT 100	1370	6,2	2,8	19,4	18,5	17,1	15,2	12,6	9,3	4,4	

E: massimo livello di svuotamento
 E: maximum emptying level
 E: m^aximo nivel de vaciado
 E: niveau maximum de vidange

Mt: livello minimo di funzionamento continuo
 Mt: lowest level for continuous duty
 Mt: nivel minimo de funcionamiento continuo
 Mt: niveau minimum de fonctionnement continu



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg
	B	C	D	E	H2	Mt	DNM	I	L	M	
DH 80 G	105	330	218,5	45	70	190	1" 1/2G	180	255	380	12
DH 100 G	105	330	218,5	45	70	190	1" 1/2G	180	255	380	14

A large, dynamic splash of water dominates the background, starting from the bottom left and curving upwards towards the top right. The water is depicted with numerous small bubbles and varying shades of gray.

Catalogue 2012

50Hz



CM normalizzate CA • 4CA • MS





CERTIFICATO

Nr 50 100 3634 - Rev. 02

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA DI QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF

PENTAX S.p.A.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:

**VIA DELL'INDUSTRIA, 1
I-37040 VERONELLA (VR)**

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2008

Riferirsi al manuale della qualità per eventuali dettagli delle esclusioni
ai requisiti della norma ISO 9001:2008

Refer to quality manual for possible details of exclusions of requirements
of the norm ISO 9001:2008

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
This certificate is valid for the following product or service range

**Progettazione e fabbricazione di elettropompe e sistemi di
pressurizzazione per acque. Commercializzazione di pompe
sommersi e accessori per pompe (EA 18, 29a)**

**Design and manufacture of electric pumps and pressure systems for
water. Trade of submersed pumps and accessories for pumps
(EA 18, 29a)**



ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE E ISPEZIONE

SGQ N° 049A
SGA N° 018D
SCR N° 009F
SSI N° 005G
PRD N° 081B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Data di emissione / Issue date

2009-10-31

Data di scadenza / Expiry date

2012-10-31

Andrea Vivi
Amministratore Delegato - CEO

Rinnovo del certificato emesso per la prima volta in data 2003-12-22

"La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica a 12 mesi e al riesame completo del sistema di gestione aziendale con periodicità triennale"

"The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every 12 months and the complete review of company's management system after three-years"

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

CM normalizzate

5

CA/CAX

21

4CA/4CAX

37

MULTIGIRANTI / MULTISTAGE / MULTICELLULARES / MULTICELLULAIRE

MS

53







**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa o bronzo
Impeller	cast iron or bronze
Rodete	fundición o bronce
Turbine	fonte ou bronze
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 10 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	
2 pole induction motor	3~ 230/400V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	1~ 230V-50Hz
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	
Grado de protección	IP55
Protection	

Pompe centrifughe monoblocco ad asse orizzontale costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione e antincendio, raffreddamento, riscaldamento, irrigazione, applicazioni agricole e industriali; come standard vengono fornite di controflangia.

Monobloc horizontal centrifugal pumps, constructed to EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, cooling, heating, irrigation, industrial and agricultural applications; standard supply with counter-flange.

Bombas centrífugas monobloque de eje horizontal fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio, enfriamiento, calefacción, riego, aplicaciones agrícolas e industriales; según el estándar se suministran con contrabrida.

Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie, refroidissement, chauffage, irrigation, applications agricoles et industrielles; fournies de série avec contre-bride.

CM normalizzate

TYPE	P2 nom.		P1 max (HP)	I 3x400V 50 Hz															
					0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
					0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
CM 32-160C (*)	2	1,5	2,3	4	24,7	24,4	24,1	23,6	23	21,5	19,6	17,2	14,1						
CM 32-160B (*)	3	2,2	2,9	5,2	29		28,5	28	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8					
CM 32-160A	4	3	4,1	7,1	36,8		36,4	36	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26	22,3				
CM 32-200C (*)	5,5	4	5,2	9,4	41,0		40,0	39,5	38,9	37,5	36,0	34,2	32,2	30,0	27,0				
CM 32-200B1	7,5	5,5	6,6	11,3	48,0		47,5	47,1	46,6	45,5	44,3	42,5	40,7	38,5	35,7	32,5	28,6		
CM 32-200B	7,5	5,5	8	13,7	52,8		52,0	51,5	51,0	50,0	48,5	46,8	45,0	42,7	40,1	37,0	33,3	28,7	
CM 32-200A1	10	7,5	8,5	14,6	56,5		56,0	55,6	55,2	54,0	52,8	51,0	49,2	47,0	44,2	41,0	37,1	33,0	
CM 32-200A	10	7,5	9,9	16,5	61,0		60,5	60,1	59,6	58,5	57,2	55,5	53,7	51,5	49,0	46,2	42,7	38,5	
CM 32-250C	12,5	9,2	11,9	20,1	70			68,5	68,0	67,0	65,5	63,5	61,5	58,7	55	50,5			
CM 32-250B	15	11	14,4	24,2	82			81,0	80,5	79,5	78,5	77,0	75	72,6	70	66,5			
CM 32-250A1	20	15	16	27,4	91,0			90,0	89,9	89,0	88,0	86,0	84,0	81,5	79,0	75,5			
CM 32-250A	20	15	18,1	30,1	93,0			92,5	92,0	91,5	90,5	89,5	88,0	85,7	83,5	80,0			
CM 40-125C (*)	2	1,5	2,3	4	17,4			17,6	17,5	17,3	16,9	16,4	15,8	15,1	14,2	13,3			
CM 40-125B (*)	3	2,2	2,9	5,2	20,7				21,3	21,2	21,0	20,6	20,1	19,4	18,7	17,9	17,0		
CM 40-125A	4	3	4,1	7,1	25,2				25,8	25,8	25,6	25,4	24,9	24,4	23,7	22,9	22,0	21,1	
CM 40-160B (*)	4	3,0	4,4	7,4	30,0				30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	
CM 40-160A (*)	5,5	4,0	5,7	9,9	35,4				35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	
CM 40-200B1	7,5	5,5	6,5	11,1	42,2				42,4	42,3	42,1	41,3	40,3	39,1	37,5	35,5	33,3	30,7	
CM 40-200B	7,5	5,5	7,4	12,7	44,7				44,9	44,8	44,6	44,0	42,9	41,6	40,0	38,1	36,1	33,6	
CM 40-200A1	10	7,5	8,1	13,8	49,7				49,7	49,7	49,4	48,7	47,9	46,6	45,0	43,2	41,1	38,6	
CM 40-200A	10	7,5	9,8	16,5	57,7				57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	45,9	
CM 40-250C	12,5	9,2	12,6	21	65,0				64,3	63,9	63,3	62,6	61,5	60,2	58,8	56,9	54,5	51,6	
CM 40-250B	15	11,0	14,4	24,2	75,5				74,6	74,2	73,5	72,7	71,7	70,4	69,0	67,2	65,0	62,5	
CM 40-250A1	20	15	17,5	29,5	85				84,0	83,7	82,9	82,1	80,8	79,5	77,8	75,9	73,8	71,3	
CM 40-250A	20	15,0	19,0	32,0	91,5				90,4	89,9	89,3	88,5	87,5	86,6	85,5	84,0	82,5	80,5	
CM 50-125B (*)	4	3	4,2	7,1	19,8					20,2	20,2	20,1	20,0	19,8	19,5	19,3	18,8	18,5	
CM 50-125A (*)	5,5	4	5,5	9,6	24,8					25,2	25,2	25,1	25,0	24,8	24,6	24,3	23,9	23,5	
CM 50-160B1	7,5	5,5	6,2	10,7	29,3							30,3	30,2	30,0	29,6	29,0	28,4		
CM 50-160B	7,5	5,5	6,7	11,6	31,1							32,1	32,0	31,7	31,4	31,0	30,4		
CM 50-160A1	10	7,5	8,3	14,1	34,3							35,4	35,3	35,0	34,7	34,3	33,8		
CM 50-160A	10	7,5	9,4	15,8	36,7							37,9	37,8	37,7	37,4	37,1	36,6		
CM 50-200C	12,5	9,2	10,8	18,5	46,0								45,6	45,1	44,5	43,7	42,9		
CM 50-200B	15	11	12,4	21	50,8								51,0	50,5	50,0	49,3	48,5		
CM 50-200A1	20	15	14,5	25,4	57,0								57,3	57,1	56,7	56,2	55,6		
CM 50-200A	20	15	15,4	27	58,0								58,3	58,0	57,5	57,0	56,4		
CM 50-250C	20	15	20	32,5	71,5									70,8	70,3	69,7	69,0		
CM 50-250B	25	18,5	23	41,5	78,0									78,0	77,4	76,8	76,1		
CM 50-250A	30	22	28,5	51,5	90,0									89,5	88,8	88,3	87,7		
CM 65-125B1	7,5	5,5	6,4	11	19,4											20,4	20,4	20,3	
CM 65-125B	7,5	5,5	7,2	12,6	20,9											22,0	22,0	21,9	
CM 65-125A1	10	7,5	8,1	14	23											24,1	24,1	24,0	
CM 65-125A	10	7,5	9,5	16,3	25,4											26,4	26,4	26,4	
CM 65-160C	12,5	9,2	11,7	19,5	29,8														
CM 65-160B	15	11,0	13,0	22,5	33,0														
CM 65-160A1	20	15	15,8	27,6	37,1														
CM 65-160A	20	15,0	18,0	30,0	39,2														
CM 65-200C1	20	15	17,1	28,8	43,1														
CM 65-200C	20	15	18,6	31,4	45,3														
CM 65-200B	25	18,5	22,6	38,2	51,6														
CM 65-200A	30	22,5	26,6	43,8	60,2														
CM 65-250B	40	30	37,8	63,5	81,0														
CM 65-250A	50	37	45	74,5	90,0														
CM 80-160E	12,5	9,2	9,9	17,2	21,4														
CM 80-160D	15	11	12,7	22,1	25,4														
CM 80-160C1	20	15	14,8	25,5	28,5														
CM 80-160C	20	15	15,9	27,4	29,7														
CM 80-160B	25	18,5	20,1	34,8	34														
CM 80-160A	30	22,5	23,7	39,8	38,8														
CM 80-200B	40	30	37,8	63,5	49,0														
CM 80-200A	50	37	45	74,5	58,0														

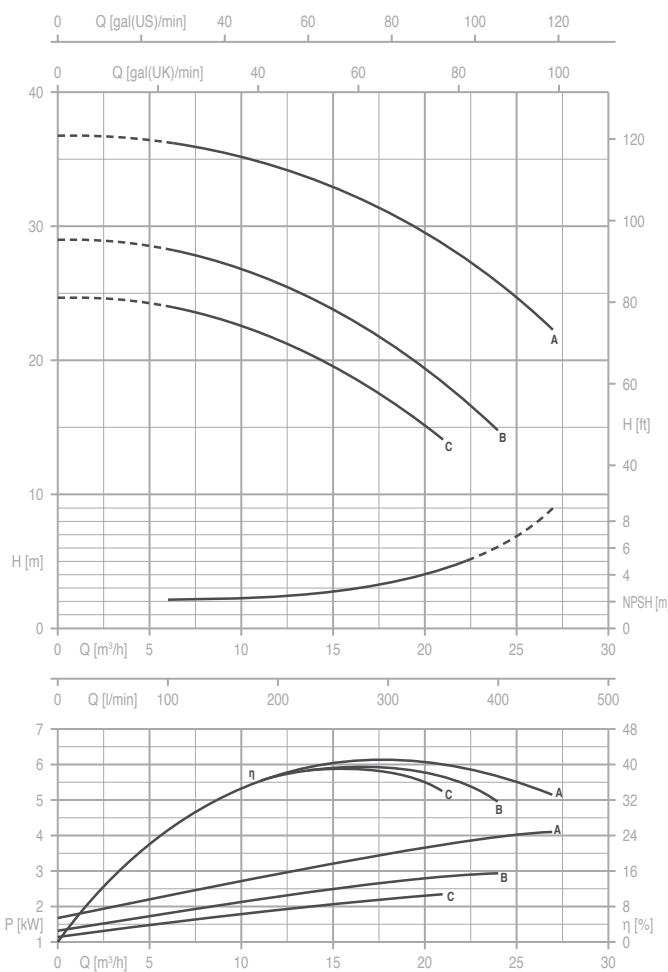
(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monophasé

Q (m³/h - l/min)

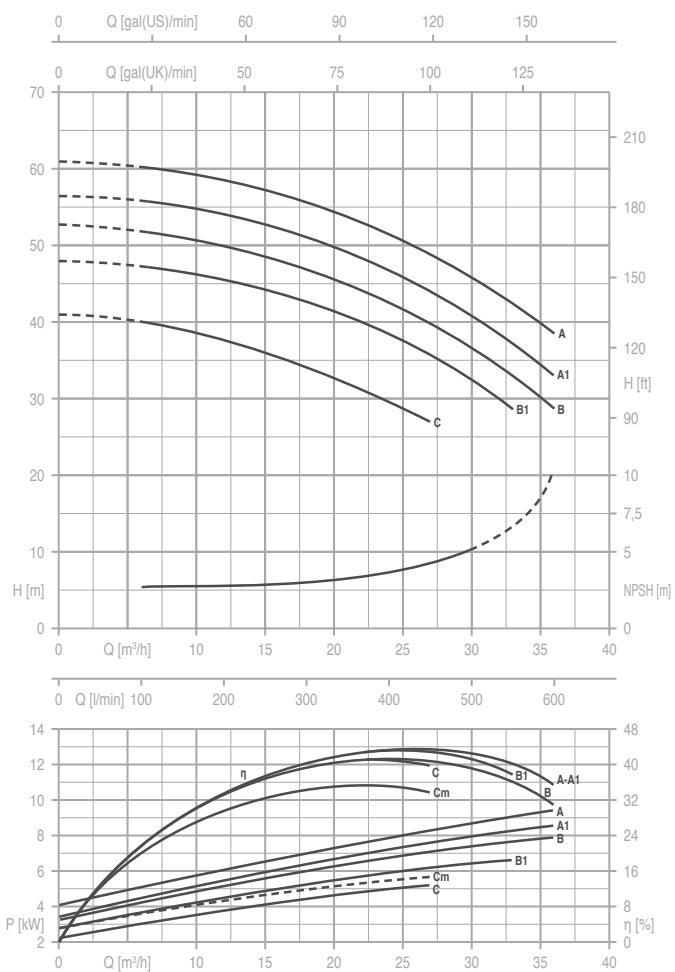
39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240
650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000
H (m)																				
25,4																				
28,0																				
30,8	27,9																			
35,9																				
43,3	40,3																			
48,5	45,5																			
59,5	56,0																			
68,4	65,8																			
78,5	76,0																			
18,0	17,6	16,5	15,3	14,0	12,5	10,8														
23,2	22,7	21,8	20,7	19,4	17,9	16,2														
27,7	26,9	25,2	23,2	21,0	18,7	16,1	13,2													
29,7	28,9	27,3	25,3	23,1	20,7	18,0	15,2													
33,2	32,4	30,7	28,7	26,5	24,3	21,8	19,0													
36,1	35,4	33,9	32,1	30,0	27,8	25,3	22,6													
41,8	40,8	38,5	35,9	33,0	29,0	24,5														
47,7	46,8	44,7	42,2	39,5	35,9	32,0														
54,8	54,1	52,2	50,2	47,5	44,0	40,0														
55,7	55,0	53,2	51,3	49,0	46,3	42,8	38,8													
68,3	67,6	66,0	64,0	61,5	58,6	55,0	50,5													
75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	65,5	62,2	58,3													
86,9	86,1	84,5	82,7	80,5	78	75,2	71,7													
20,2	20,1	19,8	19,4	19,0	18,5	17,9	17,2	16,5	15,0	13,3	11,1									
21,8	21,7	21,4	21,0	20,6	20,1	19,6	19,0	18,3	16,6	14,7	12,6									
23,9	23,8	23,6	23,3	23,0	22,7	22,3	21,8	21,2	19,7	17,8	15,7									
26,3	26,3	26,1	25,9	25,6	25,3	24,9	24,5	24,0	22,7	21,0	18,9	16,5								
31,2	31,1	30,8	30,5	30,1	29,6	29,0	28,3	26,6	24,6	22,1	19,3	16,0								
34,6	34,4	34,2	34,0	33,7	33,3	32,8	32,1	30,6	28,8	26,7	24,1	21,1								
38,5	38,3	38,1	37,8	37,5	37,1	36,7	36,1	34,6	32,8	30,7	28,4	25,7								
40,6	40,6	40,4	40,2	40,0	39,7	39,4	38,9	37,7	36,2	34,3	32,2	29,8								
					43,8	43,2	42,5	41,7	40,6	39,5	36,8	33,4	29,3	24,5						
					46,3	45,7	45,1	44,3	43,4	42,3	39,8	36,7	32,7	28,0						
					52,6	52,2	51,8	51,0	50,2	49,3	47,1	44,1	40,9	36,6	31,3					
					61,0	60,6	60,1	59,5	58,7	57,8	55,8	53,1	49,8	46,1	41,7					
					79,5	78,5	77,3	76,0	74,5	73,0	69,3	65,0	60,0	54,5	48,5					
					89,5	88,5	87,5	86,5	85,5	84,0	80,5	76,5	72,0	66,5	60,5	54,0				
					22,4	22,1	21,6	21,2	20,2	19,2	18,0	16,8	15,4	13,7	12,0					
					26,4	26,1	25,7	25,3	24,4	23,6	22,5	21,3	20,0	18,5	16,9	15,1				
					29,5	29,3	29,0	28,6	27,8	26,9	25,7	24,6	23,3	21,7	19,9	17,9	15,2			
					30,7	30,5	30,3	29,9	29,2	28,1	27,1	26,0	24,7	23,1	21,5	19,7	17,2			
					35,0	35,0	34,8	34,6	34,0	33,3	32,5	31,6	30,5	29,2	27,8	26,0	23,6	21,0		
					39,8	39,7	39,6	39,4	38,9	38,2	37,5	36,7	35,7	34,5	33,2	31,6	29,4	26,8	23,5	
									50,8	50,6	50,3	49,8	49,3	48,6	47,7	46,7	45,5	43,8	41,5	38,6
									59,6	59,2	58,6	58,0	57,3	56,4	55,5	54,3	52,7	50,8	48,5	46,1

~ 2900 r.p.m.

CM 32-160



CM 32-200



TYPE

P2

AMPERE

Q (m³/h - l/min)

3~	(HP)	(kW)	P1 3~	Q (m³/h - l/min)												
				3~		0	4.5	6	7.5	9	12	15	18	21	24	27
				3x400 V 50 Hz		0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450
CM 32-160 C (*)	2	1.5	2.3	4	24.7	24.4	24.1	23.6	23.0	21.5	19.6	17.2	14.1	-	-	-
CM 32-160 B (*)	3	2.2	2.9	5.2	29.0	-	28.5	28.0	27.3	25.7	23.8	21.4	18.5	14.8	-	-
CM 32-160 A	4	3	4.1	7.1	36.8	-	36.4	36.0	35.4	34.2	32.8	31.1	28.8	26.0	22.3	20.5

(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monophasé

TYPE

P2

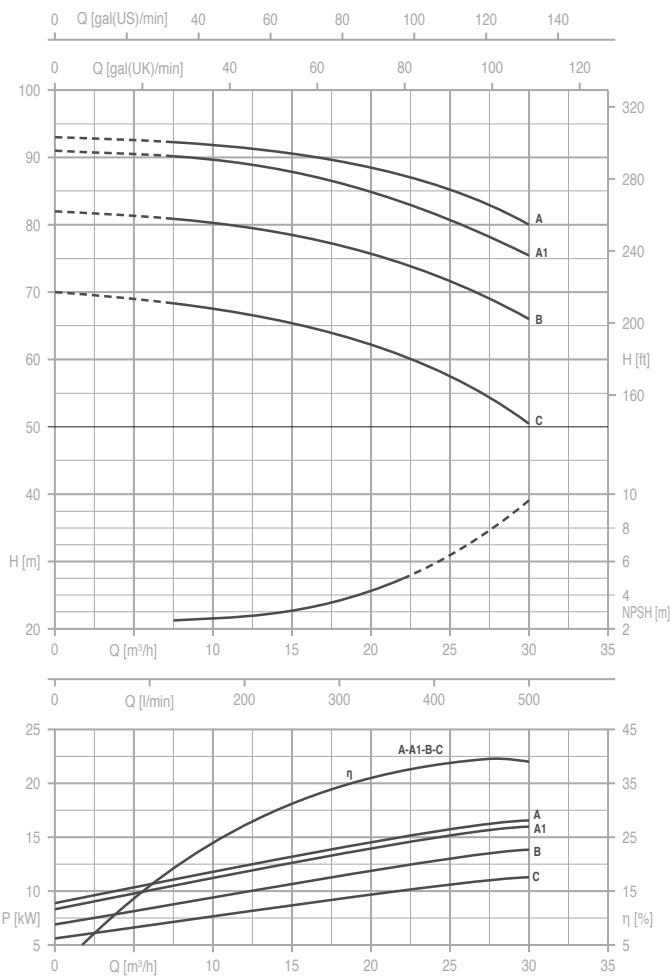
AMPERE

Q (m³/h - l/min)

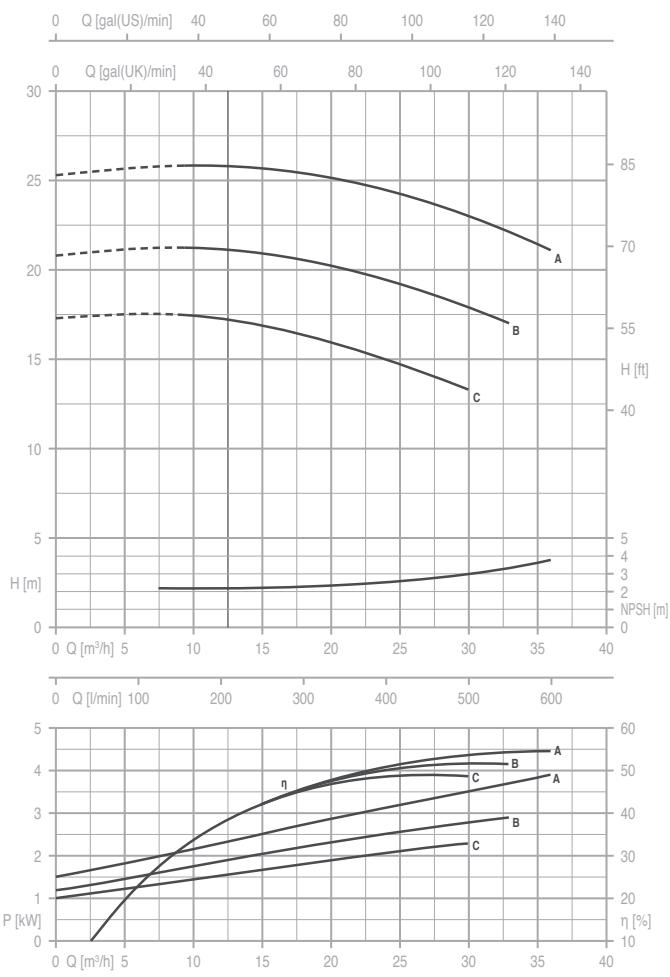
3~	(HP)	(kW)	P1 3~	Q (m³/h - l/min)													
				3~		0	6	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30	
				3x400 V 50 Hz		0	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
CM 32-200 C (*)	5.5	4	5.2	9.4	41	40	39.5	38.9	37.5	36	34.2	32.2	30	27	-	-	
CM 32-200 B1	7.5	5.5	6.6	11.3	48	47.5	47.1	46.6	45.5	44.3	42.5	40.7	38.5	35.7	32.5	28.6	24.5
CM 32-200 B	7.5	5.5	8.0	13.7	52.8	52	51.5	51	50	48.5	46.8	45	42.7	40.1	37	33.3	28.7
CM 32-200 A1	10	7.5	8.5	14.6	56.5	56	55.6	55.2	54	52.8	51	49.2	47	44.2	41	37.1	33
CM 32-200 A	10	7.5	9.9	16.5	61	60.5	60.1	59.6	58.5	57.2	55.5	53.7	51.5	49	46.2	42.7	38.5

(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monophasé

CM 32-250



CM 40-125

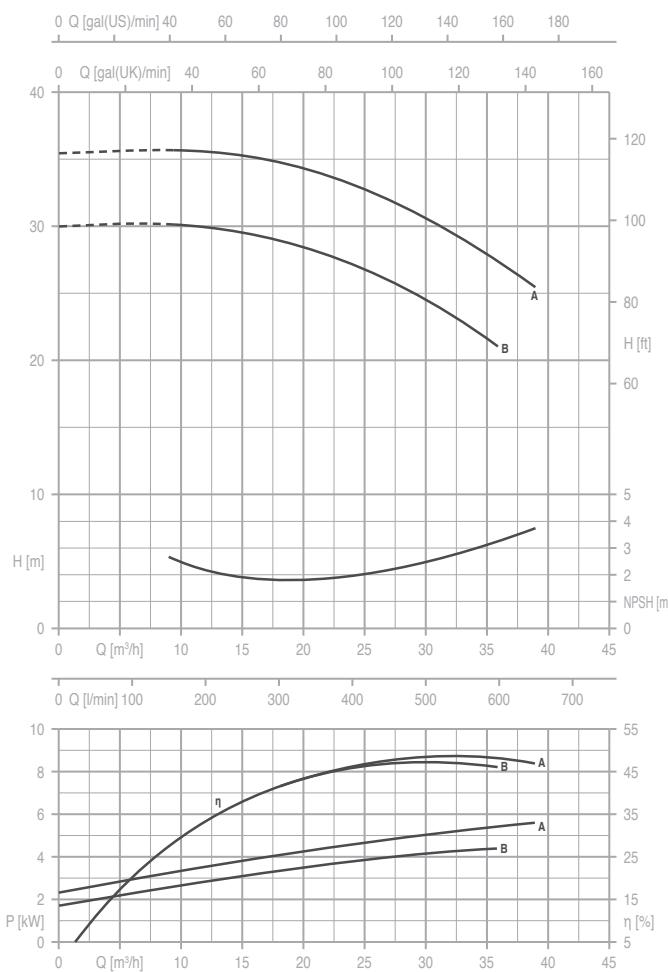


TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)											
				3~		0	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30
				(HP)	(kW)	0	125	150	200	250	300	350	400	450	500
				3x400 V 50 Hz											
CM 32-250 C		12.5	9.2	11.9	20.1	70.0	68.5	68	67	65.5	63.5	61.5	58.7	55	50.5
CM 32-250 B		15	11	14.4	24.2	82.0	81	80.5	79.5	78.5	77	75	72.6	70	66.5
CM 32-250 A1		20	15	16	27.4	91.0	90	89.9	89	88	86	84	81.5	79	75.5
CM 32-250 A		20	15	18.1	30.1	93.0	92.5	92	91.5	90.5	89.5	88	85.7	83.5	80

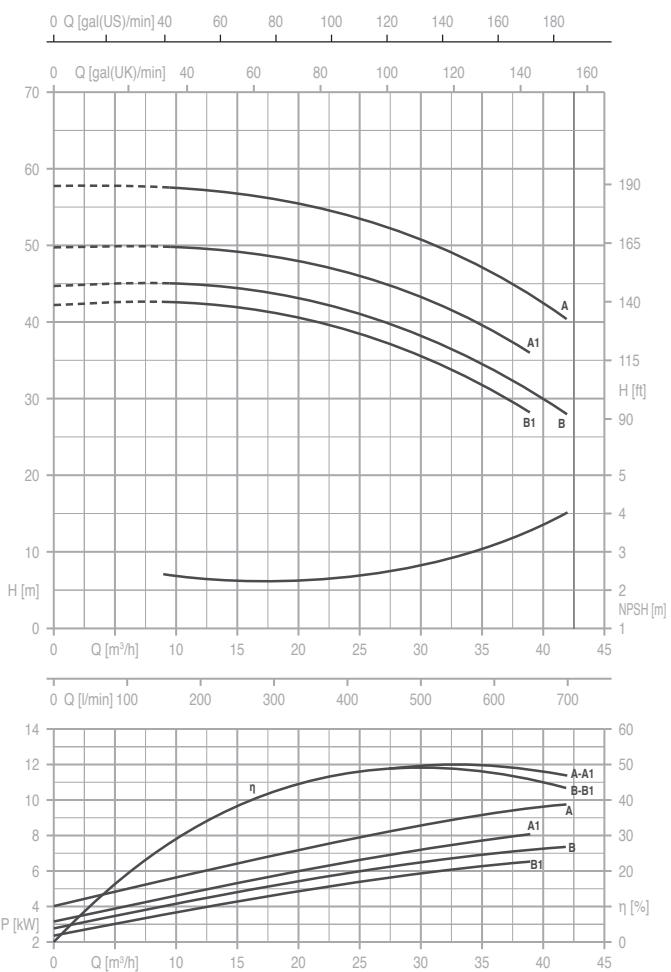
TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)													
				3~		0	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
				(HP)	(kW)	0	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
				3x400 V 50 Hz													
CM 40-125 C (*)		2	1.5	2.3	4.0	17.4	17.6	17.5	17.3	16.9	16.4	15.8	15.1	14.2	13.3	-	-
CM 40-125 B (*)		3	2.2	2.9	5.2	20.7	-	21.3	21.2	21.0	20.6	20.1	19.4	18.7	17.9	17.0	-
CM 40-125 A		4	3	4.1	7.1	25.2	-	25.8	25.8	25.6	25.4	24.9	24.4	23.7	22.9	22.0	21.1

(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monophasé

CM 40-160



CM 40-200

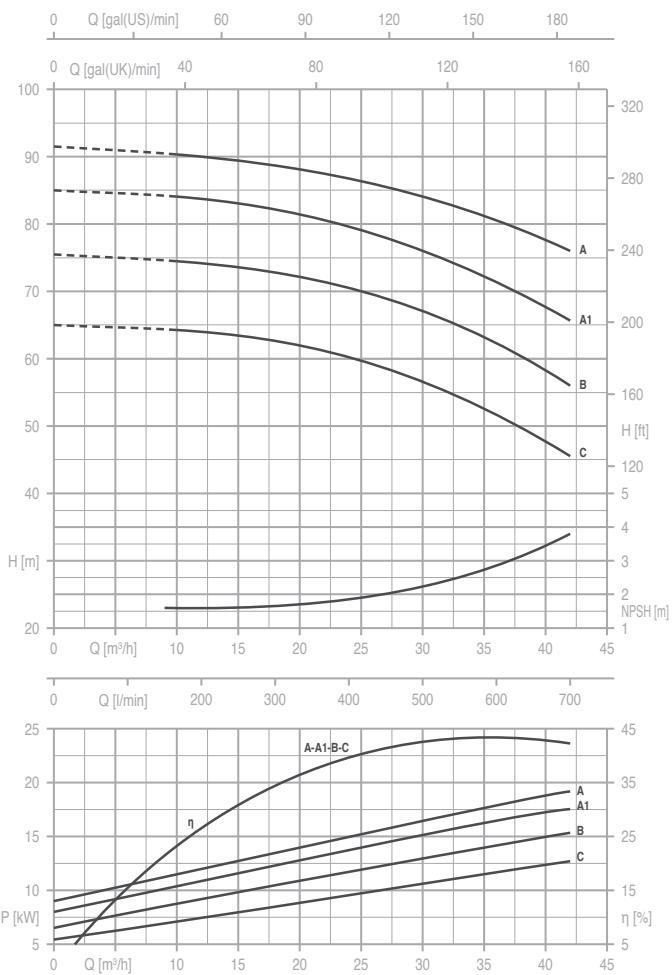


TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)											
					H (m)											
	(HP)	(kW)			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
CM 40-160 B (*)	4	3	4.4	7.4	30.0	30.1	30.0	29.6	29.0	28.2	27.1	25.9	24.4	22.8	21.0	-
CM 40-160 A (*)	5.5	4	5.7	9.9	35.4	35.6	35.5	35.3	35.0	34.2	33.2	32.0	30.6	29.0	27.3	25.4

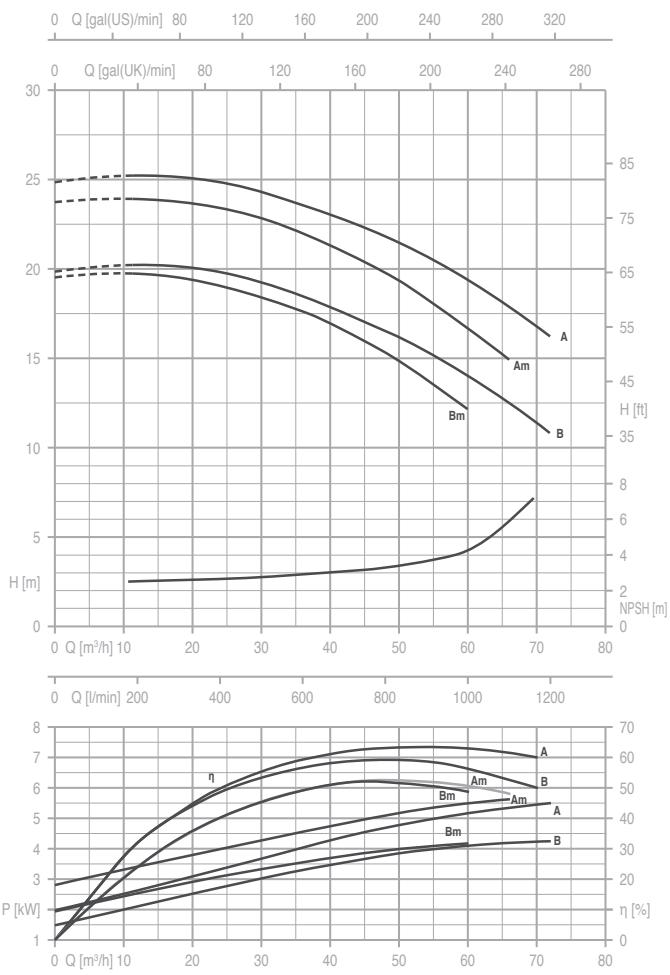
(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monophasé

TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)												
					H (m)												
	(HP)	(kW)			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
CM 40-200 B1	7.5	5.5	6.5	11.1	42.2	42.4	42.3	42.1	41.3	40.3	39.1	37.5	35.5	33.3	30.7	28.0	-
CM 40-200 B	7.5	5.5	7.4	12.7	44.7	44.9	44.8	44.6	44.0	42.9	41.6	40.0	38.1	36.1	33.6	30.8	27.9
CM 40-200 A1	10	7.5	8.1	13.8	49.7	49.7	49.7	49.4	48.7	47.9	46.6	45.0	43.2	41.1	38.6	35.9	-
CM 40-200 A	10	7.5	9.8	16.5	57.7	57.7	57.5	57.1	56.3	55.4	54.1	52.5	50.5	48.5	45.9	43.3	40.3

CM 40-250

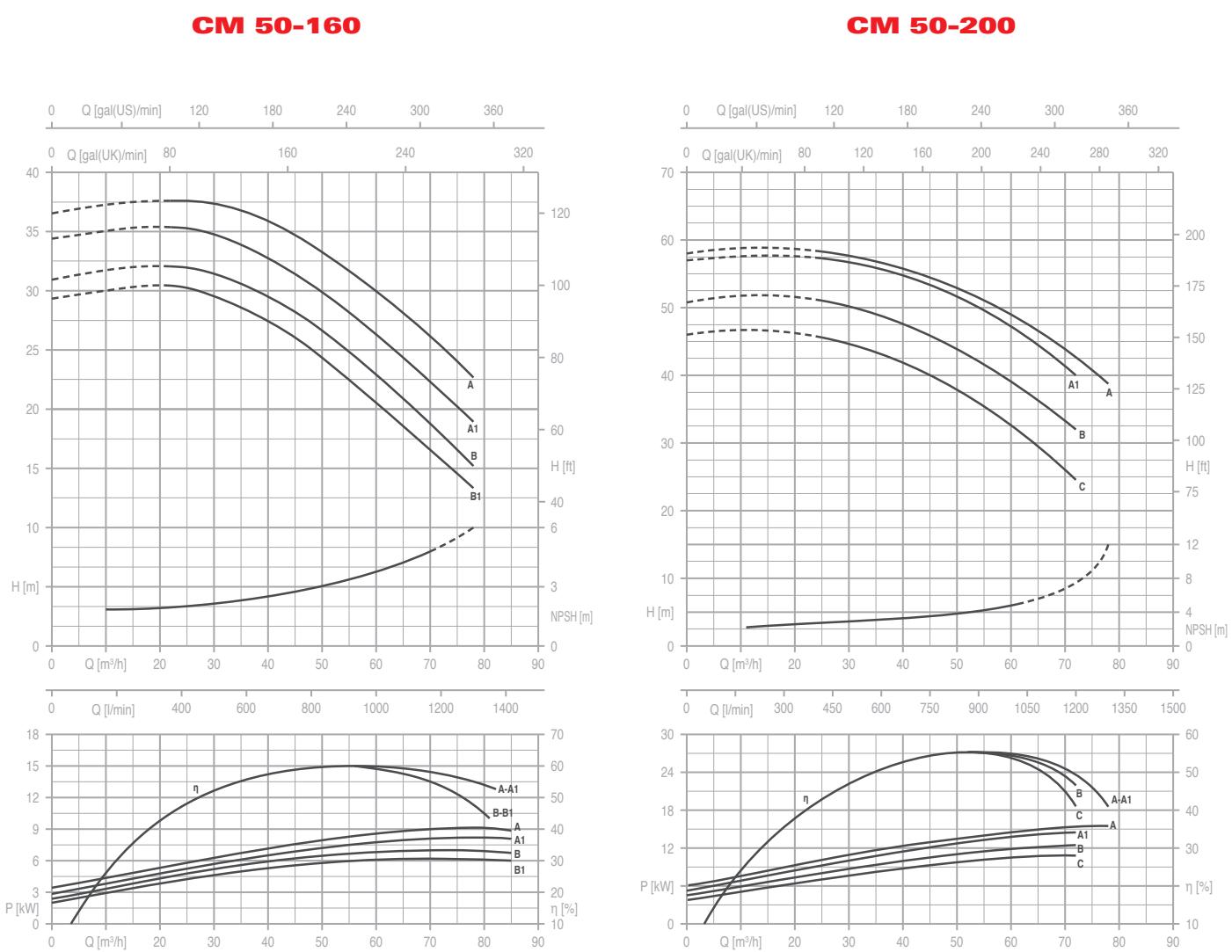


CM 50-125



TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE		Q (m³/h - l/min)											
				3~		0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
	3~			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz														
CM 40-250 C	12.5	9.2	12.6	21.0	65.0	64.3	63.9	63.3	62.6	61.5	60.2	58.8	56.9	54.5	51.6	48.5	45.5
CM 40-250 B	15	11.0	14.4	24.2	75.5	74.6	74.2	73.5	72.7	71.7	70.4	69	67.2	65	62.5	59.5	56
CM 40-250 A1	20	15	17.5	29.5	85.0	84	83.7	82.9	82.1	80.8	79.5	77.8	75.9	73.8	71.3	68.4	65.8
CM 40-250 A	20	15	19.0	32.0	91.5	90.4	89.9	89.3	88.5	87.5	86.6	85.5	84	82.5	80.5	78.5	76

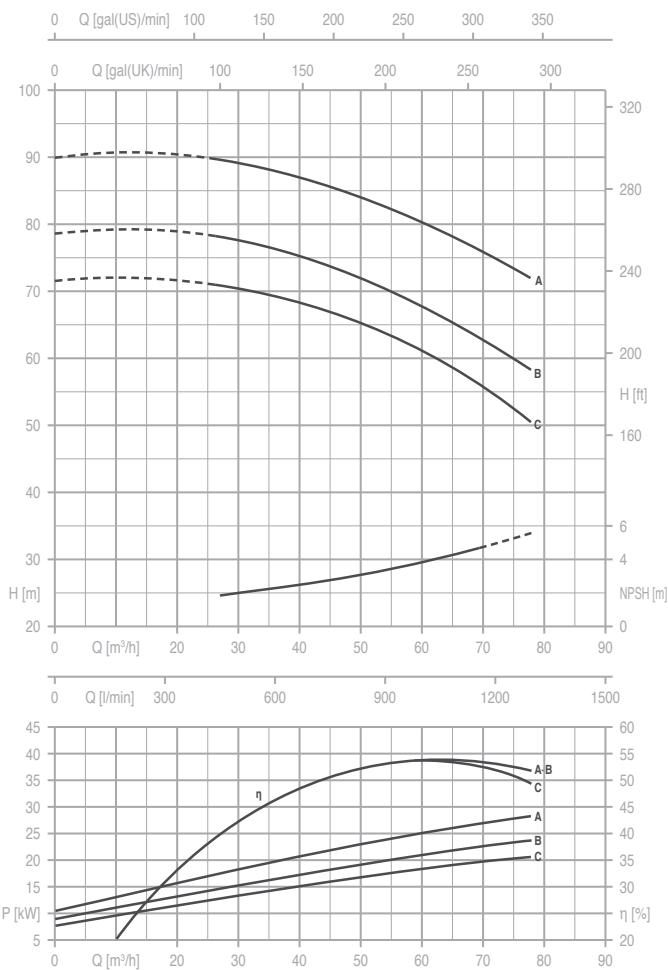
TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE		Q (m³/h - l/min)																		
				1~	3~	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72		
	1~	3~	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200					
(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz															H (m)				
-	CM 50-125 B	4	3	-	4,25	-	7,1	19,8	20,2	20,2	20,1	20	19,8	19,5	19,3	18,8	18,5	18	17,6	16,5	15,3	14	12,5	10,8
CM 50-125 B m	-			4,2	-	18,4	-	19,5	19,7	19,6	19,5	19,3	19	18,7	18,4	18	17,6	17,1	16,6	15,3	13,8	12,1	-	-
-	CM 50-125 A	5,5	4	-	5,5	-	9,6	24,8	25,2	25,2	25,1	25	24,8	24,6	24,3	23,9	23,5	23,2	22,7	21,8	20,7	19,4	17,9	16,2
CM 50-125 A m	-			5,6	-	25,4	-	23,7	23,9	23,8	23,7	23,6	23,4	23,1	22,8	22,4	22	21,5	20,9	19,7	18,3	16,7	14,9	-



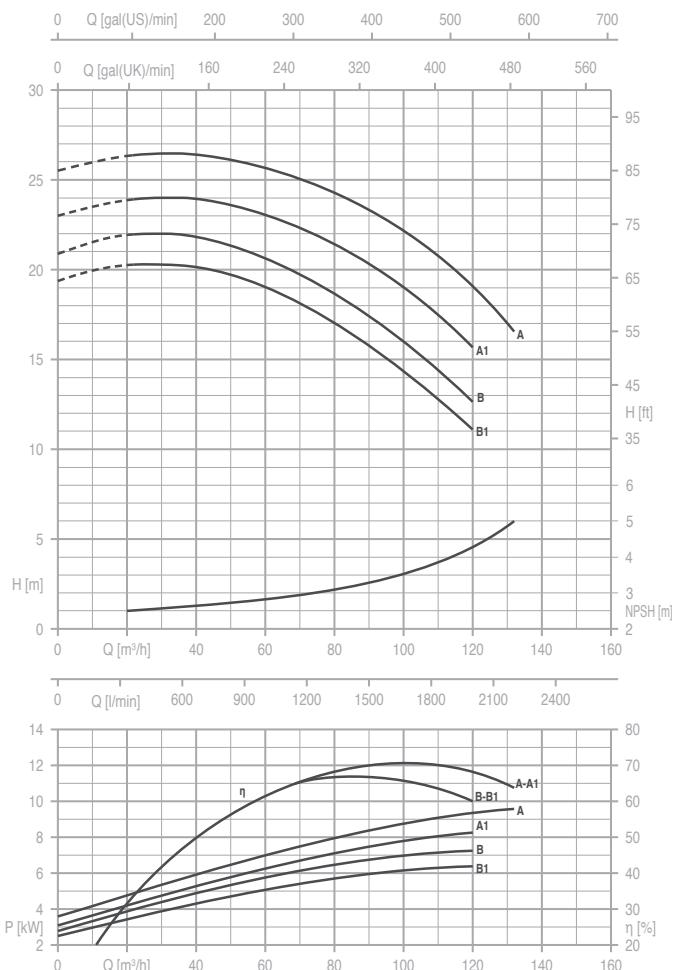
TYPE	P2	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)																
			3~		0	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			(HP)	(kW)	3x400 V 50 Hz		0	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100
CM 50-160 B1	7.5	5.5	6.2	10.7	29,3	30,3	30,2	30	29,6	29	28,4	27,7	26,9	25,2	23,2	21	18,7	16,1	13,2
CM 50-160 B	7.5	5.5	6.7	11.6	31,1	32,1	32	31,7	31,4	31	30,4	29,7	28,9	27,3	25,3	23,1	20,7	18	15,2
CM 50-160 A1	10	7.5	8.3	14.1	34,3	35,4	35,3	35	34,7	34,3	33,8	33,2	32,4	30,7	28,7	26,5	24,3	21,8	19
CM 50-160 A	10	7.5	9.4	15.8	36,7	37,9	37,8	37,7	37,4	37,1	36,6	36,1	35,4	33,9	32,1	30	27,8	25,3	22,6

TYPE	P2	P1 (kW)	Q (m³/h - l/min)															
			3~		0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			(HP)	(kW)	3x400 V 50 Hz		0	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100
CM 50-200 C	12.5	9.2	10.8	18.5	46	45,6	45,1	44,5	43,7	42,9	41,8	40,8	38,5	35,9	33	29	24,5	-
CM 50-200 B	15	11	12.4	21.0	50,8	51	50,5	50	49,3	48,5	47,7	46,8	44,7	42,2	39,5	35,9	32	-
CM 50-200 A1	20	15	14.5	25.4	57	57,3	57,1	56,7	56,2	55,6	54,8	54,1	52,2	50,2	47,5	44	40	-
CM 50-200 A	20	15	15.4	27.0	58	58,3	58	57,5	57	56,4	55,7	55	53,2	51,3	49	46,3	42,8	38,8

CM 50-250



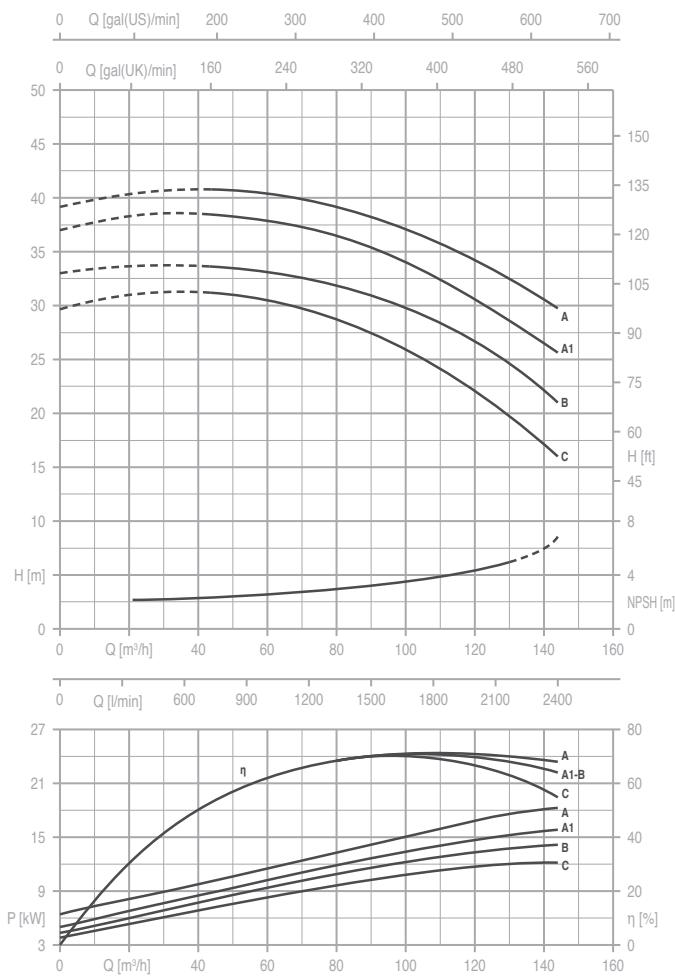
CM 65-125



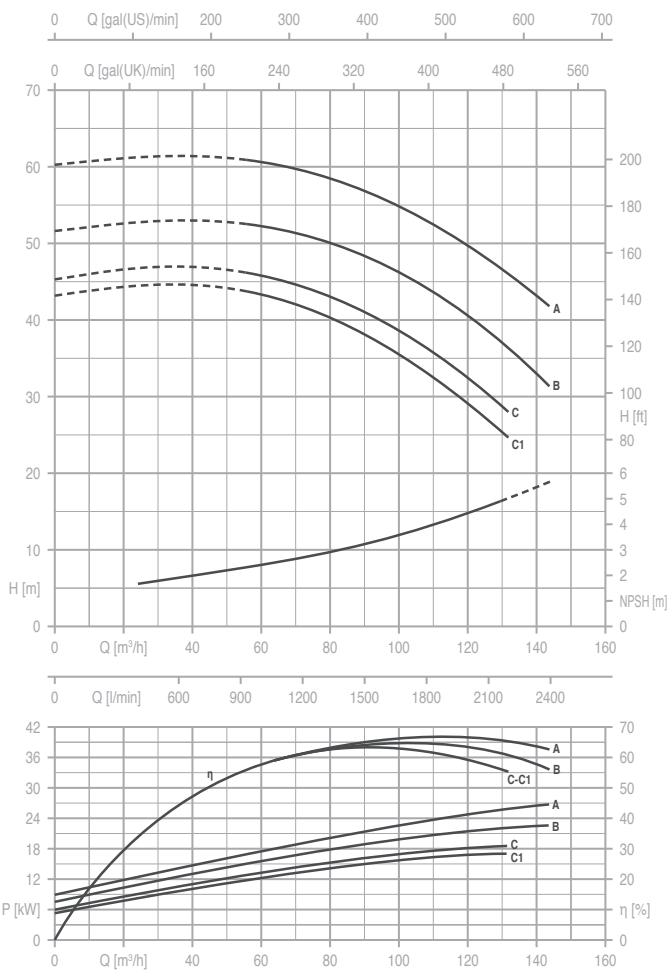
TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)													
				3~		H (m)											
				(HP)	(kW)	3~	0	27	30	33	36	39	42	48	54	60	
CM 50-250 C	20	15	20	32.5	71.5	70.8	70.3	69.7	69	68.3	67.6	66	64	61.5	58.6	55	50.5
CM 50-250 B	25	18.5	23	41.5	78.0	78	77.4	76.8	76.1	75.3	74.5	72.8	70.6	68.2	65.5	62.2	58.3
CM 50-250 A	30	22.5	28.5	51.5	90	89.5	88.8	88.3	87.7	86.9	86.1	84.5	82.7	80.5	78	75.2	71.7

TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)																
				3~		H (m)														
				(HP)	(kW)	3~	0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96
CM 65-125 B1	7.5	5.5	6.4	11	19.4	20.4	20.4	20.3	20.2	20.1	19.8	19.4	19	18.5	17.9	17.2	16.5	15	13.3	11.1
CM 65-125 B	7.5	5.5	7.2	12.6	20.9	22	22	21.9	21.8	21.7	21.4	21	20.6	20.1	19.6	19	18.3	16.6	14.7	12.6
CM 65-125 A1	10	7.5	8.1	14	23	24.1	24.1	24	23.9	23.8	23.6	23.3	23	22.7	22.3	21.8	21.2	19.7	17.8	15.7
CM 65-125 A	10	7.5	9.5	16.3	25.4	26.4	26.4	26.3	26.3	26.1	25.9	25.6	25.3	24.9	24.5	24	22.7	21	18.9	16.5

CM 65-160

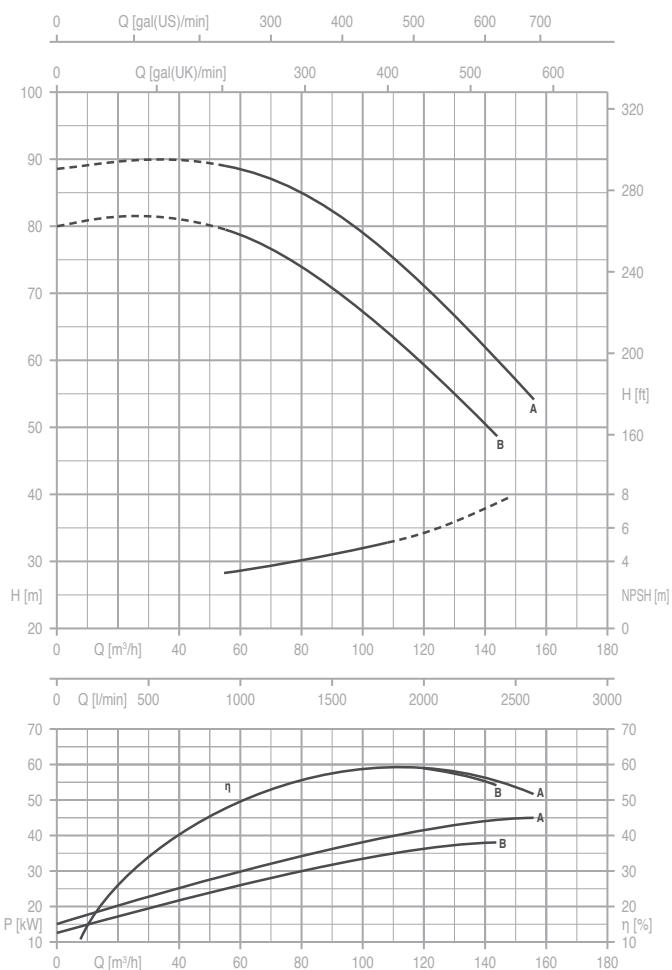
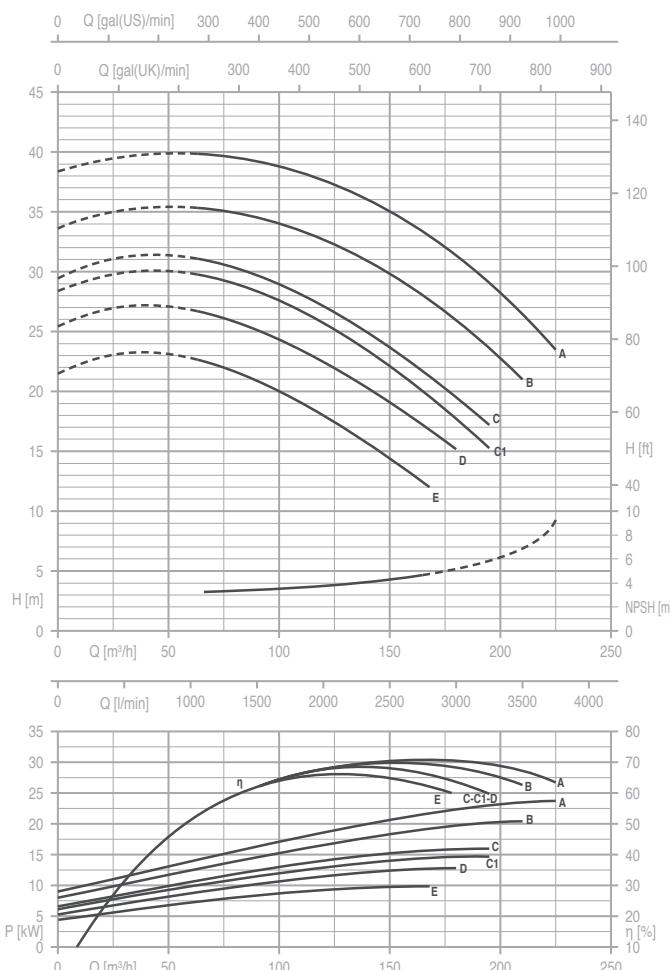


CM 65-200



TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)														
				3~		0	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108		
				0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
CM 65-160 C	12.5	9.2	11.7	19.5	29,8	31,2	31,1	30,8	30,5	30,1	29,6	29	28,3	26,6	24,6	22,1	19,3	16
CM 65-160 B	15	11	13	22.5	33	34,6	34,4	34,2	34	33,7	33,3	32,8	32,1	30,6	28,8	26,7	24,1	21,1
CM 65-160 A1	20	15	15.8	27.6	37,1	38,5	38,3	38,1	37,8	37,5	37,1	36,7	36,1	34,6	32,8	30,7	28,4	25,7
CM 65-160 A	20	15	18	30.0	39,2	40,6	40,4	40,2	40	39,7	39,4	38,9	37,7	36,2	34,3	32,2	29,8	

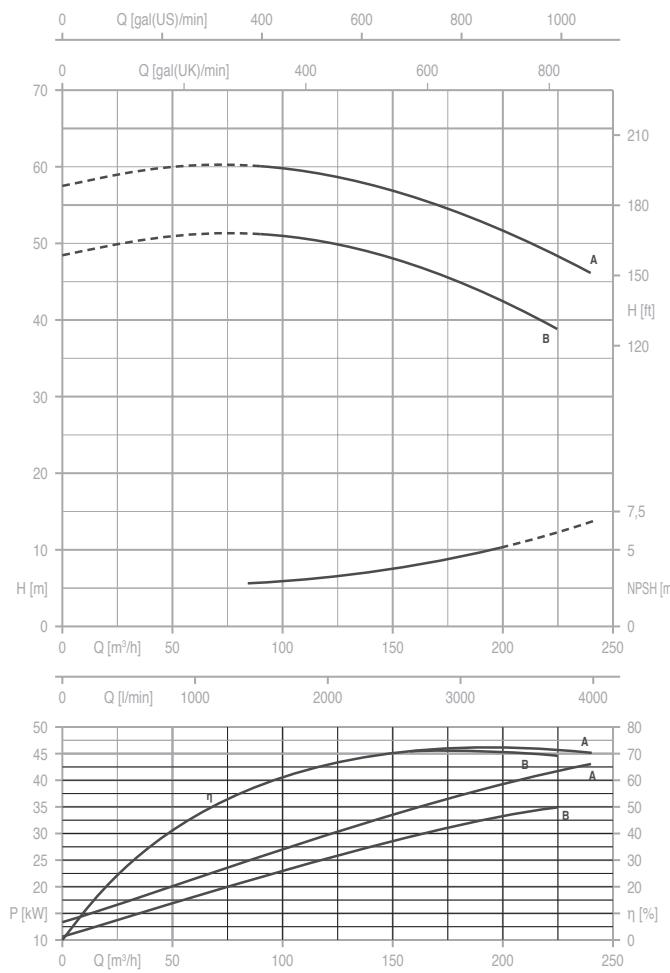
TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)													
				3~		0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
				0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400		
CM 65-200 C1	20	15	17.1	28.8	43.1	43.8	43.2	42.5	41.7	40.6	39.5	36.8	33.4	29.3	24.5	-	
CM 65-200 C	20	15	18.6	31.4	45.3	46.3	45.7	45.1	44.3	43.4	42.3	39.8	36.7	32.7	28.0	-	
CM 65-200 B	25	18.5	22.6	38.2	51.6	52.6	52.2	51.8	51.0	50.2	49.3	47.1	44.1	40.9	36.6	31.3	
CM 65-200 A	30	22.5	26.6	43.8	60.2	61.0	60.6	60.1	59.5	58.7	57.8	55.8	53.1	49.8	46.1	41.7	

CM 65-250**CM 80-160**

TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)														
					3~		0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156
					0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600		
CM 65-250 B	40	30	37.8	63.5	81.0	79.5	78.5	77.3	76.0	74.5	73.0	69.3	65.0	60.0	54.5	48.5	-		
CM 65-250 A	50	37	45	74.5	90.0	89.5	88.5	87.5	86.5	85.5	84.0	80.5	76.5	72.0	66.5	60.5	54.0		

TYPE	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)																	
					3~		0	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225
					0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750
CM 80-160 E	12.5	9.2	9.9	17.2	21,4	22,4	22,1	21,6	21,2	20,2	19,2	18	16,8	15,4	13,7	12	-	-	-	-	-	
CM 80-160 D	15	11	12.7	22.1	25,4	26,4	26,1	25,7	25,3	24,4	23,6	22,5	21,3	20	18,5	16,9	15,1	-	-	-	-	
CM 80-160 C1	20	15	14.8	25.5	28,5	29,5	29,3	29	28,6	27,8	26,9	25,7	24,6	23,3	21,7	19,9	17,9	15,2	-	-	-	
CM 80-160 C	20	15	15.9	27.4	29,7	30,7	30,5	30,3	29,9	29,2	28,1	27,1	26	24,7	23,1	21,5	19,7	17,2	-	-	-	
CM 80-160 B	25	18.5	20.1	34.8	34	35	35	34,8	34,6	34	33,3	32,5	31,6	30,5	29,2	27,8	26	23,6	21	-	-	
CM 80-160 A	30	22.5	23.7	39.8	38,8	39,8	39,7	39,6	39,4	38,9	38,2	37,5	36,7	35,7	34,5	33,2	31,6	29,4	26,8	23,5		

CM 80-200

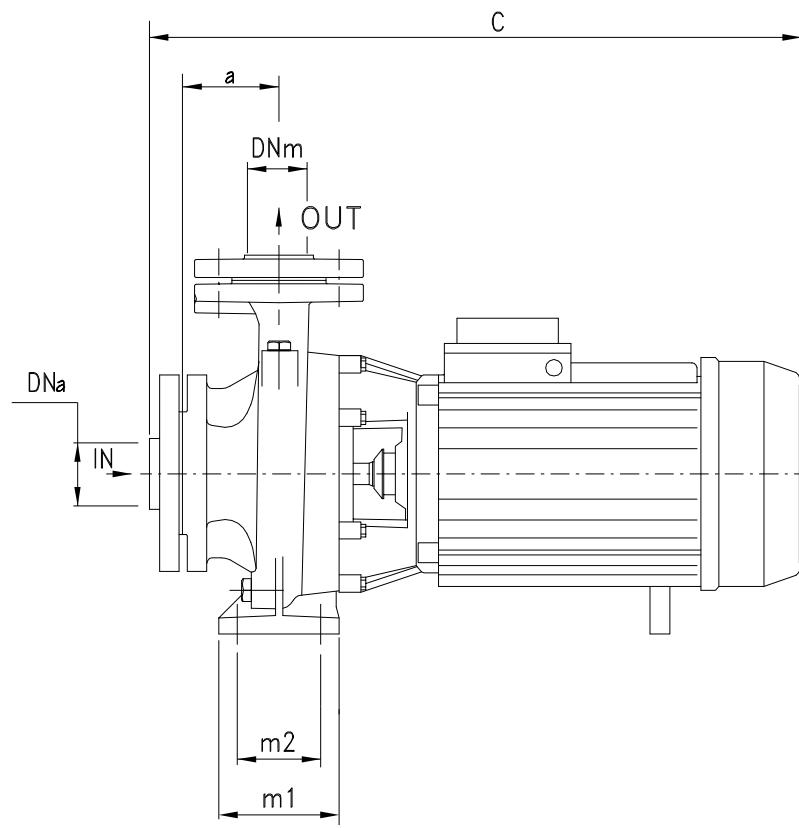
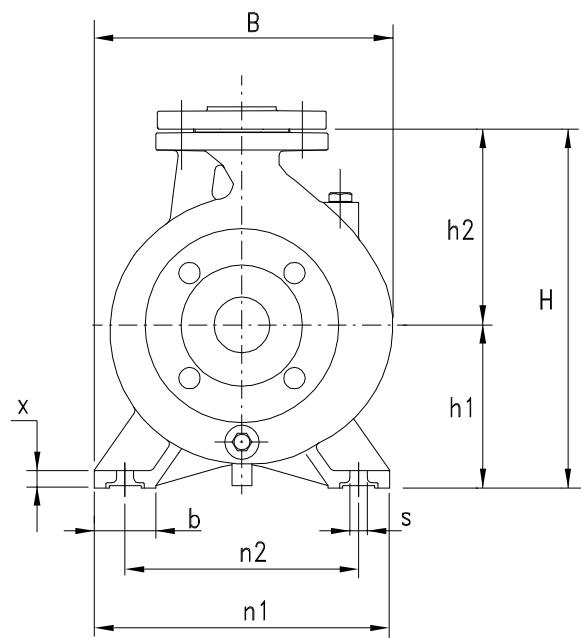
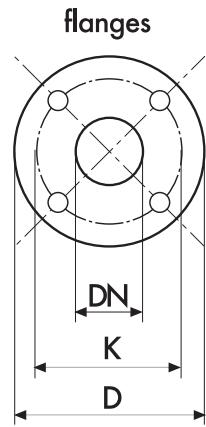


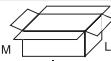
TYPE	P2	P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)														
				3~		0	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195		
				(HP)	(kW)	3~	0	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	
CM 80-200 B	40	30	37.8	63.5	49.0	50.8	50.6	50.3	49.8	49.3	48.6	47.7	46.7	45.5	44.8	41.6	38.6	-
CM 80-200 A	50	37	45	74.5	58.0	-	59.6	59.2	58.6	58.0	57.3	56.4	55.5	54.3	52.7	50.8	48.5	46.1



Catalogue 2012 / 50Hz

DIMENSIONS (mm)					
DN	D	K	holes		
			n°	Ø	
32	140	100	4	18	
40	150	110	4	18	
50	165	125	4	18	
65	185	145	4	18	
80	200	160	4	18	
100	220	180	8	18	



	TYPE	DIMENSIONS (mm)																Kg			
		DNm	DNa	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	b	x	s	C	B	H	I	L	M		
CM 32	CM 32-160 C	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	38	
	CM 32-160 B	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	39	
	CM 32-160 A	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	42	
	CM 32-200 C	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	505	268	340	530	305	400	51.5	
	CM 32-200 B1	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	615	310	460	61	
	CM 32-200 B	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	460	63	
	CM 32-200 A1	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	615	310	460	67	
	CM 32-200 A	32	50	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	460	69	
	CM 32-250 C	32	50	100	180	225	125	95	320	250	65	12	14	625	305	405	665	335	535	83	
	CM 32-250 B	32	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	90	
CM 40	CM 40-125 A1	40	65	80	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	95
	CM 40-125 A	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	120	
	CM 40-125 C	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	36	
	CM 40-125 B	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	37	
	CM 40-125 A	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	40	
	CM 40-160 B	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	500	245	292	520	260	355	47	
	CM 40-160 A	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	500	245	292	520	260	355	50	
	CM 40-200 B1	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	545	273	340	615	310	460	63	
	CM 40-200 B	40	65	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	65	
	CM 40-200 A1	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	545	273	340	615	310	460	69	
CM 50	CM 50-125 B	50	65	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	47	
	CM 50-125 A	50	65	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	50	
	CM 50-160 B1	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	14	545	270	340	615	310	460	63	
	CM 50-160 B	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	65	
	CM 50-160 A1	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	14	545	270	340	615	310	460	69	
	CM 50-160 A	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	71	
	CM 50-200 C	50	65	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	84	
	CM 50-200 B	50	65	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	91	
	CM 50-200 A1	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	96	
	CM 50-250 A	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	700	322	405	735	355	535	121	
CM 65	CM 65-125 B1	65	80	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	560	280	340	615	310	460	62	
	CM 65-125 B	65	80	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	64	
	CM 65-125 A1	65	80	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	560	280	340	615	310	460	68	
	CM 65-125 A	65	80	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	70	
	CM 65-160 C	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	84	
	CM 65-160 B	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	90	
	CM 65-160 A1	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	95	
	CM 65-160 A	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	705	290	360	735	355	535	120	
	CM 65-200 C1	65	80	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	675	330	405	735	355	535	92	
	CM 65-200 C	65	80	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	330	405	735	355	535	122	
CM 80	CM 65-200 B	65	80	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	138	
	CM 65-200 A	65	80	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	148	
	CM 65-250 B	65	80	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	850	370	450	850	380	490	239	
	CM 65-250 A	65	80	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	850	370	450	850	380	490	253	
	CM 80-160 E	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	92	
	CM 80-160 D	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	98.5	
	CM 80-160 C1	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	104	
	CM 80-160 C	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	735	330	405	735	355	535	129	
	CM 80-160 B	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	143	
	CM 80-160 A	80	100	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	152	
	CM 80-200 B	80	100	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	405	850	380	490	233	
	CM 80-200 A	80	100	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	405	850	380	490	247	





CA



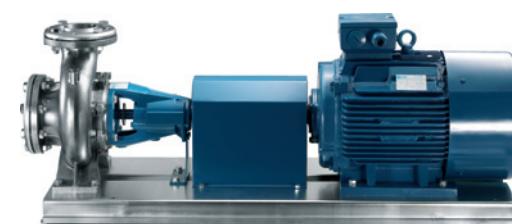
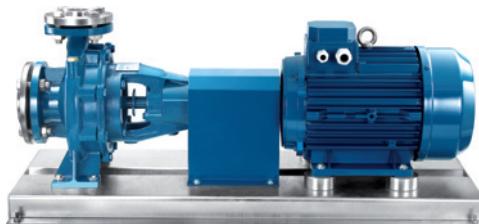
CAX

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa	ghisa (CA) - acciaio inossidabile (CAX)
Pump body	cast iron (CA) - stainless steel (CAX)
Cuerpo bomba	fundición (CA) - acero inoxidable (CAX)
Corps de pompe	fonte (CA) - acier inox (CAX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo, acciaio (CA) - acciaio (CAX)
Impeller	cast iron, bronze, steel (CA) - steel (CAX)
Rodete	fundición, bronce, acero (CA) - acero (CAX)
Turbine	fonte, bronze, acier (CA) - acier (CAX)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 10 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Disponibile con motore classe di efficienza IE2 o standard Pentax
 Available with IE2 efficiency class motor or Pentax standard
 Disponible con motor clase IE2 o estandar Pentax
 Disponible avec moteur classe IE2 ou standard Pentax



Pompe centrifughe ad asse libero costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di presurizzazione e antincendio; come standard vengono fornite di controflangia.

Bare shaft centrifugal pumps constructed to EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, standard supply with counter-flange.

Bombas centrífugas de eje libre fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio; según el estándar se suministran con contrabrida.

Pompes centrifuges à axe libre, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie; fournies de série avec contre-bride.

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size															
			0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
			0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
32-160C	1,5 2,2	90S 90L	24,7 0,69	24,4 0,96	24,1 1,15	23,6 1,26	23,0 1,40	21,5 1,50	19,6 1,55	17,2 1,70	14,1 1,74						
32-160B	2,2	90L	29,0 0,93		28,5 1,36	28,0 1,50	27,3 1,67	25,7 1,83	23,8 1,99	21,4 2,15	18,5 2,24	14,8 2,32					
32-160A	3 4	100L 112M	36,8 1,36		36,4 1,87	36,0 2,05	35,4 2,25	34,2 2,50	32,8 2,70	31,1 2,90	28,8 3,10	26,0 3,25	22,3 3,39				
32-200C	4 5,5	112M 132S	41,0 1,95		40,0 2,54	39,5 2,70	38,9 2,87	37,5 3,17	36,0 3,46	34,2 3,73	32,2 4,00	30,0 4,21	27,0 4,42				
32-200B	5,5 7,5	132S 132S	52,8 2,96		52,0 3,82	51,5 4,03	51,0 4,23	50,0 4,54	48,5 4,96	46,8 5,34	45,0 5,72	42,7 5,93	40,1 6,14	37,0 6,48	33,3 6,66	28,7 6,84	
32-200A	7,5 9,2	132S 132M	61,0 3,36		60,5 4,08	60,1 4,32	59,6 4,62	58,5 5,11	57,2 5,60	55,5 6,09	53,7 6,39	51,5 6,73	49,0 7,24	46,2 7,56	42,7 7,84	38,5 8,12	
32-250C	9,2	132M	70,0 4,89			68,5 6,15	68,0 6,48	67,0 7,11	65,5 7,74	63,5 8,19	61,5 8,54	58,7 8,89	55,0 9,24	50,5 9,63			
32-250B	11 15	160M 160M	82,0 6,45			81,0 8,02	80,5 8,35	79,5 9,00	78,5 9,56	77,0 10,1	75,0 10,5	72,6 11,2	70,0 11,8	66,5 12,1			
32-250A	15	160M	93,0 7,85			92,5 9,30	92,0 9,88	91,5 10,7	90,5 11,4	89,5 12,2	88,0 12,9	85,7 13,6	83,5 14,3	80,0 14,9			
40-125C	1,5 2,2	90S 90L	17,4 0,69			17,6 1,02	17,5 1,12	17,3 1,21	16,9 1,30	16,4 1,39	15,8 1,48	15,1 1,57	14,2 1,63	13,3 1,70			
40-125B	2,2	90L	20,7 0,9			21,3 1,26	21,2 1,48	21,0 1,61	20,6 1,80	20,1 1,91	19,4 2,02	18,7 2,13	17,9 2,22	17,0 2,32			
40-125A	3	100L	25,2 1,08			25,8 1,64	25,8 1,85	25,6 2,05	25,4 2,25	24,9 2,45	24,4 2,59	23,7 2,73	22,9 2,88	22,0 2,91	21,1 2,94		
40-160B	3 4	100L 112M	30,0 1,46			30,1 2,09	30,0 2,30	29,6 2,50	29,0 2,71	28,2 2,93	27,1 3,14	25,9 3,26	24,4 3,37	22,8 3,49	21,0 3,56		
40-160A	4 5,5	112M 132S	35,4 1,95			35,6 2,68	35,5 2,88	35,3 3,23	35,0 3,49	34,2 3,74	33,2 3,89	32,0 4,04	30,6 4,18	29,0 4,34	27,3 4,59	25,4 4,70	
40-200B	5,5	132S	44,7 2,3			44,9 3,3	44,8 3,6	44,6 3,8	44,0 4,2	42,9 4,6	41,6 4,6	40,0 5,0	38,1 5,3	36,1 5,4	33,6 5,6	30,8 5,7	
40-200A	7,5	132S	57,7 3,2			57,7 4,3	57,5 4,6	57,1 5,2	56,3 5,6	55,4 6,1	54,1 6,4	52,5 6,7	50,5 7,1	48,5 7,4	45,9 7,6	43,3 7,9	
40-250C	9,2 11	132M 160M	65,0 4,5			64,3 5,8	63,9 6,2	63,3 6,8	62,6 7,3	61,5 7,9	60,2 8,3	58,8 8,7	56,9 9,1	54,5 9,5	51,6 9,8	48,5 10,0	
40-250B	11 15	160M 160M	75,5 6,27			74,6 7,61	74,2 8,32	73,5 8,90	72,7 9,45	71,7 10,0	70,4 10,6	69,0 11,2	67,2 11,7	65,0 12,2	62,5 12,6	59,5 13,1	
40-250A	15 18,5	160M 160L	91,5 8,1			90,4 9,52	89,8 10,3	89,3 11,0	88,5 11,7	87,5 12,4	86,6 13,1	85,5 13,7	84,0 14,2	82,5 14,9	80,5 15,5	78,5 16,2	
50-125B	3 4	100L 112M	19,9 1,22				20,2 1,77	20,2 1,94	20,1 2,11	20,0 2,22	19,8 2,33	19,3 2,44	19,1 2,55	18,7 2,65	18,3 2,76	17,8 2,87	
50-125A	4 5,5	112M 132S	24,5 1,78					25,0 2,54	24,9 2,70	24,8 2,85	24,6 3,01	24,4 3,17	24,2 3,33	23,8 3,42	23,5 3,50	23,1 3,59	
50-160B	5,5	132S	31,1 2,1						32,1 3,6	32,0 3,8	31,7 4,0	31,4 4,2	31,0 4,4	30,4 4,6	29,7 4,7		
50-160A	7,5	132S	36,7 2,6						37,9 4,2	37,8 4,5	37,7 4,9	37,4 5,1	37,1 5,4	36,6 5,6	36,1 5,9		
50-200C	9,2	132M	46,0 3,25							45,6 6,08	45,1 6,30	44,5 6,53	43,7 6,76	42,9 7,11	41,8 7,46		
50-200B	11	160M	50,8 3,38							51,0 6,68	50,5 7,53	50,0 7,80	49,3 8,20	48,5 8,46	47,7 8,81		
50-200A	15	160M	58,0 4,63							58,3 7,89	58,0 8,28	57,5 8,67	57,0 9,08	56,4 9,49	55,7 9,89		
50-250C	15 18,5	160M 160L	71,5 6,74							70,8 11,3	70,3 11,9	69,7 12,5	69,0 12,9	68,3 13,4			
50-250B	18,5 22	160L 180M	78,0 6,87							78,0 12,0	77,4 12,7	76,8 13,3	76,1 14,0	75,3 14,6			
50-250A	22 30	180M 200L	90,0 10,1							89,5 15,6	88,8 16,3	88,3 17,0	87,7 17,6	86,9 18,2			
65-125B	5,5	132S	20,9 2,3										22,0 3,6	22,0 3,7	21,8 3,8	21,8 3,9	
65-125A	7,5	132S	25,4 2,8										26,4 4,1	26,4 4,3	26,3 4,6	26,3 4,7	
65-160C	9,2 11	132M 160M	29,8 3,29														
65-160B	11	160M	33,0 3,17														
65-160A	15	160M	39,2 4,8														
65-200C	15	160M	45,3 4,9														
65-200B	18,5	160L	51,6 5,4														
65-200A	22	180M	60,2 7,6														
65-250B	30	200L	81,0 10,6														
65-250A	37	200L	90,0 12,3														
80-160E	9,2	132M	21,4 3,6														
80-160D	11	160M	25,4 4,0														
80-160C	15	160M	29,7 5,2														
80-160B	18,5	160L	34,0 5,7														
80-160A	22	180M	38,8 7,3														
80-200B	30	200L	49,0 9,3														
80-200A	37	200L	58,0 11,7														

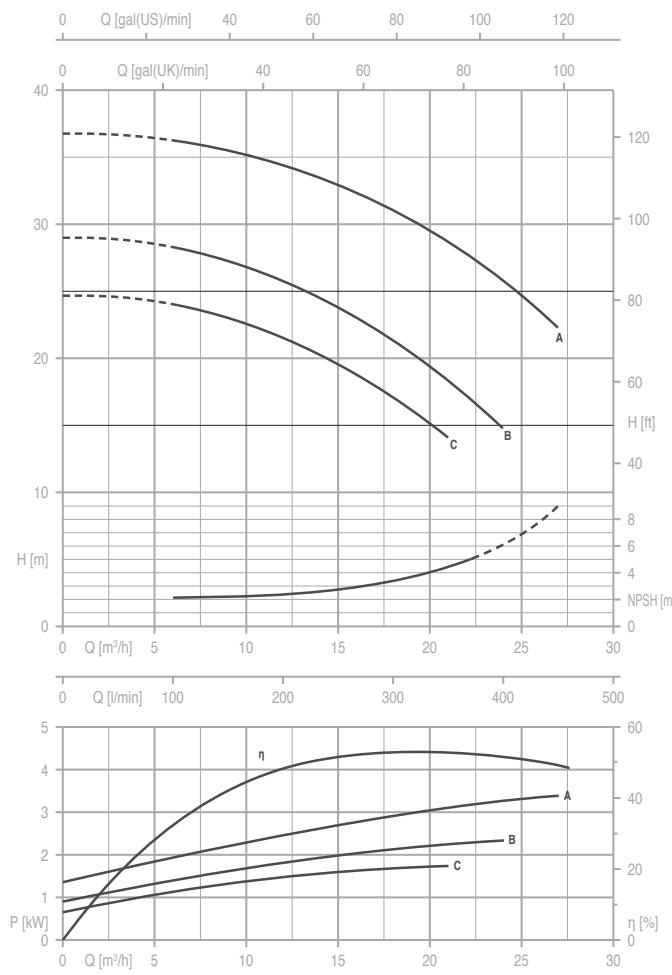
Q (m³/h - l/min)

42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240
700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000

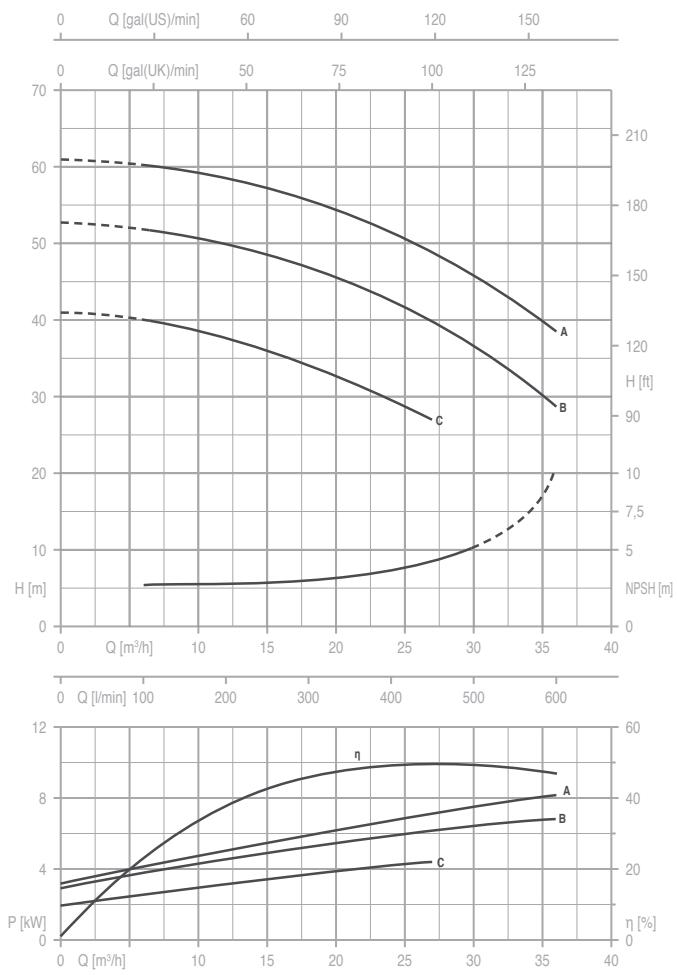
H (m) / pump input power (kW)**~ 2900 r.p.m.**

27,9 6,0																				
40,3 8,0																				
45,5 10,4																				
56,0 13,5																				
76,0 17,0																				
17,4 2,98	16,4 3,10	15,3 3,20	14,0 3,30	12,7 3,39	11,2 3,43															
22,7 3,87	21,8 4,14	20,8 4,42	19,6 4,58	18,1 4,74	16,5 4,90															
28,9 4,9	27,3 4,9	25,3 5,4	23,1 5,5	20,7 5,5	18,0 5,6	15,2 5,7														
35,4 6,2	33,9 6,5	32,1 6,9	30,0 7,1	27,8 7,3	25,3 7,5	22,6 7,6														
40,8 7,82	38,5 8,17	35,9 8,33	33,0 8,50	29,0 8,78	24,5 9,06															
46,8 9,15	44,7 9,50	42,2 9,85	39,5 10,1	35,9 10,4	32,0 10,6															
55,0 10,3	53,2 10,7	51,3 11,3	49,0 11,9	46,3 12,3	42,8 12,7	38,8 13,0														
67,6 13,8	66,0 14,6	64,0 15,5	61,5 16,3	58,6 17,0	55,0 17,7	50,5 18,4														
74,5 15,3	72,8 15,9	70,6 16,9	68,2 17,9	65,5 18,6	62,2 19,3	58,3 20,2														
86,1 19,2	84,5 20,1	82,7 21,1	80,5 22,0	78,0 23,0	75,2 23,9	71,7 24,8														
21,7 4,0	21,4 4,3	21,0 4,6	20,6 4,7	20,1 5,0	19,6 5,1	19,0 5,2	18,3 5,4	16,6 5,4	14,7 5,8	12,6 5,9										
26,3 4,9	26,1 5,2	25,9 5,5	25,6 5,9	25,3 6,1	24,9 6,4	24,5 6,7	24,0 6,9	22,7 7,2	21,0 7,5	18,9 7,7	16,5 7,8									
31,2 5,92	31,1 6,29	30,8 6,66	30,5 7,04	30,1 7,41	29,6 7,79	29,0 8,16	28,3 8,59	26,6 9,02	24,6 9,45	22,1 9,88	19,3 9,85	16,0 9,82								
34,6 6,72	34,4 7,22	34,2 7,73	34,0 8,24	33,7 8,57	33,3 8,90	32,8 9,23	32,1 9,56	30,6 10,1	28,8 10,6	26,7 11,2	24,1 11,1	21,1 11,0								
40,6 8,05	40,6 8,60	40,4 9,15	40,2 9,70	40,0 10,2	39,7 10,8	39,4 11,3	38,9 11,9	37,7 12,4	36,2 13,0	34,3 13,6	32,2 13,6	29,8 13,7								
	46,3 10,8	45,7 11,3	45,1 11,8	44,3 12,3	43,4 12,9	42,3 13,3	39,8 13,8	36,7 14,9	32,7 15,4	28,0 15,8										
	52,6 11,6	52,2 12,2	51,8 13,0	51,0 13,8	50,2 14,3	49,3 15,0	47,1 16,0	44,1 16,7	40,9 17,5	36,6 18,2	31,3 18,6									
	61,0 14,9	60,6 15,4	60,1 16,2	59,5 17,1	58,7 17,9	57,8 18,8	55,8 19,8	53,1 20,9	49,8 22,0	46,1 22,8	41,7 23,3									
	79,5 20,9	78,5 22,4	77,3 23,3	76,0 24,3	74,5 25,2	73,0 26,3	69,3 27,5	65,0 28,7	60,0 29,8	54,5 30,7	48,5 31,5									
	89,5 23,7	88,5 25,7	87,5 26,7	86,5 27,8	85,5 28,9	84,0 29,9	80,5 31,7	76,5 33,6	72,0 35,4	66,5 36,1	60,5 36,9	54,0 37,6								
				22,4 6,3	22,1 6,6	21,6 6,8	21,2 7,0	20,2 7,3	19,2 7,6	18,0 8,0	16,8 8,2	15,4 8,4	13,7 8,5	12,0 8,4						
				26,4 8,0	26,1 8,2	25,7 8,5	25,3 8,8	24,4 9,1	23,6 9,5	22,5 9,9	21,3 10,2	20,0 10,5	18,5 10,7	16,9 10,9	15,1 10,9					
				30,7 9,0	30,5 9,3	30,3 9,7	29,9 10,2	29,2 10,7	28,1 11,1	27,1 11,7	26,0 12,3	24,7 13,0	23,1 13,3	21,5 13,5	19,7 13,5	17,2 13,5				
				35,0 9,1	35,0 10,2	34,8 10,8	34,6 11,2	34,0 11,6	33,3 12,6	32,5 13,3	31,6 13,9	30,5 14,6	29,2 15,1	27,8 15,4	26,0 15,8	23,6 16,0	21,0 16,3			
				39,8 12,0	39,7 12,7	39,6 13,3	39,4 13,7	38,9 14,6	38,2 15,6	37,5 16,5	36,7 17,3	35,7 18,0	34,5 18,7	33,2 19,3	31,6 19,8	29,4 20,3	26,8 21,0	23,5 20,1		
								50,8 18,5	50,6 20,0	50,3 21,3	49,8 22,6	49,3 23,9	48,6 25,2	47,7 26,4	46,7 27,5	45,5 28,5	44,8 29,6	41,6 30,6	38,6 31,3	
								59,6 24,4	59,2 25,8	58,6 27,2	58,0 28,6	57,3 30,0	56,4 31,5	55,5 31,5	54,3 33,0	52,7 34,5	50,8 35,9	48,5 37,4	46,1 38,3	46,1 39,2

CA/CAX 32-160



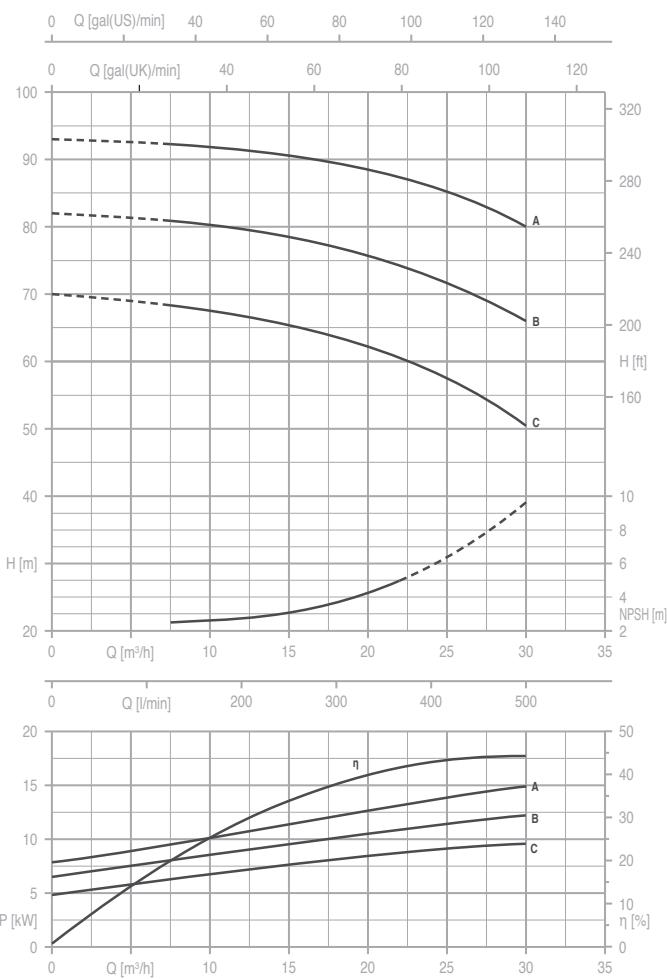
CA/CAX 32-200



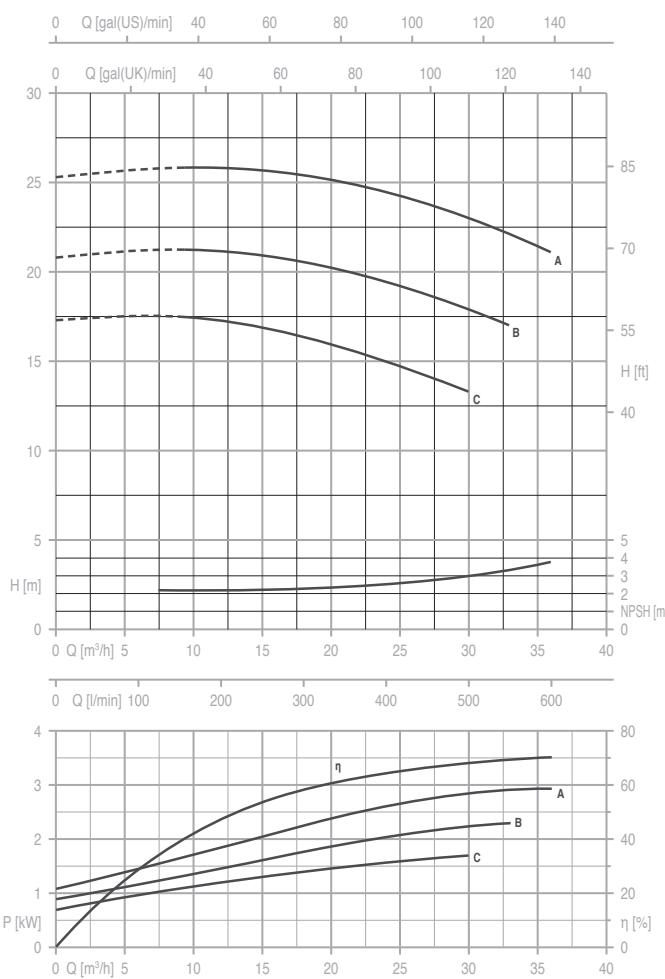
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	
			0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	
32-160C	1,5 2,2	90S 90L	24,7 0,69	24,4 0,96	24,1 1,15	23,6 1,26	23,0 1,40	21,5 1,50	19,6 1,55	17,2 1,70	14,1 1,74			
32-160B	2,2	90L	29,0 0,93		28,5 1,36	28,0 1,50	27,3 1,67	25,7 1,83	23,8 1,99	21,4 2,15	18,5 2,24	14,8 2,32		
32-160A	3 4	100L 112M	36,8 1,36		36,4 1,87	36,0 2,05	35,4 2,25	34,2 2,50	32,8 2,70	31,1 2,90	28,8 3,10	26,0 3,25	22,3 3,39	

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33
			0	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550
32-200C	4 5,5	112M 132S	41,0 1,95	40,0 2,54	39,5 2,70	38,9 2,87	37,5 3,17	36,0 3,46	34,2 3,73	32,2 4,00	30,0 4,21	27,0 4,42		
32-200B	5,5 7,5	132S 132S	52,8 2,96	52,0 3,82	51,5 4,03	51,0 4,23	50,0 4,54	48,5 4,96	46,8 5,34	45,0 5,72	42,7 5,93	40,1 6,14	37,0 6,48	33,3 6,66
32-200A	7,5 9,2	132S 132M	61,0 3,36	60,5 4,08	60,1 4,32	59,6 4,62	58,5 5,11	57,2 5,60	55,5 6,09	53,7 6,39	51,5 6,73	49,0 7,24	46,2 7,56	42,7 7,84

CA/CAX 32-250



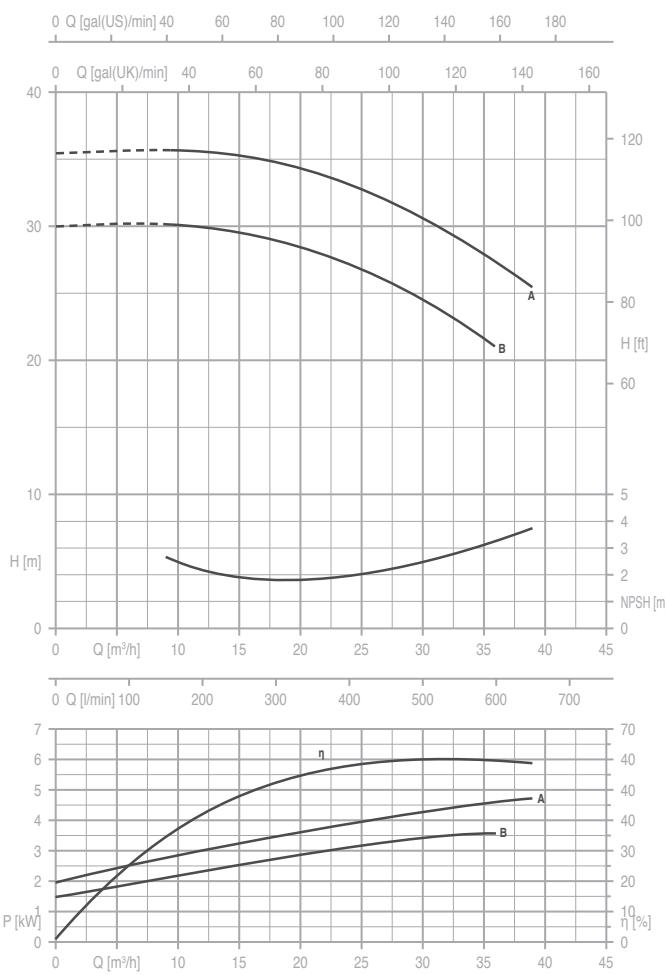
CA/CAX 40-125



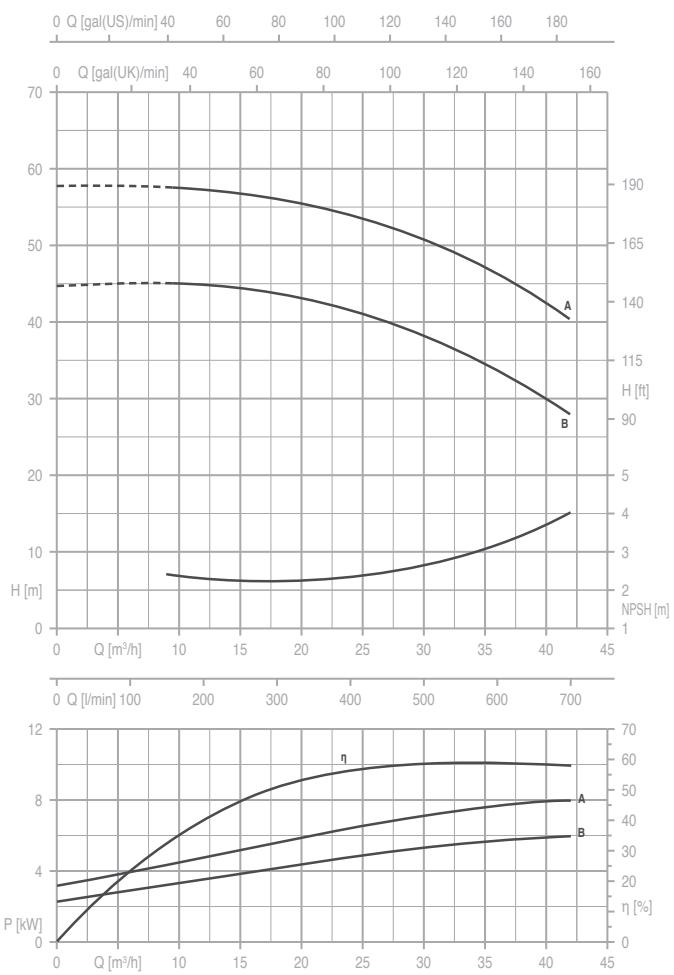
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30
			0	125	150	200	250	300	350	400	450	500
H (m) / pump input power (kW)												
32-250C	9,2	132M	70,0 4,89	68,5 6,15	68,0 6,48	67,0 7,11	65,5 7,74	63,5 8,19	61,5 8,54	58,7 8,89	55,0 9,24	50,5 9,63
32-250B	11 15	160M 160M	82,0 6,45	81,0 8,02	80,5 8,35	79,5 9,00	78,5 9,56	77,0 10,1	75,0 10,5	72,6 11,2	70,0 11,8	66,5 12,1
32-250A	15	160M	93,0 7,85	92,5 9,30	92,0 9,88	91,5 10,7	90,5 11,4	89,5 12,2	88,0 12,9	85,7 13,6	83,5 14,3	80,0 14,9

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
			0	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
H (m) / pump input power (kW)														
40-125C	1,5 2,2	90S 90L	17,4 0,69	17,6 1,02	17,5 1,12	17,3 1,21	16,9 1,30	16,4 1,39	15,8 1,48	15,1 1,57	14,2 1,63	13,3 1,70		
40-125B	2,2	90L	20,7 0,9		21,3 1,26	21,2 1,48	21,0 1,61	20,6 1,80	20,1 1,91	19,4 2,02	18,7 2,13	17,9 2,22	17,0 2,32	
40-125A	3	100L	25,2 1,08		25,8 1,64	25,8 1,85	25,6 2,05	25,4 2,25	24,9 2,45	24,4 2,59	23,7 2,73	22,9 2,73	22,0 2,88	21,1 2,91

CA/CAX 40-160



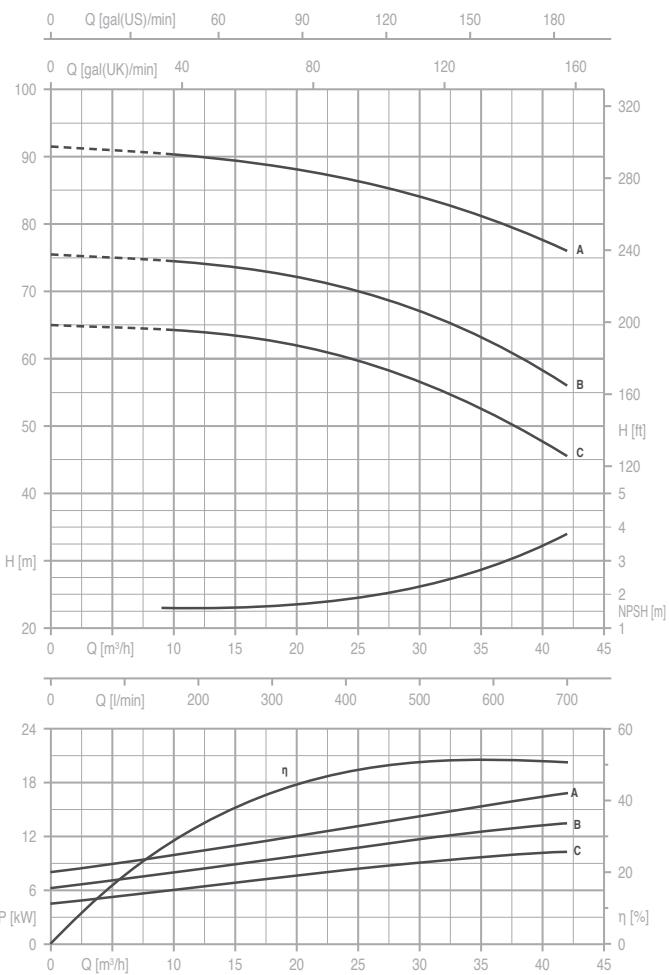
CA/CAX 40-200



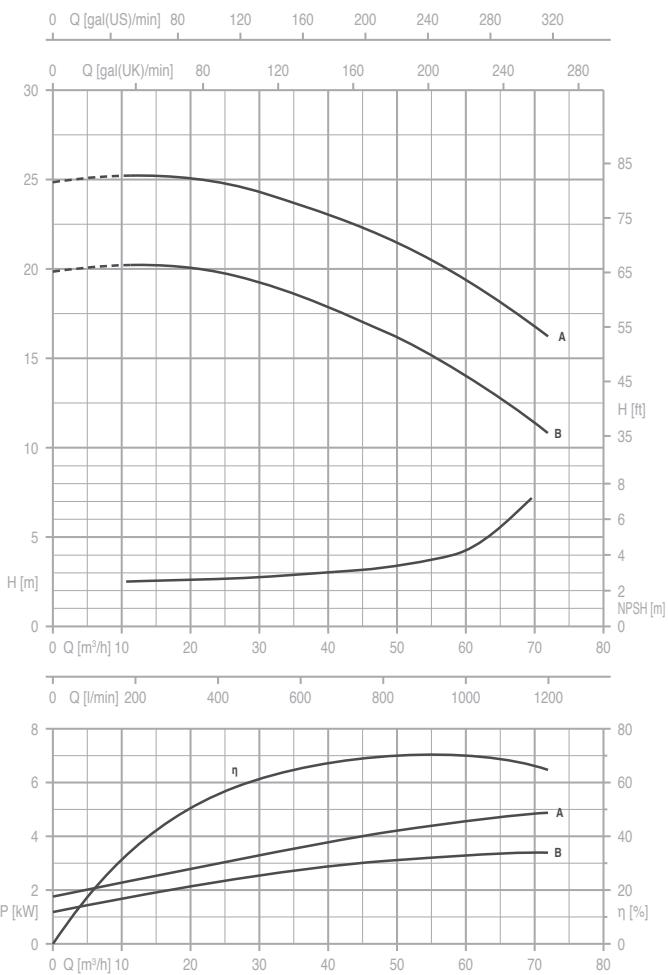
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
H (m) / pump input power (kW)														
40-160B	3 4	100L 112M	30,0 1,46	30,1 2,09	30,0 2,30	29,6 2,50	29,0 2,71	28,2 2,93	27,1 3,14	25,9 3,26	24,4 3,37	22,8 3,49	21,0 3,56	
40-160A	4 5,5	112M 132S	35,4 1,95	35,6 2,68	35,5 2,98	35,3 3,23	35,0 3,49	34,2 3,74	33,2 3,89	32,0 4,04	30,6 4,18	29,0 4,34	27,3 4,59	25,4 4,70

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
H (m) / pump input power (kW)															
40-200B	5,5	132S	44,7 2,3	44,9 3,3	44,8 3,6	44,6 3,8	44,0 4,2	42,9 4,6	41,6 4,6	40,0 5,0	38,1 5,3	36,1 5,4	33,6 5,6	30,8 5,7	27,9 6,0
40-200A	7,5	132S	57,7 3,2	57,7 4,3	57,5 4,6	57,1 5,2	56,3 5,6	55,4 6,1	54,1 6,4	52,5 6,7	50,5 7,1	48,5 7,4	45,9 7,6	43,3 7,9	40,3 8,0

CA/CAX 40-250

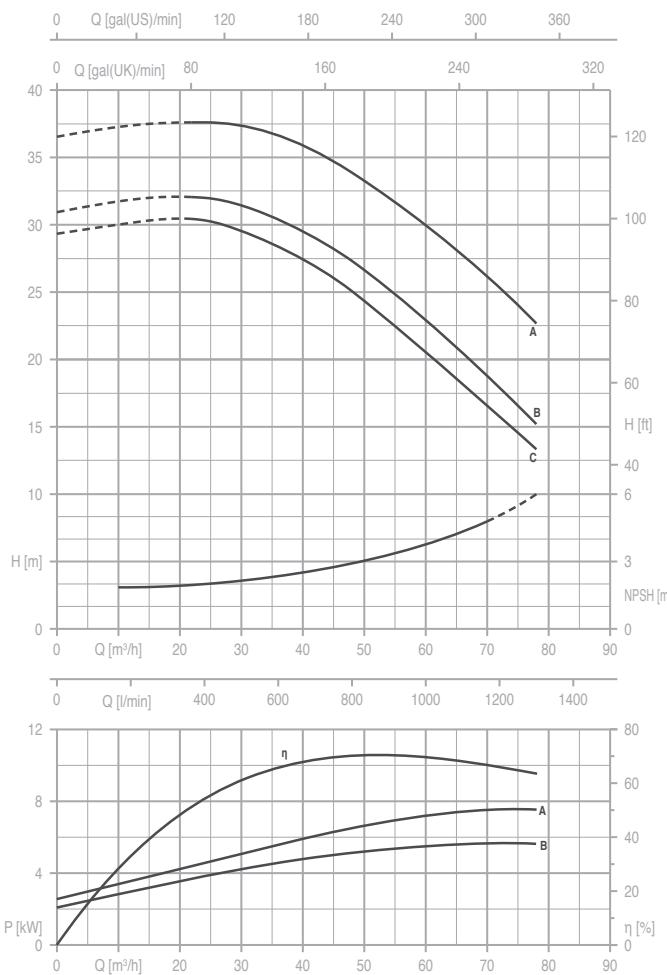


CA/CAX 50-125

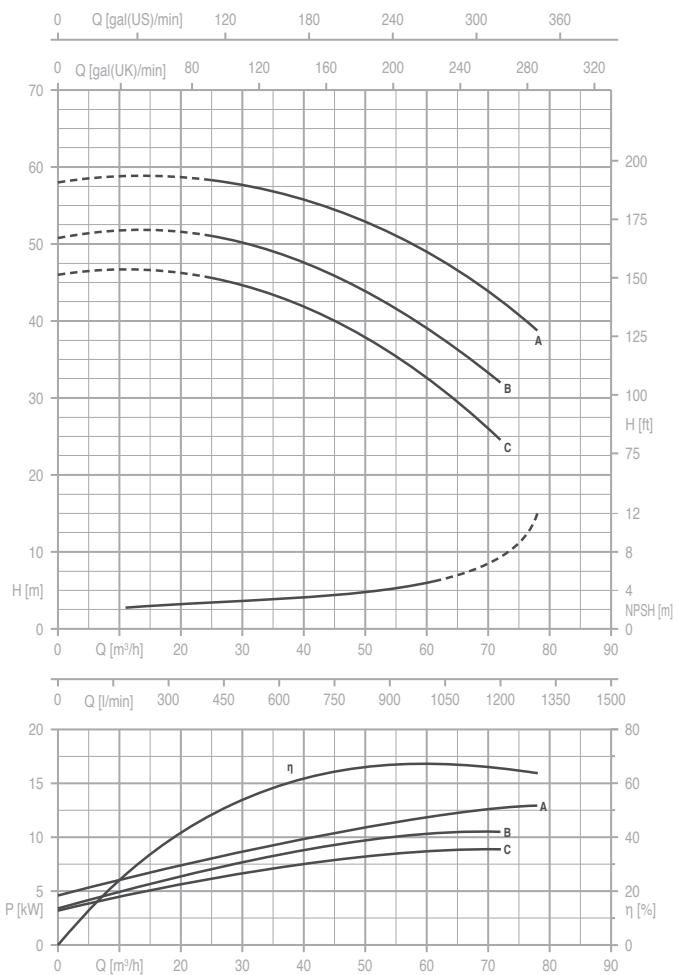


TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
H (m) / pump input power (kW)															
40-250C	9,2	132M	65,0	64,3	63,9	63,3	62,6	61,5	60,2	58,8	56,9	54,5	51,6	48,5	45,5
	11	160M	4,5	5,8	6,2	6,8	7,3	7,9	8,3	8,7	9,1	9,5	9,8	10,0	10,4
40-250B	11	160M	75,5	74,6	74,2	73,5	72,7	71,7	70,4	69,0	67,2	65,0	62,5	59,5	56,0
	15	160M	6,27	7,61	8,32	8,90	9,45	10,0	10,6	11,2	11,7	12,2	12,6	13,1	13,5
40-250A	15	160M	91,5	90,4	89,8	89,3	88,5	87,5	86,6	85,5	84,0	82,5	80,5	78,5	76,0
	18,5	160L	8,1	9,52	10,3	11,0	11,7	12,4	13,1	13,7	14,2	14,9	15,5	16,2	17,0

CA/CAX 50-160



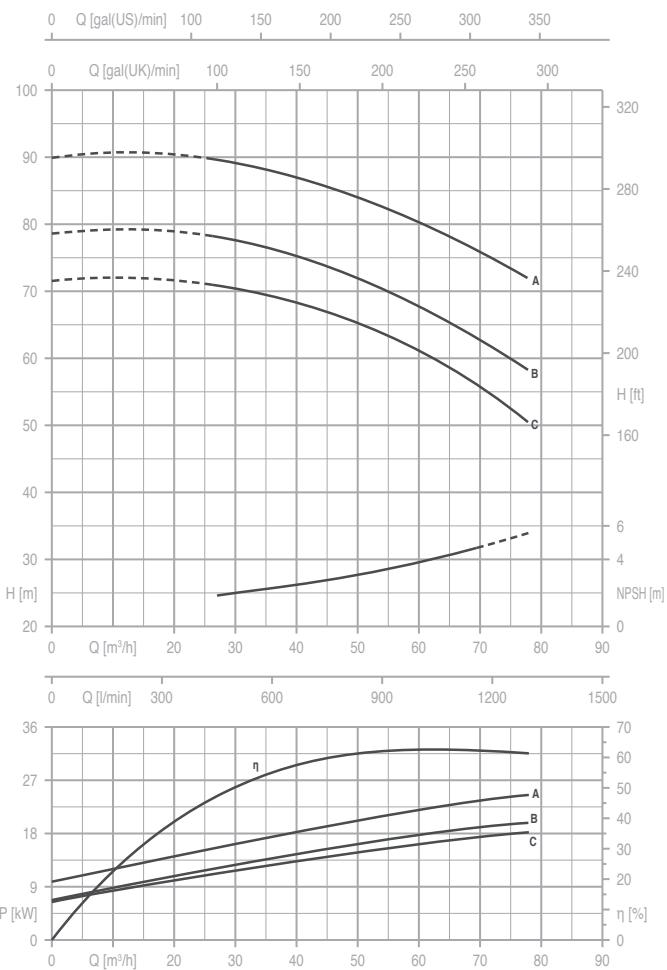
CA/CAX 50-200



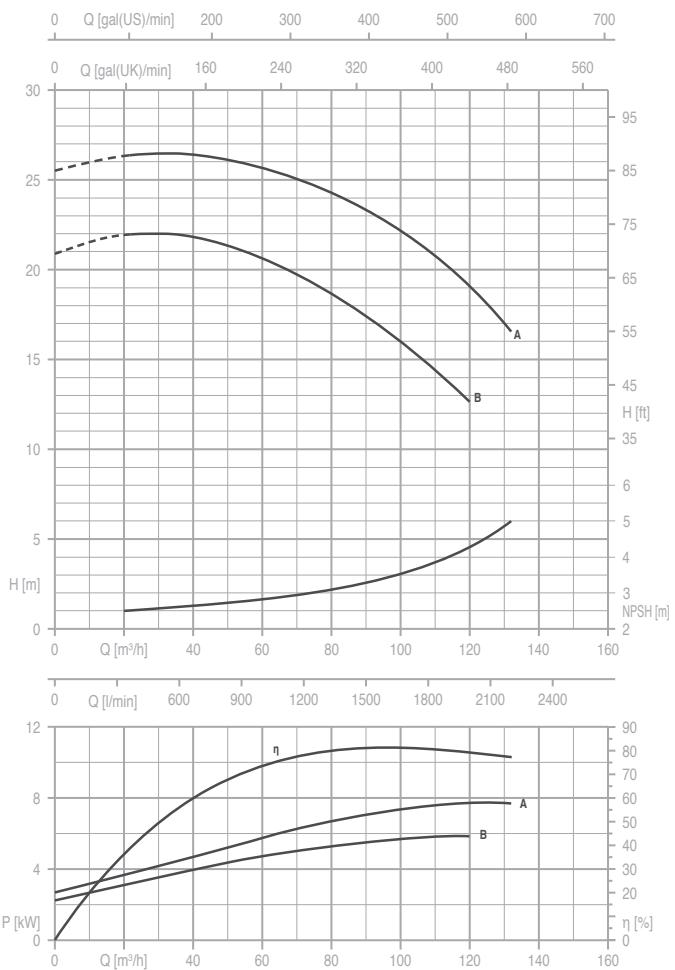
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			0	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
H (m) / pump input power (kW)																	
50-160B	5,5	132S	31,1 2,1	32,1 3,6	32,0 3,8	31,7 4,0	31,4 4,2	31,0 4,4	30,4 4,6	29,7 4,7	28,9 4,9	27,3 4,9	25,3 5,4	23,1 5,5	20,7 5,5	18,0 5,6	15,2 5,7
50-160A	7,5	132S	36,7 2,6	37,9 4,2	37,8 4,5	37,7 4,9	37,4 5,1	37,1 5,4	36,6 5,6	36,1 5,9	35,4 6,2	33,9 6,5	32,1 6,9	30,0 7,1	27,8 7,3	25,3 7,5	22,6 7,6

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			0	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
H (m) / pump input power (kW)																
50-200C	9,2	132M	46,0 3,25	45,6 6,08	45,1 6,30	44,5 6,53	43,7 6,76	42,9 7,11	41,8 7,46	40,8 7,82	38,5 8,17	35,9 8,33	33,0 8,50	29,0 8,78	24,5 9,06	
50-200B	11	160M	50,8 3,38	51,0 6,68	50,5 7,53	50,0 7,80	49,3 8,20	48,5 8,46	47,7 8,81	46,8 9,15	44,7 9,50	42,2 9,85	39,5 10,1	35,9 10,4	32,0 10,6	
50-200A	15	160M	58,0 4,63	58,3 7,89	58,0 8,28	57,5 8,67	57,0 9,08	56,4 9,49	55,7 9,89	55,0 10,3	53,2 10,7	51,3 11,3	49,0 11,9	46,3 12,3	42,8 12,7	38,8 13,0

CA/CAX 50-250



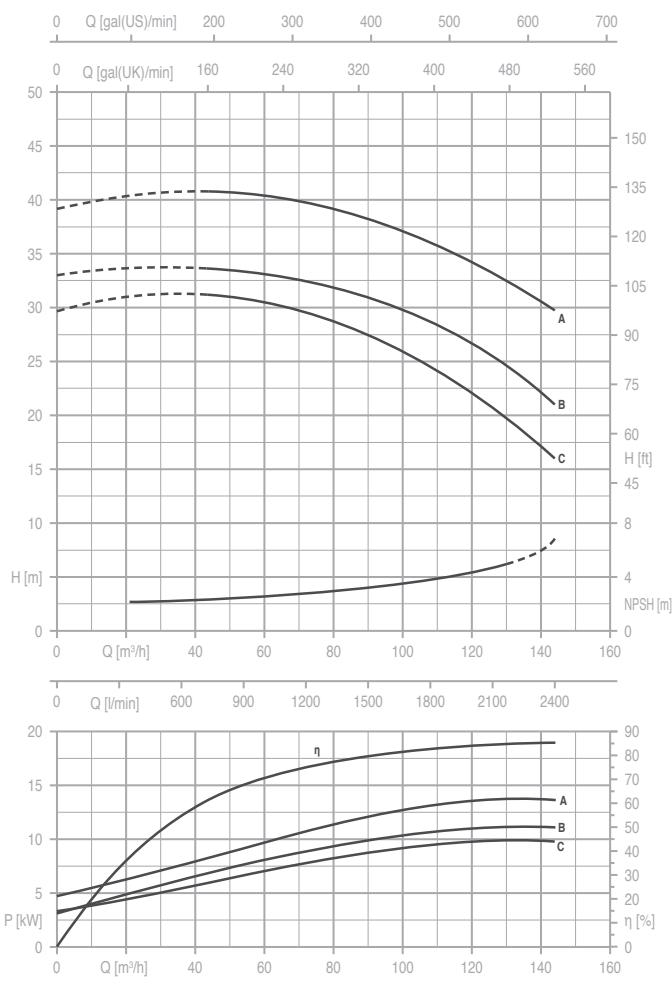
CA/CAX 65-125



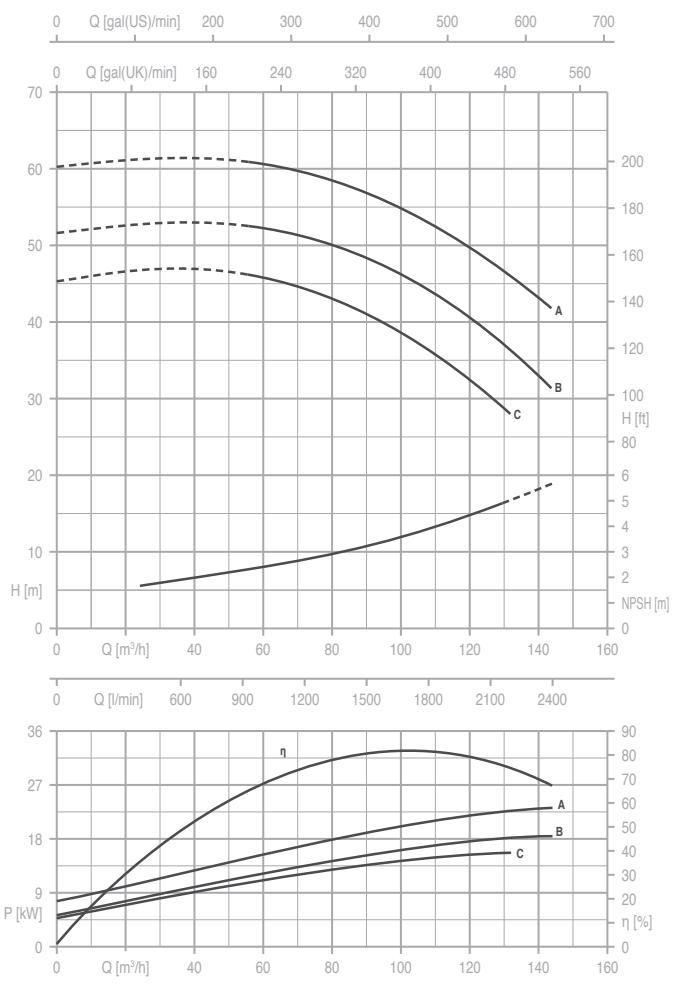
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			0	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
H (m) / pump input power (kW)															
50-250C	15	160M	71,5 6,74	70,8 11,3	70,3 11,9	69,7 12,5	69,0 12,9	68,3 13,4	67,6 13,8	66,0 14,6	64,0 15,5	61,5 16,3	58,6 17,0	55,0 17,7	50,5 18,4
	18,5	160L													
50-250B	18,5	160L	78,0	78,0	77,4	76,8	76,1	75,3	74,5	72,8	70,6	68,2	65,5	62,2	58,3
	22	180M	6,87	12,0	12,7	13,3	14,0	14,6	15,3	15,9	16,9	17,9	18,6	19,3	20,2
50-250A	22	180M	90,0	89,5	88,8	88,3	87,7	86,9	86,1	84,5	82,7	80,5	78,0	75,2	71,7
	30	200L	10,1	15,6	16,3	17,0	17,6	18,2	19,2	20,1	21,1	22,0	23,0	23,9	24,8

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108		
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	
H (m) / pump input power (kW)																			
65-125B	5,5	132S	20,9 2,3	22,0 3,6	22,0 3,7	21,9 3,8	21,8 3,9	21,7 4,0	21,4 4,3	21,0 4,6	20,6 4,7	20,1 5,0	19,6 5,1	19,0 5,2	18,3 5,4	16,6 5,4	14,7 5,8	12,6 5,9	
65-125A	7,5	132S	25,4 2,8	26,4 4,1	26,4 4,3	26,4 4,6	26,3 4,7	26,3 4,9	26,1 5,2	25,9 5,5	25,6 5,9	25,3 6,1	24,9 6,4	24,5 6,7	24,0 6,9	22,7 7,2	21,0 7,5	18,9 7,7	16,5 7,8

CA/CAX 65-160



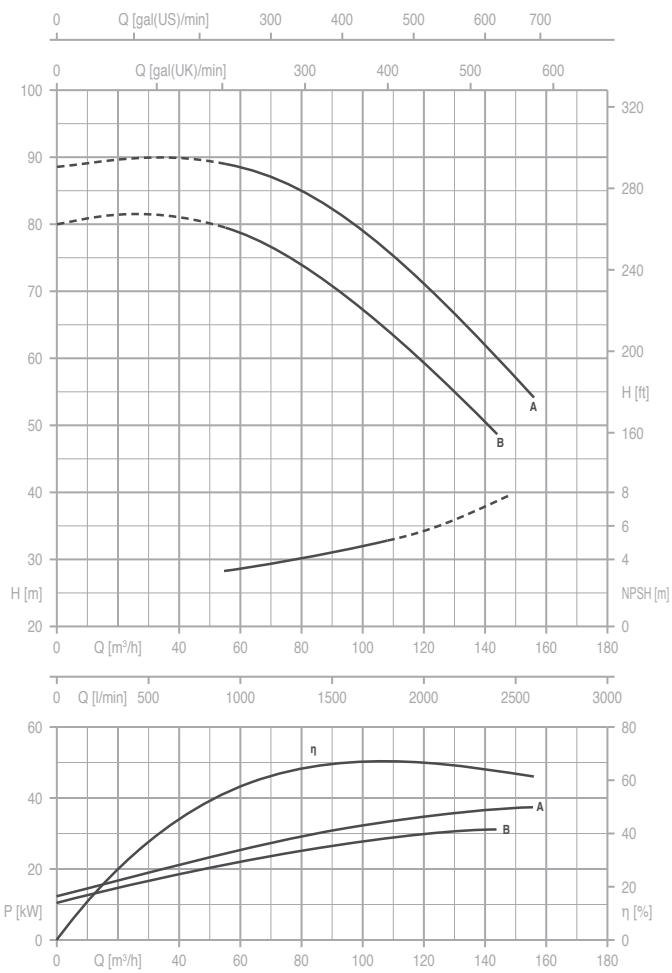
CA/CAX 65-200



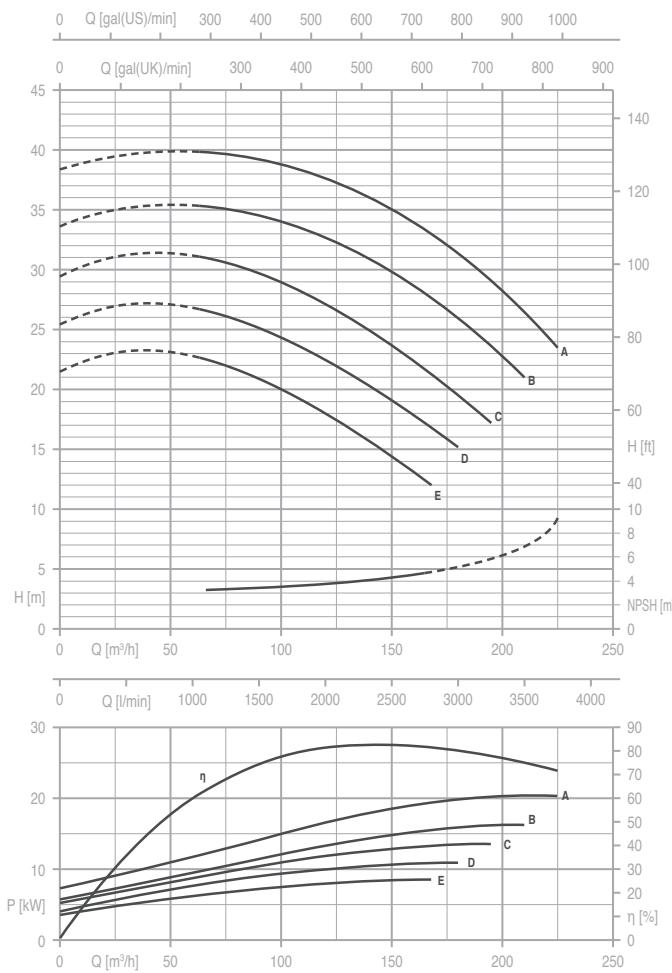
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120		
			0	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000		
65-160C	9,2 11	132M 160M	29,8 3,29	31,2 5,92	31,1 6,29	30,8 6,66	30,5 7,04	30,1 7,41	29,6 7,79	29,0 8,16	28,3 8,59	26,6 9,02	24,6 9,45	22,1 9,88	19,3 9,85	16,0 9,82
65-160B	11	160M	33,0 3,17	34,6 6,72	34,4 7,22	34,2 7,73	34,0 8,24	33,7 8,57	33,3 8,90	32,8 9,23	32,1 9,56	30,6 10,1	28,8 10,6	26,7 11,2	24,1 11,1	21,1 11,0
65-160A	15	160M	39,2 4,8	40,6 8,05	40,6 8,60	40,4 9,15	40,2 9,70	40,0 10,2	39,7 10,8	39,4 11,3	38,9 11,9	37,7 12,4	36,2 13,0	34,3 13,6	32,2 13,6	29,8 13,7

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	
65-200C	15	160M	45,3 4,9	46,3 10,8	45,7 11,3	45,1 11,8	44,3 12,3	43,4 12,9	42,3 13,3	39,8 13,8	36,7 14,9	32,7 15,4	28,0 15,8		
65-200B	18,5	160L	51,6 5,4	52,6 11,6	52,2 12,2	51,8 13,0	51,0 13,8	50,2 14,3	49,3 15,0	47,1 16,0	44,1 16,7	40,9 17,5	36,6 18,2	31,3 18,6	
65-200A	22	180M	60,2 7,6	61,0 14,9	60,6 15,4	60,1 16,2	59,5 17,1	58,7 17,9	57,8 18,8	55,8 19,8	53,1 20,9	49,8 22,0	46,1 22,8	41,7 23,3	

CA/CAX 65-250



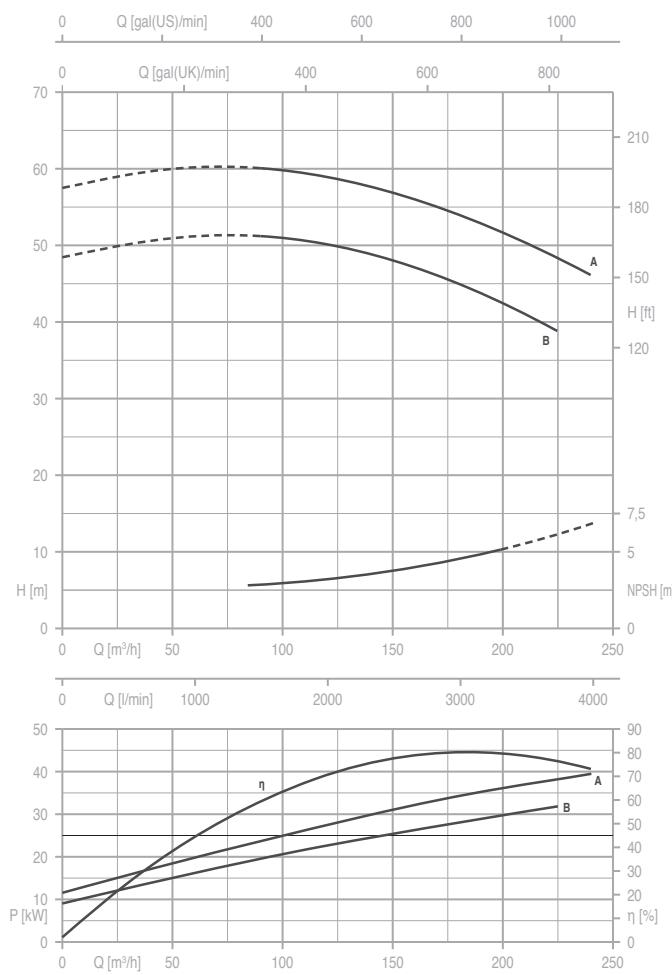
CA/CAX 80-160



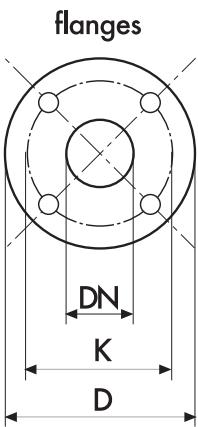
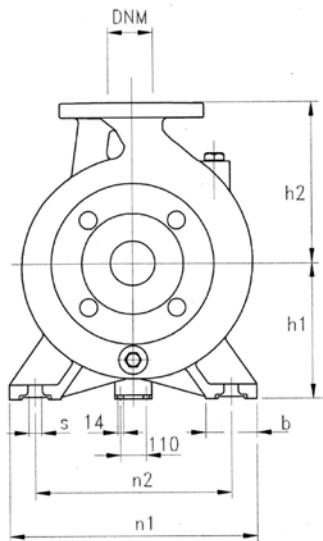
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
65-250B	30	200L	81,0 10,6	79,5 20,9	78,5 22,4	77,3 23,3	76,0 24,3	74,5 25,2	73,0 26,3	69,3 27,5	65,0 28,7	60,0 29,8	54,5 30,7	48,5 31,5	
65-250A	37	200L	90,0 12,3	89,5 23,7	88,5 25,7	87,5 26,7	86,5 27,8	85,5 28,9	84,0 29,9	80,5 31,7	76,5 33,6	72,0 35,4	66,5 36,1	60,5 36,9	54,0 37,6

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225
			0	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750
80-160E	9,2	132M	21,4 3,6	22,4 6,3	22,1 6,6	21,6 6,8	21,2 7,0	20,2 7,3	19,2 7,6	18,0 8,0	16,8 8,2	15,4 8,4	13,7 8,5	12,0 8,4				
80-160D	11	160M	25,4 4,0	26,4 8,0	26,1 8,2	25,7 8,5	25,3 8,8	24,4 9,1	23,6 9,5	22,5 9,9	21,3 10,2	20,0 10,5	18,5 10,7	16,9 10,9	15,1 10,9			
80-160C	15	160M	29,7 5,2	30,7 9,0	30,5 9,3	30,3 9,7	29,9 10,2	29,2 10,7	28,1 11,1	27,1 11,7	26,0 12,3	24,7 12,7	23,1 13,0	21,5 13,3	19,7 13,5	17,2 13,5		
80-160B	18,5	160L	34,0 5,7	35,0 9,1	35,0 10,2	34,8 10,8	34,6 11,2	34,0 11,6	33,3 12,6	32,5 13,3	31,6 13,9	30,5 14,6	29,2 15,1	27,8 15,4	26,0 15,8	23,6 16,0	21,0 16,3	
80-160A	22	180M	38,8 7,3	39,8 12,0	39,7 12,7	39,6 13,3	39,4 13,7	38,9 14,6	38,2 15,6	37,5 16,5	36,7 17,3	35,7 18,0	34,5 18,7	33,2 19,3	31,6 19,8	29,4 20,3	26,8 21,0	23,5 20,1

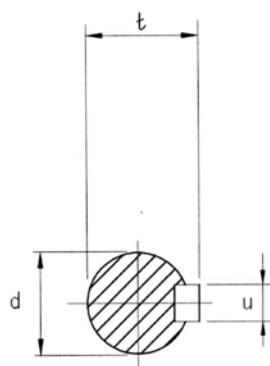
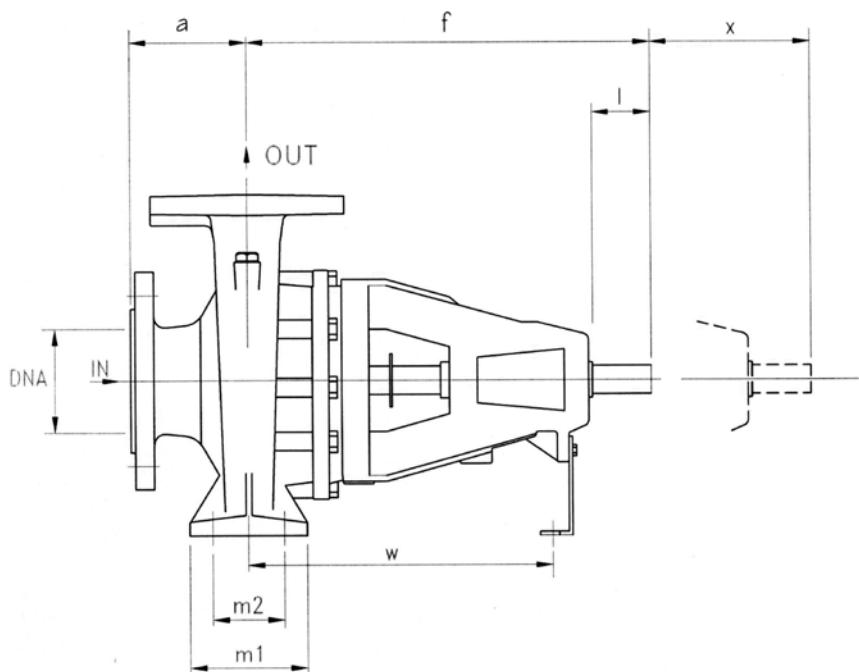
CA/CAX 80-200



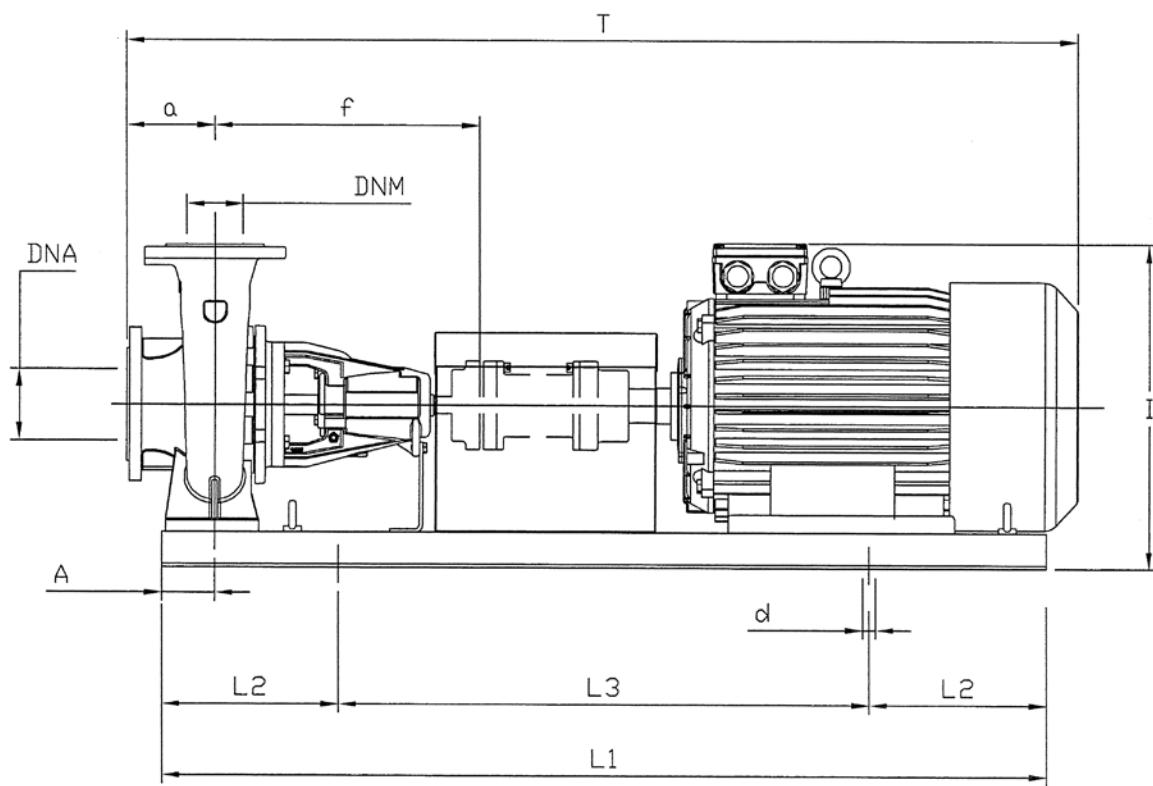
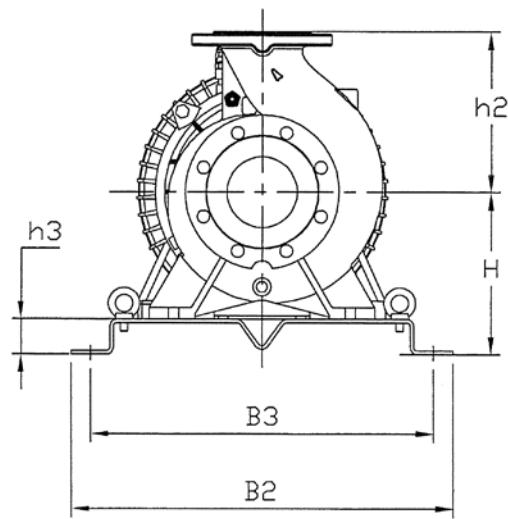
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210		
			0	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500		
80-200B	30	200L	49,0 9,3	50,8 18,5	50,6 20,0	50,3 21,3	49,8 22,6	49,3 23,9	48,6 25,2	47,7 26,4	46,7 27,5	45,5 28,5	44,8 29,6	41,6 30,6	38,6 31,3	
80-200A	37	200L	58,0 11,7		59,6 24,4	59,2 25,8	58,6 27,2	58,0 28,6	57,3 30,0	56,4 31,5	55,5 33,0	54,3 34,5	52,7 35,9	50,8 37,4	48,5 38,3	46,1 39,2



DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18
100	220	180	8	18



TYPE	DIMENSIONS (mm)																		Kg
	DNA	DNM	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	b	l	d	t	u	x	w	
32-160	50	32	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	38
32-200			80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	41
32-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	100	260	50
40-125	65	40	80	360	112	140	100	70	210	160	14	50	50	24	27	8	100	260	37
40-160			80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	40
40-200			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	44
40-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	50
50-125	65	50	100	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	40,5
50-160			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	44
50-200			100	360	160	200	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	47
50-250			100	360	180	225	100	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	54
65-125	80	65	100	360	160	180	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	41
65-160			100	360	160	200	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	49
65-200			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	140	260	53
65-250			100	470	200	250	160	120	360	280	19	80	80	32	35	10	140	260	76,5
80-160	100	80	125	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	140	260	58
80-200			125	470	180	250	125	95	345	280	14	65	80	32	35	10	140	340	73



TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																	
			DN1	DN2	a	f	H	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	I		
32-160C	1,5	90S	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	845	312		
32-160C	2,2	90L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	870	312		
32-160B	2,2	90L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	870	312		
32-160C	3	100L	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	906	322		
32-160C	4	112M	50	32	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	914	347		
32-200C	4	112M	50	32	80	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	914	375		
32-200C	5,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1003	388		
32-200B	5,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1003	388		
32-200B	7,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1003	388		
32-200A	7,5	132S	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1003	388		
32-200A	9,2	132M	50	32	80	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1070	388		
32-250C	9,2	132M	50	32	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1090	408		
32-250B	11	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1171	440		
32-250B	15	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1171	440		
32-250A	15	160M	50	32	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1171	440		
40-125C	1,5	90S	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	845	292		
40-125C	2,2	90L	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	870	292		
40-125B	2,2	90L	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	870	292		
40-125A	3	100L	65	40	80	360	162	140	50	900	150	600	390	350	60	18	906	302		
40-160B	3	100L	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	906	322		
40-160B	4	112M	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	914	347		
40-160A	4	112M	65	40	80	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	914	347		
40-160A	5,5	132S	65	40	80	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1003	360		
40-200B	5,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1023	388		
40-200B	7,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1023	388		
40-200A	7,5	132S	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1023	388		
40-200A	9,2	132M	65	40	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1091	388		
40-250C	9,2	132M	65	40	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1091	408		
40-250C	11	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1172	440		
40-250B	11	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1172	440		
40-250B	15	160M	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1172	440		
40-250A	18,5	160L	65	40	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1216	440		
50-125B	3	100L	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	926	322		
50-125B	4	112M	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	934	347		
50-125A	4	112M	65	50	100	360	182	160	50	900	150	600	390	350	60	18	934	347		
50-125A	5,5	132S	65	50	100	360	182	160	50	1000	170	660	450	400	60	22	1023	360		
50-160B	5,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1023	388		
50-160B	7,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1023	388		
50-160A	7,5	132S	65	50	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	60	22	1023	388		
50-200C	9,2	132M	65	50	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	60	22	1091	388		
50-200B	11	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1172	420		
50-200A	15	160M	65	50	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	60	22	1172	420		
50-250C	15	160M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1172	440		
50-250C	18,5	160L	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1216	440		
50-250B	18,5	160L	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1216	440		
50-250B	22	180M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1263	459		
50-250A	22	180M	65	50	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1263	459		
50-250A	30	200L	65	50	100	360	230	225	50	1400	230	940	610	550	75	26	1368	540		
65-125B	5,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	75	22	1023	388		
65-125A	7,5	132S	80	65	100	360	210	180	50	1000	170	660	450	400	75	22	1023	388		
65-160C	9,2	132M	80	65	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	75	22	1090	388		
65-160C	11	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	75	22	1171	420		
65-160B	11	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	75	22	1171	420		
65-160A	15	160M	80	65	100	360	210	200	50	1120	190	740	490	440	75	22	1171	420		
65-200C	15	160M	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1212	440		
65-200C	18,5	160L	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1256	440		
65-200B	18,5	160L	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1256	440		
65-200A	22	180M	80	65	100	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1320	459		
65-200A	30	200L	80	65	100	360	250	225	50	1400	230	940	610	550	75	26	1425	540		
65-250B	30	200L	80	65	100	470	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1508	540		
65-250A	37	200L	80	65	100	360	250	250	50	1400	230	940	610	550	90	26	1508	540		
80-160E	9,2	132M	100	80	125	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	1156	408		
80-160D	11	160M	100	80	125	360	230	225	50	1250	205	840	540	490	75	22	1237	440		
80-160C	15																			





4CA



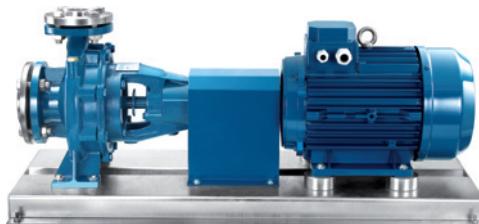
4CAX

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa	ghisa (4CA) - acciaio inossidabile (4CAX)
Pump body	cast iron (4CA) - stainless steel (4CAX)
Cuerpo bomba	fundición (4CA) - acero inoxidable (4CAX)
Corps de pompe	fonte (4CA) - acier inox (4CAX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo, acciaio (CA) - acciaio (CAX)
Impeller	cast iron, bronze, steel (CA) - steel (CAX)
Rodete	fundición, bronce, acero (CA) - acero (CAX)
Turbine	fonte, bronze, acier (CA) - acier (CAX)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	
Temperatura del líquido	-10 ÷ +90 °C
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 10 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Disponibile con motore classe di efficienza IE2 o standard Pentax
 Available with IE2 efficiency class motor or Pentax standard
 Disponible con motor clase IE2 o estandar Pentax
 Disponible avec moteur classe IE2 ou standard Pentax



Pompe centrifughe ad asse libero costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di presurizzazione e antincendio; come standard vengono fornite di controflangia.

Bare shaft centrifugal pumps constructed to EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, standard supply with counter-flange.

Bombas centrífugas de eje libre fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio; según el estándar se suministran con contrabrida.

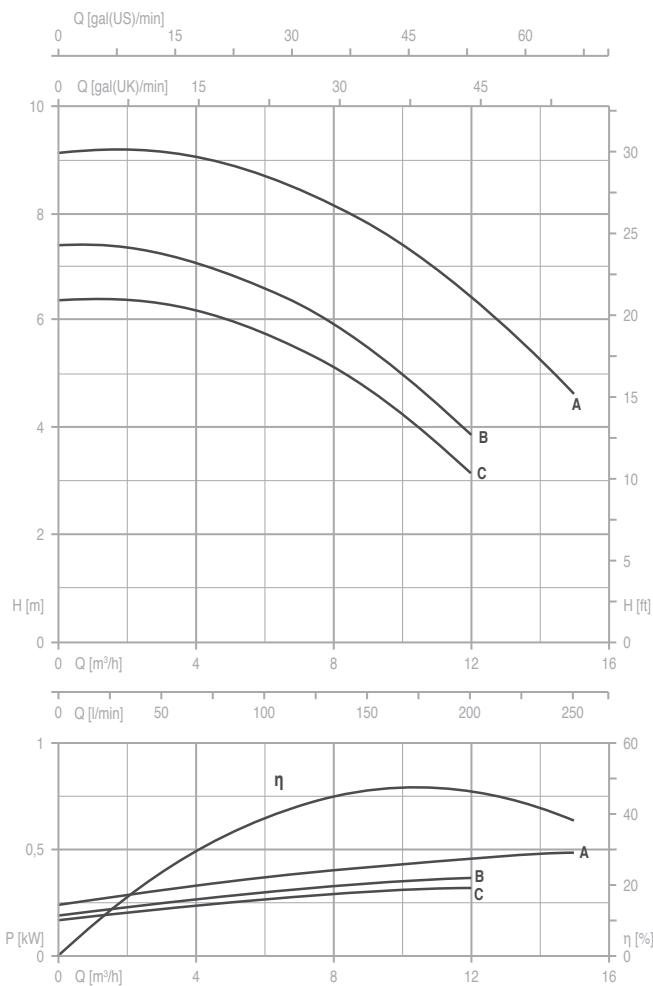
Pompes centrifuges à axe libre, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie; fournies de série avec contre-bride.

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size																				
			0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36			
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600			
32-160C	0,37	71M	6,4 0,17	6,4 0,20	6,3 0,22	6,0 0,24	5,8 0,27	5,3 0,29	4,8 0,31	4,0 0,31	3,1 0,32											
32-160B	0,37	71M	7,4 0,19	7,4 0,22	7,3 0,25	6,9 0,28	6,6 0,30	6,1 0,32	5,5 0,34	4,8 0,35	3,8 0,37											
32-160A	0,55	80M	9,2 0,24	9,2 0,28	9,1 0,31	8,9 0,33	8,6 0,37	8,3 0,39	7,8 0,42	7,3 0,44	6,6 0,46	4,5 0,48										
32-200C	0,75	80M	11,0 0,26	10,8 0,39	10,6 0,43	10,2 0,47	9,9 0,51	9,4 0,54	8,9 0,57	8,4 0,59	6,7 0,66	4,2 0,71										
32-200B	1,1	90S	13,4 0,40		13,1 0,49	12,9 0,53	12,6 0,59	12,1 0,63	11,6 0,69	11 0,73	10,5 0,77	9,1 0,82	6,8 0,85									
32-200A	1,1	90S	15,9 0,44		15,7 0,53	15,5 0,57	15,3 0,66	15,0 0,71	14,5 0,77	13,8 0,82	13,2 0,88	11,7 0,98	9,5 1,04	6,8 1,10								
32-250C	1,5	90L	17,5 0,55		17,2 0,75	16,9 0,79	16,6 0,85	16,2 0,90	15,7 0,95	15,1 1,00	14,4 1,04	12,5 1,09	10,0 1,18	6,5 1,21								
32-250B	1,5	90L	20,3 0,75		20,0 0,87	19,7 0,93	19,4 1,00	19,0 1,06	18,4 1,14	17,8 1,19	17,0 1,24	15,3 1,33	12,6 1,39	8,3 1,42								
32-250A	2,2	100L	22,6 0,80		22,2 1,03	21,9 1,10	21,6 1,18	21,3 1,24	20,7 1,30	20,0 1,36	18,9 1,46	17,2 1,52	14,8 1,55	9,1								
40-125C	0,37	71M	4,6 0,17			4,8 0,20	4,7 0,21	4,6 0,23	4,5 0,25	4,4 0,26	4,2 0,28	3,8 0,29	3,2 0,31	2,4 0,32								
40-125B	0,37	71M	5,5 0,19			5,6 0,23	5,6 0,25	5,5 0,27	5,4 0,29	5,3 0,30	5,1 0,32	4,7 0,35	4,1 0,36	3,4 0,37								
40-125A	0,55	80M	6,4 0,24			6,5 0,29	6,5 0,31	6,4 0,33	6,3 0,35	6,2 0,37	6,0 0,39	5,6 0,42	5,1 0,44	4,4 0,46	3,6 0,48							
40-160B	0,55	80M	7,7 0,22			7,8 0,31	7,9 0,36	7,7 0,39	7,5 0,42	7,3 0,44	7,1 0,46	6,4 0,48	5,2 0,50	4,0 0,51	2,7 0,52							
40-160A	0,75	80M	8,9 0,23			9,0 0,35	9,1 0,39	9,0 0,42	8,8 0,46	8,6 0,48	8,4 0,50	7,6 0,54	6,7 0,58	5,7 0,60	4,3 0,61							
40-200B	1,1	90S	11,7 0,38				11,8 0,54	11,7 0,58	11,5 0,62	11,2 0,67	10,9 0,71	10 0,78	8,9 0,81	7,3 0,85	5,4 0,87							
40-200A	1,1 1,5	90S 90L	14,5 0,40				14,6 0,68	14,5 0,79	14,3 0,84	14,1 0,88	13,9 0,97	13,0 1,05	12,0 1,13	10,7 1,19	9,2 1,19							
40-250C	1,1 1,5	90S 90L	15,8 0,35					15,1 0,82	14,9 0,89	14,5 0,95	14,1 1,00	12,9 1,08	11,2 1,18	9,1 1,26	6,8 1,31							
40-250B	2,2	100L	19,1 0,48					18,4 1,00	18,1 1,19	17,7 1,24	17,3 1,31	16,3 1,49	14,7 1,61	12,7 1,69	10,7 1,76	6,7 1,83						
40-250A	3	100L	22,7 0,80					21,9 1,36	21,7 1,45	21,4 1,54	21,0 1,62	20,0 1,79	18,5 1,93	16,8 2,07	14,4 2,14	11,3 2,21	7,1 2,29					
50-125B	0,55	80M	5,5 0,16					5,7 0,24	5,7 0,26	5,6 0,29	5,5 0,34	5,3 0,39	5,1 0,42	4,9 0,46	4,6 0,46	4,3 0,48	3,8 0,49	3,3 0,49				
50-125A	0,75	80M	6,4 0,24					6,6 0,39	6,6 0,41	6,5 0,43	6,5 0,46	6,3 0,49	6,2 0,53	6,0 0,57	5,7 0,61	5,4 0,64	5,0 0,66	4,6 0,66				
50-160B	0,75	80M	7,9 0,23					8 0,43	7,9 0,45	7,8 0,47	7,7 0,51	7,3 0,56	6,9 0,60	6,4 0,63	5,9 0,65	5,3 0,66	4,7 0,67	4 0,68				
50-160A	1,1	90S	9,4 0,34					9,4 0,55	9,4 0,57	9,3 0,59	9,2 0,65	9 0,72	8,7 0,77	8,3 0,80	7,8 0,82	7,2 0,84	6,7 0,86	6 0,87				
50-200C	1,1	90S	12 0,39					12 0,63	11,8 0,68	11,7 0,72	11,2 0,79	10,7 0,83	10 0,86	9,3 0,89	8,2 0,91	7,2 0,93	6 0,94	4,6 0,94				
50-200B	1,5	90L	13,1 0,48						13,1 0,77	13,1 0,83	12,7 0,92	12,2 1,02	11,6 1,09	10,9 1,14	10,0 1,18	9,2 1,22	8,2 1,24	7,0 1,27				
50-200A	1,5	90L	14,8 0,54						14,7 0,87	14,5 0,92	14,4 1,03	13,9 1,14	13,4 1,22	12,7 1,28	11,9 1,32	11,0 1,36	10,0 1,40	8,9 1,43				
50-250C	2,2 3	100L 100L	18,5 0,61						18,3 1,30	18,0 1,38	17,5 1,53	17,0 1,66	16,5 1,79	15,6 1,88	14,8 1,98	14,0 2,06	13,1 2,14	8,2 2,37				
50-250B	3	100L	19,9 0,79							19,6 1,58	19,1 1,72	18,8 1,85	18,2 1,97	17,5 2,07	16,7 2,19	15,7 2,28	14,6 2,37					
50-250A	4	112M	23,0 0,90							22,7 1,84	22,5 2,07	22,2 2,21	21,8 2,42	21,1 2,60	20,4 2,78	19,5 2,95	18,7 3,12					
65-125B	0,75	80M	5,1 0,33								5,3 0,51	5,3 0,53	5,2 0,56	5,2 0,59	5,1 0,60	5,0 0,63	4,8 0,66					
65-125A	1,1	90S	6,2 0,41									6,3 0,64	6,2 0,67	6,2 0,70	6,1 0,74	6,0 0,77	5,9 0,80	5,9 0,80				
65-160C	1,5	90L	7,8 0,48										8,1 0,87	8,0 0,92	7,9 0,97	7,7 1,01	7,6 1,05					
65-160B	1,5	90L	8,7 0,50										8,9 0,90	8,8 0,95	8,6 0,99	8,5 1,06	8,3 1,11					
65-160A	2,2	100L	9,8 0,66										9,9 1,06	9,9 1,14	9,8 1,20	9,6 1,25	9,5 1,30					
65-200C	2,2	100L	11,2 0,50											11,9 1,29	11,8 1,38	11,7 1,48	11,6 1,57					
65-200B	3	100L	12,3 0,69												13,1 1,45	13,0 1,51	12,8 1,61	12,7 1,70				
65-200A	3	100L	14,0 1,12												14,8 1,74	14,7 1,82	14,6 1,92	14,5 2,02				
65-250B	4 5,5	112M 132S	20,6 1,42												21,0 2,87	20,8 2,98	20,4 3,18	20,1 3,38				
65-250A	5,5	132S	22,8 1,58													22,9 3,41	22,5 3,56	22,1 3,70				
65-315D	7,5	132M	23,7 2,01												23,8 3,60	23,7 3,73	23,6 3,86	23,5 4,02	23,3 4,17			
65-315C	9,2	132M	28 2,45												28,2 4,46	28,1 4,62	28 4,8	27,9 4,90				
65-315B	11	160M	31,3 3,00												31,3 5,2	31,3 5,40	31,2 5,6	31,2 5,88				
65-315A	15	160L	37,4 4,62												37,2 6,92	37,1 7,20	37 7,47					
80-160E	1,1	90S	5,5 0,35												5,7 0,71	5,7 0,74	5,6 0,78	5,4 0,81				
80-160D	1,5	90L	6,3 0,61												6,8 0,89	6,7 0,91	6,6 0,95	6,5 0,98				
80-160C	1,5	90L	7 0,67													7,4 1,04	7,3 1,08	7,3 1,12				
80-160B	2,2	100L	8,5 0,62														8,9 1,29	8,9 1,35	8,9 1,38			
80-160A	3	100L	9,3 1,09															9,8 1,60				
80-200B	4 5,5	112M 132S	12,8 1,37																			
80-200A	5,5	132S	15,3 1,59																			

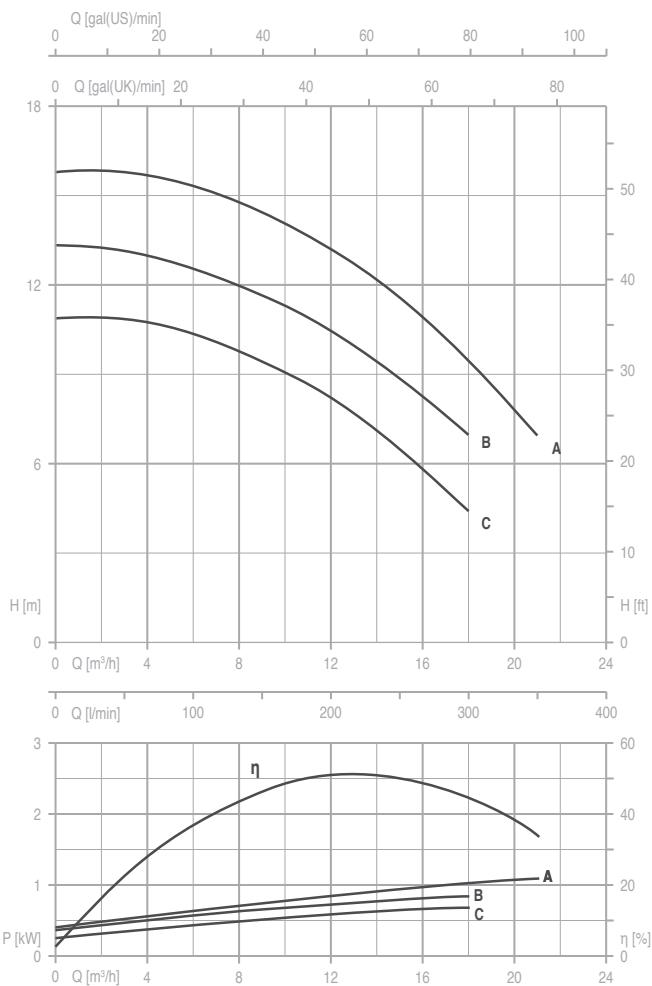
Q (m³/h - l/min)																						
39 650	42 700	45 750	48 800	54 900	60 1000	66 1100	72 1200	78 1300	84 1400	90 1500	96 1600	102 1700	108 1800	114 1900	120 2000	126 2100	132 2200	138 2300	144 2400	150 2500	156 2600	162 2700
H (m) / pump input power (kW)																						
2,8 0,50	2,3 0,51																					
4,1 0,67	3,6 0,67	3,0 0,68																				
3,2 0,68	2,3 0,67																					
5,4 0,88	4,7 0,88	3,9 0,89	3,1 0,88																			
3,2 0,95																						
5,7 1,27	4,2 1,27																					
7,6 1,45	6,3 1,47	4,6 1,48																				
11,7 2,20	10,3 2,26	8,3 2,32																				
13,6 2,45	12,0 2,52	10,4 2,58	8,2 2,64																			
17,7 3,28	16,6 3,43	15,2 3,53	13,4 3,62	8,4 3,74																		
4,7 0,68	4,6 0,70	4,3 0,71	4,1 0,73	3,6 0,74	3,1 0,75																	
5,8 0,82	5,6 0,84	5,4 0,85	5,1 0,86	4,8 0,88	4,4 0,89	3,8 0,90	3,2 0,91															
7,4 1,08	7,2 1,11	6,7 1,12	6,3 1,14	5,6 1,16	5,6 1,22	5,0 1,24	4,2 1,25	3,6 1,25														
8,1 1,16	7,9 1,20	7,7 1,23	7,5 1,25	6,9 1,31	6,3 1,34	5,6 1,38	4,8 1,40	4,1 1,41														
9,3 1,34	9,1 1,39	8,9 1,42	8,7 1,46	8,2 1,52	7,6 1,58	6,8 1,63	6,1 1,67	5,3 1,72	4,6 1,72													
11,5 1,65	11,2 1,71	10,8 1,77	10,6 1,83	10,0 1,95	9,4 2,01	8,6 2,07	7,7 2,12	6,8 2,17	5,6 2,21													
12,5 1,77	12,3 1,88	12,1 1,95	11,9 2,01	11,3 2,11	10,6 2,21	10,0 2,29	9,0 2,36	8,0 2,42	7,0 2,48													
14,2 2,10	14,0 2,18	13,9 2,26	13,7 2,34	13,3 2,48	12,7 2,59	12,0 2,70	11,3 2,81	10,3 2,91	9,3 3,00													
19,8 3,50	19,3 3,61	18,8 3,70	18,4 3,78	17,3 3,87	16,0 3,97	14,5 4,07	12,9 4,17	11,2 4,19	8,7 4,21													
21,7 3,79	21,4 3,88	20,9 4,00	20,4 4,11	19,2 4,31	18,0 4,44	16,9 4,58	15,4 4,71	13,6 4,75	11,5 4,79	8,8 4,80												
23,1 4,32	22,9 4,47	22,6 4,60	22,3 4,72	21,7 5,03	21,1 5,27	20,4 5,51	19,6 5,67	18,8 5,90	17,8 6,06	16,7 6,19	15,7 6,33	14,5 6,41	13,3 6,48	11,9 6,51	10,2 6,60	8,4 6,61						
27,8 5,17	27,7 5,43	27,5 5,62	27,4 5,82	27 6,27	26,3 6,51	25,5 6,85	24,8 7,29	24,4 7,42	23,4 7,63	22,7 7,97	21,7 8,20	20,5 8,41	19,2 8,58	18 8,74	16,7 8,89	15 8,95	13,5 9,03	11,1 9,12				
31 6,14	30,9 6,39	30,7 6,62	30,6 6,85	30,1 7,25	29,7 7,63	29 7,98	28,3 8,31	27,6 8,63	26,7 8,95	26 9,26	25 9,40	24 9,71	22,7 10,1	21,4 10,3	20,1 10,5	19 10,6	17,8 10,7	16 10,8	13,3 10,8			
36,9 7,72	36,7 7,97	36,5 8,24	36,3 8,52	35,9 8,98	35,4 9,47	34,8 9,94	34,2 10,4	33,5 10,9	32,8 11,2	32 11,5	30,9 11,9	30 12,2	29,3 12,5	28 12,8	27 13,1	25,4 13,4	24,4 13,5	22,8 13,7	21,3 13,9	19,3 14,0	17 14,1	13,4 14,3
5,3 0,85	5,1 0,88	5 0,89	4,9 0,90	4,5 0,93	4,2 0,97	4 1,00	3,8 1,02	3,3 1,02	2,8 1,02	2,4 1,01	2,2 1,00											
6,4 1,01	6,3 1,04	6,2 1,07	6,1 1,10	5,8 1,15	5,5 1,19	5,1 1,21	4,8 1,25	4,4 1,27	4 1,28	3,5 1,29	3,1 1,30	2,6 1,29										
7,2 1,15	7,1 1,18	6,9 1,21	6,8 1,25	6,6 1,30	6,4 1,35	6 1,39	5,7 1,42	5,3 1,44	4,9 1,47	4,5 1,47	4 1,48	3,5 1,48	3,1 1,48	2,6 1,47								
8,8 1,39	8,7 1,43	8,6 1,46	8,5 1,51	8,3 1,64	8,0 1,72	7,7 1,79	7,5 1,87	7,1 1,91	6,8 1,95	6,3 1,98	5,7 2,01	5,2 2,02	4,7 2,04	4,1 2,04	3,5 2,04	3,0 2,03						
9,7 1,66	9,7 1,71	9,6 1,76	9,5 1,81	9,3 1,92	9,1 2,01	8,8 2,08	8,6 2,14	8,3 2,21	7,9 2,27	7,6 2,30	7,1 2,34	6,6 2,37	6,2 2,39	5,5 2,41	5,0 2,42	4,4 2,43	3,8 2,43					
13,4 2,39	13,4 2,50	13,3 2,60	13,3 2,71	13,2 2,93	13,0 3,21	12,8 3,37	12,6 3,52	12,4 3,65	12,1 3,77	11,8 3,85	11,5 3,92	11,0 4,01	10,6 4,10	10,1 4,21	9,6 4,32	8,8 4,35	8,3 4,37	7,6 4,42	7,0 4,47	6,5 4,49		
15,9 3,10	15,9 3,23	15,8 3,35	15,7 3,55	15,6 3,72	15,4 3,84	15,2 3,98	15,0 4,17	14,8 4,31	14,5 4,45	14,2 4,58	13,8 4,74	13,5 4,79	13,0 4,90	12,5 4,98	12,0 5,15	11,5 5,26	11,0 5,37	10,4 5,44	9,8 5,50	9,2 5,55	8,5 5,61	

~ 1450 r.p.m.

4CA/4CAX 32-160



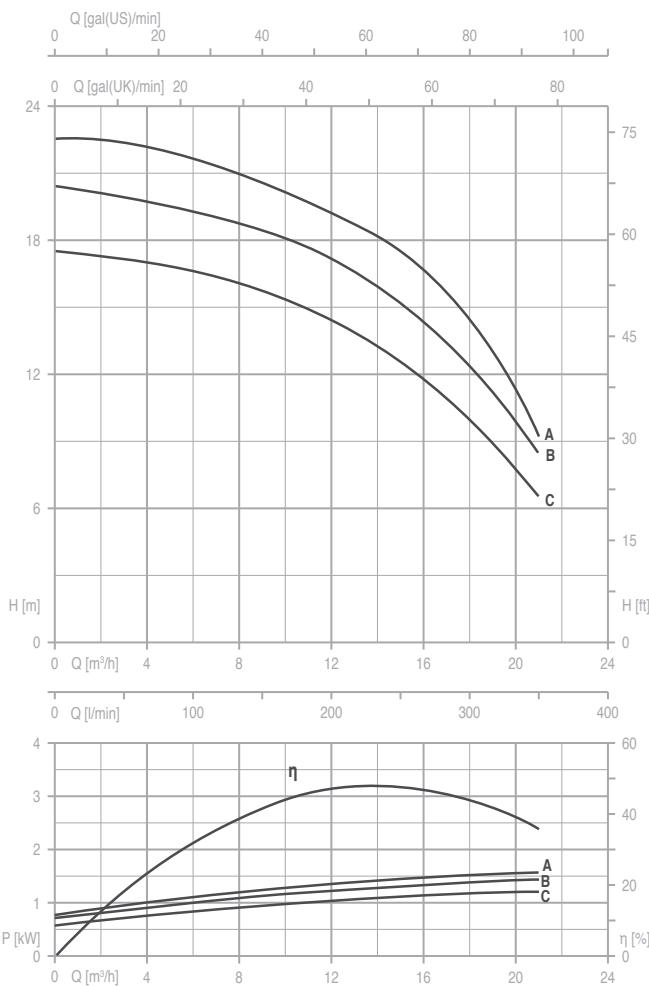
4CA/4CAX 32-200



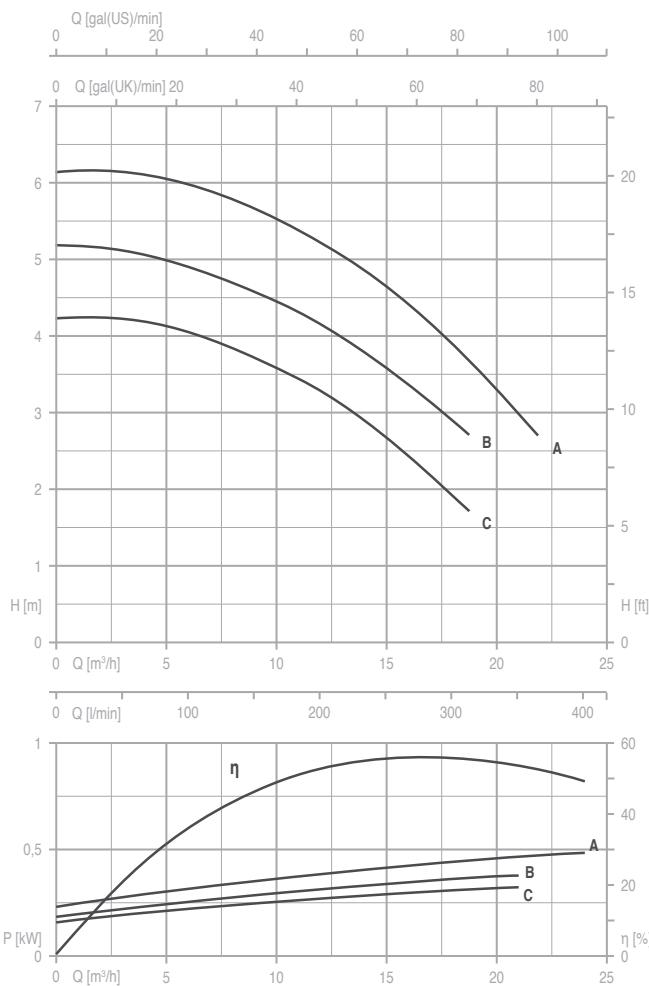
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15
			0	25	50	75	100	125	150	175	200	250
32-160C	0,37	71M	6,4 0,17	6,4 0,20	6,3 0,22	6,0 0,24	5,8 0,27	5,3 0,29	4,8 0,31	4,0 0,31	3,1 0,32	
32-160B	0,37	71M	7,4 0,19	7,4 0,22	7,3 0,25	6,9 0,28	6,6 0,30	6,1 0,32	5,5 0,34	4,8 0,35	3,8 0,37	
32-160A	0,55	80M	9,2 0,24	9,2 0,28	9,1 0,31	8,9 0,33	8,6 0,37	8,3 0,39	7,8 0,42	7,3 0,44	6,6 0,46	4,5 0,48

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	
			0	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	
32-200C	0,75	80M	11,0 0,26	10,8 0,39	10,6 0,43	10,2 0,47	9,9 0,51	9,4 0,54	8,9 0,57	8,4 0,59	6,7 0,66	4,2 0,71		
32-200B	1,1	90S	13,4 0,40	13,1 0,49	12,9 0,53	12,6 0,59	12,1 0,63	11,6 0,69	11 0,73	10,5 0,77	9,1 0,82	6,8 0,85		
32-200A	1,1	90S	15,9 0,44	15,7 0,53	15,5 0,57	15,3 0,66	15,0 0,71	14,5 0,77	13,8 0,82	13,2 0,88	11,7 0,98	9,5 1,04	6,8 1,10	

4CA/4CAX 32-250



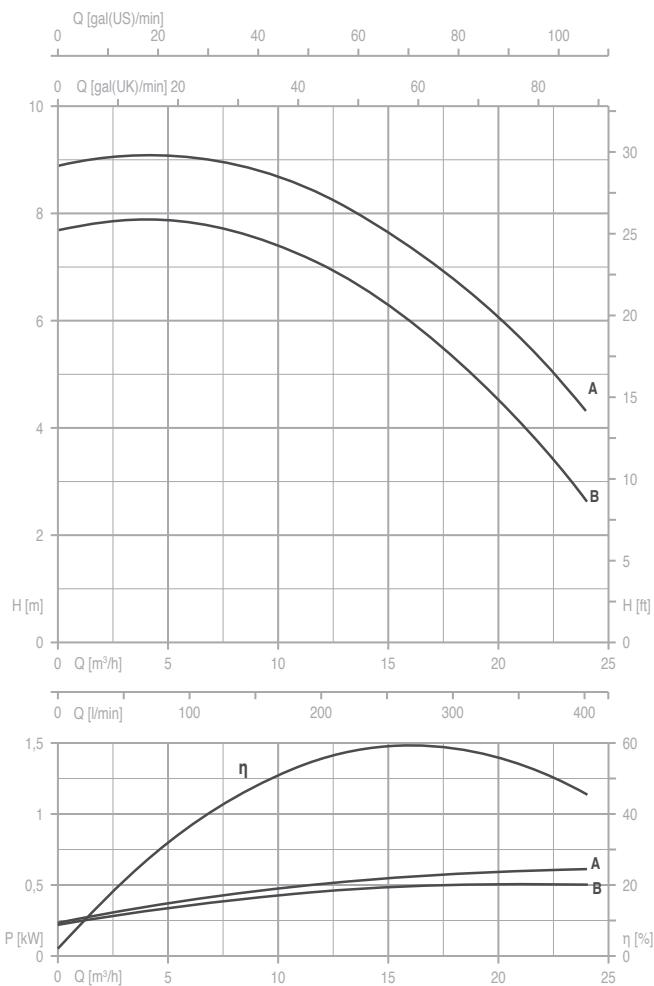
4CA/4CAX 40-125



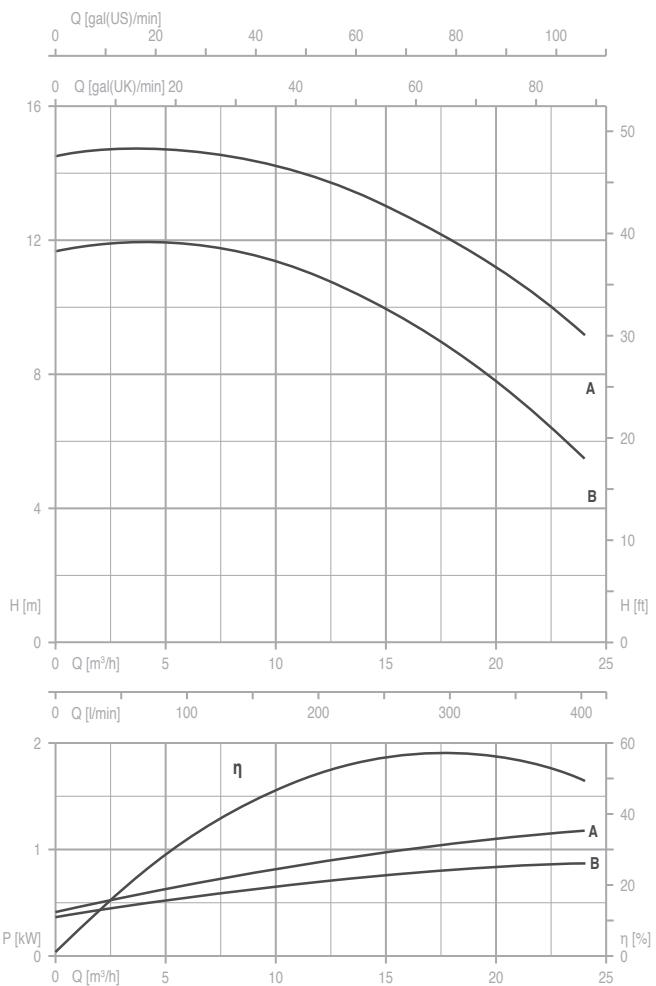
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	21
			0	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	350
H (m) / pump input power (kW)														
32-250C	1,5	90L	17,5 0,55	17,2 0,75	16,9 0,79	16,6 0,85	16,2 0,90	15,7 0,95	15,1 1,00	14,4 1,04	12,5 1,09	10,0 1,18	6,5 1,21	
32-250B	1,5	90L	20,3 0,75	20,0 0,87	19,7 0,93	19,4 1,00	19,0 1,06	18,4 1,14	17,8 1,19	17,0 1,24	15,3 1,33	12,6 1,39	8,3 1,42	
32-250A	2,2	100L	22,6 0,80	22,2 0,95	21,9 1,03	21,6 1,10	21,3 1,18	20,7 1,24	20,0 1,30	18,9 1,36	17,2 1,46	14,8 1,52	9,1 1,55	

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	
			0	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
H (m) / pump input power (kW)														
40-125C	0,37	71M	4,6 0,17	4,8 0,20	4,7 0,21	4,6 0,23	4,5 0,25	4,4 0,26	4,2 0,28	3,8 0,29	3,2 0,31	2,4 0,32		
40-125B	0,37	71M	5,5 0,19	5,6 0,23	5,6 0,25	5,5 0,27	5,4 0,29	5,3 0,30	5,1 0,32	4,7 0,35	4,1 0,36	3,4 0,37		
40-125A	0,55	80M	6,4 0,24	6,5 0,29	6,5 0,31	6,4 0,33	6,3 0,35	6,2 0,37	6,0 0,39	5,6 0,42	5,1 0,44	4,4 0,46	3,6 0,48	

4CA/4CAX 40-160



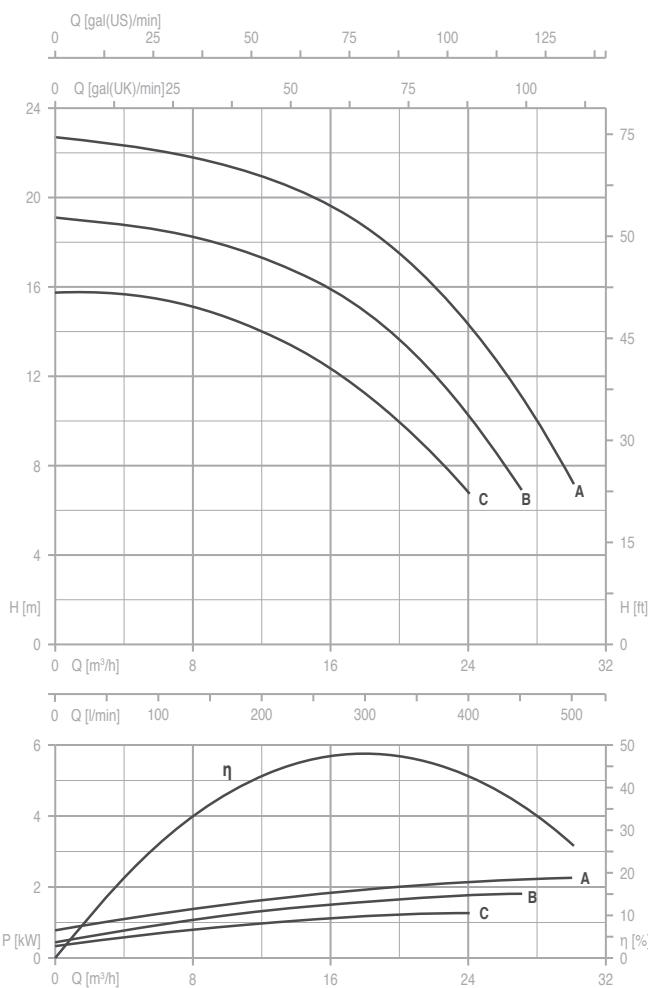
4CA/4CAX 40-200



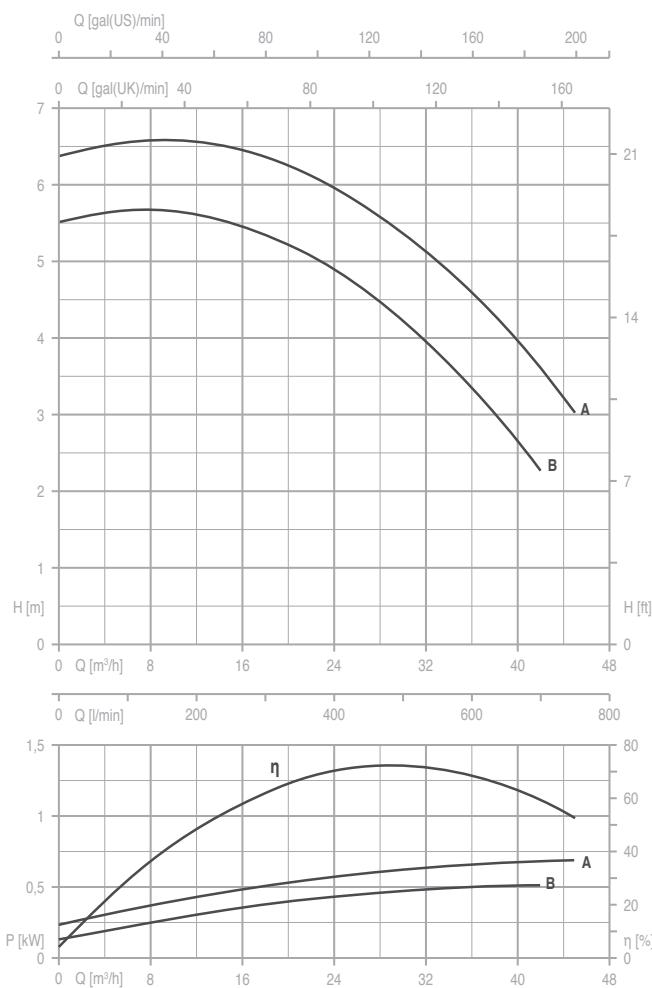
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)										
			0	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24
			0	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
H (m) / pump input power (kW)													
40-160B	0,55	80M	7,7 0,22	7,8 0,31	7,9 0,36	7,7 0,39	7,5 0,42	7,3 0,44	7,1 0,46	6,4 0,48	5,2 0,50	4,0 0,51	2,7 0,52
40-160A	0,75	80M	8,9 0,23	9,0 0,35	9,1 0,39	9,0 0,42	8,8 0,46	8,6 0,48	8,4 0,50	7,6 0,54	6,7 0,58	5,7 0,60	4,3 0,61

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)										
			0	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	
			0	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
H (m) / pump input power (kW)													
40-200B	1,1	90S	11,7 0,38	11,8 0,54	11,7 0,58	11,5 0,62	11,2 0,67	10,9 0,71	10 0,78	8,9 0,81	7,3 0,85	5,4 0,87	
40-200A	1,1 1,5	90S 90L	14,5 0,40	14,6 0,68	14,5 0,77	14,3 0,79	14,1 0,84	13,9 0,88	13,0 0,97	12,0 1,05	10,7 1,13	9,2 1,19	

4CA/4CAX 40-250



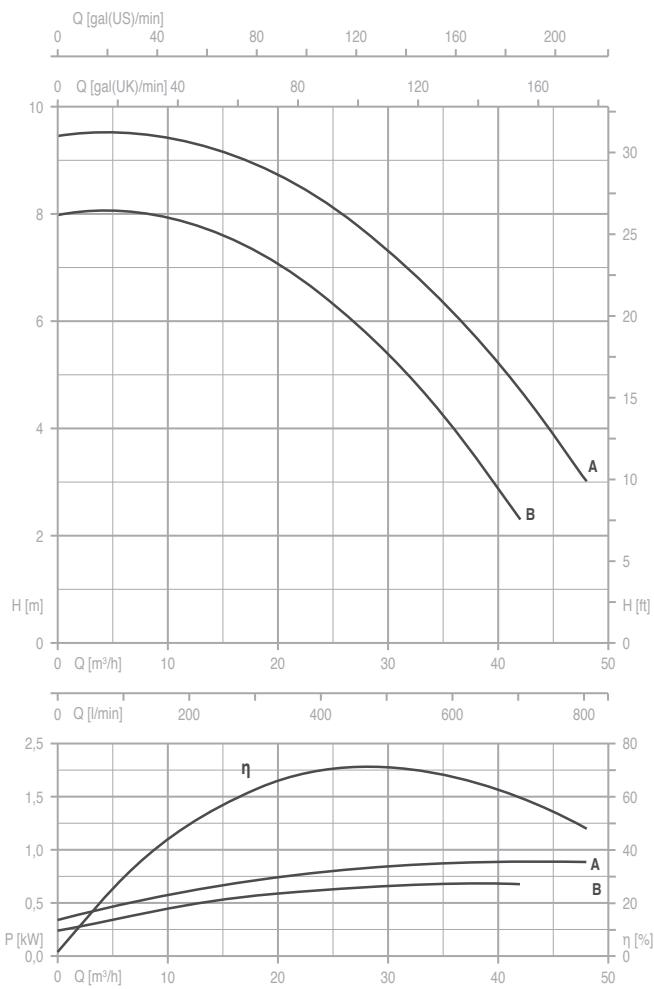
4CA/4CAX 50-125



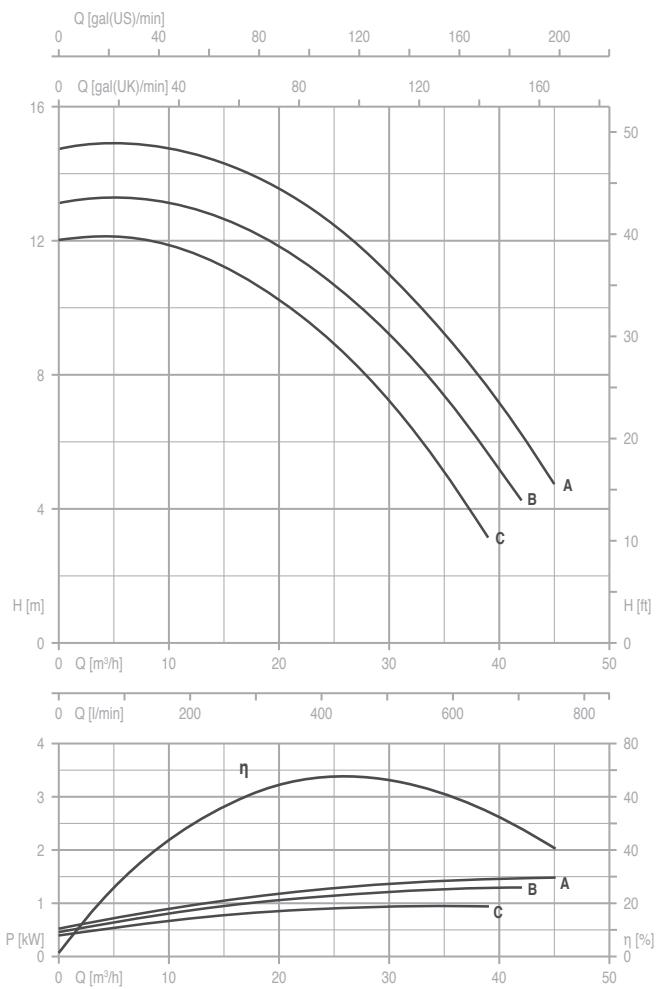
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	
			0	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	
40-250C	1,1 1,5	90S 90L	15,8 0,35	15,1 0,82	14,9 0,89	14,5 0,95	14,1 1,00	12,9 1,08	11,2 1,18	9,1 1,26	6,8 1,31			
40-250B	2,2	100L	19,1 0,48	18,4 1,00	18,1 1,19	17,7 1,24	17,3 1,31	16,3 1,49	14,7 1,61	12,7 1,69	10,7 1,76	6,7 1,83		
40-250A	3	100L	22,7 0,80	21,9 1,36	21,7 1,45	21,4 1,54	21,0 1,62	20,0 1,79	18,5 1,93	16,8 2,07	14,4 2,14	11,3 2,21	7,1 2,29	

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
50-125B	0,55	80M	5,5 0,16	5,7 0,24	5,7 0,26	5,6 0,29	5,5 0,34	5,3 0,39	5,1 0,42	4,9 0,46	4,6 0,48	4,3 0,49	3,8 0,49	3,3 0,50	2,8 0,51
50-125A	0,75	80M	6,4 0,24	6,6 0,39	6,6 0,41	6,5 0,43	6,5 0,46	6,3 0,49	6,2 0,53	6,0 0,57	5,7 0,61	5,4 0,64	5,0 0,66	4,6 0,66	4,1 0,67
															3,0 0,68

4CA/4CAX 50-160



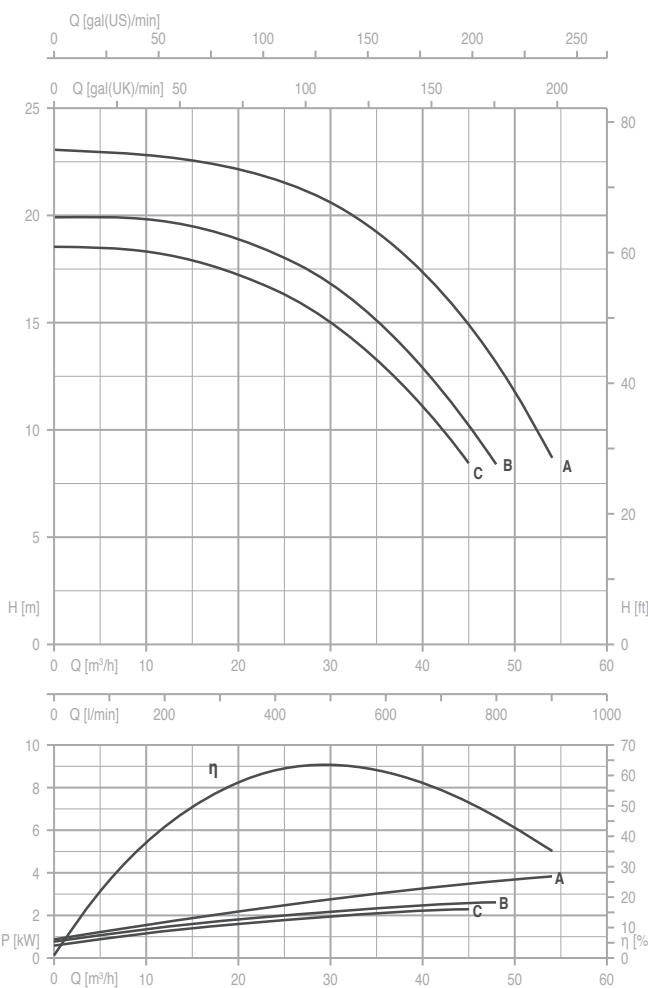
4CA/4CAX 50-200



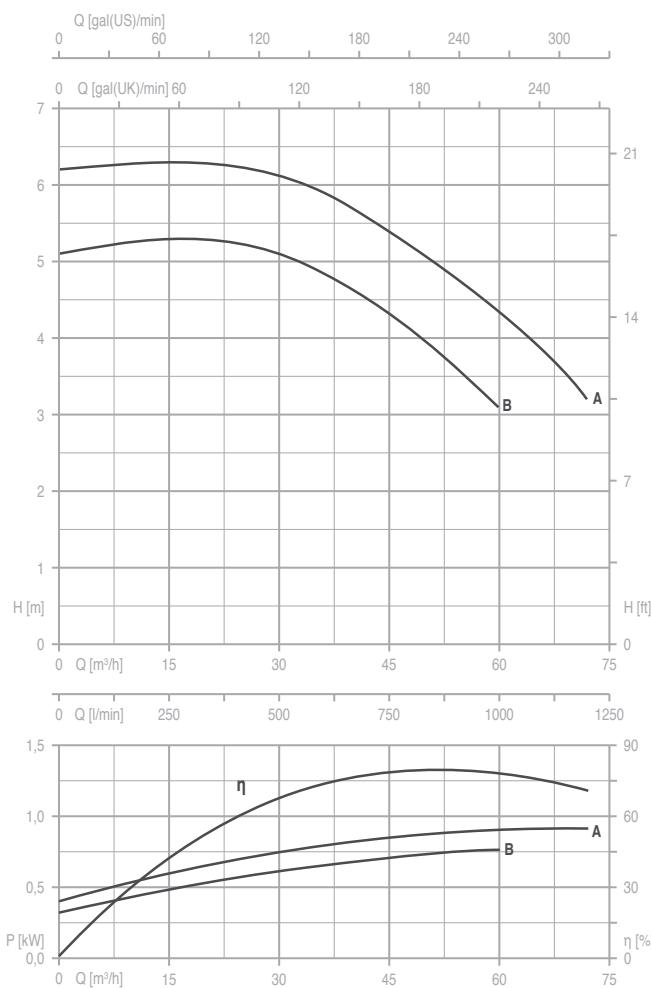
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
50-160B	0,75	80M	7,9 0,23	8 0,43	7,9 0,45	7,8 0,47	7,7 0,51	7,3 0,56	6,9 0,60	6,4 0,63	5,9 0,65	5,3 0,66	4,7 0,67	4 0,68	3,2 0,68	2,3 0,67		
50-160A	1,1	90S	9,4 0,34	9,4 0,55	9,4 0,57	9,3 0,59	9,2 0,65	9 0,72	8,7 0,77	8,3 0,80	7,8 0,82	7,2 0,84	6,7 0,86	6 0,87	5,4 0,88	4,7 0,88	3,9 0,89	3,1 0,88

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	
			0	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	
50-200C	1,1	90S	12 0,39	12 0,63	11,8 0,68	11,7 0,72	11,2 0,79	10,7 0,83	10 0,86	9,3 0,89	8,2 0,91	7,2 0,93	6 0,94	4,6 0,94	3,2 0,95			
50-200B	1,5	90L	13,1 0,48		13,1 0,77	13,1 0,83	12,7 0,92	12,2 1,02	11,6 1,09	10,9 1,14	10,0 1,18	9,2 1,22	8,2 1,24	7,0 1,27	5,7 1,27	4,2 1,27		
50-200A	1,5	90L	14,8 0,54		14,7 0,87	14,5 0,92	14,4 1,03	13,9 1,14	13,4 1,22	12,7 1,28	11,9 1,32	11,0 1,36	10,0 1,40	8,9 1,43	7,6 1,45	6,3 1,47	4,6 1,48	

4CA/4CAX 50-250



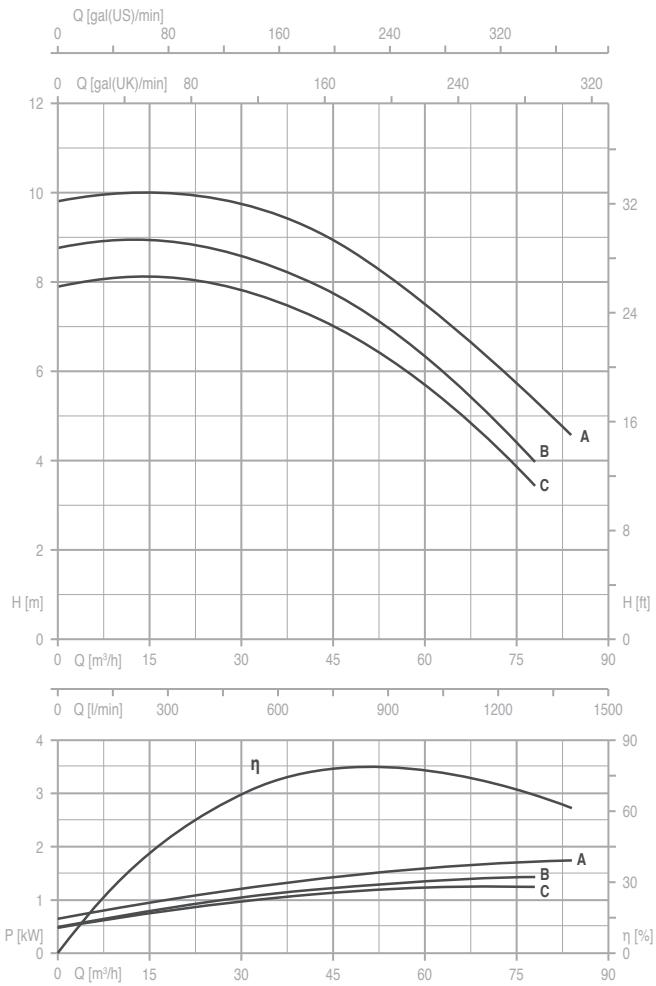
4CA/4CAX 65-125



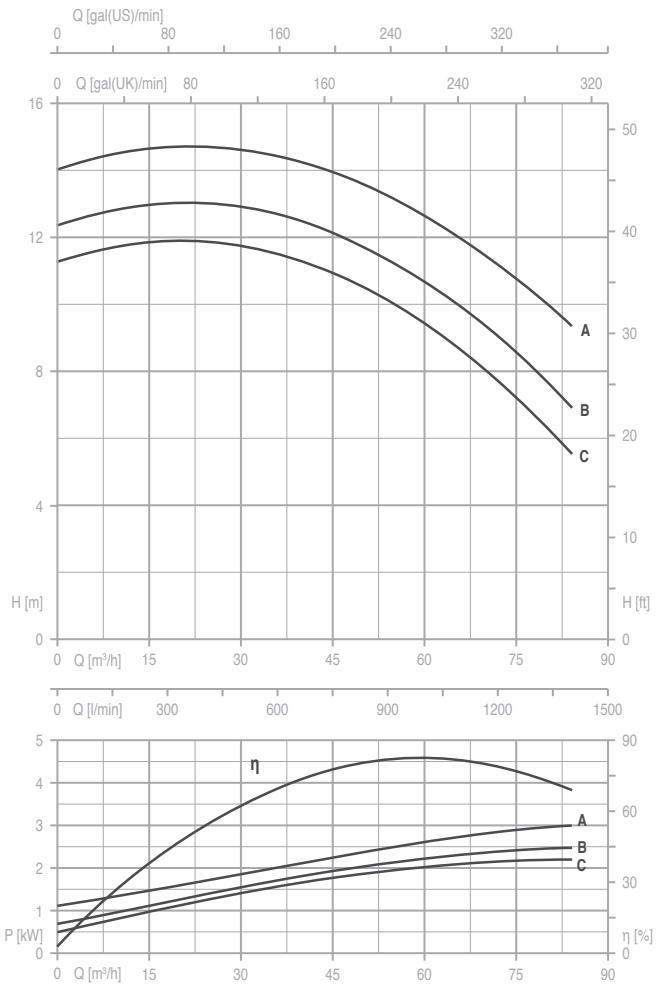
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54
			0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900
50-250C	2,2	100L	18,5	18,3	18,0	17,5	17,0	16,5	15,6	14,8	14,0	13,1	11,7	10,3	8,3		
	3	100L	0,61	1,30	1,38	1,53	1,66	1,79	1,88	1,98	2,06	2,14	2,20	2,26	2,32		
50-250B	3	100L	19,9	19,6	19,1	18,8	18,2	17,5	16,7	15,7	14,6	13,6	12,0	10,4	8,2		
			0,79	1,58	1,72	1,85	1,97	2,07	2,19	2,28	2,37	2,45	2,52	2,58	2,64		
50-250A	4	112M	23,0	22,7	22,5	22,2	21,8	21,1	20,4	19,5	18,7	17,7	16,6	15,2	13,4	8,4	3,74
			0,90	1,84	2,07	2,21	2,42	2,60	2,78	2,95	3,12	3,28	3,43	3,53	3,62		

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72
			0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200
65-125B	0,75	80M	5,1	5,3	5,3	5,2	5,2	5,1	5,0	4,8	4,7	4,6	4,3	4,1	3,6	3,1		
			0,33	0,51	0,53	0,56	0,59	0,60	0,63	0,66	0,68	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75		
65-125A	1,1	90S	6,2	6,3	6,2	6,2	6,1	6,0	5,9	5,8	5,6	5,4	5,1	4,8	4,4	3,8	3,2	0,91
			0,41	0,64	0,67	0,70	0,74	0,77	0,80	0,82	0,84	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90		

4CA/4CAX 65-160



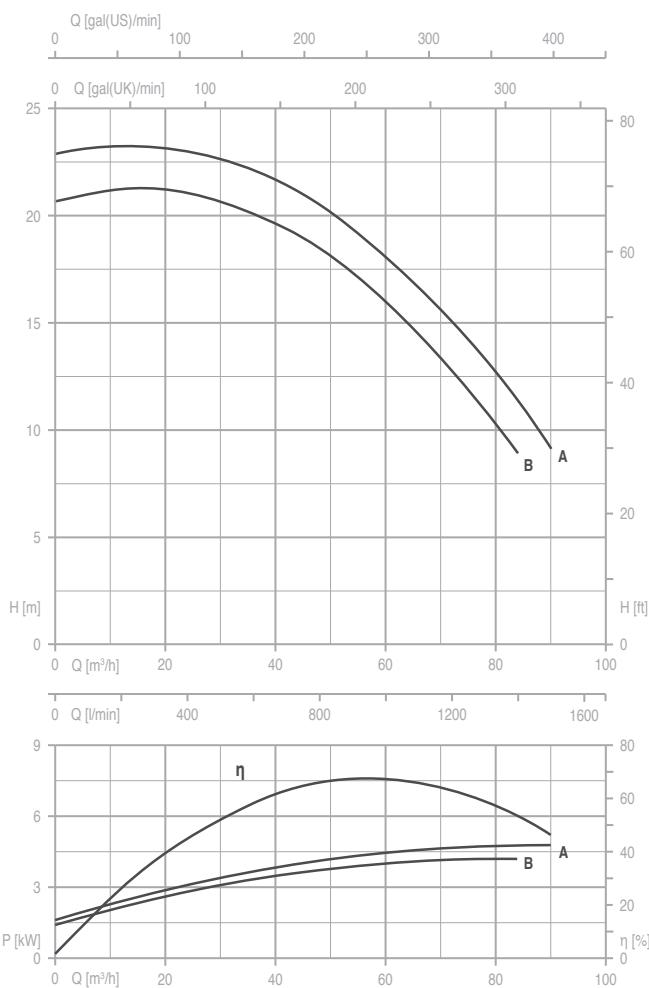
4CA/4CAX 65-200



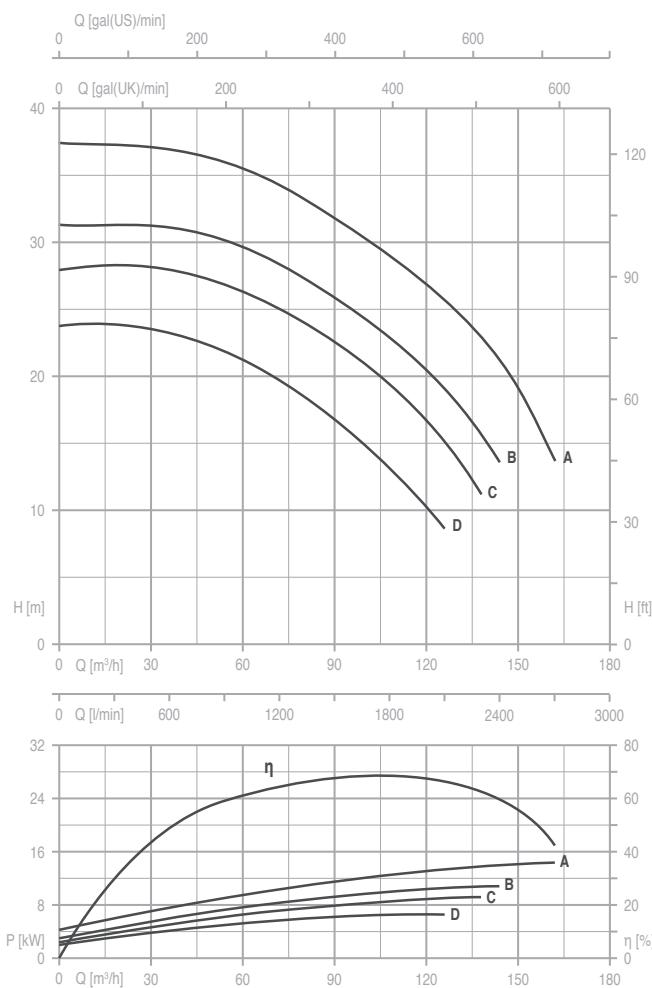
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
			0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
H (m) / pump input power (kW)																		
65-160C	1,5	90L	7,8 0,48	8,1 0,87	8,0 0,92	7,9 0,97	7,7 1,01	7,6 1,05	7,4 1,08	7,2 1,11	7,0 1,12	6,7 1,14	6,3 1,16	5,6 1,22	5,0 1,24	4,2 1,25	3,6 1,25	
65-160B	1,5	90L	8,7 0,50	8,9 0,90	8,8 0,95	8,6 0,99	8,5 1,06	8,3 1,11	8,1 1,16	7,9 1,20	7,7 1,23	7,5 1,25	6,9 1,31	6,3 1,34	5,6 1,38	4,8 1,40	4,1 1,41	
65-160A	2,2	100L	9,8 0,66	9,9 1,06	9,9 1,14	9,8 1,20	9,6 1,25	9,5 1,30	9,3 1,34	9,1 1,39	8,9 1,42	8,7 1,46	8,2 1,52	7,6 1,58	6,8 1,63	6,1 1,67	5,3 1,72	4,6 1,72

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
H (m) / pump input power (kW)																	
65-200C	2,2	100L	11,2 0,50	11,9 1,29	11,8 1,38	11,7 1,48	11,6 1,57	11,5 1,65	11,2 1,71	10,8 1,77	10,6 1,83	10,0 1,95	9,4 2,01	8,6 2,07	7,7 2,12	6,8 2,17	5,6 2,21
65-200B	3	100L	12,3 0,69	13,1 1,45	13,0 1,51	12,8 1,61	12,7 1,70	12,5 1,77	12,3 1,88	12,1 1,95	11,9 2,01	11,3 2,11	10,6 2,21	10,0 2,29	9,0 2,36	8,0 2,42	7,0 2,48
65-200A	3	100L	14,0 1,12	14,8 1,74	14,7 1,82	14,6 1,92	14,5 2,02	14,2 2,10	14,0 2,18	13,9 2,26	13,7 2,34	13,3 2,48	12,7 2,59	12,0 2,70	11,3 2,81	10,3 2,91	9,3 3,00

4CA/4CAX 65-250



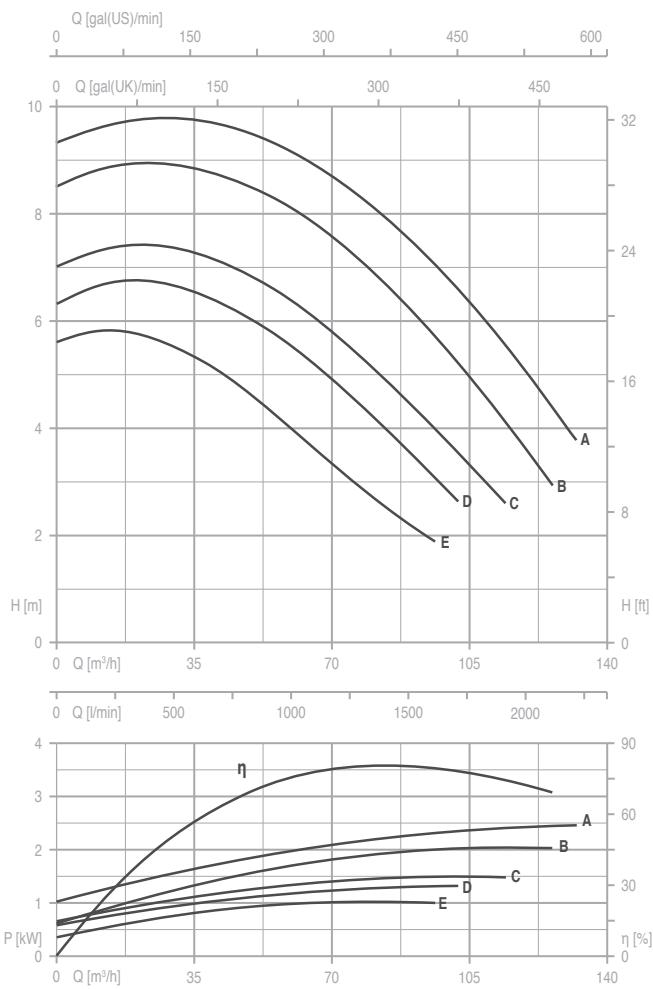
4CA/4CAX 65-315



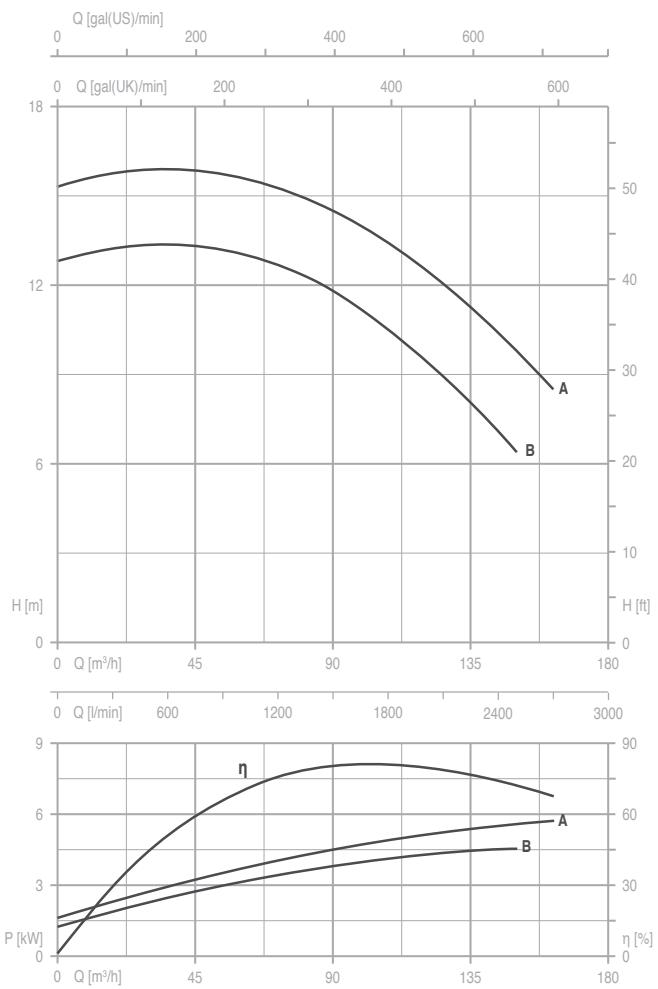
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																											
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	160
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
65-250B	4 5,5	112M 132S	20,6 1,42	21,0 2,87	20,8 2,98	20,4 3,18	20,1 3,38	19,8 3,50	19,3 3,61	18,8 3,70	18,4 3,78	17,3 3,87	16,0 3,97	14,5 4,07	12,9 4,17	11,2 4,19	8,7 4,21													
65-250A	5,5	132S	22,8 1,58		22,9 3,41	22,5 3,56	22,1 3,70	21,7 3,79	21,4 3,88	20,9 4,00	20,4 4,11	19,2 4,31	18,0 4,44	16,9 4,58	15,4 4,71	13,6 4,75	11,5 4,79	8,8 4,80												

TYPE	Nom. Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																												
			0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162
			0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
65-315D	7,5	132M	23,7 2,01	23,8 3,60	23,7 3,73	23,6 3,86	23,5 4,02	23,3 4,17	22,9 4,32	22,6 4,47	22,3 4,60	21,7 4,72	21,1 5,03	20,4 5,27	19,6 5,51	18,8 5,67	17,8 5,90	16,7 6,06	15,7 6,19	14,5 6,33	13,3 6,41	11,9 6,48	10,2 6,51	8,4 6,60							
65-315C	9,2	132M	28 2,45	28,2 4,46	28,1 4,62	28 4,8	27,9 5,09	27,8 5,17	27,7 5,43	27,5 5,62	27,4 5,82	27 6,27	26,3 6,51	25,5 6,85	24,8 7,29	24,4 7,42	23,4 7,63	22,7 7,97	21,7 8,20	20,5 8,41	19,2 8,58	18 8,74	16,7 8,89	15 8,95	13,5 9,03	11,1 9,12					
65-315B	11	160M	31,3 3,00	31,3 5,2	31,3 5,40	31,2 5,6	31,2 5,88	31 6,14	30,9 6,39	30,7 6,62	30,6 6,85	30,1 7,25	29,7 7,63	29 7,98	28,3 8,31	27,6 8,63	26,7 8,95	26 9,26	25,7 9,40	24,8 9,71	22,7 9,96	21,4 10,1	20,1 10,3	19 10,5	17,8 10,6	16 10,7	13,3 10,8				
65-315A	15	160L	37,4 4,62		37,2 6,92	37,1 7,20	37 7,47	36,9 7,72	36,7 7,97	36,5 8,24	36,3 8,52	35,9 8,88	35,4 9,47	34,8 10,4	34,2 10,9	33,5 11,2	32,8 11,5	32 11,9	30,9 12,2	29,3 12,8	28 13,1	27 13,4	25,4 13,5	24,4 13,7	22,8 13,9	21,3 14,0	19,3 14,1	17 14,3	13,4 14,3		

4CA/4CAX 80-160

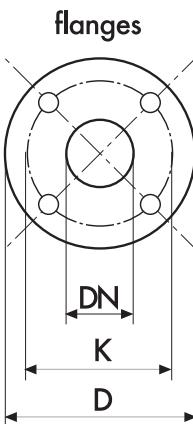
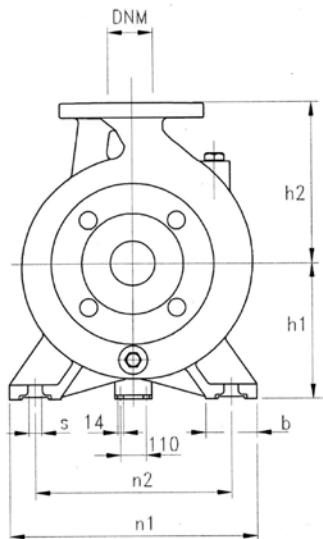


4CA/4CAX 80-200

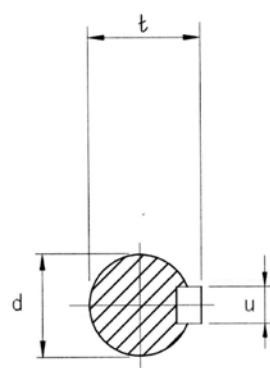
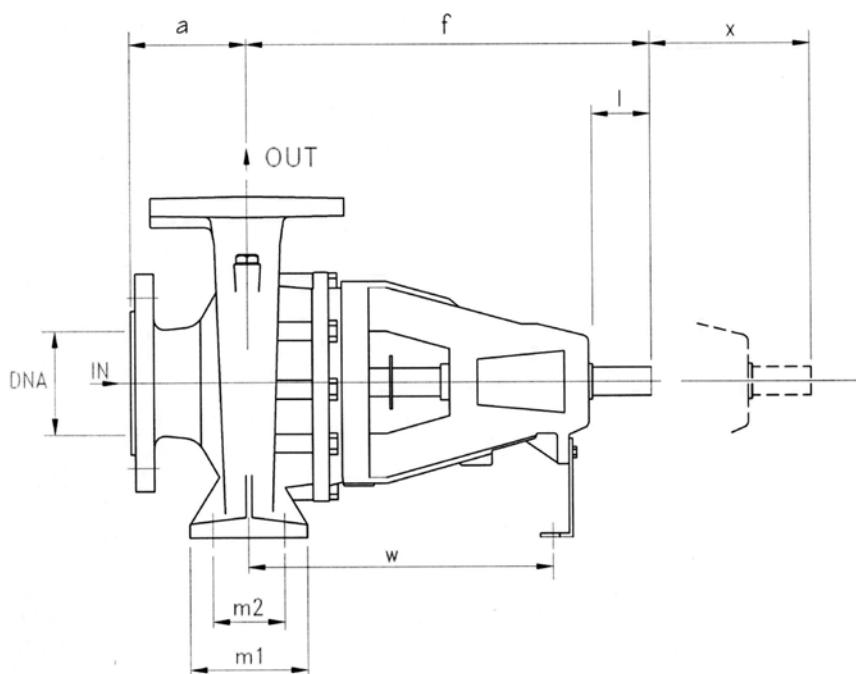


TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																					
			0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	
			0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H (m) / pump input power (kW)																								
80-160E	1,1	90S	5,5 0,35	5,7 0,71	5,7 0,74	5,7 0,74	5,6 0,78	5,4 0,81	5,3 0,85	5,1 0,88	5 0,89	4,9 0,90	4,5 0,93	4,2 0,97	4 1,00	3,8 1,02	3,3 1,02	2,8 1,02	2,4 1,01	2,2 1,00				
80-160D	1,5	90L	6,3 0,61	6,8 0,89	6,7 0,91	6,6 0,95	6,5 0,98	6,4 1,01	6,3 1,04	6,2 1,04	6,2 1,07	6,1 1,10	5,8 1,15	5,5 1,19	5,1 1,21	4,8 1,25	4,4 1,27	4 1,28	3,5 1,29	3,1 1,30	2,6 1,29			
80-160C	1,5	90L	7 0,67		7,4 1,04	7,3 1,08	7,3 1,12	7,2 1,15	7,1 1,18	6,9 1,21	6,8 1,25	6,6 1,30	6,4 1,35	6 1,39	5,7 1,42	5,3 1,42	4,9 1,44	4,5 1,44	4 1,47	3,5 1,47	3,1 1,48	2,6 1,48		
80-160B	2,2	100L	8,5 0,62			8,9 1,29	8,9 1,35	8,8 1,39	8,7 1,43	8,6 1,46	8,5 1,51	8,3 1,64	8,0 1,72	7,7 1,79	7,5 1,87	7,1 1,91	6,8 1,95	6,3 1,98	5,7 2,01	5,2 2,02	4,7 2,04	4,1 2,04	3,5 2,04	3,0 2,03
80-160A	3	100L	9,3 1,09				9,8 1,60	9,7 1,66	9,7 1,71	9,6 1,76	9,5 1,81	9,3 1,92	9,1 2,01	8,8 2,08	8,6 2,14	8,3 2,21	7,9 2,27	7,6 2,30	7,1 2,34	6,6 2,39	6,2 2,41	5,5 2,42	5,0 2,42	4,4 2,43

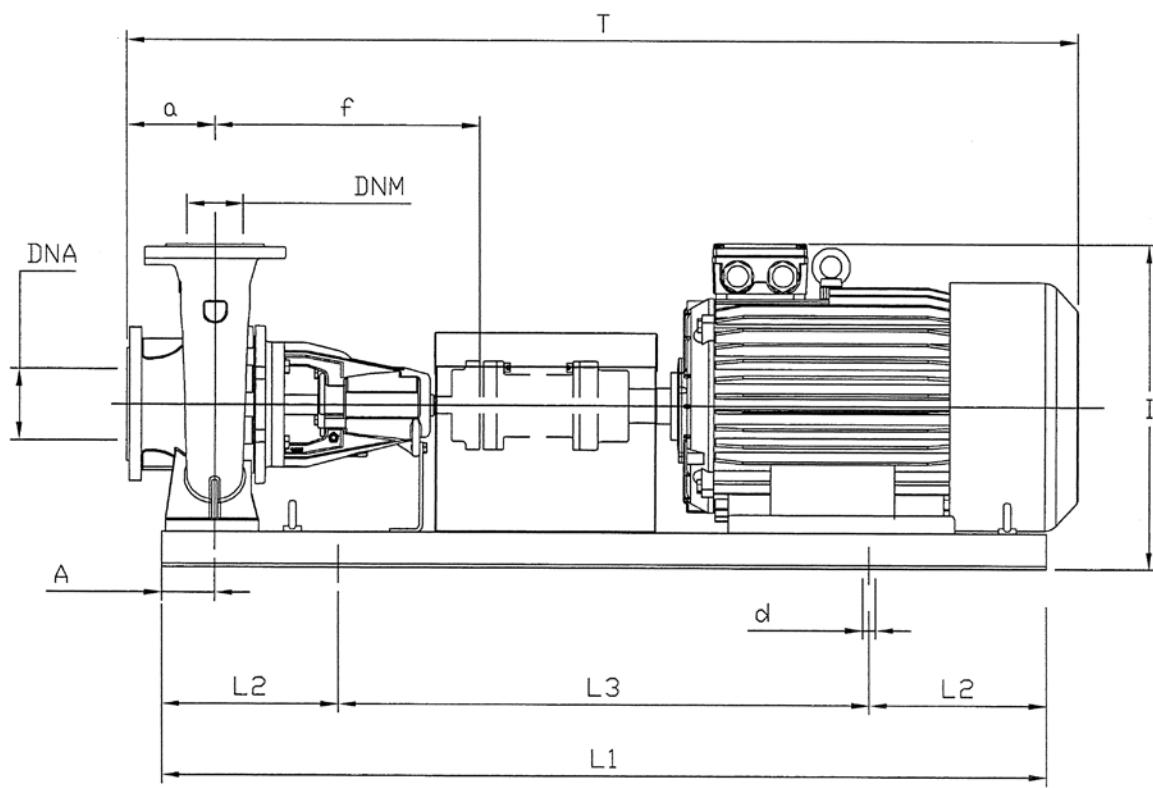
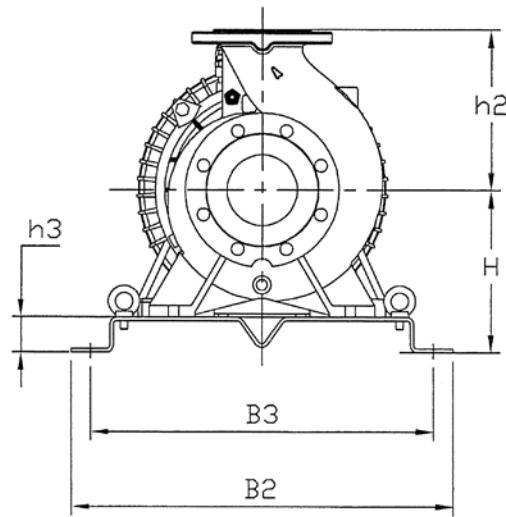
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																						
			0	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138	144		
			0	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400		
H (m) / pump input power (kW)																									
80-200B	4 5,5	112M 132S	12,8 1,37	13,4 2,39	13,4 2,50	13,3 2,60	13,3 2,71	13,2 2,93	13,0 3,21	12,8 3,37	12,6 3,52	12,4 3,65	12,1 3,77	11,8 3,85	11,5 3,92	11,0 4,01	10,6 4,10	10,1 4,21	9,6 4,32	8,8 4,35	8,3 4,37	7,6 4,42	7,0 4,47	6,5 4,49	
80-200A	5,5	132S	15,3 1,59	15,9 3,10	15,9 3,23	15,8 3,35	15,7 3,55	15,6 3,72	15,4 3,84	15,2 3,98	15,0 4,17	14,8 4,31	14,5 4,45	14,2 4,58	13,8 4,74	13,5 4,90	13,0 4,98	12,5 5,15	12,0 5,26	11,5 5,37	11,0 5,44	10,4 5,50	9,8 5,55	9,2 5,61	8,5 5,64



DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18
100	220	180	8	18



TYPE	DIMENSIONS (mm)																		Kg
	DNA	DNM	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	s	b	l	d	t	u	x	w	
32-160	50	32	80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	38
32-200			80	360	160	180	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	41
32-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	100	260	50
40-125	65	40	80	360	112	140	100	70	210	160	14	50	50	24	27	8	100	260	37
40-160			80	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	40
40-200			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	44
40-250			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	50
50-125	65	50	100	360	132	160	100	70	240	190	14	50	50	24	27	8	100	260	40,5
50-160			100	360	160	180	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	44
50-200			100	360	160	200	100	70	265	212	14	50	50	24	27	8	100	260	47
50-250			100	360	180	225	100	95	320	250	14	65	50	24	27	8	100	260	54
65-125	80	65	100	360	160	180	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	41
65-160			100	360	160	200	125	95	280	212	14	65	65	24	27	8	100	260	49
65-200			100	360	180	225	125	95	320	250	14	65	65	24	27	8	140	260	53
65-250			100	470	200	250	160	120	360	280	19	80	80	32	35	10	140	260	76,5
65-315			150	470	225	280	160	120	400	315	19	80	80	32	35	10	140	340	94
80-160	100	80	125	360	180	225	125	95	320	250	14	65	50	24	27	8	140	260	58
80-200			125	470	180	250	125	95	345	280	14	65	80	32	35	10	140	340	73



TYPE	kW	Motor Size	DIMENSIONS (mm)																	
			DN1	DN2	a	f	H	h2	h3	L1	L2	L3	B2	B3	A	d	T	I		
32-160C	0,37	71M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	805	295		
32-160B	0,37	71M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	805	295		
32-160A	0,55	80M	50	32	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	816	301		
32-200C	0,75	80M	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	828	329		
32-200B	1,1	90S	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	845	340		
32-200A	1,1	90S	50	32	80	360	210	180	50	800	130	540	360	320	60	18	845	340		
32-250C	1,5	90L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	890	360		
32-250B	1,5	90L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	890	360		
32-250A	2,2	100L	50	32	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	926	370		
40-125C	0,37	71M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	805	275		
40-125B	0,37	71M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	805	275		
40-125A	0,55	80M	65	40	80	360	162	140	50	800	130	540	360	320	60	18	816	281		
40-160B	0,55	80M	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	816	301		
40-160A	0,75	80M	65	40	80	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	816	301		
40-200B	1,1	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	865	340		
40-200A	1,1	90S	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	865	340		
40-200A	1,5	90L	65	40	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	890	340		
40-250C	1,1	90S	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	865	360		
40-250C	1,5	90L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	890	360		
40-250B	2,2	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	926	360		
40-250A	3	100L	65	40	100	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	926	360		
50-125B	0,55	80M	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	836	301		
50-125A	0,75	80M	65	50	100	360	182	160	50	800	130	540	360	320	60	18	836	301		
50-160B	0,75	80M	65	50	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	848	329		
50-160A	1,1	90S	65	50	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	60	18	865	340		
50-200C	1,1	90S	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	865	340		
50-200B	1,5	90L	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	890	340		
50-200A	1,5	90L	65	50	100	360	210	200	50	900	150	600	390	350	60	18	890	340		
50-250C	2,2	100L	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	926	370		
50-250C	3	100L	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	926	370		
50-250B	3	100L	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	926	370		
50-250A	4	112M	65	50	100	360	230	225	50	900	150	600	390	350	75	18	934	395		
65-125B	0,75	80M	80	65	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	75	18	848	329		
65-125A	1,1	90S	80	65	100	360	210	180	50	900	150	600	390	350	75	18	865	340		
65-160C	1,5	90L	80	65	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	75	22	889	340		
65-160B	1,5	90L	80	65	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	75	22	889	340		
65-160A	2,2	100L	80	65	100	360	210	200	50	1000	170	660	450	400	75	22	925	350		
65-200C	2,2	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	969	370		
65-200B	3	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	969	370		
65-200A	3	100L	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	969	370		
65-200A	4	112M	80	65	100	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	977	395		
65-250B	4	112M	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1073	415		
65-250B	5,5	132S	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1160	428		
65-250A	5,5	132S	80	65	100	470	250	250	50	1120	190	740	490	440	90	22	1160	428		
65-315D	7,5	132M	80	65	125	470	275	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1281	453		
65-315C	9,2	132M	80	65	125	470	275	280	50	1120	190	740	490	440	90	22	1281	453		
65-315B	11	160M	80	65	125	470	275	280	50	1250	205	840	540	490	90	22	1332	485		
65-315A	15	160L	80	65	125	470	275	280	50	1400	230	940	610	550	90	26	1376	485		
80-160E	1,1	90S	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	933	360		
80-160D	1,5	90L	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	948	360		
80-160C	1,5	90L	100	80	125	360	230	225	50	1000	170	660	450	400	75	22	948	360		
80-160B	2,2	100L	100	80	125	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	994	370		
80-160A	3	100L	100	80	125	360	230	225	50	1120	190	740	490	440	75	22	994	370		
80-200B	4	112M	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1109	395		
80-200B	5,5	132S	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1185	408		
80-200A	5,5	132S	100	80	125	470	230	250	50	1120	190	740	490	440	75	22	1185	408		




**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION**

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone
Impeller	brass
Rodete	latón
Turbine	laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 304
Motor shaft	stainless steel AISI 304
Eje motor	acero AISI 304
Arbre moteur	acier AISI 304
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	-10 ÷ +90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 30 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz 1~ 230V-50Hz
2 pole induction motor	Classe di efficienza IE2 o standard Pentax
Motor de 2 polos a inducción	IE2 efficiency class or Pentax standard
Motor à induction à 2 pôles	Clase de eficiencia IE2 o standard Pentax
Classe di isolamento	Classe rendement IE2 ou Pentax standard
Insulation class	
Clase de aislamiento	F
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP55
Grado de protección	
Protección	

Pompe centrifughe multistadio, verticali e orizzontali, che assicurano pressioni elevate. Particolarmente adatte per applicazioni civili ed industriali - in particolare per gruppi di pressurizzazione, impianti antincendio e impianti di lavaggio.

Multi-stage centrifugal pumps, vertical and horizontal, that guarantee high pressure. Particularly suitable for civil and industrial applications - in particular pressurisation systems, fire fighting systems and washing plant.

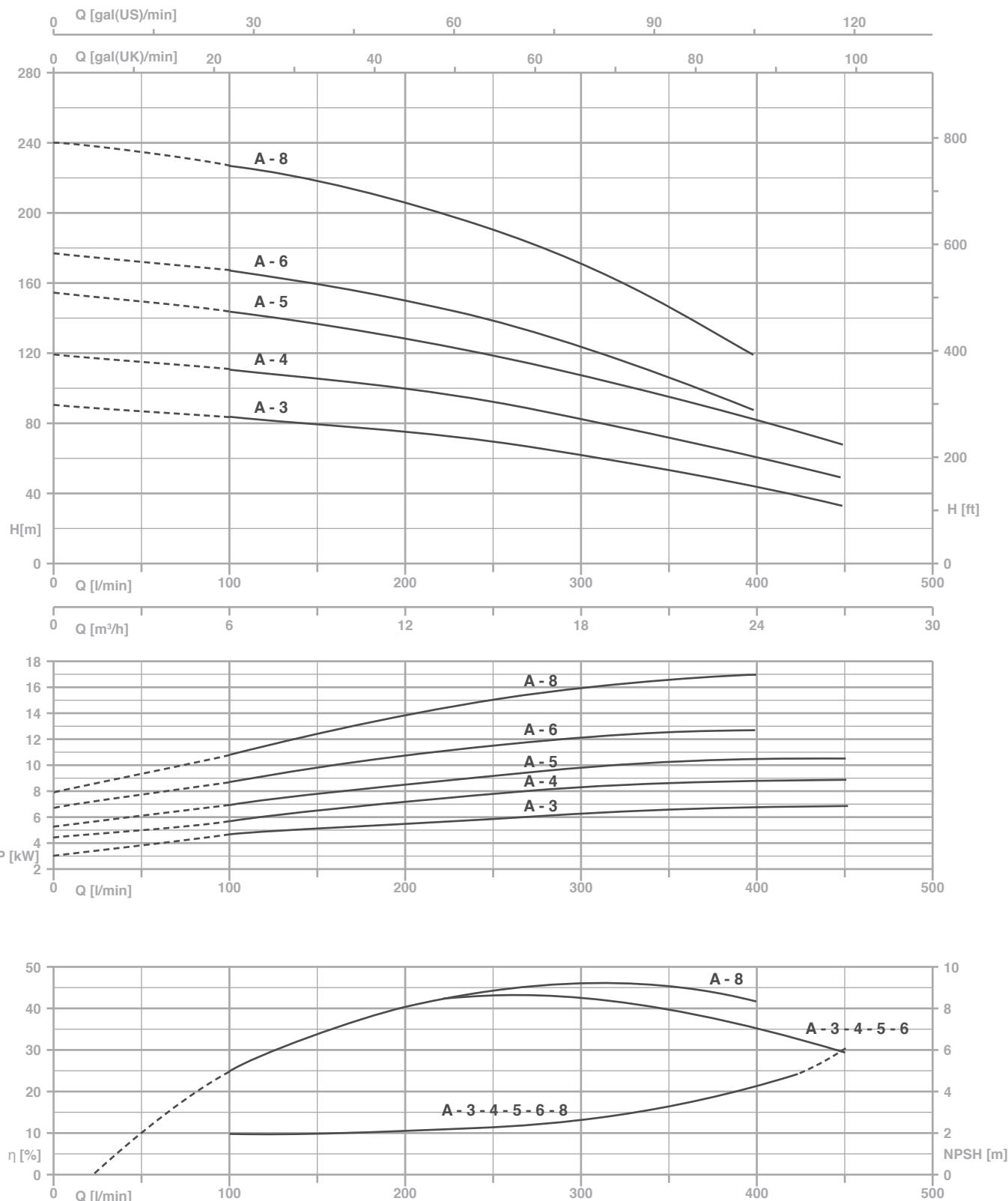
Bombas centrífugas multicelulares, verticales y horizontales, que garantizan presiones elevadas. Particularmente apropiadas para aplicaciones civiles e industriales - en particular para equipos de presión, instalaciones antiincendio e instalaciones de lavado.

Pompes centrifuges multicellulaires, verticales et horizontales, qui assurent des pressions élevées. Particulièrement indiquées pour les applications civiles et industrielles, spécialement pour les groupes de surpression, les installations anti-incendie et les installations de lavage.

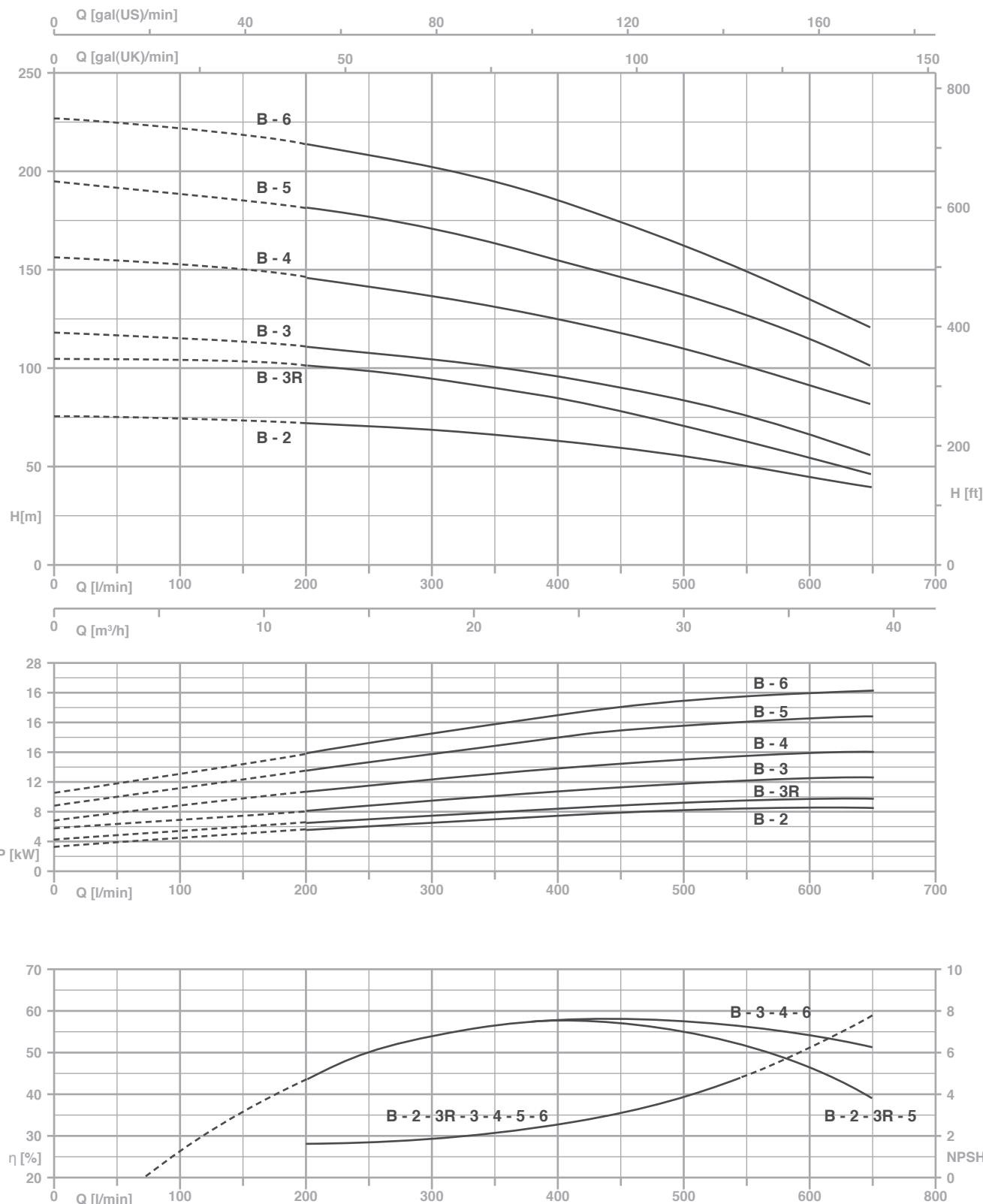
TYPE	P2		P1 kW	I(A) 3x400V								
					0	6	9	12	15	18	21	
	HP	kW				100	150	200	250	300	350	
MSVA MSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147
MSVB MSHB	-2/7,5	10	7,5	9	15,4	76,8			72,9	71,3	68,7	66,2
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5			102	99,5	95,5	92
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6			111,6	109,1	106	101,5
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5			146,5	143	137,5	133
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5			181	176,8	170,8	163,7
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2			214,6	210	203	195,2
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2						
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2						
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3						
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2						
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219						
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5						
MSVD MSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8						
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104						
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2						
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5						
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5						

TYPE	DN1	DN2
MSVA	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40
MSHA	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40
MSVB	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40
MSHB	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 40
MSVC	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50
MSHC	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50
MSVD	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50
MSHD	(UNI PN 10) 80	(UNI PN 40) 50

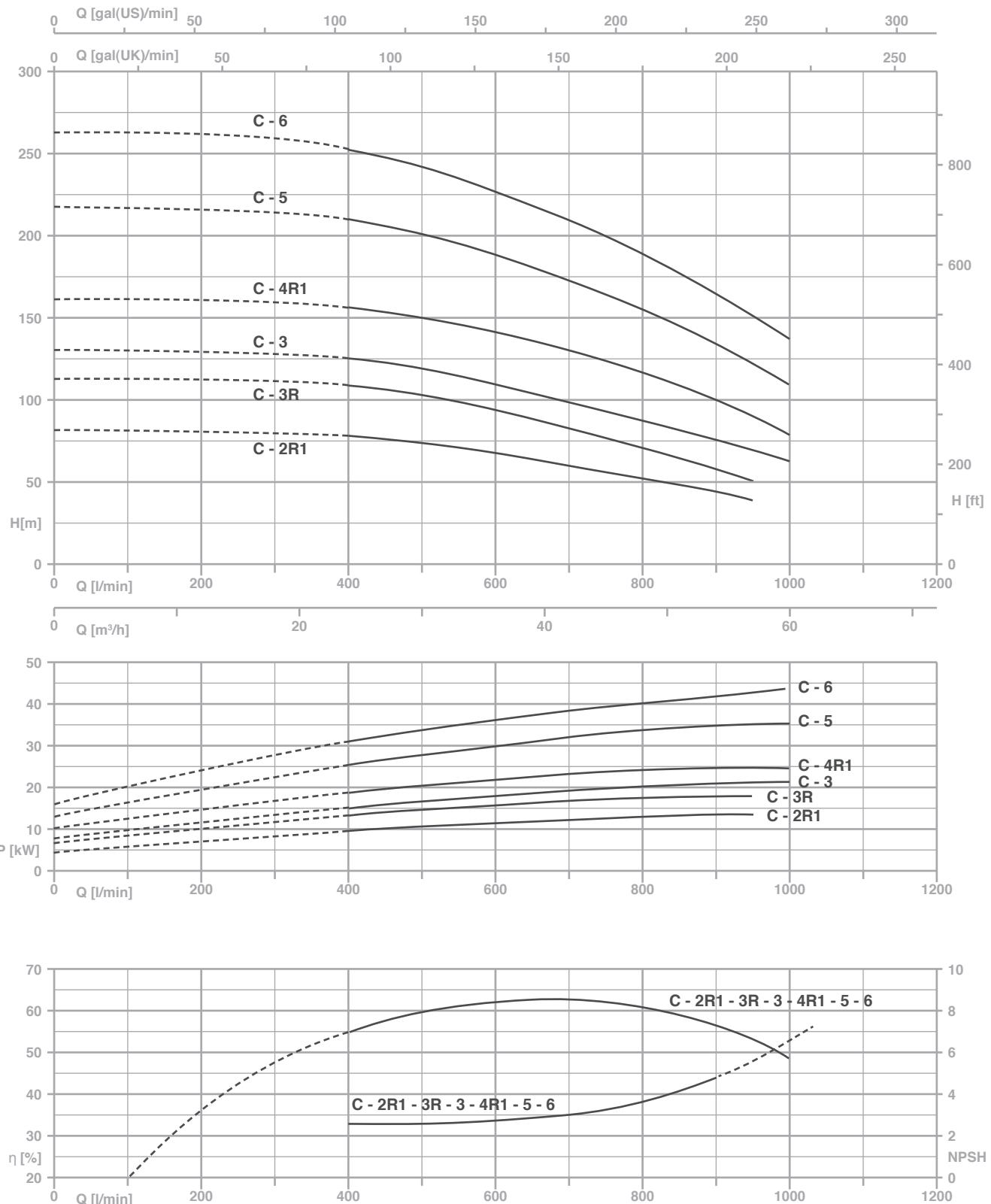
Q (m³/h - l/min - l/s)															
24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90
400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	23,33	25
H (m)															
44,7	34,3														
62,1	49,7														
83,8	68,2														
87,4															
118,4															
63	57,6	54,1	49,5	44,5	38,9										
85,4	78,8	70,7	62,1	53,6	44,5										
96	89,9	83,8	76	67,7	57,8										
125,8	118	110	100,5	91	81,8										
155,5	147,5	137,7	126,3	114,1	102										
185,3	174,7	162,6	149,5	135,3	120,2										
76,8	74,8	73,2	71	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4	40,4						
109	106	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3	50,6						
126	122,7	119,2	115,6	111,3	107	102	90,9	79,7	72,5	63,8					
157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7	79,3					
208,5	204,5	200	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2	111,3					
252	246,5	239,4	233	225	2178	209	189,6	165,5	151	134,8					
				78	77	75,7	73,4	69,9	67,9	66	61,6	56,7	51,3	45,2	38,4
				101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	53,8	44,7
				116	114	112	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	65,6	56,1
				152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107	97,2	85,8	73,2
				188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	106	90,9



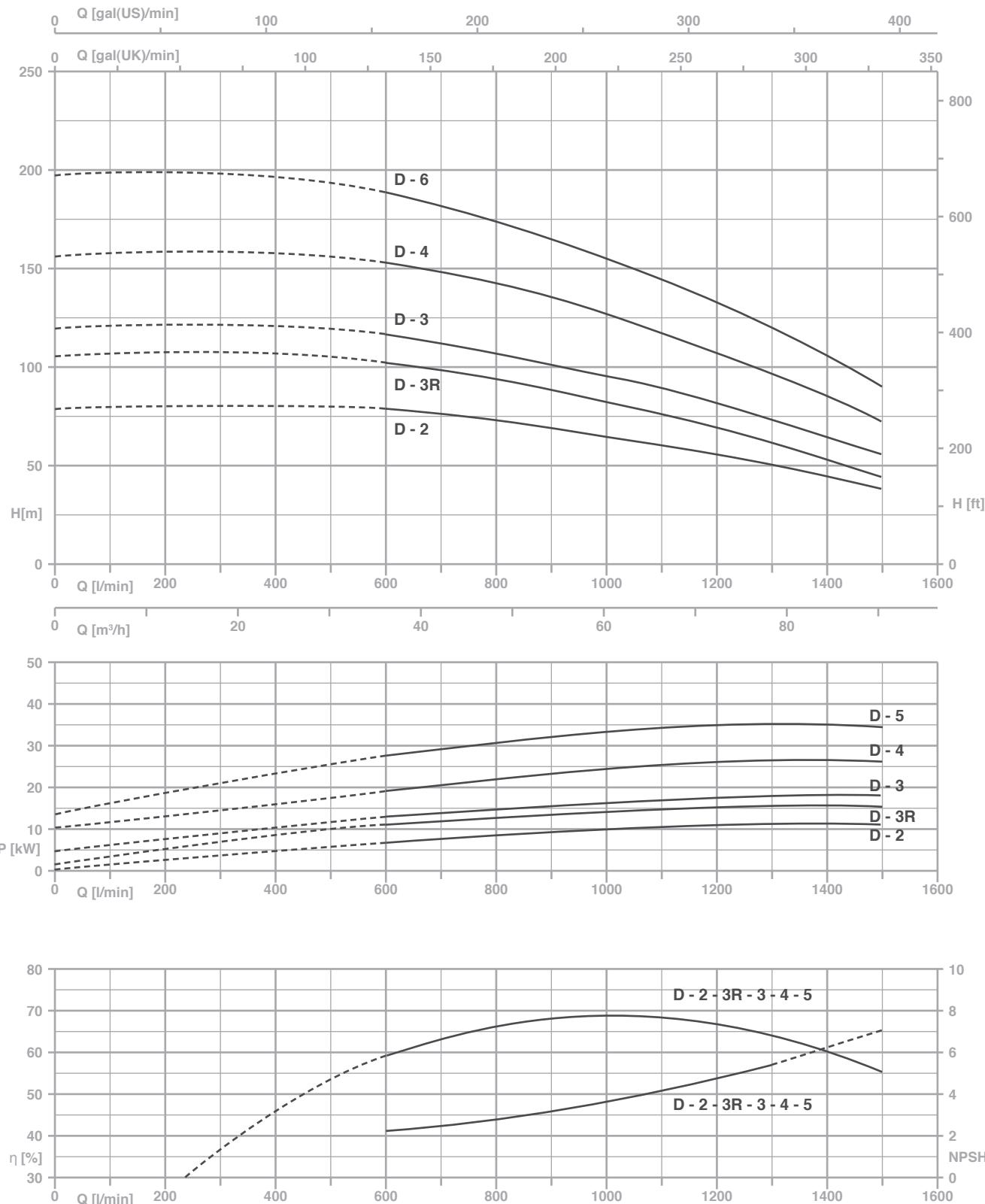
TYPE	P2		P1 kW 3x400V	I(A)	Q (m³/h - l/min - l/s)									
					0	6	9	12	15	18	21	24	27	
	HP	kW			100	150	200	250	300	350	400	450		
MSVA MSHA	-3/5,5	7,5	5,5	6,8	11,8	91	84,9	81,4	76,5	69,7	62,4	54,1	44,7	34,3
	-4/7,5	10	7,5	8,6	14,7	120,3	111,6	107,7	101	93	83,8	73,2	62,1	49,7
	-5/9,2	12,5	9,2	10,5	18,2	154,5	143	137	129,4	119,3	108,5	97,3	83,8	68,2
	-6/11	15	11	12,9	22,2	179	167,2	159,5	150	138	123,2	107,6	87,4	-
	-8/15	20	15	17,2	28,8	240,4	227,2	219,2	206,5	191,5	171,7	147	118,4	-
H (m)														



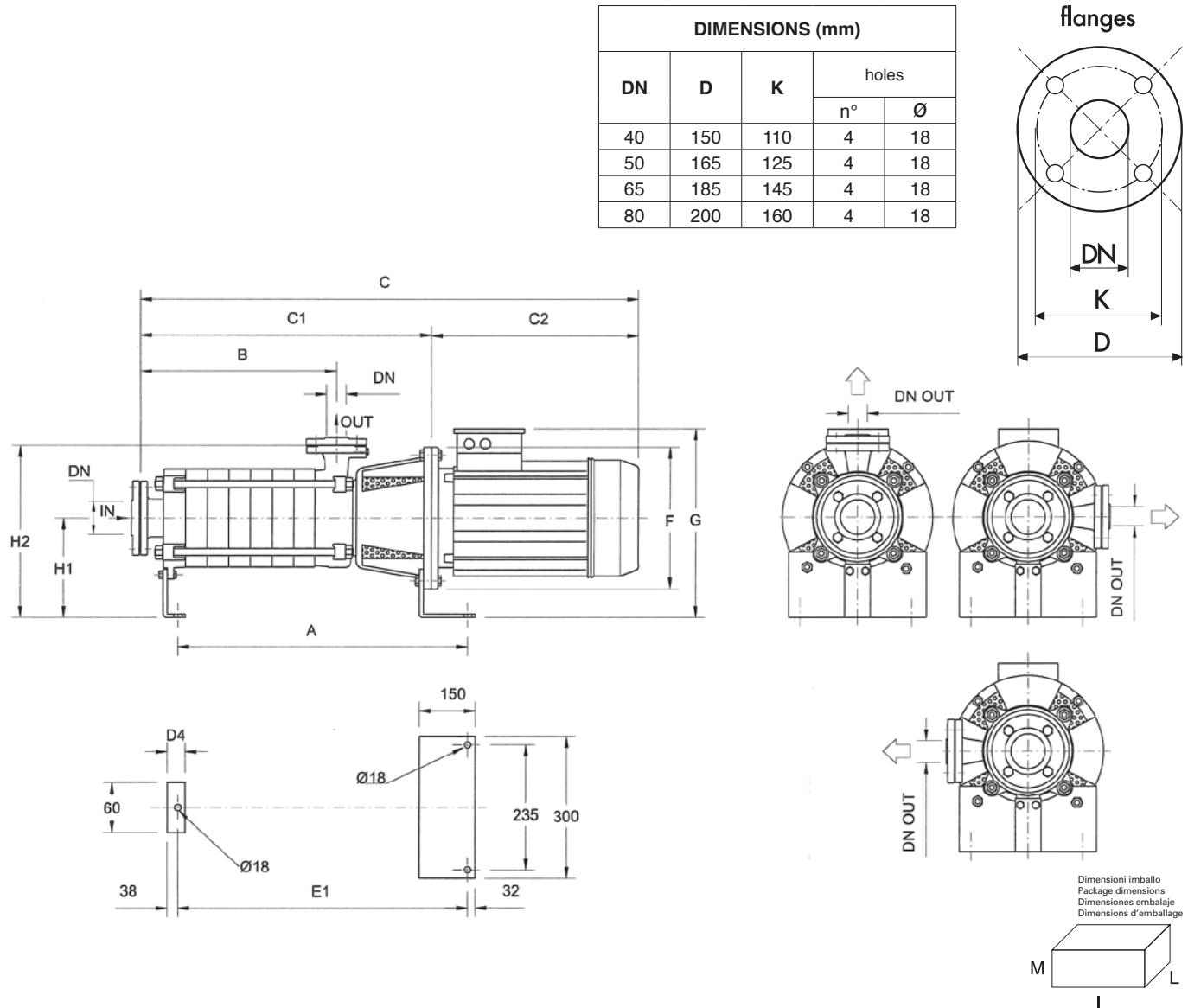
TYPE	P2		P1 kW 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)												
				0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39		
	HP	kW			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650		
					3,33	4,17	5	5,83	6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83		
MSVB MSHB	H (m)															
	-2/7,5	10	7,5	9	15,4	76,8	72,9	71,3	68,7	66,2	63	57,6	54,1	49,5	44,5	38,9
	-3R/9,2	12,5	9,2	10,9	18,7	103,5	102	99,5	95,5	92	85,4	78,8	70,7	62,1	53,6	44,5
	-3/11	15	11	12,8	22,2	116,6	111,6	109,1	106	101,5	96	89,9	83,8	76	67,7	57,8
	-4/15	20	15	16,4	27,6	155,5	146,5	143	137,5	133	125,8	118	110	100,5	91	81,8
	-5/18,5	25	18,5	21,7	35,7	195,5	181	176,8	170,8	163,7	155,5	147,5	137,7	126,3	114,1	102
	-6/22	30	22	24,7	41,8	226,2	214,6	210	203	195,2	185,3	174,7	162,6	149,5	135,3	120,2



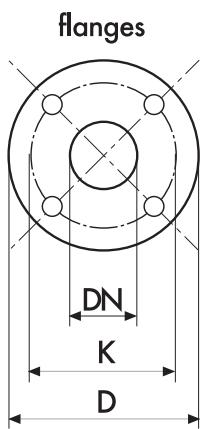
TYPE	P2		P1 kW 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)													
				0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	57	60		
	HP	kW			400	450	500	550	600	650	700	800	900	950	1000		
					6,67	7,5	8,33	9,17	10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67		
MSVC MSHC	-2R1/11	15	11	13	22,5	80,2	76,8	74,8	73,2	71	68,6	65,6	62,6	55,2	46,4	40,4	-
	-3R/15	20	15	18,3	31,0	113,2	109	106	102,8	98,5	94,1	89,9	85,1	72,8	59,3	50,6	-
	-3/18,5	25	18,5	21,5	35,3	131,3	126	122,7	119,2	115,6	111,3	107	102	90,9	79,7	72,5	63,8
	-4R1/22	30	22	25,5	43,3	162,2	157,5	153,7	150,3	145,3	139,7	134,1	128,3	117,4	98,8	89,7	79,3
	-5/30	40	30	35,7	59,4	219	208,5	204,5	200	194,5	188,4	181,3	173,7	155,5	135,8	125,2	111,3
	-6/37	50	37	43,9	72,4	261,5	252	246,5	239,4	233	225	2178	209	189,6	165,5	151	134,8



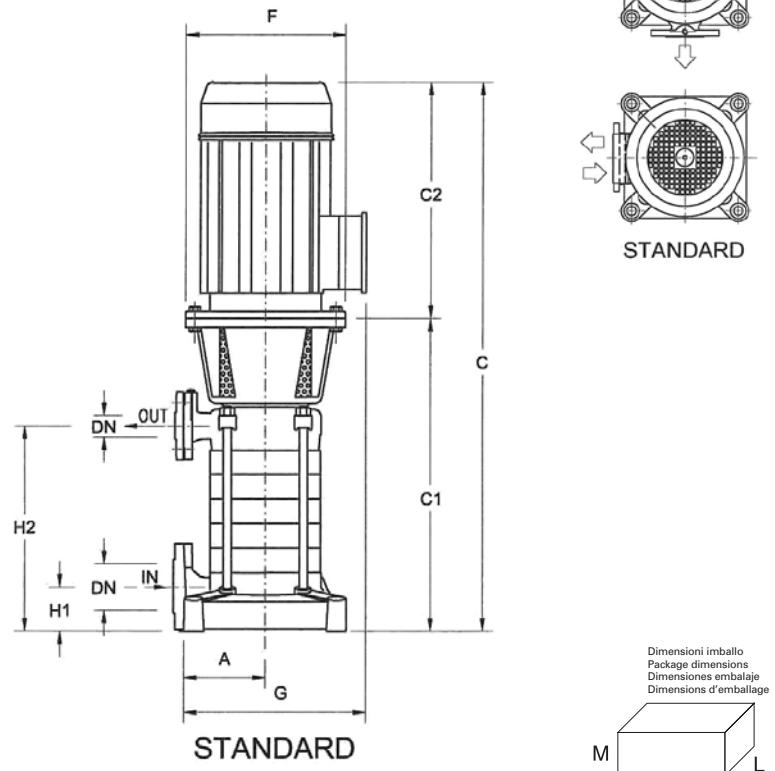
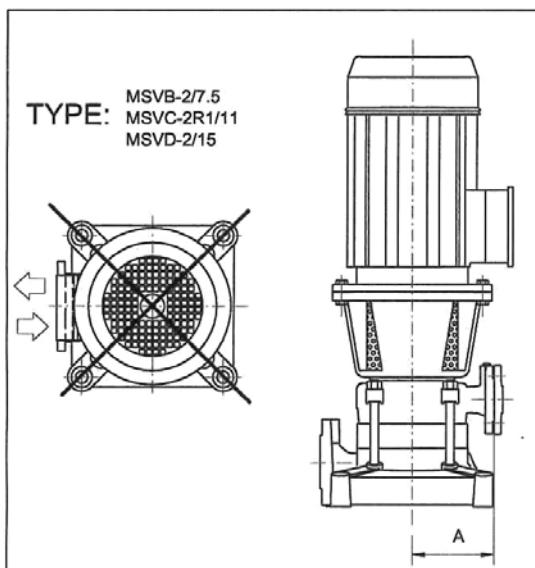
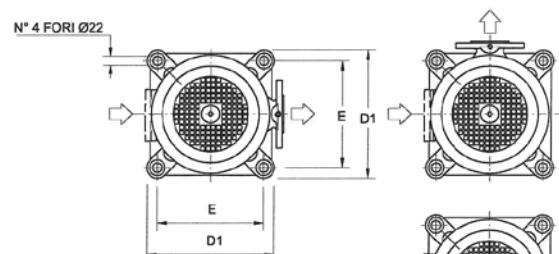
TYPE	P2		P1 kW 3x400V	Q (m³/h - l/min - l/s)														
	HP	kW		I(A) 3x400V	36	39	42	48	54	57	60	66	72	78	84	90		
					600	650	700	800	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
					10	10,83	11,67	13,33	15	15,83	16,67	18,33	20	21,67	23,33	25		
	H (m)																	
MSVD MSHD	-2/15	20	15	17,9	29,8	79,8	78	77	75,7	73,4	69,9	67,9	66	61,6	56,7	51,3	45,2	38,4
	-3R/18,5	25	18,5	22,4	37,2	104	101,5	99,5	97,8	93,2	88,4	85,8	82,8	76,7	69,7	62,6	53,8	44,7
	-3/22	30	22	24,9	42,4	119,2	116	114	112	107,4	102,2	99,2	95,6	88,9	81,2	73,5	65,6	56,1
	-4/30	40	30	33,7	55,8	155,5	152,7	150,5	147,6	141,4	134,3	130,3	126,3	116,7	107	97,2	85,8	73,2
	-5/37	50	37	41,9	69,6	197,5	188	185	181	173,8	164,4	159	154	143,4	132	119,5	106	90,9



TYPE	DN IN	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 16) 40	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)														
					A	B	C	C1	C2	F	G	H1	H2	D4	E1	I	L	M	
MSHA -3/5.5	245	420	70	3	604	257	893	516	37	300	425	245	420	70	520	1100	400	500	135
MSHA -4/7.5				4	655	308	944	567	377	300	425				571	1100	400	500	156
MSHA -5/9.2				5	706	359	1034	618	416	300	425				622	1100	400	500	172
MSHA -6/11				6	757	410	1085	669	416	300	425				673	1100	400	500	190
MSHA -8/15				8	859	512	1269	771	498	350	480				775	1100	500	500	224
MSHB -2/7.5	245	420	70	2	553	206	842	465	37	300	425				469	1100	400	500	135
MSHB -3R/9.2				3	604	257	932	516	416	300	425				520	1100	400	500	151
MSHB -3/11				3	604	257	932	516	416	300	425				520	1100	400	500	161
MSHB -4/15				4	655	308	1065	567	498	350	480				571	1400	500	500	193
MSHB -5/18.5				5	706	359	1065	618	541	350	480				622	1400	500	500	220
MSHB -6/22				6	757	410	1210	669	541	350	480				673	1400	500	500	239
MSHC -2R1/11	245	445	60	2	596	243	924	508	416	300	425				496	1100	400	500	177
MSHC -3R/15				3	656	303	1066	568	498	350	480				556	1100	400	500	211
MSHC -3/18.5				3	656	303	1109	568	541	350	480				556	1400	500	500	230
MSHC -4R1/22				4	716	363	1169	628	541	350	480				616	1400	500	500	242
MSHC -5/30				5	776	423	1256	688	568	350	495				676	1400	500	500	333
MSHC -6/37				6	836	843	1316	748	568	350	495				736	1400	500	500	373
MSHD -2/15	245	445	60	2	596	243	1000	502	498	350	480				496	1400	400	500	201
MSHD -3R/18.5				3	656	303	1109	568	541	350	480				556	1400	500	500	230
MSHD -3/22				3	656	303	1109	568	541	350	480				556	1400	500	500	241
MSHD -4/30				4	716	363	1196	628	568	350	495				616	1400	500	500	324
MSHD -5/37				5	776	423	1256	688	568	350	495				671	1400	500	500	363



DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18



TYPE	DN IN (UNI PN 16) 50	DN OUT (UNI PN 40) 40	N. STAGE	DIMENSIONS (mm)													Kg
				A	C	C1	C2	D1	E	F	G	H1	H2	I	L	M	
MSVA -3/5.5	(UNI PN 16) 50	(UNI PN 40) 40	3	175	892	515	377	306	256	300	355	82	237	1100	400	500	134
MSVA -4/7.5			4		943	566	377			300	355		288	1100	400	500	155
MSVA -5/9.2			5		1033	617	416			300	355		339	1100	400	500	171
MSVA -6/11			6		1084	668	416			300	355		390	1100	400	500	189
MSVA -8/15			8		1284	770	498			350	410		492	1400	500	500	223
MSVB -2/7.5			2	175	841	464	377	306	256	300	355	82	186	1100	400	500	135
MSVB -3R/9.2			3		931	515	416			300	335		237	1100	400	500	150
MSVB -3/11			3		931	515	416			300	355		237	1100	400	500	160
MSVB -4/15			4		1064	566	498			350	410		288	1400	500	500	192
MSVB -5/18.5			5		1158	617	541			350	410		339	1400	500	500	219
MSVB -6/22			6		1209	668	541			350	410		390	1400	500	500	238
MSVC -2R1/11	(UNI PN 16) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	914	498	416	332	282	300	380	95	215	1100	400	500	175
MSVC -3R/15			3		1056	558	498			350	435		275	1100	400	500	208
MSVC -3/18.5			3		1099	558	541			350	435		275	1400	500	500	227
MSVC -4R1/22			4		1159	618	541			350	435		335	1400	500	500	247
MSVC -5/30			5		1246	678	568			350	450		395	1400	500	500	330
MSVC -6/37			6		1306	738	568			350	450		455	1400	500	500	369
MSVD -2/15	(UNI PN 10) 65	(UNI PN 40) 50	2	200	996	498	498	332	282	350	435	95	215	1400	400	500	175
MSVD -3R/18.5			3		1099	558	541			350	435		275	1400	500	500	208
MSVD -3/22			3		1099	558	541			350	435		275	1400	500	500	227
MSVD -4/30			4		1086	618	568			350	450		335	1400	500	500	247
MSVD -5/37			5		1246	678	568			350	450		395	1400	500	500	330



Catalogue 2012 / 50Hz

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) ORDINI: Qualsiasi ordinazione trasmessaci, sia a mezzo di ns/agenti che a mezzo lettera, telefono o fax, si intende definita soltanto dopo ns/regolare accettazione scritta. 2) CONSEGNA: I termini indicati per la consegna non sono impegnativi ma subordinati alle possibilità di fabbricazione o a causa di forza maggiore (agitazioni sindacali, guasti a macchinari, ritardata consegna da parte dei fornitori, situazioni generali di irreperibilità di materie prime, incendi, inondazioni od altre cause di forza maggiore). Un eventuale ritardo non può dar luogo da parte dell'acquirente ad annullamento dell'ordine né a pretesa di rifusione di danni. 3) SPEDIZIONE: La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se il prezzo è stabilito franco destino. Non si risponde di alcun reclamo per mancanza di peso od avarie di viaggio essendo di ciò responsabile solo ed esclusivamente il vettore al quale il destinatario deve prontamente elevare riserva prima di ritirare la merce e di ciò dare comunicazione scritta anche al cessionario per conoscenza. Trascorsi comunque 8 giorni dalla data di ricevimento della merce non sono più ammessi reclami. 4) PREZZI: I prezzi si intendono al netto degli oneri fiscali, possono essere variati senza obbligo di preavviso. 5) RISERVA DI PROPRIETÀ: La proprietà dei beni consegnati permane al costruttore e non trapassa al cliente se non dopo l'integrale pagamento del prezzo, degli interessi e delle spese dovute. In caso di inadempienza la merce andrà, su espressa richiesta del costruttore, prontamente riconsegnata presso i depositi dal costruttore indicati in porto franco. Il costruttore si riserva comunque la facoltà di addebitare al cliente le spese sostenute per la rigenerazione e messa a nuovo del materiale reso. 6) PAGAMENTI: I pagamenti devono essere effettuati alla scadenza e nei modi convenuti alla ns/sede. Non sono riconosciuti i pagamenti effettuati ad agenti, rappresentanti od altri anche se a mezzo effetti, salvo espressa autorizzazione scritta del costruttore. In caso di pagamento dilazionato, il mancato pagamento anche di una sola rata consente al costruttore di esigere il saldo immediato del rimanente credito aumentato degli interessi maturati al tasso medio in vigore nel periodo. 7) DIVIETO DI AZIONE: Il cliente non può, per nessuna ragione, ritardare o sospendere i pagamenti dovuti a qualunque titolo, anche se fossero insorti reclami o contestazioni, nè può promuovere o proseguire azioni giudiziarie di alcun genere se prima non abbia provveduto al pagamento nei termini e nei modi pattuiti. 8) CARATTERISTICHE TECNICHE: I dati e le caratteristiche tecniche citati in tutte le pubblicazioni ufficiali del costruttore fanno riferimento a valori nominali indicativi. Per specifiche necessità e su esplicita richiesta, il costruttore può mettere a disposizione schede tecniche di prodotto più dettagliate da cui si possono altresì dedurre i criteri di accettabilità interna dei prodotti. Il costruttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso; pertanto pesi, misure, prestazioni e quanto altro indicato non sono vincolanti ma solo indicativi. 9) GARANZIA: Il costruttore presta le garanzie di legge. La garanzia copre ogni difetto di costruzione del solo materiale prodotto dal costruttore, essa inoltre si limita alla riparazione o sostituzione dell'elettropompa o del pezzo riconosciuti difettosi presso gli stabilimenti del costruttore o quant'altri dallo stesso autorizzati. In nessun caso comunque la garanzia implica la possibilità di richiesta di indennità e si declina ogni responsabilità per danni materiali e corporali che venissero causati dalle macchine prodotte dal costruttore, sia diretti che indiretti. La garanzia decade: - Se la macchina è stata riparata, smontata o manomessa da persone non autorizzate dal costruttore. - Se il guasto è stato provocato da errori di collegamento elettrico od idraulico, da mancata o non adeguata protezione. - Se l'impianto o l'installazione delle macchine non è stato eseguito correttamente. - Se la macchina è stata assoggettata a sovraccarichi oltre i limiti di targa. - Se i materiali sono stati guastati a seguito del contatto con liquidi abrasivi o corrosivi comunque non compatibili con i materiali impiegati nella costruzione delle pompe. - Se i materiali sono avariati a seguito del naturale logoramento. La macchina difettosa dovrà pervenire presso gli stabilimenti del costruttore in porto franco. Il costruttore si riserva l'insindacabile giudizio sulla causa del difetto e se lo stesso rientra nei casi previsti dalla garanzia. A riparazione avvenuta, la macchina sarà restituita in porto assegnato al cliente. 10) FORO COMPETENTE: Per eventuali controversie il foro competente sarà quello di Verona anche se il pagamento è convenuto a mezzo tratta. 11) RICHIAMO AD ALTRE NORME: Per quanto non espressamente stabilito nei punti precedenti, varranno le disposizioni di legge e le norme usuali e consuetudinarie del luogo in cui ha sede il costruttore e vigenti in materia.

Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per errori ed omissioni e si riserva il diritto di modifiche senza obbligo di preavviso.



GENERAL SALES CONDITIONS

1) ORDERS: Any order sent to us, whether by our representatives or by letter, telephone or fax, will be considered definite only after our regular acceptance in writing. 2) DELIVERY: The terms indicated for delivery are not binding but subject to manufacturing factors and unforeseeable circumstances (trade unions unrest, breakdown of machinery, late delivery by our suppliers, general unavailability of raw materials, fire, flood or other forces majeures). Any delay which might occur will not give rise on the part of the purchaser of the right to annul the order or to claim damages. 3) TRANSPORT: Goods travel at the customer's risk even if the price is stated as carriage free. The vendor will not be liable for the underweight goods or damage caused during transit as the carrier is exclusively liable in such cases and it is to him that the receiving party must promptly address a right informative notice in writing to this to the dealer. After 8 days have passed from receipt of the goods, no claims are in any case ammissible. 4) PRICES: The prices are to be understood as net of tax duties and may be changed without notice. 5) RIGHT OF PROPERTY: The goods property belongs to the manufacturer and it is not acquired by the customer until the complete payment is made for the goods, and for any interest and costs involved. In case of payment not honoured, goods will, on the manufacturer's express request, be promptly sent back to the stores in free port indicated by the manufacturer. In any case the manufacturer reserves the right to charge the customer with the cost of restoration and renewal of returned goods. 6) PAYMENTS: Payments must be effected at due dates and in the terms agreed at our Headquarters. Payments made to agents, representatives or others are not recognized even by bills unless there is an express written authority by the manufacturer. In case of payment by instalments the failure to pay even one instalment allows the manufacturer to require the balance immediately plus the interest accrued at the average rate in force for the period. 7) BLOCKAGE OF CLAIMS: The customer may not, for any reason, delay or suspend payments owed on any account even if claims or disputes have a risen, nor may he start or take legal action of any kind if he has not first paid by the terms and in the terms agreed. 8) TECHNICAL CHARACTERISTICS: The technical data and characteristics stated in all the manufacturer's official publications refer to indicative nominal values. For specific needs and on explicit demand, the manufacturer can provide detailed technical sheets from which the internal acceptance criteria of the product can be deduced. The manufacturer reserves the right to make any modification without prior notice. Therefore weights, dimensions, performances and any other stated issues are indicative only and not binding. 9) GUARANTEE: The manufacturer gives the guarantees provided by the Law. The guarantee covers every manufacturing defect only for the components/parts produced by the manufacturer: the Company also limits itself to the repair or replacement of the electric pump, or of the part recognized as being faulty, at the manufacturer's premises or other authorized premises. In no case however does the guarantee imply the possibility of claiming an indemnity and any liability is denied for damage to things or to the person caused by the manufacturer machines, whether directly or indirectly. The guarantee does not apply: - If the machine has been repaired, dismantled or tampered by persons not authorized by the manufacturer. - If the breakdown has been caused by errors in connecting the electrical or hydraulic systems, or by the failure to provide protection or the provision of inadequate protection. - If the setting up of the machine or its electrical or hydraulic systems has not been correctly carried out. - If the machine has been subject to loads exceeding the ones within the label specifications. - If materials have been damaged due to contact with abrasive or corrosive liquids or which are in any way incompatible with the materials used in the manufacture of the pumps. - If the materials have deteriorated due to natural wear. The defective machine must be taken to the manufacturer's premises in free port. The manufacturer reserves the indisputable right to impute the cause of the defect and to ascertain whether it falls within the warrant cases at his full expences. When the machine has been repaired it will be returned to the customer. 10) COMPETENT COURT: In case of any dispute the competent Court will be the one of Verona even if the payment is by Bill of Exchange. 11) RE COURSE TO OTHER NORMS: As regard to other matters not expressly stated in the above points, the laws, norms and commercial customs in force at the place, where the manufacturer has its premises, will be applied.

The manufacturer assumes no responsibility for errors and omissions and reserves the right of changes without notice.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1) PEDIDOS: Cualquier pedido transmitidones, ya sea por medio de nuestros agentes, ya por medio de carta, teléfono o fax, se considera definitivo sólo después de nuestra regular aceptación por escrito. 2) ENTREGA: Los términos indicados para la entrega no resultan obligativos sino que están sujetos a las posibilidades de fabricación o a fuerzas mayores (movimientos sindicales, averías de las maquinarias, entrega retrasada por parte de los proveedores, condiciones generales por las que las materias primas resultan imposibles de hallar, incendios, inundaciones o otras fuerzas mayores). Un retraso eventual no puede resultar por parte del comprador en cancelación del pedido ni en pretensión de indemnización. 3) ENVIO: La mercancía viaja por cuenta y riesgo del remitente aun si su precio está fijado franco domicilio del comprador. No se responde de algún daño debido a falta de peso o a averías de viaje ya que por eso resulta responsable solamente y exclusivamente el transportista al que el destinatario debe rápidamente elevar reserva antes de retirar la mercancía y de eso dar comunicación por escrito también al cesionario. Transcurridos 8 días de la fecha de recepción de la mercancía no se admiten más reclamaciones. 4) PRECIOS: Los precios se entienden libres de gravámenes fiscales y pueden variarse sin previo aviso. 5) RESERVA DE PROPIEDAD: La propiedad de los bienes entregados es del fabricante y pasa al cliente sólo después del pago integral del precio, de los intereses y de los gastos debidos. En caso de incumplimiento la mercancía será, sobre expreso pedido del fabricante, rápidamente devuelta a los depósitos del fabricante indicados puerto franco. El fabricante se reserva el derecho de adeudar al cliente los gastos soportados para la regeneración y renovación del material devuelto. 6) PAGOS: Los pagos deben efectuarse al vencimiento y según las modalidades establecidas, a nuestra sede. No se reconocen pagos efectuados a agentes, representantes o otras personas aun si por medio de efectos, salvo expresa autorización del fabricante por escrito. En caso de pago dilacionado, la falta de pago aun de una rata solamente permite al fabricante de exigir el saldo inmediato del crédito residual de los intereses devengados al tipo medio en vigor en aquel período. 7) ACCION PROHIBIDA: El cliente no puede por ninguna razón retrasar o suspender los pagos debidos a cualquier título, aun si hubieran reclamaciones o contestaciones, ni puede entablar o continuar acciones judiciales de cualquier tipo si antes no haya tomado medidas para el pago dentro de los términos y según las modalidades establecidas. 8) CARACTERISTICAS TECNICAS: Los datos y las características citadas en todas las publicaciones oficiales del fabricante, se refieren a valores nominales indicativos. Para responder a específicas necesidades y bajo explícita demanda, el fabricante dispone de fichas técnicas detalladas donde se pueden deducir los criterios de aceptación interna del producto. El fabricante se reserva el derecho de aportar cualquier modificación sin previo aviso: por lo tanto pesos, medidas, prestaciones y demás informaciones no son vinculantes sino que indicativos. 9) GARANTIA: El fabricante presta las garantías según las leyes. La garantía cubre cada defecto de fabricación sólo en el caso de material fabricado por el fabricante y se limita además a la reparación o al reemplazo de la electrobomba o de las partes consideradas defectuosas en los establecimientos del fabricante o en establecimientos autorizados por el fabricante. En ningún caso la garantía incluye la posibilidad de pedir compensación y se rehusa cada responsabilidad resultante en daños materiales y corporales que fueran causados por máquinas del fabricante, ya sea directamente, ya indirectamente. La garantía decae: - Si la máquina es objeto de reparación, desmontaje o perjuicio por parte de personal no autorizado por el fabricante. - Si el daño trae origen en errores de conexión eléctrica o hidráulica, en la falta de protección o en protección no adecuada. - Si la instalación de la máquina no se realiza correctamente. - Si la máquina está sobrecargada más allá de los límites nominales. - Si los materiales resultan dañados por contacto con líquidos abrasivos o corrosivos, de todas maneras no compatibles con los materiales empleados en la construcción de las bombas. - Si los materiales resultan dañados por causa de desgaste natural. La máquina defectuosa será enviada puerto franco a los establecimientos del fabricante. El fabricante se reserva el juicio absoluto sobre la causa del defecto y la posibilidad de que tal defecto pueda incluirse en los casos previstos en la garantía. Una vez reparada, la máquina será devuelta porte debido al cliente. 10) TRIBUNAL COMPETENTE: Para eventuales controversias será competente el tribunal de Verona aun si el pago se ha realizado por medio letra. 11) REFERENCIA A OTRAS NORMAS: Por lo que no se haya establecido en los puntos precedentes, valen las disposiciones legales y las normas usuales y habituales relativas al lugar donde se halla la sede del fabricante y vigentes en materia.

El fabricante no se responsabiliza por errores / omisiones y se reserva el derecho de modificaciones sin previo aviso.



CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1) COMMANDES: Toute commande, faite par l'intermédiaire de nos agents, par lettre, par téléphone ou encore par télécopie, doit être considérée définie seulement après acceptation écrite de notre part. 2) LIVRAISON: Les délais indiqués pour la livraison ne nous engagent pas, mais ils sont subordonnés aux possibilités de fabrication et aux cas de force majeure (agitations syndicales, dégâts aux machineries, livraison différée de la part des fournisseurs, situations générales d'impossibilité de trouver les matières premières, incendies, inondations, ou d'autres causes de force majeure). Un retard éventuel ne peut pas déterminer, de la part de l'acheteur, l'annulation de la commande ni la prétention d'un dédommagement.

3) EXPEDITION: Les marchandises voyagent au risque et péril du commettant même si le prix est établi franco destination. Nous ne répondons pas des réclamations dues à faute de poids ni à avaries de voyage, étant responsable de cela uniquement et exclusivement le transporteur au quelle destinataire doit promptement dresser une réserve avant de retirer la marchandise et communiquer cela par écrit, pour information, même au cessionnaire. Après 8 jours à calculer à partir de la date de réception des marchandises, aucune pas au clients sinon après paiement intégral du prix, des intérêts et des frais dûs. En cas de défaillance, la marchandise sera livrée de nouveau, sur demande précise du fabricant, aux dépôts indiqués par le fabricant franco de port. De toute façon le fabricant se réserve la faculté de débiter au client les frais supportés pour la régénération et la mise à neuf du matériel rendu. 6) PAIEMENTS: Les paiements doivent être effectués à l'échéance et selon les formes convenues dans notre siège. Les paiement faits à agents, représentants ou autres même si au moyen d'effets ne sont pas reconnus, sauf précise autorisation écrite de la part du fabricant. En cas de paiement échéonné, le non-paiement même d'un seul versement permet au fabricant d'exiger le solde immédiat du crédit restant augmenté des intérêts rapportés au taux moyen en vigueur dans cette période. 7) DEFENSE D'ACTION: Le client ne peut, pour aucune raison, différer ni suspendre les paiements dus à réclamation n'est acceptée. 4) PRIX: les prix s'entendent nets des charges fiscales et peuvent être variés sans que le fabricant soit obligée de donner un préavis. 5) RESERVE DE PROPRIETE: La propriété des biens livrés reste au fabricant et ne passe n'importe quel titre, même si des réclamations ou des contestations ont surgi. En outre, il ne peut ni intenter ni poursuivre aucune action en justice de n'importe quel genre, si, avant cela, il n'a pas pourvu au paiement dans les termes et les formes convenus. 8) CARACTERISTIQUES TECNIQUES: Les données et les caractéristiques techniques citées dans toutes les publications officielles du fabricant se rapportent à des valeurs nominales indicatives. Sur demande et pour des nécessités spécifiques, le fabricant peut mettre à disposition des fiches techniques des produits détaillées par lesquelles on peut déduire aussi les critères de recevabilité technique interne des produits. Le fabricant se réserve le droit d'apporter n'importe quelle modification sans aucun préavis; par conséquent les poids, les mesures les performances et tout ce qui est indiqué ne sont pas contraignants mais simplement indicatifs. 9) GARANTIE: Le fabricant offre les garanties prévues par la loi. La garantie couvre n'importe quel défaut de fabrication exclusivement du matériel produit par le fabricant. En outre, elle s'entend dans les limites de la réparation ou substitution de l'électropompe ou de la pièce reconnue défectueuse dans les établissements du fabricant ou d'autres autorisés par le fabricant. De toute façon, la garantie ne comporte jamais la possibilité de demande d'indemnité et le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages matériels et physiques causés directement ou indirectement par des machines produits du fabricant. La garantie cesse: - Si la machine a été réparée, démontée ou manipulée par des personnes non autorisées par le fabricant. - Si le dégât a été provoqué par des fautes de branchement électrique ou de connexion hydraulique, par l'absence de protection ou l'installation d'une protection non adéquate. - Si l'installation ou la mise en fonction des machines n'ont pas été faites de façon correcte. - Si la machine a subi des surcharges dépassant les limites de plaque; Si les matériels se sont abîmés au contact de liquides abrasifs ou corrosifs, de toute façon non compatibles avec les matériels utilisés pour la constructions des pompes. - Si les matériels sont détériorés par l'usure naturelle. La machine défectueuse devra parvenir aux établissements du fabricant en franco de port. Le fabricant se réserve le droit de jugement sans appel sur la cause du défaut et d'établir s'il rentre dans les cas prévus par la garantie. La réparation faite, la machine sera rendue au client en port dû. 10) TRIBUNAL COMPETENT: En cas de différend, le tribunal compétent sera celui de Vérone, même si le paiement est convenu par traite. 11) RAPPEL A D'AUTRES NORMES: En ce qui concerne les aspects non expressément établis aux points précédents, les dispositions de la loi et les règlements usuels et coutumiers en vigueur en matière dans le lieu où le fabricant a son siège seront appliqués.

Le constructeur décline toute responsabilité en cas de fautes ou omissions et il se réserve le droit d'effectuer des modifications sans avis préalable.

Catalogue 2012

50Hz

CONTRO EDIZIONI e GRAFICA - Longo (VI) - 0444 432670



PENTAX s.p.a.

Viale dell'Industria, 1

37040 Veronella (VR) - Italia

Tel. +39 0442 489500 - Fax +39 0442 489510

www.pentax-pumps.com

com@pentax-pumps.it