

EDITION 2019

50 Hz



Pentax[®]
WATER PUMPS

**GENERAL
CATALOGUE**

www.pentax-pumps.it

WHERE THERE'S WATER
THERE'S PENTAX



www.pentax-pumps.it

PENTAX s.p.a.

Viale dell'Industria, 1

37040 Veronella (VR) | Italia

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

CS
75/2-100/2-120/2



CM EN 733 - 2900 r.p.m.
32-160/80-200



CA/CAT EN 733 ~ 2900 r.p.m.

CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.
32-160/65-315/80-200

4CA/4CAT EN 733 ~ 1450 r.p.m.

4CAX EN 733 ~ 1450 r.p.m.
65-315/80-200/200-315/200-400/250-315/250-400



ULTRA A
ULTRA SA





MISSION

Dopo oltre 20 anni di attività si possono finalmente tracciare le linee guida che hanno governato e diretto lo sviluppo industriale di Pentax Industries SpA. Azioni e processi che si sono intersecati con l'evidente scopo precipuo di creare valore, benefit da ridistribuire alle varie componenti del processo produttivo e distributivo.

Una razionale allocazione delle risorse disponibili, unitamente ad un raffinato programma di decentramento produttivo, hanno consentito all'azienda di adeguarsi alle mutevoli condizioni del mercato, ogni volta con estrema rapidità.

Massima attenzione ai mercati, quindi, con l'impegno di rispondere in tempo reale alle specifiche esigenze delle diverse piazze, prestando particolare attenzione al progredire tecnologico. Tutto questo nell'ottica di un'attenta politica per la soddisfazione del cliente.

After over 20 years of business activity, the guidelines that have governed and directed the industrial development of Pentax Industries SpA can finally be traced. Actions and processes have intersected each other with the evident main aim of creating value and benefits for the various parts of the production and distribution process.

A rational allocation of available resources, together with a refined programme of decentralization of production, have enabled the company to quickly adapt every time to fast-changing market conditions.

Close focus on markets, undertaking to respond to the specific requirements of different areas, with special attention for technological progress. All this in a careful "customer satisfaction" policy perspective.

Tras más de veinte años de actividad, finalmente se pueden trazar las directrices que han gobernado y dirigido el desarrollo industrial de Pentax Industries SpA. Acciones y procesos que se han cruzado con la finalidad principal de crear valor y beneficios para redistribuir entre los diferentes componentes del proceso productivo y distributivo.

El reparto racional de los recursos disponibles y un refinado programa de descentralización productiva, han permitido a la empresa adecuarse a las condiciones cambiantes del mercado, siempre con gran rapidez.

Hablamos, por tanto, de una especial atención a los mercados con el compromiso de responder en tiempo real a las exigencias específicas de los diferentes puntos, incidiendo en todo momento en el progreso tecnológico. Todo ello a partir de una política minuciosa para satisfacer siempre al cliente.

Après plus de 20 ans d'activité, il est enfin possible de tracer les lignes directrices qui ont gouverné et dirigé le développement industriel de Pentax Industries SpA. Des actions et des processus se sont croisés ayant pour objectif principal évident de créer de la valeur ainsi que des bénéfices à redistribuer aux différents composants du processus de production et de distribution.

Une attribution rationnelle des ressources disponibles et un programme de décentralisation productive raffiné ont permis à l'entreprise de s'adapter aux conditions changeantes du marché, chaque fois avec une grande rapidité.

Un maximum d'attention accordée aux marchés, donc, en s'engageant à répondre en temps réel aux exigences spécifiques des différentes places, tout en prêtant une attention particulière au progrès technologique. Tout cela dans l'optique de réaliser une politique attentive afin de satisfaire le client.



"Creating value is our prime goal"

Gianluigi Pedrollo, Chairman

«L'efficienza di una pompa con girante tornita è generalmente inferiore a quella di una pompa con diametro di girante pieno. La tornitura della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia. L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sul diametro massimo della girante».

«Il funzionamento della presente pompa per acqua con punti di funzionamento variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, tramite un motore a velocità variabile che adegua il funzionamento della pompa al sistema».

Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: www.europump.org/efficiencycharts.



«The efficiency of a pump with a trimmed impeller is usually lower than that of a pump with the full impeller diameter. The trimming of the impeller will adapt the pump to a fixed duty point, leading to reduced energy consumption. The minimum efficiency index (MEI) is based on the full impeller diameter».

«The operation of this water pump with variable duty points may be more efficient and economic when controlled, for example, by the use of a variable speed drive that matches the pump duty to the system».

Information on benchmark efficiency is available at: www.europump.org/efficiencycharts.

«La eficiencia de una bomba con un impulsor ajustado suele ser inferior a la de una bomba con el impulsor de diámetro completo. El ajuste del impulsor adapta la bomba a un punto de trabajo fijado, que da lugar a un menor consumo energético. El índice de eficiencia mínima (MEI) se basa en el impulsor de diámetro completo».

«El funcionamiento de esta bomba hidráulica con puntos de trabajo variables puede resultar más eficiente y económico si se controla, por ejemplo, mediante el uso de un mando de regulación de velocidad que ajuste el trabajo de la bomba al sistema».

La información sobre los criterios de referencia de la eficiencia puede consultarse en: www.europump.org/efficiencycharts.

«Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue».

«L'utilisation de la présente pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut s'avérer plus efficace et plus économique si un dispositif de contrôle, tel qu'un variateur de vitesse, permet d'ajuster le point de fonctionnement de la pompe au regard du système».

Informations sur l'efficacité de référence sont disponibles sur: www.europump.org/efficiencycharts.

CERTIFICATO
Nr. 50 100 3634 - Rev.005
Certificato collaudato collegato (ultima revisione applicabile):
Connected to the sub-certificate (last version):
50 100 3634-2

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:
**VIALE DELL'INDUSTRIA 1
IT - 37040 VERONELLA (VR)**
MAGAZZINI:
**VIALE DELL'INDUSTRIA 30
IT - 37040 VERONELLA (VR)**
VIA NUOVA PADOVANA 23725
IT - 37040 VERONELLA (VR)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF
UNI EN ISO 9001:2015

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
presurizzazione per acque. Commercializzazione di pompe
sommerse e accessori per pompe (AF 18, 29)**
**Design and manufacture of electric pumps and pressure systems for
water. Trade of submersed pumps and accessories for pumps
(AF 18, 29)**

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.r.l.
Dal / From: 2019-09-06
Al / To: 2021-09-01

Data emissione / Printing date: 2019-09-06

ACCREDITA
Sede legale e operativa:
Registered office and operational site:
Andrea Coscia
Direttore Generale / General Manager

Prima Certificazione / First Certification: 2003-12-22
(EMESSO DA ALTRO/DCI) (ISSUED BY OTHER/DCI)

LA VALIDITÀ DEL PRESENTI CERTIFICATO È SUBORDINATA A VERIFICA PERIODICA E A SEVERE E IL RINNOVO COMPLETO DEL SISTEMA DI
QUALITÀ ASSICURATO CON PRESSIONE TRASPARENTE
THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE IS SUBORDINATED TO PERIODIC VERIFICATION AND TO THE COMPLETE REVIEW OF
QUALITY ASSURANCE SYSTEM WITH FULL TRANSPARENCY

TUV Italia S.r.l. • Gruppo TÜV SÜD • Via Caracciolo 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it

CERTIFICATO
Nr. 50 100 12552 - Rev.001
Certificato collaudato collegato (ultima revisione applicabile):
Connected to the sub-certificate (last version):
50 100 12552-2

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF

PENTAX S.p.A.
SEDE LEGALE E OPERATIVA:
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:
**VIALE 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 14001:2015

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
presurizzazione per acque mediante processi di lavaggio e
impregnazione dei getti di ghisa, lavorazioni meccaniche, bilanciatura
rotanti, assemblaggio, verniciatura, imballo e spedizione.
Commercializzazione di pompe sommerse e accessori per pompe
(AF 18, 29)**
**Design and manufacture of electric pumps and pressure system for
water by processes of impregnation and cleaning of cast iron items,
mechanical machining, impellers and motor shafts balancing,
assembling, painting, packing and shipment. Trade of submersed
pumps and accessories for pumps
(AF 18, 29)**

CERTIFICAZIONE RILASCIATA IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO TECNICO ACCREDITA RT-69
CERTIFICATION ISSUED IN ACCORDANCE TO ACCREDITATION TECHNICAL REGULATION RT-69

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.r.l.
Dal / From: 19/09/2017
Al / To: 19/09/2020

Data emissione / Printing date: 19/09/2017

ACCREDITA
Sede legale e operativa:
Registered office and operational site:
Andrea Coscia
Direttore Generale / General Manager

Prima Certificazione / First Certification: 16/05/2014
(EMESSO DA ALTRO/DCI) (ISSUED BY OTHER/DCI)

LA VALIDITÀ DEL PRESENTI CERTIFICATO È SUBORDINATA A VERIFICA PERIODICA E A SEVERE E IL RINNOVO COMPLETO DEL SISTEMA DI
QUALITÀ ASSICURATO CON PRESSIONE TRASPARENTE
THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE IS SUBORDINATED TO PERIODIC VERIFICATION AND TO THE COMPLETE REVIEW OF
QUALITY ASSURANCE SYSTEM WITH FULL TRANSPARENCY

TUV Italia S.r.l. • Gruppo TÜV SÜD • Via Caracciolo 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it

CERTIFICATO
Nr. 50 100 14960
Certificato collaudato collegato (ultima revisione applicabile):
Connected to the sub-certificate (last version):
50 100 14960-1; 50 100 14960-1

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA SALUTE DELLAVORATORI DI
THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT 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
OSHAS 18001:2007

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
presurizzazione per acque mediante processi di lavaggio e
impregnazione dei getti di ghisa, lavorazioni meccaniche, bilanciatura
rotanti, assemblaggio, verniciatura, imballo e spedizione.
Commercializzazione di pompe sommerse e accessori per pompe
(AF 18, 29)**
**Design and manufacture of electric pumps and pressure system for
water by processes of impregnation and cleaning of cast iron items,
mechanical machining, impellers and motor shafts balancing,
assembling, painting, packing and shipment. Trade of submersed
pumps and accessories for pumps
(AF 18, 29)**

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.r.l.
Dal / From: 2019-12-31
Al / To: 2021-02-28

Data emissione / Issuing Date: 2019-12-31

ACCREDITA
Sede legale e operativa:
Registered office and operational site:
Andrea Coscia
Direttore Generale / General Manager

Prima Certificazione / First Certification: 2015-02-27
(EMESSO DA ALTRO/DCI) (ISSUED BY OTHER/DCI)

LA VALIDITÀ DEL PRESENTI CERTIFICATO È SUBORDINATA A VERIFICA PERIODICA E A SEVERE E IL RINNOVO COMPLETO DEL SISTEMA DI
QUALITÀ ASSICURATO CON PRESSIONE TRASPARENTE
THE VALIDITY OF THE PRESENT CERTIFICATE IS SUBORDINATED TO PERIODIC VERIFICATION AND TO THE COMPLETE REVIEW OF
QUALITY ASSURANCE SYSTEM WITH FULL TRANSPARENCY

TUV Italia S.r.l. • Gruppo TÜV SÜD • Via Caracciolo 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it





PERIFERICHE / PERIPHERAL / PERIFERICAS / PERIPHERIQUES

PM



18

CP



20

MD



22

AUTOADESCANTI / SELF-PRIMING / AUTOCEBANTES / AUTOMORCANTES

JMC



24

CAM



26

CAB



30

INOX



32

MPX



34

MP/A



36

AP



38

GARDEN



40

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES

CM



41

CR



46

CS



49

CH



55

CB



59

MB



64

CENTRIFUGHE / CENTRIFUGAL / CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES EN 733

CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.



67

CMG - CMGX EN 733 ~ 2900 r.p.m.



90

CA/CAT EN 733 ~ 2900 r.p.m.

CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

4CA/4CAT EN 733 ~ 1450 r.p.m.

4CAX EN 733 ~ 1450 r.p.m.



96

MULTIGIRANTI / MULTISTAGE / MULTICELLULARES / MULTICELLULAIRE

ULTRA



172

ULTRA A



179

ULTRA V/L



183

ULTRA LG



192

ULTRA S



195

ULTRA SA



202

ULTRA SV/SL/SLX



206

ULTRA SLG/SLXG



215

ULTRA HX



222

ULTRA HS/HX



228

MSV/MSH ~ 2900 r.p.m. 4MSV/4MSH ~ 1450 r.p.m.



241

IE3 ELECTRIC MOTORS 80-132 / 160-355



258

HP/HPA/HPM/HPR/HV

Richiedi il catalogo completo all'Ufficio Commerciale
For the complete catalogue please contact our Sales Dpt.
A su disposición en el Dpto Comercial el catálogo completo
Demandez le catalogue complet au Dpt. Comercial



264

SUPERDOMUS



268

BOOSTERSET 2 ULTRA



271

BOOSTERSET 2 ULTRA S



275

BOOSTERSET 2 ULTRA V/L



279

BOOSTERSET 2 ULTRA LG



282

BOOSTERSET 2 ULTRA SV/SL/SLX



283

BOOSTERSET 3 ULTRA V/L



289

BOOSTERSET 3 ULTRA LG



292

BOOSTERSET 3 ULTRA SV/SL/SLX



293

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE / PRESSURE SYSTEM
GRUPO DE PRESIÓN / GROUPE DE PRESSURISATION

ALTRE COSTRUZIONI DI SERIE
OTHER STANDARD UNITS
OTRAS FABRICACIONES DE SERIE
AUTRES CONSTRUCTIONS DE SÉRIE



300

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE + VSD / PRESSURE SYSTEM + VSD
GRUPO DE PRESIÓN + VSD / GROUPE DE PRESSURISATION + VSD

SUPERDOMUS+VSD



302

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE + VSD / PRESSURE SYSTEM + VSD
GRUPO DE PRESIÓN + VSD / GROUPE DE PRESSURISATION + VSD

BOOSTERSET
ULTRA V/L+VSD



305

BOOSTERSET
ULTRA LG+VSD



306

BOOSTERSET
ULTRA SV/SL/SLX+VSD



307

BOOSTERSET
ULTRA SLG/SLXG+VSD



308

GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE A 2 POMPE + VSD / 2 PUMPS PRESSURE SYSTEM + VSD
GRUPO DE PRESIÓN CON 2 BOMBAS + VSD / GROUPE DE PRESSURISATION AVEC 2 POMPES + VSD

BOOSTERSET
2 ULTRA V/L+VSD



316

BOOSTERSET
2 ULTRA LG+VSD

317

BOOSTERSET
2 ULTRA SV/SL/SLX+VSD

317

BOOSTERSET 3 ULTRA V/L+VSD



322

BOOSTERSET 3 ULTRA LG+VSD

323

BOOSTERSET 3 ULTRA SV/SL/SLX+VSD

323

SOMMERGIBILI / SUBMERSIBLES / SUMERGIBLES / SUBMERSIBLES

DP



328

DP/DPV



330

DG



332

DX



334

DH



336

DB



338

DV



340

DV4



345

DM



349

DM4



354

DC



358

DTR with grinder



364

SOMMERSE / SUBMERSED / SUMERGIDAS / IMMERGEES

5PES



370

4S/A



374

L line chiave di denominazione
 legend / claves de denominacion
 légende pour la dénomination

384

L line 4"



386

L line 6"



408

LMG line 6"



430

LMG line 8"

448

LMG line 10"

462

LRS / LMS line 6"



474

LRS / LMS line 8"

502

LMS line 10"

528

LMS line 12"

542

VP

Richiedi il catalogo completo all'Ufficio Commerciale
For the complete catalogue please contact our Sales Dpt.
A su disposición en el Dpto Comercial el catálogo completo
Demandez le catalogue complet au Dpt. Comercial



552

MOTORI / MOTORS / MOTORES / MOTEURS

4MPE/6MPE



556

4MPEW/6MPEW



558

4MPC/6MPC



560

6R/8R/10R



563

8I/8IS/8IX



567

10I/10IS/10IX



569

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESORIOS / ACCESSORIES

ACCESSORI / ACCESSORIES ACCESORIOS / ACCESSORIES



572

Condizioni generali di vendita / General sales conditions

Condiciones generales de venta / Conditions generales de vente

590



PM / BR



PMA

Pompe volumetriche periferiche ad aspirazione frontale adatte a piccoli impianti domestici e per modeste applicazioni industriali; caratterizzata da un notevole rapporto tra le prestazioni offerte e la potenza richiesta.

Peripheral positive displacement pumps with frontal suction for small household systems and simple industrial applications; characterised by a considerable ratio between performance and required output.

Bombas volumétricas periféricas de aspiración frontal apropiadas para pequeñas instalaciones domésticas y para modestas aplicaciones industriales; caracterizadas por una excelente relación entre los rendimientos que ofrecen y la potencia requerida.

Pompes volumétriques périphériques à aspiration frontale, aptes aux petites installations domestiques et pour des applications industrielles légères; caractérisées par un excellent rapport entre performances offertes et puissance demandée.

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

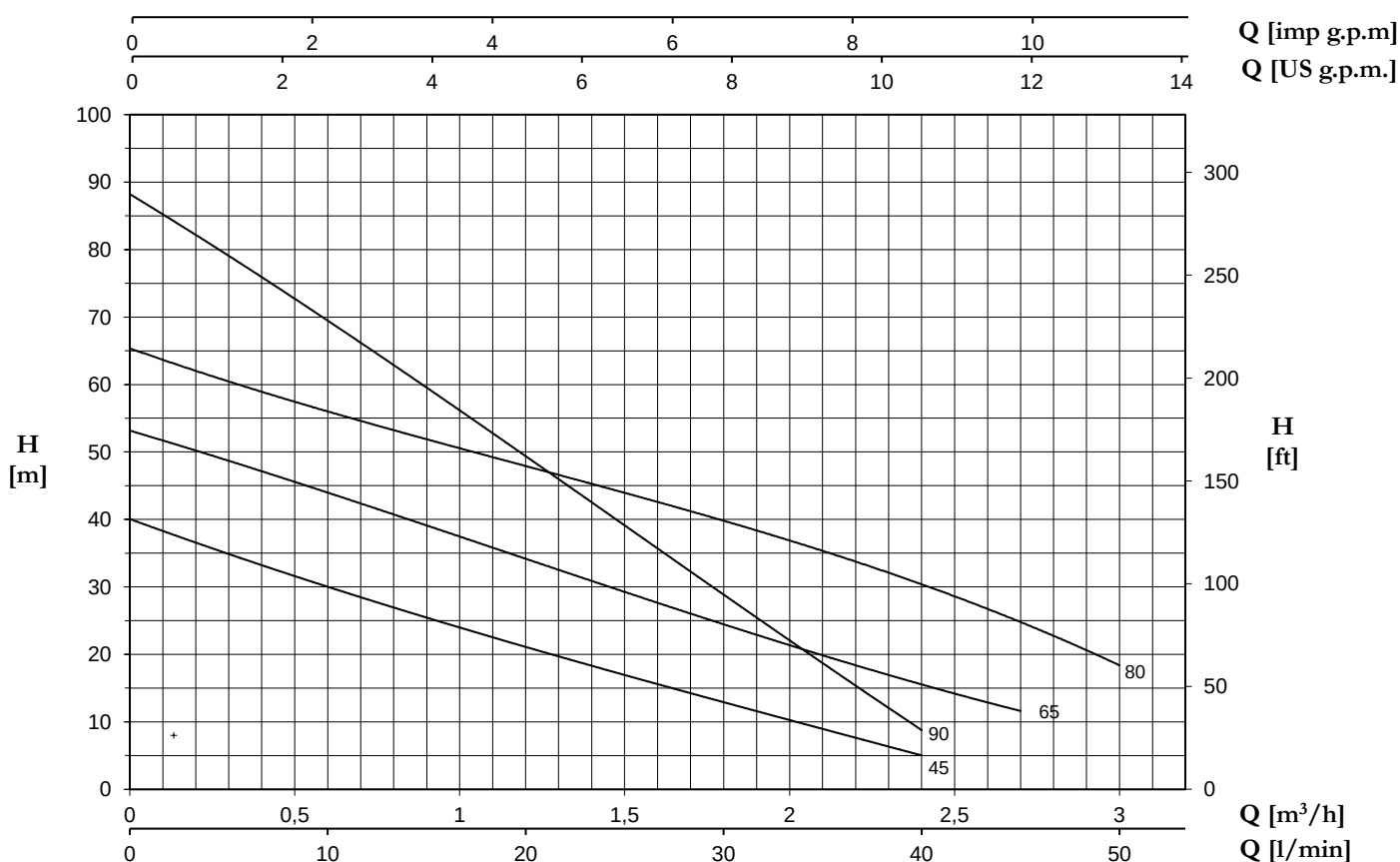
Corpo pompa	ghisa, bronzo (PM 45BR)
Pump body	cast iron, bronze (PM 45BR)
Cuerpo bomba	fundición, bronce (PM 45BR)
Corps de pompe	fonte, bronze (PM 45BR)
Supporto motore	ghisa, ghisa o bronzo (PM 45BR)
Motor bracket	cast iron, cast iron or bronze (PM 45BR)
Soporte motor	fundición, fundición o bronce (PM 45BR)
Support moteur	fonte, fonte ou bronze (PM 45BR)
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 416
Motor shaft	stainless steel AISI 416
Eje motor	acero AISI 416
Arbre moteur	acier AISI 416
Temperatura del liquido	0 - 90 °C
Liquid temperature	
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	max 6 bar (PM 45) max 8 bar (PM 65, PM 80) max 9 bar (PM 90)
Operating pressure	
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

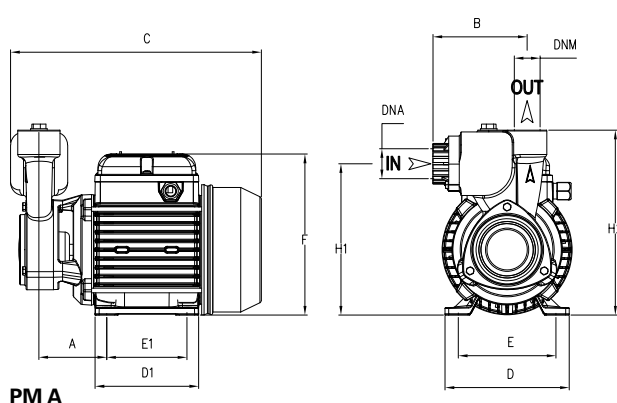
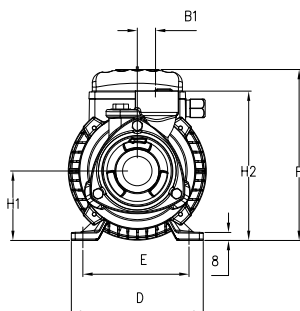
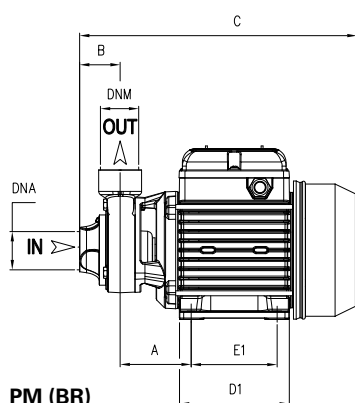
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz (con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique)
Motor de 2 polos a inducción	
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	F
Insulation class	
Clase de aislamiento	
Classe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



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
PM 45(BR)	85x110x170	198	85x110x190	220
	80x120x170	207	80x120x190	230
PM 45A PM 65A PM 80-90	80x110x170	105	85x110x190	135
			85x120x170	136
PM 65	80x120x160	171	80x120x190	190
	85x100x160	180	85x100x190	200
PM 80A	80x120x145	102	80x120x190	136



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	3
								0	5	10	20	30	40	45	50
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)							
		(HP)	(kW)	1~	3~										
PM 45	PMT 45	0,5	0,37	0,5	0,5	2,3	1	40	35	30	21	13	5	-	-
PM 45BR	PMT 45BR	0,5	0,37	0,5	0,5	2,3	1	40	35	30	21	13	5	-	-
PM 45A	PMT 45A	0,5	0,37	0,5	0,5	2,3	1	40	35	30	21	13	5	-	-
PM 65	PMT 65	0,7	0,5	0,9	0,9	4	1,7	53,1	48,8	44,1	33,8	24,7	15,5	11,6	-
PM 65A	PMT 65A	0,7	0,5	0,9	0,9	4	1,7	53,1	48,8	44,1	33,8	24,7	15,5	11,6	-
PM 80	PMT 80	1	0,74	1,1	1,1	5,2	2	65	61	56	48	39	31	25,1	18
PM 80A	PMT 80A	1	0,74	1,1	1,1	5,2	2	65	61	56	48	39	31	25,1	18
PM 90	PMT 90	1	0,74	1,2	1,1	5,6	2	88,2	79,2	69,3	49,5	28,8	8,8	-	-



TYPE	DIMENSIONS (mm)																
	A	B	B1	C	D	D1	E	E1	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
PM 45	63	50	20	260	120	101	100	80	158	63	143	1"G	1"G	265	150	175	6,5
PM 45BR	63	50	20	260	120	101	100	80	158	63	143	1"G	1"G	265	150	175	7
PM 45A	63	89	20	240	120	101	100	80	158	150	184	1"G	1"G	300	170	195	7,5
PM 65	70	56	20	271	120	101	100	80	158	63	152,2	1"G	1"G	285	150	180	8,5
PM 65A	71,5	101	10	248	120	101	100	80	158	157	193	1"G	1"G	300	170	195	9
PM 80	71,5	50	20	294	135	112	112	89	172	71	160	1"G	1"G	300	170	195	10,5
PM 80A	71,5	101	10	271	135	112	112	89	172	165	201	1"G	1"G	290	170	230	11
PM 90	74,5	50	19	286	135	112	112	89	172	71	158	1"G	1"G	310	185	195	11



Pompe volumetriche periferiche ad aspirazione laterale, adatte a piccoli impianti domestici e per modeste applicazioni industriali; caratterizzata da un notevole rapporto tra le prestazioni offerte e la potenza richiesta; chiusura del corpo in ottone, a riduzione del rischio di bloccaggio.

Peripheral positive displacement pumps with side suction for small household systems and simple industrial applications; characterised by a considerable ratio between performance and required output; frontal brass cover avoiding the risk of blockage.

Bombas volumétricas periféricas de lateral apropiadas para pequeñas instalaciones domésticas y para modestas aplicaciones industriales; caracterizadas por una notable relación entre las prestaciones que ofrecen y la potencia solicitada; extremidad del cuerpo de latón para reducir el riesgo de bloqueo.

Pompes volumétriques périphériques à aspiration latérale, aptes aux petites installations domestiques et pour des applications industrielles légères; caractérisées par un excellent rapport entre performances offertes et puissance demandée; la fermeture du corps est en laiton, afin de réduire le risque de blocage.

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

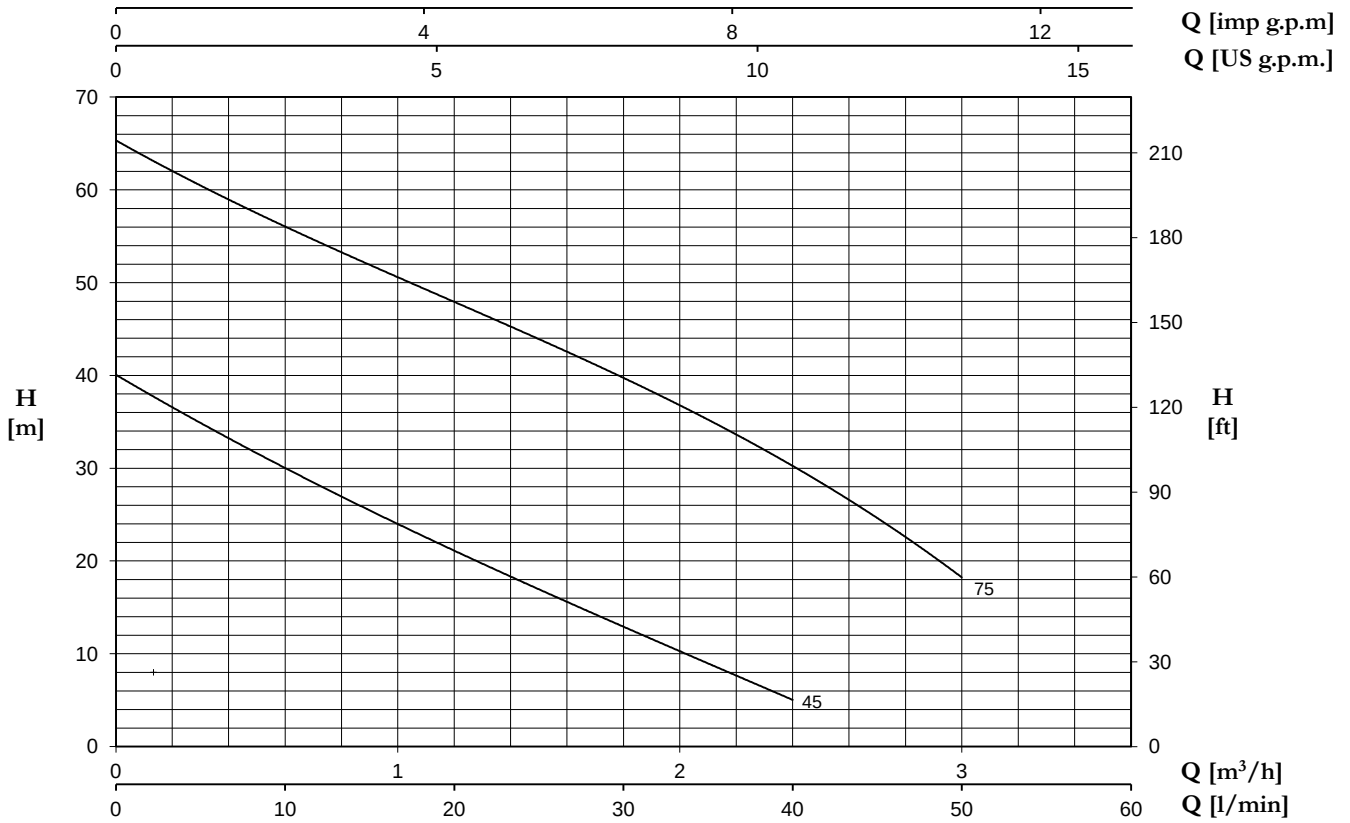
Corpo pompa	ghisa e ottone
Pump body	cast iron and brass
Cuerpo bomba	fundición y latón
Corps de pompe	fonte et laiton
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone
Impeller	brass
Rodete	latón
Turbine	laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416
Motor shaft	stainless steel AISI 416
Eje motor	acero AISI 416
Arbre moteur	acier AISI 416
Temperatura del liquido	0 - 90 °C
Liquid temperature	
Temperatura del líquido	
Température du liquide	max 8 bar
Pressione di esercizio	
Operating pressure	
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

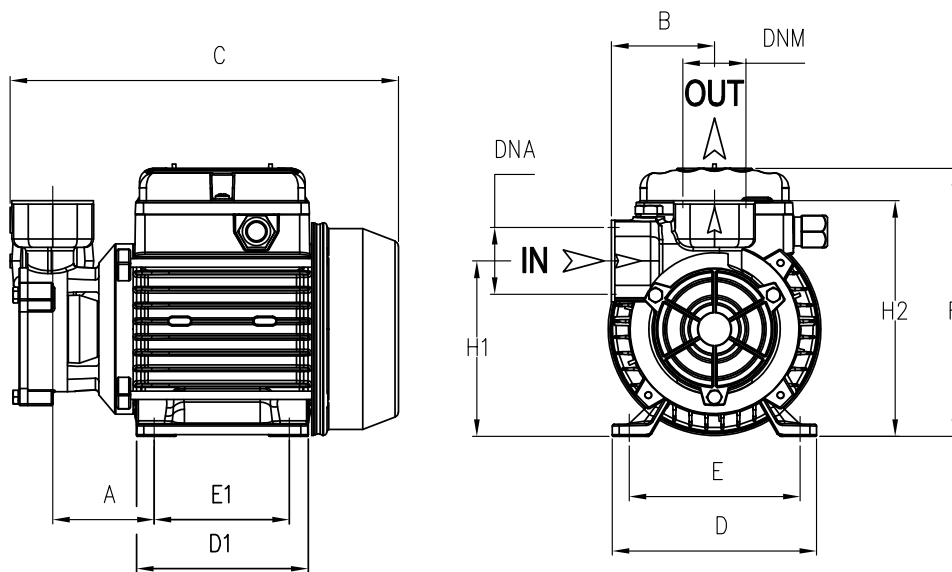
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz (con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique)
Motor de 2 polos a inducción	
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	F
Insulation class	
Clase de aislamiento	
Classe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



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CP 45	85x110x170	207	85x110x190	220
	80x120x170	198	80x120x190	230
CP 75	85x110x170	105	85x110x190	135
			80x120x170	136



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~					1~	3~	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3
						1~	3~	5	10	20	30	40	50
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)					
CP 45	CPT 45	(HP)	(kW)	1~	3~	2,3	1	35	30	21	13	5	-
CP 75	CPT 75	1	0,74	1,11	1,13	5,2	2	61	56	48	39	31	18



TYPE	DIMENSIONS (mm)												Kg		
	A	B	C	D	D1	E	E1	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M
CP 45	67	60	235	120	101	97	80	165	105	140	1" G	1" G	265	145	165
CP 75	71,5	60	263	135	112	112	89	172	124	156	1" G	1" G	310	185	195



Pompa volumetrica ad anello liquido con girante stellare che conferisce alla pompa una notevole capacità aspirante. Particolarmente adatte nelle operazioni di travaso di liquidi (anche volatili). Corpo pompa con chiusura in ottone a riduzione del rischio di bloccaggio.

Liquid ring positive displacement pump with star impeller that gives considerable suction power to the pump. Particularly suitable for liquid transfer (including volatile liquids). The MD model has a frontal brass cover avoiding the risk of blockage.

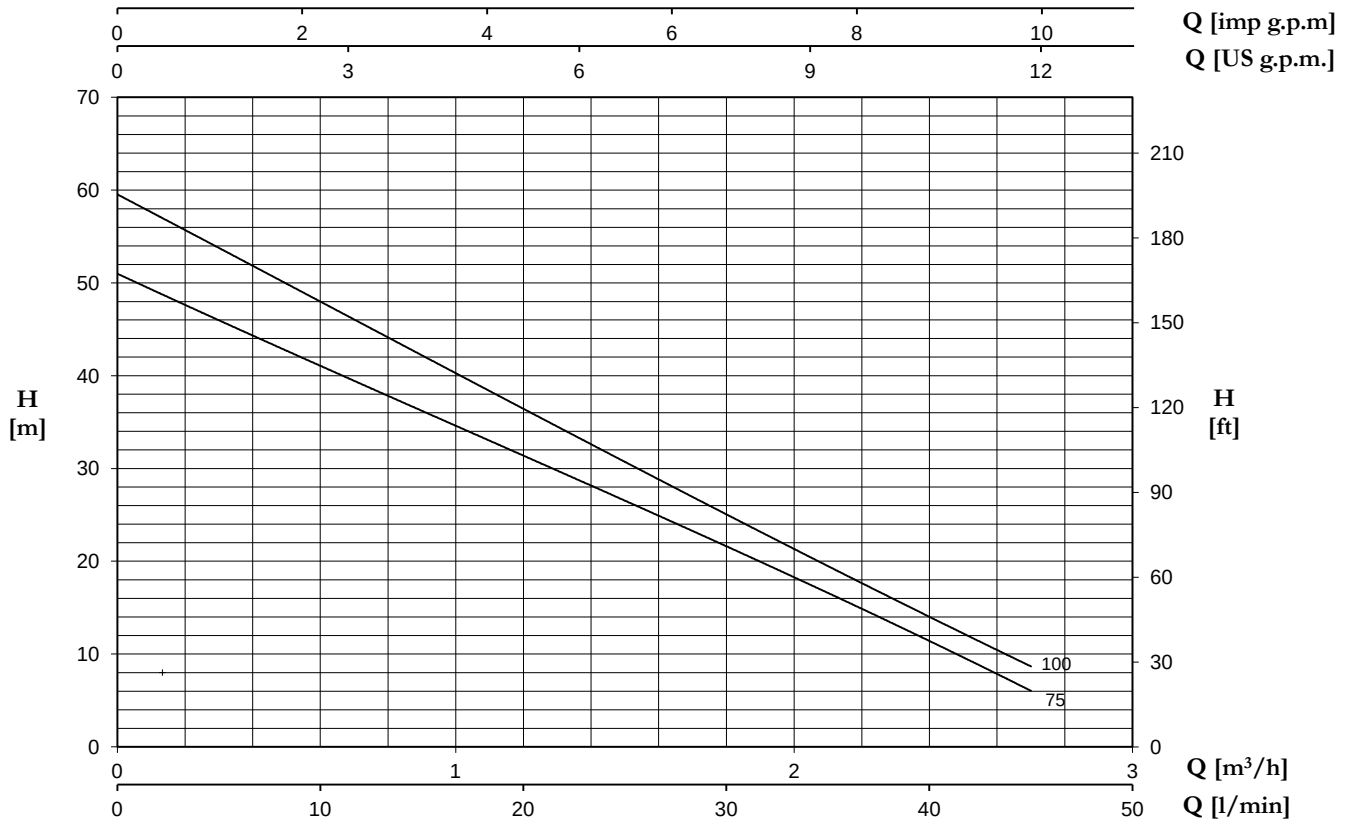
Bomba volumétrica de anillo líquido con rodete en estrella que otorga a la bomba una notable capacidad aspirante. Particularmente apropiadas en las operaciones de trasiego de líquidos (incluso volátiles). Cuerpo bomba con extremidad de latón para reducir el riesgo de bloqueo.

Pompe volumétrique à anneau liquide avec une roue en étoile qui confère à la pompe une importante capacité d'aspiration. Particulièrement indiquée pour les opérations de transvasement de liquides (même volatiles). La fermeture du corps est en laiton, afin de réduire le risque de blocage.

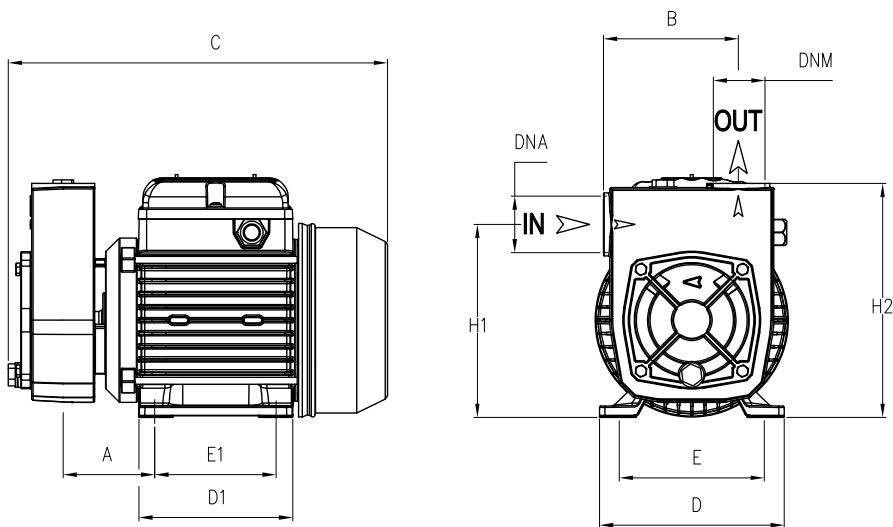
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa e ottone
Pump body	cast iron and brass
Cuerpo bomba	fundición y latón
Corps de pompe	fonte et laiton
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 416
Motor shaft	stainless steel AISI 416
Eje motor	acero AISI 416
Arbre moteur	acier AISI 416
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	0 - 90 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 8 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 (con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique)
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	

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
MD 75 -100	85x110x170	105	85x110x190	135
			80x120x170	136



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~					1~	3~	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	2,7
						1~	3~	5	10	20	30	40	45
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)					
MD 75	MDT 75	(HP)	(kW)	1~	3~	5	1,7	46	41	31,5	21,5	11,5	6
MD 100	MDT 100	0,8	0,59	1,03	0,94	5	1,7	46	41	31,5	21,5	11,5	6
		1,0	0,74	1,17	0,98	5,4	2,1	53	48	37	25	13,5	9



TYPE	DIMENSIONS (mm)											I			Kg
	A	B	C	D	D1	E	E1	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
MD 75	70	98.5	270	135	112	112	89	141	170	1"G	1"G	310	185	195	11,1
MD 100	70	98.5	270	135	112	112	89	141	170	1"G	1"G	310	185	195	11,8



Pompa auto-adescente di tipo centrifugo adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, accoppiate a serbatoi autoclave, per il trasferimento di liquidi e svuotamento di serbatoi; utilizzate anche per il giardinaggio.

Self-priming centrifugal pump for water supplies (even if mixed with gas) in small household systems, connected to autoclave tanks, for transferring liquids and emptying tanks; also used for gardening.

Bomba auto-aspirante de tipo centrifugo apropiada para el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) en pequeñas instalaciones domésticas, acopladas a tanques, para la transferencia de líquidos y el vaciado de grupos; utilizadas también para la jardinería.

Pompe auto-amorçante de type centrifuge, apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites installations domestiques, l'accouplement à des réservoirs, le transfert de liquides et le vidage de réservoirs; peut également être utilisée pour le jardinage.

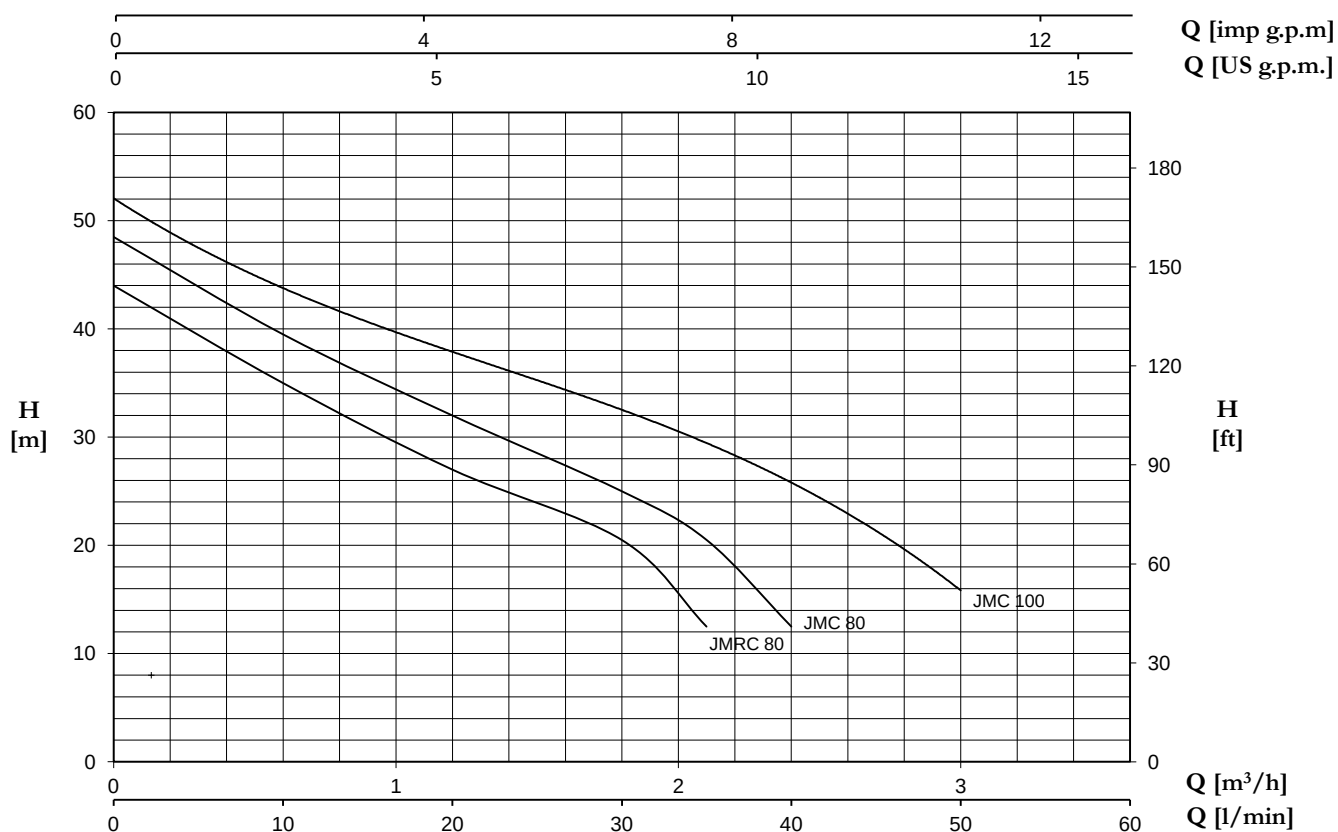
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa o alluminio
Motor bracket	cast iron or aluminium
Soporte motor	fundición o aluminio
Support moteur	fonte ou aluminium
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	0 - 50 °C
Liquid temperature	
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	max 6 bar
Operating pressure	
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

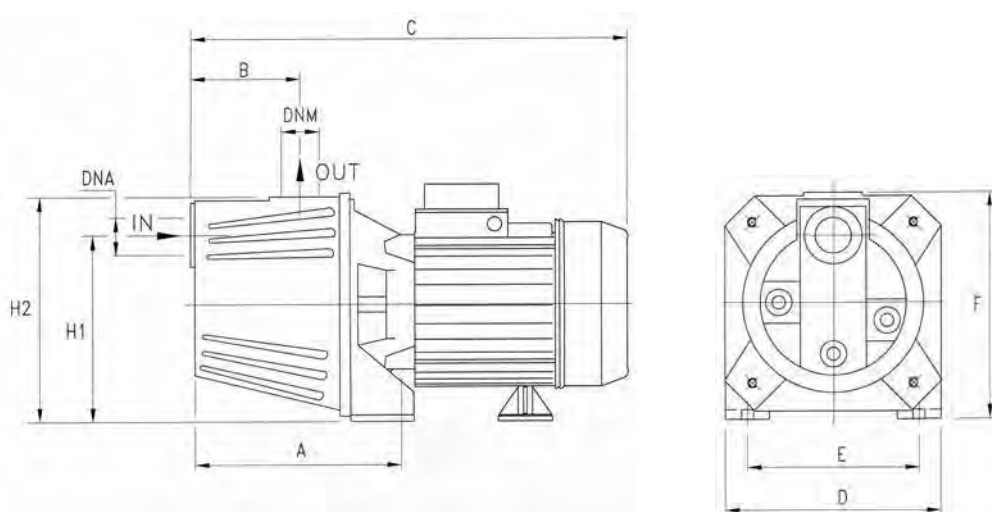
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

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

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
JMC	80x120x145	77	80x120x190	88



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~					1~	3~	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0
								10	20	30	35	40	50
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)					
(HP)	(kW)	1~	3~										
JMRC 80	JMRCT 80	0,8	0,59	0,78	0,79	3,6	1,3	35	27	20,5	11,5	-	-
JMC 80	JMCT 80	0,8	0,59	0,79	0,79	3,7	1,4	39,5	32	25	20,5	12,5	-
JMC 100	JMCT 100	1	0,74	0,98	1	4,6	2,2	44,5	37,5	32	29	27	15,5



TYPE	DIMENSIONS (mm)										M L M			Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
JMRC 80	170	98	353	180	140	192	155	195	1" G	1" G	400	210	235	11
JMC 80	170	98	353	180	140	202	155	195	1" G	1" G	400	210	235	12
JMC 100	170	98	353	180	140	202	155	195	1" G	1" G	400	210	235	13,5



CAM 550÷110 / 150÷300



CAM 100N÷140

Pompa auto-adescente di tipo centrifugo adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, accoppiate a serbatoi autoclave, per il trasferimento di liquidi e svuotamento di serbatoi; utilizzate anche per il giardinaggio.

Self-priming centrifugal pump for water supplies (even if mixed with gas) in small household systems, connected to autoclave tanks, for transferring liquids and emptying tanks; also used for gardening.

Bomba auto-aspirante de tipo centrifugo apropiada para el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) en pequeñas instalaciones domésticas, acopladas a tanques, para la transferencia de líquidos y el vaciado de grupos; utilizadas también para la jardinería.

Pompe auto-amorçante de type centrifuge, apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites installations domestiques, l'accouplement à des réservoirs, le transfert de liquides et le vidage de réservoirs; peut également être utilisée pour le jardinage.

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

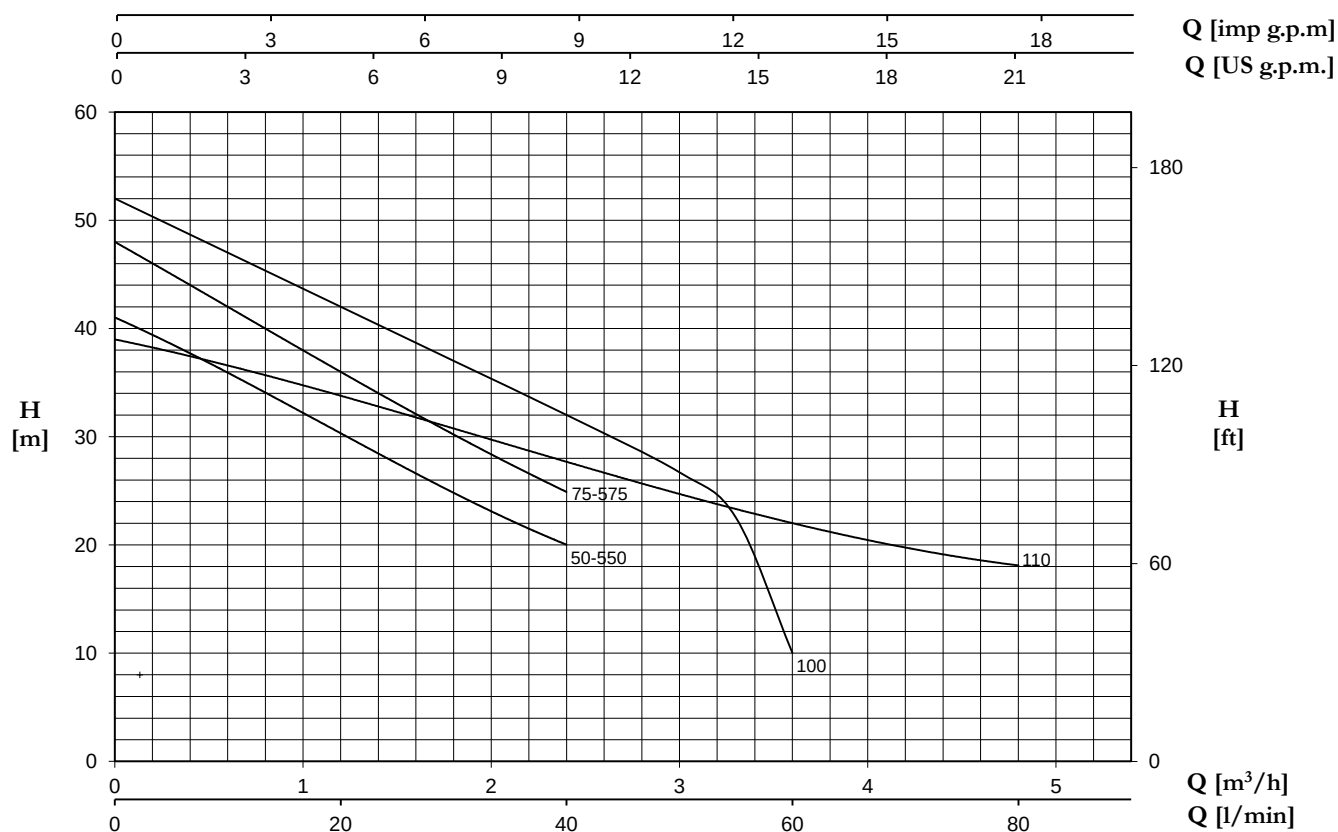
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa o alluminio (CAM 550÷110) ghisa (CAM 100N÷140 / CAM 150÷300)
Motor bracket	cast iron or aluminium (CAM 550÷110) cast iron (CAM 100N÷140 / CAM 150÷300)
Soporte motor	fundición o aluminio (CAM 550÷110) fundición (CAM 100N÷140 / CAM 150÷300)
Support moteur	fonte ou aluminium (CAM 550÷110) fonte (CAM 100N÷140 / CAM 150÷300)
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	
Liquid temperature	0 - 50 °C
Temperatura del liquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 6 bar (CAM 550÷110)
Presión de trabajo	max 7 bar (CAM 100N÷140)
Pression de fonctionnement	max 8 bar (CAM 150÷300)

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

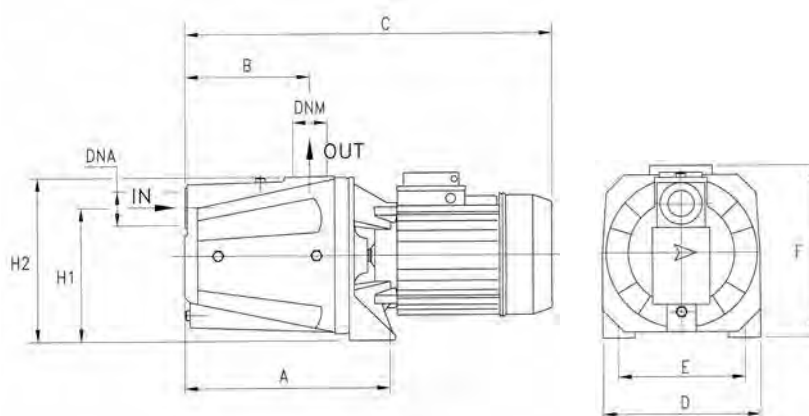
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	(con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique)
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe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



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CAM 550-140	85x110x145	60	85x110x190	80
CAM 550-140	-	-	80X120X190	64
CAM 150-300	80X120X145	35	80X120X180	49

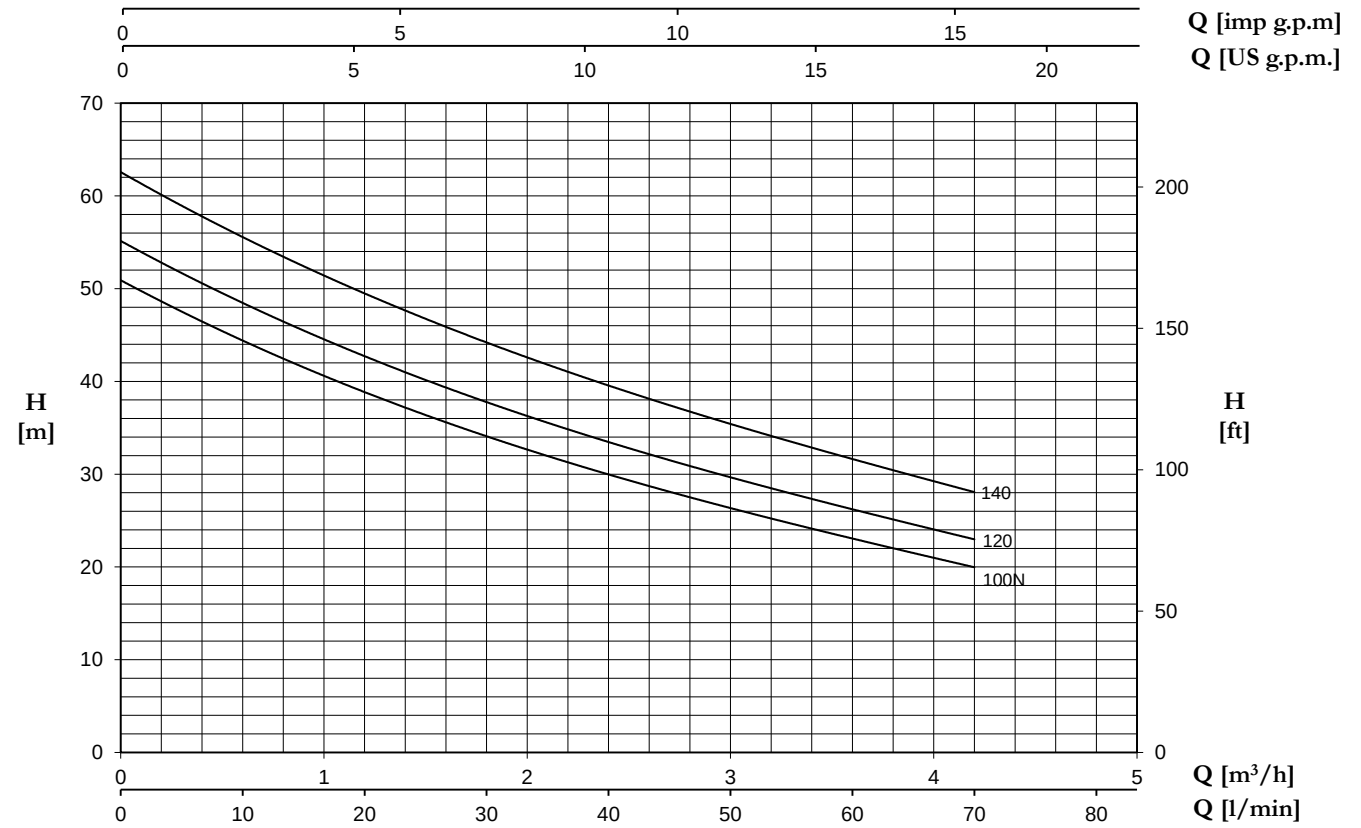


TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
								10	20	30	40	50	60	70	80
						(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)			
CAM 550	CAMT 550	0,6	0,44	0,63	0,59	3	1	36	30,2	24,9	20	-	-	-	-
CAM 50	CAMT 50	0,6	0,44	0,69	0,65	3,2	1,2	36	30,2	24,9	20	-	-	-	-
CAM 575	CAMT 575	0,8	0,59	0,79	0,78	3,6	1,3	42	36	30,2	24,9	-	-	-	-
CAM 75	CAMT 75	0,8	0,59	0,8	0,81	3,7	1,4	42	36	30,2	24,9	-	-	-	-
CAM 100	CAMT 100	1	0,74	1,02	1,05	4,7	2,3	47	42	37	32	26,7	10	-	-
CAM 110	CAMT 110	1	0,74	1,02	1,05	4,7	2,3	36.5	33.9	30.8	27.7	24.5	22	20	18

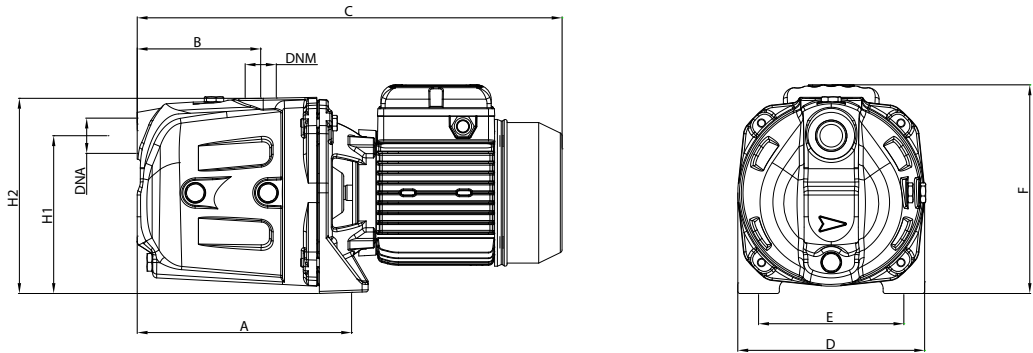


TYPE	DIMENSIONS (mm)													 Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CAM 550	230	140	395	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	14
CAM 50	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	15
CAM 575	230	140	395	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	15
CAM 75	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	16
CAM 100	230	140	420	180	140	195	152	185	1" G	1" G	440	200	225	17
CAM 110	208	123	402	180	140	195	147	194	1" G	1" G	440	200	225	16

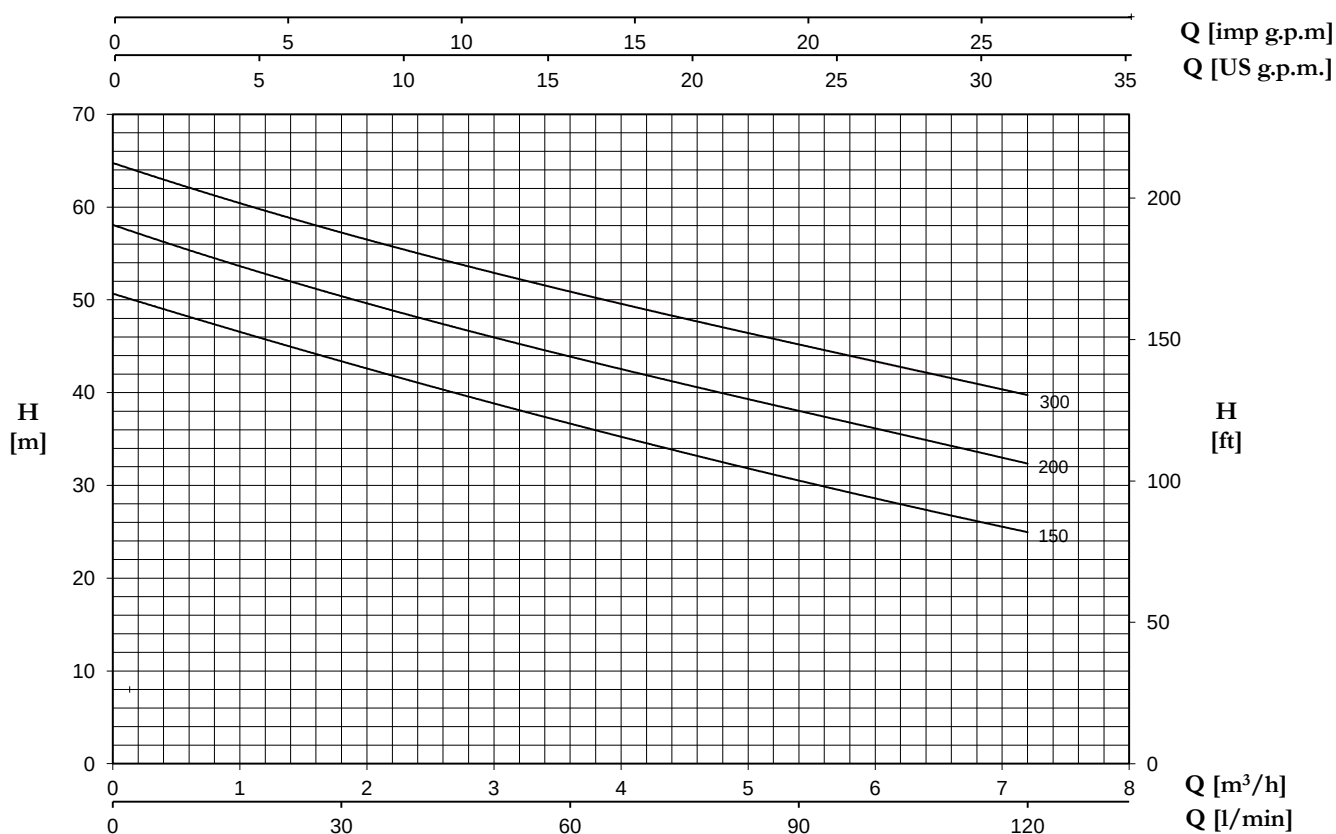
CAM



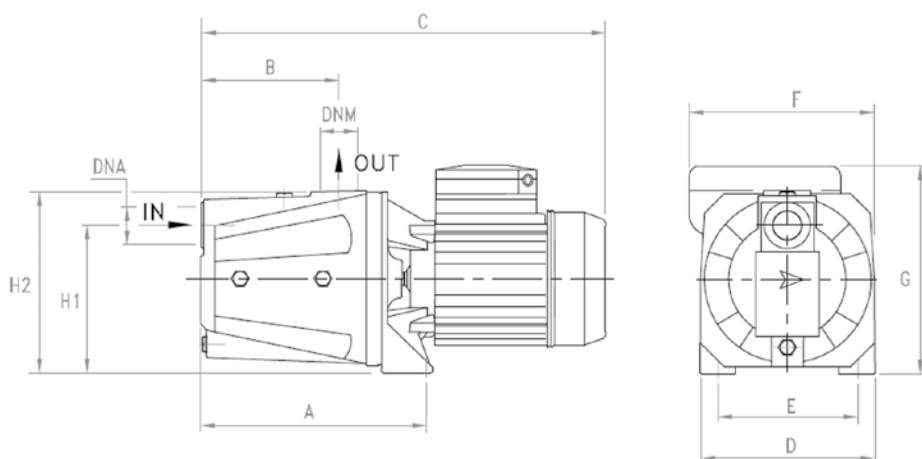
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
						1~	3~	0	10	20	30	40	50	60	70
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)							
(HP)	(kW)	1~	3~												
CAM 100N	CAMT 100N	1	0,74	1,04	0,92	4,7	1,7	50,9	44,3	38,9	34,1	30,1	26,3	23,0	20,0
CAM 120	CAMT 120	1,2	0,88	1,14	1,07	5,2	1,9	55,1	48,5	42,6	37,8	33,5	29,7	26,2	23,0
CAM 140	CAMT 140	1,5	1,1	1,3	1,25	6	2,5	62,5	55,7	49,4	44,2	39,5	35,5	31,6	28,1



TYPE	DIMENSIONS (mm)													 Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CAM 100N	214	119	410	180	140	195	150	185	1"G	1"G	440	200	225	16
CAM 120	214	119	410	180	140	195	150	185	1"G	1"G	440	200	225	16,5
CAM 140	214	119	410	180	140	195	150	185	1"G	1"G	440	200	225	17,5



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2
								0	20	40	60	80	100	120
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
(HP)	(kW)	1~	3~											
CAM 150	CAMT 150	1,5	1,1	1,9	1,8	8,2	3,4	50,7	45,7	41	36,8	32,5	28,5	25
CAM 200	CAMT 200	2	1,5	2,2	2,1	9,8	3,9	58,1	52,8	48	44	40	36	32,4
-	CAMT 300	3	2,2	-	2,5	-	4,8	64,8	59,5	55	51	47,1	43,2	39,8



TYPE	DIMENSIONS (mm)											M			Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CAM 150	269,6	167	506	203	165	220	231,5	175	220	1"1/2G	1"1/4G	520	240	250	26
CAM 200	269,6	167	506	203	165	220	231,5	175	220	1"1/2G	1"1/4G	520	240	250	27
CAM 300	269,6	167	506	203	165	220	231,5	175	220	1"1/2G	1"1/4G	520	240	250	26,5



Pompa auto-adescente di tipo centrifugo adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli e medi impianti domestici e civili; quando accoppiate a serbatoi autoclave, costituiscono un sistema di pressurizzazione automatico.

Self-priming centrifugal pump for water supplies (even if mixed with gas) in small and medium household and civil systems; when connected to autoclave tanks, an automatic pressurisation system comes.

Bomba auto-aspirante de tipo centrifugo apropiada para el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) en pequeñas y medianas instalaciones domésticas y civiles; cuando se acoplan a equipos de presión constituyen un sistema de presurización automático.

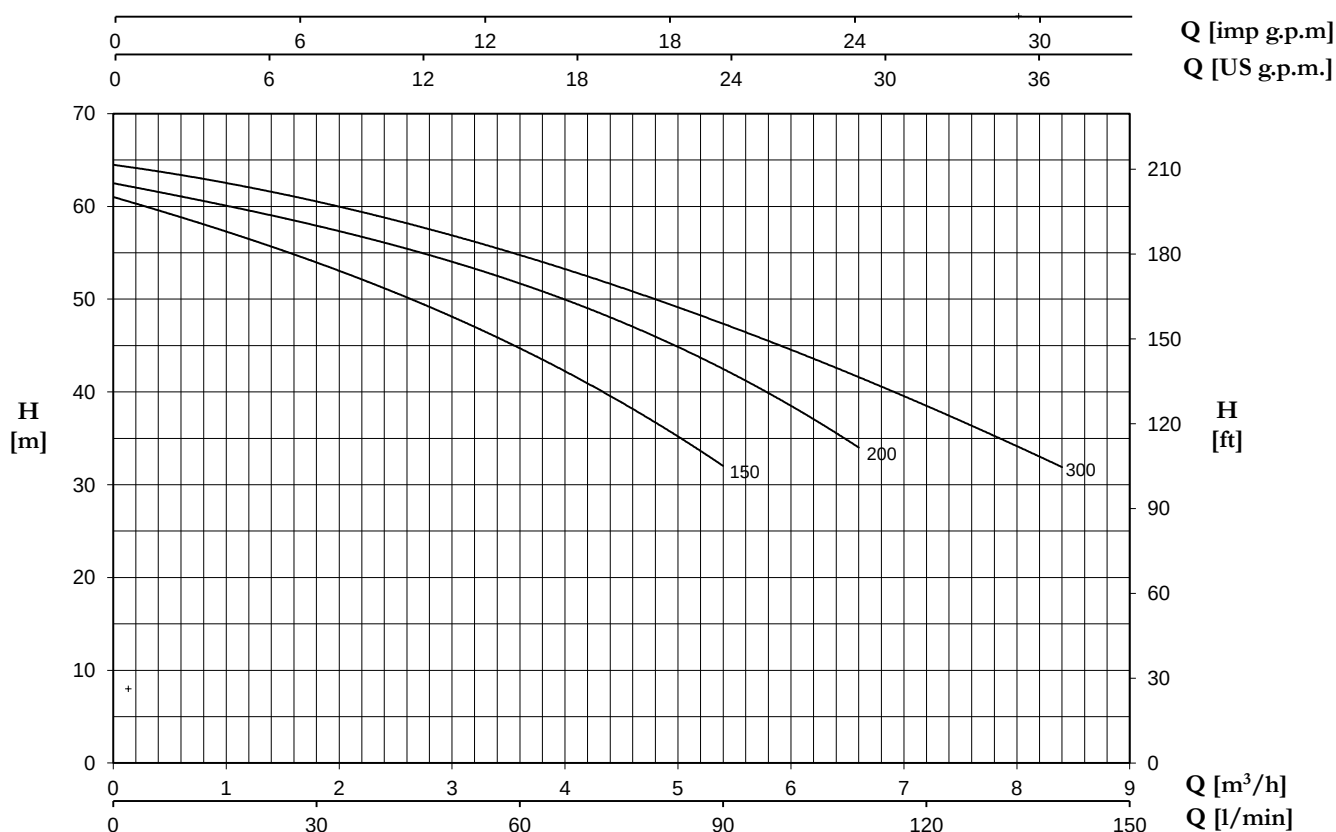
Pompe auto-amorçante de type centrifuge, apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites et moyennes installations domestiques et civiles; accouplée à un réservoir, peut constituer un système de pressurisation automatique.

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

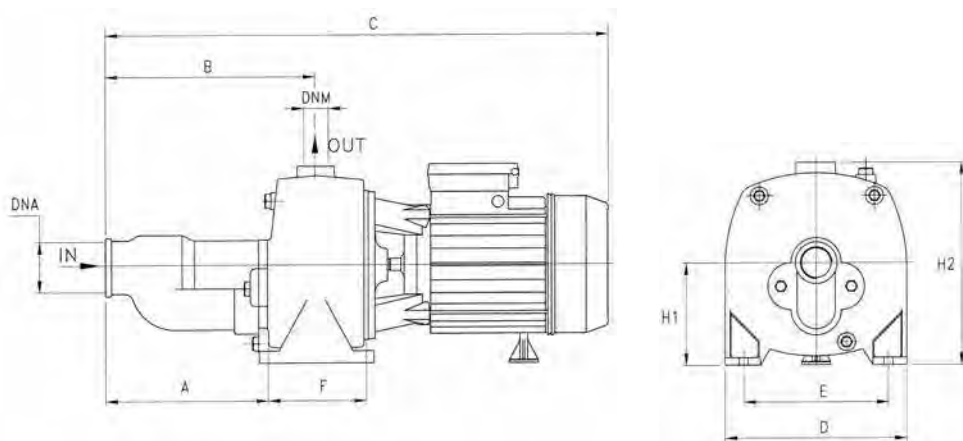
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	Noryl® o ottone
Impeller	Noryl® or brass
Rodete	Noryl® o latón
Turbine	Noryl® ou laiton
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303 parte idraulica
Motor shaft	stainless steel AISI 303 hydraulic side
Eje motor	acero AISI 303 parte hidráulica
Arbre moteur	acier AISI 303 partie hydraulique
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	0 - 50 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 8 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 with thermal protection 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	IP44
Grado de protección	
Protection	



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CAB	85X110X140	30	85X110X190	42



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	1,2	1,8	3	4,2	5,4	6,6	7,8	8,4
								0	20	30	50	70	90	110	130	140
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)								
(HP)	(kW)	1~	3~													
CAB 150	CABT 150	1,5	1,1	1,74	1,68	7,9	3,3	61	56,5	54	48	41	32	-	-	-
CAB 200	CABT 200	2	1,5	2,22	2,1	10,3	3,9	62,5	59,5	58	54	49	42,5	34	-	-
CAB 300	CABT 300	3	2,2	2,65	2,5	11,8	4,9	64.5	62	60.5	57	52.5	47	42	35	32



TYPE	DIMENSIONS (mm)										Kg		
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M
CAB 150	204	257	596	220	177	105	112	240	1" 1/2 G	1" G	610	235	275
CAB 200	204	257	596	220	177	105	112	240	1" 1/2 G	1" G	610	235	275
CAB 300	204	257	596	220	177	105	112	240	1" 1/2 G	1" G	610	235	275



Pompa auto-adescente di tipo centrifugo adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, accoppiate a serbatoi autoclave per il trasferimento di liquidi e svuotamento di serbatoi; utilizzate in applicazioni industriali di media entità e per il giardinaggio.

Self-priming centrifugal pump for water supplies (even if mixed with gas) in small household systems, connected to autoclave tanks for transferring liquids and emptying tanks; used in medium sized industrial applications and for gardening.

Bomba auto-aspirante de tipo centrífugo para el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) en pequeñas instalaciones domésticas, acopladas en equipos de presión para la transferencia de líquidos y el vaciado tanques; utilizadas en aplicaciones industriales de media importancia y para la jardinería.

Pompe auto-amorçante de type centrifuge, apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites installations domestiques, l'accouplement à des réservoirs, le transfert de liquides et le vidage de réservoirs; peut être utilisée dans des applications industrielles de moyenne entité et pour le jardinage.

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

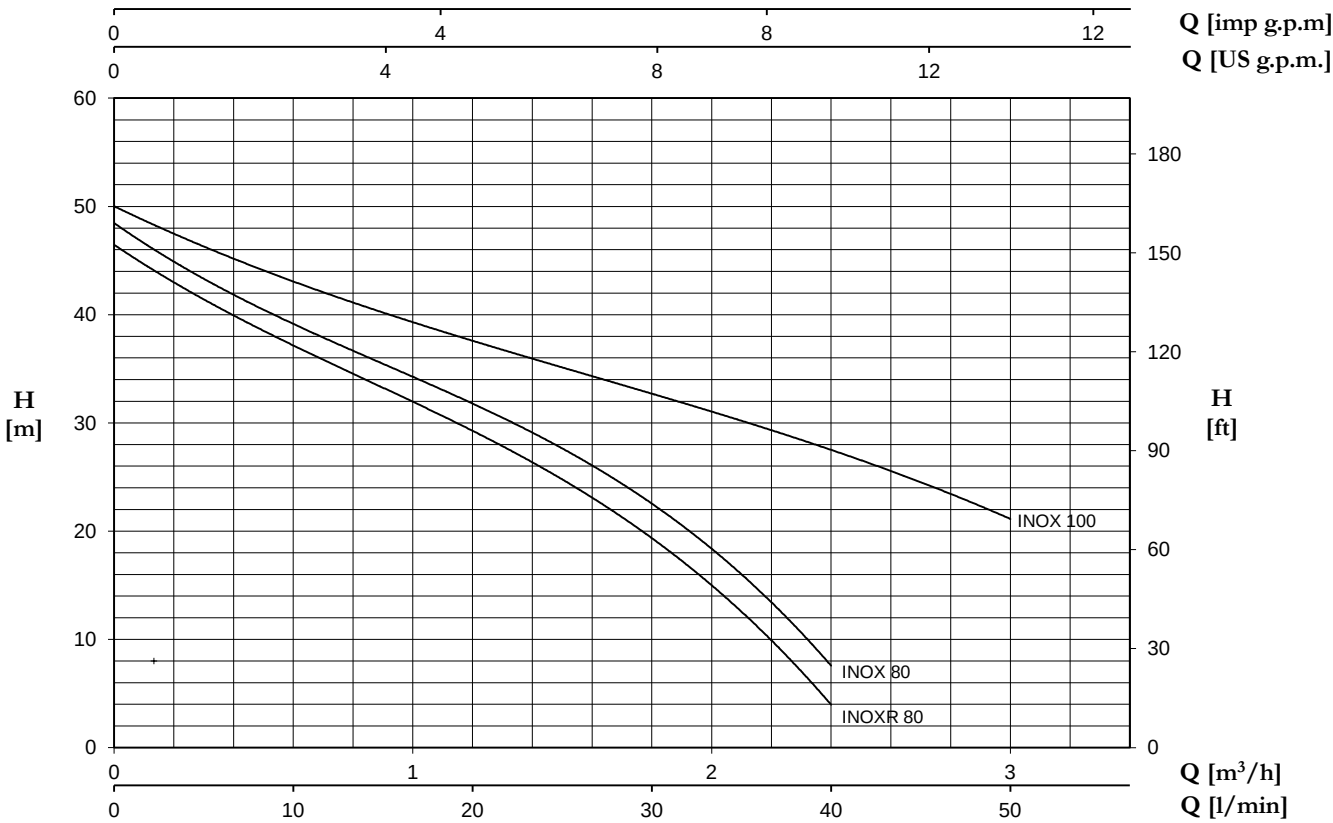
Corpo pompa	acciaio AISI 304
Pump body	stainless steel AISI 304
Cuerpo bomba	acero AISI 304
Corps de pompe	acier AISI 304
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	Noryl® o acciaio AISI 304, Noryl® (INOXR)
Impeller	Noryl® or stainless steel AISI 304, Noryl® (INOXR)
Rodete	Noryl® o acero AISI 304, Noryl® (INOXR)
Turbine	Noryl® ou acier AISI 304, Noryl® (INOXR)
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	
Liquid temperature	0 - 50 °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

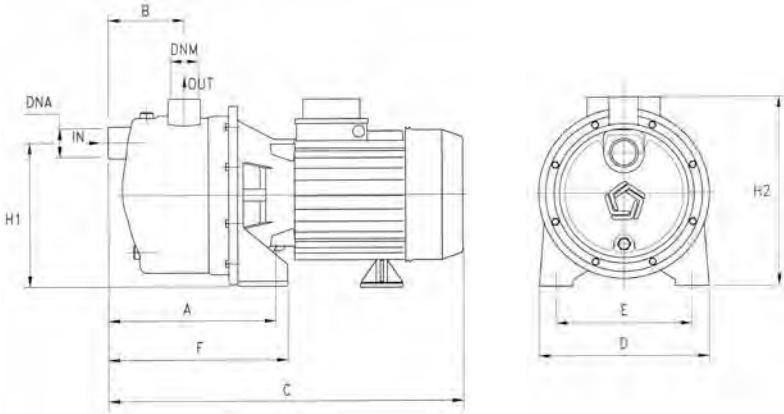
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	(con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique)
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe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



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
INOX	80X120X145	77	80x120x190	88



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
								0	10	20	30	40	50
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)					
(HP)	(kW)	1~	3~										
INOXR 80	INOXRT 80	0,8	0,59	0,78	0,79	3,6	1,4	46,5	37	29,5	19,2	4	-
INOX 80	INOXT 80	0,8	0,59	0,79	0,79	3,7	1,4	48,5	39	32	22,4	7,6	-
INOX 100	INOXT 100	1	0,74	0,98	1	4,6	2,2	50	43	38	32	28	21



TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
INOXR 80	165	79	352	175	140	175	150	199	1" G	1" G	400	210	235	8
INOX 80	165	79	360	175	140	175	150	199	1" G	1" G	400	210	235	8,5
INOX 100	165	79	360	175	140	175	150	199	1" G	1" G	400	210	235	10



Pompe centrifughe multistadio, orizzontali e autoa-
descanti, particolarmente adatte alla realizzazione di
piccoli e medi gruppi di pressurizzazione; in grado di
aspirare liquidi miscelati ad aria o a gas.

Multi-stage centrifugal pumps, horizontal and self-
priming, particularly suitable for constructing small
and medium sized pressurisation systems; able to
suck liquids mixed with air or gas.

Bombas centrífugas multicelulares, horizontales y au-
tocebantes, particularmente apropiadas para realizar
equipos de presión pequeñas y medianas; en condi-
ción de aspirar líquidos mezclados con aire o gas.

Pompes centrifuges multicellulaires, horizontales
et auto-amorçantes, particulièrement indiquées à la
réalisation de petits et moyens groupes de surpres-
sion; elles peuvent aspirer des liquides mélangés à
de l'air ou du gaz.

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

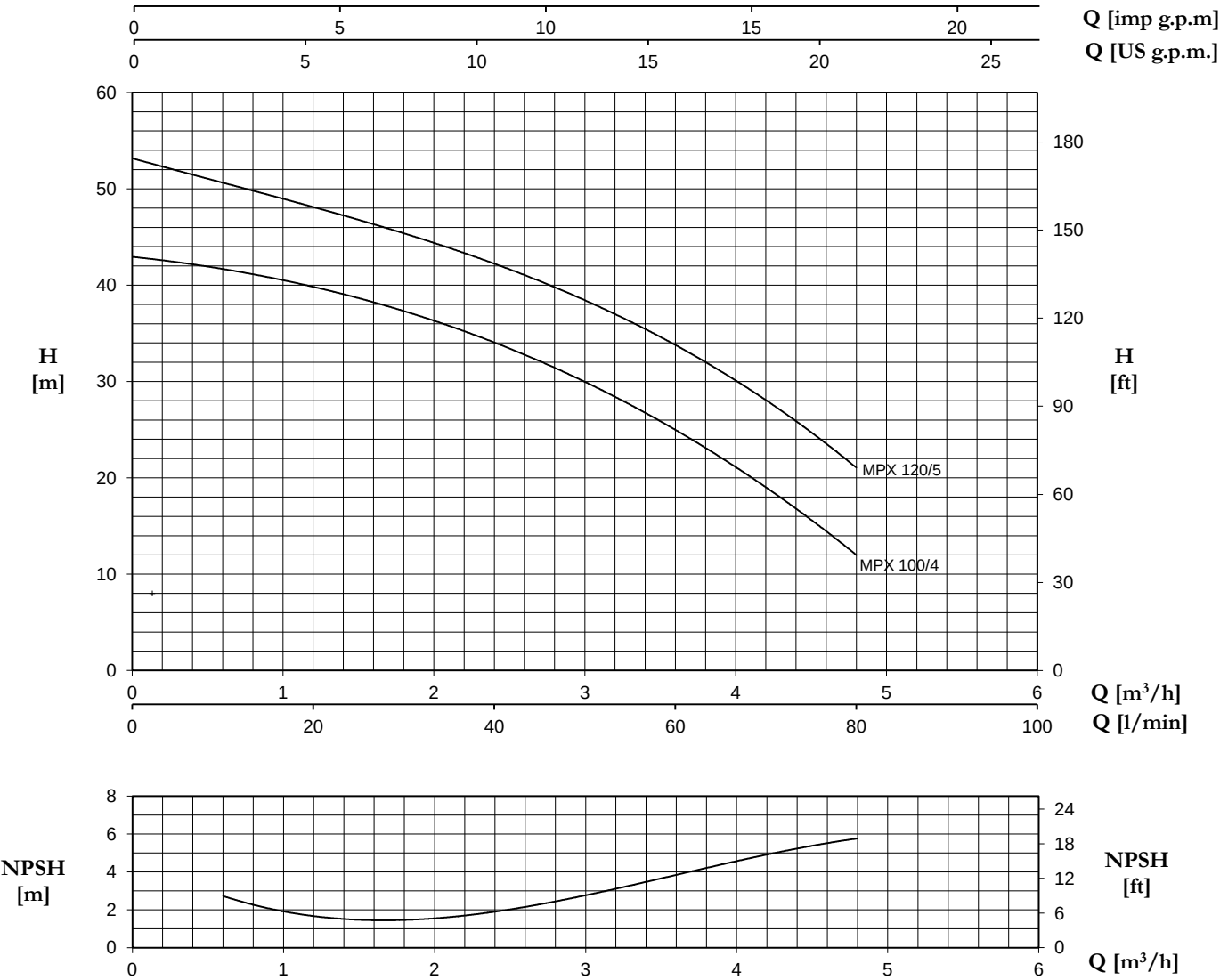
Corpo pompa	acciaio AISI 304
Pump body	stainless steel AISI 304
Cuerpo bomba	acero AISI 304
Corps de pompe	acier AISI 304
Supporto motore	alluminio
Motor bracket	aluminium
Soporte motor	aluminio
Support moteur	aluminium
Girante	
Impeller	Noryl®
Rodete	
Turbine	
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical 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	
Liquid temperature	0 - 50 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 8 bar
Presión de trabajo	
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

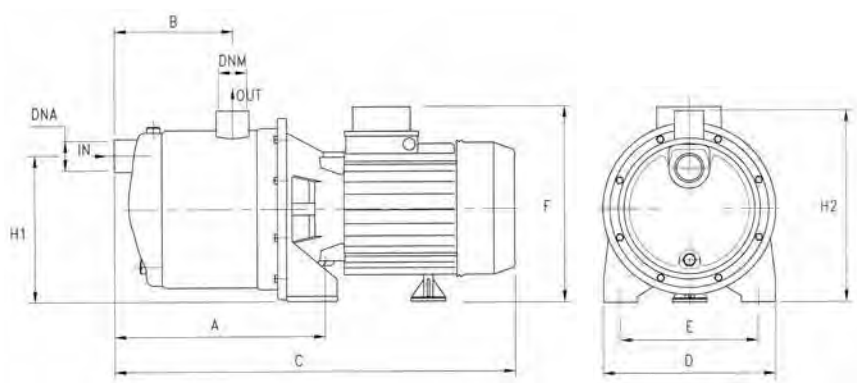
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz (con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique)
Motor de 2 polos a inducción	
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe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



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
MPX	85X110X150	60	85X110X190	80



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8				
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	0	10	20	40	60	80				
						H (m)											
MPX 100/4	MPXT 100/4	1	0,74	1,07	1,1	5	1,9	43	41,5	40	34	25	12				
MPX 120/5	MPXT 120/5	1,2	0,88	1,27	1,33	6,1	2,3	53	51	48	42	34	21				



TYPE	DIMENSIONS (mm)													
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
MPX 100/4	208	128	410	175	140	215	153	210	1" G	1" G	430	210	235	11
MPX 120/5	208	128	410	175	140	215	153	210	1" G	1" G	430	210	235	11,5

MP/A



Pompe centrifughe multistadio, orizzontali e autoa-
descanti, particolarmente adatte alla realizzazione di
piccoli e medi gruppi di pressurizzazione; in grado di
aspirare liquidi miscelati ad aria o a gas.

Multi-stage centrifugal pumps, horizontal and self-
priming, particularly suitable for constructing small
and medium sized pressurisation systems; able to
suck liquids mixed with air or gas.

Bombas centrífugas multicelulares, horizontales y au-
tocebantes, particularmente apropiadas para realizar
equipos de presión pequeñas y medianas; en condi-
ción de aspirar líquidos mezclados con aire o gas.

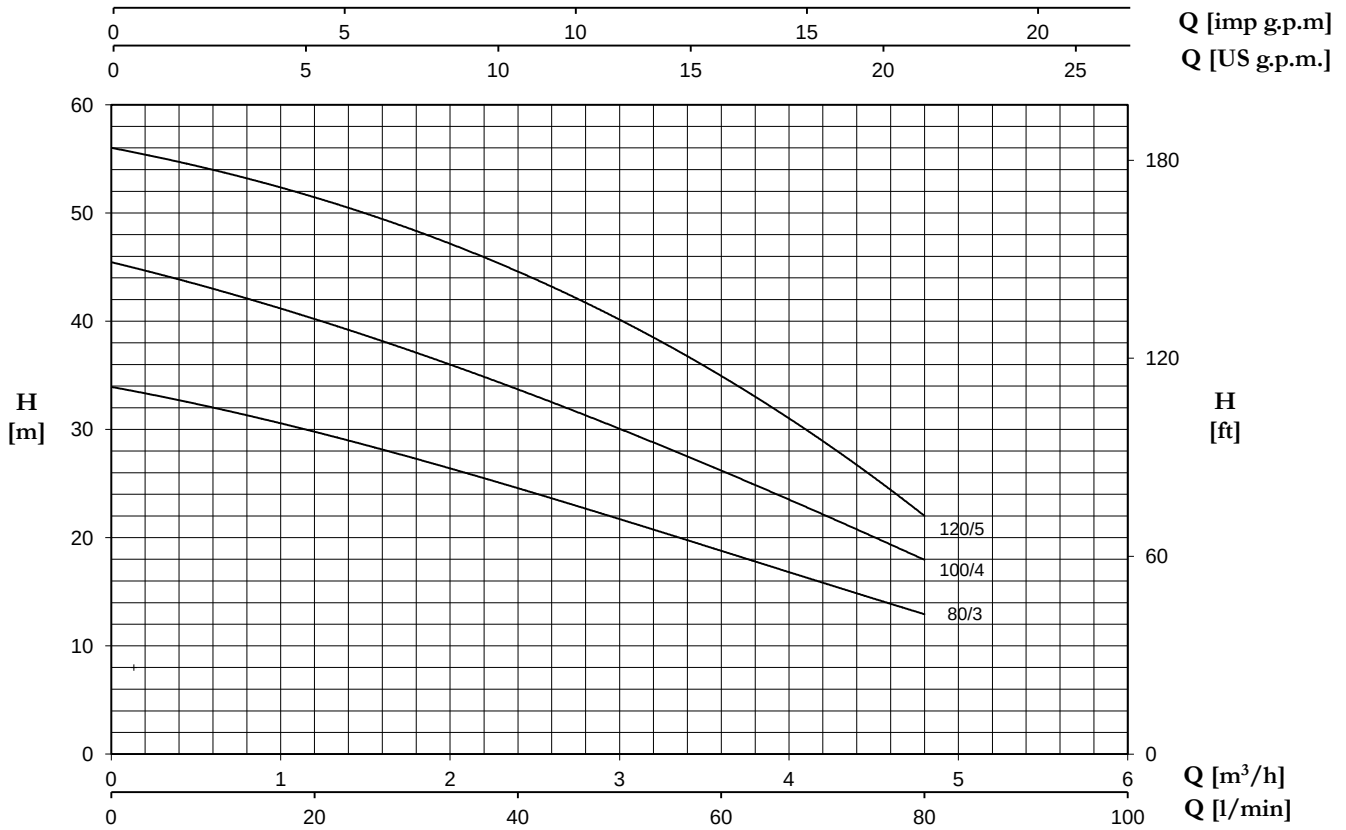
Pompes centrifuges multicellulaires, horizontales
et auto-amorçantes, particulièrement indiquées à la
réalisation de petits et moyens groupes de surpres-
sion; elles peuvent aspirer des liquides mélangés à
de l'air ou du gaz.

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

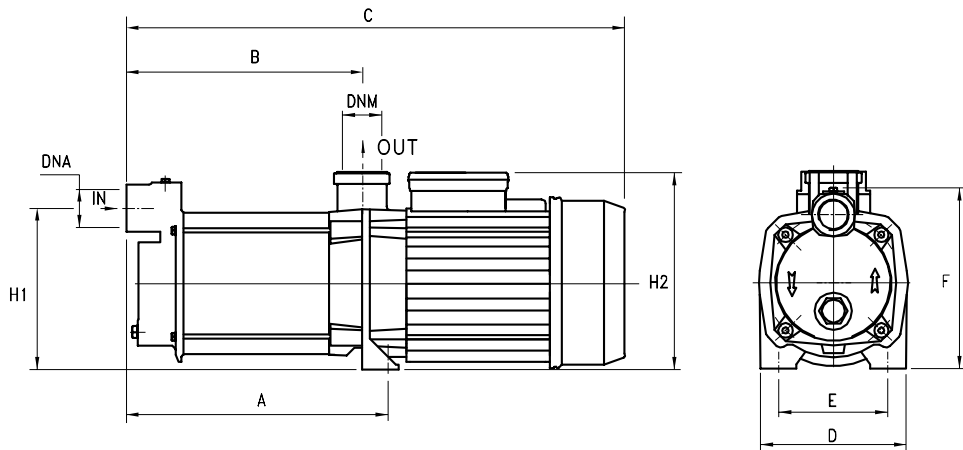
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	
Impeller	Noryl®
Rodete	
Turbine	
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
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	
Liquid temperature	0 - 50 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 11 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 with thermal protection 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	IP44
Grado de protección	
Protection	



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
MP/A	80X120X150	48	80x120x190	64



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)				
1~	3~					1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8
						1~	3~	0	20	40	60	80
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)				
MP 80/3 A	MPT 80/3 A	(HP)	(kW)	1~	3~							
		0,8	0,59	0,83	0,88	3,8	1,6	34	29,5	25	18,5	13
MP 100/4 A	MPT 100/4 A	1	0,74	1,07	1,1	5	1,9	45,5	40	34	26	18
MP 120/5 A	MPT 120/5 A	1,2	0,88	1,27	1,33	6,1	2,3	56	51,5	44,5	35	22



TYPE	DIMENSIONS (mm)													Kg
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
MP 80/3 A	245	224	425	180	140	185	150	175	1" G	1" G	440	200	215	14
MP 100/4 A	270	240	450	180	140	185	150	175	1" G	1" G	500	200	215	15,5
MP 120/5 A	295	264	475	180	140	185	150	175	1" G	1" G	500	200	215	16



AP 100



APT 200



Pompa auto-adescente di tipo centrifugo con eiettore esterno (tipo convertibile) da 2" e da 4"; adatta per approvvigionamento d'acqua (anche se miscelata a gas) in piccoli impianti domestici, quando accoppiate a serbatoi autoclave, costituiscono un sistema di pressurizzazione automatico.

Self-priming centrifugal pump with external ejector (convertible) 2" and 4"; for water supplies (even if mixed with gas) in small household systems, when connected to autoclave tanks, an automatic pressurisation system comes.

Bomba auto-aspirante de tipo centrifugo con eyector exterior (tipo convertible) de 2" y de 4"; apropiada para el suministro de agua (aunque esté mezclada con gas) en pequeñas instalaciones domésticas, cuando se acoplan a equipos de presión constituyen un sistema de presurización automático.

Pompe auto-amorçante de type centrifuge avec éjecteur externe (type convertible) de 2" et de 4"; apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites installations domestiques; accouplée à un réservoir, peut constituer un système de pressurisation automatique.

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

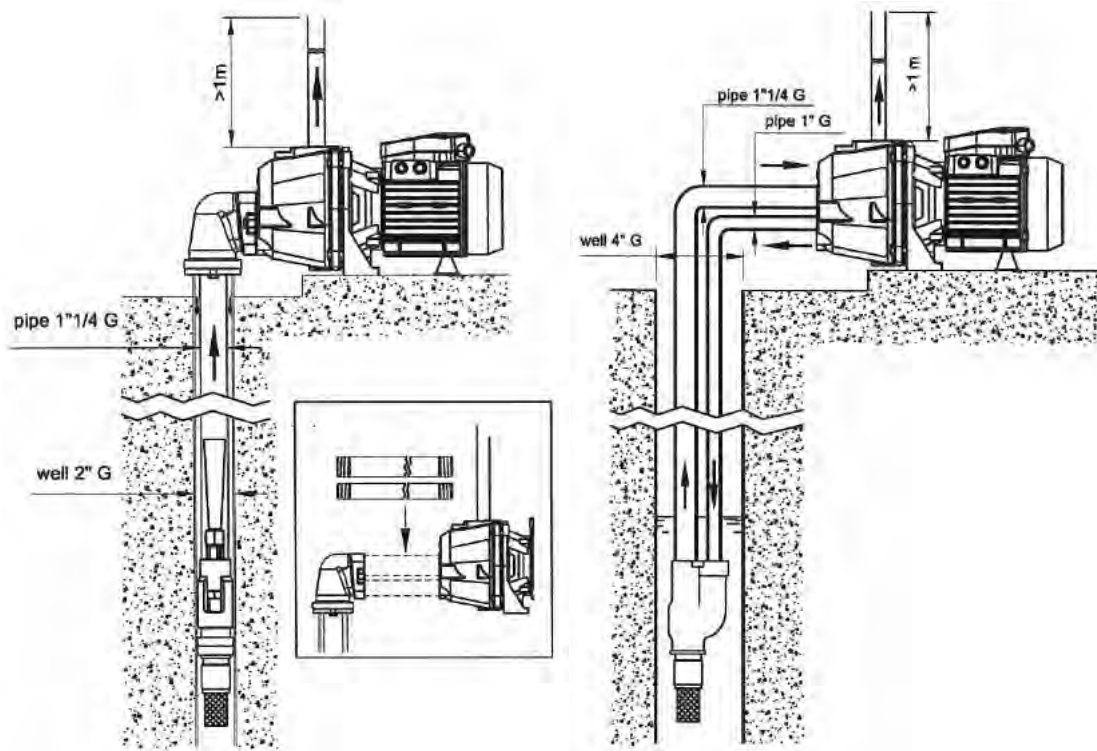
Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps de pompe	ghisa cast iron fundición fonte
Supporto motore	ghisa o alluminio (AP 75÷100), ghisa (AP 150÷200)
Motor bracket	cast iron or aluminium (AP 75÷100), cast iron (AP 150÷200)
Soporte motor	fundición o aluminio (AP 75÷100), fundición (AP 150÷200)
Support moteur	fonte ou aluminium (AP 75÷100), fonte (AP 150÷200)
Girante Impeller Rodete Turbine	Noryl® o ottone Noryl® or brass Noryl® o latón Noryl® ou laiton
Tenuta meccanica Mechanical seal Sello mecánico Garniture mécanique	ceramica-grafite ceramic-graphite cerámica-grafito céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416 (AP 75÷100), AISI 303 parte idraulica (AP 150÷200)
Motor shaft	stainless steel AISI 416 (AP 75÷100), AISI 303 hydraulic side (AP 150÷200)
Eje motor	acero AISI 416 (AP 75÷100), AISI 303 parte hidráulica (AP 150÷200)
Arbre moteur	acier AISI 416 (AP 75÷100), AISI 303 partie hydraulique (AP 150÷200)
Temperatura del liquido Liquid temperature Temperatura del liquido Température du liquide	0 - 50 °C
Pressione di esercizio Operating pressure Presión de trabajo Pression de fonctionnement	max 8 bar

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

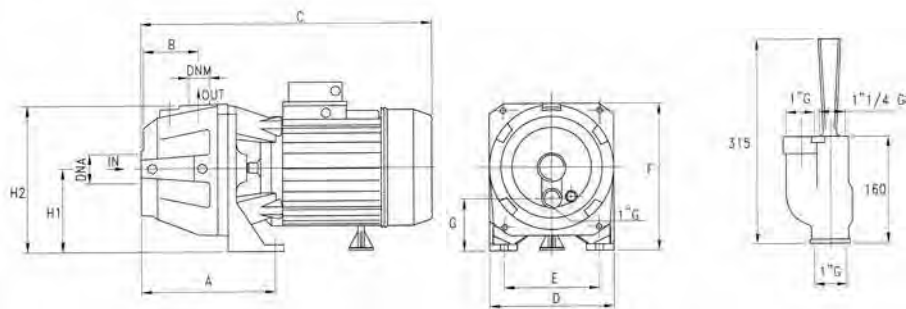
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz (con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique)
Motor de 2 polos a inducción	
Moteur à induction à 2 pôles	
Classe di isolamento Insulation class Clase de aislamiento Classe d'isolation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



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
AP 75-100	85X110X145	60	85x110x190	80
AP 150-200	80x120x140	35	80x120x190	49



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Ejector type	Suction depth. m	Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~			0,18	0,36	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz			3	6	10	15	20	25	30	35	50	60
						H (m)													
(HP)	(kW)	1~	3~	3,7	1,4	P 20	15	31	28	25	22	19	17	15	12	-	-		
AP 75	APT 75	0,8	0,59				0,8	0,81	20	28	23	18	15	13	11	-	-	-	-
						P 30 <td>25</td> <td>22</td> <td>16</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td>			25	22	16	11	8	-	-	-	-	-	-
				30	14				8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AP 100	APT 100	1	0,74	1,02	1,05	4,7	2,3	P 20	15	40	37	34	30	27	24	21	18	-	-
									20	37	34	30	25	21	17	-	-	-	-
								P 30	25	30	25	20	14	11	-	-	-	-	-
30	14	8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-						
AP 150	APT 150	1,5	1,1	1,65	1,65	8,2	3	P 20	35	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-
									15	-	-	-	-	-	-	42	35	25	21
								P 30	20	-	-	-	-	-	50	37	30	21	-
25	-	-	-	-	-	45	34		27	-	-								
AP 200	APT 200	2	1,5	2,22	2,22	10,3	4,1	P 20	35	-	-	-	49	41	20	-	-	-	-
									40	-	-	48	40	-	-	-	-	-	-
								P 30	50	-	49	43	20	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-		-	46	35	30							
		<th rowspan="3"><th rowspan="3"><th rowspan="3"><th rowspan="3"><th rowspan="3"><th rowspan="2">P 20</th><td>20</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>48</td><td>43</td><td>32</td><td>27</td></th></th></th></th></th>	<th rowspan="3"><th rowspan="3"><th rowspan="3"><th rowspan="3"><th rowspan="2">P 20</th><td>20</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>48</td><td>43</td><td>32</td><td>27</td></th></th></th></th>	<th rowspan="3"><th rowspan="3"><th rowspan="3"><th rowspan="2">P 20</th><td>20</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>48</td><td>43</td><td>32</td><td>27</td></th></th></th>	<th rowspan="3"><th rowspan="3"><th rowspan="2">P 20</th><td>20</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>48</td><td>43</td><td>32</td><td>27</td></th></th>	<th rowspan="3"><th rowspan="2">P 20</th><td>20</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>48</td><td>43</td><td>32</td><td>27</td></th>	<th rowspan="2">P 20</th> <td>20</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>48</td> <td>43</td> <td>32</td> <td>27</td>	P 20	20	-	-	-	-	-	-	48	43	32	27
									25	-	-	-	-	-	50	44	40	28	23
								P 30	35	-	-	-	-	-	-	28	20	-	-
40	-	-	-	46	30	-	-		-	-	-								
									50	-	-	49	40	-	-	-	-	-	



TYPE	DIMENSIONS (mm)												Kg		
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
AP 75	168	82	360	180	140	195	52	97	188	1" 1/4 G	1" G	440	200	225	16
AP 100	168	82	360	180	140	195	52	97	188	1" 1/4 G	1" G	440	200	225	18
AP 150	125	74	415	220	177	230	60	112	240	1" 1/4 G	1" G	525	230	280	28,5
AP 200	125	74	415	220	177	230	60	112	240	1" 1/4 G	1" G	525	230	280	29

GARDEN

Elettropompe portatili autoadescanti complete di cavo con spina, interruttore, kit di aspirazione. Le caratteristiche e le prestazioni dipendono dal tipo di elettropompa utilizzata.

Portable electropumps complete with cable and plug, switch. The performances depend on adopted pump type.

Electrobombas portátiles dotadas de cable con clavija y interruptor. Las características y las prestaciones dependen del tipo de electrobomba utilizada.

Electropompes portables dotées de câble avec fiche de courant et interrupteur. Les caractéristiques et les performances dépendent du type d'électropompe utilisée.



CAM 100



JMC 80



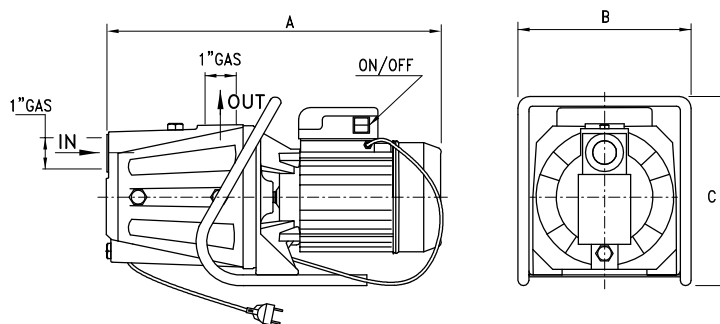
INOX BOX 100



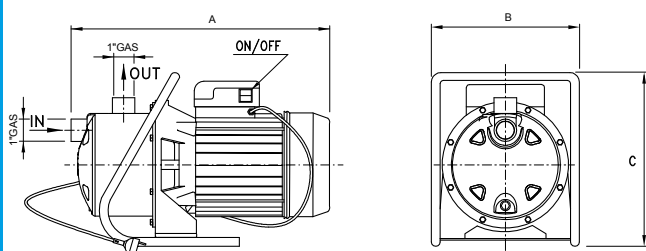
MPX 120/5

TYPE	P2		P1 (kW)	Pipe		Performance	
				Suction ("G)	Delivery ("G)		
	(HP)	(kW)	1~			Q (l/min)	H (m)
CAM 575	0,8	0,59	0,79	1	1	5-40	45-25
CAM 75	0,8	0,59	0,8	1	1	5-40	45-25
CAM 100	1	0,74	1,02	1	1	10-50	47-27
INOXR 80	0,8	0,59	0,78	1	1	5-35	42-14
INOX 80	0,8	0,59	0,79	1	1	5-35	43-15
INOX 100	1	0,74	0,98	1	1	5-45	45-20
JMRC 80	0,8	0,59	0,78	1	1	5-35	40-11,5
JMC 80	0,8	0,59	0,79	1	1	5-40	43-12,5
JMC 100	1	0,74	0,98	1	1	5-45	47-22
MPX 100/4	1	0,74	1,07	1	1	10-80	41,5-12
MPX 120/5	1,2	0,88	1,27	1	1	10-80	50,5-21

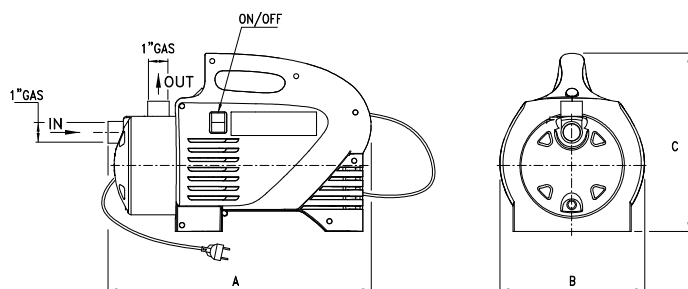
TYPE	DIMENSIONS (mm)		
	A	B	C
CAM 575/AI	395	226	252
CAM 75-100/AI	420	226	252
INOXR 80	352	226	275
INOX 80-100	360	226	275
INOX BOX 80-100	379	209	287
JMRC 80	353	226	252
JMC 80-100	365	226	252
MPX 100/4	410	175	285
MPX 120/5	410	175	285



CAM/JMC



INOX/MPX



INOX BOX

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 ghisa o alluminio (CM75÷100)
Motor bracket	cast iron cast iron or aluminium (CM75÷100)
Soporte motor	fundición fundición o aluminio (CM75÷100)
Support moteur	fonte fonte ou aluminium (CM75÷100)
Girante	Noryl® (CM45) Noryl® o ottone (CM50-314) Ottone (CM400-550)
Impeller	Noryl® (CM45) Noryl® or brass (CM50-314) Brass (CM400-550)
Rodete	Noryl® (CM45) Noryl® o latón (CM50-314) Latón (CM400-550)
Turbine	Noryl® (CM45) Noryl® ou laiton (CM50-314) Laiton (CM400-550)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 416 (CM45÷100) acciaio AISI 303 (CM164÷550)
Motor shaft	stainless steel AISI 416 (CM45÷100) stainless steel AISI 303 (CM164÷550)
Eje motor	acero AISI 416 (CM45÷100) acero AISI 303 (CM164÷550)
Arbre moteur	acier AISI 416 (CM45÷100) acier AISI 303 (CM164÷550)
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 soporto alluminio: 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 (CM45-100)
Presión de trabajo	max 8 bar (CM164-550)
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Motore 2 poli a induzione	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz (con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique)
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	

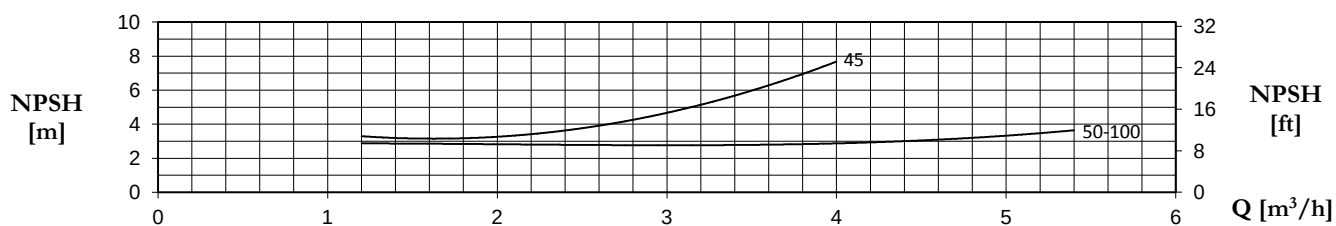
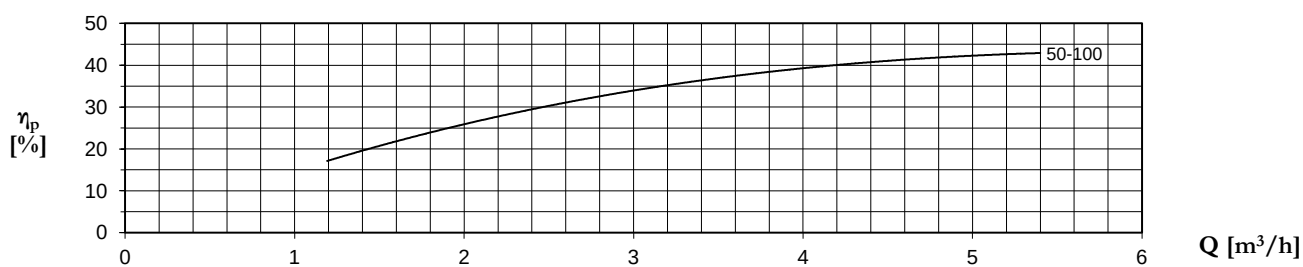
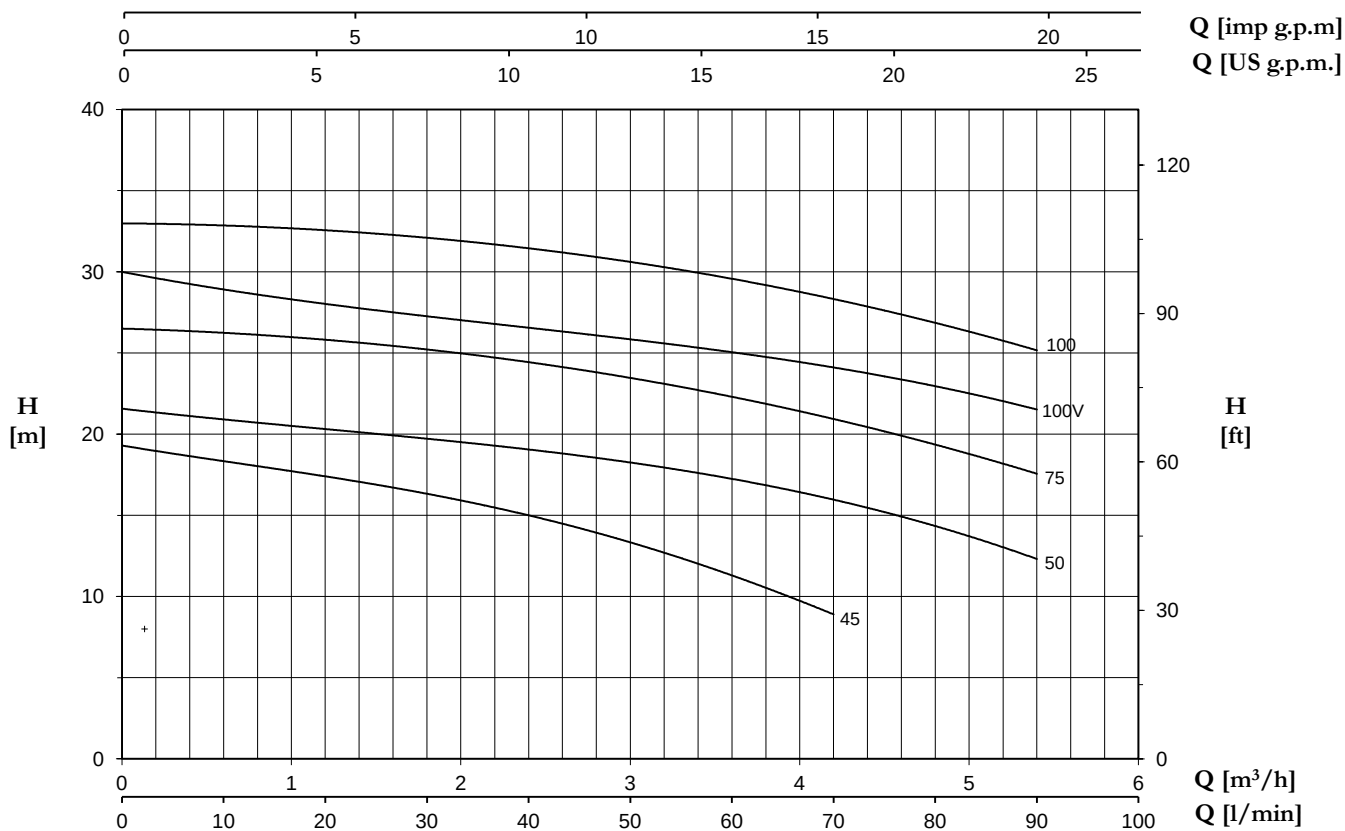


Pompe centrifughe monogirante estremamente silenziosa adatta ad applicazioni domestiche civili e industriali. La curva estremamente piatta garantisce pressioni pressoché costanti al variare della portata.

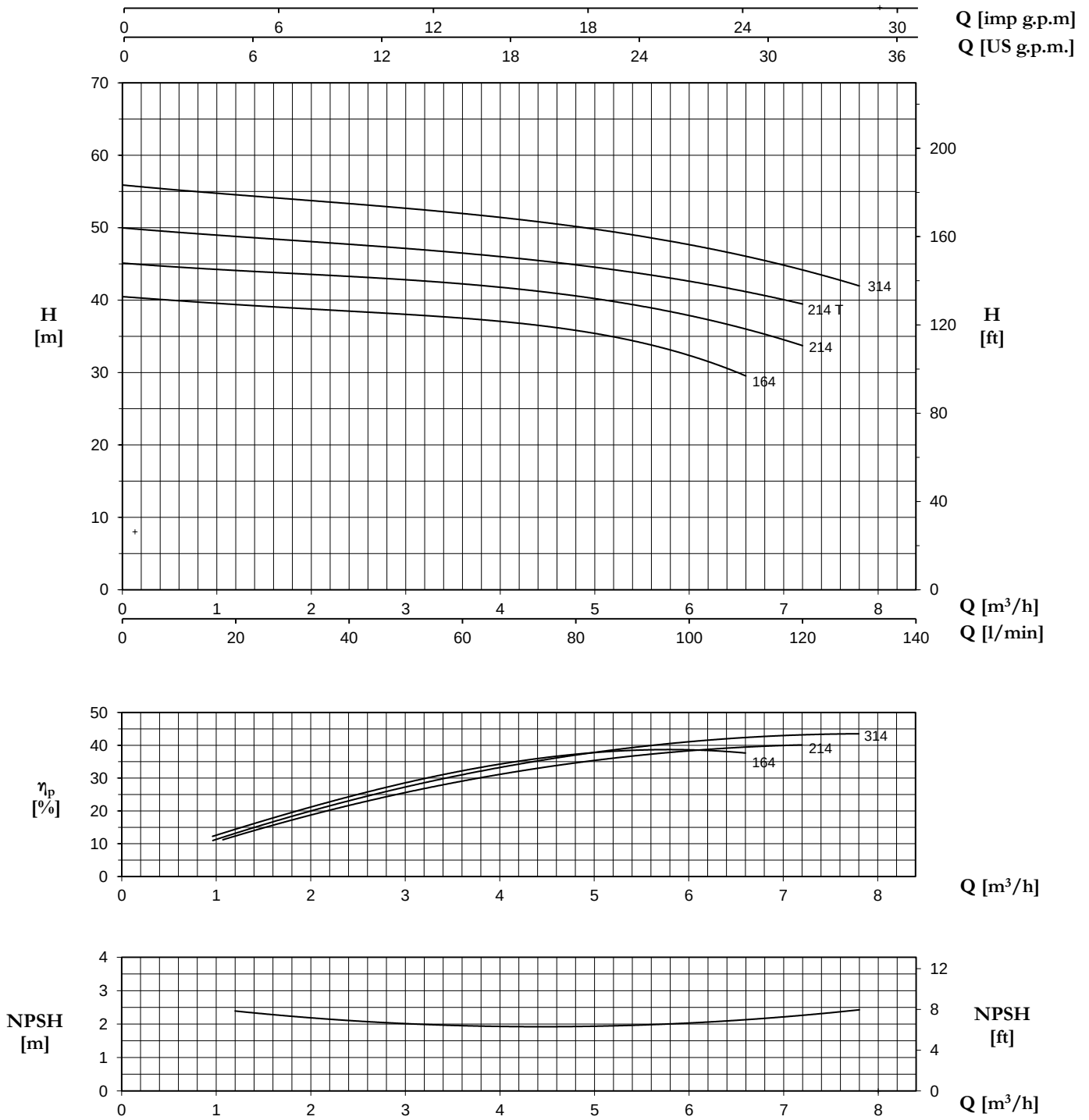
Single impeller centrifugal pumps, extremely silent suitable for household, civil and industrial applications, with a very flat curve to guarantee constant pressure even when the delivery.

Bombas centrifugas 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.

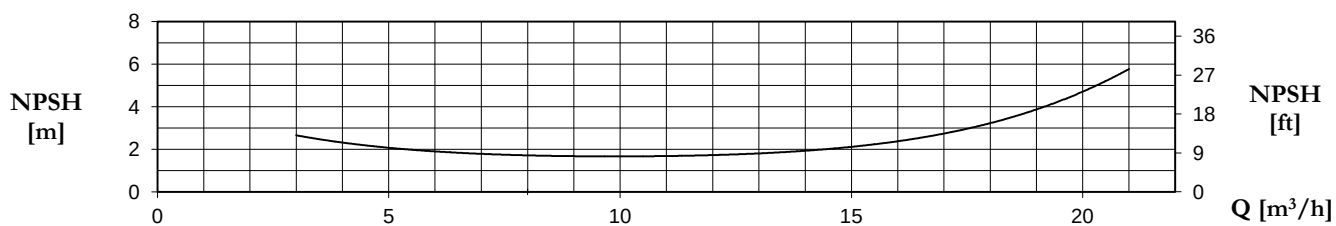
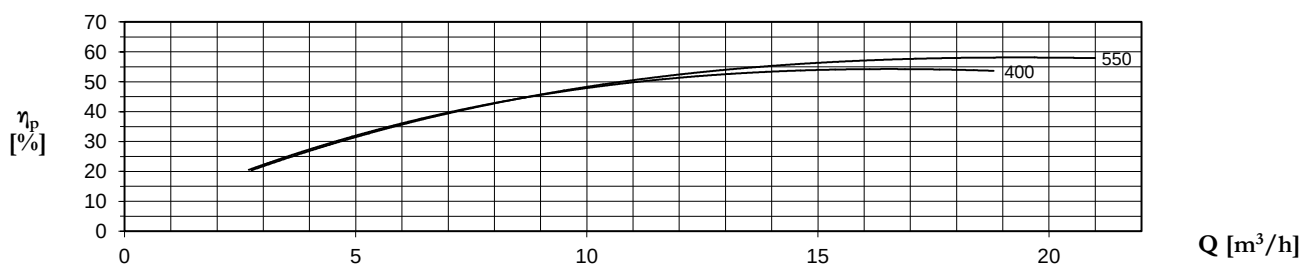
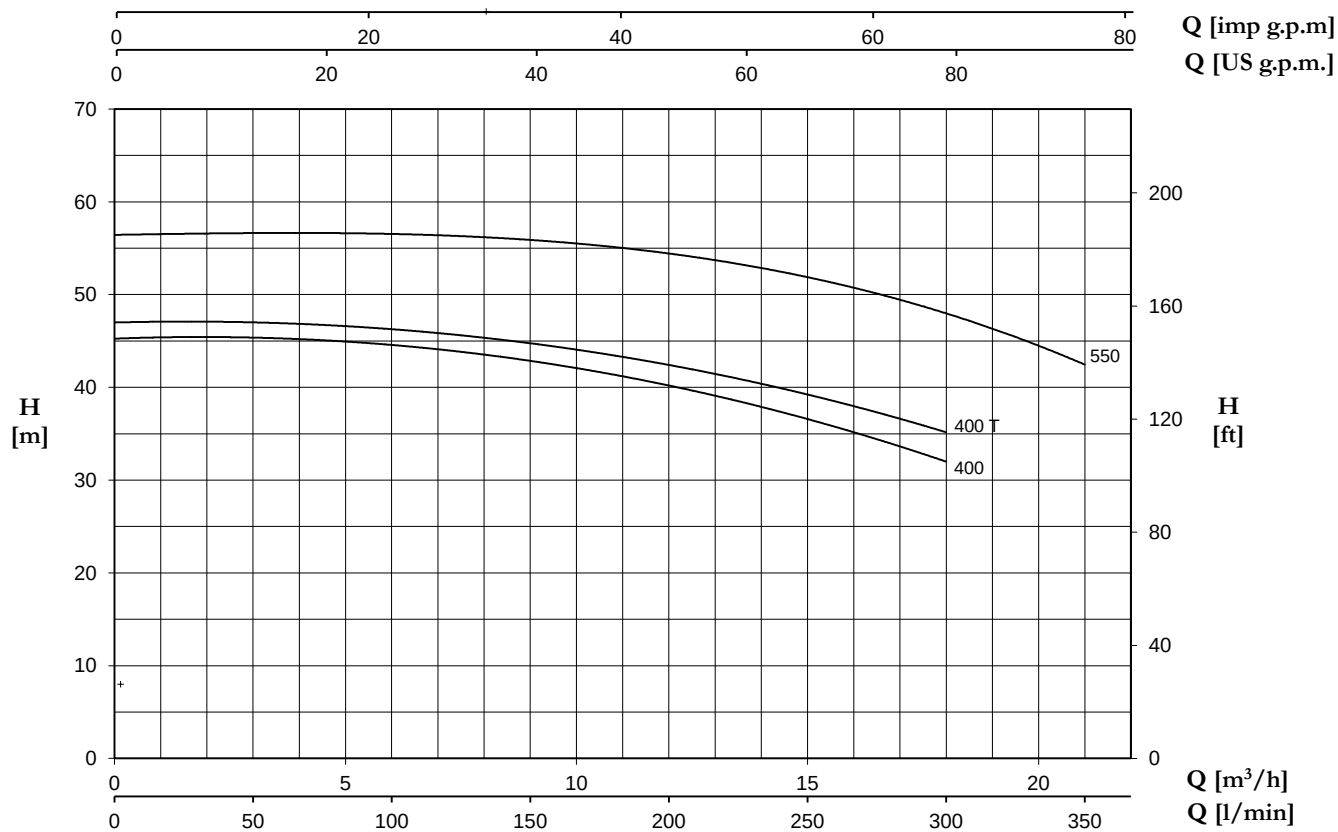
Pompes centrifuges monoroue très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et industrielles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.



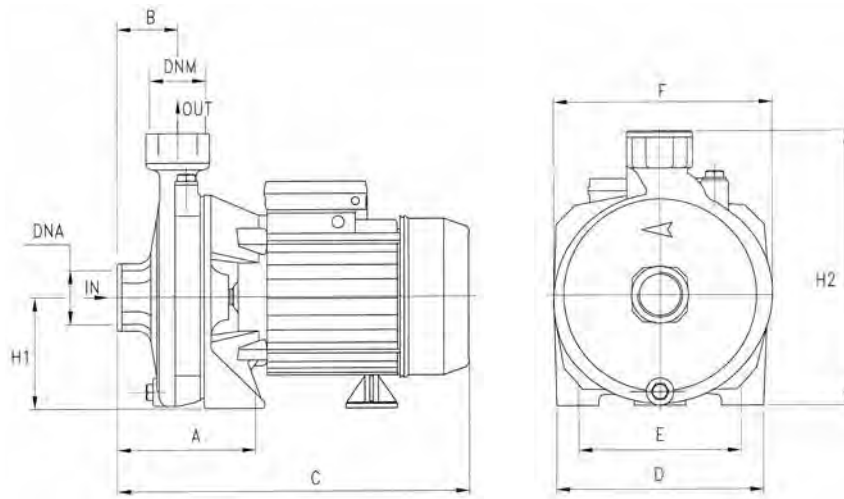
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,2	4,8	5,4
						1~	3~	0	20	40	60	70	80	90
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
(HP)	(kW)	1~	3~											
CM 45	CMT 45	0,4	0,3	0,51	0,56	2,3	1	19,3	17,4	15	11,3	8,9	-	-
CM 50	CMT 50	0,5	0,37	0,59	0,65	2,8	1,1	21,5	20,5	19	17	15,8	15	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	20,9	19,5	17,5
CM 100 V	-	1	0,74	1,05	-	4,6	-	30	28	26,6	25	24,1	23	21,5
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	25,2



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	6,6	7,2	7,8
								0	20	40	60	80	90	110	120	130
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)								
(HP)	(kW)	1~	3~													
CM 164	CMT 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 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 214	2	1,5	-	2,43	-	4,9	50	48,7	47,8	46,5	44,9	43,7	41,3	39,4	-
CM 314	CMT 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		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)							
1~	3~					1~	3~	0	3	6	9	12	15	18	21
								0	50	100	150	200	250	300	350
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)							
(HP)	(kW)	1~	3~												
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 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	170	230	9,5
CM 75	110	46.5	300	180	140	185	97	234	1"G	1"G	325	200	265	13,5
CM 100 V	110	46,5	300	180	140	185	97	234	1"G	1"G	325	200	265	14
CM 100	110	46.5	300	180	140	185	97	234	1"G	1"G	325	200	265	15
CM 164	117	46.5	348	220	180	225	115	285	1"1/4 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	24
CM 314	117	46.5	M 410	220	180	225	115	285	1"1/4 G	1"G	370	240	315	M 29
			T 348											T 23,5
CM 400	108	54	425	240	190	250	133	323	2"G	1"1/4 G	440	270	360	41
CM 550	108	54	425	240	190	250	133	323	2"G	1"1/4 G	440	270	360	41

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CM 45-50	80x120x145	102	80x120x190	136
CM 75-100	85x110x145	65	85x110x195	91
CM 164-314	85x110x140	40	85x110x170	60
CM 314 M	85x110x150	24	85x110x180	30
CM 400-550	85x110x150	24	85x110x180	30



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

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

Bombas centrifugas de caudal mediano para aplicaciones agrícolas pequeñas y medianas. Dotadas de rodete abierto para permitir el paso de pequeños cuerpos sólidos (Ø máx. 10 mm).

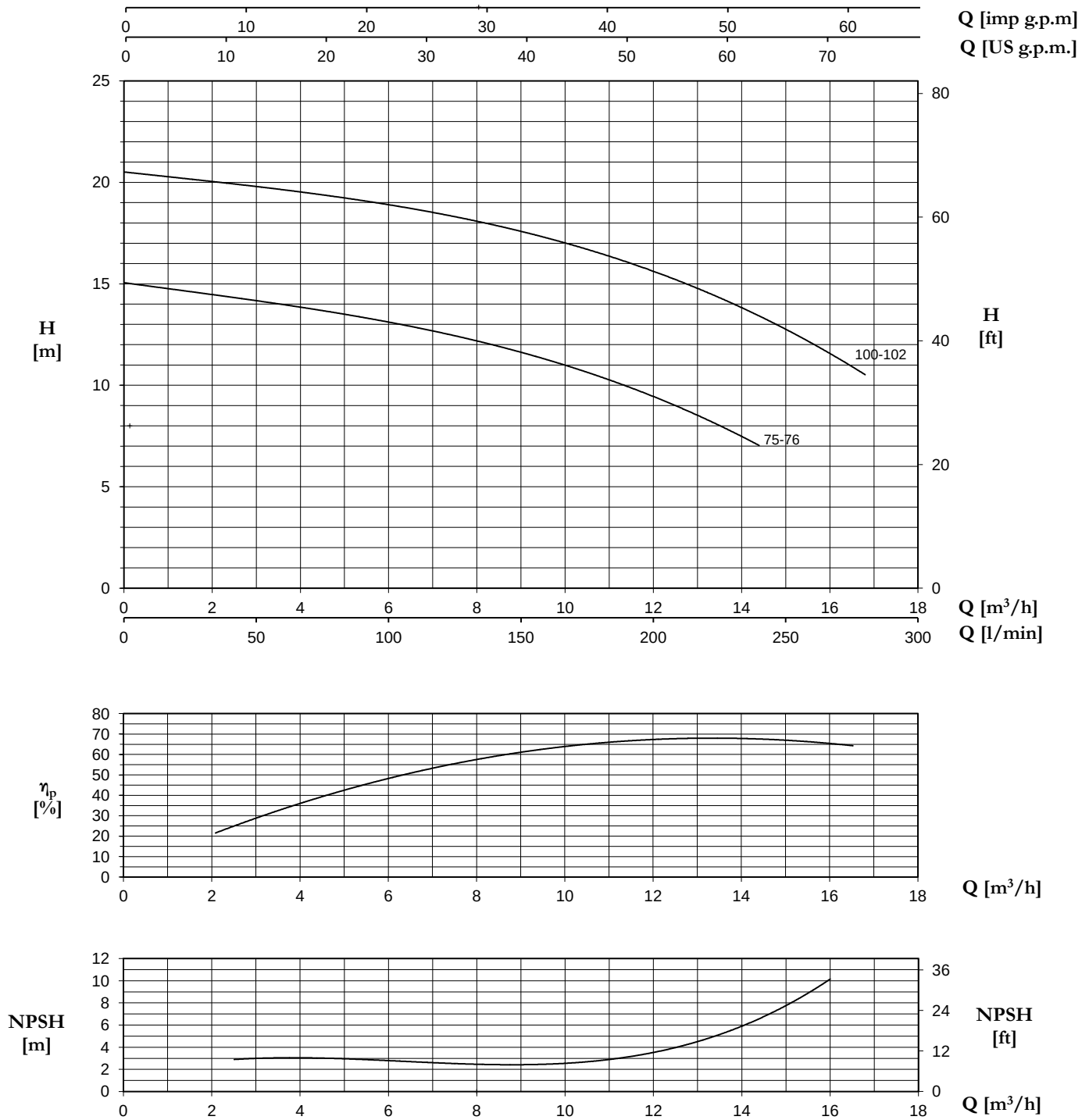
Pompes centrifuges de débit moyen pour petites et moyennes applications agricoles. Elles sont munies d'une roue ouverte afin de permettre le passage de petits corps solides (Ø max. 10 mm.).

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

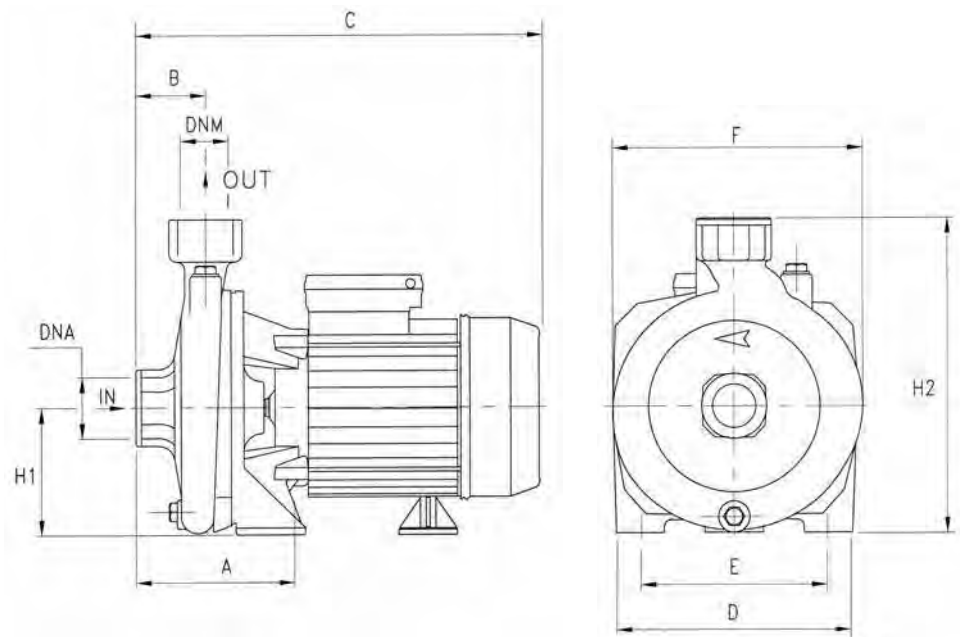
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

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



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1 ~	3 ~	0	3	6	9	12	14,4	16,8
								0	50	100	150	200	240	280
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
		(HP)	(kW)	1~	3~									
CR 75/76	CRT 75/76	0,8	0,59	0,73	0,83	3,4	1,5	15,0	14,3	13,0	11,6	9,5	7,0	-
CR 100/102	CRT 100/102	1	0,74	1,14	1,20	5,3	2,4	20,5	19,8	18,9	17,7	15,5	13,5	10,5

CR



TYPE	DIMENSIONS (mm)													
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CR 75	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/4 G	325	200	265	13
CR 76	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/2 G	325	200	265	13
CR 100	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/4 G	325	200	265	14
CR 102	120	45	308	155	115	170	97	222	1"1/2 G	1"1/2 G	325	200	265	14

TYPE				
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CR	85x110x145	65	85x110x195	91

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 / ottone (CSB)
Impeller	cast iron / brass (CSB)
Rodete	fundición / latón (CSB)
Turbine	fonte / laiton (CSB)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Albero motore	acciaio AISI 303 acciaio AISI 416 (CS 75÷120)
Motor shaft	stainless steel AISI 303 stainless steel AISI 416 (CS 75÷120)
Eje motor	acero AISI 303 acero AISI 416 (CS 75÷120)
Arbre moteur	acier AISI 303 acier AISI 416 (CS 75÷120)
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	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	(con termoprotettore with thermal protection 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	IP44
Grado de protección	
Protection	

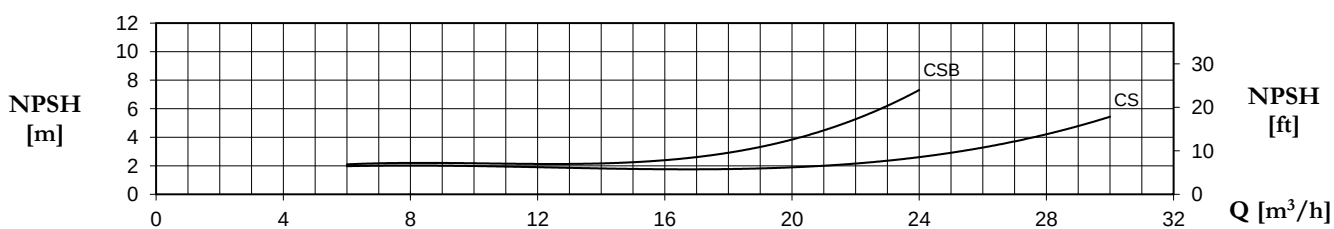
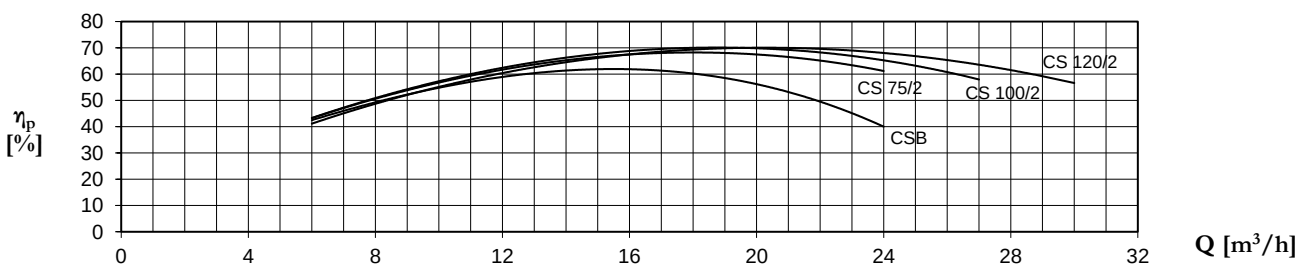
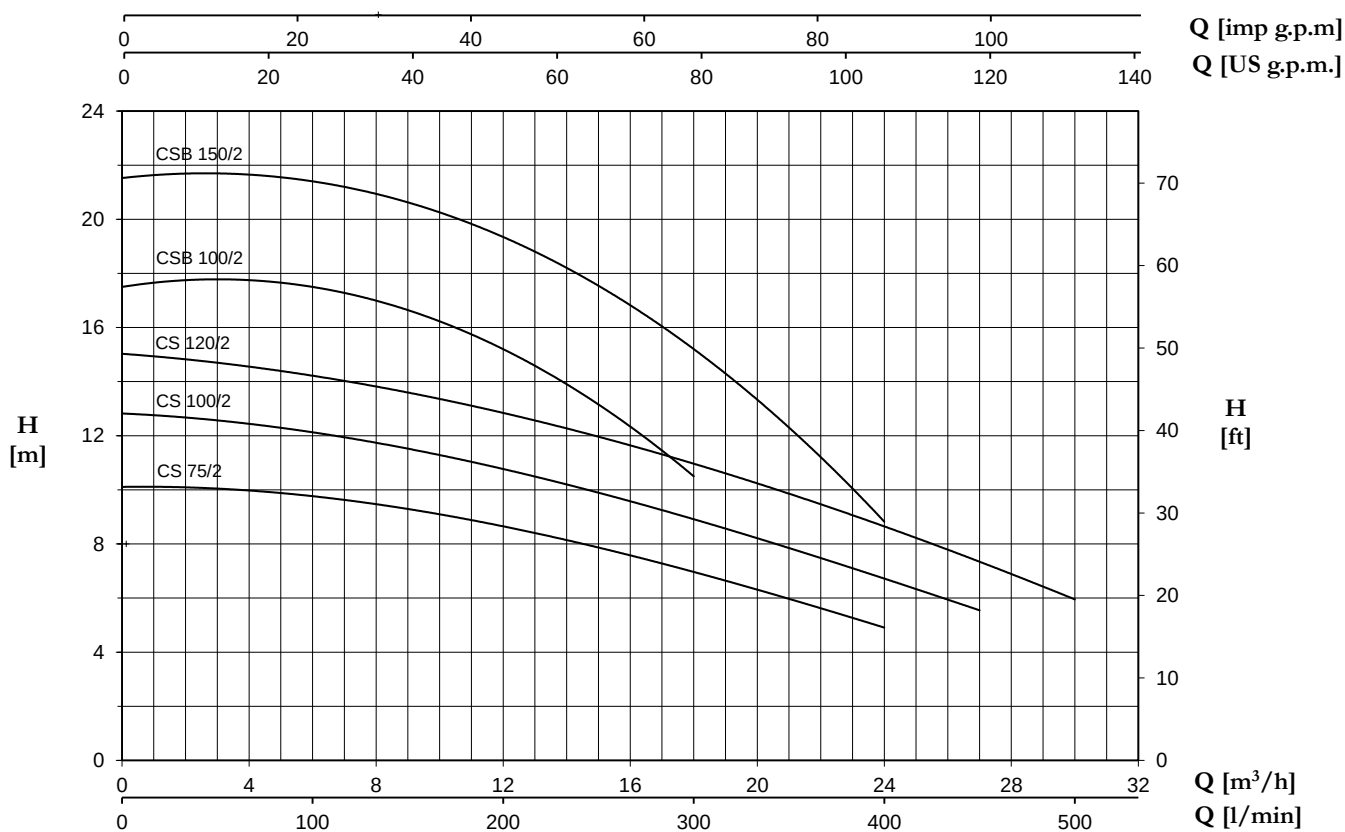


Pompe centrifughe monogiranti da scorrimento a media e alta portata caratterizzate da bocche di mandata da 2", 3" e 4"; trovano primaria applicazione nel campo dell'agricoltura e in tutte le applicazioni in cui una consistente portata è richiesta.

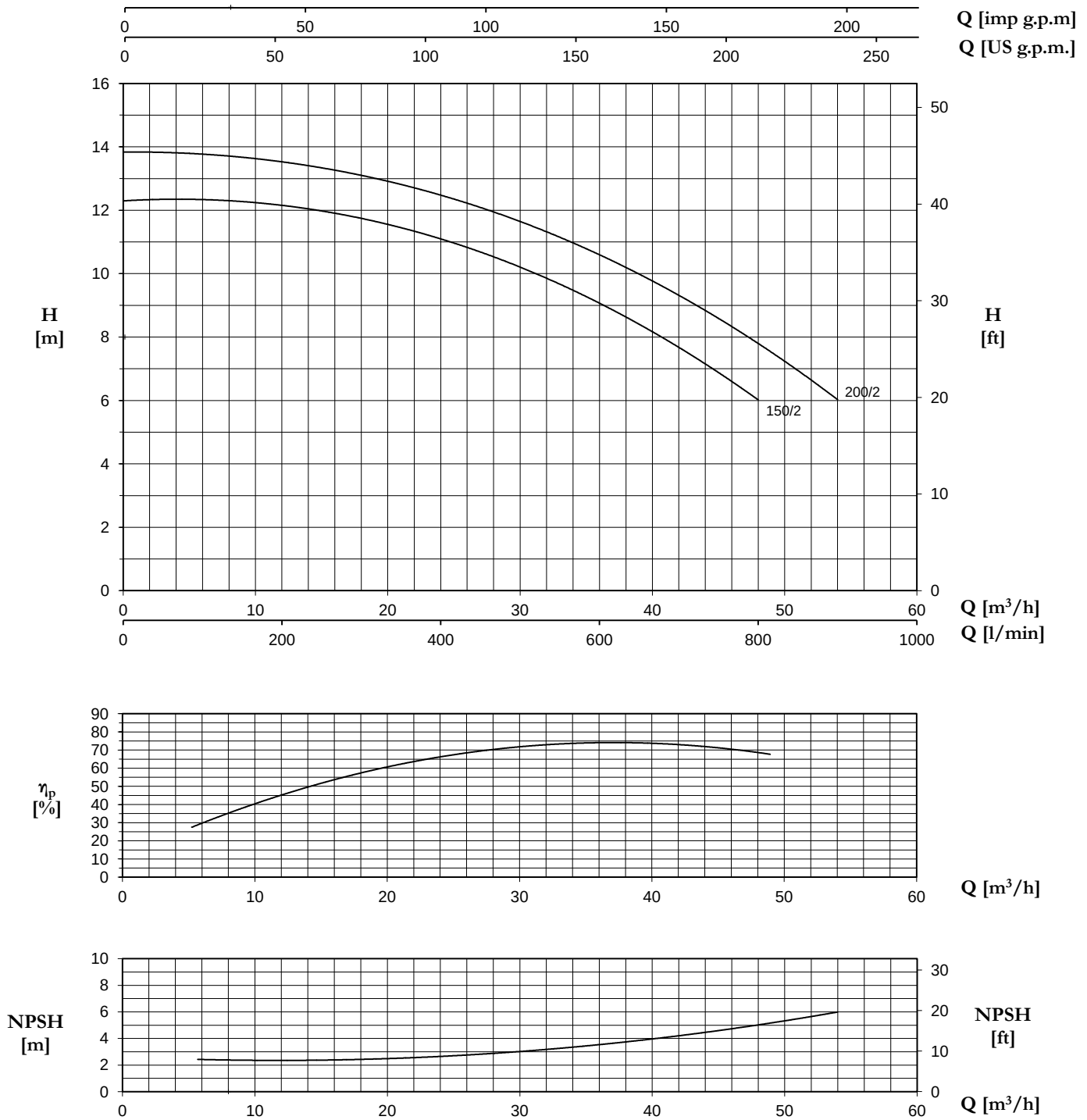
Single impeller centrifugal pumps, medium head high flow rate with 2", 3" and 4" delivery openings; mainly used in agriculture and applications requiring high level delivery.

Bombas centrífugas con un rodete 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.

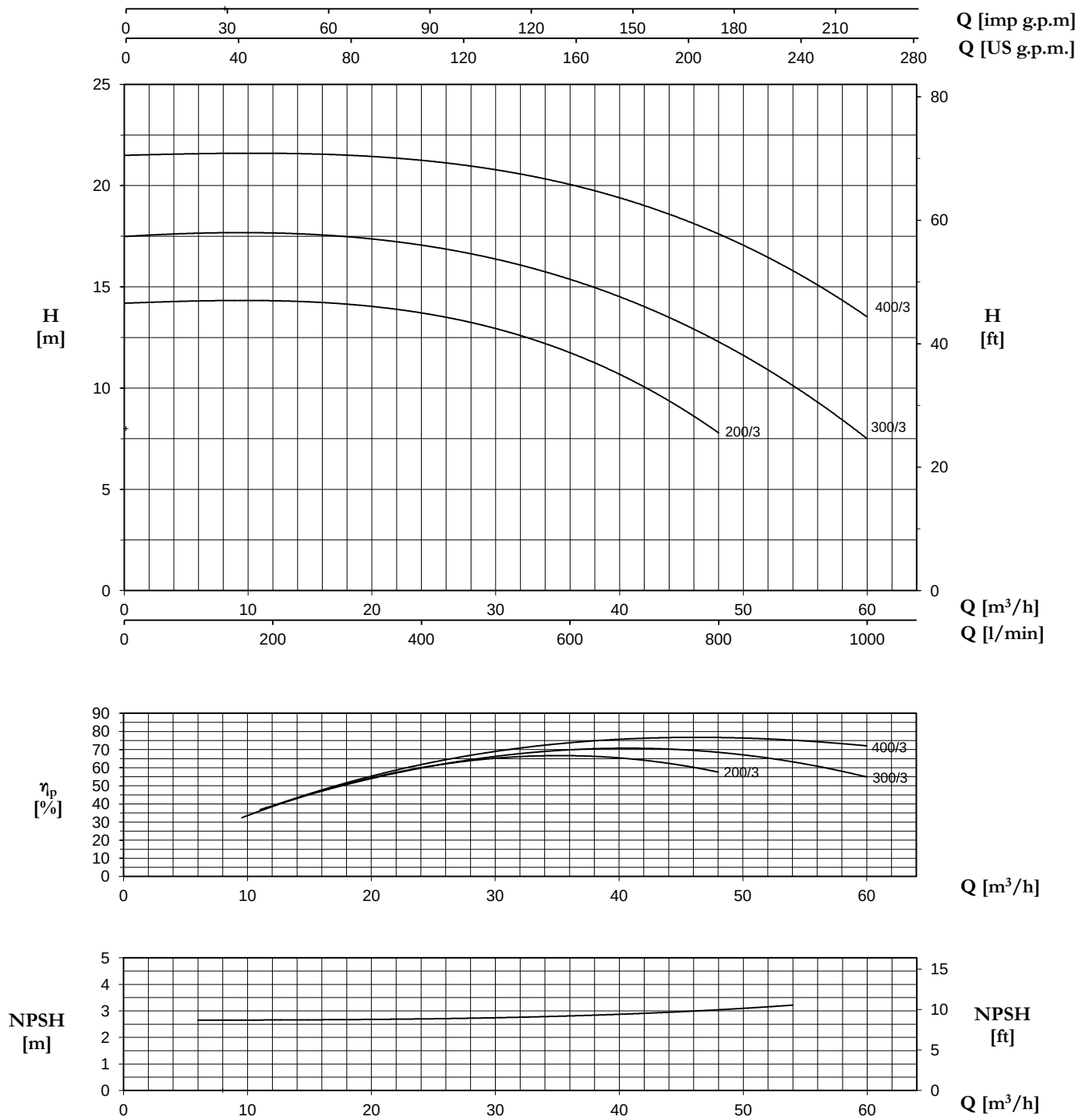
Pompes de circulation centrifuges monoroue à débit moyen et élevé, caractérisées par des brides de refoulement de 2", 3" et 4"; elles trouvent leur application principale en agriculture et dans toutes les applications qui nécessitent un débit élevé.



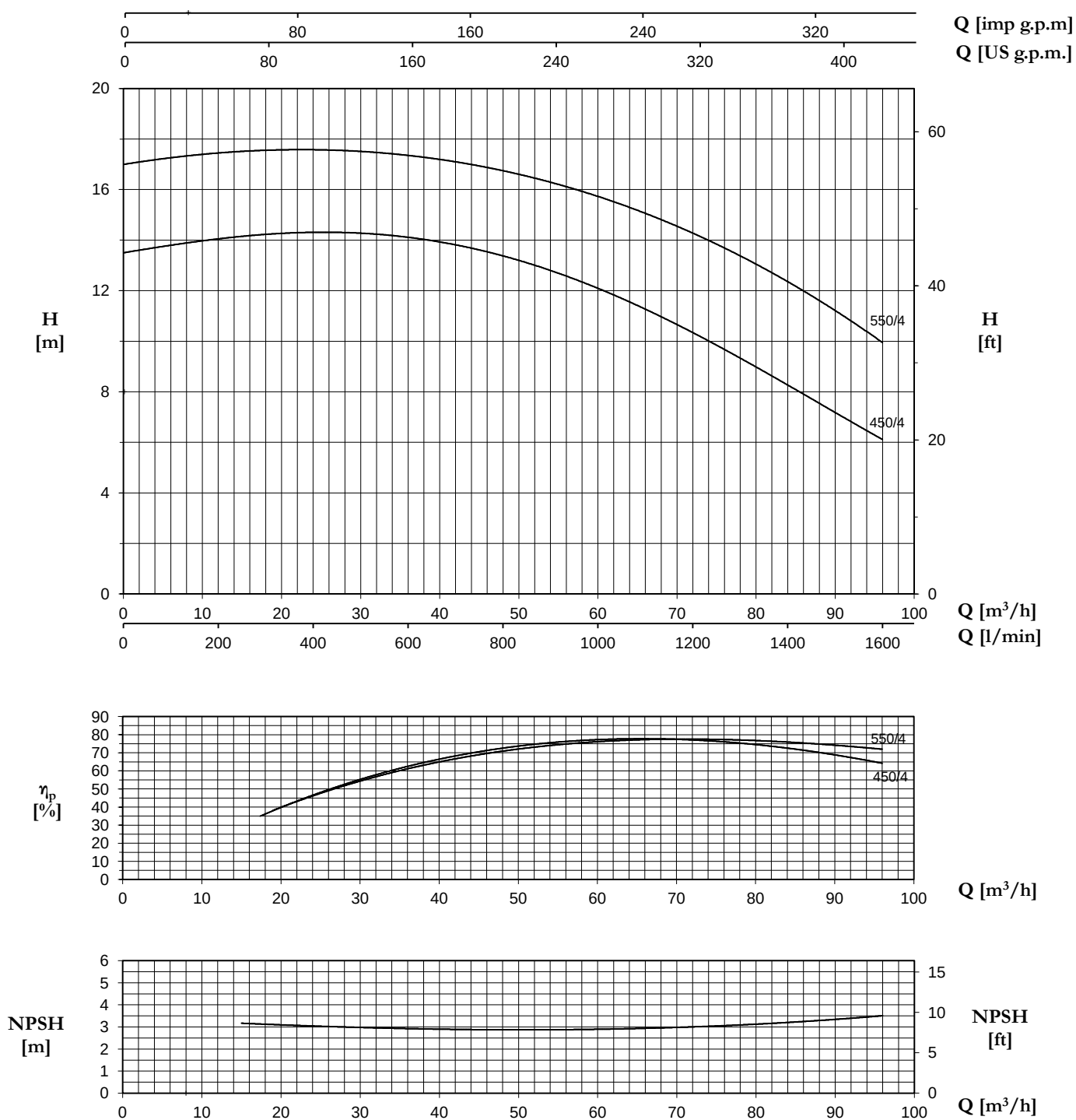
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	0	6	12	18	24	27	30
						1~	3~	0	100	200	300	400	450	500
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
(HP)	(kW)	1~	3~											
CS 75/2	CST 75/2	0,8	0,59	0,8	0,7	3,5	1,3	10,1	9,8	8,6	7,0	4,9	-	-
CS 100/2	CST 100/2	1	0,74	1,0	0,85	4,5	1,6	12,8	12,2	10,7	8,9	6,8	5,5	
CS 120/2	CST 120/2	1,2	0,9	1,2	1,1	5,4	2	15,0	14,3	12,8	10,9	8,7	7,4	5,9
CSB 100/2	-	1	0,74	1,23	-	6,0	-	17,5	17,5	15,2	10,5	-	-	-
CSB 150/2	CSBT 150/2	1,5	1,1	1,78	1,65	8,5	3	21,5	21,5	19,2	15,3	8,8	-	-



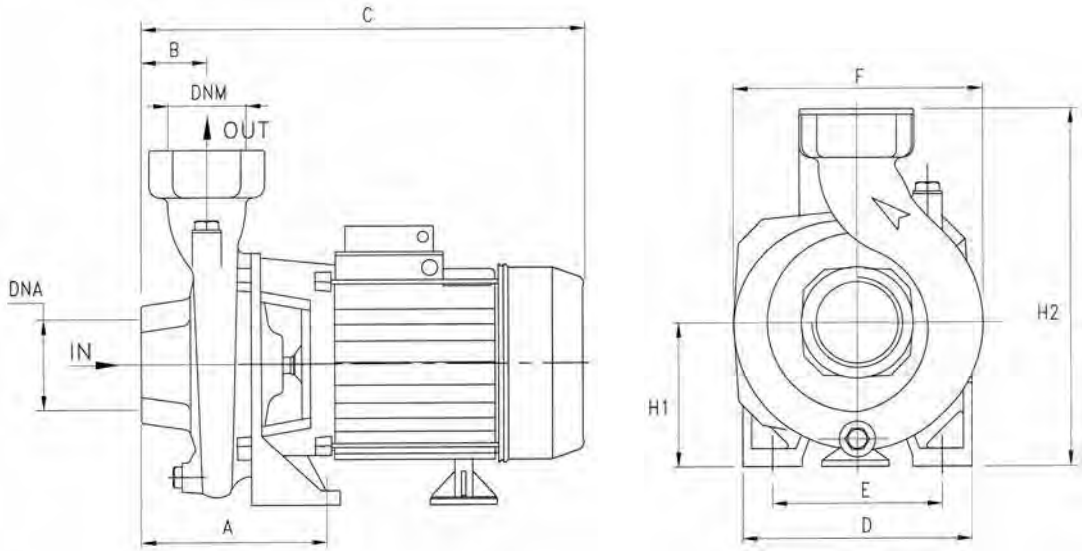
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)													
1~	3~					1~	3~	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54				
						0	100	200	300	400	500	600	700	800	900						
						H (m)															
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz														
CS 150/2	CST 150/2	1,5	1,1	1,85	1,8	8,8	3,3	12,3	12,3	12,2	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
						1~	3~	0	250	400	600	800	1000
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)					
	(HP)	(kW)	1~	3~									
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~					1~	3~	0	36	48	60	72	84	96
								0	600	800	1000	1200	1400	1600
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
		(HP)	(kW)	1~	3~									
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)													
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CS 75/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2" G	2" G	340	195	280	14,5
CS 100/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2" G	2" G	340	195	280	16
CS 120/2	127	45	315	155	115	178	97	247	2" G	2" G	340	195	280	16
CS 150/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2" G	2" G	390	230	325	24,5
CS 200/2	150	53	370	180	140	218	115	285	2" G	2" G	390	230	325	25
CSB 100/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2" G	2" G	390	230	325	19
CSB 150/2	130	70	365	180	130	195	90	240	2" G	2" G	390	230	325	20
CS 200/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	29
CS 300/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	32,5
CST 400/3	176,5	80	455	200	140	225	112	292	3" G	3" G	480	245	330	32,5
CST 450/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4" G	4" G	510	275	365	41
CST 550/4	165	85	480	220	160	250	130	330	4" G	4" G	510	275	365	41

				
TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CS 75/2-120/2	90x110x145	65	90x110x195	91
CS 150/2-200/2	85x110x140	40	85x110x205	60
CS 200/3-300/3	85x110x150	30	85x110x180	60
CS 450/4-550/4	80x120x150	30	80x120x180	60

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 (CH 160-310) ghisa (CH 350-550)
Impeller	brass (CH 160-310) cast iron (CH 350-550)
Rodete	latón (CH 160-310) fundición (CH 350-550)
Turbine	laiton (CH 160-310) fonte (CH 350-550)
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	3~ 230/400V-50Hz
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz
Motor de 2 polos a inducción	(con termoprotettore with thermal protection 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	IP44
Grado de protección	
Protection	

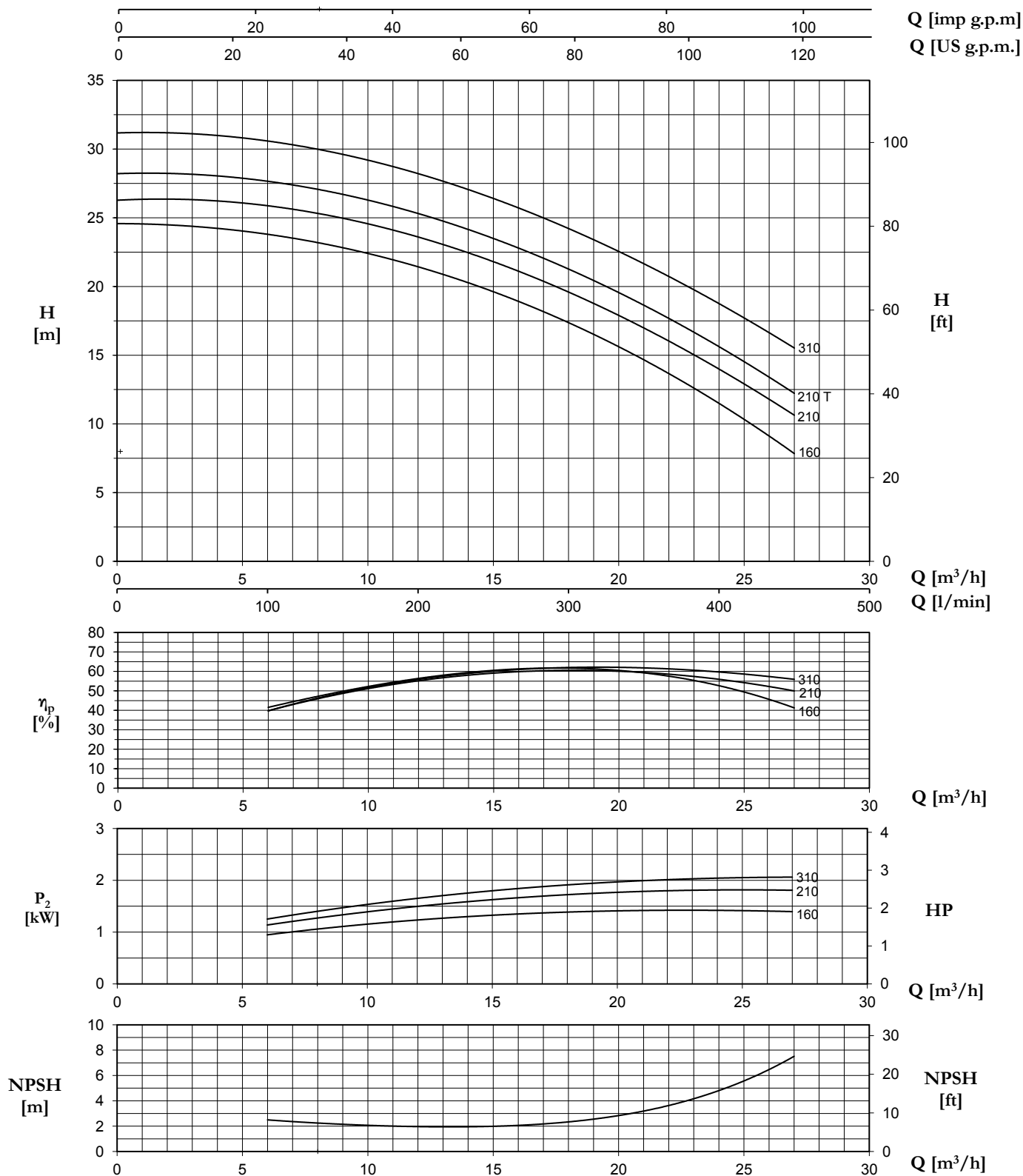


Pompe centrifughe che abbinano medie prevalenze a portate medio alte; adatte per irrigazioni a pioggia e in generale dove oltre alla silenziosità viene richiesta una lieve oscillazione di pressione al variare della portata.

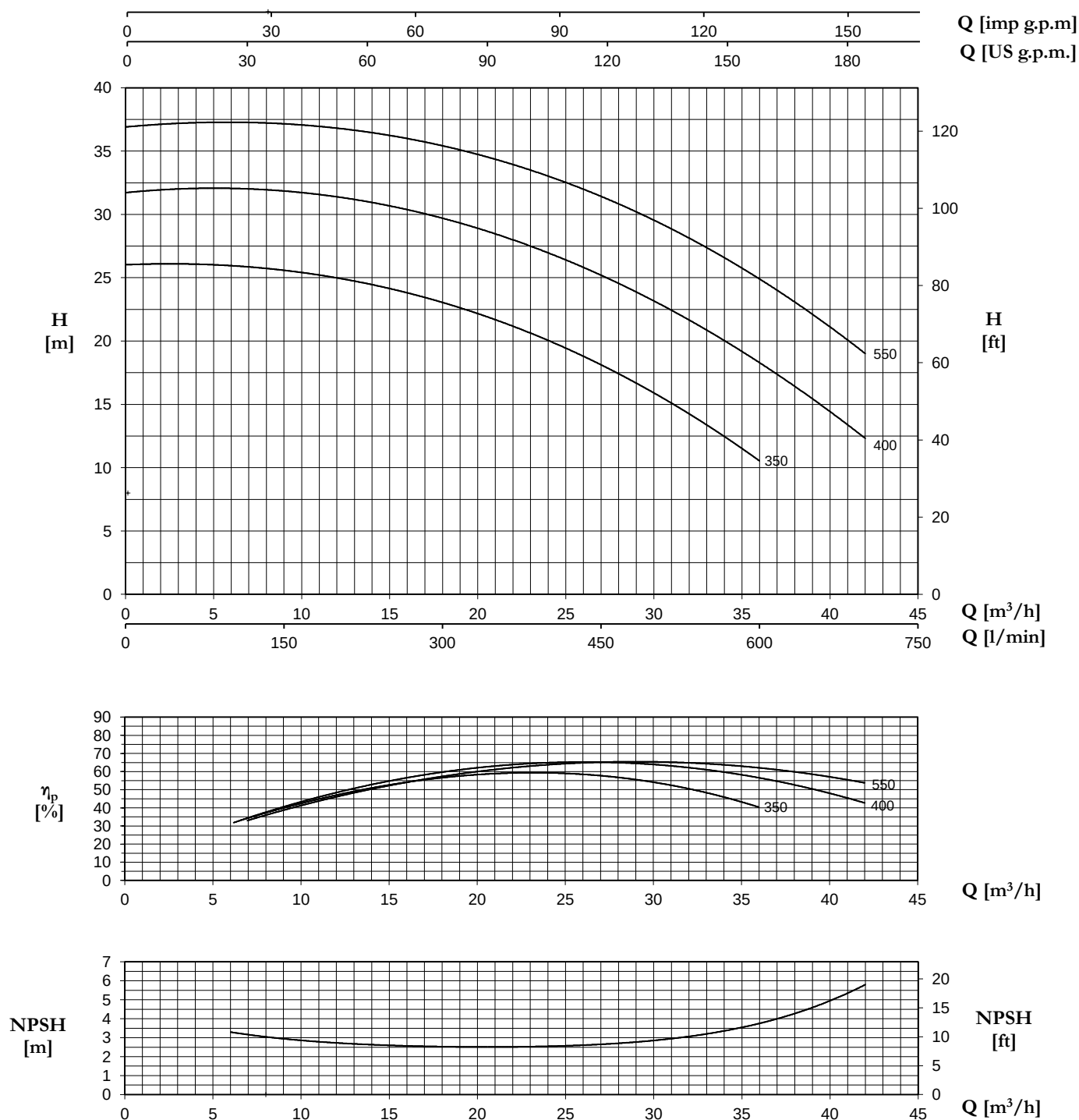
Centrifugal pumps that combine medium head with medium-high delivery; ideal for sprinkle irrigation and in applications where quiet operations are requested and only slight pressure change as the delivery changes.

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.

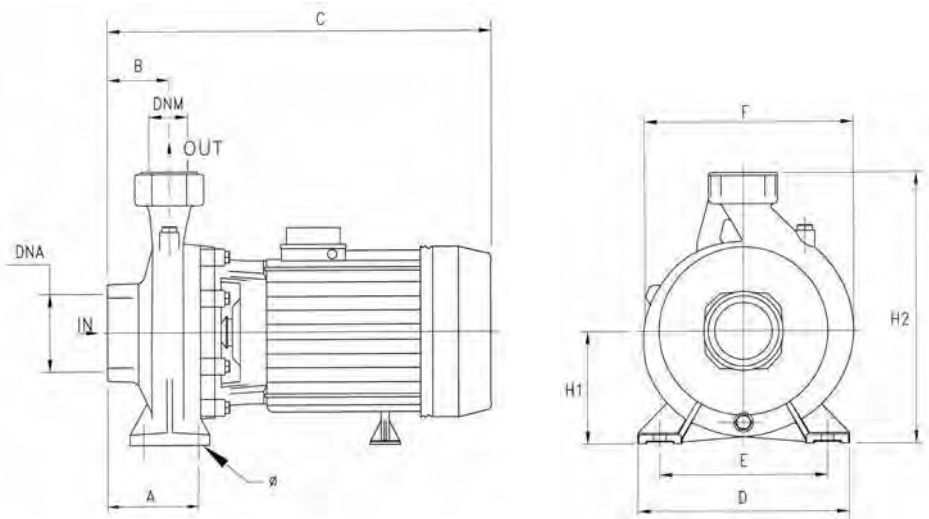
Pompes centrifuges qui associent des hauteurs manométriques moyennes à des débits moyens-élevés; adaptées pour l'irrigation par aspersion et, en général, quand, en plus du bruit limité, il faut assurer une légère oscillation de pression en fonction de la variation du débit.



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)								
1~	3~					1~	3~	0	6	9	12	15	18	21	24	27
								0	100	150	200	250	300	350	400	450
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)								
(HP)	(kW)	1~	3~													
CH 160	CHT 160	1,5	1,1	1,8	1,8	8,3	3,4	24,5	23,9	22,9	21,4	19,5	17,3	14,7	11,6	7,8
CH 210	-	2	1,5	2,1	-	10,1	-	26,3	25,9	25,0	23,6	21,7	19,6	17,1	14,1	10,6
-	CHT 210	2	1,5	-	2,2	-	4,7	28,2	27,6	26,7	25,3	23,5	21,3	18,6	15,6	12,2
CH 310	CHT 310	3	2,2	2,8	2,6	12,4	5,0	31,2	30,5	29,6	28,3	26,4	24,3	21,6	18,6	15,6



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)						
1~	3~					1~	3~	6	12	18	24	30	36	42
								100	200	300	400	500	600	700
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)						
(HP)	(kW)	1~	3~											
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)														
	A	B	C	D	E	F	Ø	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
CH 160	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	390	230	300	24,5
CH 210	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	390	230	300	26
CH 310	105	48	410	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	430	230	300	31,5
CHT 310	105	48	370	200	160	215	9.5	110	280	2" G	2" G	390	230	300	26
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	32
CH 400	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	40,5
CHT 400	105	70	425	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	34,5
CHT 550	105	70	445	240	190	240	14	126	306	3" G	2" G	460	270	360	40,5

				
TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CH 160-310	85x11x140	40	85x110x195	60
CH 350-550	85x110x150	30	85x110x180	30

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 P ≤ 4kW 3~ 400/690V-50Hz P > 4kW
2 pole induction motor	1~ 230V-50Hz (con termoprotettore with thermal protection con protección térmica avec protection thermique)
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	IP55 (CB800÷1500)
Protection	

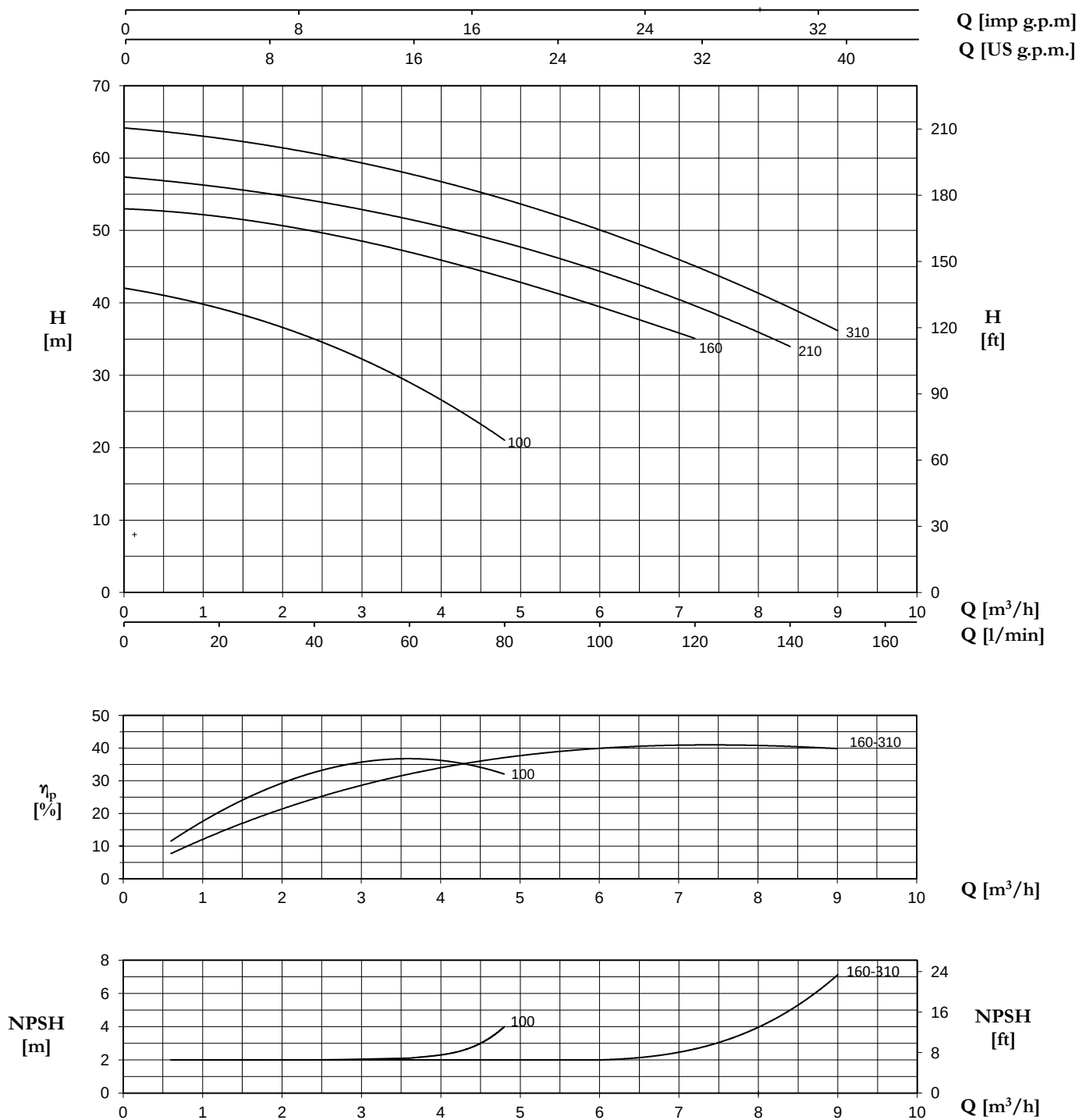


Pompe centrifughe bi-giranti adatte alla realizzazione di gruppi di pressurizzazioni per impianti civili e industriali; le due giranti contrapposte garantiscono una elevata prevalenza garantendo comunque una buona portata.

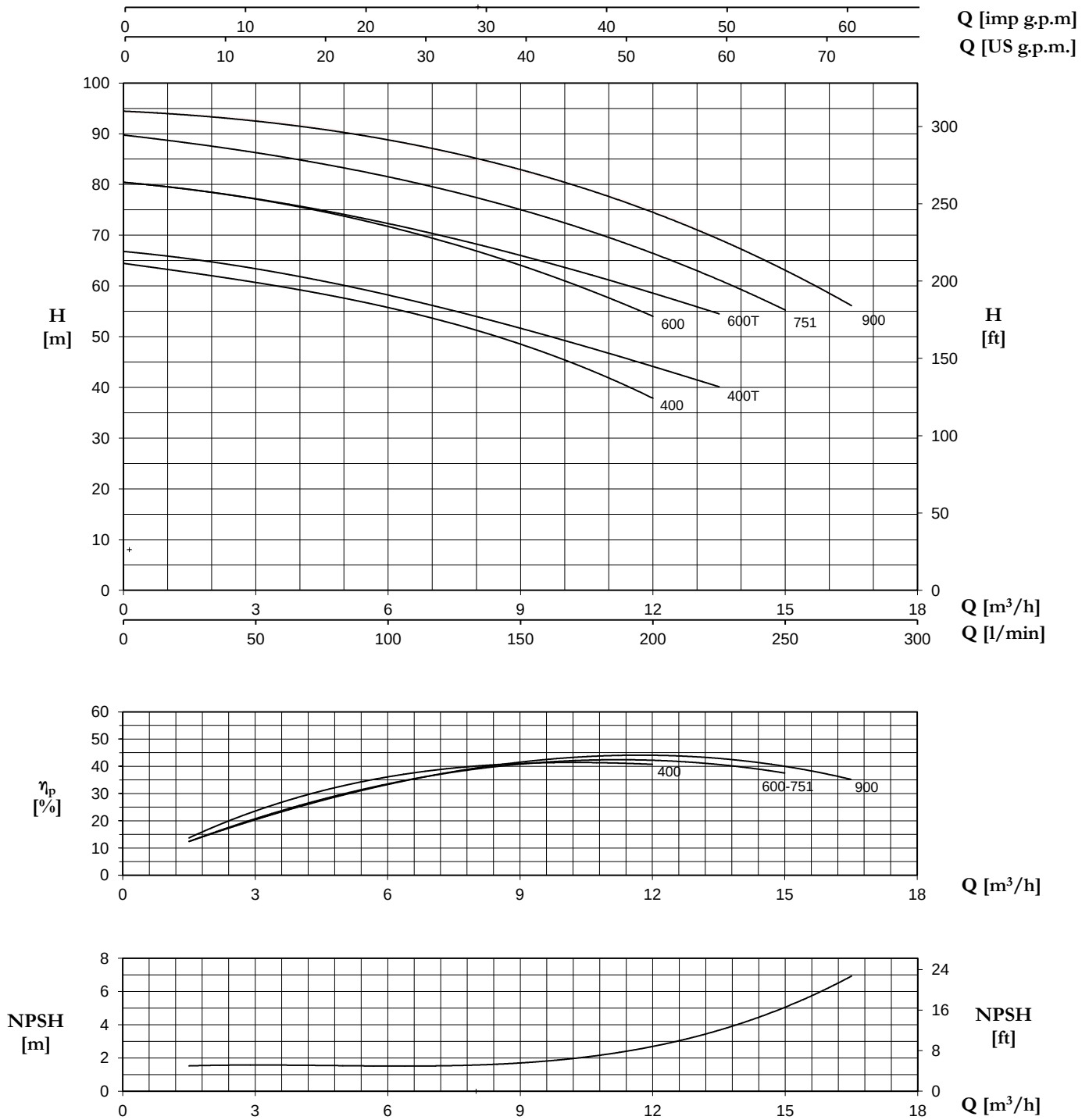
Two impeller centrifugal pumps for constructing pressurisation systems for civil and industrial plant; the two counter-posed impellers guarantee high head with good delivery.

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.

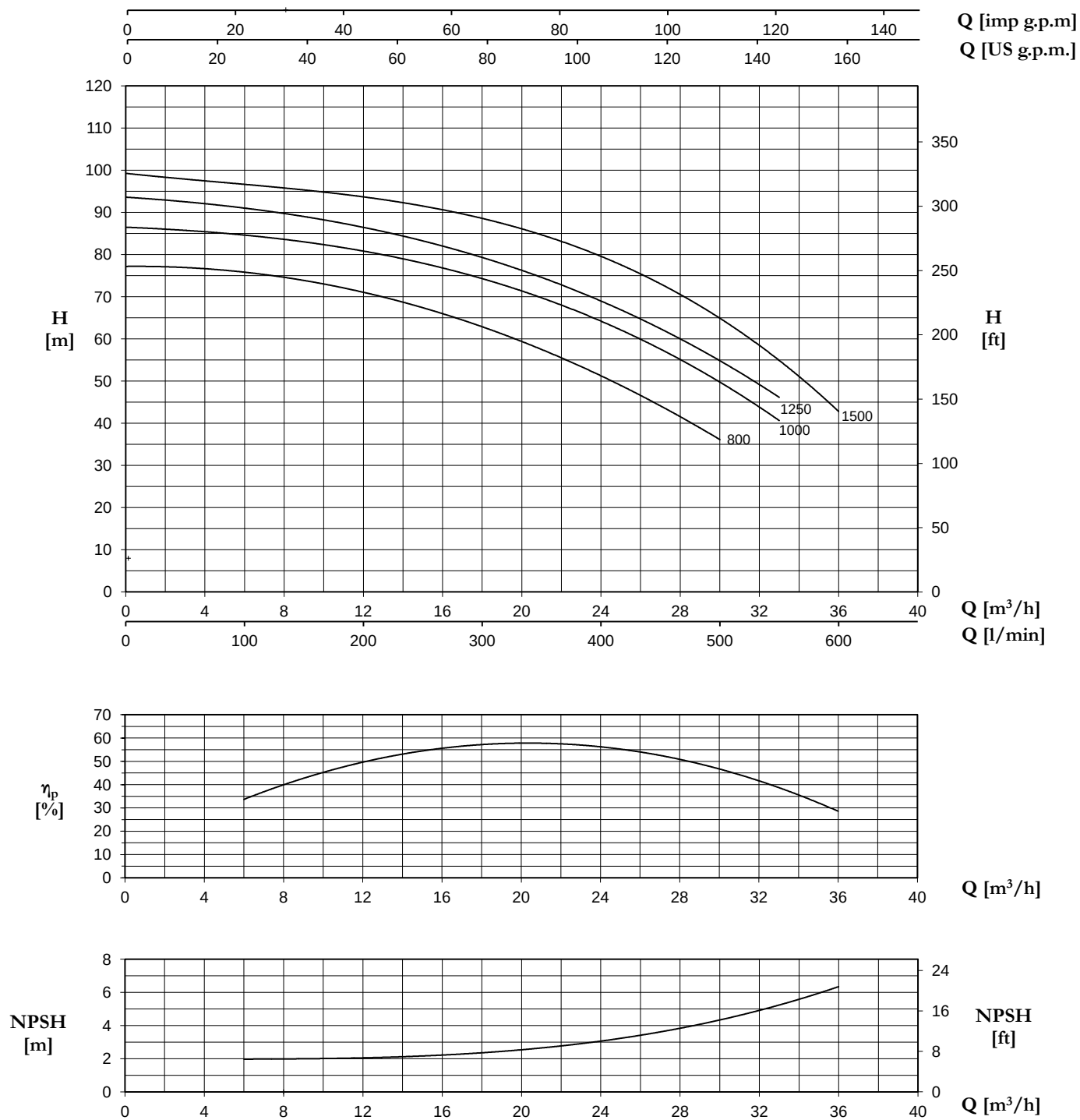
Pompes centrifuges à deux turbines, aptes à la réalisation de groupes de surpression pour installations civiles et industrielles; les deux roues opposées garantissent une hauteur manométrique élevée tout en maintenant un débit excellent.



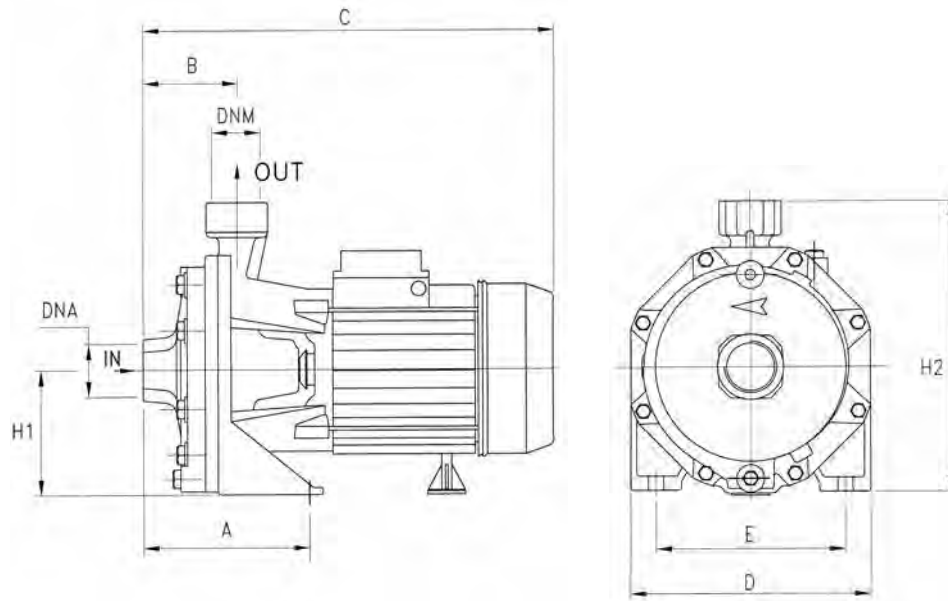
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)										
1~	3~					1~	3~	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9
								0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150
								H (m)										
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz											
CB 100	CBT 100	1	0,74	1,17	1,15	5,4	2,4	42	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	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	-
CB 310	CBT 310	3	2,2	2,9	2,80	13,2	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
								0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)											
		(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	-	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	-	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	36
					0	100	200	300	400	500	550	600
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)							
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	15,5
CB 160	115	82	385	210	170	110	265	1" 1/4 G	1" G	405	225	295	25
CB 210	115	82	385	210	170	110	265	1" 1/4 G	1" G	405	225	295	26
CB 310	115	82	385	210	170	110	265	1" 1/4 G	1" G	405	225	295	30
CB 400	145	95,5	463	266	212	135	305	1" 1/2 G	1" 1/4 G	500	275	350	44
CB 600	145	95,5	463	266	212	135	305	1" 1/2 G	1" 1/4 G	500	275	350	52
CB 751	145	95,5	480	266	212	135	305	1" 1/2 G	1" 1/4 G	500	275	350	52
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	91

TYPE				
	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
CB 100	90x110x145	65	90x110x195	91
CB 160-310	85x110x130	40	85x110x190	60
CB 310 M	85x110x150	24	85x110x180	30
CB 400-900	80x120x150	24	80x120x180	30
CBT 800-1500	100x120x140	18	100x120x185	24



Pompe centrifuga bigirante compatta adatte alla realizzazione di gruppi di pressurizzazioni per impianti civili e industriali; riescono comunque a garantire un ottimo rapporto tra la pressione e la portata.

Two impeller compact centrifugal pumps for constructing pressurisation systems for civil and industrial plant: guarantee good ratio between pressure and delivery.

Bombas centrífugas con doble rodete compactas apropiadas para realizar unidades de presurización para instalaciones civiles e industriales; en cualquier caso logran garantizar una óptima relación entre la presión y el caudal.

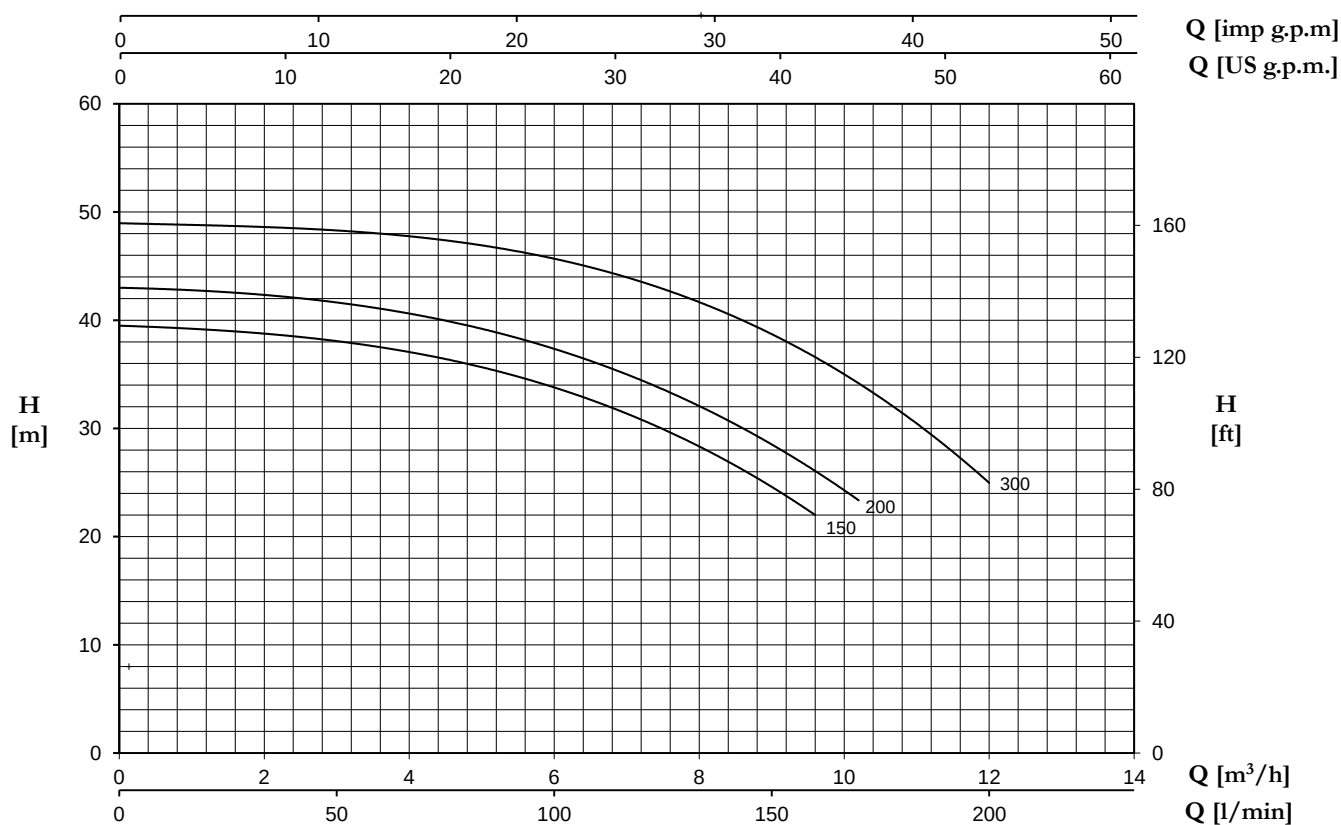
Pompes centrifuges à deux turbines, compactes, aptes à la réalisation de groupes de surpression pour installations civiles et industrielles; elles assurent dans tous les cas un excellent rapport entre pression et débit.

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

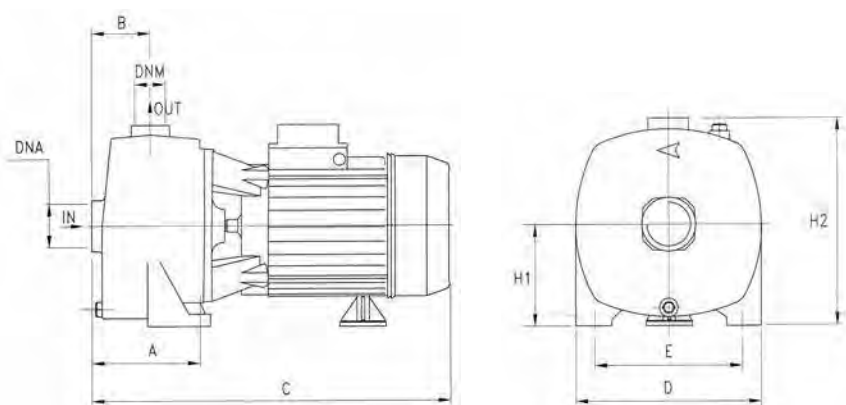
Corpo pompa	ghisa
Pump body	cast iron
Cuerpo bomba	fundición
Corps de pompe	fonte
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ottone o Noryl®
Impeller	brass or Noryl®
Rodete	latón o Noryl®
Turbine	laiton ou Noryl®
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
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 - 50 °C
Temperatura del líquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 8 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 with thermal protection 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	IP44
Grado de protección	
Protection	



TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
MB	85x110x130	40	85x110x190	60



TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)					
1~	3~					1~	3~	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12
								0	40	80	120	160	200
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)					
(HP)	(kW)	1~	3~										
MB 150	MBT 150	1,5	1,1	1,60	1,55	7,7	2,9	39,5	38,5	36	30,8	22	-
MB 200	MBT 200	2	1,5	2	1,90	9,5	3,6	43	42,1	39,5	34,5	26	-
MB 300	MBT 300	3	2,2	2.65	2.60	11.8	4.8	49	48.4	47.2	43.6	36.5	25

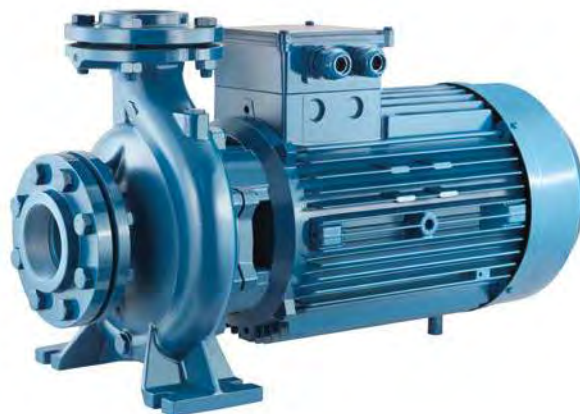


TYPE	DIMENSIONS (mm)												
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	I	L	M	
MB 150	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	405	225	295	22
MB 200	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	405	225	295	22,5
MB 300	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	405	225	295	23,5



**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, bronzo o acciaio
Impeller	cast iron, bronze or stainless steel
Rodete	fundición, bronce o acero
Turbine	fonte, bronze ou acier
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Sporgenza albero motore	acciaio AISI 304
Pump shaft end	stainless steel AISI 304
Bomba eje	acero AISI 304
Pompe arbre	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	3~ 230/400V-50Hz P ≤ 4kW
2 pole induction motor	3~ 400/690V-50Hz P > 4kW
Motor de 2 polos a inducción	
Moteur à induction à 2 pôles	1~ 230V-50Hz
Classe di isolamento	
Insulation class	F
Clase de aislamiento	
Classe d'isolation	
Grado di protezione	
Protection degree	IP55
Grado de protección	
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.

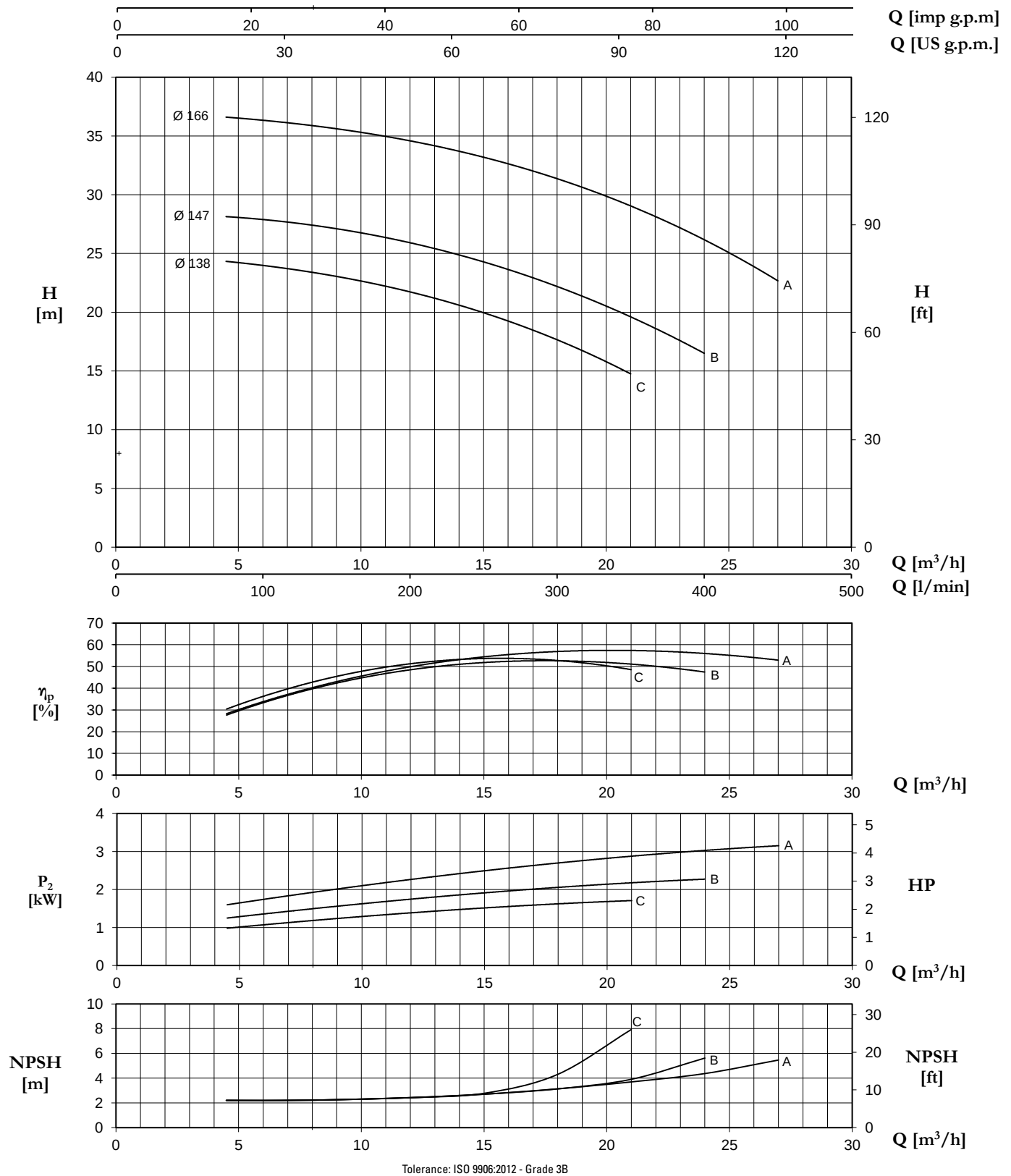
Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie, refroidissement, chauffage, irrigation, applications agricoles et industrielles; fournies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

CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.

TYPE	P2 nom.		P1 max	I 3x400V 50 Hz	Q (m³/h - l/min)																
					0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
	0	75			100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700			
	H (m)																				
32-160C (*)	2	1,5	2,2	3,6	24,4	24,3	24,0	23,5	23,0	21,8	20,0	17,5	14,8								
32-160B (*)	3	2,2	2,8	5,0	28,1	28,2	27,9	27,5	27,0	25,9	24,4	22,2	19,5	16,6							
32-160A	4	3	3,8	6,8	36,8	36,6	36,4	36,0	35,6	34,5	33,2	31,5	29,1	26,0	22,8						
32-200C (*)	5,5	4	4,9	8,8	40,1		39,7	39,6	39,3	38,3	36,9	35,2	33,0	30,4	27,6						
32-200B1	7,5	5,5	6,3	11,1	46,4		46,5	46,4	46,2	45,4	44,2	42,5	40,5	38,3	35,7	32,5					
32-200B	7,5	5,5	7,0	12,4	50,1		50,2	50,1	49,9	49,3	48,0	46,4	44,5	42,4	39,8	37,2					
32-200A1	10	7,5	7,5	13,1	55,1		55,1	55,0	54,9	54,2	52,9	51,2	49,2	46,8	44,3	41,6					
32-200A	10	7,5	8,5	15,0	58,6		59,0	58,9	58,8	58,2	57,1	55,5	53,4	51,1	48,4	45,6	42,5				
32-250C	12,5	9,2	11,9	20,1	70			68,5	68,0	67,0	65,5	63,5	61	58	50	36,5					
32-250B	15	11	14,4	24,2	82			81,0	80,5	79,5	78,5	77,0	74,5	71,9	65	52,5					
32-250A1	20	15	16	27,4	91,0			90,0	89,9	89,0	88,0	86,0	83,5	80,8	74	61,5					
32-250A	20	15	18,1	30,1	93,0			92,5	92,0	91,5	90,5	89,5	87,5	85	78,5	66					
40-125C (*)	2	1,5	2,2	3,6	18,9				19	18,8	18,3	17,7	16,9	15,9	14,7	13,2	11,6	9,9			
40-125B (*)	3	2,2	2,7	4,8	22,5				22,9	22,8	22,5	21,9	21,2	20,3	19,2	18,0	16,7	15,2	13,4		
40-125A	4	3	3,5	6,4	26,2				26,6	26,5	26,3	25,9	25,2	24,4	23,4	22,2	20,9	19,4	17,8	16,0	
40-160B (*)	4	3	4,2	7,2	30,0				30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	19,1		
40-160A (*)	5,5	4	5,1	9,2	35,4				35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4	23,5	
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	28,0		
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	30,8	27,9	
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	35,9		
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	43,3	40,3	
40-250C	12,5	9,2	11,9	20,2	63,0				62,6	62,4	61,9	61,3	60,5	59,7	58,6	57,1	55,0	52,4	49,6		
40-250B	15	11	14	23,9	70,8				71,3	71,2	71,0	70,5	69,8	68,4	66,6	65,4	63,8	61,2	58,5	55,6	
40-250A1	20	15	15,9	26,9	77,9				78,5	78,4	78,2	77,8	77,3	76,6	75,5	74,1	72,5	70,2	67,4	64,3	
40-250A	20	15	19	31,3	86,1				86,3	86,5	86,4	86,0	85,6	85,0	84,1	82,9	81,3	79,4	77,0	74,3	
40-250BM	25	18,5	22	38	93,1				93,8	94,2	94,2	93,8	93,4	92,9	92,2	91,3	90,2	88,8	87,3	85,6	
40-250AM	30	22	26	43	101,6				101,9	101,6	101,4	101,2	101,0	100,7	100,3	99,7	98,9	97,8	96,3	94,6	
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	18,0	17,6	
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	23,2	22,7	
50-160B1	7,5	5,5	6,2	10,7	29,3								30,3	30,2	30,0	29,6	29,0	28,4	27,7	26,9	
50-160B	7,5	5,5	6,7	11,6	31,1								32,1	32,0	31,7	31,4	31,0	30,4	29,7	28,9	
50-160A1	10	7,5	8,3	14,1	34,3								35,4	35,3	35,0	34,7	34,3	33,8	33,2	32,4	
50-160A	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	
50-200C	12,5	9,2	10,8	18,5	46,0									45,6	45,1	44,5	43,7	42,9	41,8	40,8	
50-200B	15	11	12,4	21	50,8									51,0	50,5	50,0	49,3	48,5	47,7	46,8	
50-200A1	20	15	14,5	25,4	57,0									57,3	57,1	56,7	56,2	55,6	54,8	54,1	
50-200A	20	15	15,4	27	58,0									58,3	58,0	57,5	57,0	56,4	55,7	55,0	
50-250C	20	15	20	32,5	71,5										70,8	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6	
50-250B	25	18,5	23	41,5	78,0										78,0	77,4	76,8	76,1	75,3	74,5	
50-250A	30	22	28,5	51,5	90,0										89,5	88,8	88,3	87,7	86,9	86,1	
65-125B1	7,5	5,5	6,4	11	19,4											20,4	20,4	20,3	20,2	20,1	
65-125B	7,5	5,5	7,2	12,6	20,9											22,0	22,0	21,9	21,8	21,7	
65-125A1	10	7,5	8,1	14	23											24,1	24,1	24,0	23,9	23,8	
65-125A	10	7,5	9,5	16,3	25,4											26,4	26,4	26,4	26,3	26,3	
65-160C	12,5	9,2	11,7	19,5	29,8															31,2	
65-160B	15	11	13,0	22,5	33,0															34,6	
65-160A1	20	15	15,8	27,6	37,1															38,5	
65-160A	20	15	18,0	30,0	39,2															40,6	
65-200C1	20	15	17,1	28,8	43,1																
65-200C	20	15	18,6	31,4	45,3																
65-200B	25	18,5	22,6	38,2	51,6																
65-200A	30	22	26,6	43,8	60,2																
65-250B	40	30	37,8	63,5	81,0																
65-250A	50	37	45	74,5	90,0																
80-160E	12,5	9,2	9,9	17,2	21,4																
80-160D	15	11	12,7	22,1	25,4																
80-160C1	20	15	14,8	25,5	28,5																
80-160C	20	15	15,9	27,4	29,7																
80-160B	25	18,5	20,1	34,8	34																
80-160A	30	22	23,7	39,8	38,8																
80-200B	40	30	33,8	56,5	50,1																
80-200A	50	37	40,5	67,0	56,7																
100-160B	40	30	35	57,2	41,8																
100-160A	50	37	39	65	45,7												</				

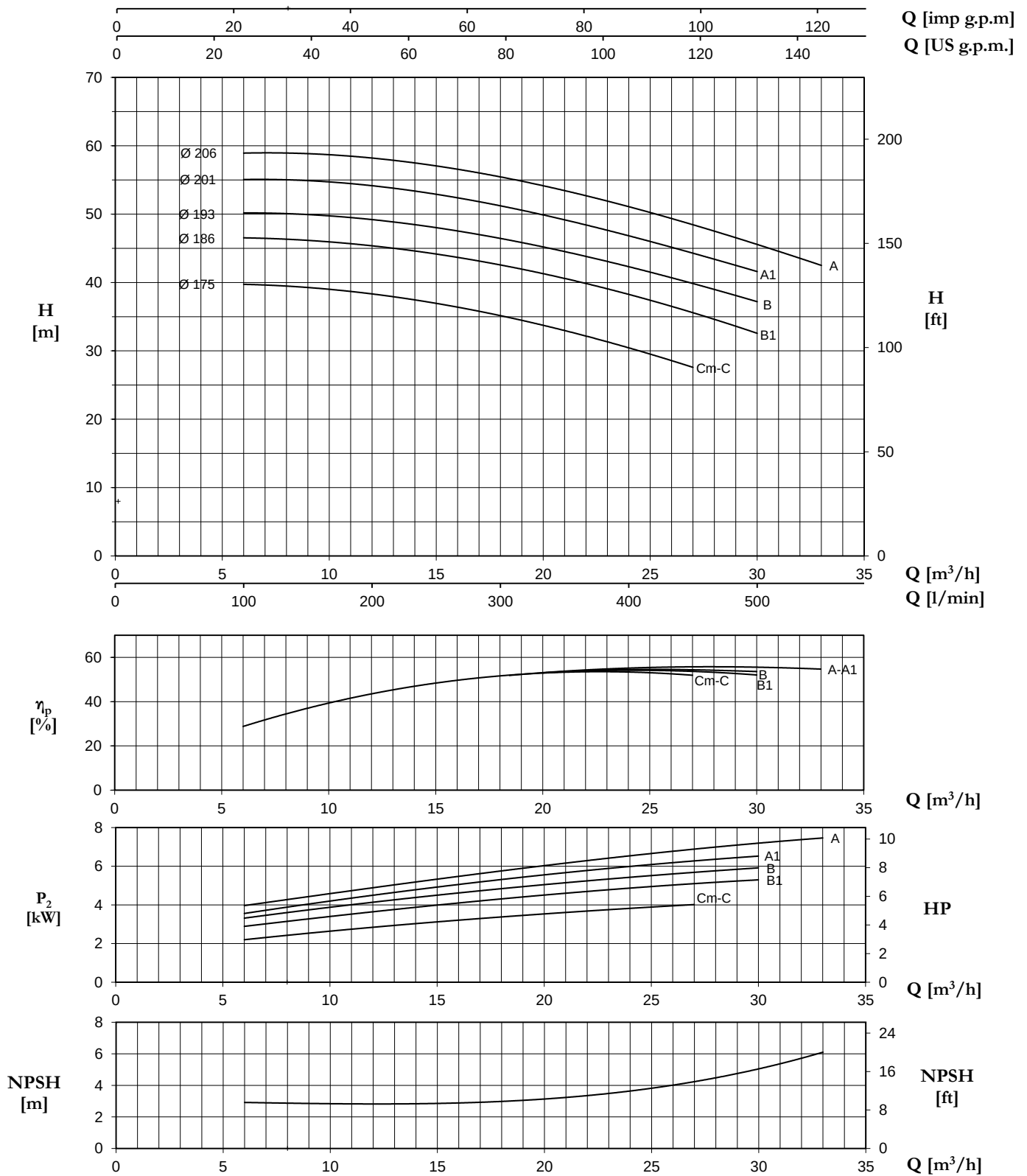
(*) Disponibile nella versione monofase / Single phase available / Bajo pedido tambien en monofase / Disponible en monofasé

69

CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.**32-160**

TYPE		P2		P1 (kW)		A		Q (m³/h - l/min)													
1~	3~					1~	3~	0	4,5	6	9	12	15	18	21	24	27				
						0	75	100	150	200	250	300	350	400	450						
						H (m)															
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz														
32-160 Cm	32-160 C	2	1,5	2,3	2,2	10,8	3,6	24,4	24,3	24,0	23,0	21,8	20,0	17,5	14,8	-	-				
32-160 Bm	32-160 B	3	2,2	2,8	2,8	13,0	5,0	28,1	28,2	27,9	27,0	25,9	24,4	22,2	19,5	16,6	-				
-	32-160 A	4	3	-	3,8	-	6,8	36,8	36,6	36,4	35,6	34,5	33,2	31,5	29,1	26,0	22,8				

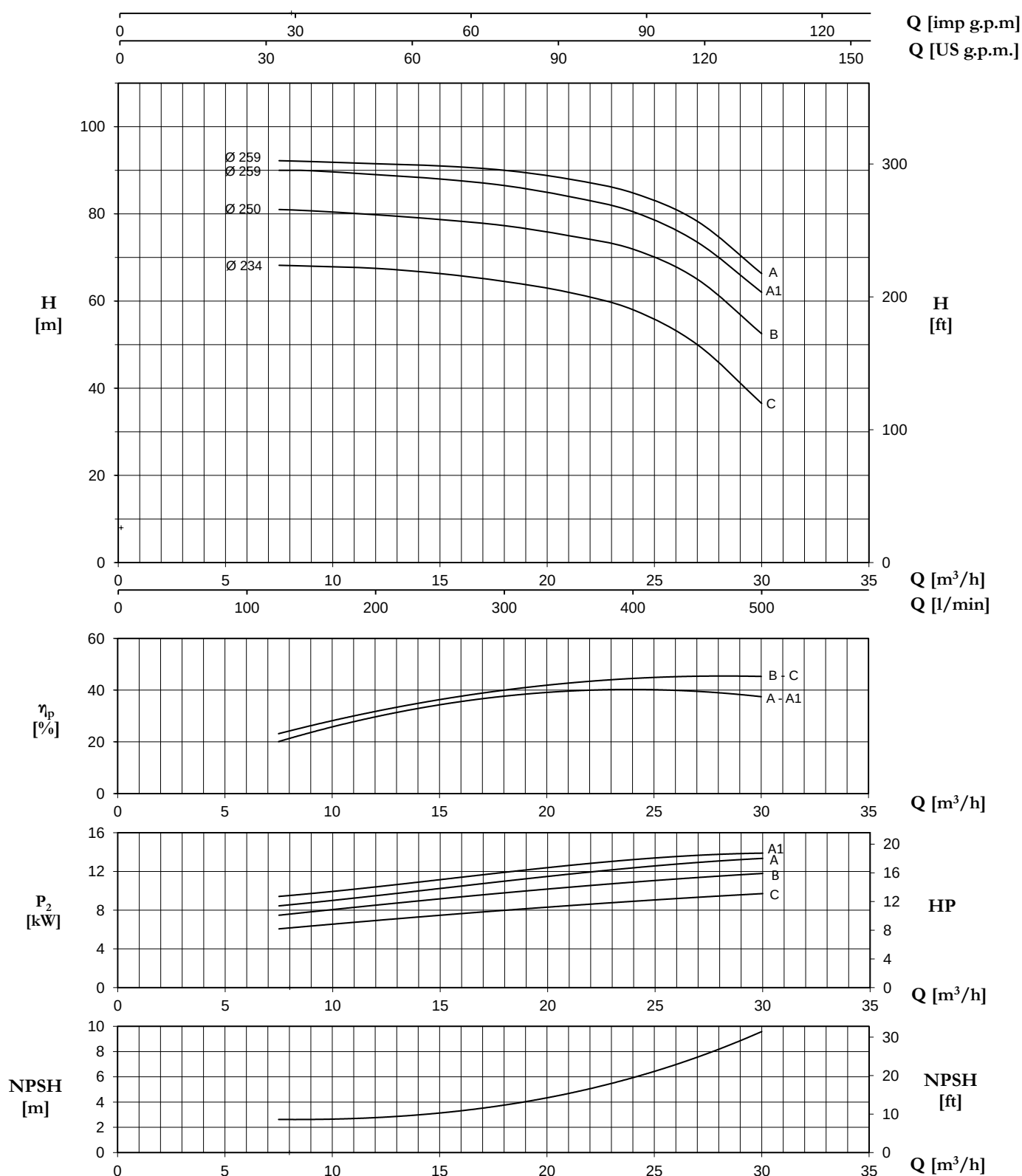
32-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE		P2		P1 (kW)		A		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	6	9	12	15	21	24	27	30	33
								0	100	150	200	250	350	400	450	500	550
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)									
(HP)	(kW)	1~	3~														
32-200 Cm	-	5,5	4,0	5,3	-	24	-	40,1	39,7	39,3	38,3	36,9	33,0	30,4	27,6	-	-
-	32-200 C	5,5	4,0	-	4,9	-	8,8	40,1	39,7	39,3	38,3	36,9	33,0	30,4	27,6	-	-
-	32-200 B1	7,5	5,5	-	6,3	-	11,1	46,4	46,5	46,2	45,4	44,2	40,5	38,3	35,7	32,5	-
-	32-200 B	7,5	5,5	-	7,0	-	12,4	50,1	50,2	49,9	49,3	48,0	44,5	42,4	39,8	37,2	-
-	32-200 A1	10	7,5	-	7,5	-	13,1	55,1	55,1	54,9	54,2	52,9	49,2	46,8	44,3	41,6	-
-	32-200 A	10	7,5	-	8,5	-	15,0	58,6	59,0	58,8	58,2	57,1	53,4	51,1	48,4	45,6	42,5

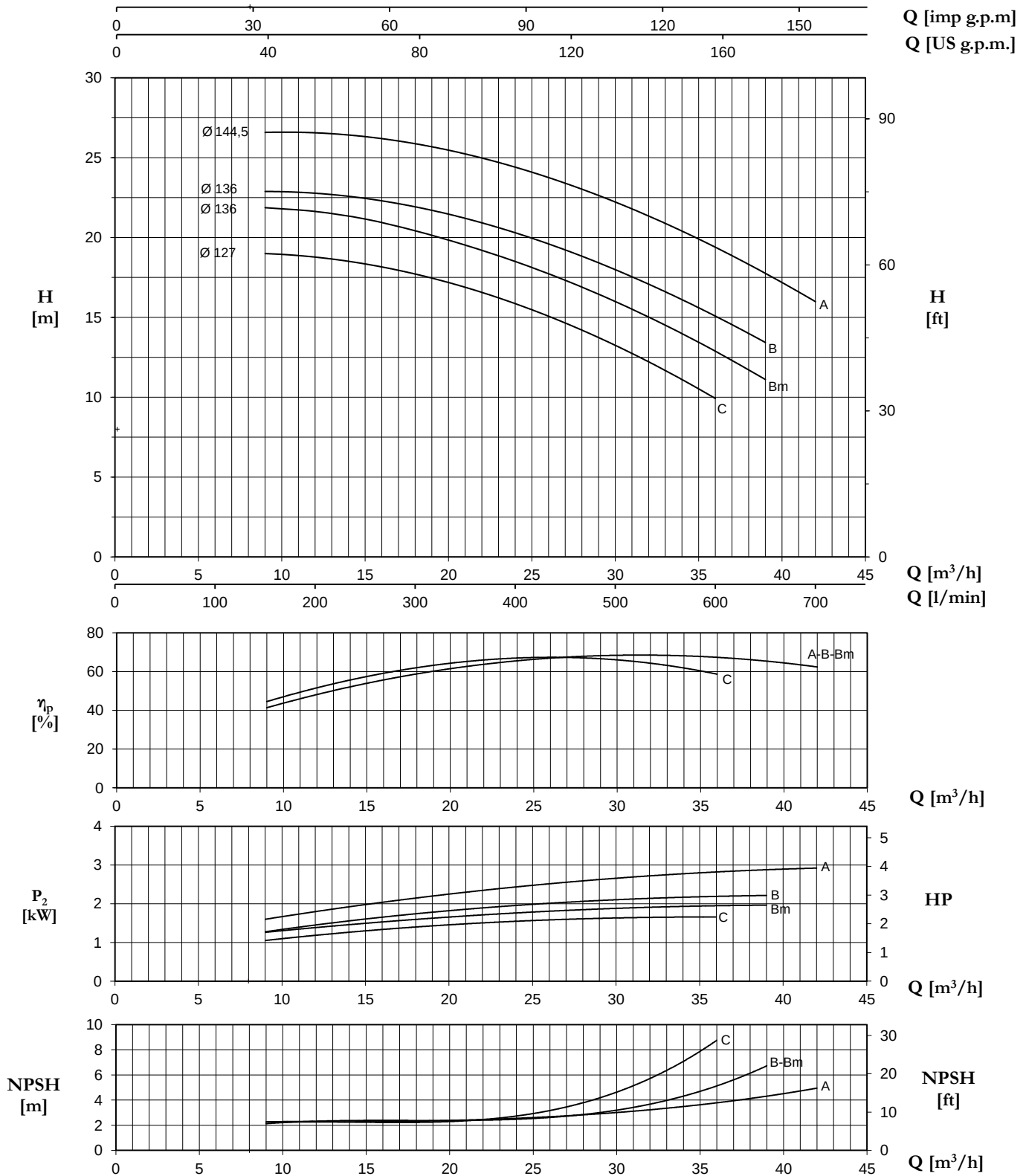
32-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

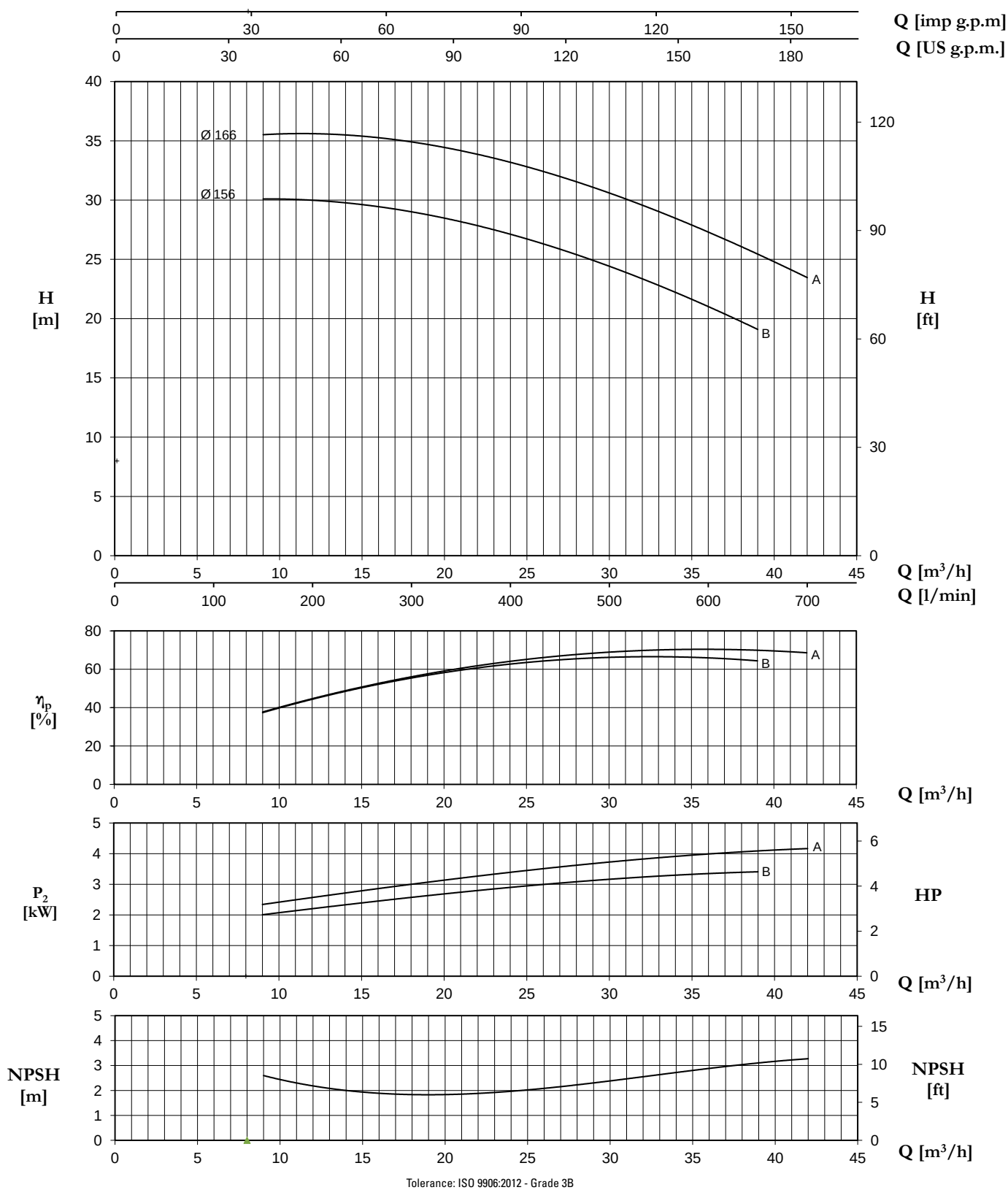
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)									
3~				0	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	
				0	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
				3x400 V 50 Hz	H (m)									
	(HP)	(kW)	3~											
32-250 C	12,5	9,2	11,9	20,1	70,0	68,5	68	67	65,5	63,5	61	58	50	36,5
32-250 B	15	11	14,4	24,2	82,0	81	80,5	79,5	78,5	77	74,5	71,9	65	52,5
32-250 A1	20	15	16	27,4	91,0	90	89,9	89	88	86	83,5	80,8	74	61,5
32-250 A	20	15	18,1	30,1	93,0	92,5	92	91,5	90,5	89,5	87,5	85	78,5	66

40-125



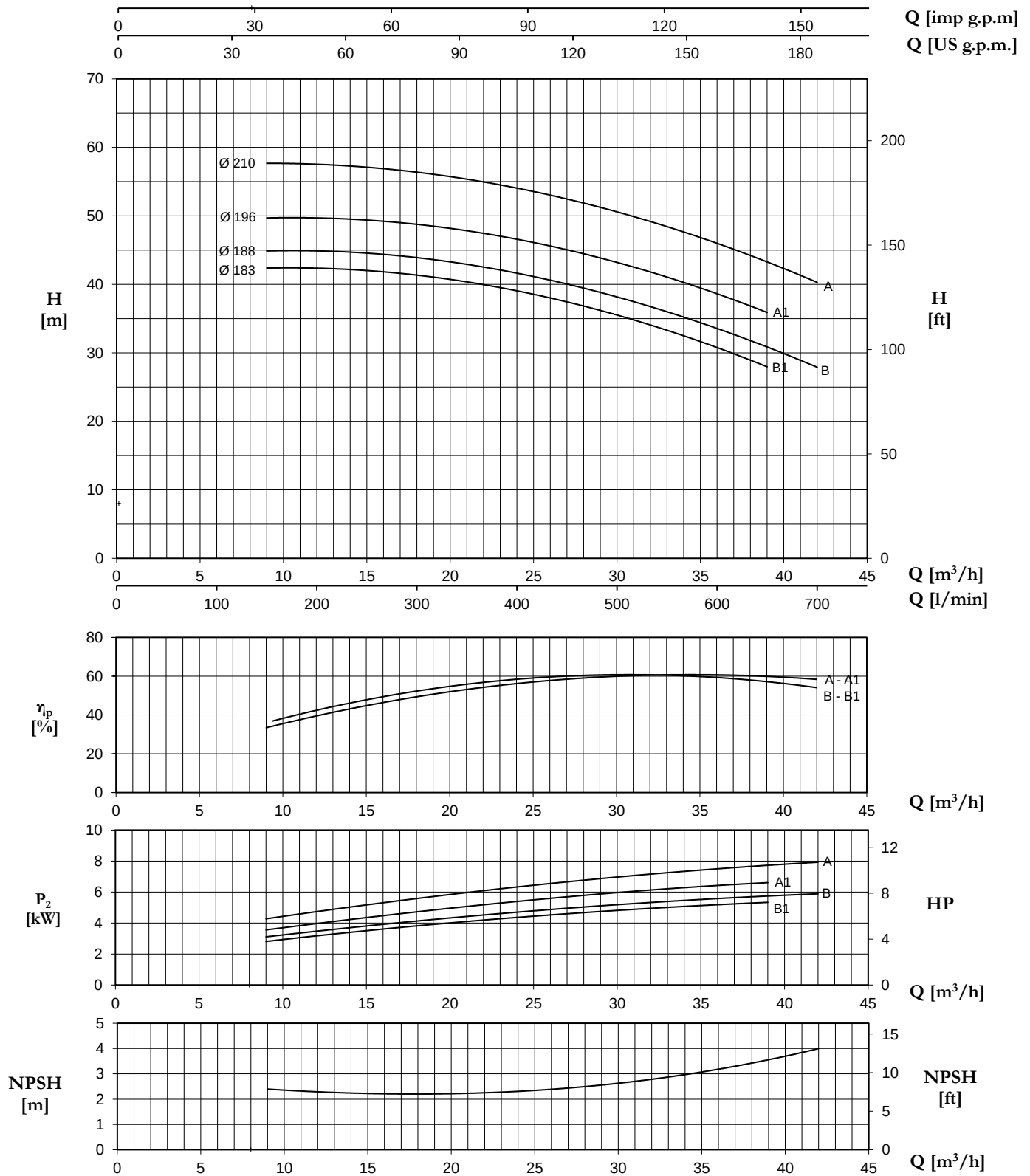
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE		P2		P1 (kW)		A		Q (m³/h - l/min)									
1~	3~					1~	3~	0	9	15	21	27	30	33	36	39	42
								0	150	250	350	450	500	550	600	650	700
						1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)									
(HP)	(kW)	1~	3~														
40-125 Cm	40-125 C	2	1,5	2,2	2,2	10	3,6	18,9	19	18,3	16,9	14,7	13,2	11,6	9,9	-	-
-	40-125 B	3	2,2	-	2,7	-	4,8	22,5	22,9	22,5	21,2	19,2	18	16,7	15,2	13,4	-
40-125 Bm	-	3	2,2	2,7	-	12,2	-	21,9	21,9	21,2	19,5	17,3	16	14,5	12,9	11,1	-
-	40-125 A	4	3	-	3,5	-	6,4	26,2	26,6	26,3	25,2	23,4	22,2	20,9	19,4	17,8	16

CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.**40-160**

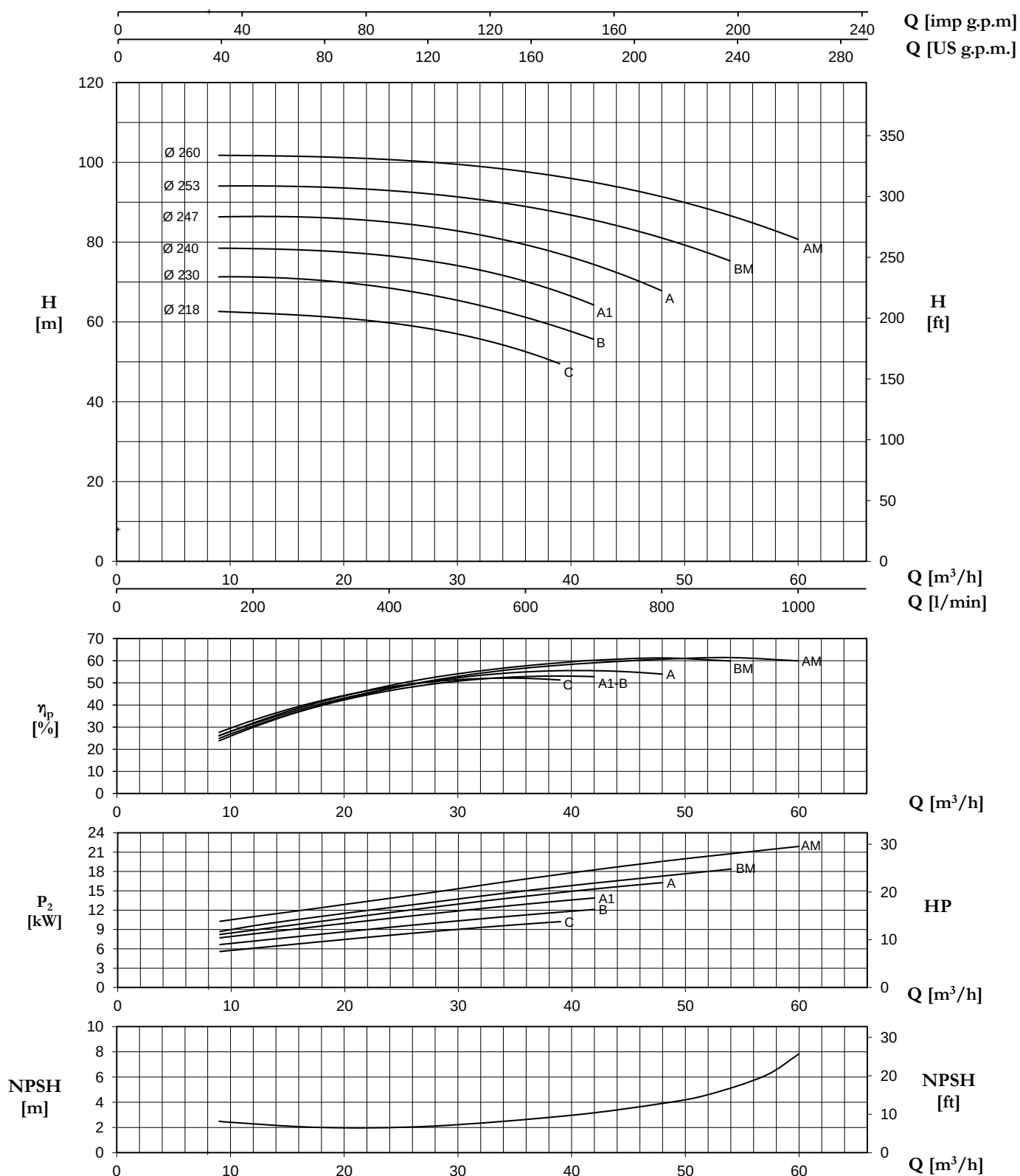
TYPE		P2		P1 (kW)		A		Q (m³/h - l/min)													
1~	3~					1~	3~	0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
								0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
								1x230 V 50 Hz	3x400 V 50 Hz	H (m)											
40-160 B	40-160 B	4	3	4,3	4,2	19,0	7,2	30,0	30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	19,1	-	
40-160 A	40-160 A	5,5	4	5,4	5,1	24,5	9,2	35,4	35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4	23,5	

40-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
3~				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		
3x400 V 50 Hz				H (m)														
(HP)	(kW)	3~																
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	-	
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	
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	-	
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	

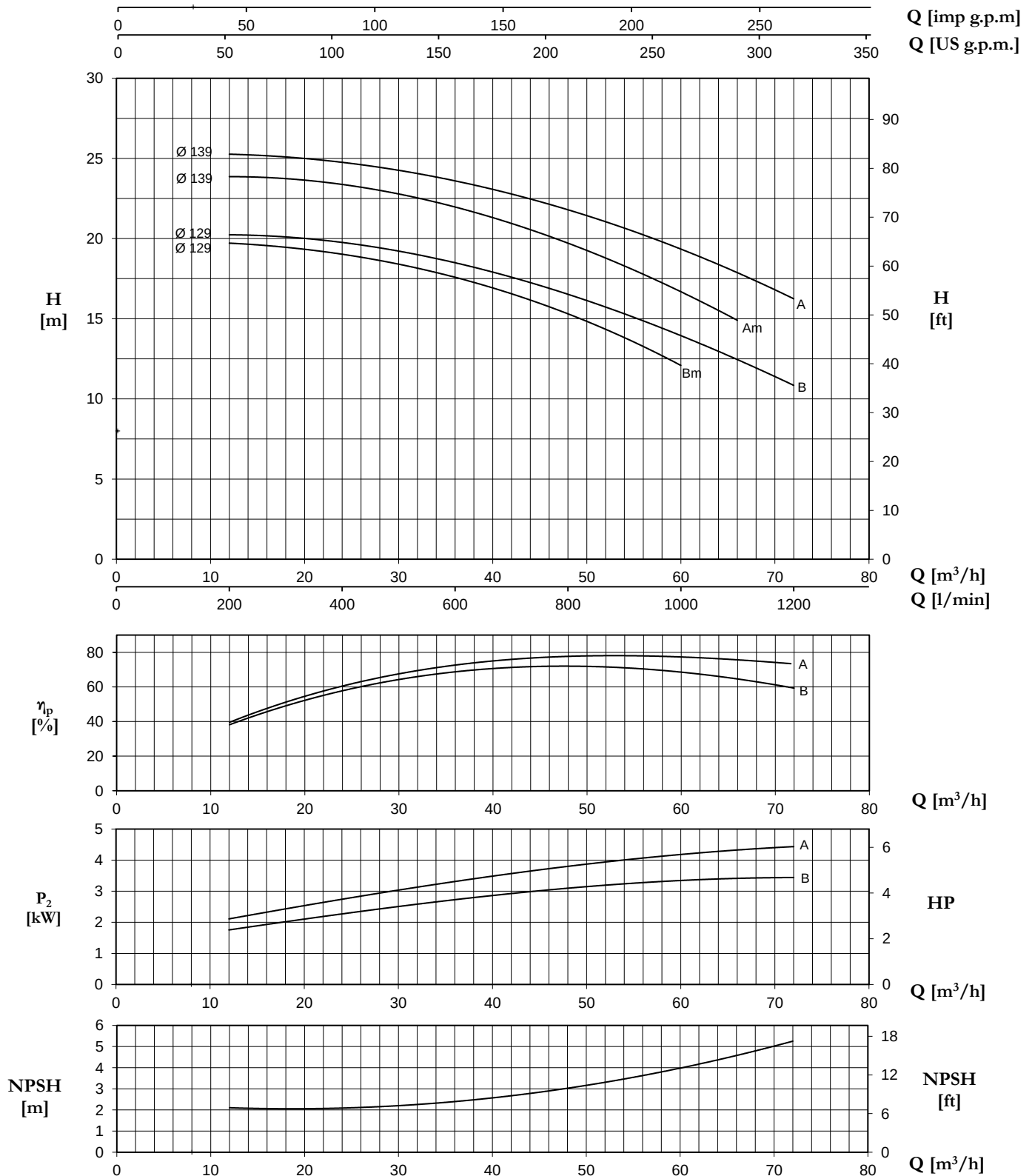
CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.**40-250**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)											
3~				0	9	18	24	30	39	42	48	54	60			
				0	150	300	400	500	650	700	800	900	1000			
3~				3x400 V 50 Hz	H (m)											
	(HP)	(kW)	3~													
40-250 C	12,5	9,2	11,9	20,2	63,0	62,6	61,3	59,7	57,1	49,6	-	-	-	-		
40-250 B	15	11	14	23,9	70,8	71,3	70,5	68,4	65,4	58,5	55,6	-	-	-		
40-250 A1	20	15	15,9	26,9	77,9	78,5	77,8	76,6	74,1	67,4	64,3	-	-	-		
40-250 A	20	15	19	31,3	86,1	86,3	86,0	85,0	82,9	77,0	74,3	67,9	-	-		
40-250BM*	25	18,5	22	38	93,1	93,8	93,8	92,9	91,3	87,3	85,6	81,4	75,1	-		
40-250AM*	30	22	26	43	101,6	101,9	101,2	100,7	99,7	96,3	94,6	91,2	87,0	80,6		

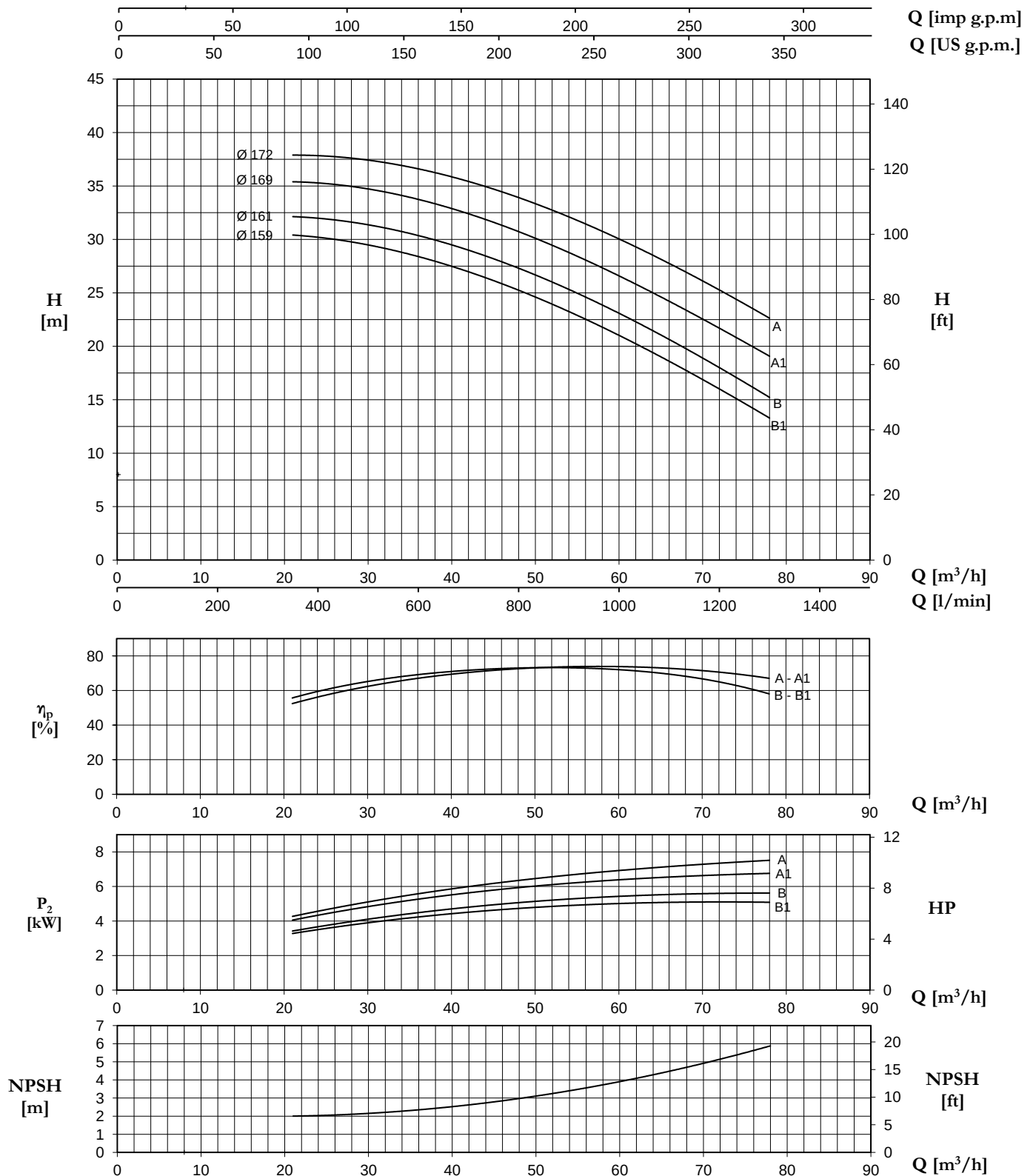
(*) : max 14 bar

50-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

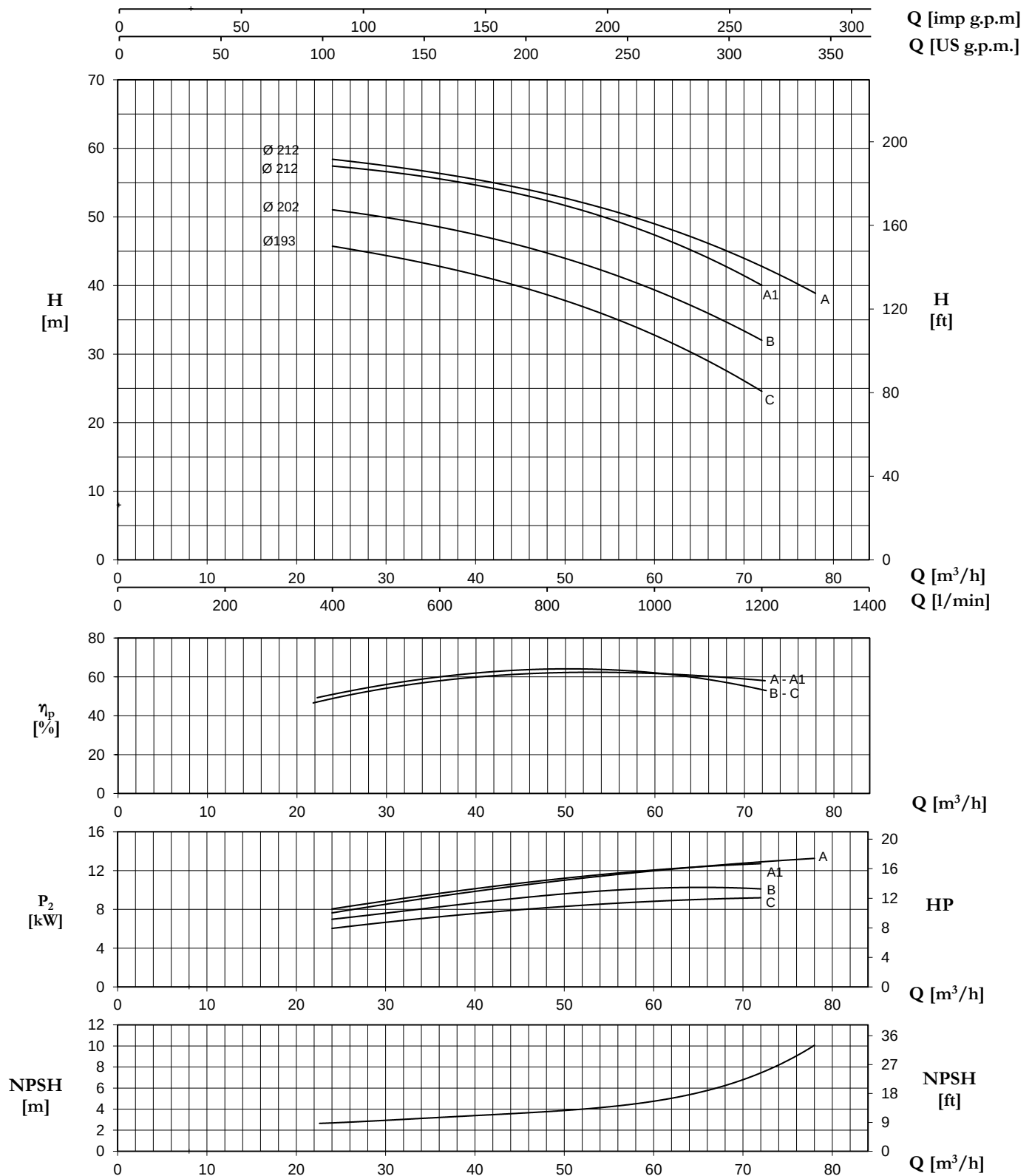
TYPE		P2		P1 (kW)		AMPERE		Q (m³/h - l/min)																
1~	3~					0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72		
						0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200		
						H (m)																		
		(HP)	(kW)	1~	3~	1x230V 50 Hz	3x400V 50 Hz																	
-	50-125 B	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
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	-	-
-	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
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	-

CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.**50-160**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

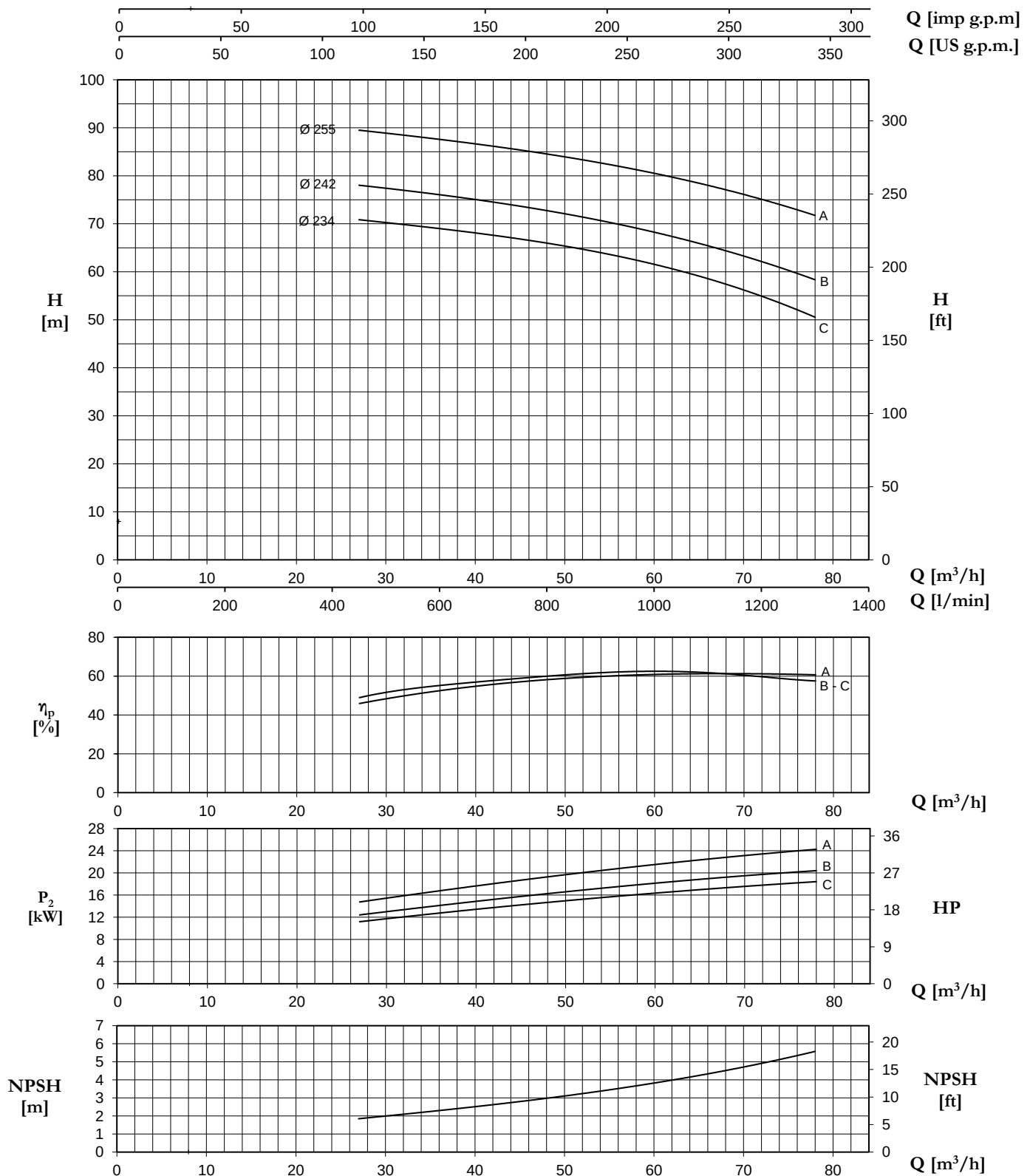
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)															
3~				0	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78		
				0	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300		
				3x400 V 50 Hz	H (m)															
	(HP)	(kW)	3~																	
50-160 B1	7,5	5,5	6,2	10,7	29,3	30,3	30,2	30	29,6	29	28,4	27,7	26,9	25,2	23,2	21	18,7	16,1	13,2	
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	
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	
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	

50-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

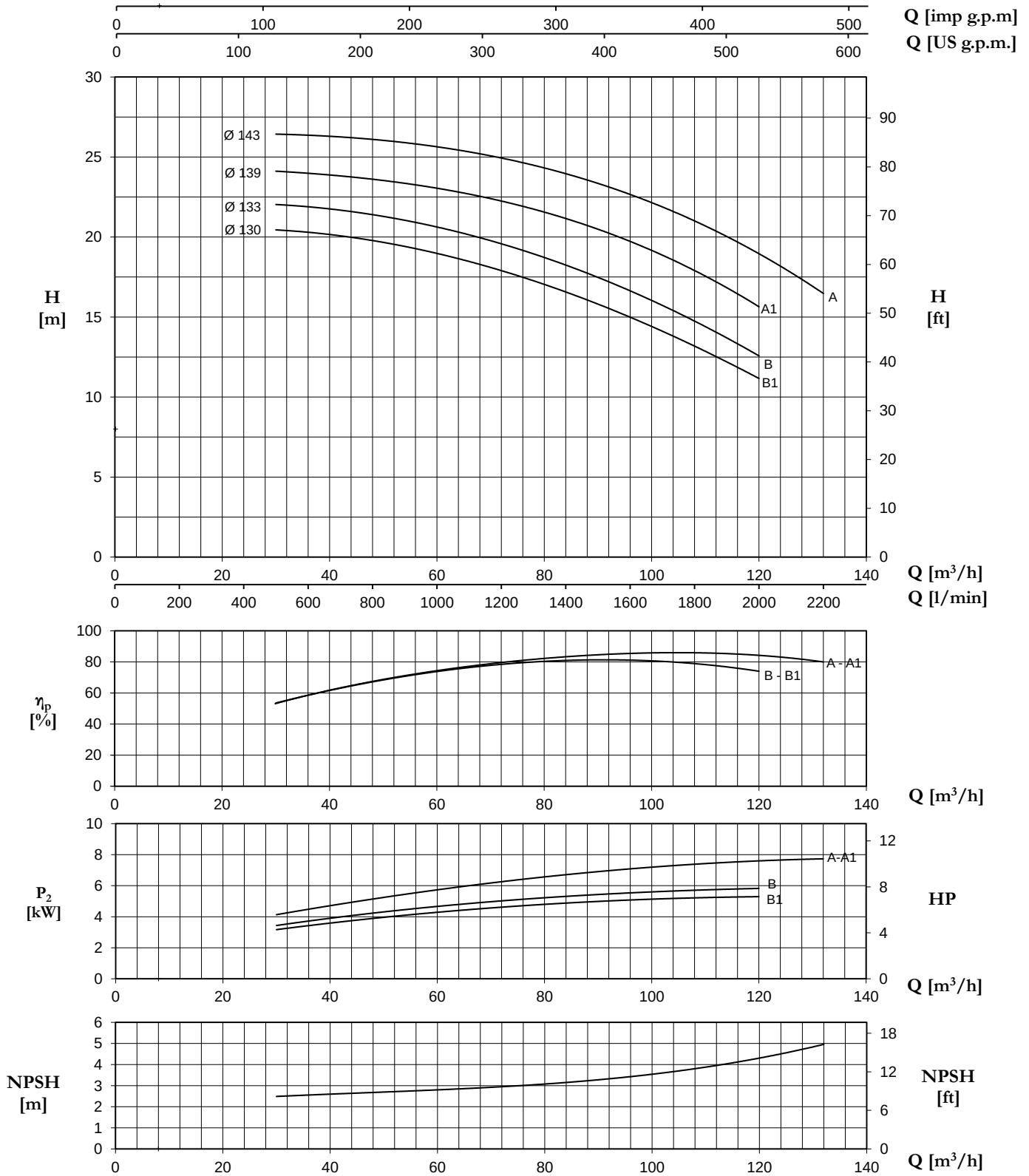
TYPE	P ₂		P ₁ (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
					3~													
					0	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
					0	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
3~	P ₂		P ₁ (kW)	3~	H (m)													
	(HP)	(kW)			3x400 V 50 Hz													
50-200 C	12,5	9,2	10,8	18,5	46	45,6	45,1	44,5	43,7	42,9	41,8	40,8	38,5	35,9	33	29	24,5	-
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	-
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	-
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 EN 733 ~ 2900 r.p.m.**50-250**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

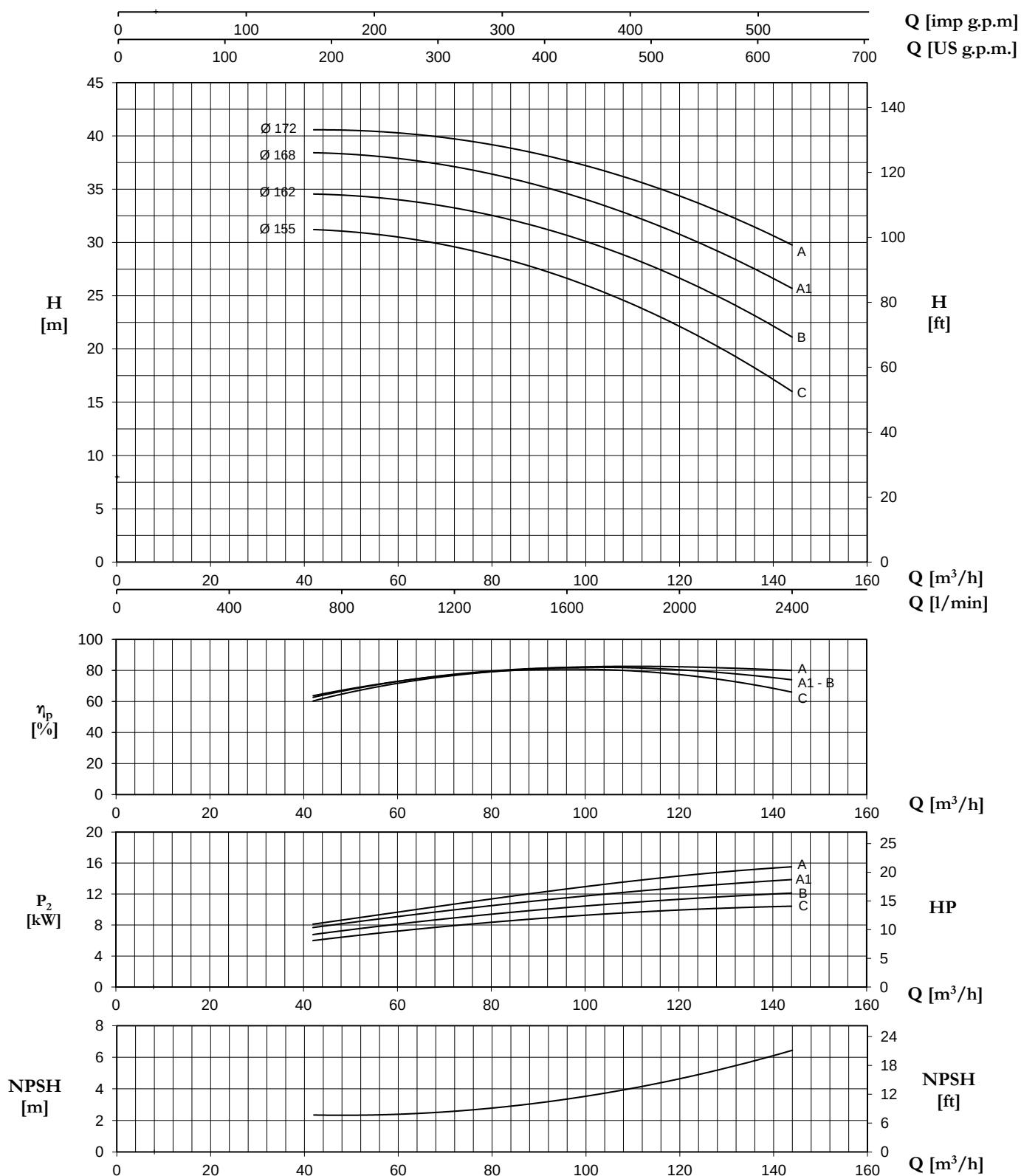
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
3~				0	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78		
				0	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300		
3~				H (m)														
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz														
50-250 C	20	15	20	32,5	71,5	70,8	70,3	69,7	69	68,3	67,6	66	64	61,5	58,6	55	50,5	
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	
50-250 A	30	22	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	

65-125



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

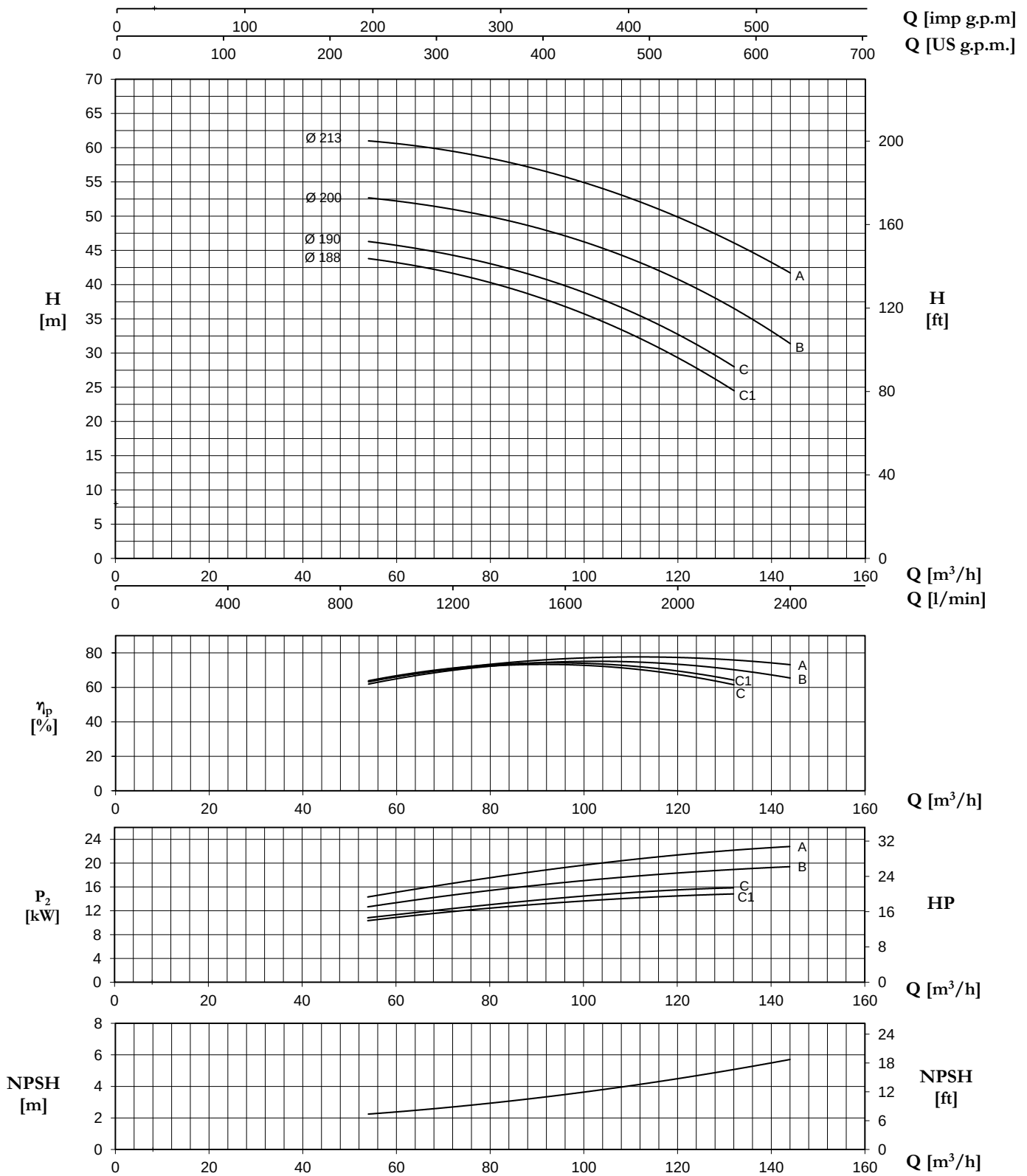
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																
3~				0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	
				0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	
3x400 V 50 Hz				H (m)																	
(HP)	(kW)	3~																			
65-125 B1	7,5	5,5	6,4	11	19,4	20,4	20,4	20,3	20,2	20,1	19,8	19,4	19	18,5	17,9	17,2	16,5	15	13,3	11,1	-
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	-
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	-
65-125 A	10	7,5	9,5	16,3	25,4	26,4	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 EN 733 ~ 2900 r.p.m.**65-160**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

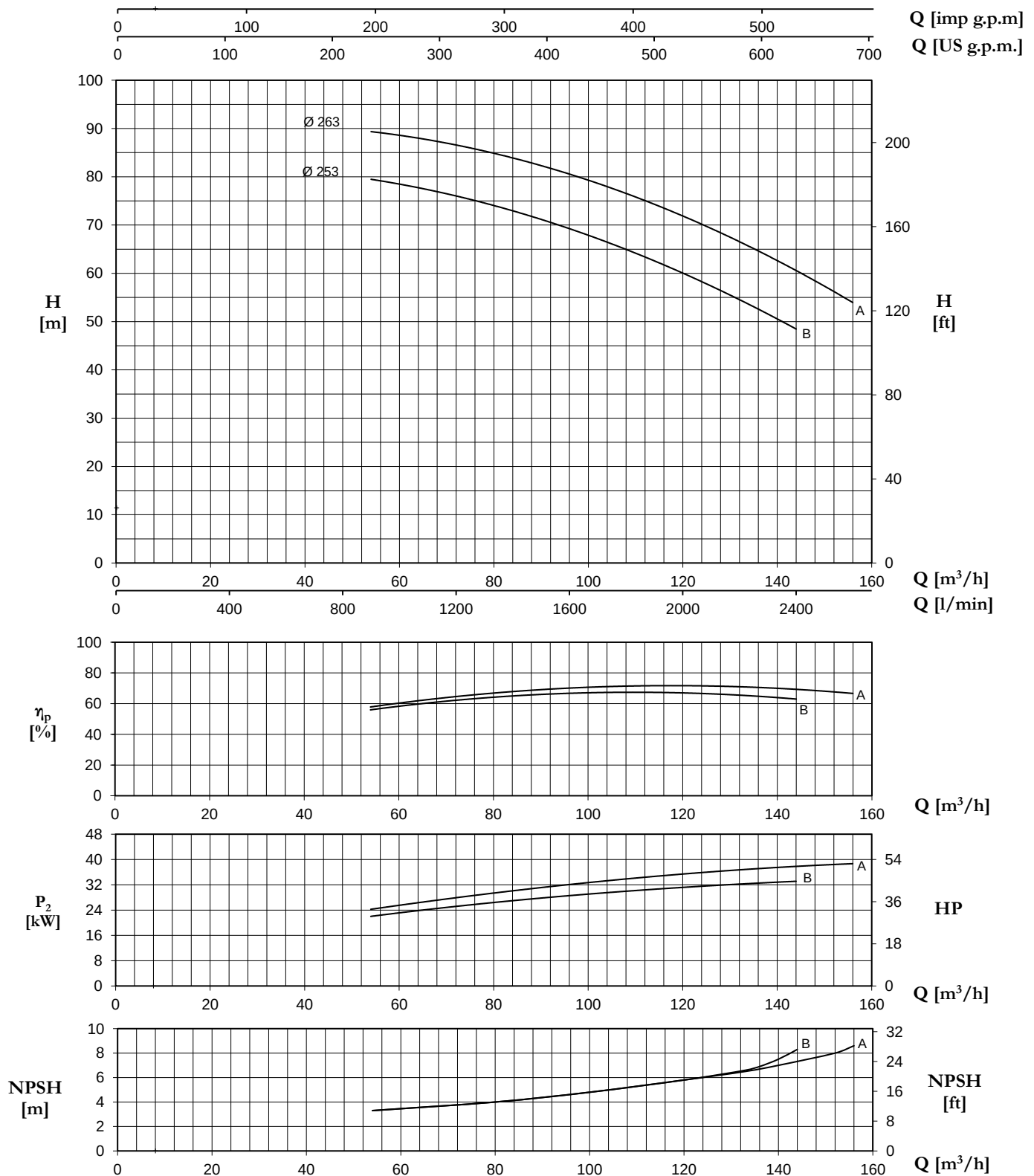
TYPE	P2		P1 (kW)	A 3~ 3x400 V 50 Hz	Q (m³/h - l/min)									
					0	42	48	60	72	78	84	108	132	144
					0	700	800	1000	1200	1300	1400	1800	2200	2400
	(HP)		(kW)		H (m)									
3~														
65-160 C	12,5	9,2	11,7	19,5	29,8	31,2	31,1	30,5	29,6	29	28,3	24,6	19,3	16
65-160 B	15	11	13	22,5	33	34,6	34,4	34	33,3	32,8	32,1	28,8	24,1	21,1
65-160 A1	20	15	15,8	27,6	37,1	38,5	38,3	37,8	37,1	36,7	36,1	32,8	28,4	25,7
65-160 A	20	15	18	30,0	39,2	40,6	40,6	40,2	39,7	39,4	38,9	36,2	32,2	29,8

65-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

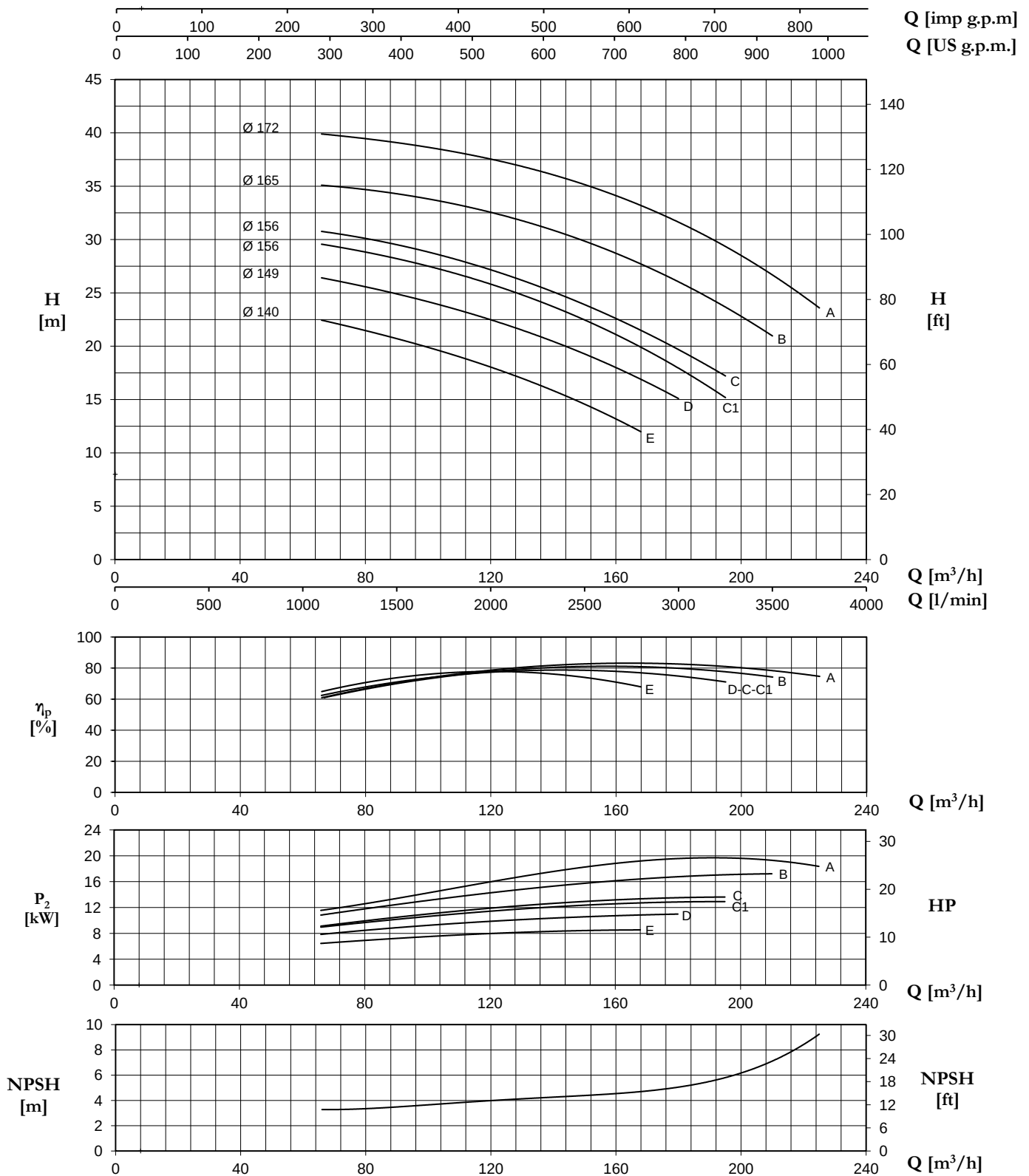
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)											
				3~	0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
				3~	0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
	(HP)		(kW)	3~	H (m)											
65-200 C1	20	15	17,1	28,8	43,1	43,8	43,2	42,5	41,7	40,6	39,5	36,8	33,4	29,3	24,5	-
65-200 C	20	15	18,6	31,4	45,3	46,3	45,7	45,1	44,3	43,4	42,3	39,8	36,7	32,7	28,0	-
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
65-200 A	30	22	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 EN 733 ~ 2900 r.p.m.**65-250**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

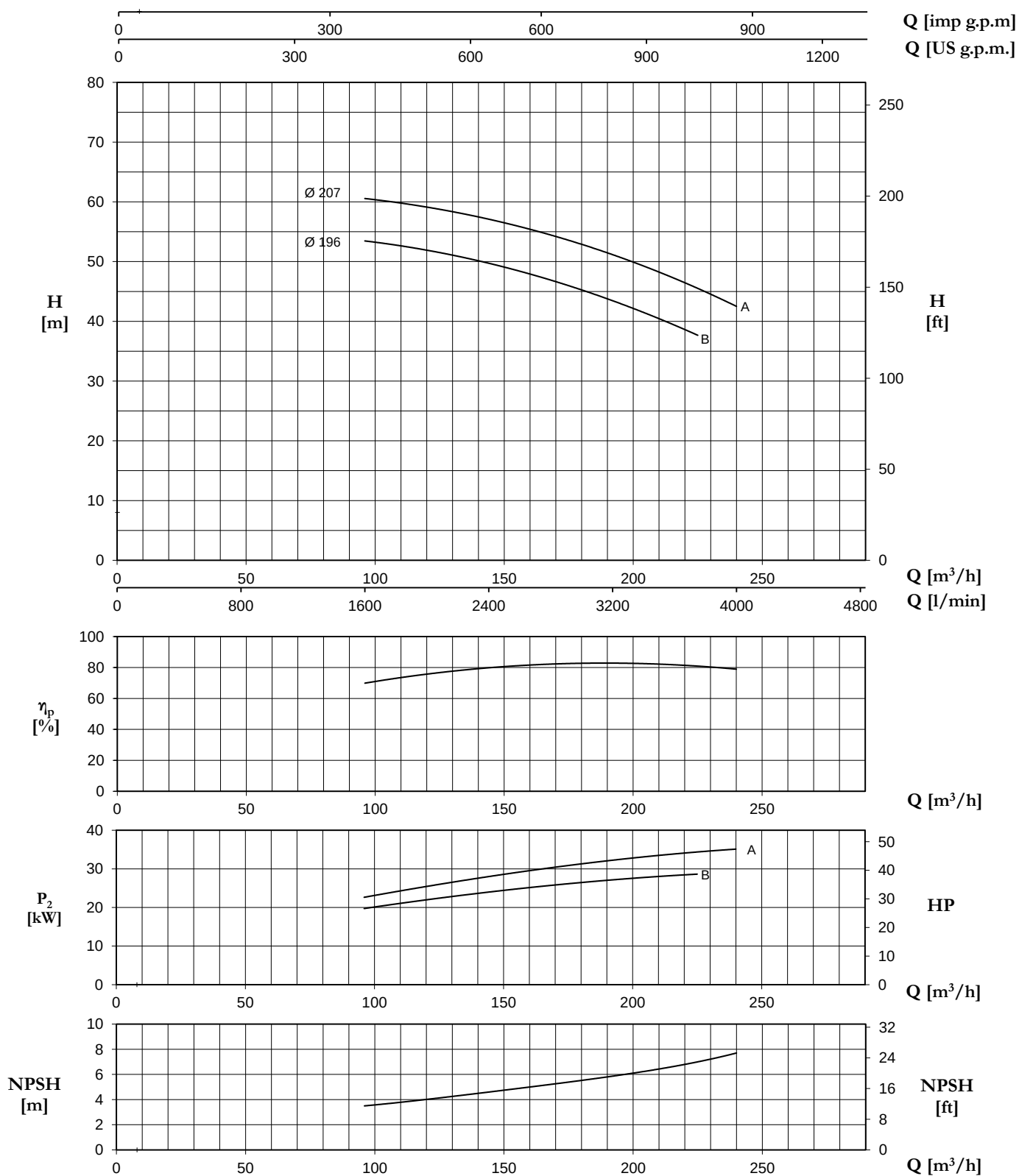
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)												
3~				0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	
				0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	
3x400 V 50 Hz				H (m)													
	(HP)	(kW)	3~														
65-250 B	40	30	37,8	63,5	81,0	79,5	78,5	77,3	76,0	74,5	73,0	69,3	65,0	60,0	54,5	48,5	-
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

80-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

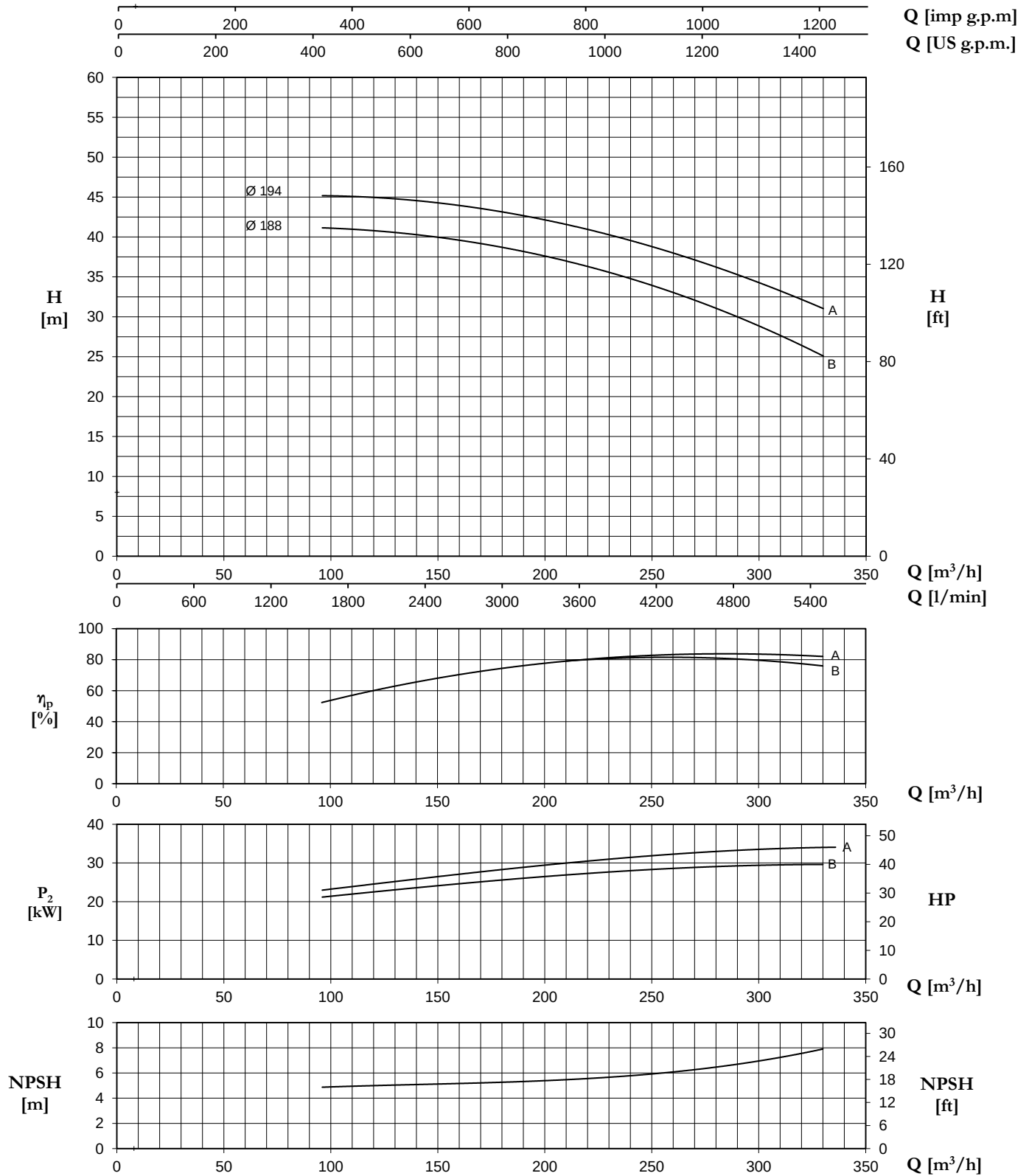
TYPE	P ₂		P ₁ (kW)	A	Q (m³/h - l/min)															
					Q (m³/h - l/min)															
					0	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225
					0	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750
3~	(HP) (kW)		3~	3x400 V 50 Hz	H (m)															
					H (m)															
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	-	-	-	-
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	-	-	-
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	-	-
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	-	-
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	-
80-160 A	30	22	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 EN 733 ~ 2900 r.p.m.**80-200**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

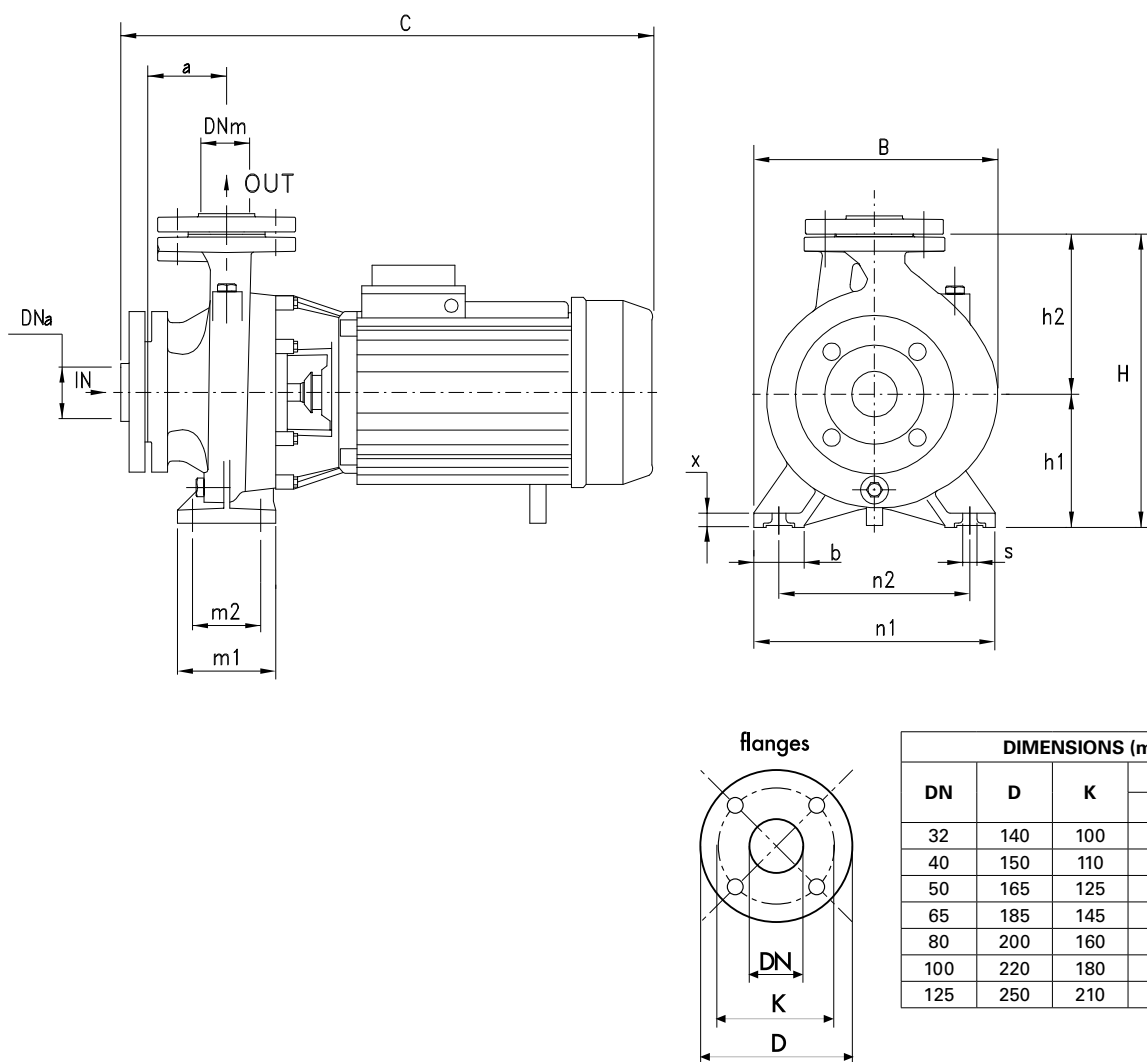
TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)									
3~				3~	0	96	120	132	156	168	180	210	225	240
					0	1600	2000	2200	2600	2800	3000	3500	3750	4000
				3x400 V 50 Hz	H (m)									
				(HP)	(kW)	3~								
80-200 B	40	30	33,8	56,5	50,1	53,5	51,8	50,9	48,5	46,9	45,2	40,4	37,7	-
80-200 A	50	37	40,5	67,0	56,7	60,6	59,1	58,1	56,0	54,4	52,7	48,3	45,6	42,4

100-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
				3~	0	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	270
				3~	0	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4500
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)													
100-160 B	40	30	35	57,2	41,8	41,1	41,1	40,9	40,6	40,2	39,7	39,2	38,6	37,9	37,0	36,0	34,8	32,1
100-160 A	50	37	39	65	45,7	45,1	45,2	45,1	44,8	44,4	44,0	43,6	43,2	42,4	41,5	40,5	39,5	37,2

CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.

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	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18

TYPE	TRUCK		CONTAINER	
	PALLET (cm)	N° pumps	PALLET (cm)	N° pumps
32-160	80X120X155	24	80X120X190	30
32-200 C		24	80X120X180	24
32-200 A/B	100X120X140	18	100X120X185	24
32-250 A	85X110X120	6	85X110X170	9
32-250 B/C	80X120X120	6	80X120X170	9
40-125	80X120X155	24	80X120X190	30
40-160	80X120X155	24	80X120X190	30
40-200	100X120X140	18	100X120X185	24
40-250 A	85X110X120	6	85X110X170	9
40-250 B/C	80X120X120	6	80X120X170	9
50-125		24	80X120X180	24
50-160	100X120X140	18	100X120X185	24
50-200 A	85X110X120	6	85X110X170	9
50-200 B/C	80X120X120	6	80X120X170	9
50-250	80X120X120	6	80X120X170	9
65-125	100X120X140	18	100X120X185	24
65-160	85X110X120	6	85X110X170	9
65-200	85X110X120	6	85X110X170	9
65-250	85X110X130	4	85X110X190	6
80-160	85X110X120	6	85X110X170	9
80-200	85X110X130	4	85X110X190	6

TYPE	DIMENSIONS (mm)																		
	DNa	DNm	a	h1	h2	m1	m2	n1	n2	b	x	s	C	B	H	I	L	M	
32-160 C	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	38,5
32-160 B	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	40,5
32-160 A	50	32	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	240	292	520	260	355	43,5
32-200 C	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	505	268	340	530	305	400	52
32-200 B1	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	615	310	460	60,5
32-200 B	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	460	66
32-200 A1	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	520	268	340	615	310	460	64
32-200 A	50	32	80	160	180	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	615	310	460	72,5
32-250 C	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	12	14	625	305	405	665	335	535	95,5
32-250 B	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	102
32-250 A1	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	665	335	535	106,5
32-250 A	50	32	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	695	305	405	735	355	535	133,5
40-125 C	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	38,5
40-125 B	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	40,5
40-125 A	65	40	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	520	260	355	43,5
40-160 B	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	500	245	292	520	260	355	48,5
40-160 A	65	40	80	132	160	100	70	240	190	50	15	14	500	245	292	520	260	355	51,5
40-200 B1	65	40	100	160	180	100	70	240	190	50	15	14	545	273	340	615	310	460	63
40-200 B	65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	68,5
40-200 A1	65	40	100	160	180	100	70	240	190	50	15	14	545	273	340	615	310	460	65,5
40-200 A	65	40	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	615	310	460	75
40-250 C	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	94,5
40-250 B	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	101
40-250 A1	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	665	335	535	106
40-250 A	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	700	322	405	735	355	535	133,5
40-250 BM	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	140
40-250 AM	65	40	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	155
50-125 B	65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	49,5
50-125 A	65	50	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	520	260	355	52,5
50-160 B1	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	545	270	340	615	310	460	63,5
50-160 B	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	68,5
50-160 A1	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	545	270	340	615	310	460	67,5
50-160 A	65	50	100	160	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	615	310	460	74,5
50-200 C	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	92
50-200 B	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	98,5
50-200 A1	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	665	335	535	103,5
50-200 A	65	50	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	705	290	360	735	355	535	130,5
50-250 C	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	332	405	735	355	535	137,5
50-250 B	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	160
50-250 A	65	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	815	355	535	168,5
65-125 B1	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	560	280	340	615	310	460	65,5
65-125 B	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	70,5
65-125 A1	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	560	280	340	615	310	460	68,5
65-125 A	80	65	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	615	310	460	76,5
65-160 C	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	93,5
65-160 B	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	335	535	99,5
65-160 A1	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	665	355	535	105
65-160 A	80	65	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	705	290	360	735	355	535	133
65-200 C1	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	675	330	405	735	355	535	109,5
65-200 C	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	705	330	405	735	355	535	137
65-200 B	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	159
65-200 A	80	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	330	405	815	355	535	168
65-250 B	80	65	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	820	370	450	850	380	490	200
65-250 A	80	65	100	200	250	160	120	360	280	80	16	19	820	370	450	850	380	490	218
80-160 E	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	104
80-160 D	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	110
80-160 C1	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	665	330	405	665	335	535	115,5
80-160 C	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	735	330	405	735	355	535	141
80-160 B	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	163,5
80-160 A	100	80	125	180	225	125	95	320	250	65	14	14	780	330	405	815	355	535	172,5
80-200 B	100	80	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	405	850	380	490	197
80-200 A	100	80	125	180	250	125	95	345	280	65	16	14	840	355	405	850	380	490	214,5
100-160 B	125	100	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	842	390	480	850	420	570	200,5
100-160 A	125	100	125	200	280	160	120	360	280	80	18	18	842	390	480	850	420	570	230

CMG-CMGX EN 733 ~ 2900 r.p.m.



Pompe centrifughe monoblocco ad asse orizzontale costruite secondo le norme EN 733 con giunto rigido e lanterna per accoppiamento a motori standard; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione e antincendio; come standard vengono fornite di controflangia.

Monobloc horizontal centrifugal pumps, constructed to EN 733 standards, with stub-shaft and bracket for coupling to standard motors; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, standard supply with counter-flange.

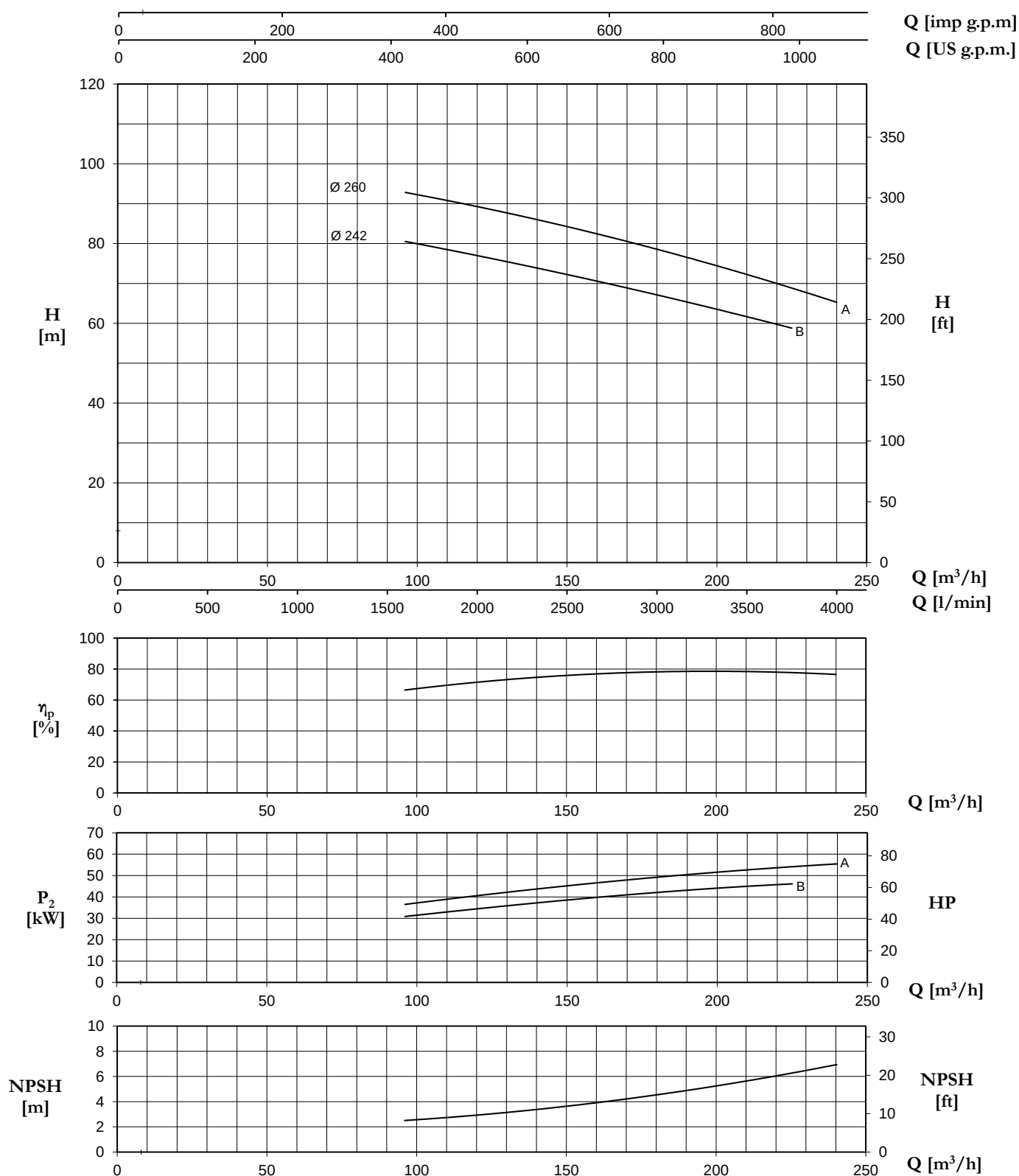
Bombas centrífugas monobloque de eje horizontal fabricadas según las normas EN 733 con enganche y soporte para acoplamiento con motores estándar. Se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y anti-incendio; según el estándar se suministran con contrabrida.

Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal, fabriquées conformément aux normes EN 733 avec joint rigide et support pour accouplement à moteurs standard. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie; fournies de série avec contre-bride.

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

Corpo pompa	ghisa (CMG); acciaio AISI 316 (CMGX)
Pump body	cast iron (CMG); stainless steel AISI 316 (CMGX)
Cuerpo bomba	fundición (CMG); acero inox AISI 316 (CMGX)
Corps de pompe	fonte (CMG); acier inox AISI 316 (CMGX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo o acciaio (CMG); acciaio (CMGX)
Impeller	cast iron, bronze, steel (CMG); steel (CMGX)
Rodete	fundición, bronce, acero (CMG); acero (CMGX)
Turbine	fonte, bronze, acier; (CMG); acier (CMGX)
Tenuta meccanica	ceramica-grafite
Mechanical seal	ceramic-graphite
Sello mecánico	cerámica-grafito
Garniture mécanique	céramique-graphite
Sporgenza albero motore	acciaio AISI 316
Pump shaft end	stainless steel AISI 316
Bomba eje	acero AISI 316
Pompe arbre	acier AISI 316
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~ 400/690V-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	IP55
Grado de protección	
Protection	

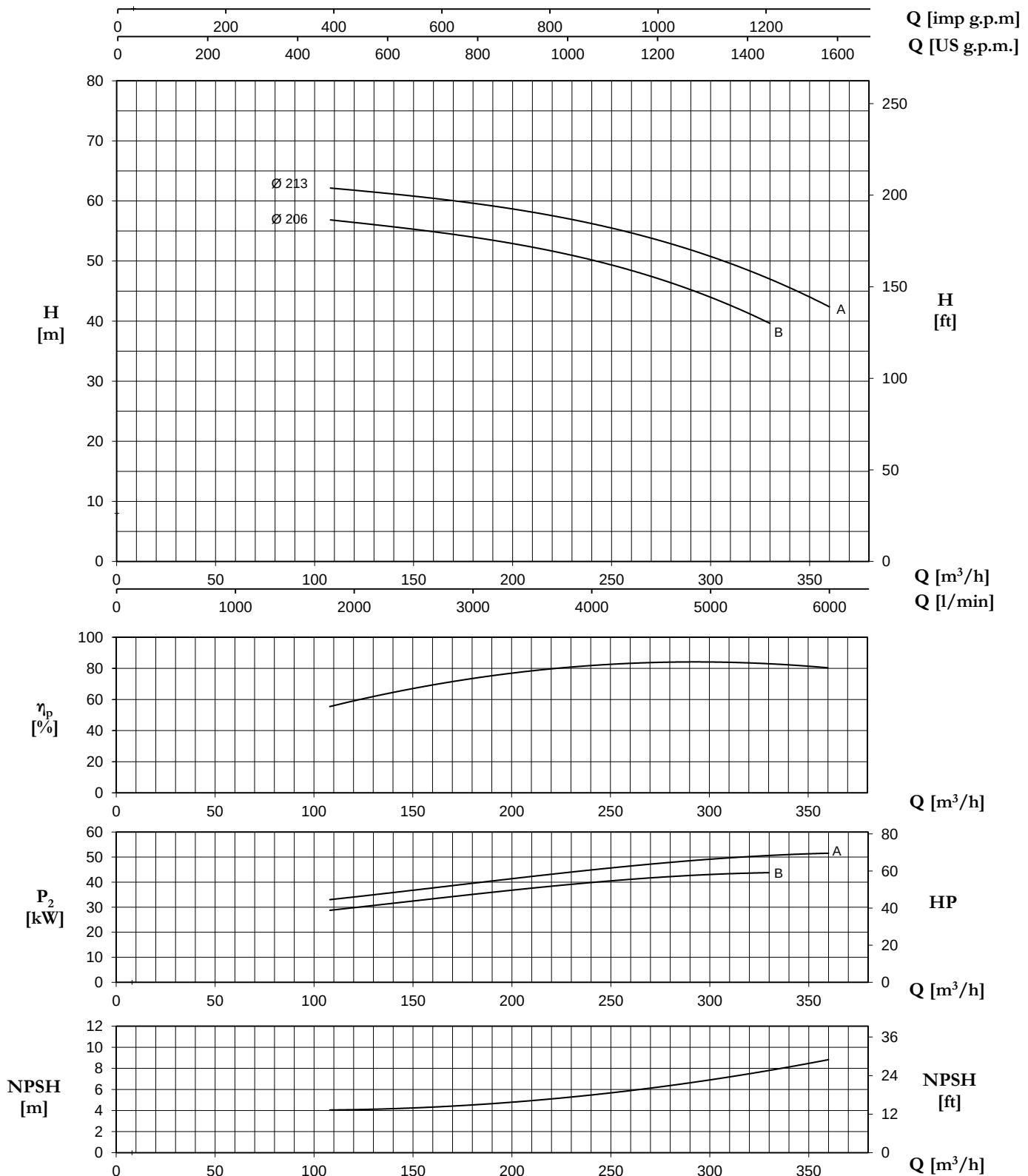
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	96	108	120	132	144	168	180	195	210	225	240	255	270	300	330	360
			0	1600	1800	2000	2200	2400	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500	6000
			H (m) pump input power (kW)																
80-250B	45	225M	77,2 14,00	80,0 30,93	79,0 32,60	77,5 34,34	75,3 36,16	73,1 37,86	69,0 40,78	67,0 42,10	64,5 43,60	61,8 44,94	58,8 46,16						
80-250A	55	250M	90,0 16,75	92,8 36,55	91,1 38,57	89,3 40,54	87,4 42,46	85,4 44,31	80,7 47,80	78,5 49,29	75,7 50,93	72,4 52,59	68,8 54,17	65,2 55,50					
100-200B	45	225M	56,1 21,75		56,8 28,84	56,5 29,75	56,1 30,73	55,6 31,75	54,5 33,89	53,9 35,07	53,1 36,55	52,2 37,81	51,4 38,89	50,4 39,85	49,0 40,76	47,5 41,59	43,8 42,92	39,7 43,82	
100-200A	55	250M	61,1 24,57		62,2 33,04	61,8 34,05	61,5 35,09	61,0 36,18	59,9 38,39	59,5 39,49	58,9 40,87	58,3 42,24	57,4 43,60	56,4 44,97	55,2 46,22	53,8 47,28	50,6 49,05	46,8 50,52	42,5 51,61
100-250C	55	250M	71,9			73,2	73,1	72,9	72,2	71,8	71,1	70,3	69,3	67,9	66,4	64,7	61,0		
	75	280S	24,75			40,12	41,93	43,70	46,77	48,15	49,89	51,65	53,38	55,05	56,67	58,19	60,99		
100-250B	75	280S	83,6 29,69			83,7 47,10	83,5 49,07	83,2 51,01	82,5 54,76	82,1 56,55	81,4 58,55	80,8 60,25	80,0 61,86	79,0 63,51	77,9 65,15	76,4 66,93	72,0 70,90	67,6 73,78	
100-250A	90	280M	93,5 32,72			93,9 51,98	93,7 54,16	93,4 56,31	92,4 60,59	91,8 62,70	90,9 65,02	89,9 66,97	88,8 68,83	87,4 70,82	85,8 72,83	84,0 74,73	80,4 78,16	75,8 81,33	73,2 85,53

CMG - CMGX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**80-250**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

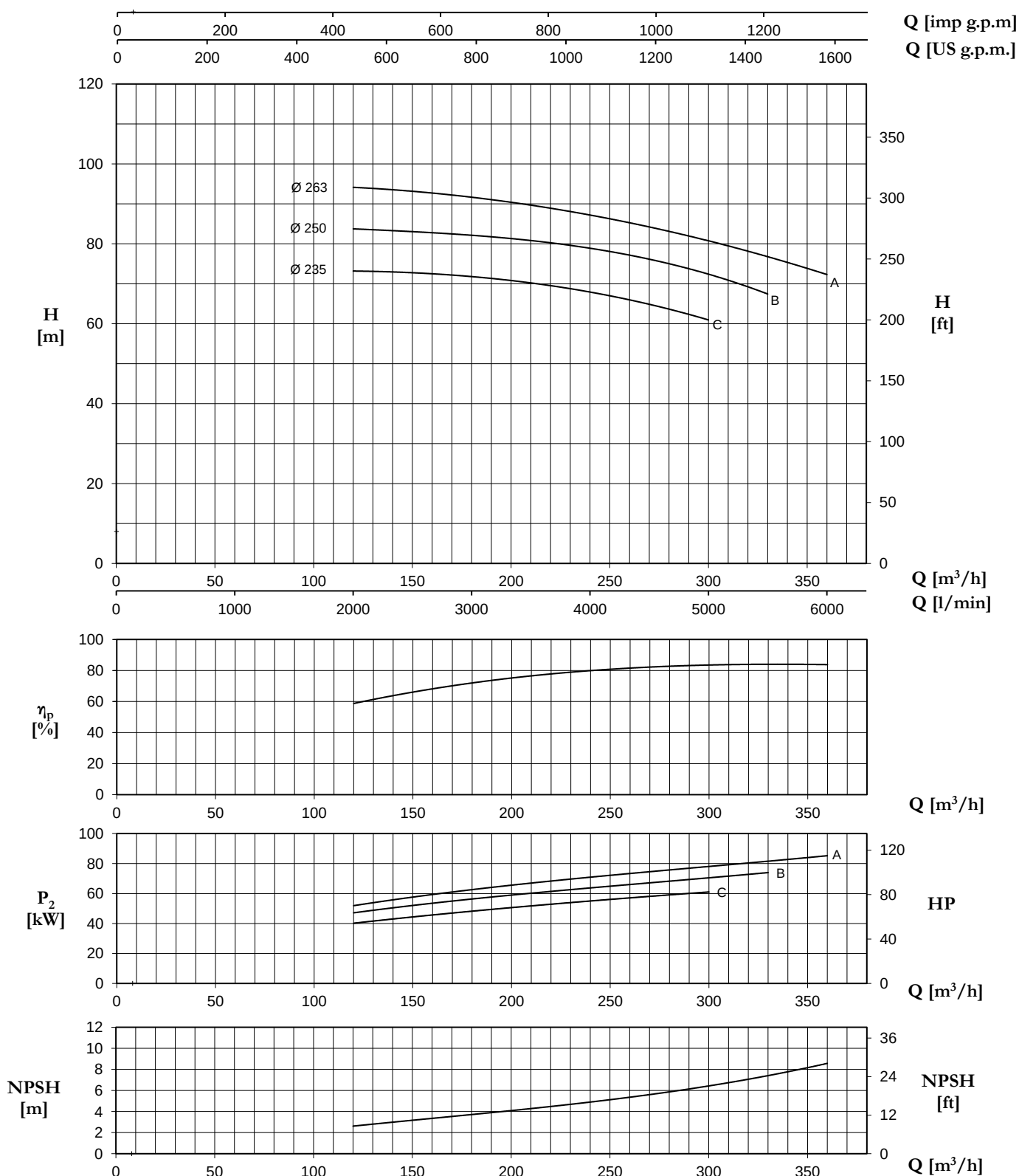
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	96	108	120	144	168	180	195	210	225	240	
			0	1600	1800	2000	2400	2800	3000	3250	3500	3750	4000	
			H (m) / pump input power (kW)											
80-250 B	45	225M	77,2 14,00	80,0 30,93	79,0 32,60	77,5 34,34	73,1 37,86	69,0 40,78	67,0 42,10	64,5 43,60	61,8 44,94	58,8 46,16		
80-250 A	55	250M	90,0 16,75	92,8 36,55	91,1 38,57	89,3 40,54	85,4 44,31	80,7 47,80	78,5 49,29	75,7 50,93	72,4 52,59	68,8 54,17	65,2 55,50	

~ 2900 r.p.m. CMG - CMGX EN 733
100-200



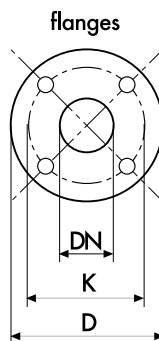
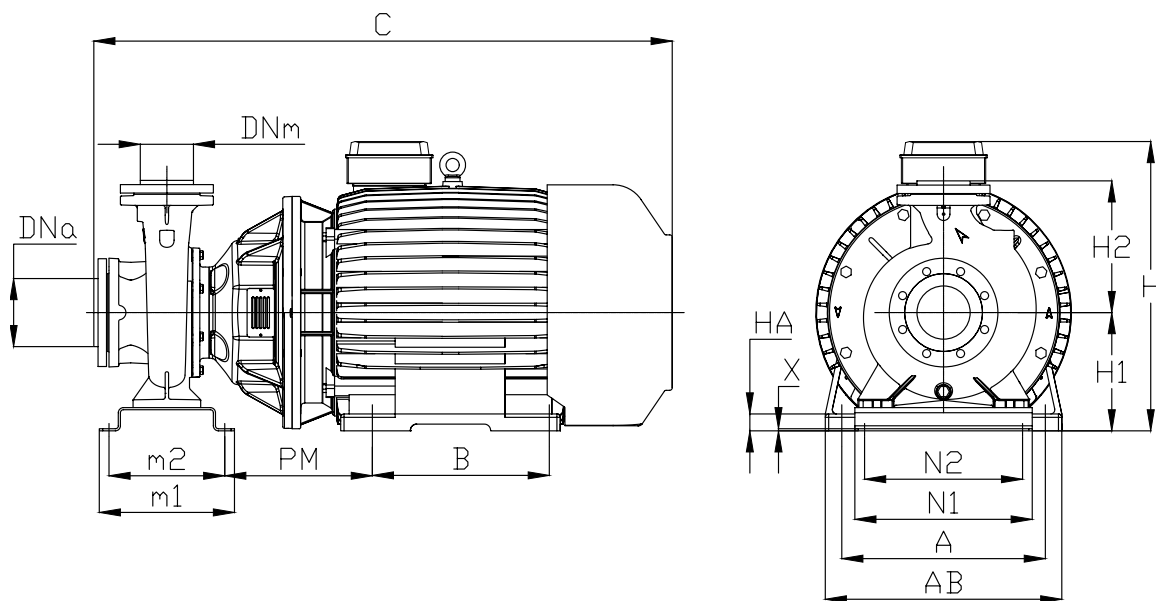
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)										
			0	108	144	168	210	225	240	270	300	330	360
			0	1800	2400	2800	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000
			H (m) / pump input power (kW)										
100-200 B	45	225M	56,1 21,75	56,8 28,84	55,6 31,75	54,5 33,89	52,2 37,81	51,4 38,89	50,4 39,85	47,5 41,59	43,8 42,92	39,7 43,82	
			61,1 24,57	62,2 33,04	61,0 36,18	59,9 38,39	58,3 42,24	57,4 43,60	56,4 44,97	53,8 47,28	50,6 49,05	46,8 50,52	42,5 51,61

CMG - CMGX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**100-250**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	120	144	168	210	225	255	270	300	330	360	
			0	2000	2400	2800	3500	3750	4250	4500	5000	5500	6000	
			H (m) / pump input power (kW)											
100-250 C	55	250M	71,9	73,2	72,9	72,2	70,3	69,3	66,4	64,7	61,0			
	75	280S	24,75	40,12	43,70	46,77	51,65	53,38	56,67	58,19	60,99			
100-250 B	75	280S	83,6	83,7	83,2	82,5	80,8	80,0	77,9	76,4	72,0	67,6		
			29,69	47,10	51,01	54,76	60,25	61,86	65,15	66,93	70,90	73,78		
100-250 A	90	280M	93,5	93,9	93,4	92,4	89,9	88,8	87,4	85,8	80,4	75,8	73,2	
			32,72	51,98	56,31	60,59	66,97	68,83	70,82	72,83	78,16	81,33	85,53	



DIMENSIONS (mm)				
DN	D	K	holes	
			n°	Ø
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18

TYPE	DIMENSIONS (mm)															Kg
	DNa	DNm	m1	m2	N2	N1	H1	H2	H	A	AB	B	PM	C	HA	
80-250B	100	80	200	120	315	406	225	317	555	356	435	311	356	1102	28	418
80-250A	100	80	320	280	360	420	280	317	655	406	485	349	325	1158	58	505
100-200B	125	100	200	120	280	360	225	321	555	356	435	311	356	1130	28	417
100-200A	125	100	320	280	360	420	280	321	655	406	485	349	325	1235	60	505
100-250C	125	100	320	280	360	420	280	321	655	406	485	349	325	1250	60	516
100-250B	125	100	320	280	360	420	280	321	685	457	545	368	347	1325	35	645
100-250A	125	100	320	280	360	420	280	321	685	457	545	419	347	1370	35	680

CA/CAT EN 733 ~ 2900 r.p.m.**CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.****4CA/4CAT EN 733 ~ 1450 r.p.m.****4CAX EN 733 ~ 1450 r.p.m.****CA/CAT
4CA/4CAT****CAX
4CAX**

Pompe centrifughe ad asse libero costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione 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.

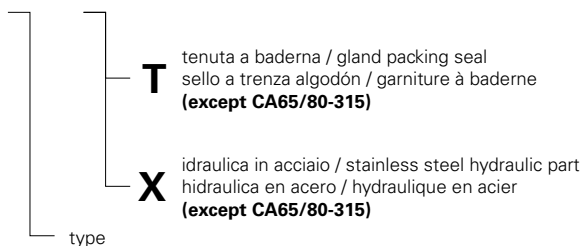
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

Corpo pompa	ghisa (CA/CAT) - acciaio inossidabile AISI 316 (CAX)
Pump body	cast iron (CA/CAT) - stainless steel AISI 316 (CAX)
Cuerpo bomba	fundición (CA/CAT) - acero inoxidable AISI 316 (CAX)
Corps de pompe	fonte (CA/CAT) - acier inox AISI 316 (CAX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo, acciaio (CA/CAT) - acciaio (CAX)
Impeller	cast iron, bronze, steel (CA/CAT) - steel (CAX)
Rodete	fundición, bronce, acero (CA/CAT) - acero (CAX)
Turbine	fonte, bronze, acier (CA/CAT) - acier (CAX)
Tenuta	meccanica ceramica-grafite (CA/CAX) o a baderna cotone impregnato grafite (CAT)
Seal	mechanical ceramic-graphite (CA/CAX) or gland packing graphite impregnated (CAT)
Sello	mecánico cerámica-grafito (CA/CAX) or a trenza algodón impregnado de grafito (CAT)
Garniture	mécanique céramique-graphite (CA/CAX) ou à baderne coton imprégné graphite (CAT)
Sporgenza albero motore	acciaio AISI 316
Pump shaft end	stainless steel AISI 316
Bomba eje	acero AISI 316
Pompe arbre	acier AISI 316
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	max 14 bar (... -315 ~ 2900 r.p.m.)
Pression de fonctionnement	
MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR	
Disponibile con motore classe di efficienza IE3 o standard	
Available with IE3 efficiency class motor or standard	
Disponibile con motor clase IE3 o estandar	
Disponibile avec moteur classe IE3 ou standard	

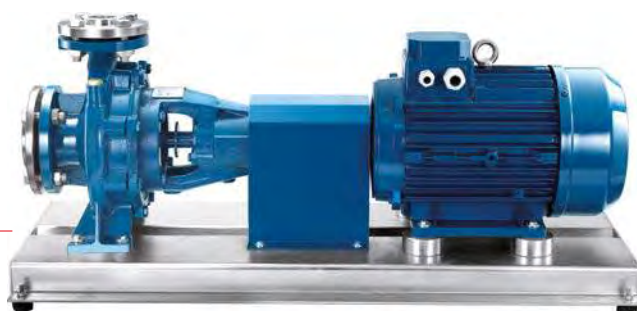
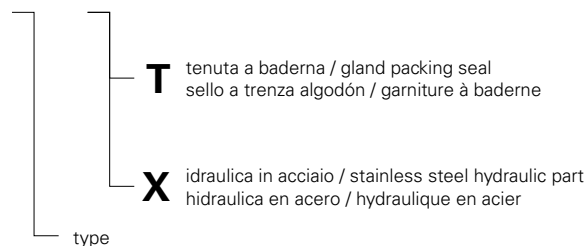
~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX EN 733
~ 1450 r.p.m. 4CA/4CAT - 4CAX EN 733

VARIANTI COSTRUTTIVE /VERSIONS
VARIABLES COSTRUTTIVAS / VARIANTES DE CONSTRUCTIONS

CA



4CA



CA/CAT
4CA/4CAT



CAX
4CAX

CA/CAX
4CA/4CAX
tenuta meccanica
mechanical seal
sello mecánico
garniture mécanique



CAT
4CAT
tenuta a baderna
gland packing seal
sello a trenza algodón
garniture à baderne

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	4,5	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
			0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
			H (m) pump input power (kW)													
32-160C	1,5	90S	24,4	24,3	24,0	23,5	23,0	21,8	20,0	17,5	14,8					
	2,2	90L	0,73	0,98	1,07	1,16	1,24	1,39	1,52	1,62	1,71					
32-160B	2,2	90L	28,1	28,2	27,9	27,5	27,0	25,9	24,4	22,2	19,5	16,6				
			0,97	1,25	1,36	1,46	1,56	1,75	1,92	2,06	2,17	2,28				
32-160A	3	100L	36,8	36,6	36,4	36,0	35,6	34,5	33,2	31,5	29,1	26,0	22,8			
			1,24	1,61	1,74	1,88	2,01	2,27	2,50	2,70	2,88	3,03	3,16			
32-200C	4	112M	40,1		39,7	39,6	39,3	38,3	36,9	35,2	33,0	30,4	27,6			
			1,57		2,20	2,37	2,53	2,84	3,13	3,38	3,61	3,82	4,02			
32-200B	5,5	132S	50,1		50,2	50,1	49,9	49,3	48,0	46,4	44,5	42,4	39,8	37,2		
			2,34		3,31	3,53	3,75	4,14	4,50	4,84	5,15	5,43	5,69	5,92		
32-200A	7,5	132S	58,6		59,0	58,9	58,8	58,2	57,1	55,5	53,4	51,1	48,4	45,6	42,5	
			3,03		3,96	4,19	4,43	4,90	5,36	5,76	6,11	6,52	6,92	7,22	7,45	
32-250C	11	160M	70,0			68,5	68,0	67,0	65,5	63,5	61	58	50	36,5		
			4,89			6,15	6,48	7,11	7,74	8,19	8,54	8,89	9,24	9,63		
32-250B	11	160M	82,0			81,0	80,5	79,5	78,5	77,0	74,5	71,9	65	52,5		
	15	160M	6,45			8,02	8,35	9,00	9,56	10,1	10,5	11,2	11,8	12,1		
32-250A	15	160M	93,0			92,5	92,0	91,5	90,5	89,5	87,5	85	78,5	66		
			7,85			9,30	9,88	10,7	11,4	12,2	12,9	13,6	14,3	14,9		
40-125C	1,5	90S	18,9				19,0	18,8	18,3	17,7	16,9	15,9	14,7	13,2	11,6	
			0,69				1,05	1,18	1,30	1,40	1,48	1,55	1,60	1,63	1,65	
40-125B	2,2	90L	22,5				22,9	22,8	22,5	21,9	21,2	20,3	19,2	18,0	16,7	
			0,86				1,28	1,45	1,60	1,74	1,86	1,96	2,04	2,10	2,15	
40-125A	3	100L	26,2				26,6	26,5	26,3	25,9	25,2	24,4	23,4	22,2	20,9	
			1,11				1,60	1,79	1,98	2,15	2,30	2,43	2,55	2,66	2,75	
40-160B	3	100L	30,0				30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	
	4	112M	1,39				2,00	2,20	2,38	2,57	2,75	2,91	3,04	3,16	3,26	
40-160A	4	112M	35,4				35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	
	5,5	132S	1,64				2,36	2,55	2,78	3,00	3,21	3,40	3,56	3,72	3,86	
40-200B	5,5	132S	44,7				44,9	44,8	44,6	44,0	42,9	41,6	40,0	38,1	36,1	
			2,30				3,30	3,60	3,80	4,20	4,60	4,60	5,00	5,30	5,40	
40-200A	7,5	132S	57,7				57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	52,5	50,5	48,5	
			3,20				4,30	4,60	5,20	5,60	6,10	6,40	6,70	7,10	7,40	
40-250C	11	160M	63,0				62,6	62,4	61,9	61,3	60,5	59,7	58,6	57,1	55,0	
			4,40				5,60	6,08	6,61	7,13	7,63	8,10	8,57	9,04	9,45	
40-250B	11	160M	70,8				71,3	71,2	71,0	70,5	69,8	68,4	66,6	65,4	63,8	
	15	160M	5,16				6,65	7,22	7,76	8,28	8,80	9,33	9,86	10,35	10,82	
40-250A	15	160M	86,1				86,3	86,5	86,4	86,0	85,6	85,0	84,1	82,9	81,3	
	18,5	160L	6,70				8,24	8,89	9,58	10,29	10,97	11,65	12,31	12,95	13,55	
40-250BM	18,5	160L	93,1				93,8	94,2	94,2	93,8	93,4	92,9	92,2	91,3	90,2	
			6,81				8,68	9,59	10,35	11,05	11,73	12,40	13,06	13,74	14,40	
40-250AM	22	180M	101,6				101,9	101,6	101,4	101,2	101,0	100,7	100,3	99,7	98,9	
			8,99				10,26	10,99	11,69	12,40	13,13	13,84	14,57	15,33	16,11	
50-125B	3	100L	19,9					20,2	20,2	20,1	20,0	19,8	19,3	19,1	18,7	
	4	112M	1,22					1,77	1,94	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,65	
50-125A	4	112M	24,5						25,0	24,9	24,8	24,6	24,4	24,2	23,8	
	5,5	132S	1,78						2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,33	3,42	
50-160B	5,5	132S	31,1								32,1	32,0	31,7	31,4	31,0	
			2,10								3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	
50-160A	7,5	132S	36,7								37,9	37,8	37,7	37,4	37,1	
			2,60								4,20	4,50	4,90	5,10	5,40	
50-200C	11	160M	46,0									45,6	45,1	44,5	43,7	
			3,25									6,08	6,30	6,53	6,76	
50-200B	11	160M	50,8									51,0	50,5	50,0	49,3	
			3,38									6,68	7,53	7,80	8,20	
50-200A	15	160M	58,0									58,3	58,0	57,5	57,0	
			4,63									7,89	8,28	8,67	9,08	
50-250C	15	160M	71,5										70,8	70,3	69,7	
	18,5	160L	6,74										11,32	11,90	12,50	
50-250B	18,5	160L	78,0										78,0	77,4	76,8	
	22	180M	6,87										11,98	12,70	13,31	
50-250A	22	180M	90,0										89,5	88,8	88,3	
	30	200L	10,10										15,63	16,30	16,98	
50-315DN No EN 733; only CA version	37	200L	87,8													
			11,19													
50-315CN No EN 733; only CA version	45	225M	101,8													
			13,32													
50-315BN No EN 733; only CA version	55	250M	122,3													
			17,44													
50-315AN No EN 733; only CA version	75	280S	146,1													
			22,75													

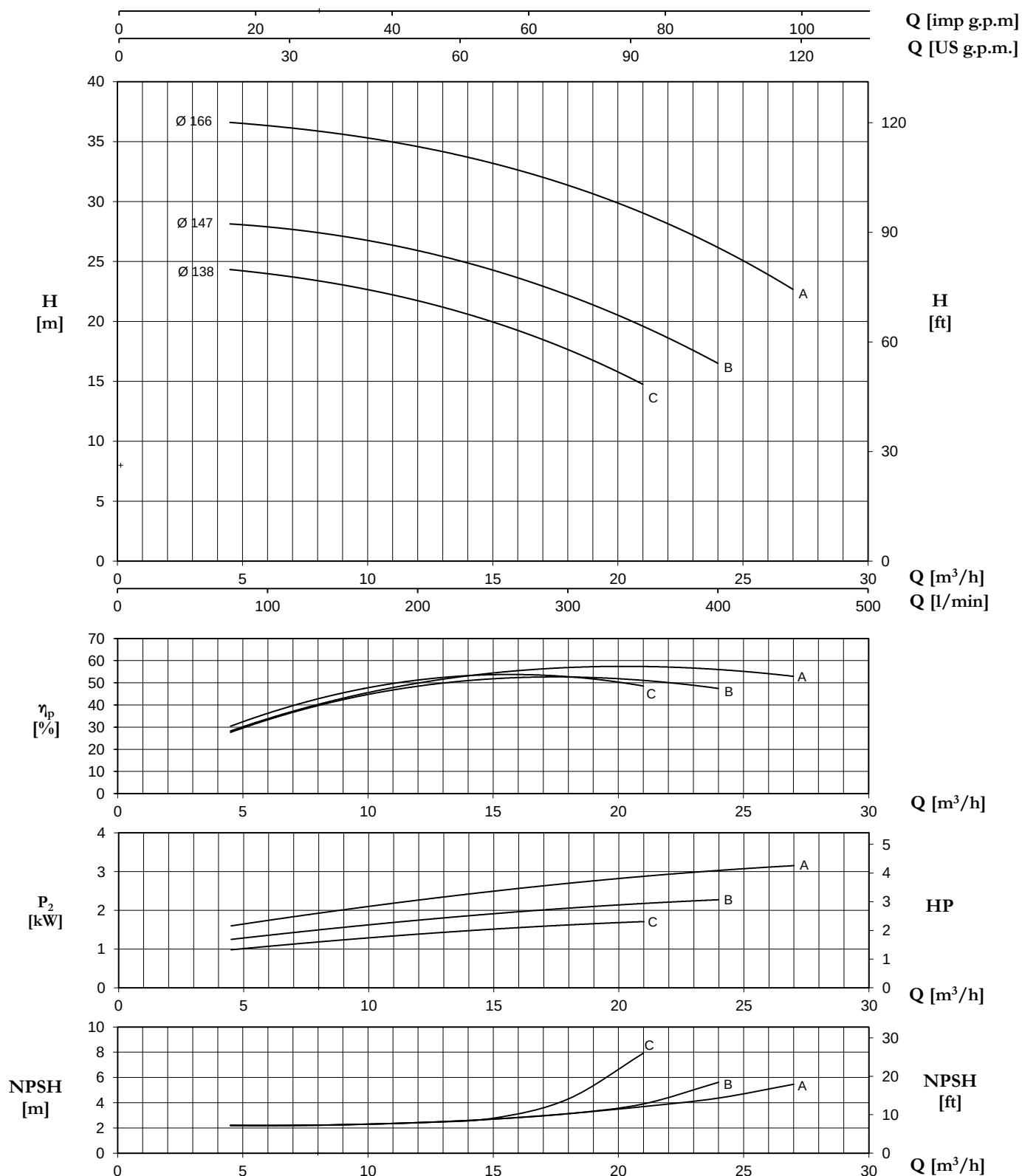
99

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	
			H (m) pump input power (kW)													
65-125B	5,5	132S	20,9 2,3	22,0 3,60	22,0 3,70	21,9 3,80	21,8 3,90	21,7 4,00	21,4 4,30	21,0 4,60	20,6 4,70	20,1 5,00	19,6 5,10	19,0 5,20	18,3 5,40	
65-125A	7,5	132S	25,4 2,8	26,4 4,10	26,4 4,30	26,4 4,60	26,3 4,70	26,3 4,90	26,1 5,20	25,9 5,50	25,6 5,90	25,3 6,10	24,9 6,40	24,5 6,70	24,0 6,90	
65-160C	11	160M	29,8 3,09					31,2 6,00	31,1 6,42	30,8 6,82	30,5 7,21	30,1 7,58	29,6 7,93	29,0 8,25	28,3 8,55	
65-160B	11	160M	33 3,49					34,6 6,79	34,4 7,24	34,2 7,67	34,0 8,09	33,7 8,51	33,3 8,91	32,8 9,29	32,1 9,63	
65-160A	15	160M	39,2 4,65					40,6 8,10	40,6 8,64	40,4 9,16	40,2 9,66	40,0 10,17	39,7 10,68	39,4 11,19	38,9 11,69	
65-200C	15	160M	45,3 4,9							46,3 10,80	45,7 11,30	45,1 11,80	44,3 12,30	43,4 12,90	42,3 13,30	
65-200B	18,5	160L	51,6 5,4							52,6 11,60	52,2 12,20	51,8 13,00	51,0 13,80	50,2 14,30	49,3 15,00	
65-200A	22	180M	60,2 7,6							61,0 14,90	60,6 15,40	60,1 16,20	59,5 17,10	58,7 17,90	57,8 18,80	
65-250B	30	200L	81 10,71							79,5 22,03	78,5 23,12	77,3 24,17	76,0 25,16	74,5 26,08	73,0 26,94	
65-250A	37	200L	90 12,09							89,5 24,25	88,5 25,52	87,5 26,73	86,5 27,90	85,5 29,05	84,0 30,15	
65-315CN only CA version	55	250M	93,9 15,58							96,5 26,64	96,4 27,98	96,3 29,26	96,0 30,48	95,6 31,67	95,1 32,86	
65-315BN only CA version	75	280S	116,5 21,16							117,9 34,28	117,8 35,82	117,7 37,35	117,4 38,80	117,0 40,26	116,4 41,84	
65-315AN only CA version	90	280M	138,2 26,69							138,8 43,17	138,5 45,01	138,1 46,88	137,6 48,79	137,0 50,67	136,4 52,51	
80-160E	11	160M	21,4 3,70											21,6 6,86	21,2 7,06	
80-160D	11	160M	25,4 4,28											25,7 8,44	25,3 8,71	
80-160C	15	160M	29,7 4,90											30,3 9,84	29,9 10,19	
80-160B	18,5	160L	34,0 6,32											34,8 11,66	34,6 12,07	
80-160A	22	180M	38,8 7,02											39,6 12,94	39,4 13,41	
80-200B	30	200L	50,1 9,20													
80-200A	37	200L	56,7 10,58													
80-250B	45	225M	77,2 14,01													
80-250A	55	250M	90,0 16,74													
80-315BN only CA version	90	280M	108,0 21,85											112,4 42,35	112,4 44,06	
80-315AN only CA version	110	315S	140,5 31,92											141,4 55,48	141,1 57,36	
100-200B	45	225M	56,1 21,75													
100-200A	55	250M	61,1 24,57													
100-250C	55 75	250M 280S	71,9 24,75													
100-250B	75	280S	83,6 29,69													
100-250A	90	280M	93,5 32,71													

~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX EN 733

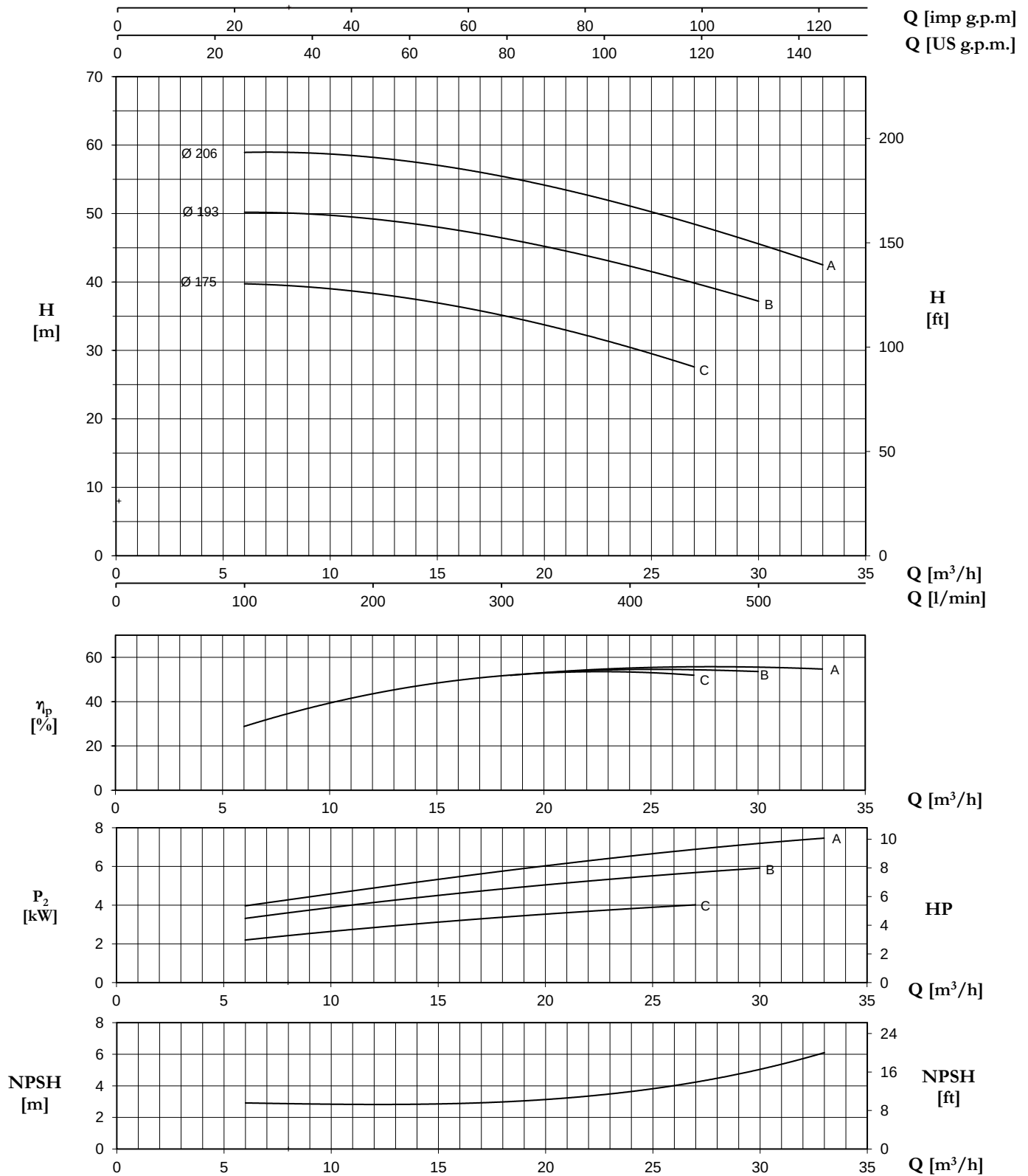
	Q (m³/h - l/min)																
	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	255	270	300	330	360
	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500	6000
	H (m) pump input power (kW)																
	16,6 5,40	14,7 5,80	12,6 5,90														
	22,7 7,20	21,0 7,50	18,9 7,70	16,5 7,80													
	26,6 9,09	24,6 9,56	22,1 9,95	19,3 10,23	16,0 10,43												
	30,6 10,28	28,8 10,85	26,7 11,32	24,1 11,70	21,1 12,16												
	37,7 12,66	36,2 13,55	34,3 14,34	32,2 14,93	29,8 15,55												
	39,8 13,80	36,7 14,90	32,7 15,40	28,0 15,80													
	47,1 16,00	44,1 16,70	40,9 17,50	36,6 18,20	31,3 18,60												
	55,8 19,80	53,1 20,90	49,8 22,00	46,1 22,80	41,7 23,30												
	69,3 28,60	65,0 30,01	60,0 31,18	54,5 32,16	48,5 33,14												
	80,5 32,07	76,5 33,78	72,0 35,41	66,5 36,76	60,5 37,84	54,0 38,67											
	93,8 35,28	92,3 37,62	90,7 39,76	89,1 41,93	87,5 44,18	85,5 46,34	83,2 48,31	80,8 50,27									
	114,9 45,05	113,3 47,87	111,4 50,51	109,4 53,05	107,2 55,48	104,9 57,76	102,5 59,94	99,9 62,26	96,3 65,43								
	135,0 56,09	133,5 59,52	131,7 62,82	129,5 66,09	127,0 69,20	124,5 72,02	121,8 74,81	118,8 77,32	114,8 80,16	110,4 83,11							
	20,2 7,41	19,2 7,66	18,0 7,93	16,8 8,22	15,4 8,39	13,7 8,48	12,0 8,53										
	24,4 9,11	23,6 9,45	22,5 9,79	21,3 10,14	20,0 10,50	18,5 10,71	16,9 10,83	15,1 10,97									
	29,2 10,81	28,1 11,34	27,1 11,86	26,0 12,35	24,7 12,75	23,1 13,09	21,5 13,36	19,7 13,53	17,2 13,61								
	34,0 12,83	33,3 13,54	32,5 14,25	31,6 14,91	30,5 15,49	29,2 15,99	27,8 16,42	26,0 16,76	23,6 17,04	21,0 17,23							
	38,9 14,30	38,2 15,13	37,5 15,96	36,7 16,76	35,7 17,50	34,5 18,18	33,2 18,77	31,6 19,29	29,4 19,81	26,8 20,30	23,5 19,95						
	53,5 19,70	52,7 20,92	51,8 21,99	50,9 23,00	49,9 23,95	48,5 24,85	46,9 25,69	45,2 26,46	42,9 27,32	40,4 28,05	37,7 28,62						
	60,6 22,62	59,9 24,07	59,1 25,46	58,1 26,77	57,2 27,92	56,0 29,07	54,4 30,29	52,7 31,35	50,7 32,45	48,3 33,46	45,6 34,35	42,4 35,12					
	80,0 30,93	79,0 32,60	77,5 34,34	75,3 36,16	73,1 37,86	71,0 39,38	69,0 40,78	67,0 42,10	64,5 43,60	61,8 44,94	58,8 46,15						
	92,8 36,56	91,1 38,57	89,3 40,54	87,4 42,46	85,4 44,31	83,1 46,11	80,7 47,81	78,5 49,29	75,7 50,92	72,4 52,59	68,8 54,18	65,2 55,50					
	112,2 47,49	111,7 50,85	111,1 54,13	110,2 57,25	109,1 60,24	107,9 63,14	106,4 65,95	104,9 68,74	102,7 72,14	100,4 75,50	98,3 78,97	95,7 82,35	90,8 85,17				
	140,2 61,13	139,2 64,93	138,1 68,78	136,9 72,88	135,5 76,96	134,1 80,84	132,5 84,36	131,0 86,98	128,7 90,23	125,8 94,71	122,5 99,35	121,7 102,58	118,5 106,15				
		56,8 28,84	56,5 29,75	56,1 30,73	55,6 31,75	55,1 32,80	54,5 33,89	53,9 35,07	53,1 36,55	52,2 37,82	51,4 38,89	50,4 39,85	49,0 40,77	47,5 41,60	43,8 42,92	39,7 43,82	
		62,2 33,04	61,8 34,05	61,5 35,09	61,0 36,18	60,5 37,29	59,9 38,39	59,5 39,49	58,9 40,87	58,3 42,23	57,4 43,60	56,4 44,97	55,2 46,20	53,8 47,28	50,6 49,05	46,8 50,53	42,5 51,62
			73,2 40,12	73,1 41,93	72,9 43,70	72,6 45,31	72,2 46,77	71,8 48,15	71,1 49,88	70,3 51,65	69,3 53,38	67,9 55,05	66,4 56,66	64,7 58,19	61,0 60,99		
			83,7 47,10	83,5 49,07	83,2 51,01	82,9 52,90	82,5 54,76	82,1 56,55	81,4 58,56	80,8 60,26	80,0 61,86	79,0 63,51	77,9 65,17	76,4 66,93	72,0 70,91	67,6 73,78	
			93,9 51,99	93,7 54,16	93,4 56,31	92,9 58,44	92,4 60,60	91,8 62,70	90,9 65,02	89,9 66,97	88,8 68,84	87,4 70,82	85,7 72,81	84,0 74,73	80,4 78,17	75,8 81,33	73,2 85,53

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**32-160**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

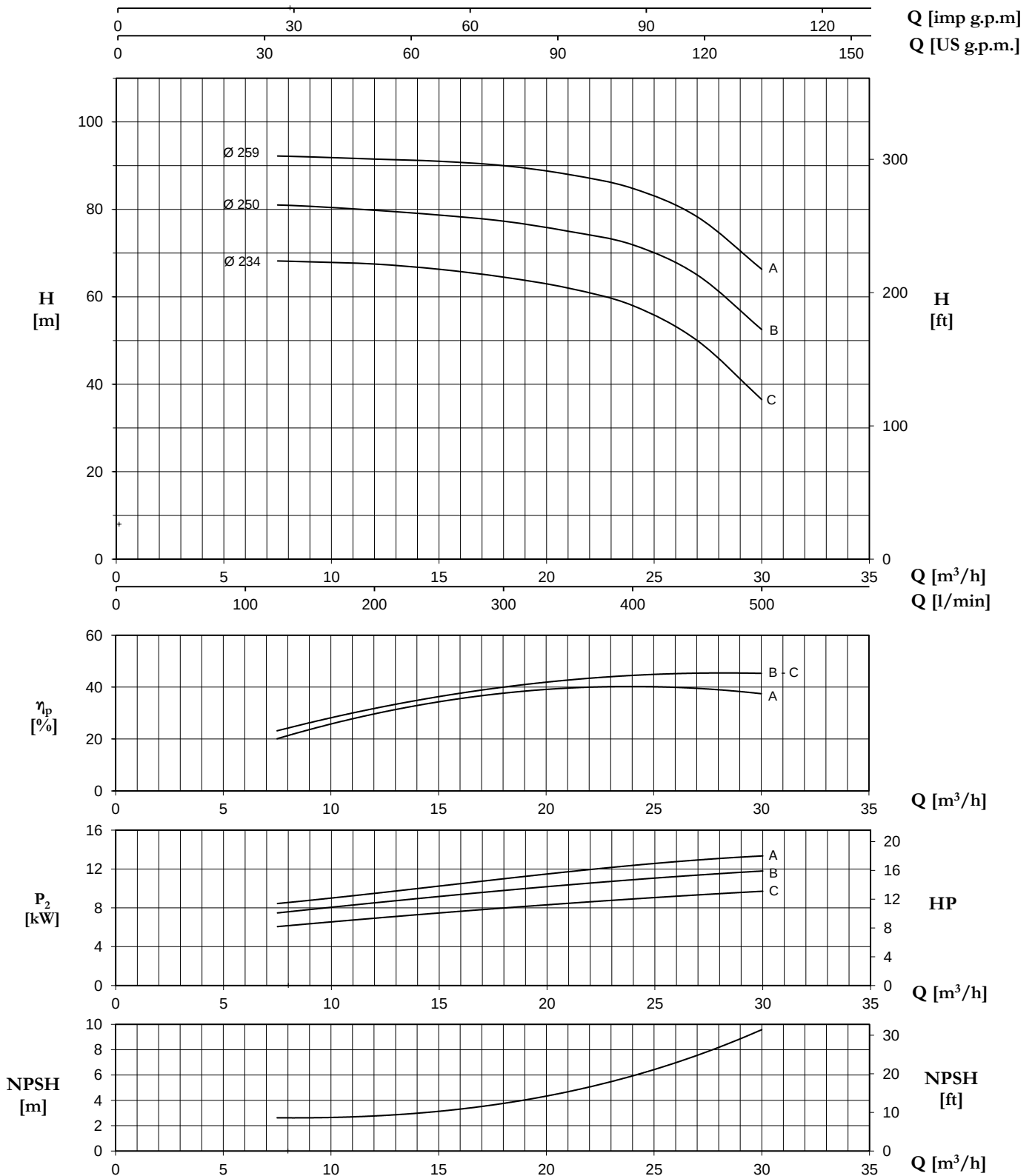
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	4,5	6	9	12	15	18	21	24	27
			0	75	100	150	200	250	300	350	400	450
			H (m) / pump input power (kW)									
32-160C	1,5	90S	24,4	24,3	24,0	23,0	21,8	20,0	17,5	14,8		
	2,2	90L	0,73	0,98	1,07	1,24	1,39	1,52	1,62	1,71		
32-160B	2,2	90L	28,1	28,2	27,9	27,0	25,9	24,4	22,2	19,5	16,6	
			0,97	1,25	1,36	1,56	1,75	1,92	2,06	2,17	2,28	
32-160A	3	100L	36,8	36,6	36,4	35,6	34,5	33,2	31,5	29,1	26,0	22,8
			1,24	1,61	1,74	2,01	2,27	2,50	2,70	2,88	3,03	3,16

~ 2900 r.p.m. **CA/CAT - CAX** EN 733
32-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

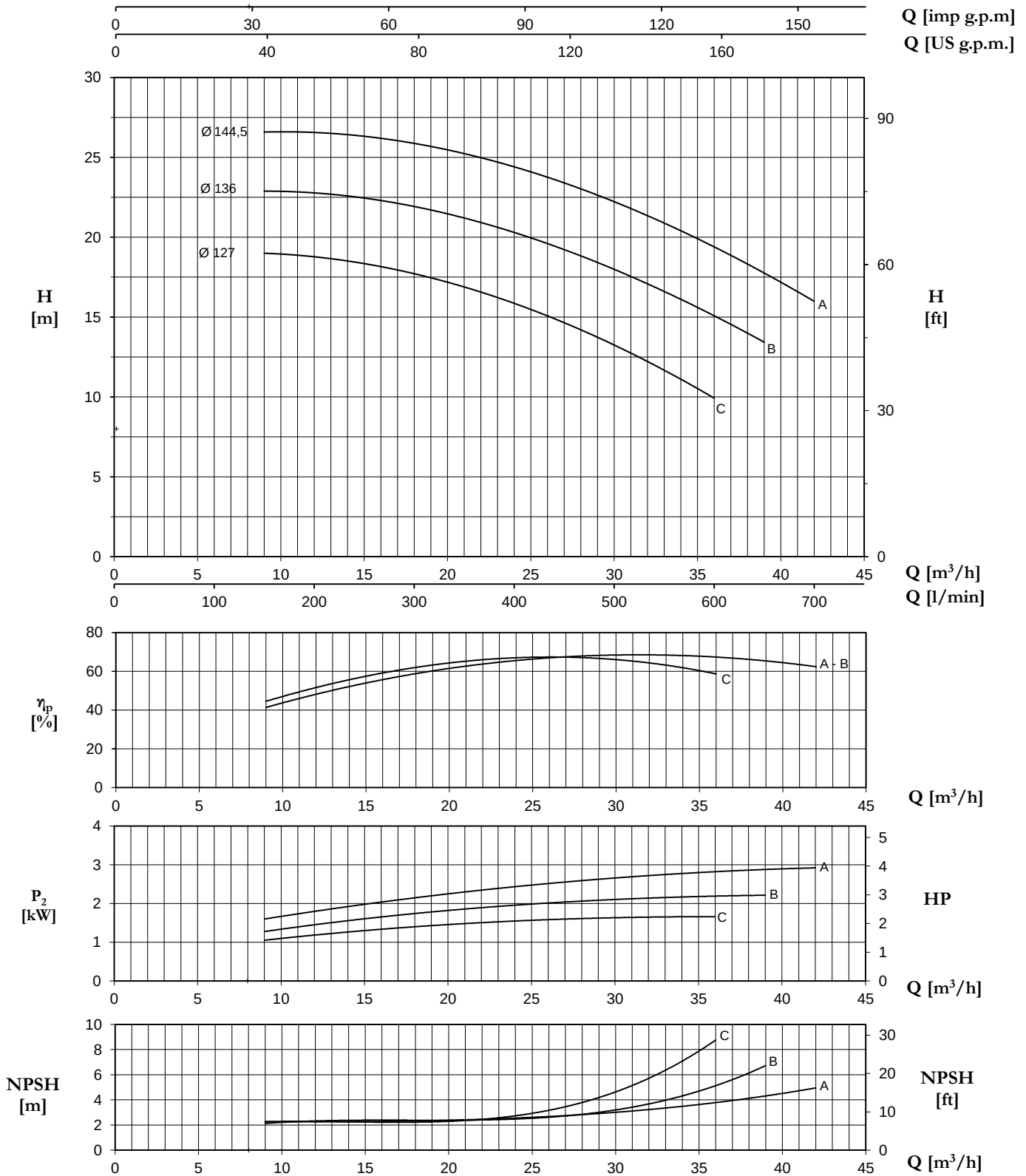
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	6	9	12	15	21	24	27	30	33
			0	100	150	200	250	350	400	450	500	550
			H (m) / pump input power (kW)									
32-200C	4	112M	40,1 1,52	39,7 2,20	39,3 2,53	38,3 2,84	36,9 3,13	33,0 3,61	30,4 3,82	27,6 4,02		
32-200B	5,5	132S	50,1 2,34	50,2 3,31	49,9 3,75	49,3 4,14	48,0 4,50	44,5 5,15	42,4 5,43	39,8 5,69	37,2 5,92	
32-200A	7,5	132S	58,6 3,03	59,0 3,96	58,8 4,43	58,2 4,90	57,1 5,36	53,4 6,11	51,1 6,52	48,4 6,92	45,6 7,22	42,5 7,45

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**32-250**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

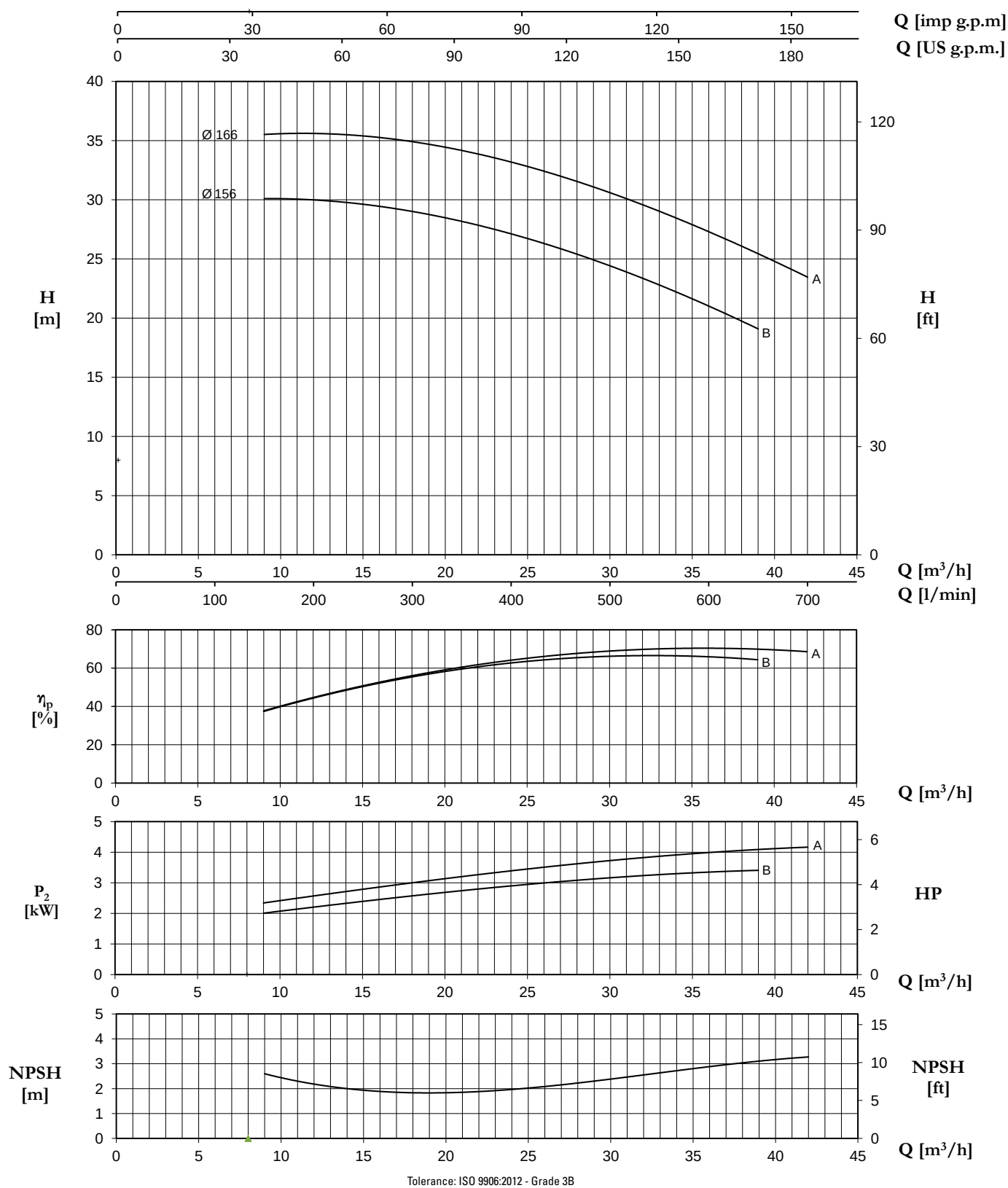
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	7,5	9	12	15	18	21	24	27	30
			0	125	150	200	250	300	350	400	450	500
			H (m) / pump input power (kW)									
32-250C	11	160M	70,0 4,89	68,5 6,15	68,0 6,48	67,0 7,11	65,5 7,74	63,5 8,19	61 8,54	58 8,89	50 9,24	36,5 9,63
32-250B	11	160M	82,0	81,0	80,5	79,5	78,5	77,0	74,5	71,9	65	52,5
	15	160M	6,45	8,02	8,35	9,00	9,56	10,1	10,5	11,2	11,8	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	87,5 12,9	85 13,6	78,5 14,3	66 14,9

~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX EN 733
40-125



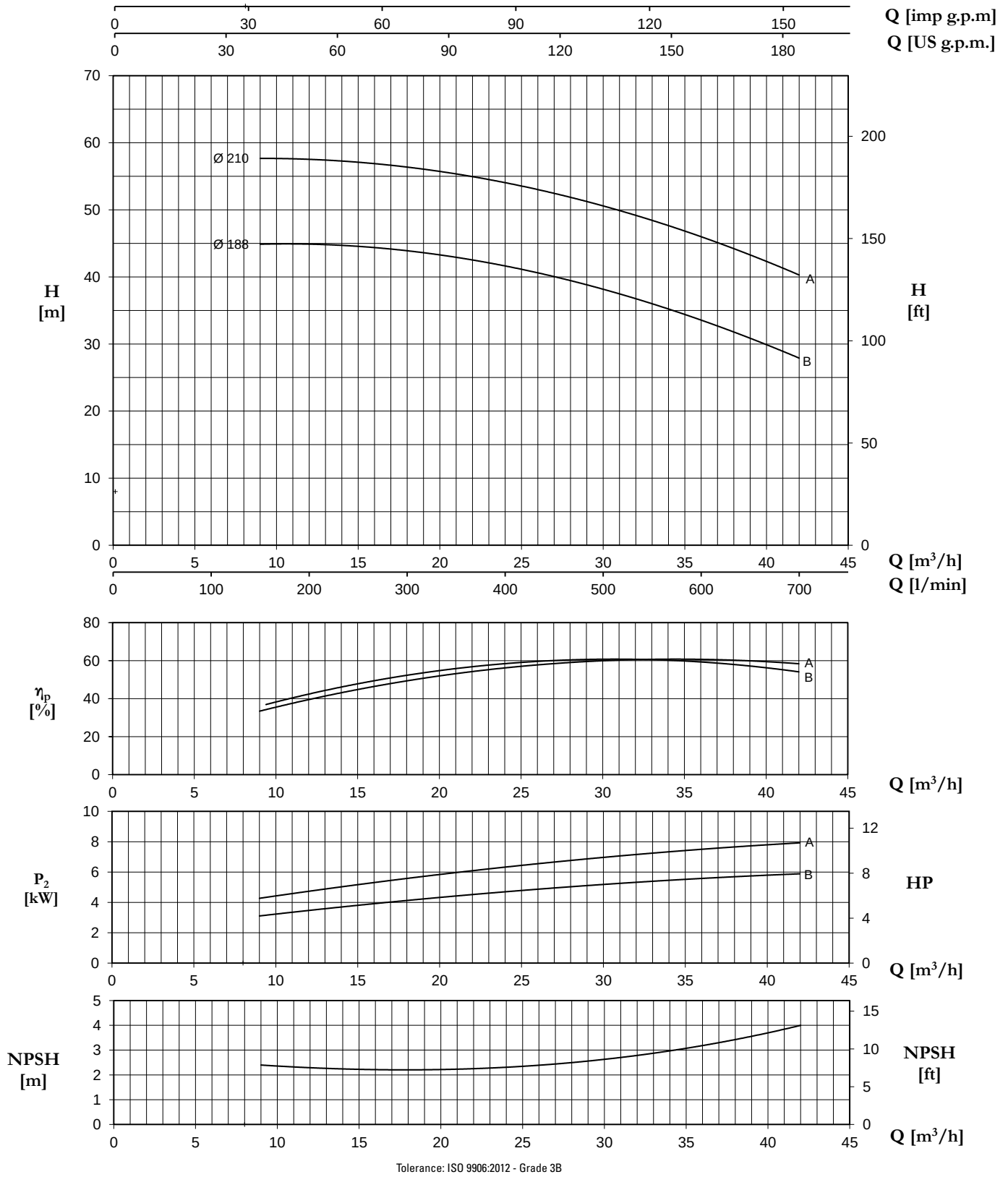
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	9	15	21	27	30	33	36	39	42
			0	150	250	350	450	500	550	600	650	700
			H (m) / pump input power (kW)									
40-125C	1,5	90S	18,9 0,69	19,0 1,05	18,3 1,30	16,9 1,48	14,7 1,60	13,2 1,63	11,6 1,65	9,9 1,66		
40-125B	2,2	90L	22,5 0,86	22,9 1,28	22,5 1,60	21,2 1,86	19,2 2,04	18,0 2,10	16,7 2,15	15,2 2,19	13,4 2,22	
40-125A	3	100L	26,2 1,11	26,6 1,60	26,3 1,98	25,2 2,30	23,4 2,55	22,2 2,66	20,9 2,75	19,4 2,82	17,8 2,87	16,0 2,92

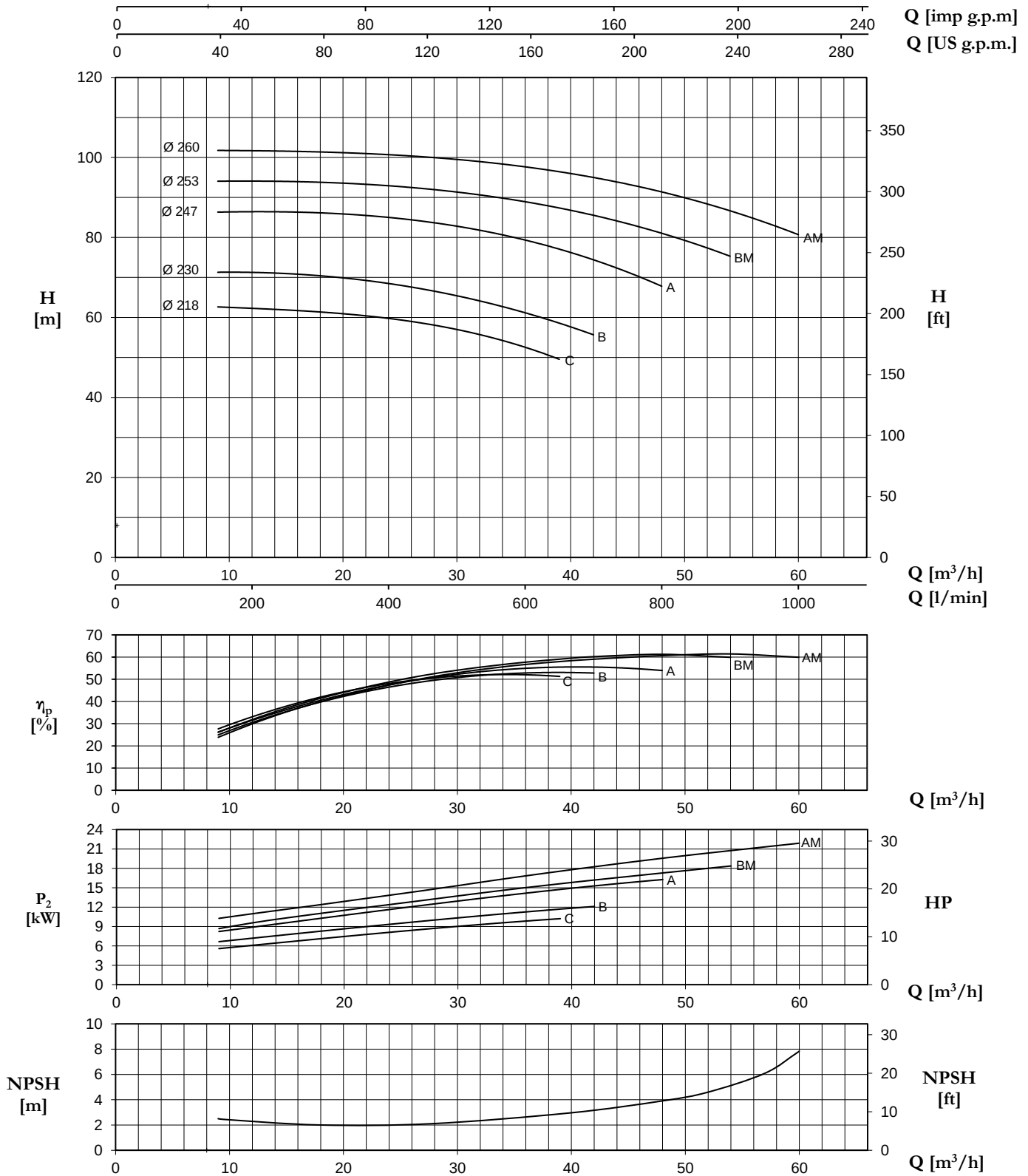
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**40-160**

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)													
40-160B	3	100L	30,0	30,1	30,0	29,6	29,0	28,2	27,1	25,9	24,4	22,8	21,0	19,1		
	4	112M	1,39	2,00	2,20	2,38	2,57	2,75	2,91	3,04	3,16	3,26	3,35	3,41		
40-160A	4	112M	35,4	35,6	35,5	35,3	35,0	34,2	33,2	32,0	30,6	29,0	27,3	25,4	23,5	
	5.5	132S	1,64	2,36	2,55	2,78	3,00	3,21	3,40	3,56	3,72	3,86	3,99	4,08	4,17	

~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX EN 733
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	42
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
			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

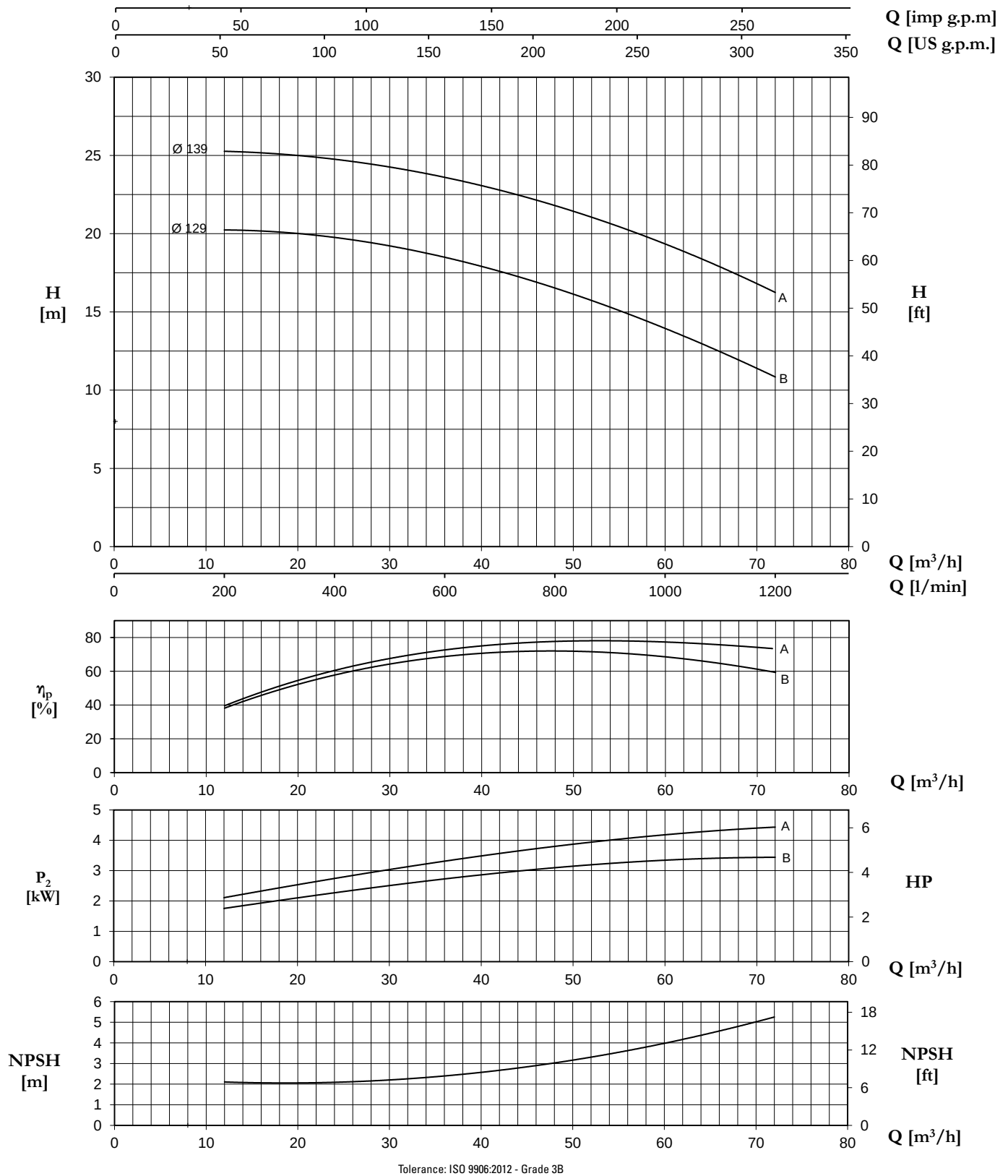
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**40-250**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

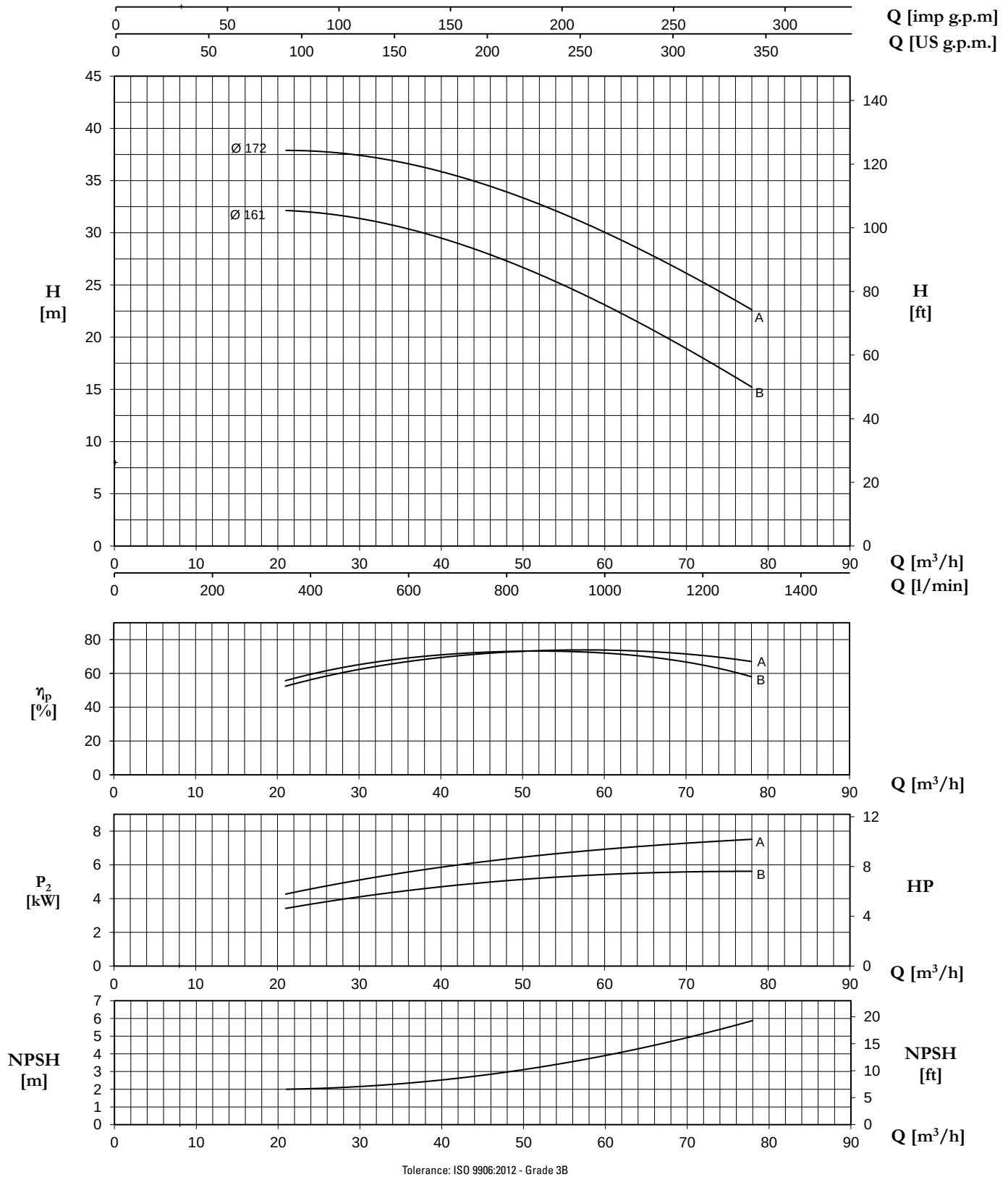
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	9	15	21	27	36	39	42	48	54	60	
			0	150	250	350	450	600	650	700	800	900	1000	
			H (m) / pump input power (kW)											
40-250C	11	160M	63,0 4,40	62,6 5,60	61,9 6,61	60,5 7,63	58,6 8,57	52,4 9,83	49,6 10,22					
40-250B	11 15	160M 160M	70,8 5,16	71,3 6,65	71,0 7,76	69,8 8,80	66,6 9,86	61,2 11,25	58,5 11,69	55,6 12,11				
40-250A	15 18,5	160M 160L	86,1 6,70	86,3 8,24	86,4 9,58	85,6 10,97	84,1 12,31	79,4 14,13	77,0 14,74	74,3 15,32	67,9 16,27			
40-250BM*	18,5	160L	93,1 6,81	93,8 8,68	94,2 10,35	93,4 11,73	92,2 13,06	88,8 15,03	87,3 15,63	85,6 16,20	81,4 17,29	75,1 18,37		
40-250AM*	22	180M	101,6 8,99	101,9 10,26	101,4 11,69	101,0 13,13	100,3 14,57	97,8 16,85	96,3 17,56	94,6 18,26	91,2 19,57	87,0 20,75	80,6 21,89	

(*) : max 14 bar

~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX EN 733
50-125

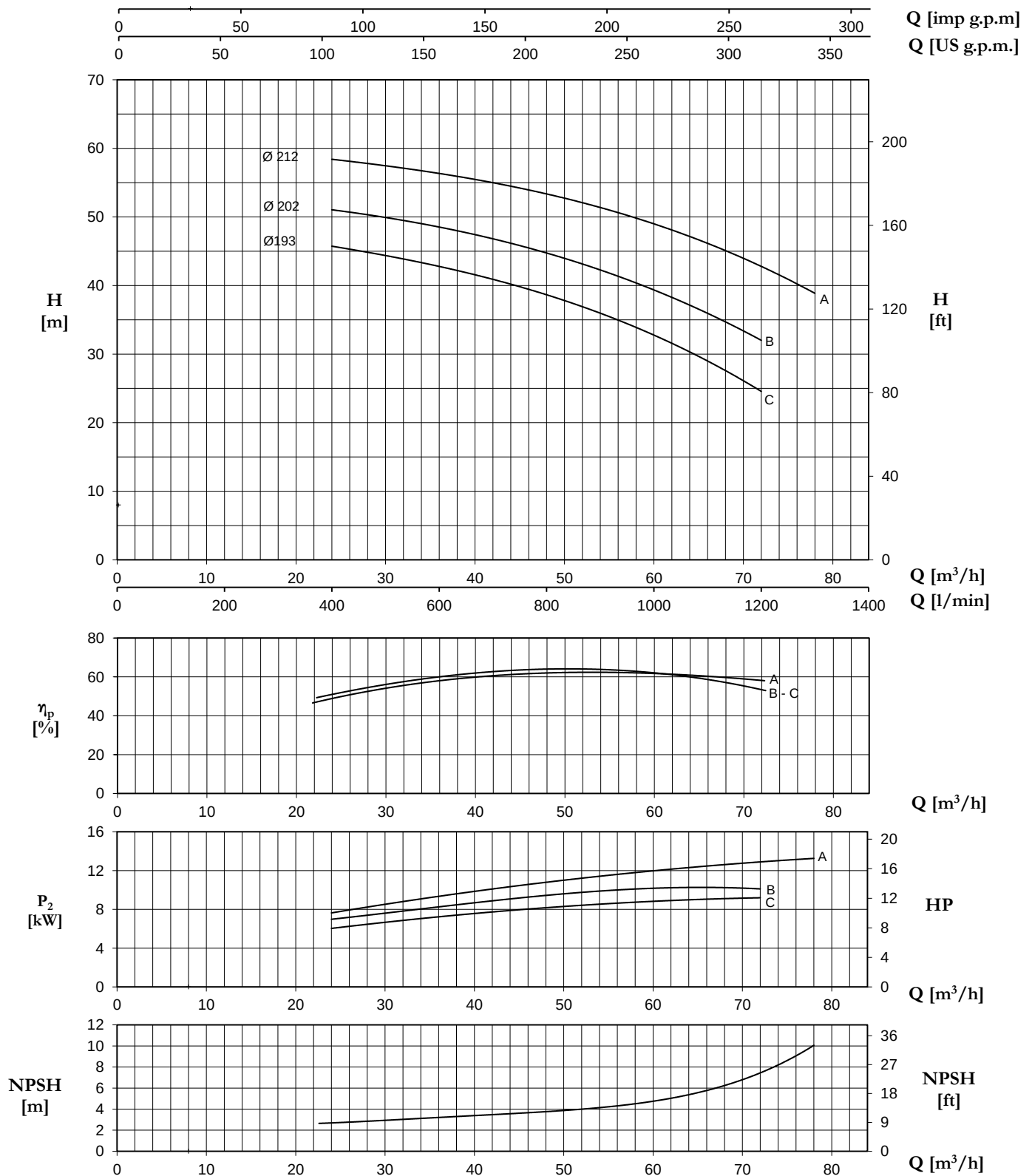


TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72
			0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200
			H (m) / pump input power (kW)																
50-125B	3	100L	19,9	20,2	20,2	20,1	20,0	19,8	19,3	19,1	18,7	18,3	17,8	17,4	16,4	15,3	14,0	12,7	11,2
	4	112M	1,22	1,77	1,94	2,11	2,22	2,33	2,44	2,55	2,65	2,76	2,87	2,98	3,10	3,20	3,30	3,39	3,43
50-125A	4	112M	24,5		25,0	24,9	24,8	24,6	24,4	24,2	23,8	23,5	23,1	22,7	21,8	20,8	19,6	18,1	16,5
	5,5	132S	1,78		2,54	2,70	2,85	3,01	3,17	3,33	3,42	3,50	3,59	3,67	4,14	4,42	4,58	4,74	4,90

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**50-160**

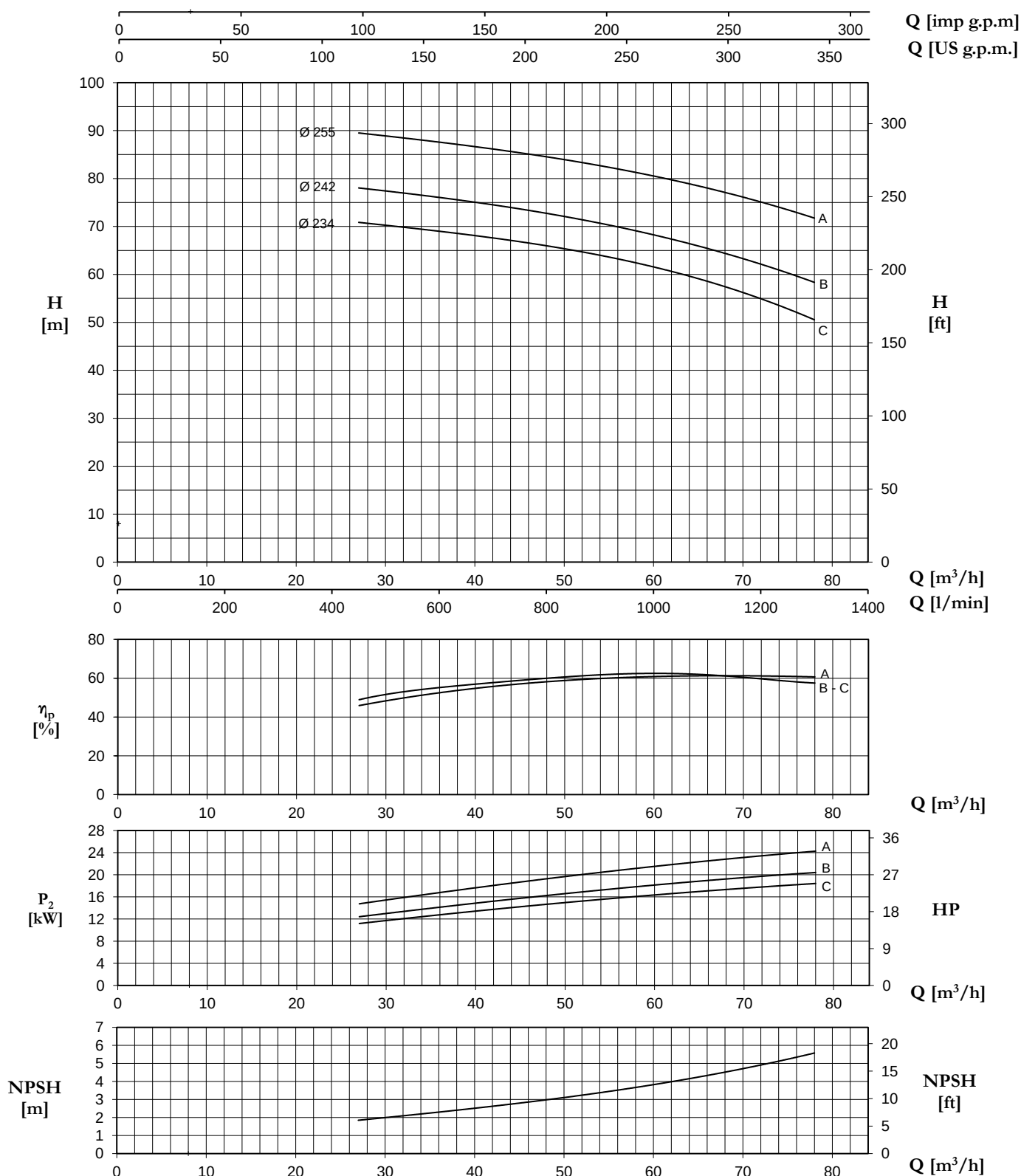
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	21	24	27	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78
			0	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300
			H (m) / pump input power (kW)														
50-160B	5,5	132S	31,1 2,1	32,1 3,6	32,0 3,8	31,7 4,0	31,4 4,2	31,0 4,4	30,4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

~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX EN 733
50-200



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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	11	160M	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

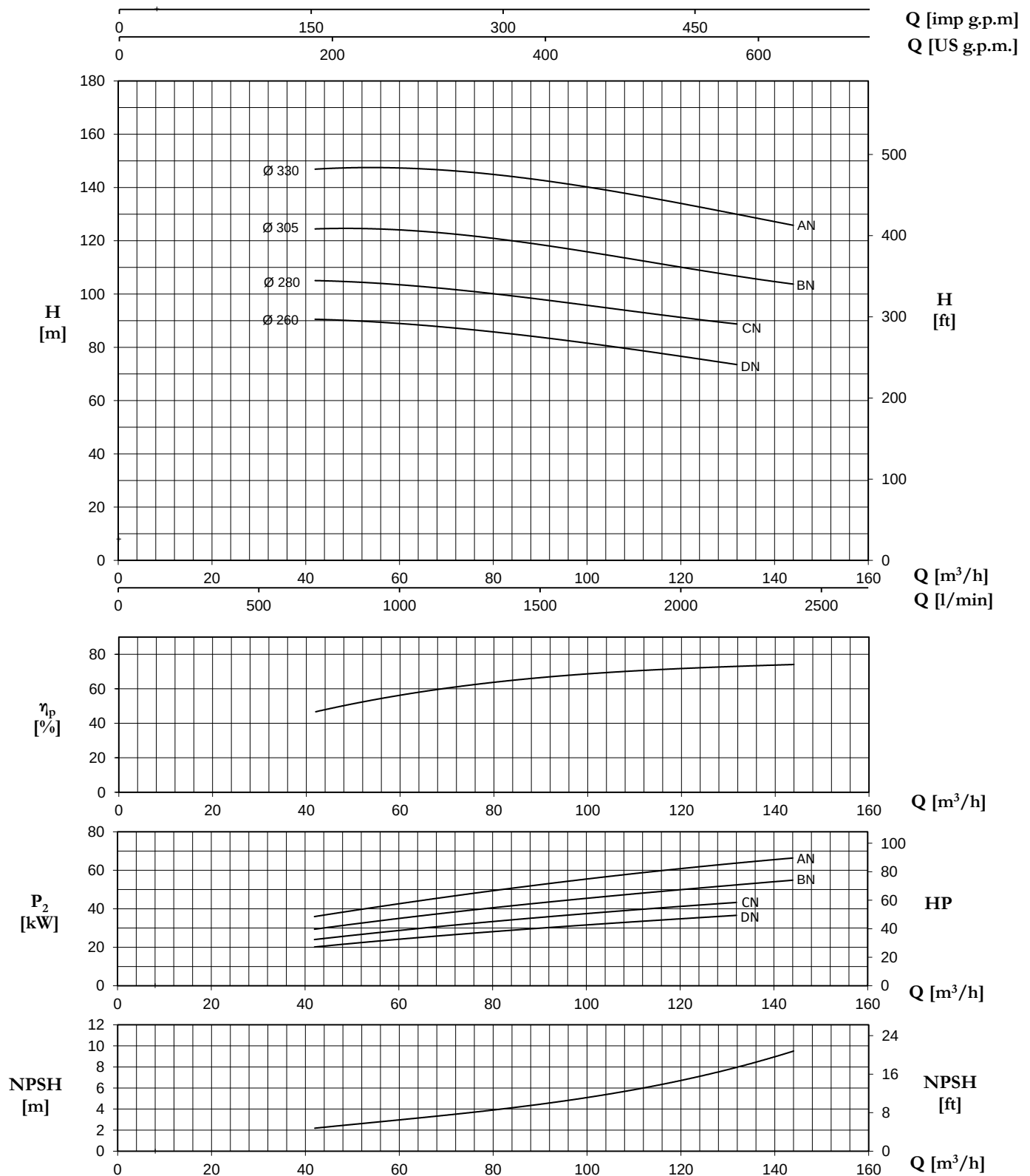
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**50-250**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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	70,8	70,3	69,7	69,0	68,3	67,6	66,0	64,0	61,5	58,6	55,0	50,5
	18,5	160L	6,74	11,3	11,9	12,5	12,9	13,4	13,8	14,6	15,5	16,3	17,0	17,7	18,4
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

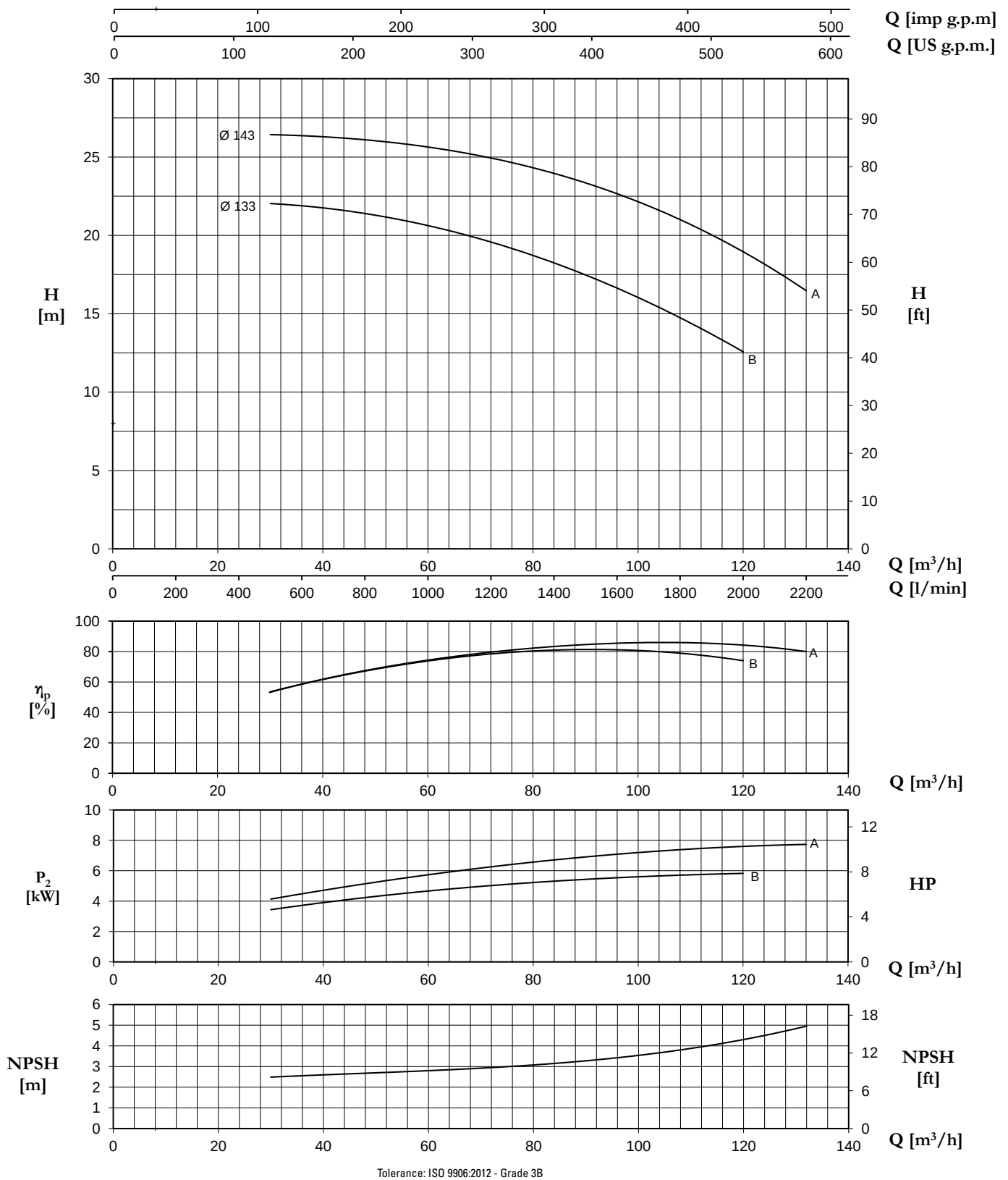
~ 2900 r.p.m. CA (No EN 733; only CA version)

50-315



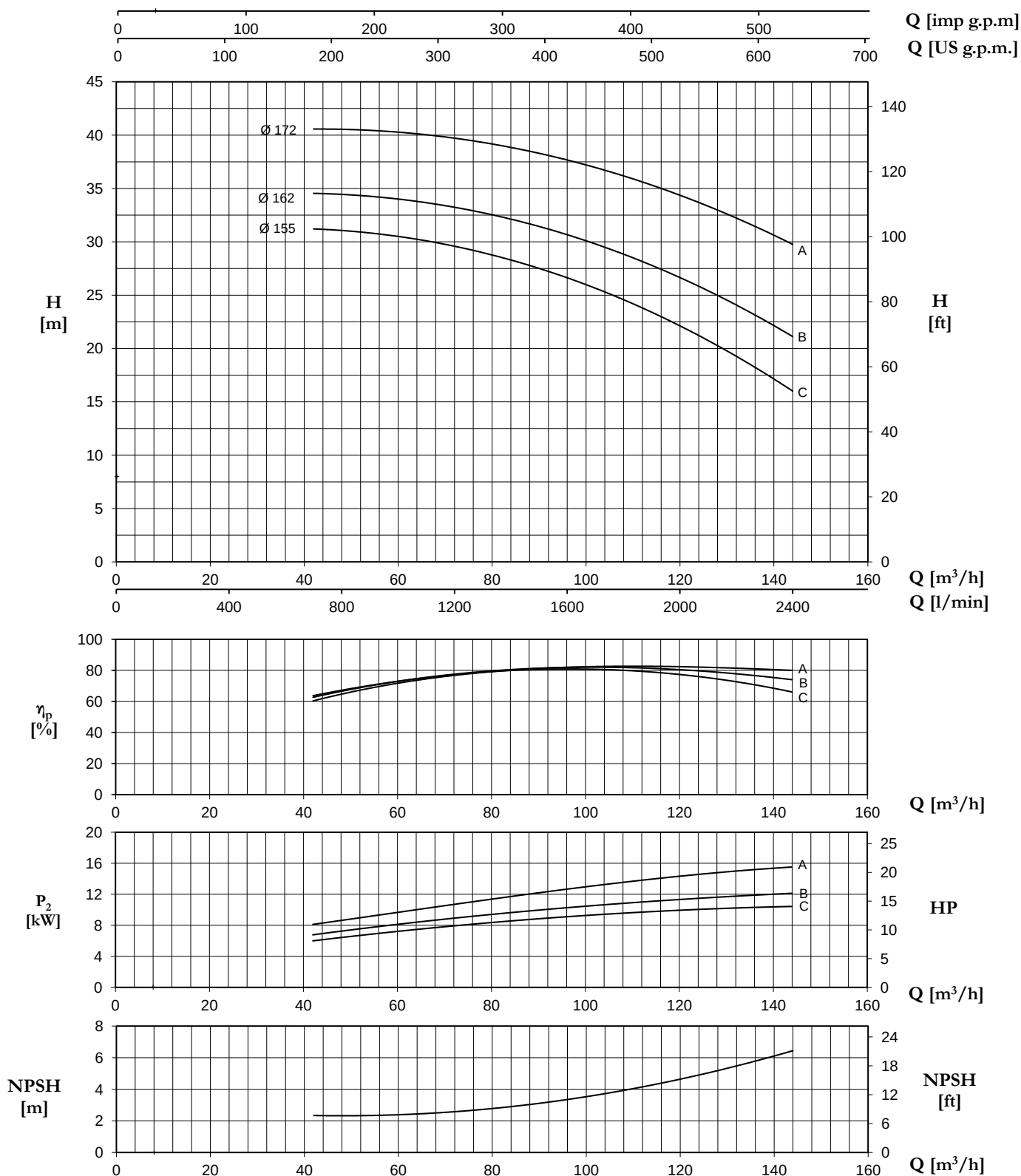
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	42	54	66	78	96	120	132	144	
			0	700	900	1100	1300	1600	2000	2200	2400	
			H (m) / pump input power (kW)									
50-315DN	37	200L	87,8 11,19	90,4 20,11	89,9 22,91	88,2 25,41	86,0 27,71	82,4 30,91	76,9 34,81	73,4 36,56		
50-315CN	45	225M	101,8 13,32	105,0 23,97	104,3 27,25	102,7 30,21	100,3 32,85	96,7 36,68	91,3 41,26	88,7 43,26		
50-315BN	55	250M	122,3 17,44	124,3 29,30	124,7 33,28	123,6 36,80	121,3 39,85	116,6 44,41	110,1 50,01	107,1 52,39	103,5 54,83	
50-315AN	75	280S	146,1 22,75	146,9 35,89	147,4 40,53	146,9 44,71	145,3 48,67	141,2 54,26	134,1 60,84	130,0 63,78	125,8 66,34	

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**65-125**

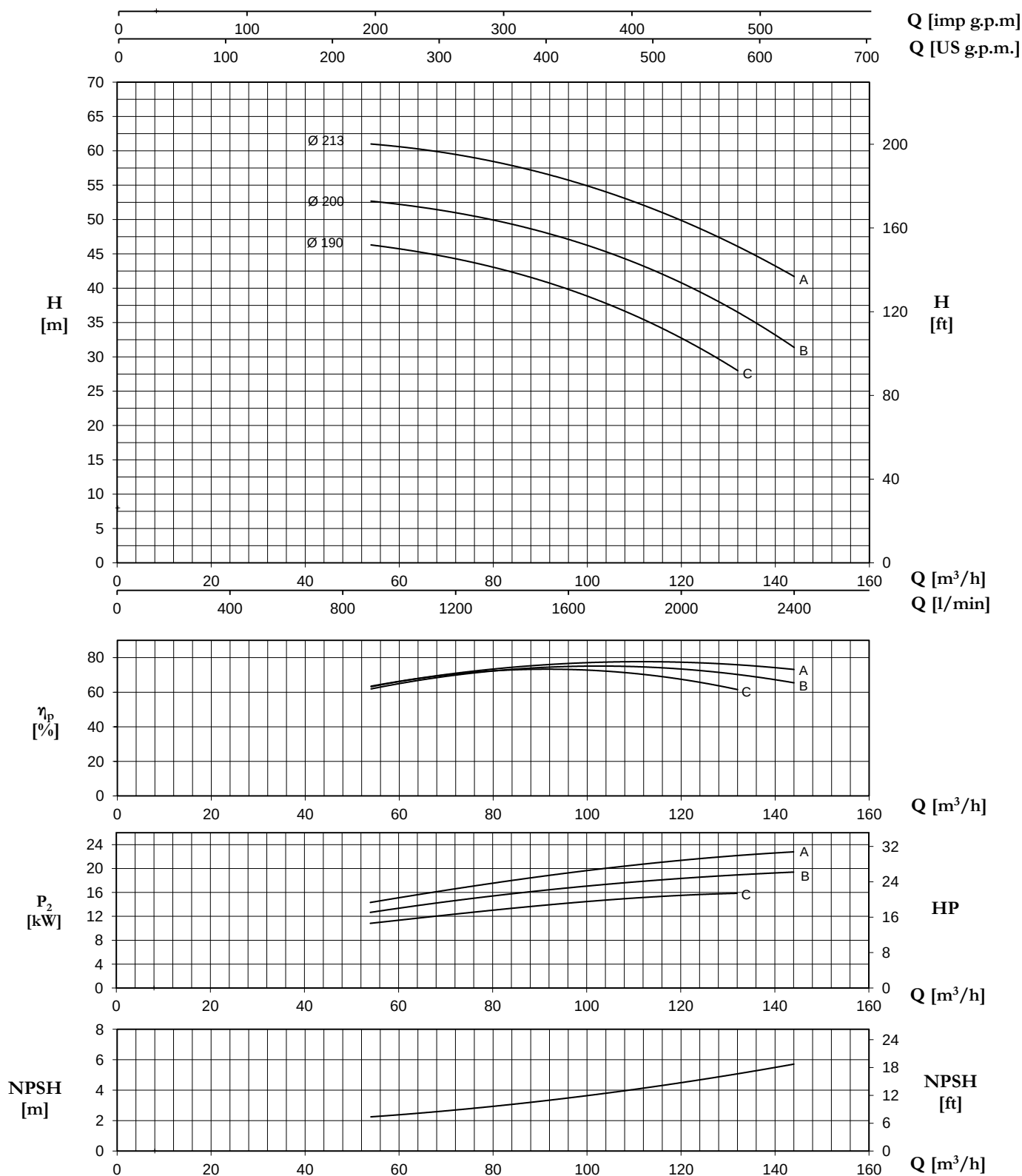
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200
			H (m) / pump input power (kW)																
65-125B	5,5	132S	20,9 2,3	22,0 3,6	22,0 3,7	21,9 3,8	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

65-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

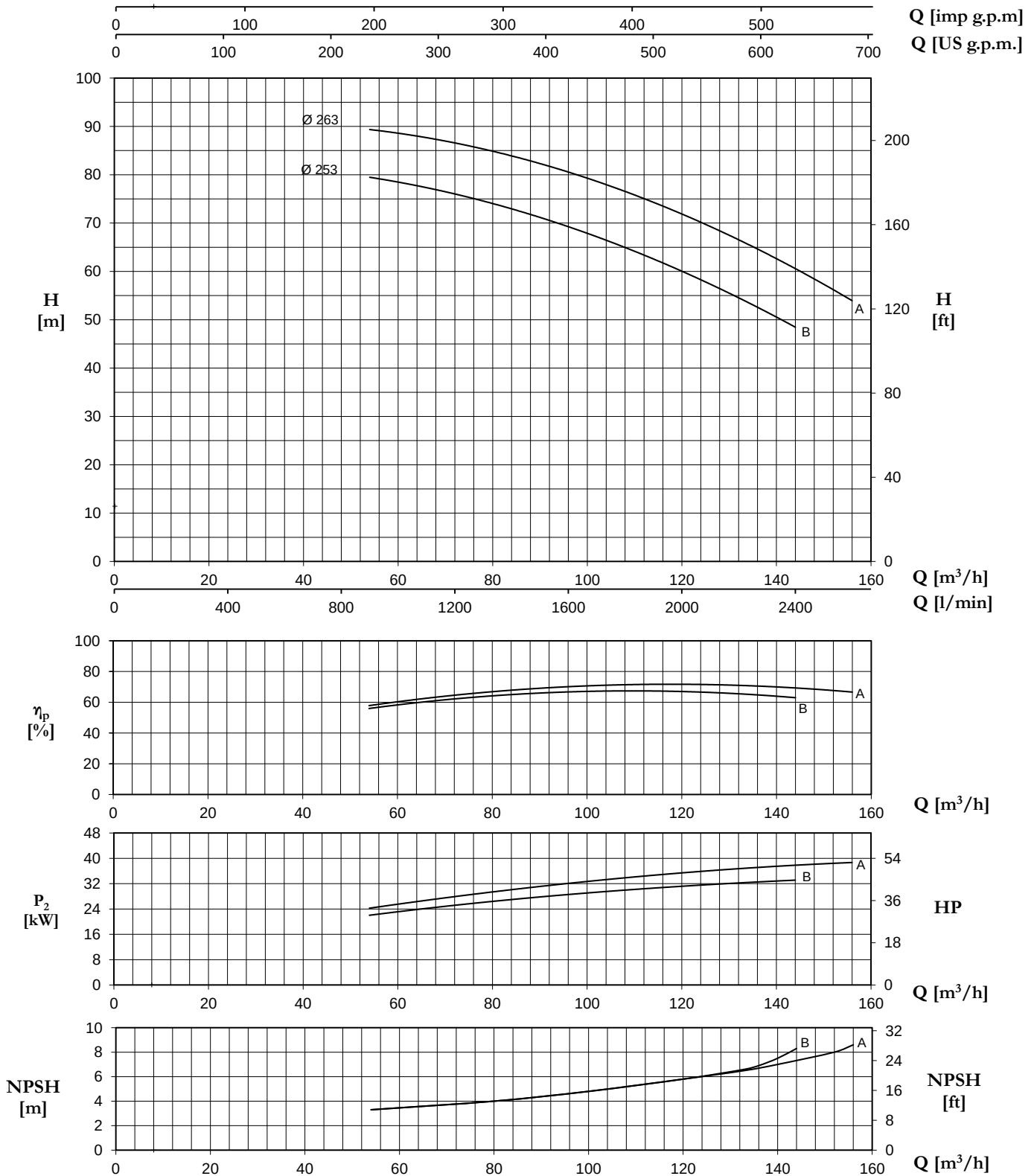
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	42	48	60	72	78	84	108	132	144
			0	700	800	1000	1200	1300	1400	1800	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)									
65-160C	11	160M	29,8 3,09	31,2 6,00	31,1 6,42	30,5 7,21	29,6 7,93	29,0 8,25	28,3 8,55	24,6 9,56	19,3 10,23	16,0 10,43
65-160B	11	160M	33,0 3,49	34,6 6,79	34,4 7,24	34,0 8,09	33,3 8,91	32,8 9,29	32,1 9,63	28,8 10,85	24,1 11,70	21,1 12,16
65-160A	15	160M	39,2 4,65	40,6 8,10	40,6 8,64	40,2 9,66	39,7 10,68	39,4 11,19	38,9 11,69	36,2 13,55	32,2 14,93	29,8 15,55

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**65-200**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

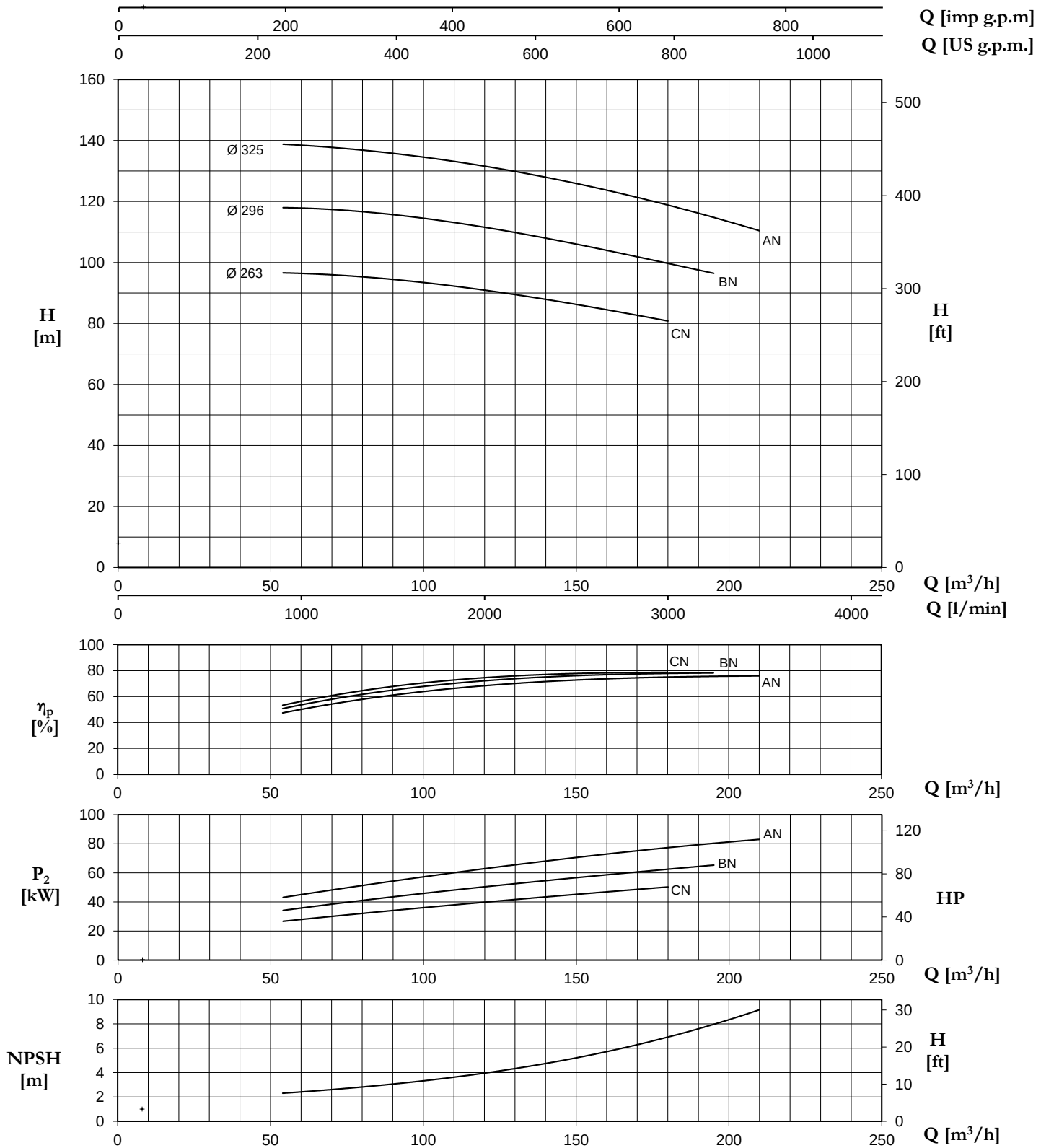
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400
			H (m) / pump input power (kW)											
65-200C	15	160M	45,3 4,9	46,3 10,8	45,7 11,3	45,1 11,8	44,3 12,3	43,4 12,9	42,3 13,3	39,8 13,8	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

~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX EN 733
65-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

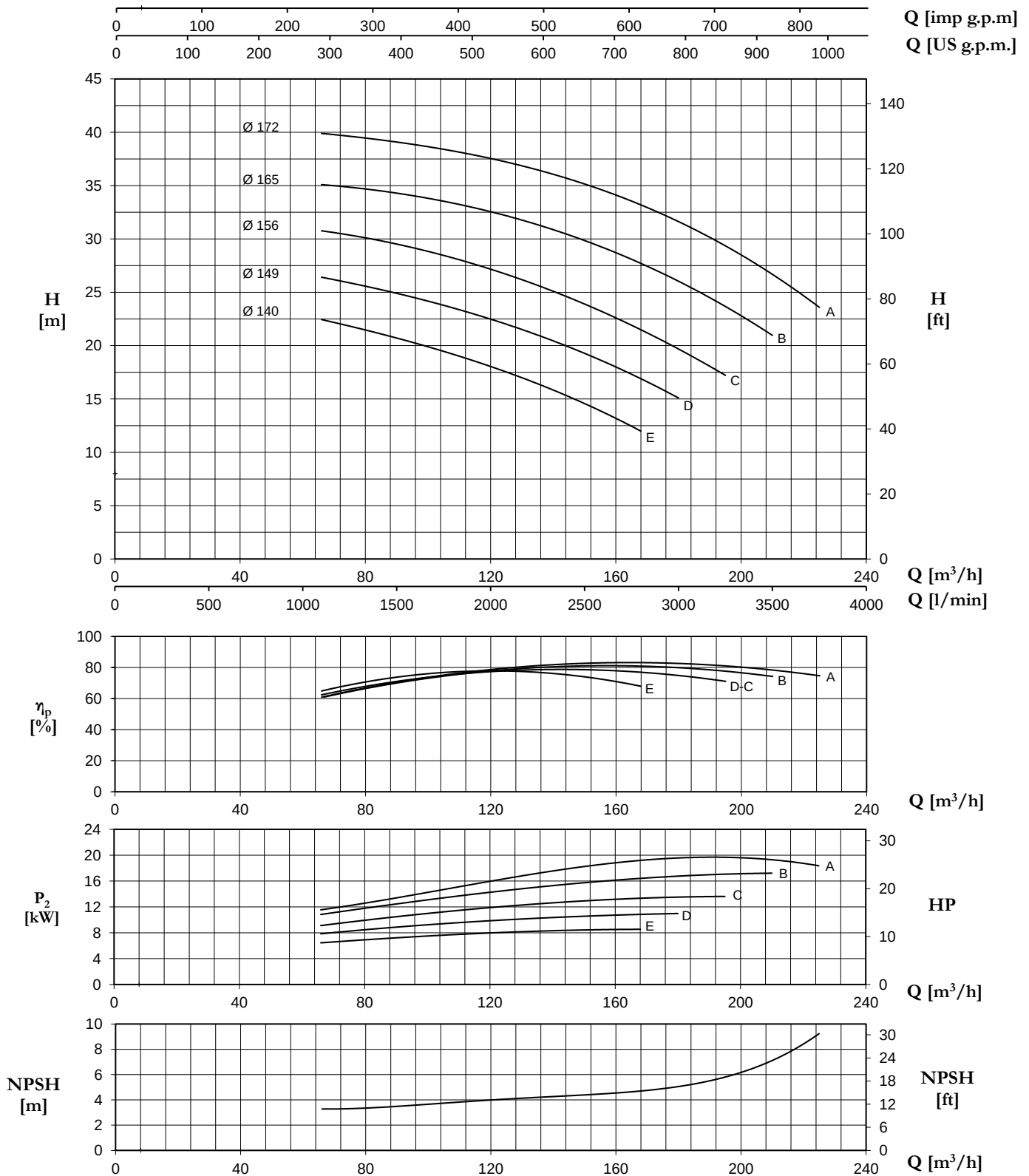
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	54	60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	
			0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	
			H (m) / pump input power (kW)													
65-250B	30	200L	81,0 10,71	79,5 22,03	78,5 23,12	77,3 24,17	76,0 25,16	74,5 26,08	73,0 26,94	69,3 28,60	65,0 30,01	60,0 31,18	54,5 32,16	48,5 33,14		
65-250A	37	200L	90,0 12,09	89,5 24,25	88,5 25,52	87,5 26,73	86,5 27,90	85,5 29,05	84,0 30,15	80,5 32,07	76,5 33,78	72,0 35,41	66,5 36,76	60,5 37,84	54,0 38,67	

(only CA version) **CA EN 733 ~ 2900 r.p.m.****65-315**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

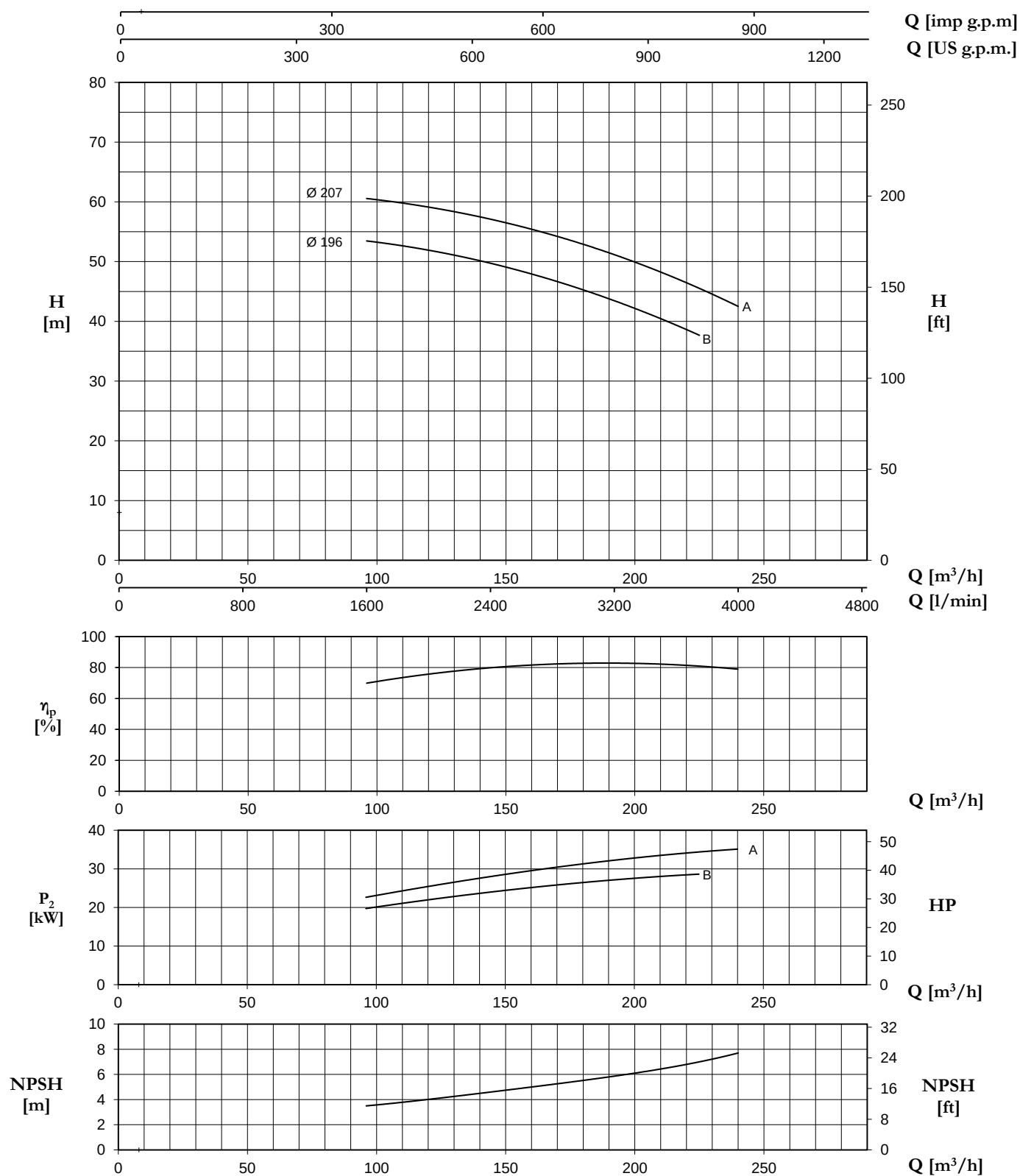
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	54	66	78	96	120	144	180	195	210
			0	900	1100	1300	1600	2000	2400	3000	3250	3500
			H (m) / pump input power (kW)									
65-315CN	55	250M	93,9 15,58	96,5 26,64	96,3 29,26	95,6 31,67	93,8 35,28	90,7 39,76	87,5 44,18	80,8 50,27		
65-315BN	75	280S	116,5 21,16	117,9 34,28	117,7 37,35	117,0 40,26	114,9 45,05	111,4 50,51	107,2 55,48	99,9 62,26	96,3 65,43	
65-315AN	90	280M	138,2 26,69	138,8 43,17	138,1 46,88	137,0 50,67	135,0 56,09	131,7 62,82	127,0 69,20	118,8 77,32	114,8 80,16	110,4 83,11

~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX EN 733
80-160



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

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

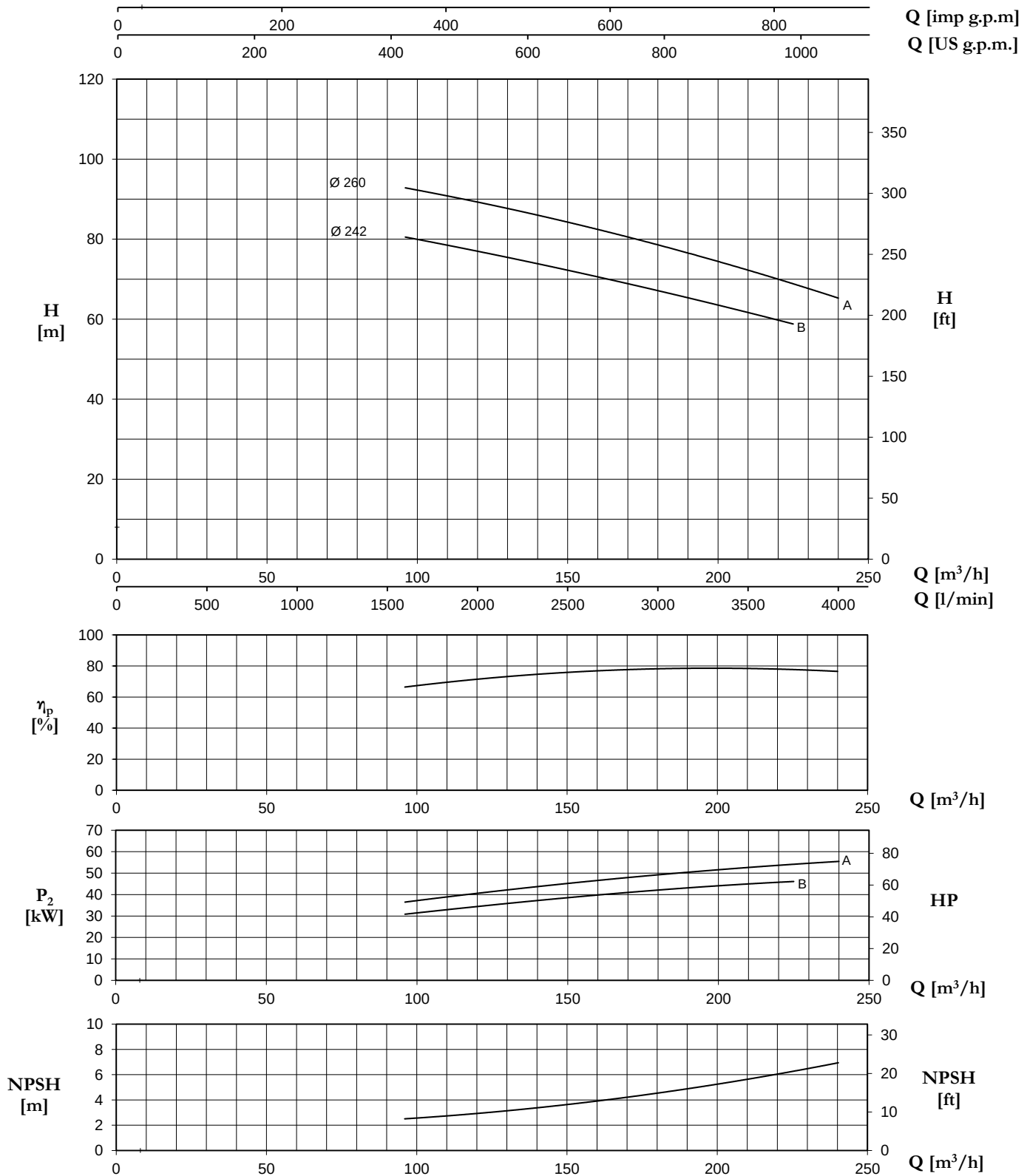
CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.**80-200**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	96	120	132	156	168	180	210	225	240
			0	1600	2000	2200	2600	2800	3000	3500	3750	4000
			H (m) / pump input power (kW)									
80-200B	30	200L	50,1 9,20	53,5 19,70	51,8 21,99	50,9 23,00	48,5 24,85	46,9 25,69	45,2 26,46	40,4 28,05	37,7 28,62	
80-200A	37	200L	56,7 10,58	60,6 22,62	59,1 25,46	58,1 26,77	56,0 29,07	54,4 30,29	52,7 31,35	48,3 33,46	45,6 34,35	42,4 35,12

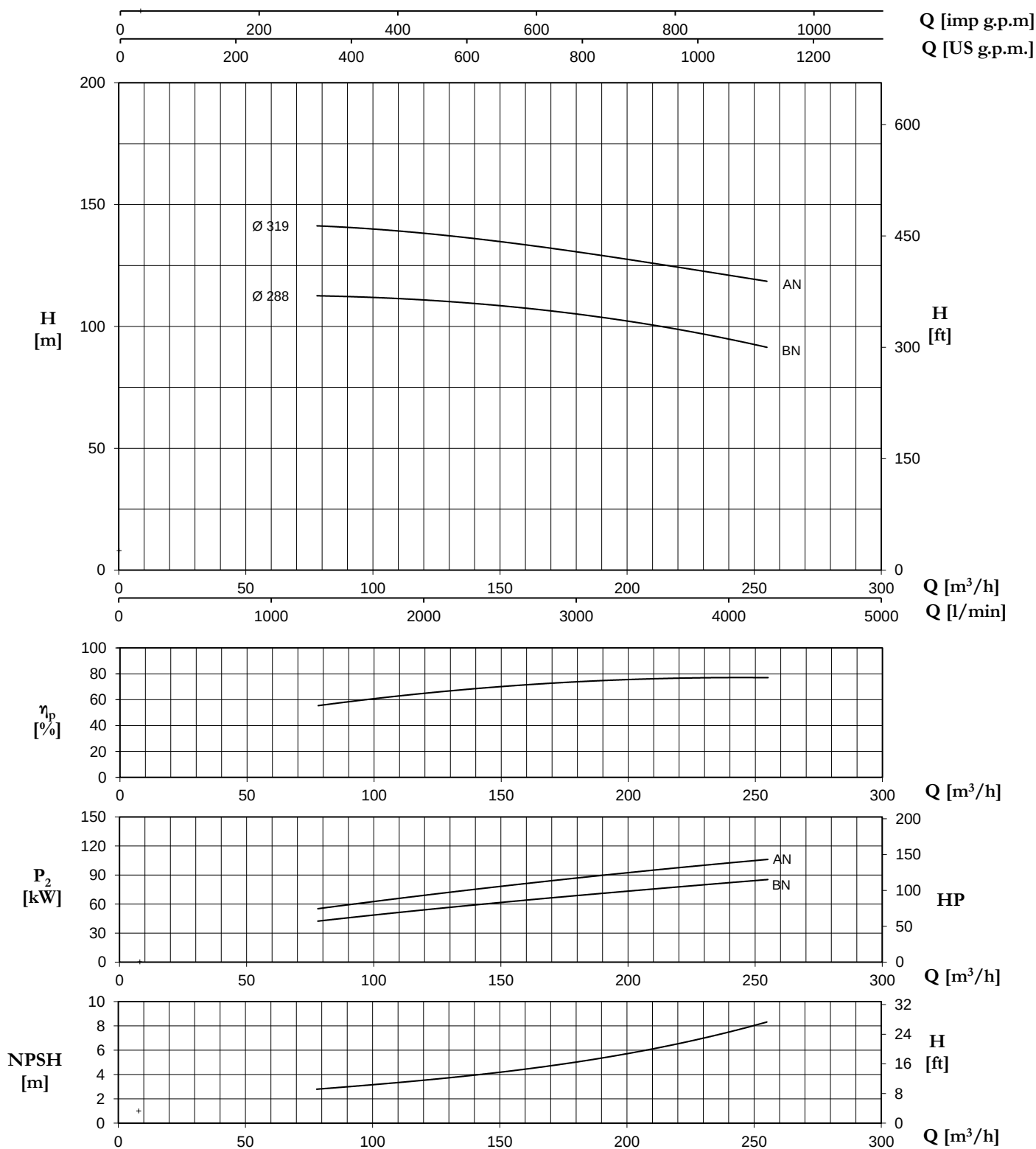
~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX EN 733

80-250



Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

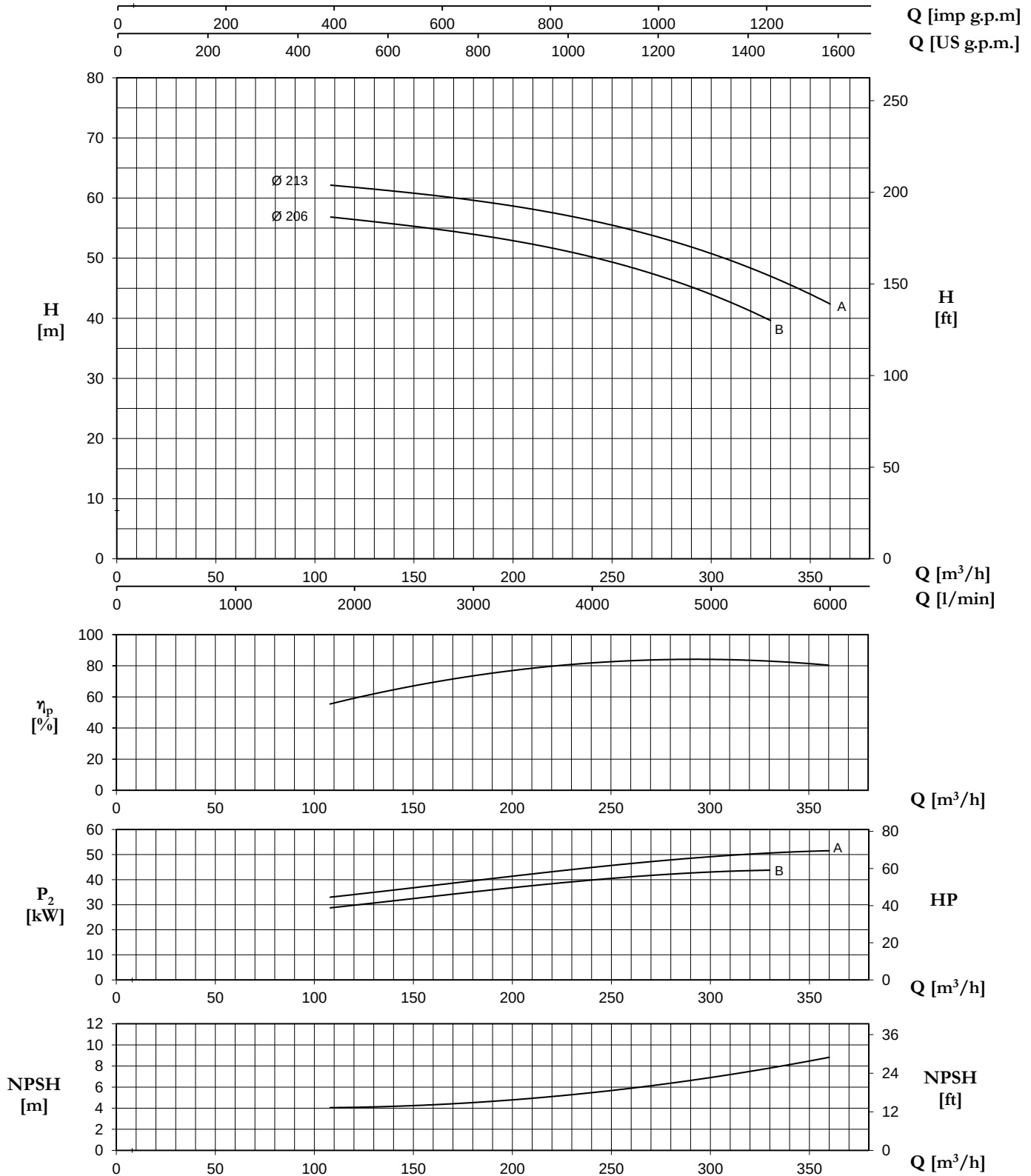
TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	96	108	120	144	168	180	195	210	225	240	
			0	1600	1800	2000	2400	2800	3000	3250	3500	3750	4000	
			H (m) / pump input power (kW)											
80-250 B	45	225M	77,2 14,01	80,0 30,93	79,0 32,60	77,5 34,34	73,1 37,86	69,0 40,78	67,0 42,10	64,5 43,60	61,8 44,94	58,8 46,15		
80-250 A	55	250M	90,0 16,74	92,8 36,56	91,1 38,57	89,3 40,54	85,4 44,31	80,7 47,81	78,5 49,29	75,7 50,92	72,4 52,59	68,8 54,18	65,2 55,50	

(only CA version) **CA EN 733 ~ 2900 r.p.m.****80-315**

Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)									
			0	78	96	120	144	168	195	225	255	
			0	1300	1600	2000	2400	2800	3250	3750	4250	
			H (m) / pump input power (kW)									
80-315BN	90	280M	108,0 21,85	112,4 42,35	112,2 47,49	111,1 54,13	109,1 60,24	106,4 65,95	102,7 72,14	98,3 78,97	90,8 85,17	
80-315AN	110	315M	140,5 31,92	141,4 55,48	140,2 61,13	138,1 68,78	135,5 76,96	132,5 84,36	128,7 90,23	122,5 99,35	118,5 106,15	

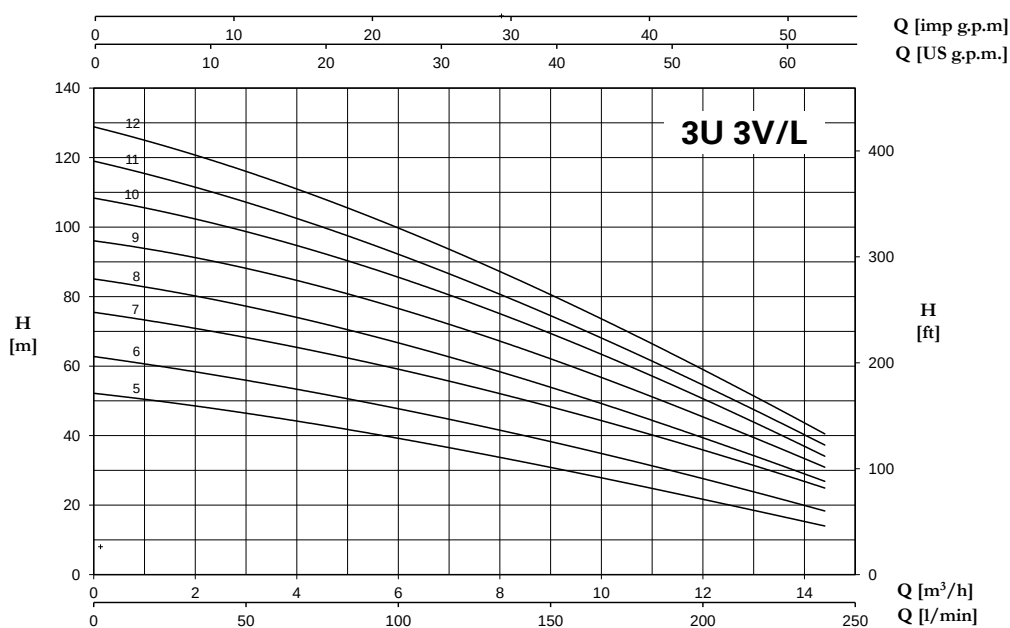
~ 2900 r.p.m. CA/CAT - CAX EN 733
100-200



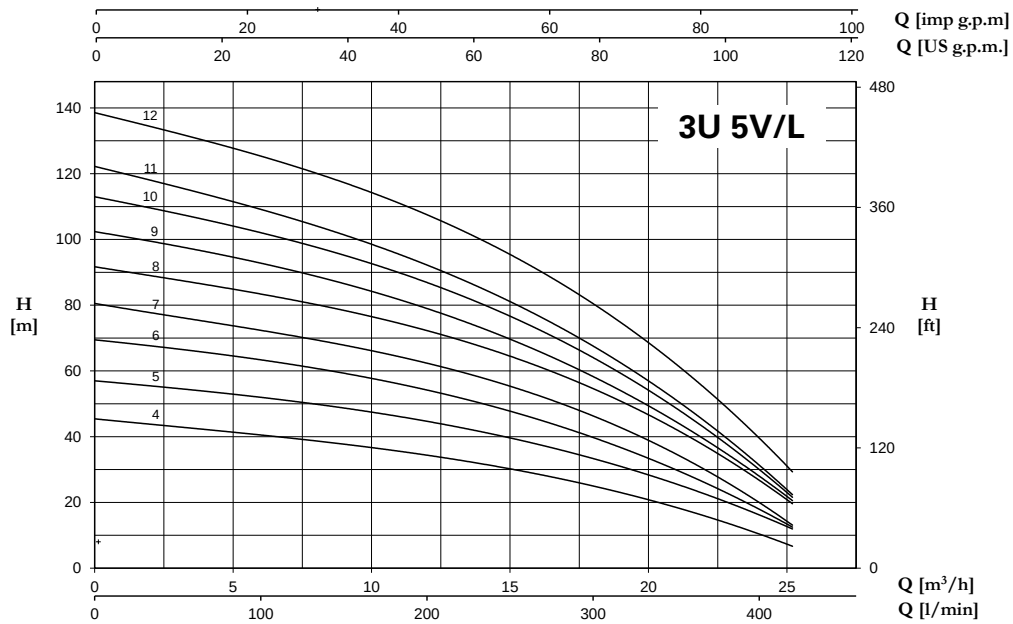
Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	108	144	168	210	225	240	270	300	330	360	
			0	1800	2400	2800	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000	
			H (m) / pump input power (kW)											
100-200 B	45	225M	56,1 21,75	56,8 28,84	55,6 31,75	54,5 33,89	52,2 37,82	51,4 38,89	50,4 39,85	47,5 41,60	43,8 42,92	39,7 43,82		
100-200 A	55	250M	61,1 24,57	62,2 33,04	61,0 36,18	59,9 38,39	58,3 42,23	57,4 43,60	56,4 44,97	53,8 47,28	50,6 49,05	46,8 50,53	42,5 51,62	

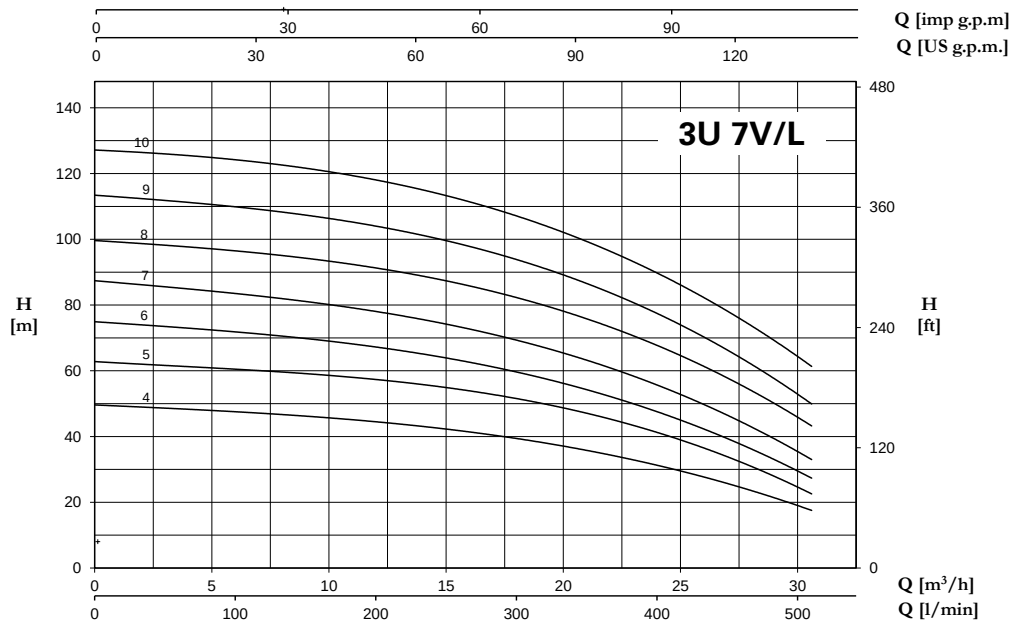
BOOSTERSET 3 ULTRA V/L



3U 3... V/L	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)						
				3~	0	1,8	3,6	5,4	7,2	10,8	14,4
					0	30	60	90	120	180	240
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)						
3U 3...-100/5T	3x1	3x0,75	3x1	3x1,9	52,2	48,9	45,1	40,8	36,0	25,4	14,0
3U 3...-120/6T	3x1,2	3x0,9	3x1,2	3x2,6	62,8	58,7	54,5	49,6	43,9	32,1	18,3
3U 3...-150/7T	3x1,5	3x1,1	3x1,5	3x2,9	75,5	71,3	66,6	61,2	54,8	41,1	24,9
3U 3...-180/8T	3x1,8	3x1,3	3x1,6	3x3	85,2	80,6	75,1	69,3	61,9	45,2	26,9
3U 3...-200/9T	3x2	3x1,5	3x1,8	3x3,3	95,8	92,2	86,3	78,9	70,7	52,7	30,8
3U 3...-250/10T	3x2,5	3x1,8	3x2	3x4,1	108,4	102,9	96,5	88,2	79,7	58,3	34,1
3U 3...-280/11T	3x2,8	3x2,1	3x2,2	3x4,3	119,0	112,3	104,4	95,3	85,6	62,7	37,3
3U 3...-300/12T	3x3	3x2,2	3x2,4	3x4,7	128,9	121,5	113	103,5	92,2	67,9	40,5

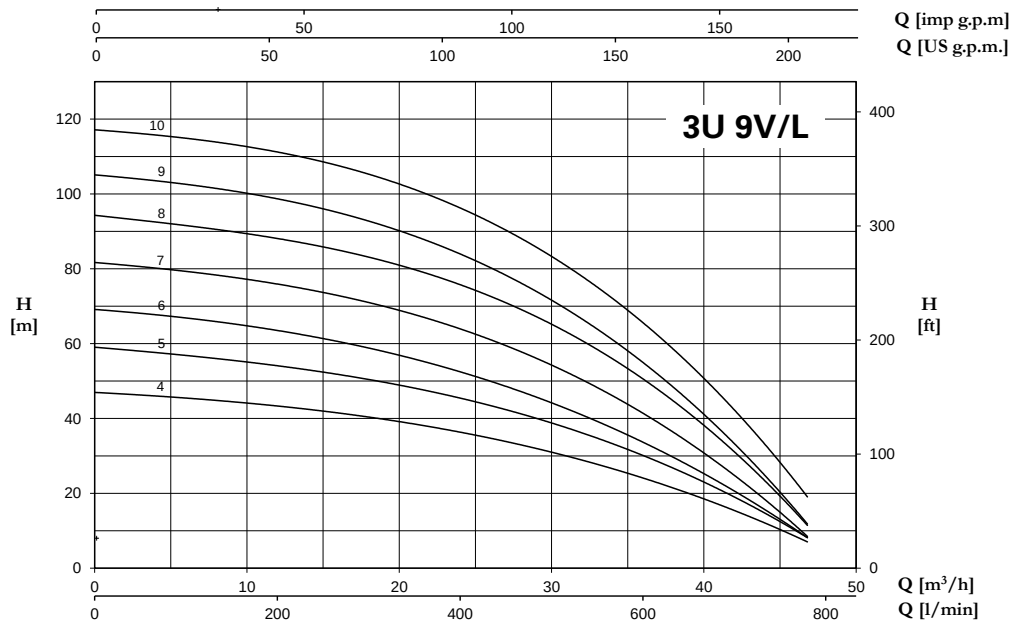
BOOSTERSET 3 ULTRA V/L

3U 5... V/L	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)							
3~				0	5,4	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	
				0	90	120	180	240	300	360	420	
				3x400 V 50 Hz	H (m)							
	(HP)	(kW)	3~									
3U 5...-120/4T	3x1,2	3x0,9	3x1,13	3x2,5	45,3	41,3	39,6	35,6	30,8	24,9	17,6	6,4
3U 5...-150/5T	3x1,5	3x1,1	3x1,39	3x2,8	56,8	53	51	46,1	40,1	33,3	24,8	11,5
3U 5...-180/6T	3x1,8	3x1,3	3x1,62	3x3	69,3	64,4	62,0	55,6	48,2	39,6	28,8	12,0
3U 5...-200/7T	3x2	3x1,5	3x1,86	3x3,4	80,3	73,6	71,0	64,5	56,1	46,0	33,4	12,5
3U 5...-250/8T	3x2,5	3x1,87	3x2,17	3x4,1	91,4	85,0	81,8	74,3	65,5	54,7	40,4	19,1
3U 5...-280/9T	3x2,8	3x2,1	3x2,4	3x4,4	102,1	94,6	90,7	81,6	71,0	58,5	42,3	20,1
3U 5...-300/10T	3x3	3x2,2	3x2,73	3x4,9	112,7	103,9	99,9	89,8	78,2	64	46,4	21
3U 5...-350/11T	3x3,5	3x2,6	3x2,89	3x5	122,0	111,2	106,3	95,6	83,1	67,6	48,2	22,0
3U 5...-380/12T	3x3,8	3x2,85	3x3,2	3x6,0	138,4	127,2	122,4	111,7	97,3	80,4	58,8	28,9

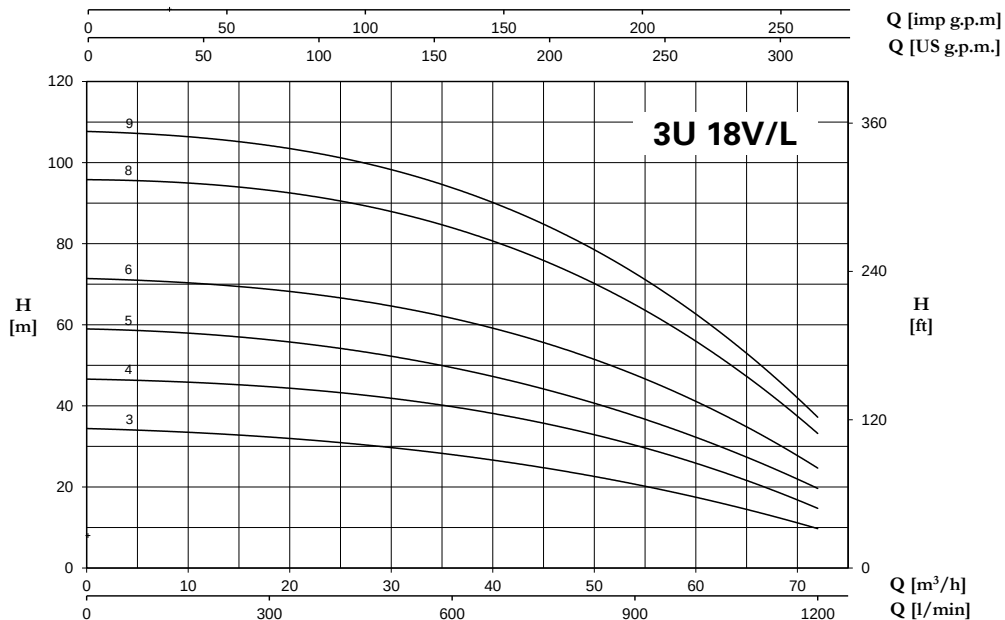


3U 7... V/L	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)								
3~				0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	30,6	
				0	120	180	240	300	360	420	480	510	
3~				(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)					
3U 7...-180/4T	3x1,8	3x1,3	3x1,71	3x3,2	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9
3U 7...-250/5T	3x2,5	3x1,85	3x2,15	3x4,2	62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5
3U 7...-300/6T	3x3	3x2,2	3x2,63	3x5	74,8	71,5	68,3	64,5	59,3	53,0	44,6	34,5	26,7
3U 7...-350/7T	3x3,5	3x2,6	3x3,04	3x5,5	87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41,0	32,2
3U 7...-400/8T	3x4	3x3	3x3,6	3x6,8	99,5	96,1	92,6	87,9	81,9	74,5	64,4	51,0	43,0
3U 7...-450/9T	3x4,5	3x3,31	3x4,09	3x7,0	113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49,0
3U 7...-550/10T	3x5,5	3x4	3x4,6	3x8,3	127,0	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86,0	70,3	61,0

BOOSTERSET 3 ULTRA V/L

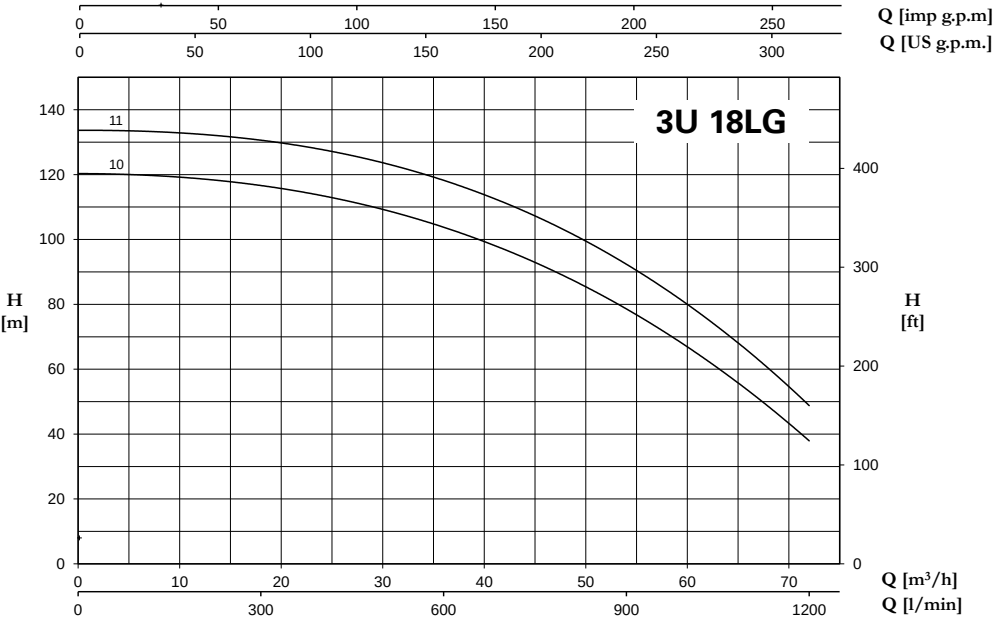


3U 9... V/L	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)												
3~				0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,8	46,8		
				0	180	240	300	360	420	480	540	600	660	730	780		
3~				3x400 V 50 Hz	H (m)												
	(HP)	(kW)	3~														
3U 9...-200/4T	3x2	3x1,5	3x1,77	3x3,3	47,1	43,5	42,0	40,5	38,3	35,7	32,4	28,4	23,8	18,9	13,3	7,3	
3U 9...-250/5T	3x2,5	3x1,87	3x2,18	3x4,3	59,2	54,4	52,4	50,4	47,9	44,8	40,5	35,5	29,8	23,5	16,3	8,5	
3U 9...-300/6T	3x3	3x2,2	3x2,64	3x4,8	69,4	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17,0	9,0	
3U 9...-400/7T	3x4	3x3	3x3,09	3x5,7	82,0	76,0	73,7	70,9	67,5	63,0	57,0	49,7	41,0	31,2	20,1	9,5	
3U 9...-450/8T	3x4,5	3x3,37	3x3,67	3x6,4	94,5	88,4	86,0	83	79,4	74,7	68,0	59,8	49,8	38,9	27,0	11,6	
3U 9...-500/9T	3x5	3x3,7	3x4,03	3x6,9	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75,0	65,4	54,5	41,8	28,0	12,5	
3U 9...-550/10T	3x5,5	3x4,0	3x4,57	3x8,3	117,6	111,0	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1	



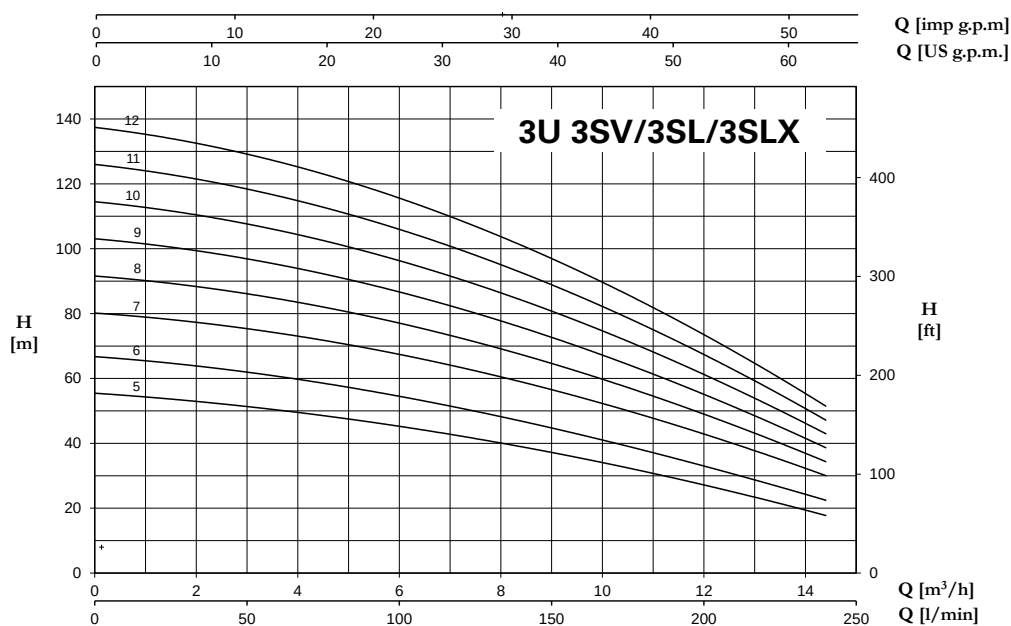
3U 18... V/L	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																
3~				0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72	
				0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	
				3x400 V 50 Hz	H (m)																
	(HP)	(kW)	3~																		
3U 18...-250/3T	3x2,5	3x1,85	3x2,19	3x4,3	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
3U 18...-400/4T	3x4	3x3	3x2,99	3x5,5	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
3U 18...-450/5T	3x4,5	3x3,31	3x3,68	3x6,6	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
3U 18...-550/6T	3x5,5	3x4	3x4,51	3x8,7	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
3U 18...-750/8T	3x7,5	3x5,5	3x6	3x10,7	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
3U 18...-900/9T	3x9	3x6,6	3x7,17	3x12,8	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

BOOSTERSET 3 ULTRA LG

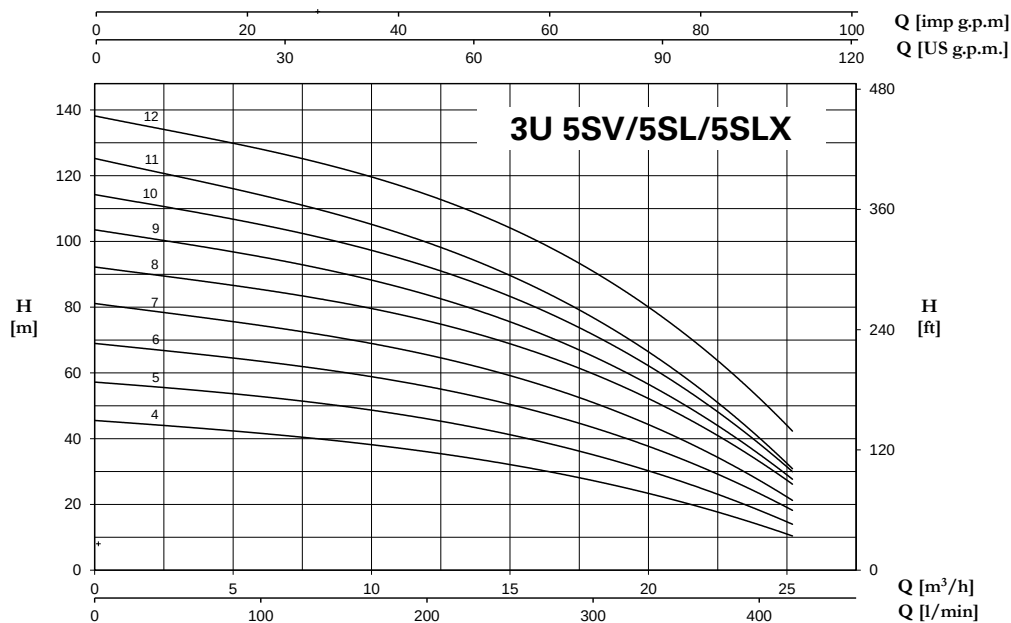


3U 18LG		P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																	
3~	3~				0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	64,8	72		
					0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200		
	3x400V 50 Hz				H (m)																		
3U 18LG-920/10T		3x9,2	3x6,8	3x7,4	3x13	120,7	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	
3U 18LG-1000/11T		3x10	3x7,5	3x8,2	3x14,6	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	

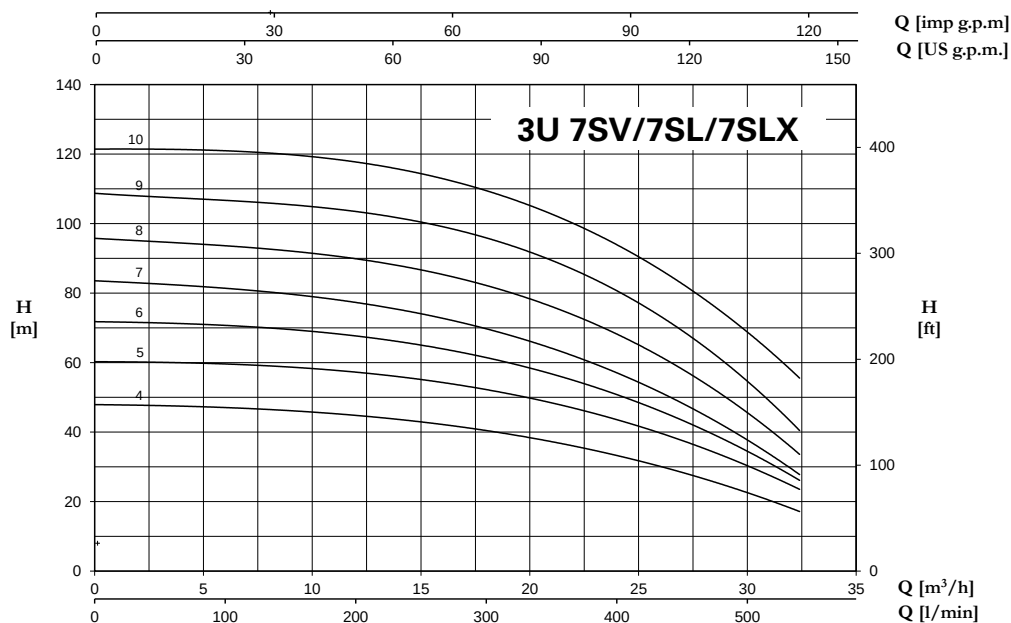
BOOSTERSET 3 ULTRA SV/SL/SLX



3U 3... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	AMPERE 3~ 3x400 V 50 Hz	Q (m³/h - l/min)							
					0	1,8	3,6	5,4	7,2	10,8	14,4	
					0	30	60	90	120	180	240	
	(HP)	(kW)	3~	H (m)								
3U 3...-100/5T	3x1	3x0,75	3x0,9	3x1,7	55,3	53,5	50,3	46,5	42,1	31,6	17,7	
3U 3...-120/6T	3x1,2	3x0,9	3x1,1	3x2,5	66,6	64,4	60,8	56,0	50,7	38,1	22,4	
3U 3...-150/7T	3x1,5	3x1,1	3x1,3	3x2,7	80,1	77,7	74,2	69,1	63,3	48,8	30,0	
3U 3...-180/8T	3x1,8	3x1,3	3x1,5	3x2,7	91,5	88,8	84,8	79,0	72,3	55,8	34,3	
3U 3...-200/9T	3x2	3x1,5	3x1,6	3x3,0	103,0	99,9	95,4	88,8	81,4	62,7	38,6	
3U 3...-250/10T	3x2,5	3x1,8	3x1,8	3x3,7	114,4	111,0	106,0	98,7	90,4	69,7	42,9	
3U 3...-280/11T	3x2,8	3x2,1	3x2,0	3x3,9	125,9	122,1	116,6	108,6	99,5	76,7	47,1	
3U 3...-300/12T	3x3	3x2,2	3x2,2	3x4,3	137,3	133,2	127,2	118,5	108,5	83,7	51,4	

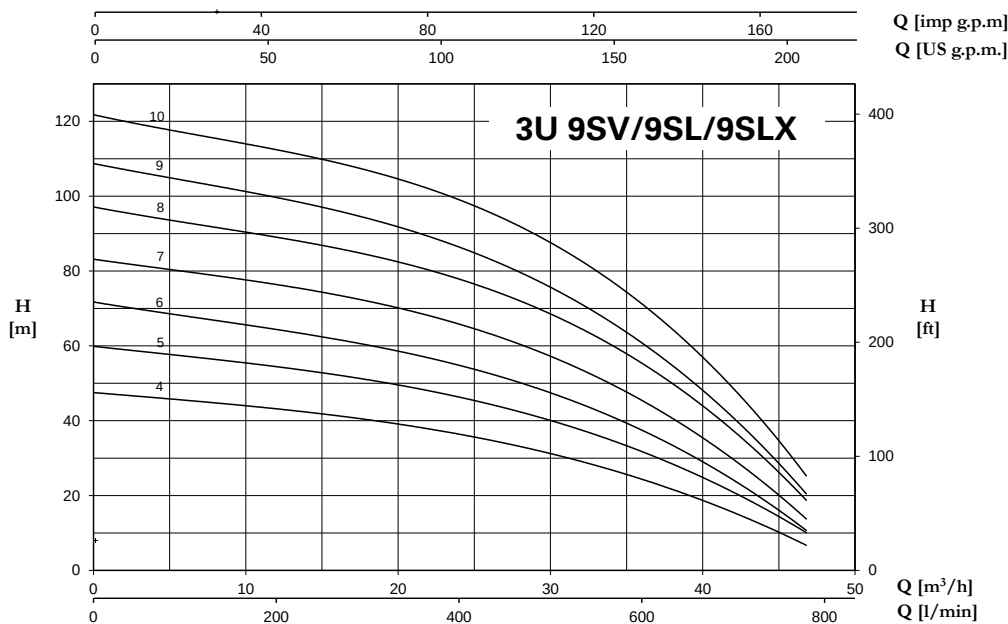
BOOSTERSET 3 ULTRA SV/SL/SLX

3U 5... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)							
				3~	0	5,4	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2
				3~	0	90	120	180	240	300	360	420
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)							
3U 5...-120/4T	3x1,2	3x0,9	3x1,09	3x2,4	45,5	42,2	40,7	37,2	32,9	27,4	19,8	10,4
3U 5...-150/5T	3x1,5	3x1,1	3x1,31	3x2,7	57,2	53,4	51,7	47,6	42,3	35,2	25,7	14,0
3U 5...-180/6T	3x1,8	3x1,3	3x1,55	3x3	68,9	64,4	62,3	57,5	51,5	43,5	32,6	18,1
3U 5...-200/7T	3x2	3x1,5	3x1,77	3x3,3	81	75,5	73,0	67,4	60,3	51,0	38,6	21,0
3U 5...-250/8T	3x2,5	3x1,9	3x2,07	3x4	92,1	86,5	84,0	77,8	70,1	60	45,5	26
3U 5...-280/9T	3x2,8	3x2,1	3x2,27	3x4,2	103,4	96,7	93,5	86	77,1	65,6	48,7	27,6
3U 5...-300/10T	3x3	3x2,2	3x2,57	3x4,7	114,2	106,4	102,9	95,2	85,2	72,0	53,3	30
3U 5...-350/11T	3x3,5	3x2,6	3x2,76	3x4,9	125,1	115,7	111,8	102,6	91,6	77,1	57,1	30,7
3U 5...-380/12T	3x3,8	3x2,8	3x3,2	3x6,0	138,1	129,4	125,4	117,4	106	91,2	70,1	42,2

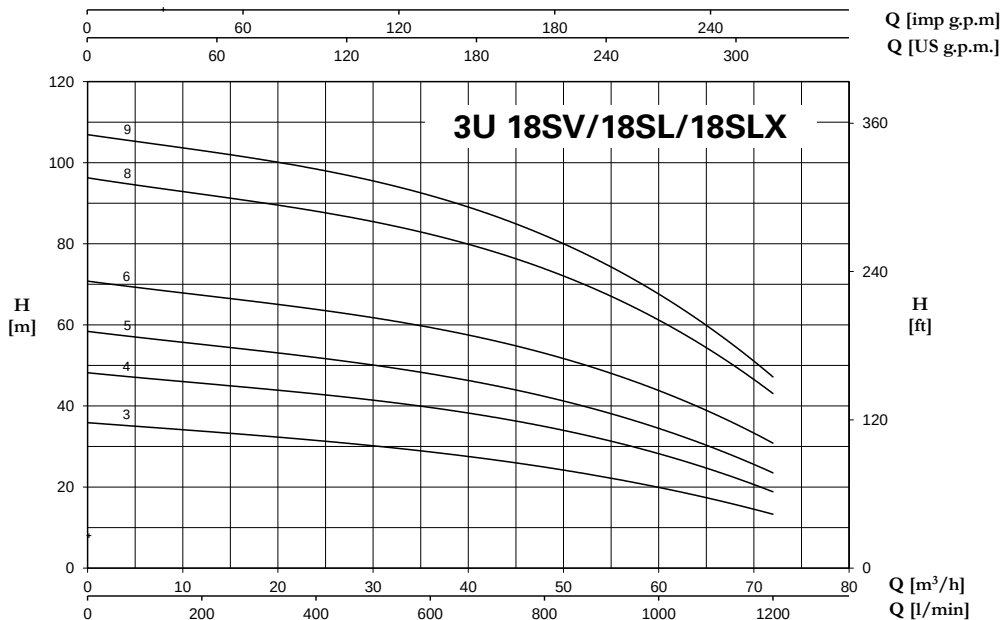


3U 7... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	AMPERE	Q (m³/h - l/min)								
3~				0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	
				0	120	180	240	300	360	420	480	540	
3~				3x400 V 50 Hz	H (m)								
	(HP)	(kW)	3~										
3U 7...-180/4T	3x1,8	3x1,3	3x1,62	3x3,1	48,0	46,3	45,7	43,6	40,4	36,4	31,4	25,0	17,2
3U 7...-250/5T	3x2,5	3x1,9	3x2,05	3x4,1	60,3	59,0	58,2	55,7	52,2	47,4	41,3	33,5	23,5
3U 7...-300/6T	3x3	3x2,2	3x2,44	3x4,8	71,8	70,0	68,9	65,7	61,3	55,4	48,1	38,5	26,0
3U 7...-350/7T	3x3,5	3x2,6	3x2,84	3x5,1	83,5	80,7	78,8	74,7	69,4	62,6	53,9	42,7	27,5
3U 7...-400/8T	3x4,5	3x3	3x3,3	3x6	95,6	93,3	91,4	87,2	81,6	74,2	64,8	51,9	33,0
3U 7...-450/9T	3x4,5	3x3,4	3x3,81	3x6,5	108,5	106,5	105,1	101,0	95,0	87,2	76,6	62,6	39,5
3U 7...-550/10T	3x5,5	3x4	3x4,32	3x7,9	121,5	120,1	119,3	115,3	109,2	100,8	89,8	75,0	55,4

BOOSTERSET 3 ULTRA SV/SL/SLX

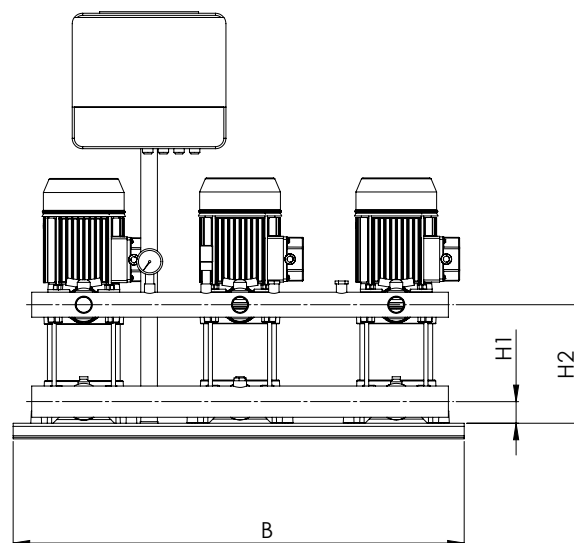
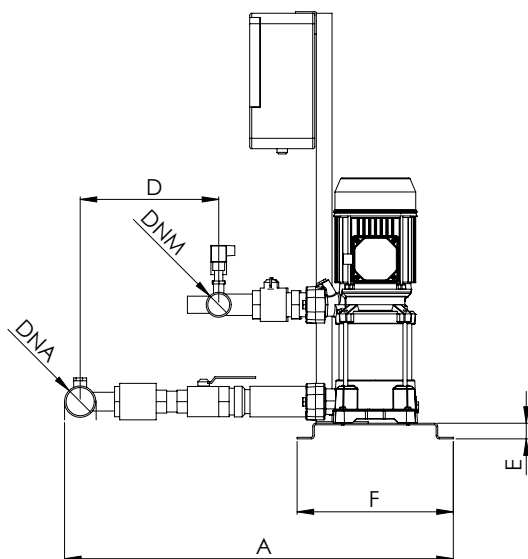


3U 9... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)													
3~				0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8			
				0	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780			
3~				H (m)														
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz														
3U 9....200/4T	3x2	3x1,5	3x1,77	3x3,3	47,6	43,5	42,1	40,1	38,1	35,7	32,7	28,9	24,2	19,0	13,1	7,1		
3U 9....250/5T	3x2,5	3x1,87	3x2,23	3x4,3	60	54,8	53,0	51	48,2	45,4	42	37,3	31,6	25	18,0	10,6		
3U 9....300/6T	3x3	3x2,2	3x2,58	3x4,9	71,8	64,9	63,0	59,9	57,0	53,7	49,7	44,3	37,0	29,5	20,8	11,1		
3U 9....400/7T	3x4	3x3	3x3,13	3x5,8	83,3	76,7	74,9	71,8	68,3	64,6	59,9	53,5	44,8	35,9	25,7	14,3		
3U 9....450/8T	3x4,5	3x3,37	3x3,72	3x6,4	97,3	89,5	87,3	84	80,5	76,5	71,6	64,8	54,9	44,0	32,4	19,7		
3U 9....500/9T	3x5	3x3,7	3x4,11	3x7	109,0	100,0	97,6	93,6	89,5	85,0	79,4	71,6	60,1	48,0	34,9	21,9		
3U 9....550/10T	3x5,5	3x4,0	3x4,58	3x8,3	122,0	112,8	110,5	106,5	102,2	97,3	91,6	82,8	70,7	57,1	42,3	26,5		



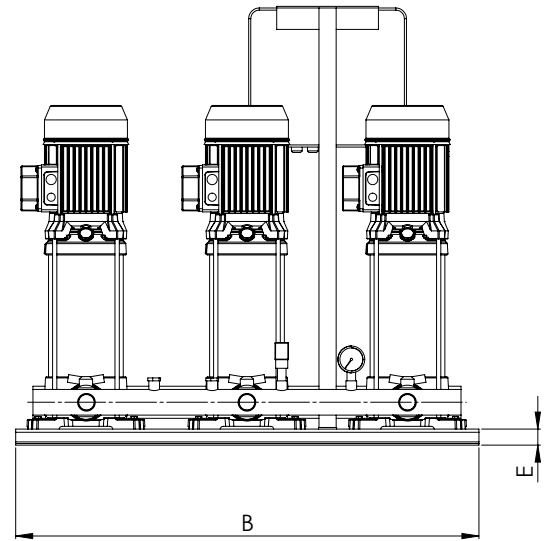
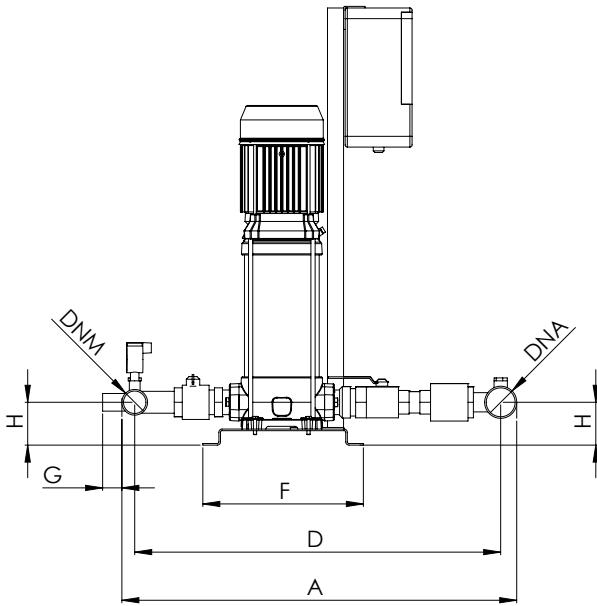
3U 18... SV/SL/SLX	P2		P1 (kW)	A	Q (m³/h - l/min)																
				3~	0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72
					0	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200
	(HP)	(kW)	3~	3x400 V 50 Hz	H (m)																
3U 18...-250/3T	3x2,5	3x1,85	3x2,29	3x4,4	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
3U 18...-400/4T	3x4	3x3	3x3,11	3x5,7	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
3U 18...-450/5T	3x4,5	3x3,31	3x3,79	3x6,7	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
3U 18...-550/6T	3x5,5	3x4	3x4,63	3x8,7	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
3U 18...-750/8T	3x7,5	3x5,5	3x6,15	3x10,9	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
3U 18...-900/9T	3x9	3x6,6	3x7	3x12,7	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

BOOSTERSET 3 ULTRA V/SV



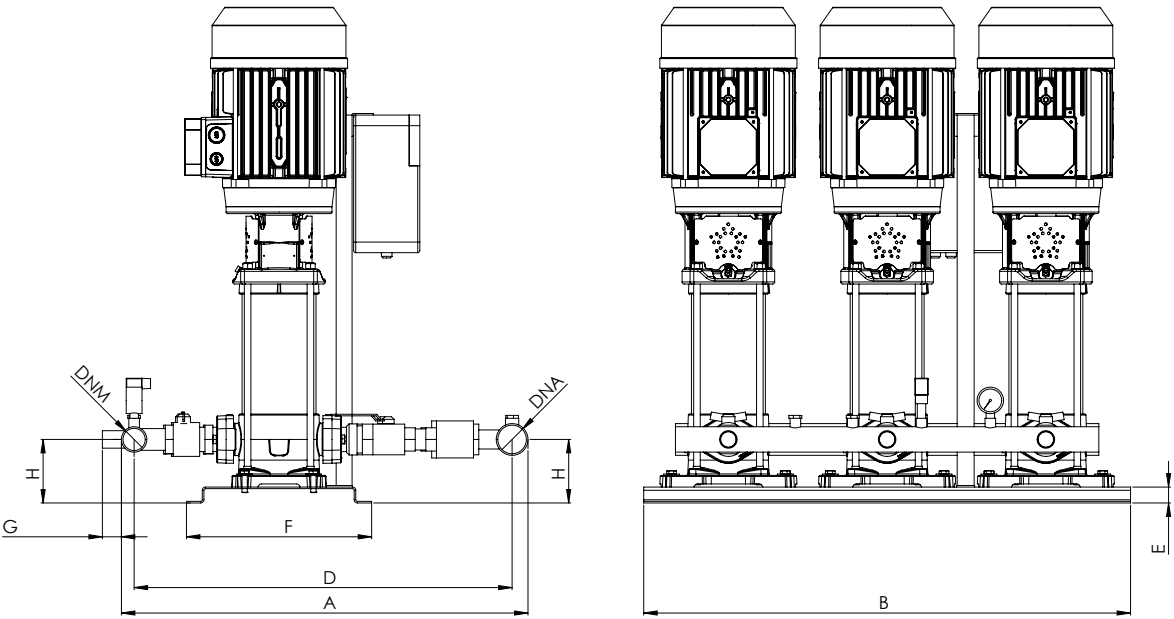
3U V/SV	DIMENSIONS (mm)									
	A	B	D	E	F	H1	H2	DNA		DNM
3U 3...-100/5	580	866	110	30	300	40	178	2" G	1"1/2 G	75
3U 3...-120/6	580	866	110	30	300	40	202			78
3U 3...-150/7	580	866	110	30	300	40	226			87
3U 3...-180/8	580	866	110	30	300	40	250			90
3U 3...-200/9	580	866	110	30	300	40	274			95
3U 3...-250/10	580	866	110	30	300	40	298			98
3U 3...-280/11	580	866	110	30	300	40	322			102
3U 3...-300/12	580	866	110	30	300	40	-			-
3U 5...-120/4	590	866	110	30	300	40	178	2"1/2 G	2"G	81
3U 5...-150/5	590	866	110	30	300	40	202			86
3U 5...-180/6	590	866	110	30	300	40	226			89
3U 5...-200/7	590	866	110	30	300	40	250			93
3U 5...-250/8	590	866	110	30	300	40	274			97
3U 5...-280/9	590	866	110	30	300	40	298			100
3U 5...-300/10	590	866	110	30	300	40	322			104
3U 5...-350/11	590	866	110	30	300	40	346			111
3U 5...-380/12	590	866	110	30	300	40	-	-		
3U 7... -180/4	640	866	145	30	300	40	178	3" G	2"1/2 G	94
3U 7... -250/5	640	866	145	30	300	40	202			102
3U 7... -300/6	640	866	145	30	300	40	226			109
3U 7... -350/7	640	866	145	30	300	40	250			113
3U 7... -400/8	640	866	145	30	300	40	274			121
3U 7... -450/9	640	866	145	30	300	40	301			133
3U 7... -550/10	640	866	145	30	300	40	325			147
3U 9... -200/4	640	866	145	30	300	40	202	3" G	2"1/2 G	97
3U 9... -250/5	640	866	145	30	300	40	232			99
3U 9... -300/6	640	866	145	30	300	40	262			104
3U 9... -400/7	640	866	145	30	300	40	292			119
3U 9... -450/8	640	866	145	30	300	40	325			132
3U 9... -500/9	640	866	145	30	300	40	355			137
3U 9... -550/10	640	866	145	30	300	40	385			146
3U 18...-250/3	-	866	170	30	300	50	211	4" G	3" G	112
3U 18...-400/4	-	866	170	30	300	50	248			127
3U 18...-450/5	-	866	170	30	300	50	289			143
3U 18...-550/6	-	866	170	30	300	50	326			152
3U 18...-750/8	-	866	170	30	300	50	401			186
3U 18...-900/9	-	866	170	30	300	50	439			195

BOOSTERSET 3 ULTRA L/SL/SLX



3U L/SL/SLX	DIMENSIONS (mm)									
	A	B	D	E	F	G	H	DNA		DNM
3U 3...-100/5	660	866	610	30	300	30	50	2" G	1"1/2 G	80
3U 3...-120/6	660	866	610	30	300	30	50			81
3U 3...-150/7	660	866	610	30	300	30	50			92
3U 3...-180/8	660	866	610	30	300	30	50			96
3U 3...-200/9	660	866	610	30	300	30	50			102
3U 3...-250/10	660	866	610	30	300	30	50			105
3U 3...-280/11	660	866	610	30	300	30	50			110
3U 3...-300/12	660	866	610	30	300	30	50			-
3U 5...-120/4	675	866	620	30	300	30	50	2"1/2 G	2" G	81
3U 5...-150/5	675	866	620	30	300	30	50			86
3U 5...-180/6	675	866	620	30	300	30	50			89
3U 5...-200/7	675	866	620	30	300	30	50			93
3U 5...-250/8	675	866	620	30	300	30	50			95
3U 5...-280/9	675	866	620	30	300	30	50			99
3U 5...-300/10	675	866	620	30	300	30	50			102
3U 5...-350/11	675	866	620	30	300	30	50			110
3U 5...-380/12	675	866	620	30	300	30	50			-
3U 7...-180/4	770	866	695	30	300	30	50	3" G	2"1/2 G	93
3U 7...-250/5	770	866	695	30	300	30	50			98
3U 7...-300/6	770	866	695	30	300	30	50			104
3U 7...-350/7	770	866	695	30	300	30	50			108
3U 7...-400/8	770	866	695	30	300	30	50			118
3U 7...-450/9	770	866	695	30	300	30	50			127
3U 7...-550/10	770	866	695	30	300	30	50			139
3U 9...-200/4	800	866	705	30	300	30	80	3" G	2"1/2 G	101
3U 9...-250/5	800	866	705	30	300	30	80			104
3U 9...-300/6	800	866	705	30	300	30	80			109
3U 9...-400/7	800	866	705	30	300	30	80			122
3U 9...-450/8	800	866	705	30	300	30	80			133
3U 9...-500/9	800	866	705	30	300	30	80			137
3U 9...-550/10	800	866	705	30	300	30	80			146
3U 18...-250/3T	865	866	785	30	300	30	90	4" G	3" G	114
3U 18...-400/4T	865	866	785	30	300	30	90			129
3U 18...-450/5T	865	866	785	30	300	30	90			138
3U 18...-550/6T	865	866	785	30	300	30	90			153
3U 18...-750/8T	865	866	785	30	300	30	90			167
3U 18...-900/9T	865	866	785	30	300	30	90			170

BOOSTERSET 3 ULTRA LG



3U LG	DIMENSIONS (mm)								 Kg	
	A	B	D	E	F	G	H	DNA		DNM
3U 18...-920/10T	865	920	760	30	350	30	90	4" G	3" G	263
3U 18...-1000/11T	865	920	760	30	350	30	90			285