



HPV

**Pompe centrifughe multistadio
in esecuzione multicellulare verticali**

Vertical multistages centrifugal pumps
in ring-section design

Pompes centrifuges à plusieurs étapes
en exécution multicellulaire, verticales

CATALOGO GENERALE 2015
GENERAL CATALOGUE 2015
CATALOGUE GENERAL 2015



50Hz / 60Hz



CERTIFICATO

Nr 50 100 3634 - Rev. 04

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
I-37040 VERONELLA (VR)

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

UNI EN ISO 9001:2008

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

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

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



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

Validità / Validity

Dal / From: **2015-11-01**

Ai / To: **2018-09-14**

Member degli Accordi di Mutua Riconoscimento
EA, UK e LAC
Signatory of EA, UK and LAC Mutual Recognition
Agreements

Andrea Coscia
Direttore Divisione Management Service

Data emissione / Printing Date

2015-11-02

PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2003-12-22

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

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

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



CERTIFICATO

Nr 50 100 12552

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:

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

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

UNI EN ISO 14001:2004

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

Progettazione e fabbricazione di elettropompe e sistemi di pressurizzazione
per acque 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 (IAF 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 (IAF 18, 29)*

CERTIFICAZIONE RILASCIATA IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO TECNICO ACCREDIA RT-09
CERTIFICATION ISSUED IN ACCORDANCE TO ACCREDIA TECHNICAL REGULATION RT-09



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

Validità / Validity

Dal / From: **2014-05-16**

Ai / To: **2017-05-15**

Member degli Accordi di Mutua Riconoscimento
EA, UK e LAC
Signatory of EA, UK and LAC Mutual Recognition
Agreements

Claus Spallinger
Direttore Systems & Compliance

Data emissione / Printing date:

2014-05-16

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

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

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

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • 認證證書 • CERTIFICADO • CERTIFICAT

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • 認證證書 • CERTIFICADO • CERTIFICAT

GAZZETTA UFFICIALE DELL'UNIONE EUROPEA

Regolamento UE 547/2012



ALLEGATO II

«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.

OFFICIAL JOURNAL OF THE EUROPEAN UNION

Regulation UE 547/2012

ANNEX II

«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.

JOURNAL OFFICIEL DE L'UNION EUROPÉENNE

Reglamento (UE) no 547/2012

ANNEXE II

«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.

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUE

HPV 50 / 60Hz Caratteristiche costruttive - Construction features - Caractéristiques d'exécution	5
Riduzione di rendimento - Efficiency reduction - Reduction du rendement	7
Sezione pompa - Section pump - Section pompe	8
Sezione comando elettrico - Section electrical comando - Section commande électrique	10
Esecuzioni standard - Standard executions - Exécutions normales	12
Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement	14
HPV 50Hz Campo di prestazioni - Performances range - Champ de prestations	17
HPV 60Hz Campo di prestazioni - Performances range - Champ de prestations	63
Condizioni generali di vendita - General sales conditions - Conditions generales de vente	108

HPV 50Hz

32.2	HPV 2940 giri/min - r.p.m. - tours/min.	18
32.2	HPV 1430 giri/min - r.p.m. - tours/min.	20
32.2 INOX	HPV 2940 giri/min - r.p.m. - tours/min.	22
32.2 INOX	HPV 1430 giri/min - r.p.m. - tours/min.	24
50.2	HPV 2970 giri/min - r.p.m. - tours/min.	26
50.2	HPV 1480 giri/min - r.p.m. - tours/min.	28
50.4	HPV 2970 giri/min - r.p.m. - tours/min.	30
50.4	HPV 1450 giri/min - r.p.m. - tours/min.	32
50.6	HPV 2970 giri/min - r.p.m. - tours/min.	34
50.6	HPV 1450 giri/min - r.p.m. - tours/min.	36
80.2	HPV 2970 giri/min - r.p.m. - tours/min.	38
80.2	HPV 1450 giri/min - r.p.m. - tours/min.	40
80.4	HPV 2970 giri/min - r.p.m. - tours/min.	42
80.4	HPV 1480 giri/min - r.p.m. - tours/min.	44
80.6	HPV 2970 giri/min - r.p.m. - tours/min.	46
80.6	HPV 1450 giri/min - r.p.m. - tours/min.	48
100.2	HPV 2970 giri/min - r.p.m. - tours/min.	50
100.2	HPV 1480 giri/min - r.p.m. - tours/min.	52
100.4	HPV 2970 giri/min - r.p.m. - tours/min.	54
100.4	HPV 1480 giri/min - r.p.m. - tours/min.	56
100.6	HPV 2970 giri/min - r.p.m. - tours/min.	58
100.6	HPV 1480 giri/min - r.p.m. - tours/min.	60

HPV 60Hz

32.2	HPV 3530 giri/min - r.p.m. - tours/min.	64
32.2	HPV 1760 giri/min - r.p.m. - tours/min.	66
32.2 INOX	HPV 3530 giri/min - r.p.m. - tours/min.	68
32.2 INOX	HPV 1760 giri/min - r.p.m. - tours/min.	70
50.2	HPV 3560 giri/min - r.p.m. - tours/min.	72
50.2	HPV 1780 giri/min - r.p.m. - tours/min.	74
50.4	HPV 3560 giri/min - r.p.m. - tours/min.	76
50.4	HPV 1780 giri/min - r.p.m. - tours/min.	78
50.6	HPV 3560 giri/min - r.p.m. - tours/min.	80
50.6	HPV 1780 giri/min - r.p.m. - tours/min.	82
80.2	HPV 3560 giri/min - r.p.m. - tours/min.	84
80.2	HPV 1780 giri/min - r.p.m. - tours/min.	86
80.4	HPV 3560 giri/min - r.p.m. - tours/min.	88
80.4	HPV 1780 giri/min - r.p.m. - tours/min.	90
80.6	HPV 3560 giri/min - r.p.m. - tours/min.	92
80.6	HPV 1780 giri/min - r.p.m. - tours/min.	94
100.2	HPV 3560 giri/min - r.p.m. - tours/min.	96
100.2	HPV 1780 giri/min - r.p.m. - tours/min.	98
100.4	HPV 3560 giri/min - r.p.m. - tours/min.	100
100.4	HPV 1780 giri/min - r.p.m. - tours/min.	102
100.6	HPV 3560 giri/min - r.p.m. - tours/min.	104
100.6	HPV 1780 giri/min - r.p.m. - tours/min.	106

Caratteristiche costruttive - Construction features - Caractéristiques d'exécution

POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI CON TESTATA DI COMANDO FLANGIATA PER MOTORI ELETTRICI STANDARD

VERTICAL MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH FLANGED CONTROL HEAD FOR ELECTRICAL MOTORS TO STANDARD

POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES AVEC TÊTE DE COMMANDE BRIDÉE POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES STANDARDS

COSTRUZIONE

Pompe centrifughe multistadio, a sezione radiale, per installazioni verticali. Bocca premente verticale, con flangiatura standard UNI/DIN. Giranti radiali chiuse e girante di aspirazione nel primo stadio per un miglior valore di NPSH. I vari stadi sono tra loro accoppiati tramite anello di tenuta e assemblati mediante robusti tiranti.

SUPPORTAZIONE - SPINTA ASSIALE

Le pompe presentano una supportazione con cuscinetti ampiamente dimensionati e dispositivo idraulico di equilibratura della pressione. Supporti Cangiati con lubrificazione a grasso o in bagno d'olio. Possibilità di raffreddare la supportazione mediante scambiatore di calore a piastre. I cuscinetti utilizzati sono sovradimensionati per una maggiore durata della macchina.

TENUTA SULL'ALBERO

Tenuta a baderna registrabile e non raffreddata oppure tenuta meccanica, normalizzata DIN 24960, non raffreddata.

ACCOPPIAMENTO

Robusto basamento con accoppiamento diretto pompa-motore elettrico, tramite giunto elastico.

IMPIEGO

- Impianti di lavaggio
- Impianti di innevamento
- Impianti di refrigerazione
- Impianti ad acqua surriscaldata
- Impianti per estrazione condensato
- Impianti di sollevamento ad alte pressioni
- Impianti di alimentazione idrica e antincendio

DATI DI FUNZIONAMENTO

Q fino a 300 m³/h (220 l/s)
H fino a 400 m
P fino a 40 bar
T da -20°C a +150°C
Velocità fino a 3600 giri/min
Flange standard UNI/DIN
Bocca premente DN 25-150
PN 64-100

Tempo massimo di funzionamento

a bocca chiusa:

con liquido a 90°C 0 minuti

con liquido a 40°C 1500/1750 giri/min, 5 minuti
3000/3500 giri/min, 2 minuti

Note generali

CORPO POMPA

- Contenuto massimo di sostanze solide : 0 g/m³
- Tempo massimo di funzionamento a bocca chiusa: 4 minuti
- Le caratteristiche idrauliche di funzionamento sono state rilevate con acqua a 15 °C, alla pressione atmosferica di 1 bar e vengono garantite secondo le norme ISO 9906 Grado 2. Annesso A per le pompe costruite in serie e per quelle con potenza richiesta inferiore a 10 kW.
- Le pompe in esecuzione normale sono adatte per funzionamento verticale;
- Le caratteristiche idrauliche di catalogo non sono comprensive delle perdite di carico nelle valvole di ritegno
- Vengono realizzate su richiesta pompe speciali e con metallurgie diverse. Per qualsiasi esigenza interpellate il nostro Ufficio Tecnico.

CONSTRUCTION

Multi-stage, radial cross section centrifugal pumps for vertical installations. Vertical discharge nozzle with standard UNI/DIN flanging. Closed radial impellers and intake impeller in the first stage for improved NPSH. The various stages are coupled by sealing ring and assembled by means of sturdy bolts.

SUPPORT - AXIAL THRUST

The pumps feature supports with oversized bearings and a hydraulic pressure balancing device. Flanged supports with grease or oil-bath lubrication. The supports may be cooled through a plate heat exchanger. The oversized bearings assure longer machine service life.

SHAFT SEAL

Adjustable, non-cooled packing seal or non-cooled DIN 24960-compliant mechanical seal.

COUPLING

Sturdy base with direct, flexible pump-electric motor coupling.

APPLICATIONS

- Washing systems
- Snowmaking equipment
- Cooling systems
- Superheated water systems
- Condensate lifting systems
- High pressure lifting systems
- Water supply and fire fighting systems

OPERATING FEATURES

Q up to 300 m³/h (220 l/s)
H up to 400 m
P up to 40 bar
T from -20°C to +150°C
Speed up to 3600 RPM
Standard flanges UNI/DIN
Discharge nozzle DN 25-150
PN 64-100

Maximum working time

with closed nozzle:

with liquid at 90°C 0 minutes

with liquid at 40°C 1500/1750 RPM, 5 minutes
3000/3500 RPM, 2 minutes

General remarks

PUMP CASING

- Maximum content of solid substances : 0 g/m³
- Maximum working time with closed nozzle: 4 minutes
- Hydraulic operating specifications have been measured with water at 15 °C, at atmospheric pressure of 1 bar and are guaranteed according to ISO 9906 Grade 2. Annex A for standard construction pumps and for those with required power less than 10 kW.
- Normal construction pumps are suitable for vertical operation;
- The catalogue hydraulic features do not include head losses in check valves
- Special pumps and with other metals may be constructed on demand. Please contact our Engineering Department for any need.

CONSTRUCTION

Pompes centrifuges multicellulaires à section radiale, pour installations verticales. Bouche de refoulement verticale, avec bride standard UNI/DIN. Rotors radiaux fermés et rotor d'aspiration au premier étage pour une meilleure valeur de NPSH. Les différents étages sont couplés par une bague d'étanchéité et assemblés à l'aide de robustes tirants.

SUPPORTS - POUSSÉE AXIALE

Les pompes sont munies de supports avec des roulements largement dimensionnés et un dispositif hydraulique d'équilibrage de la pression. Supports bridés avec lubrification à la graisse ou dans un bain d'huile. Possibilité de refroidir les supports au moyen d'un échangeur de chaleur à plaques. Les roulements utilisés sont surdimensionnés afin de garantir une durée de vie plus longue à la machine.

ÉTANCHÉITÉ SUR L'ARBRE

Tresse d'étanchéité réglable et non refroidie ou bien joint d'étanchéité mécanique, normalisé DIN 24960, non refroidi.

ACCOUPEMENT

Socle robuste avec accouplement direct pompe-moteur électrique, à l'aide d'un joint élastique.

APPLICATIONS

- Systèmes de lavage
- Enneigeurs
- Systèmes de refroidissement
- Systèmes d'eau surchauffée
- Systèmes pour l'extraction du condensat
- Systèmes de levage à des pressions élevées
- Systèmes d'alimentation en eau et anti-incendie

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Q jusqu'à 300 m³/h (220 l/s)
H jusqu'à 400 m
P jusqu'à 40 bar
T de -20 °C à +150 °C
Vitesse jusqu'à 3600 tours/min
Brides standards UNI/DIN
Bouche de refoulement... DN 25-150
PN 64-100

Temps maximum de fonctionnement

à bouche fermée :

avec liquide à 90 °C 0 minute

avec liquide à 40 °C 1500/1750 tours/min, 5 min.
3000/3500 tours/min, 2 min.

Remarques générales

CORPS DE POMPE

- Contenu maximum de substances solides : 0 g/m³
- Temps maximum de fonctionnement à bouche fermée : 4 minutes
- Les caractéristiques hydrauliques de fonctionnement ont été relevées avec l'eau à 15 °C, à la pression atmosphérique d'1 bar, et sont garanties selon les normes ISO 9906 Niveau 2. Annexe A pour les pompes construites en série et pour celles ayant une exigence de puissance inférieure à 10 kW.
- Les pompes en exécution normale sont indiquées pour le fonctionnement vertical ;
- Les caractéristiques hydrauliques du catalogue ne comprennent pas les pertes de charge dans les clapets anti-retour.
- Sur demande, nous réalisons des pompes spéciales et fabriquées avec des métaux différents. Pour toutes vos exigences, veuillez contacter notre bureau technique.

Caratteristiche costruttive - Construction features - Caractéristiques d'exécution

HPV 50/60Hz											
TIPO/TYPE/TYPER	32.2	32.2 INOX	50.2	50.4	50.6	80.2	80.4	80.6	100.2	100.4	100.6
Pressione massima mandata Max delivery pressure Pression max de refoulement	40 bar										
Temperatura massima Max liquid temperature Température max du liquide	(90°C con tenuta a baderna) 150°C (90°C with gland packing) 90°C avec garniture presse-étoupe)										
Lubrificazione cuscinetti Ball bearing lubrication Lubrification roulements	grasso ≤ 100 °C - olio > 100 °C grease ≤ 100 °C - oil > 100 °C graisse ≤ 100 °C - huile > 100 °C										
Raffreddamento cuscinetti Ball bearing cooling Refroidissement roulements	> 100 °C olio > 100 °C grease > 100 °C huile										
Diametro sporgenza Shaft projection diameter Diamètre projection d'arbre	28	28	32			38			42		
P/n (KW/1') - albero AISI 420 P/n (KW/1') - shaft AISI 420 P/n (KW/1') - arbre AISI 420	0,0475	0,0475	0,0745			0,135			0,186		
P/n (KW/1') - albero AISI 316 P/n (KW/1') - shaft AISI 316 P/n (KW/1') - arbre AISI 316	0,0365	0,0365	0,0575			0,104			0,143		
Cuscinetto lato opp. accoppiamento Ball bearing side end drive Roulement en face de l'accouplement	7313x2	7313x2	7313x2			7313x2			7313x2		
Sezione tenuta baderna Gland packing section Section garniture presse-étoupe	12x12	12x12	12x12			12x12			12x12		
Diametro tenuta baderna Gland packing diameter Diamètre garniture presse-étoupe	40	40	45			50			55		
Tipo baderna ≤ 90 °C Type Gland packing ≤ 90 °C Type garniture presse-étoupe ≤ 90 °C	treccia di cotone impregnato grafite cotton graphite impregnated braide tresse en coton imprégné graphite										
Tipo baderna > 90 °C Type Gland packing > 90 °C Type garniture presse-étoupe > 90 °C	treccia di teflon impregnato grafite teflon graphite impregnated braide tresse en teflon imprégné graphite										
Diametro tenuta meccanica Mechanical seal diameter Diamètre garniture mécanique	40	40	45			50			55		

HPV 50Hz

Numero max. stadi a 3000 /1' Max number stage 3000 r.p.m. Nombre max d'étage à 3000 tours/min	8	8	6			4	3	2		1	
Numero max. stadi a 1500 /1' Max number stage 1500 r.p.m. Nombre max d'étage à 1500 tours/min	25	25	20			18		16		14	

HPV 60Hz

Numero max. stadi a 3500 /1' Max number stage 3500 r.p.m. Nombre max d'étage à 3500 tours/min	5	5	4			2		1			
Numero max. stadi a 1750 /1' Max number stage 1750 r.p.m. Nombre max d'étage à 1750 tours/min	23	23	19	18	15	14		10		8	

Riduzione di rendimento - Efficiency reduction - Reduction du rendement

HPV	Per N° di stadi - For No. stage - Pour N° étages				Per materiale girante - For impeller material - Pour matériel tourbine		
	1	2	3	4	Bronzo Bronze Bronze	Acciaio Steel Acier	Acciaio inox Steel inox Acier inox
32	-4	-3	-2	-1	-3	-4	-8
50	-4	-3	-2	-1	-3	-4	-8
80	-3	-2	-1	-	-2	-3	-6
100	-3	-2	-1	-	-2	-3	-6

Tolleranze sulle prestazioni secondo ISO 9906 - Grado 2, Annesso A

Tolerances on performances according to ISO 9906 - Degree 2, Annex A

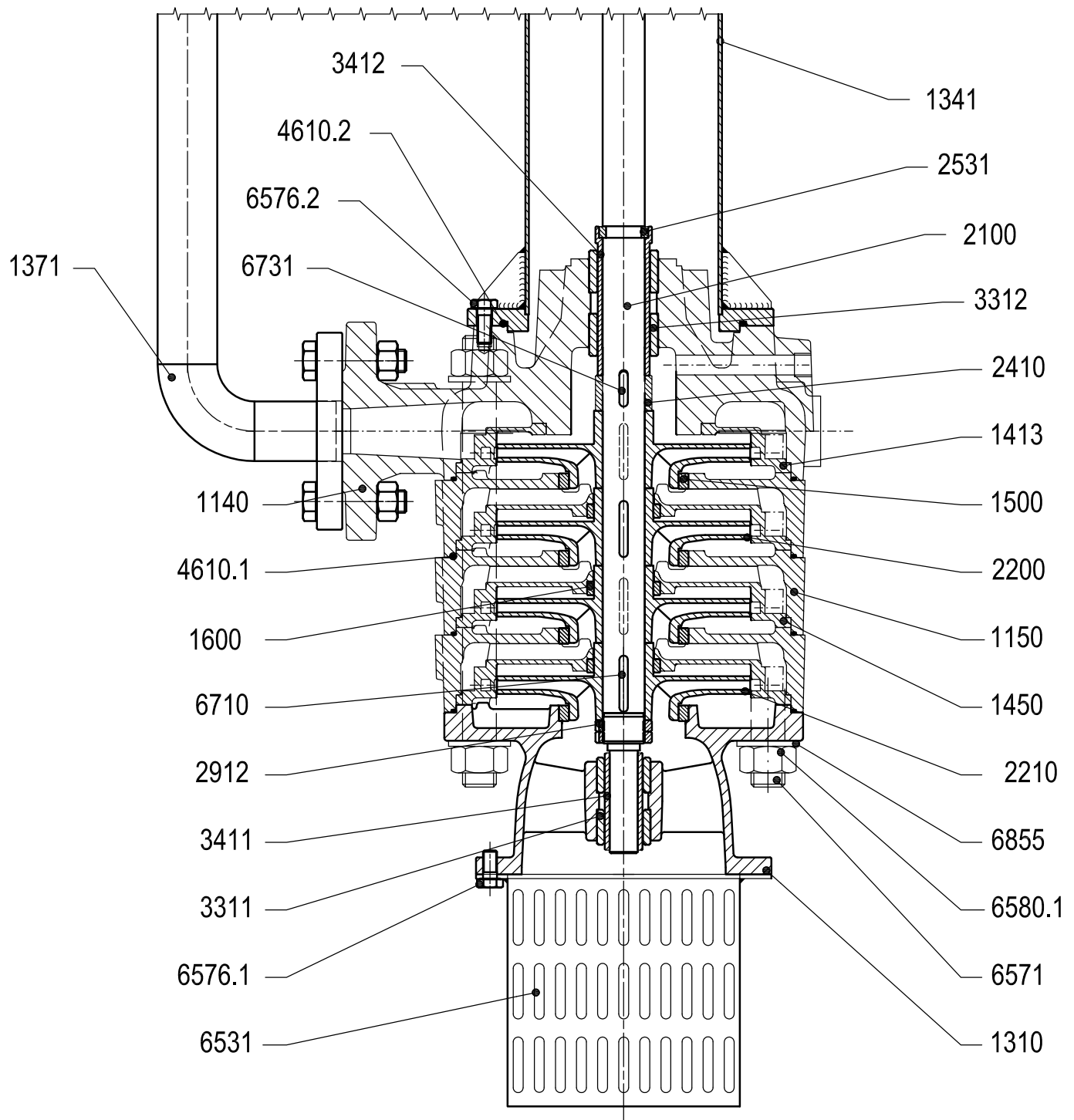
Tollerances des caractéristiques selon les normes ISO 9906 - Degré 2, Annexe A

Allo scopo di mantenere i prodotti costantemente al passo con l'evoluzione tecnica, il produttore si riserva la facoltà di modificare senza preavviso, dimensioni e caratteristiche dei prodotti riportati su questo catalogo.

In order to keep its products constantly ahead of technical evolutions, the manufacturer has reserved right, without any prior notification, to modify dimensions and characteristics of the products described in this catalogue.

A fin d'avoir ses produits techniquement à jour, le producteur se réserve le droit de modifier, sans préavis, les dimensions et les caractéristiques des produits décrites dans ce catalogue.

Sezione pompa - Section pump - Section pompe



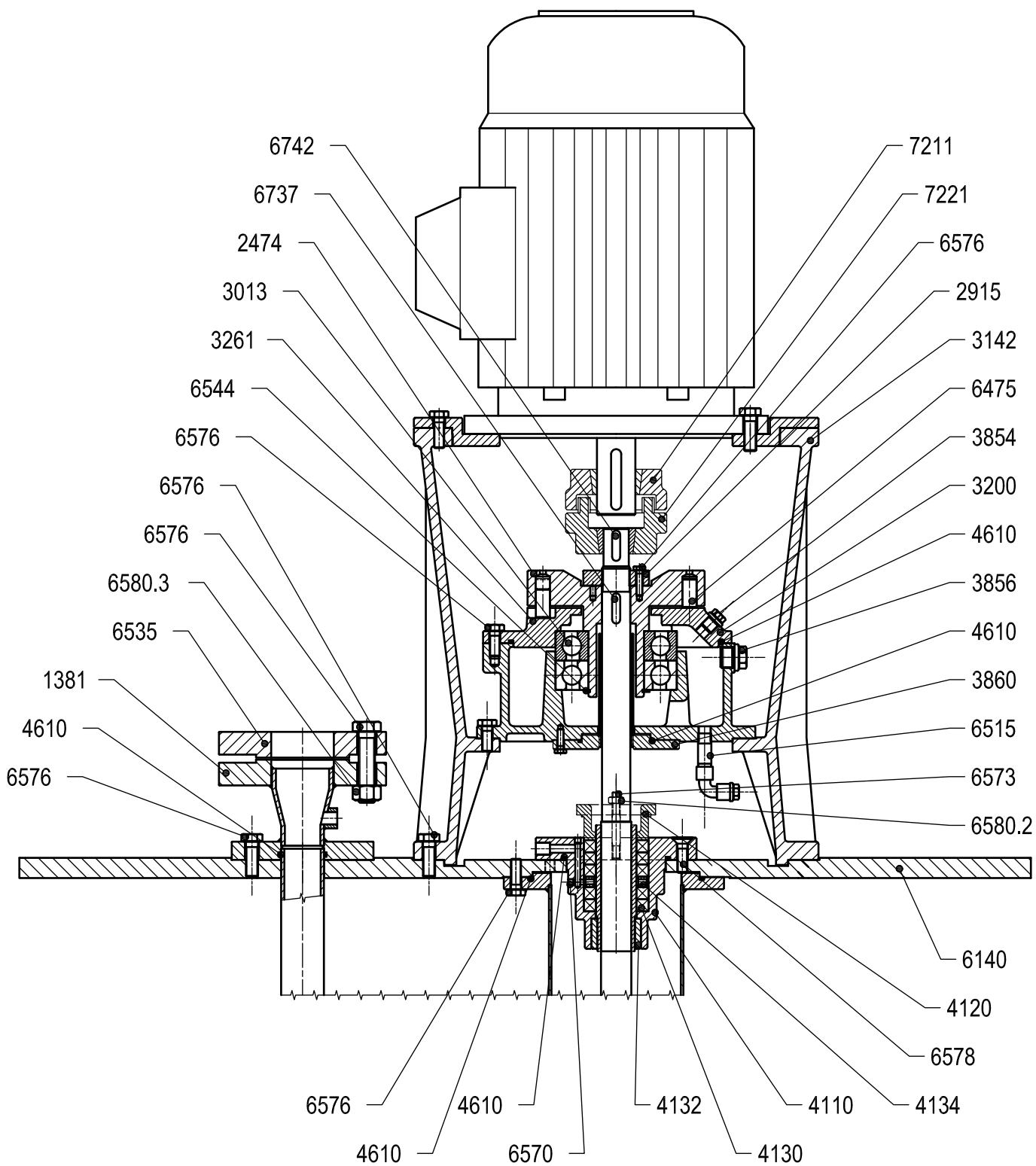
Denominazione

Denomination

Denomination

1140	Corpo premente	1140	Discharge casing	1140	Corps de refoulement
1150	Corpo di stadio	1150	Stage casing	1150	Corps d'étage
1310	Campana di aspirazione	1310	Bellmouth	1310	Cloche d'aspiration
1341	Tubo	1341	Support column	1341	Tuyau
1371	Gomito premente	1371	Delivery elbow	1371	Elbow de refoulement
1413	Diffusore ultimo stadio	1413	Diffuser last stage	1413	Diffuseur dernier étage
1450	Diffusore	1450	Diffuser	1450	Diffuseur
1500	Anello di usura girante	1500	Wear ring impeller	1500	Bague d'usure
1600	Boccola	1600	Bush	1600	Douille
2100	Albero	2100	Shaft	2100	Arbre
2200	Girante	2200	Impeller	2200	Turbine
2210	Girante di aspirazione	2210	Impeller suction stage	2210	Turbine aspiratrice
2410	Bussola	2410	Sleeve	2410	Manchon
2531	Anello in due metà	2531	Retaining ring split	2531	Bague en deux parties
2912	Dado bloccaggio girante	2912	Impeller nut	2912	écrou blocage turbine
3311	Cuscinetto lato aspirante	3311	Bearing bush suction side	3311	Roulement d'aspiration
3312	Cuscinetto lato premente	3312	Bearing bush delivery side	3312	Roulement de refoulement
3411	Camicia lato aspirante	3411	Sleeve suction side	3411	Chemise d'aspiration
3412	Camicia lato premente	3412	Sleeve delivery side	3412	Chemise de refoulement
4610.1	Guarnizione OR	4610.1	O-Ring	4610.1	Joint torique
4610.2	Guarnizione OR	4610.2	O-Ring	4610.2	Joint torique
6535	Controflangia	6535	Counterflange	6535	Contre-bride
6571	Tirante del corpo	6571	Tie bolt	6571	Tirant corps
6576.1	Vite T.E.	6576.1	Screw	6576.1	Vies
6576.2	Vite T.E.	6576.2	Screw	6576.2	Vies
6580.1	Dado	6580.1	Nut	6580.1	écrou
6710	Chiavetta girante	6710	Key for impeller	6710	Clavette turbine
6731	Chiavetta camicia	6731	Key for shaft sleeve	6731	Clavette chemise d'arbre
6855	Rondella	6855	Washer	6855	Rondelle

Sezione comando elettrico - Section electrical comando - Section commande électrique



Denominazione	Denomination	Denomination			
1381	Tronchetto di riduzione	1381	Taperpiece, flanged	1381	adaptateur de reduction
2474	Bussola centraggio cuscinetto	2474	Centring sleeve for radial bearing	2474	Manchon de centrage de roulement
2915	Dado di registrazione	2915	Adjusting nut	2915	écrou d'enregistrement
3013	Cuscinetto a sfere	3013	Thrust ball bearing	3013	Roulement à billes
3142	Lanterna	3142	Lantern	3142	Lanterne
3200	Supporto	3200	Bearing housing	3200	Corps de palier
3261	Coperchietto l. comando	3261	Bearing cover drive size	3261	Couvercle de palier
3854	Tappo di riempimento	3854	Oil filler plug	3854	Bouchon de remplissage
3856	Indicatore livello olio	3856	Oil sight gauge	3856	Indicateur de niveau d'huile
3860	Bicchiera livello olio	3860	Oil retaining tube	3860	Verre niveau d'huile
4110	Scatola del premitreccia	4110	Stuffing box housing	4110	Boîtier du presse-étoupe
4120	Premitreccia	4120	Gland	4120	Presse-étoupe
4130	Guarnizione a treccia	4130	Gland packing	4130	garniture à tresse
4132	Boccola di fondo	4132	Neck bush	4132	douille
4134	Anello lanterna	4134	Lantern ring	4134	Lanterne
4610.3	Guarnizione OR	4610.3	O-Ring	4610.3	Joint torique
4610.4	Guarnizione OR	4610.4	O-Ring	4610.4	Joint torique
4610.5	Guarnizione OR	4610.5	O-Ring	4610.5	Joint torique
4610.6	Guarnizione OR	4610.6	O-Ring	4610.6	Joint torique
4610.7	Guarnizione OR	4610.7	O-Ring	4610.7	Joint torique
6140	Piastra di appoggio	6140	Pump foot pad	6140	plaque du soubasement
6475	Spina	6475	Pin	6475	Epine
6515	Tappo	6515	Plug	6515	Bouchon
6531	Succheruola	6531	Strainer	6531	Crépine
6544	Anello da fermo	6544	Circlip	6544	bague segeer
6570	Grano	6570	Screw	6570	Vis
6573	Prigioniero	6573	Stud	6573	Goujon
6576.3	Vite T.E.	6576.3	Screw	6576.3	Vies
6576.4	Vite T.E.	6576.4	Screw	6576.4	Vies
6576.5	Vite T.E.	6576.5	Screw	6576.5	Vies
6576.6	Vite T.E.	6576.6	Screw	6576.6	Vies
6576.7	Vite T.E.	6576.7	Screw	6576.7	Vies
6576.8	Vite T.E.	6576.8	Screw	6576.8	Vies
6578	Vite T.S.E.I.	6578	Screw	6578	Vies
6580.2	Dado	6580.2	Nut	6580.2	écrou
6580.3	Dado	6580.3	Nut	6580.3	écrou
6737	Chiavetta per bussola	6737	Key for centring sleeve	6737	Clavette douille
6742	Chiavetta giunto	6742	Key for coupling	6742	Clavette du accouplement
7211	Semigiunto lato comando	7211	Coupling half drive side	7211	demi-joint coté accouplement
7221	Semigiunto lato pompa	7221	Coupling half pump side	7221	demi-joint coté pompe

Esecuzioni standard - Standard executions - Exécutions normales

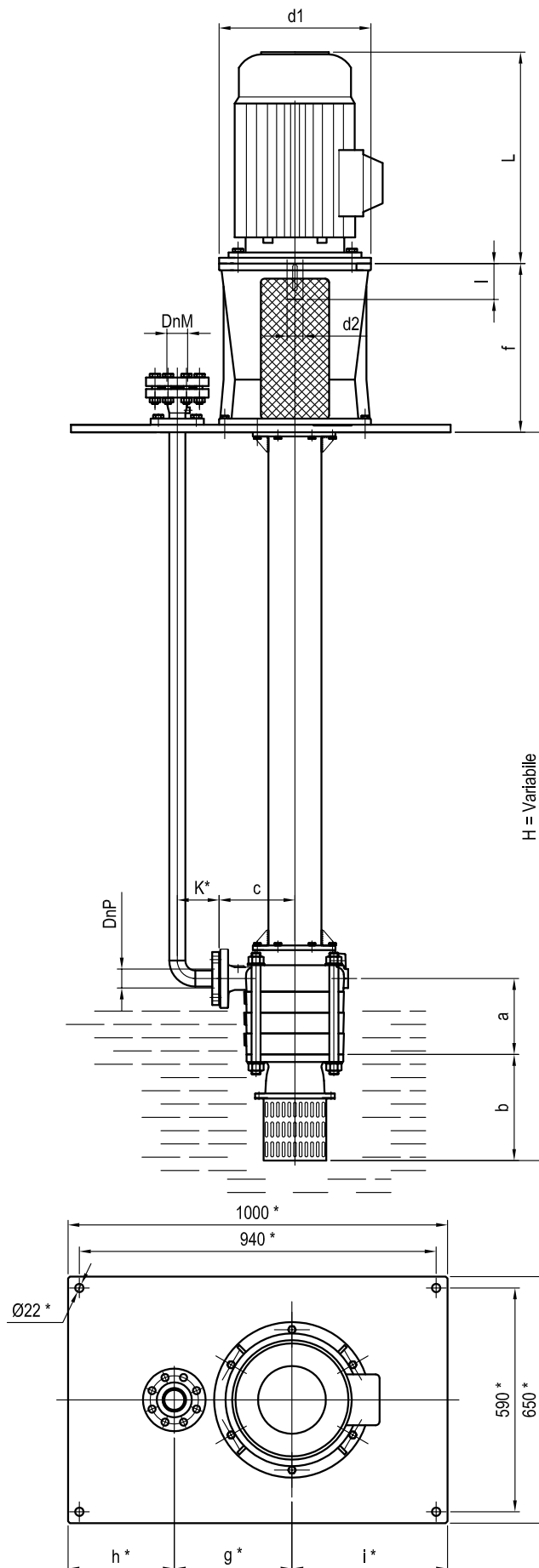
Part. N°	Descrizione Description Description	Varianti - Variants - Variantes							
		1.1 ⁽¹⁾	1.2	1.3 ⁽¹⁾	1.4	2.1	2.2	3.1	3.2
1140	Corpo premente Discharge casing Corps de refoulement	GG25	GGG42	GG25	GGG42	GS C 25		GX 6 CrNiMo 1810	SAF 2205
1150	Corpo di stadio Stage casing Corps d'étage	GG25	GGG42	GG25	GGG42	GS C 25		GX 6 CrNiMo 1810	SAF 2205
1310	Campana di aspirazione Bellmouth Cloche d'aspiration	GG25	GGG42	GG25	GGG42	GS C 25		GX 6 CrNiMo 1810	SAF 2205
1413 1450	Diffusore Diffuser Diffuseur	GG25			GX 6 CrNiMo 1810	GS C 25	GX 6 CrNiMo 1810		
1500	Anello di usura Wear ring Bague d'usure	GG25		G Cu Sn 10	X 20 Cr 13		X 2 CrNiMo 1810		
1600	Boccola Bush Douille	GG25		G Cu Sn 10	X 20 Cr 13		X 2 CrNiMo 1810		
2100	Albero Shaft Arbre	X20 Cr 13						X 5 CrNiMo 1812	
2200	Girante Impeller Turbine	GG25		G Cu Sn 10	GX 6 CrNiMo 1810	GS C 25	GX 6 CrNiMo 1810		
2410	Bussola distanziatrice Space sleeve Manchon d'espace	X20 Cr 13						X 2 CrNiMo 1810	
3311	Cuscinetto lato aspirante Bearing bush suction side Roulement d'aspiration	Secondo applicazione - Depending application - Selon l'application							
3312	Cuscinetto lato premente Bearing bush delivery side Roulement de refoulement	Secondo applicazione - Depending application - Selon l'application							
3411	Camicia lato aspirante Sleeve suction side Chemise d'aspiration	Secondo applicazione - Depending application - Selon l'application							
3412	Camicia lato premente Sleeve delivery side Chemise de refoulement	Secondo applicazione - Depending application - Selon l'application							
6210	Tamburo di equilibraggio Balance disc Disque d'équilibrage	Secondo applicazione - Depending application - Selon l'application							

⁽¹⁾ **Pressione limite p2 < 40 bar** - ⁽¹⁾ Pressure limit p2 < 40 bar - ⁽¹⁾ Limite de pression p2 < 40 bar

Esecuzioni standard - Standard executions - Exécutions normales

Materiali - Materials - Matériaux	DIN	NFA	ASTM
Ghisa Cast iron Fonte	GG25	FT25	A 48 : Nr. 35
Ghisa sferoidale Ductile cast iron Sphéroïdaux fonte	GGG42	FGS 42-12	A 536 : Gr 65-A5-12
Bronzo Bronze Bronze	G Cu Sn 10	Cu Sn 8	B 584 : C90500
Bronzo Bronze Bronze	G Cu Pb 10 Sn	Cu Pb 8	B 144 3A
Acciaio al carbonio Carbon steel Acier en carbone	GS C25	A 48 M	A 216 WCB
Acciaio al cromo Chrome steel Acier chromé	X 20 Cr 13	Z 20 Cr 13	A 276 Tp.420
Acciaio CrNiMo Steel CrNiMo Acier CrNiMo	GX 6 CrNiMo 1812	Z 6 CND 18-12 M	A 296 - CF8M
Acciaio CrNiMo Steel CrNiMo Acier CrNiMo	X 5 CrNiMo 1812	Z 6 CND 17-11	A 276 Tp.420
Acciaio Duplex Duplex Steel Acier duplex	SAF 2205	SAF 2205	SAF 2205

Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensiones d'encombrement



Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement

TIPO TYPE TYPE	Bocche Port Bouches		b	c	f	Dimensioni pompa - Dimensions pump - Dimensions pompe								H
	Dn P	Dn M*				g*		h*		i*		k*		
						P≤90kW	P>90kW	P≤90kW	P>90kW	P≤90kW	P>90kW	P≤90kW	P>90kW	
32	32	ANSI 300 2"	285,5	200	445	310	500	280	150	410	350	110	300	Dimensione variabile adattabile all'impianto Variable dimension plant adaptable Dimension variable adaptable à l'installation
50	50	ANSI 300 2"	322	225	500	310	500	280	150	410	350	85	275	
80	80	ANSI 300 2"	390	250	600	310	500	280	150	410	350	60	250	
100	100	ANSI 300 4"	450	315	700	310	500	280	150	410	350	60	185	

Le dimensioni con l'asterisco (*) si riferiscono a dimensioni variabili adattabili all'impianto

The dimensions with asterisk (*) refer to adaptable variable dimensions to the system

Dimensions avec un astérisque (*) se réfèrent à la dimension variable adaptable à l'installation

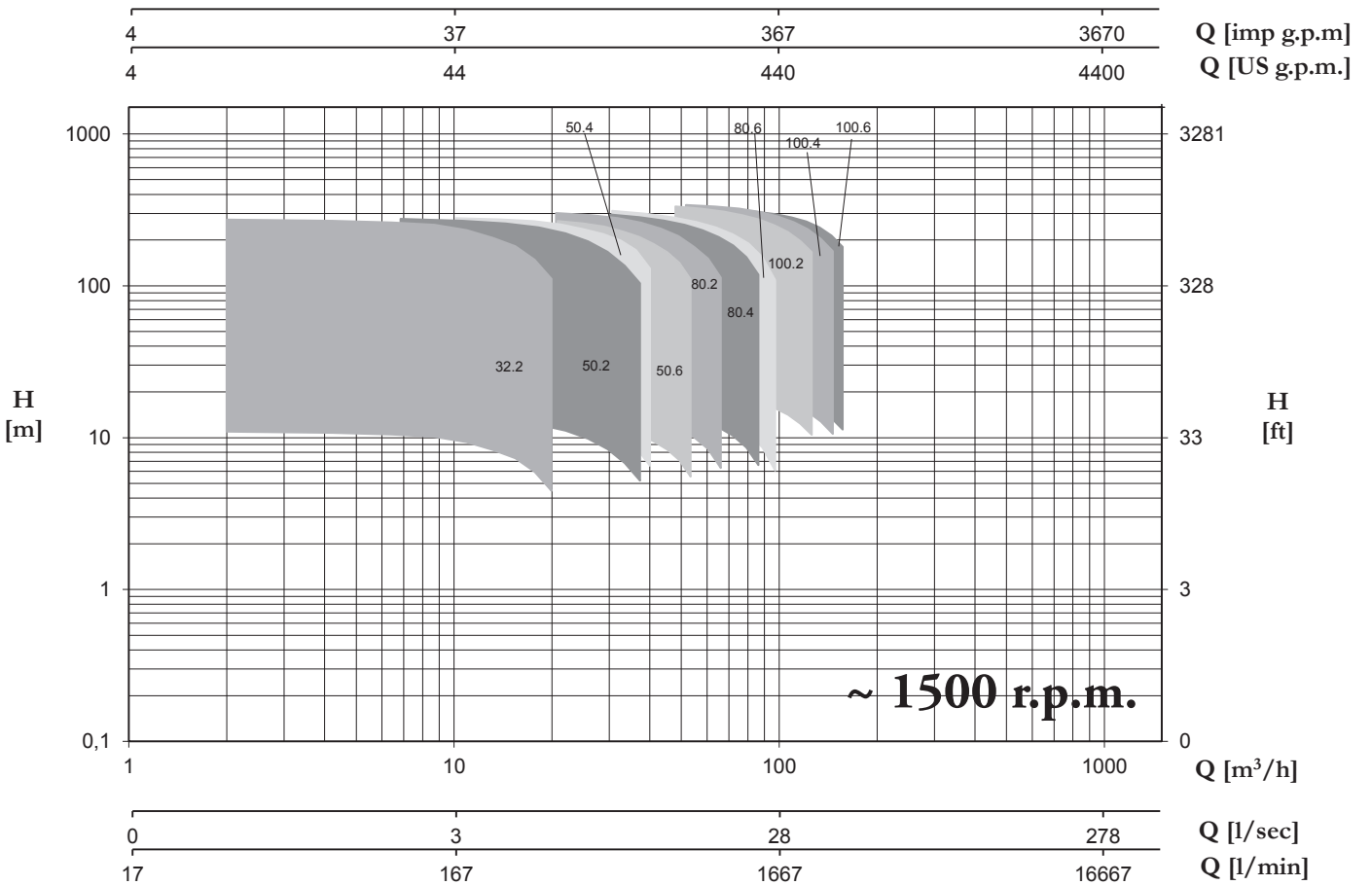
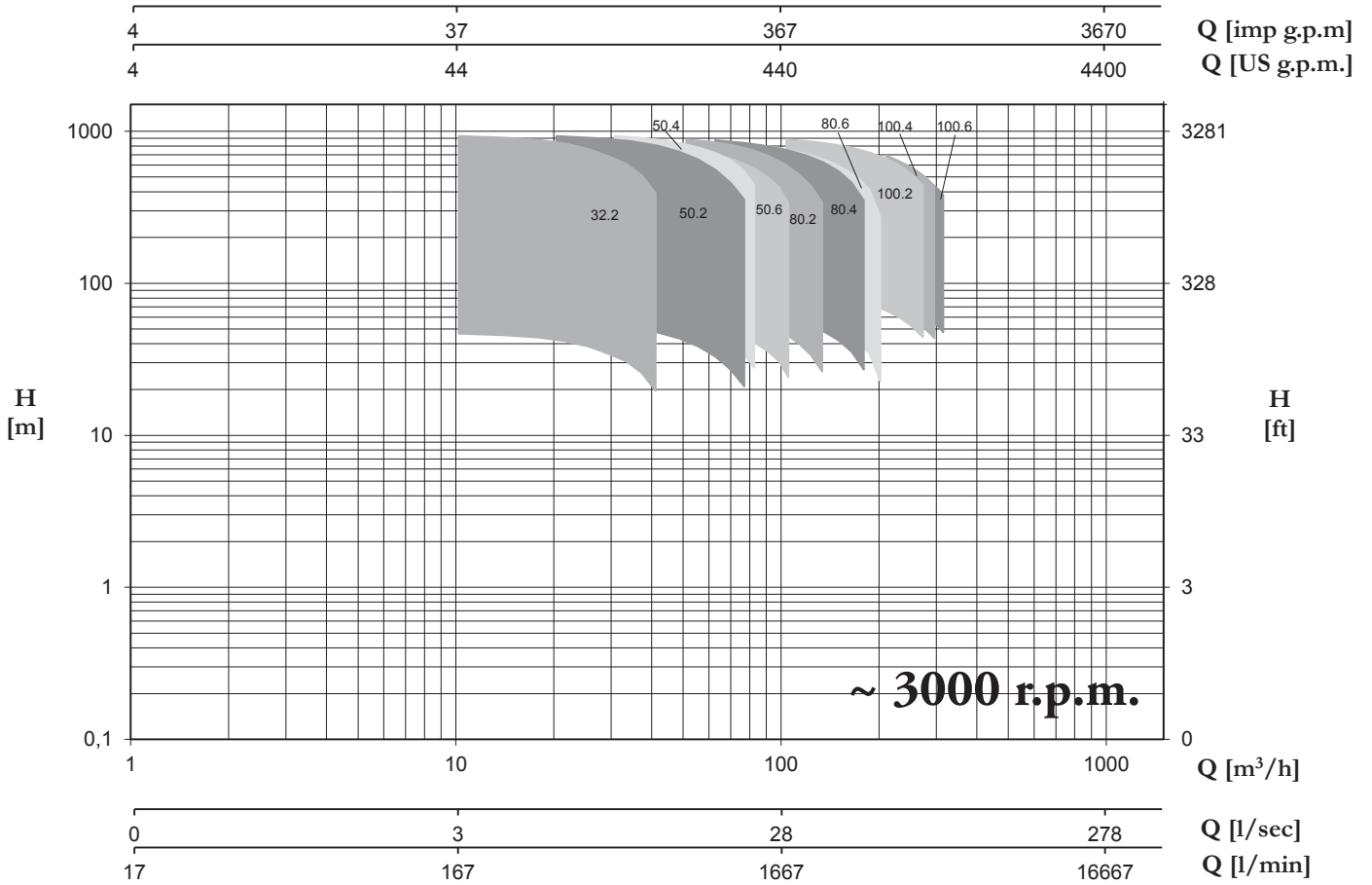
TIPO TYPE TYPE	Dimensioni a Dimensions at Dimensions à	Numero di stadi - Number of stages - Nombre d'étage																							
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
32		125	180	235	290	345	400	455	510	565	620	675	730	785	840	895	950	1005	1060	1115	1170	1225	1280	1335	1390
50		152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772	834	896	958	1020	1082	1144	1206	1268					
80		195	270	345	420	495	570	645	720	795	870	945	1020	1095	1170	1245	1320	1395							
100		235	325	415	505	595	685	775	865	955	1045	1135	1225	1315	1405	1495									

kW	Tipo motore Motor type Type moteur	Poli Poles Pôles	Ød1	Ød2	L	I
0,75/1	80	2	200	19	280	40
0,75		4	200	19	280	40
1,5	90S	2	200	24	315	50
1,1		4	200	24	315	50
2,2	90L	2	250	24	340	50
1,5		4	250	24	340	50
3	100L	2	250	28	375	60
2,2/3		4	250	28	375	60
4	112M	2	250	28	400	60
4		4	250	28	400	60
5,5/7,5	132S	2	300	38	465	80
5,5		4	300	38	465	80
--	132M	2	300	38	505	80
7,5		4	300	38	505	80
11/15	160M	2	350	42	608	110
11		4	350	42	608	110
18,5	160L	2	350	42	652	110
15		4	350	42	652	110
22	180M	2	350	48	690	110
18,5		4	350	48	690	110
--	180L	2	350	48	730	110
22		4	350	48	730	110
30/37	200L	2	400	55	760	110
30		4	400	55	760	110
--	225S	2	450	60	810	140
37		4	450	60	810	140
45	225M	2	450	55	805	110
45		4	450	60	835	140
55	250M	2	550	60	910	140
55		4	550	65	910	140
75	280S	2	550	65	985	140
75		4	550	75	985	140
90	280M	2	550	65	1030	140
90		4	550	75	1060	140
110	315S	2	660	65	1180	140
110		4	660	80	1210	170
132	315M	2	660	65	1290	140
132		4	660	80	1320	170
160/200	315L	2	660	65	1290	140
160/200		4	660	80	1320	170
250	355M	2	800	75	1526	140
250		4	800	100	1596	210
250/315/355/375	355L	2	800	75	1526	140
280/315		4	800	100	1596	210
--	400M	2	1000	80	1850	170
355/375		4	1000	110	1925	210
--	400L	2	1000	80	1850	170
--		4	1000	110	1925	210

HPV

50Hz

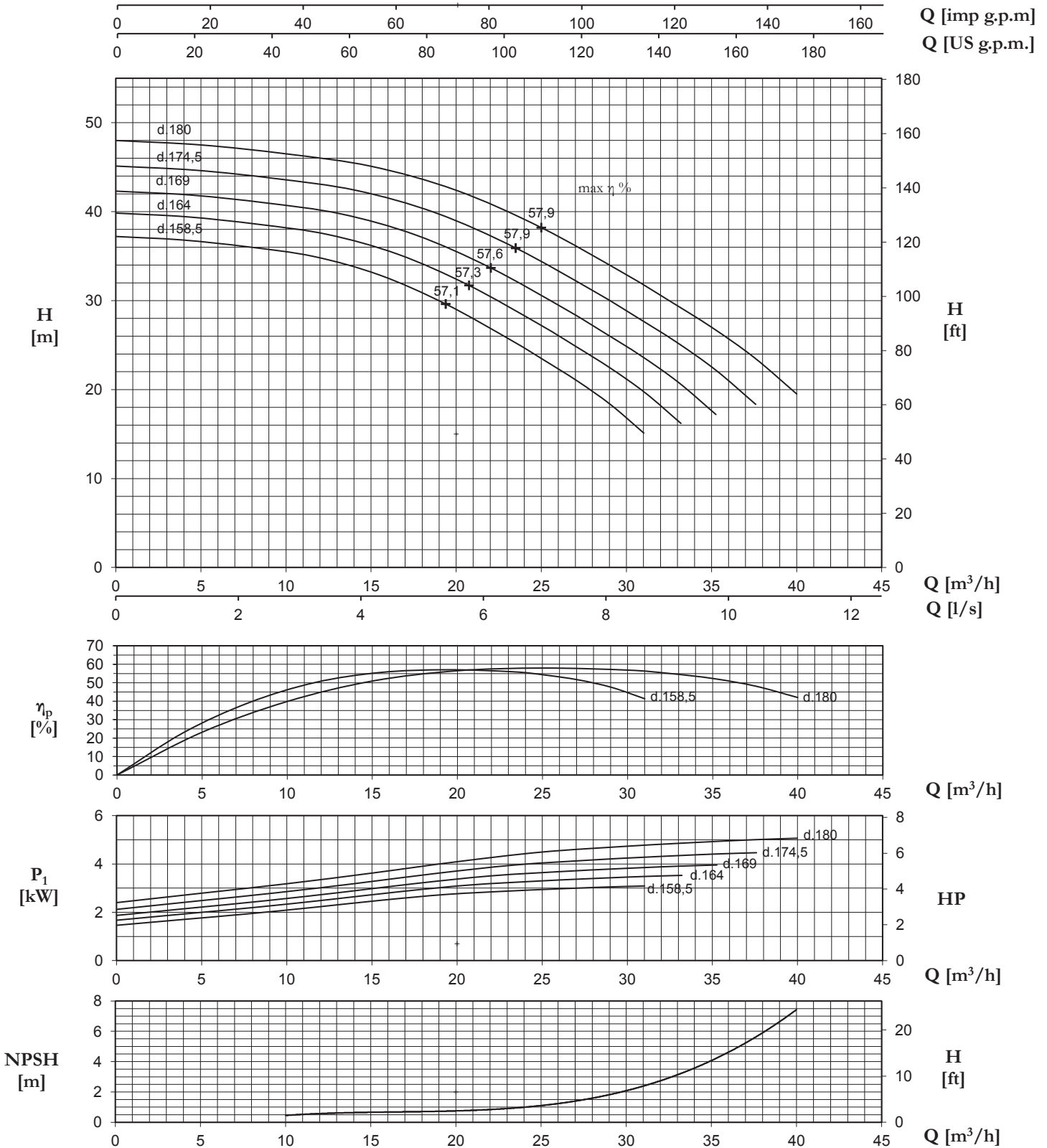
Campo di prestazioni - Performances range - Champ de prestations



32.2

HPV 50Hz

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	5	10	15	20	25	30	33	35	38	40
HPV	l/sec	0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,0	9,7	10,4	11,1
32.2/1	m	48,0	47,5	46,5	45,1	42,4	38,2	32,9	30,0	27,0	23,6	19,5
	kW	2,40	2,79	3,18	3,62	4,09	4,49	4,73	4,83	4,92	5,00	5,06
32.2/2	m	96,0	95,0	93,0	90,2	84,8	76,4	65,8	60,0	54,0	47,2	39,0
	kW	4,8	5,6	6,4	7,2	8,2	9,0	9,5	9,7	9,8	10,0	10,1
32.2/3	m	144,0	142,5	139,5	135,3	127,2	114,6	98,7	90,0	81,0	70,8	58,5
	kW	7,2	8,4	9,5	10,9	12,3	13,5	14,2	14,5	14,8	15,0	15,2
32.2/4	m	192,0	190,0	186,0	180,4	169,6	152,8	131,6	120,0	108,0	94,4	78,0
	kW	9,6	11,2	12,7	14,5	16,4	18,0	18,9	19,3	19,7	20,0	20,2
32.2/5	m	240,0	237,5	232,5	225,5	212,0	191,0	164,5	150,0	135,0	118,0	97,5
	kW	12,0	14,0	15,9	18,1	20,5	22,5	23,7	24,2	24,6	25,0	25,3
32.2/6	m	288,0	285,0	279,0	270,6	254,4	229,2	197,4	180,0	162,0	141,6	117,0
	kW	14,4	16,7	19,1	21,7	24,5	26,9	28,4	29,0	29,5	30,0	30,4
32.2/7	m	336,0	332,5	325,5	315,7	296,8	267,4	230,3	210,0	189,0	165,2	136,5
	kW	16,8	19,5	22,3	25,3	28,6	31,4	33,1	33,8	34,4	35,0	35,4
32.2/8	m	384,0	380,0	372,0	360,8	339,2	305,6	263,2	240,0	216,0	188,8	156,0
	kW	19,2	22,3	25,4	29,0	32,7	35,9	37,8	38,6	39,4	40,0	40,5



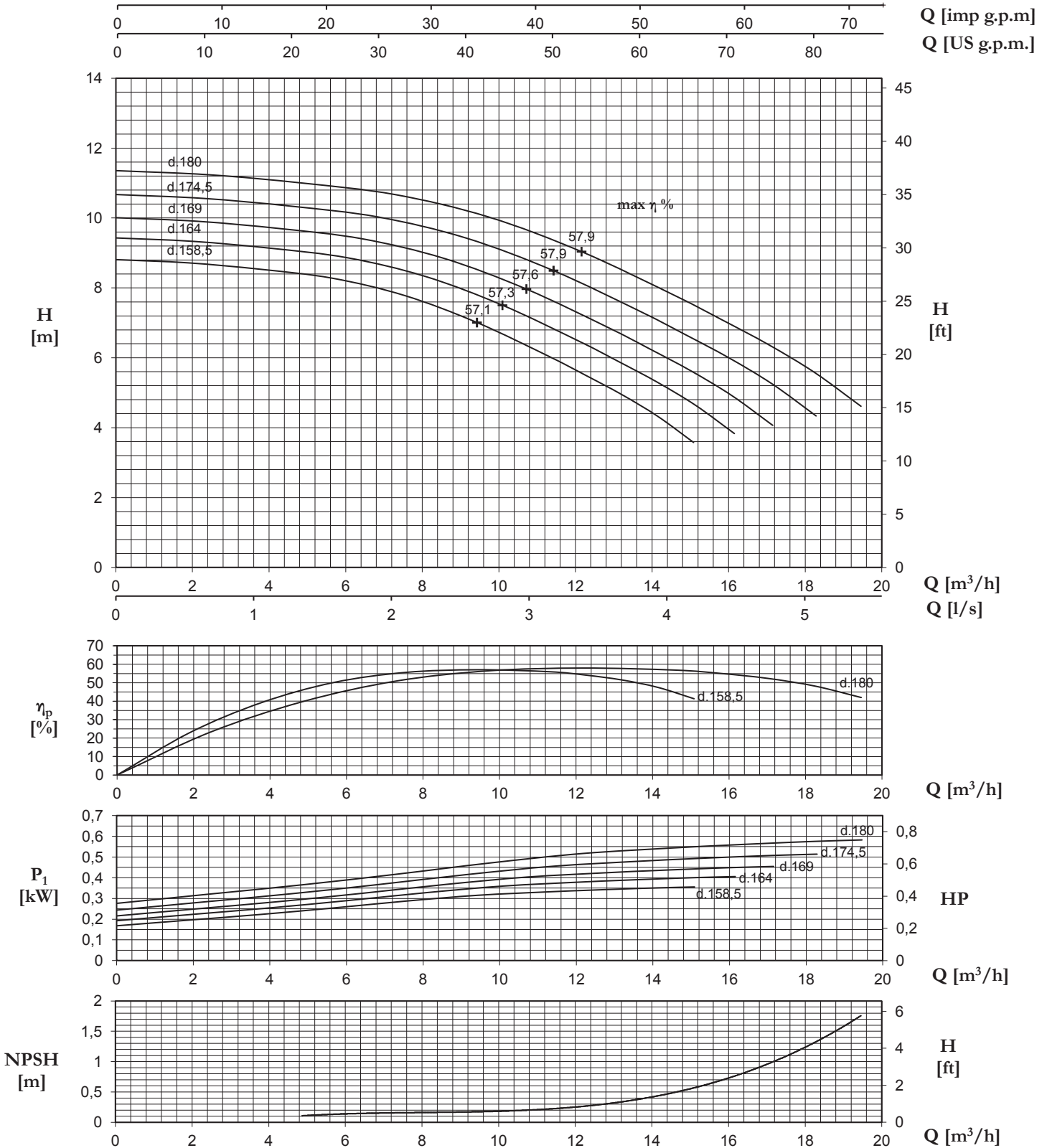
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	2	5	7	10	12	14,6	16	17,0	18	19,5
HPV	l/sec	0	0,7	1,4	2,0	2,7	3,4	4,1	4,4	4,7	5,1	5,4
32.2/1	m	11,4	11,2	11,0	10,7	10,0	9,0	7,8	7,1	6,4	5,6	4,6
	kW	0,28	0,32	0,37	0,42	0,47	0,52	0,54	0,56	0,57	0,58	0,58
32.2/2	m	22,7	22,5	22,0	21,3	20,1	18,1	15,6	14,2	12,8	11,2	9,2
	kW	0,55	0,64	0,73	0,83	0,9	1,03	1,09	1,11	1,13	1,15	1,16
32.2/3	m	34,1	33,7	33,0	32,0	30,1	27,1	23,4	21,3	19,2	16,7	13,8
	kW	0,83	0,96	1,10	1,25	1,41	1,55	1,63	1,67	1,70	1,73	1,75
32.2/4	m	45,4	45,0	44,0	42,7	40,1	36,1	31,1	28,4	25,6	22,3	18,5
	kW	1,10	1,28	1,46	1,67	1,88	2,07	2,18	2,22	2,26	2,30	2,33
32.2/5	m	56,8	56,2	55,0	53,3	50,2	45,2	38,9	35,5	31,9	27,9	23,1
	kW	1,38	1,61	1,83	2,08	2,35	2,58	2,72	2,78	2,83	2,88	2,91
32.2/6	m	68,1	67,4	66,0	64,0	60,2	54,2	46,7	42,6	38,3	33,5	27,7
	kW	1,66	1,93	2,20	2,50	2,82	3,10	3,27	3,33	3,40	3,45	3,49
32.2/7	m	79,5	78,7	77,0	74,7	70,2	63,3	54,5	49,7	44,7	39,1	32,3
	kW	1,93	2,25	2,56	2,92	3,29	3,62	3,81	3,89	3,96	4,03	4,08
32.2/8	m	90,8	89,9	88,0	85,4	80,2	72,3	62,3	56,8	51,1	44,7	36,9
	kW	2,21	2,57	2,93	3,33	3,77	4,13	4,35	4,45	4,53	4,60	4,66
32.2/9	m	102,2	101,1	99,0	96,0	90,3	81,3	70,1	63,9	57,5	50,2	41,5
	kW	2,49	2,89	3,29	3,75	4,24	4,65	4,90	5,00	5,10	5,18	5,24
32.2/10	m	113,6	112,4	110,0	106,7	100,3	90,4	77,8	71,0	63,9	55,8	46,1
	kW	2,76	3,21	3,66	4,17	4,71	5,17	5,44	5,56	5,66	5,75	5,82
32.2/11	m	124,9	123,6	121,0	117,4	110,3	99,4	85,6	78,1	70,3	61,4	50,7
	kW	3,04	3,53	4,03	4,58	5,18	5,68	5,99	6,11	6,23	6,33	6,40
32.2/12	m	136,3	134,9	132,0	128,0	120,4	108,4	93,4	85,2	76,7	67,0	55,4
	kW	3,31	3,85	4,39	5,00	5,65	6,20	6,53	6,67	6,79	6,90	6,99
32.2/13	m	147,6	146,1	143,0	138,7	130,4	117,5	101,2	92,3	83,0	72,6	60,0
	kW	3,59	4,17	4,76	5,42	6,12	6,72	7,08	7,23	7,36	7,48	7,57
32.2/14	m	159,0	157,3	154,0	149,4	140,4	126,5	109,0	99,4	89,4	78,2	64,6
	kW	3,87	4,49	5,12	5,83	6,59	7,23	7,62	7,78	7,93	8,05	8,15
32.2/15	m	170,3	168,6	165,0	160,0	150,5	135,6	116,8	106,5	95,8	83,7	69,2
	kW	4,14	4,82	5,49	6,25	7,06	7,75	8,16	8,34	8,49	8,63	8,73
32.2/16	m	181,7	179,8	176,0	170,7	160,5	144,6	124,5	113,6	102,2	89,3	73,8
	kW	4,42	5,14	5,85	6,66	7,53	8,27	8,71	8,89	9,06	9,21	9,32
32.2/17	m	193,0	191,0	187,0	181,4	170,5	153,6	132,3	120,7	108,6	94,9	78,4
	kW	4,69	5,46	6,22	7,08	8,00	8,78	9,25	9,45	9,62	9,78	9,90
32.2/18	m	204,4	202,3	198,0	192,1	180,6	162,7	140,1	127,8	115,0	100,5	83,0
	kW	4,97	5,78	6,59	7,50	8,47	9,30	9,80	10,00	10,19	10,36	10,48
32.2/19	m	215,8	213,5	209,0	202,7	190,6	171,7	147,9	134,9	121,4	106,1	87,7
	kW	5,25	6,10	6,95	7,91	8,94	9,82	10,34	10,56	10,76	10,93	11,06
32.2/20	m	227,1	224,8	220,0	213,4	200,6	180,7	155,7	141,9	127,8	111,7	92,3
	kW	5,52	6,42	7,32	8,33	9,41	10,33	10,89	11,12	11,32	11,51	11,65
32.2/21	m	238,5	236,0	231,0	224,1	210,7	189,8	163,5	149,0	134,1	117,2	96,9
	kW	5,80	6,74	7,68	8,75	9,88	10,85	11,43	11,67	11,89	12,08	12,23
32.2/22	m	249,8	247,2	242,0	234,7	220,7	198,8	171,2	156,1	140,5	122,8	101,5
	kW	6,08	7,06	8,05	9,16	10,35	11,37	11,97	12,23	12,46	12,66	12,81
32.2/23	m	261,2	258,5	253,0	245,4	230,7	207,9	179,0	163,2	146,9	128,4	106,1
	kW	6,35	7,38	8,42	9,58	10,82	11,88	12,52	12,78	13,02	13,23	13,39
32.2/24	m	272,5	269,7	264,0	256,1	240,7	216,9	186,8	170,3	153,3	134,0	110,7
	kW	6,63	7,71	8,78	10,00	11,30	12,40	13,06	13,34	13,59	13,81	13,97
32.2/25	m	283,9	280,9	275,0	266,7	250,8	225,9	194,6	177,4	159,7	139,6	115,3
	kW	6,90	8,03	9,15	10,41	11,77	12,92	13,61	13,89	14,15	14,38	14,56

H [m] - P1 [kW]



N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

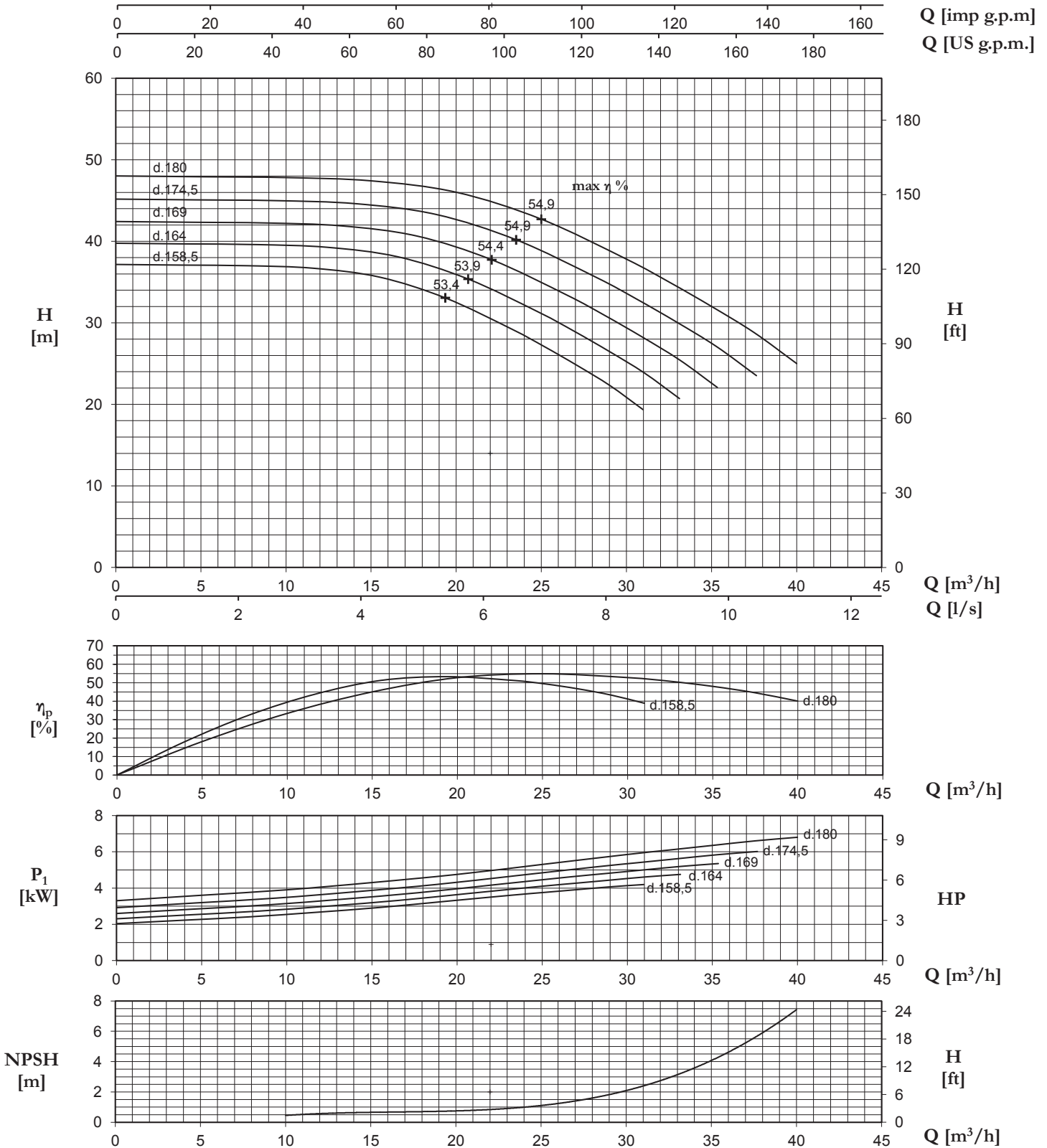
P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

32.2 INOX

HPV 50Hz

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	5	10	15	20	25	30	33	35	38	40
HPV	l/sec	0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,0	9,7	10,4	11,1
32.2I/1	m	48,0	47,9	47,8	47,4	46,0	42,7	37,8	35,0	32,0	28,8	25,0
	kW	3,30	3,60	3,90	4,30	4,75	5,30	5,85	6,10	6,35	6,60	6,80
32.2I/2	m	96,0	95,8	95,6	94,8	92,0	85,4	75,6	70,0	64,0	57,6	50,0
	kW	6,6	7,2	7,8	8,6	9,5	10,6	11,7	12,2	12,7	13,2	13,6
32.2I/3	m	144,0	143,7	143,4	142,2	138,0	128,1	113,4	105,0	96,0	86,4	75,0
	kW	9,9	10,8	11,7	12,9	14,3	15,9	17,6	18,3	19,1	19,8	20,4
32.2I/4	m	192,0	191,6	191,2	189,6	184,0	170,8	151,2	140,0	128,0	115,2	100,0
	kW	13,2	14,4	15,6	17,2	19,0	21,2	23,4	24,4	25,4	26,4	27,2
32.2I/5	m	240,0	239,5	239,0	237,0	230,0	213,5	189,0	175,0	160,0	144,0	125,0
	kW	16,5	18,0	19,5	21,5	23,8	26,5	29,3	30,5	31,8	33,0	34,0
32.2I/6	m	288,0	287,4	286,8	284,4	276,0	256,2	226,8	210,0	192,0	172,8	150,0
	kW	19,8	21,6	23,4	25,8	28,5	31,8	35,1	36,6	38,1	39,6	40,8
32.2I/7	m	336,0	335,3	334,6	331,8	322,0	298,9	264,6	245,0	224,0	201,6	175,0
	kW	23,1	25,2	27,3	30,1	33,3	37,1	41,0	42,7	44,5	46,2	47,6
32.2I/8	m	384,0	383,2	382,4	379,2	368,0	341,6	302,4	280,0	256,0	230,4	200,0
	kW	26,4	28,8	31,2	34,4	38,0	42,4	46,8	48,8	50,8	52,8	54,4



N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

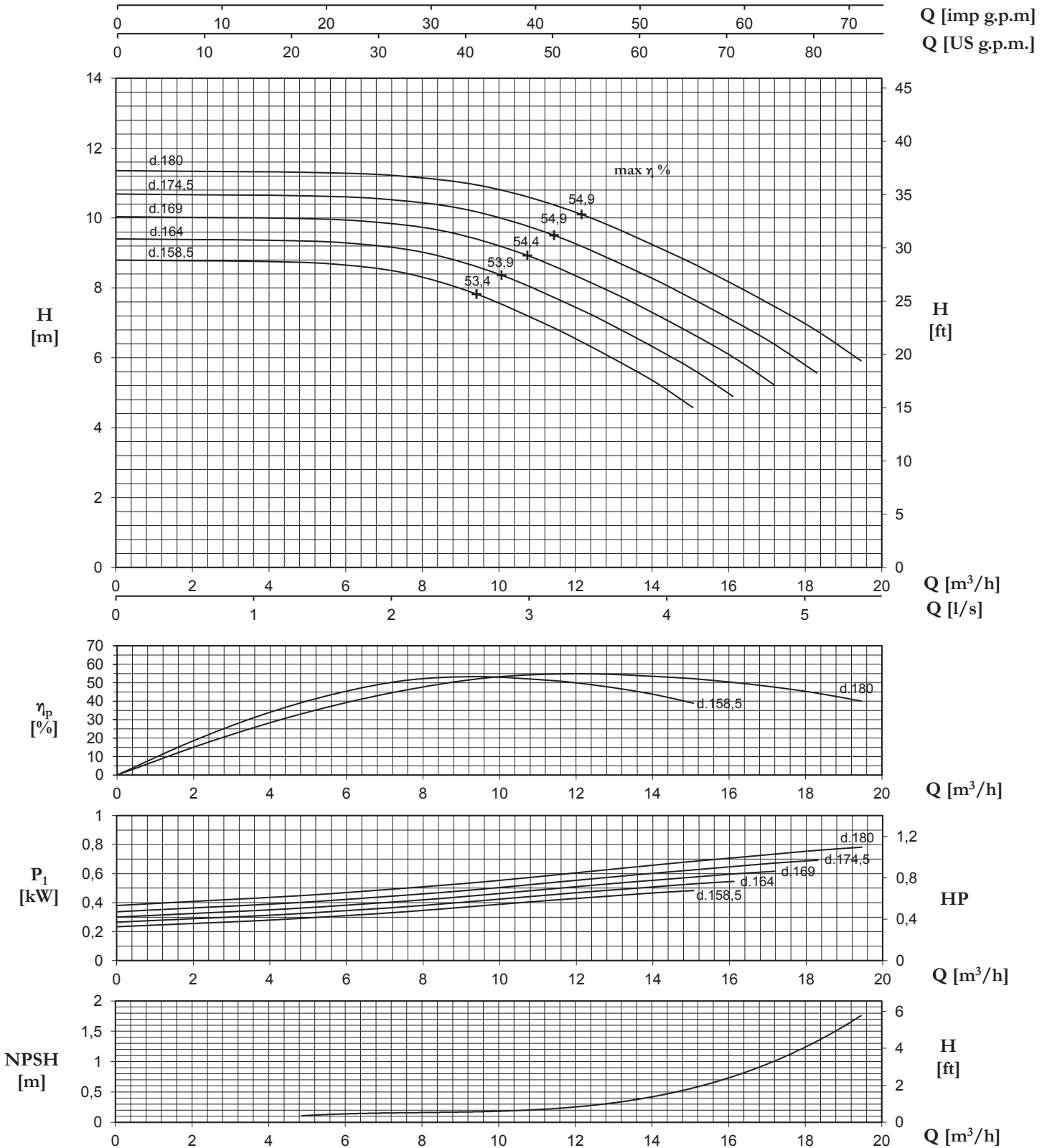
P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

32.2 INOX

HPV 50Hz

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	2	5	7	10	12	14,6	16	17,0	18	19,5
HPV	l/sec	0	0,7	1,4	2,0	2,7	3,4	4,1	4,4	4,7	5,1	5,4
32.2I/1	m	11,4	11,3	11,3	11,2	10,9	10,1	8,9	8,3	7,6	6,8	5,9
	kW	0,38	0,41	0,45	0,49	0,55	0,61	0,67	0,70	0,73	0,76	0,78
32.2I/2	m	22,7	22,7	22,6	22,4	21,8	20,2	17,9	16,6	15,1	13,6	11,8
	kW	0,76	0,83	0,90	0,99	1,1	1,22	1,35	1,40	1,46	1,52	1,56
32.2I/3	m	34,1	34,0	33,9	33,6	32,6	30,3	26,8	24,8	22,7	20,4	17,7
	kW	1,14	1,24	1,35	1,48	1,64	1,83	2,02	2,11	2,19	2,28	2,35
32.2I/4	m	45,4	45,3	45,2	44,9	43,5	40,4	35,8	33,1	30,3	27,3	23,7
	kW	1,52	1,66	1,80	1,98	2,19	2,44	2,69	2,81	2,92	3,04	3,13
32.2I/5	m	56,8	56,7	56,5	56,1	54,4	50,5	44,7	41,4	37,9	34,1	29,6
	kW	1,90	2,07	2,24	2,47	2,73	3,05	3,37	3,51	3,65	3,80	3,91
32.2I/6	m	68,1	68,0	67,9	67,3	65,3	60,6	53,7	49,7	45,4	40,9	35,5
	kW	2,28	2,49	2,69	2,97	3,28	3,66	4,04	4,21	4,38	4,56	4,69
32.2I/7	m	79,5	79,3	79,2	78,5	76,2	70,7	62,6	58,0	53,0	47,7	41,4
	kW	2,66	2,90	3,14	3,46	3,83	4,27	4,71	4,91	5,11	5,32	5,48
32.2I/8	m	90,8	90,7	90,5	89,7	87,1	80,8	71,5	66,2	60,6	54,5	47,3
	kW	3,04	3,31	3,59	3,96	4,37	4,88	5,39	5,62	5,85	6,08	6,26
32.2I/9	m	102,2	102,0	101,8	100,9	97,9	90,9	80,5	74,5	68,1	61,3	53,2
	kW	3,42	3,73	4,04	4,45	4,92	5,49	6,06	6,32	6,58	6,84	7,04
32.2I/10	m	113,6	113,3	113,1	112,1	108,8	101,0	89,4	82,8	75,7	68,1	59,1
	kW	3,80	4,14	4,49	4,95	5,47	6,10	6,73	7,02	7,31	7,59	7,82
32.2I/11	m	124,9	124,7	124,4	123,4	119,7	111,1	98,4	91,1	83,3	74,9	65,1
	kW	4,18	4,56	4,94	5,44	6,01	6,71	7,40	7,72	8,04	8,35	8,61
32.2I/12	m	136,3	136,0	135,7	134,6	130,6	121,2	107,3	99,4	90,8	81,8	71,0
	kW	4,56	4,97	5,39	5,94	6,56	7,32	8,08	8,42	8,77	9,11	9,39
32.2I/13	m	147,6	147,3	147,0	145,8	141,5	131,3	116,3	107,6	98,4	88,6	76,9
	kW	4,94	5,39	5,83	6,43	7,11	7,93	8,75	9,13	9,50	9,87	10,17
32.2I/14	m	159,0	158,7	158,3	157,0	152,4	141,4	125,2	115,9	106,0	95,4	82,8
	kW	5,32	5,80	6,28	6,93	7,65	8,54	9,42	9,83	10,23	10,63	10,95
32.2I/15	m	170,3	170,0	169,6	168,2	163,2	151,5	134,1	124,2	113,6	102,2	88,7
	kW	5,70	6,21	6,73	7,42	8,20	9,15	10,10	10,53	10,96	11,39	11,74
32.2I/16	m	181,7	181,3	180,9	179,4	174,1	161,6	143,1	132,5	121,1	109,0	94,6
	kW	6,08	6,63	7,18	7,92	8,75	9,76	10,77	11,23	11,69	12,15	12,52
32.2I/17	m	193,0	192,6	192,2	190,6	185,0	171,7	152,0	140,8	128,7	115,8	100,5
	kW	6,46	7,04	7,63	8,41	9,29	10,37	11,44	11,93	12,42	12,91	13,30
32.2I/18	m	204,4	204,0	203,6	201,8	195,9	181,8	161,0	149,0	136,3	122,6	106,5
	kW	6,84	7,46	8,08	8,91	9,84	10,98	12,12	12,63	13,15	13,67	14,08
32.2I/19	m	215,8	215,3	214,9	213,1	206,8	191,9	169,9	157,3	143,8	129,5	112,4
	kW	7,21	7,87	8,53	9,40	10,39	11,59	12,79	13,34	13,88	14,43	14,87
32.2I/20	m	227,1	226,6	226,2	224,3	217,7	202,0	178,9	165,6	151,4	136,3	118,3
	kW	7,59	8,29	8,98	9,90	10,93	12,20	13,46	14,04	14,61	15,19	15,65
32.2I/21	m	238,5	238,0	237,5	235,5	228,5	212,1	187,8	173,9	159,0	143,1	124,2
	kW	7,97	8,70	9,42	10,39	11,48	12,81	14,14	14,74	15,34	15,95	16,43
32.2I/22	m	249,8	249,3	248,8	246,7	239,4	222,2	196,7	182,2	166,6	149,9	130,1
	kW	8,35	9,11	9,87	10,89	12,02	13,42	14,81	15,44	16,08	16,71	17,21
32.2I/23	m	261,2	260,6	260,1	257,9	250,3	232,3	205,7	190,4	174,1	156,7	136,0
	kW	8,73	9,53	10,32	11,38	12,57	14,03	15,48	16,14	16,81	17,47	18,00
32.2I/24	m	272,5	272,0	271,4	269,1	261,2	242,4	214,6	198,7	181,7	163,5	141,9
	kW	9,11	9,94	10,77	11,88	13,12	14,64	16,16	16,85	17,54	18,23	18,78
32.2I/25	m	283,9	283,3	282,7	280,3	272,1	252,5	223,6	207,0	189,3	170,3	147,9
	kW	9,49	10,36	11,22	12,37	13,66	15,25	16,83	17,55	18,27	18,99	19,56

H [m] - P1 [kW]

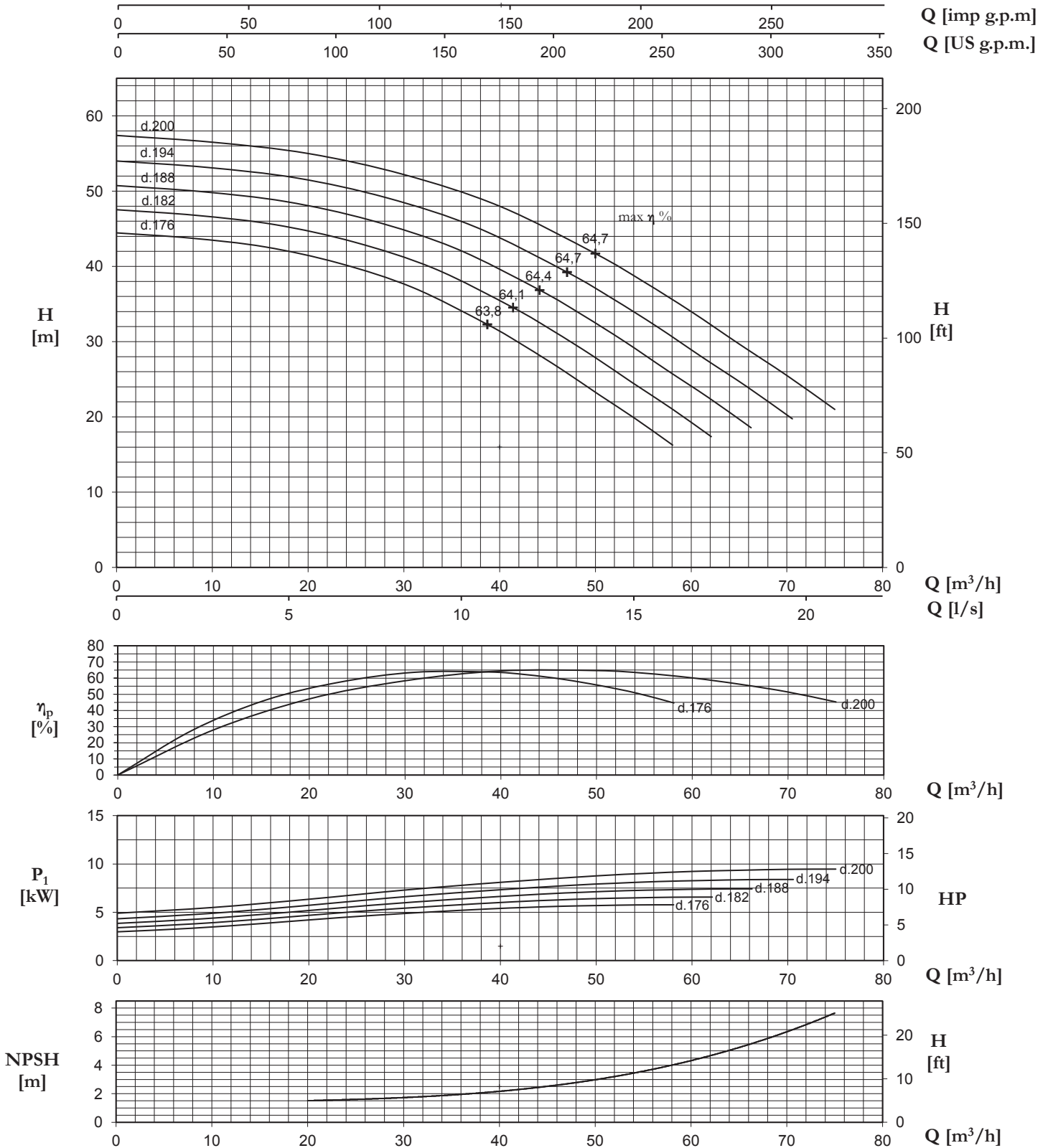


N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	10	20	30	40	50	55	60	65	70	75
HPV	l/sec	0	2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	15,3	16,7	18,1	19,4	20,8
50.2/1	m	57,4	56,5	55,0	52,2	48,0	41,7	38,0	34,0	29,7	25,5	21,0
	kW	4,90	5,50	6,35	7,30	8,10	8,77	9,02	9,23	9,35	9,45	9,47
50.2/2	m	114,8	113,0	110,0	104,4	96,0	83,4	76,0	68,0	59,4	51,0	42,0
	kW	9,8	11,0	12,7	14,6	16,2	17,5	18,0	18,5	18,7	18,9	18,9
50.2/3	m	172,2	169,5	165,0	156,6	144,0	125,1	114,0	102,0	89,1	76,5	63,0
	kW	14,7	16,5	19,1	21,9	24,3	26,3	27,1	27,7	28,1	28,4	28,4
50.2/4	m	229,6	226,0	220,0	208,8	192,0	166,8	152,0	136,0	118,8	102,0	84,0
	kW	19,6	22,0	25,4	29,2	32,4	35,1	36,1	36,9	37,4	37,8	37,9
50.2/5	m	287,0	282,5	275,0	261,0	240,0	208,5	190,0	170,0	148,5	127,5	105,0
	kW	24,5	27,5	31,8	36,5	40,5	43,9	45,1	46,2	46,8	47,3	47,4
50.2/6	m	344,4	339,0	330,0	313,2	288,0	250,2	228,0	204,0	178,2	153,0	126,0
	kW	29,4	33,0	38,1	43,8	48,6	52,6	54,1	55,4	56,1	56,7	56,8



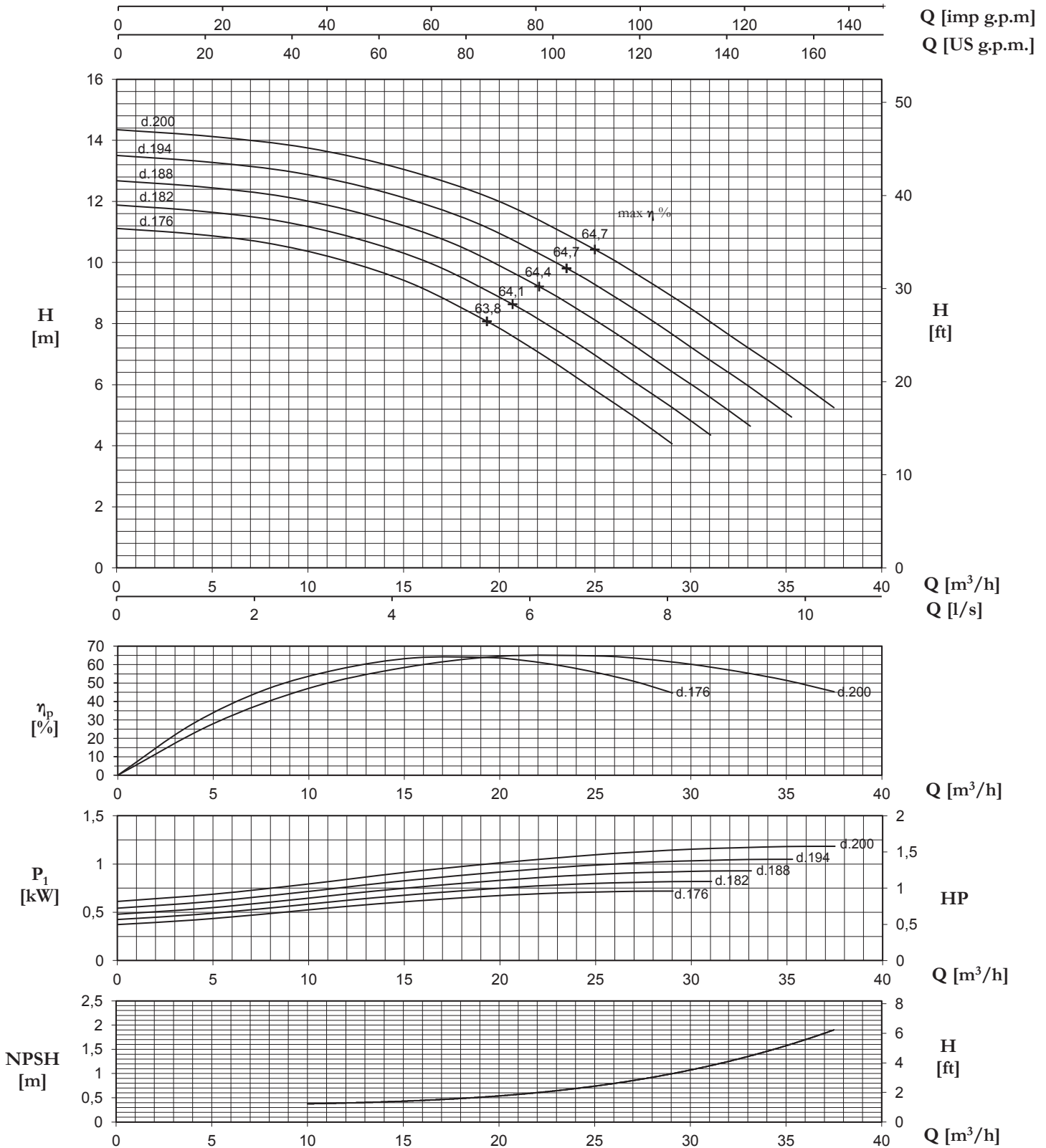
N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	5	10	15	20	25	27,5	30	32,5	35	37,5
HPV	l/sec	0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	7,6	8,3	9,0	9,7	10,4
50.2/1	m	14,4	14,1	13,8	13,1	12,0	10,4	9,5	8,5	7,4	6,4	5,3
	kW	0,61	0,69	0,79	0,91	1,01	1,10	1,13	1,15	1,17	1,18	1,18
50.2/2	m	28,7	28,3	27,5	26,1	24,0	20,9	19,0	17,0	14,9	12,8	10,5
	kW	1,23	1,38	1,59	1,83	2,0	2,19	2,26	2,31	2,34	2,36	2,37
50.2/3	m	43,1	42,4	41,3	39,2	36,0	31,3	28,5	25,5	22,3	19,1	15,8
	kW	1,84	2,06	2,38	2,74	3,04	3,29	3,38	3,46	3,51	3,54	3,55
50.2/4	m	57,4	56,5	55,0	52,2	48,0	41,7	38,0	34,0	29,7	25,5	21,0
	kW	2,45	2,75	3,18	3,65	4,05	4,39	4,51	4,62	4,68	4,73	4,74
50.2/5	m	71,8	70,6	68,8	65,3	60,0	52,1	47,5	42,5	37,1	31,9	26,3
	kW	3,06	3,44	3,97	4,56	5,06	5,48	5,64	5,77	5,84	5,91	5,92
50.2/6	m	86,1	84,8	82,5	78,3	72,0	62,6	57,0	51,0	44,6	38,3	31,5
	kW	3,68	4,13	4,76	5,48	6,08	6,58	6,77	6,92	7,01	7,09	7,10
50.2/7	m	100,5	98,9	96,3	91,4	84,0	73,0	66,5	59,5	52,0	44,6	36,8
	kW	4,29	4,81	5,56	6,39	7,09	7,67	7,89	8,08	8,18	8,27	8,29
50.2/8	m	114,8	113,0	110,0	104,4	96,0	83,4	76,0	68,0	59,4	51,0	42,0
	kW	4,90	5,50	6,35	7,30	8,10	8,77	9,02	9,23	9,35	9,45	9,47
50.2/9	m	129,2	127,1	123,8	117,5	108,0	93,8	85,5	76,5	66,8	57,4	47,3
	kW	5,51	6,19	7,14	8,21	9,11	9,87	10,15	10,38	10,52	10,63	10,65
50.2/10	m	143,5	141,3	137,5	130,5	120,0	104,3	95,0	85,0	74,3	63,8	52,5
	kW	6,13	6,88	7,94	9,13	10,13	10,96	11,28	11,54	11,69	11,81	11,84
50.2/11	m	157,9	155,4	151,3	143,6	132,0	114,7	104,5	93,5	81,7	70,1	57,8
	kW	6,74	7,56	8,73	10,04	11,14	12,06	12,40	12,69	12,86	12,99	13,02
50.2/12	m	172,2	169,5	165,0	156,6	144,0	125,1	114,0	102,0	89,1	76,5	63,0
	kW	7,35	8,25	9,53	10,95	12,15	13,16	13,53	13,85	14,03	14,18	14,21
50.2/13	m	186,6	183,6	178,8	169,7	156,0	135,5	123,5	110,5	96,5	82,9	68,3
	kW	7,96	8,94	10,32	11,86	13,16	14,25	14,66	15,00	15,19	15,36	15,39
50.2/14	m	200,9	197,8	192,5	182,7	168,0	146,0	133,0	119,0	104,0	89,3	73,5
	kW	8,58	9,63	11,11	12,78	14,18	15,35	15,79	16,15	16,36	16,54	16,57
50.2/15	m	215,3	211,9	206,3	195,8	180,0	156,4	142,5	127,5	111,4	95,6	78,8
	kW	9,19	10,31	11,91	13,69	15,19	16,44	16,91	17,31	17,53	17,72	17,76
50.2/16	m	229,6	226,0	220,0	208,8	192,0	166,8	152,0	136,0	118,8	102,0	84,0
	kW	9,80	11,00	12,70	14,60	16,20	17,54	18,04	18,46	18,70	18,90	18,94
50.2/17	m	244,0	240,1	233,8	221,9	204,0	177,2	161,5	144,5	126,2	108,4	89,3
	kW	10,41	11,69	13,49	15,51	17,21	18,64	19,17	19,61	19,87	20,08	20,12
50.2/18	m	258,3	254,3	247,5	234,9	216,0	187,7	171,0	153,0	133,7	114,8	94,5
	kW	11,03	12,38	14,29	16,43	18,23	19,73	20,30	20,77	21,04	21,26	21,31
50.2/19	m	272,7	268,4	261,3	248,0	228,0	198,1	180,5	161,5	141,1	121,1	99,8
	kW	11,64	13,06	15,08	17,34	19,24	20,83	21,42	21,92	22,21	22,44	22,49
50.2/20	m	287,0	282,5	275,0	261,0	240,0	208,5	190,0	170,0	148,5	127,5	105,0
	kW	12,25	13,75	15,88	18,25	20,25	21,93	22,55	23,08	23,38	23,63	23,68

H [m] - P1 [kW]

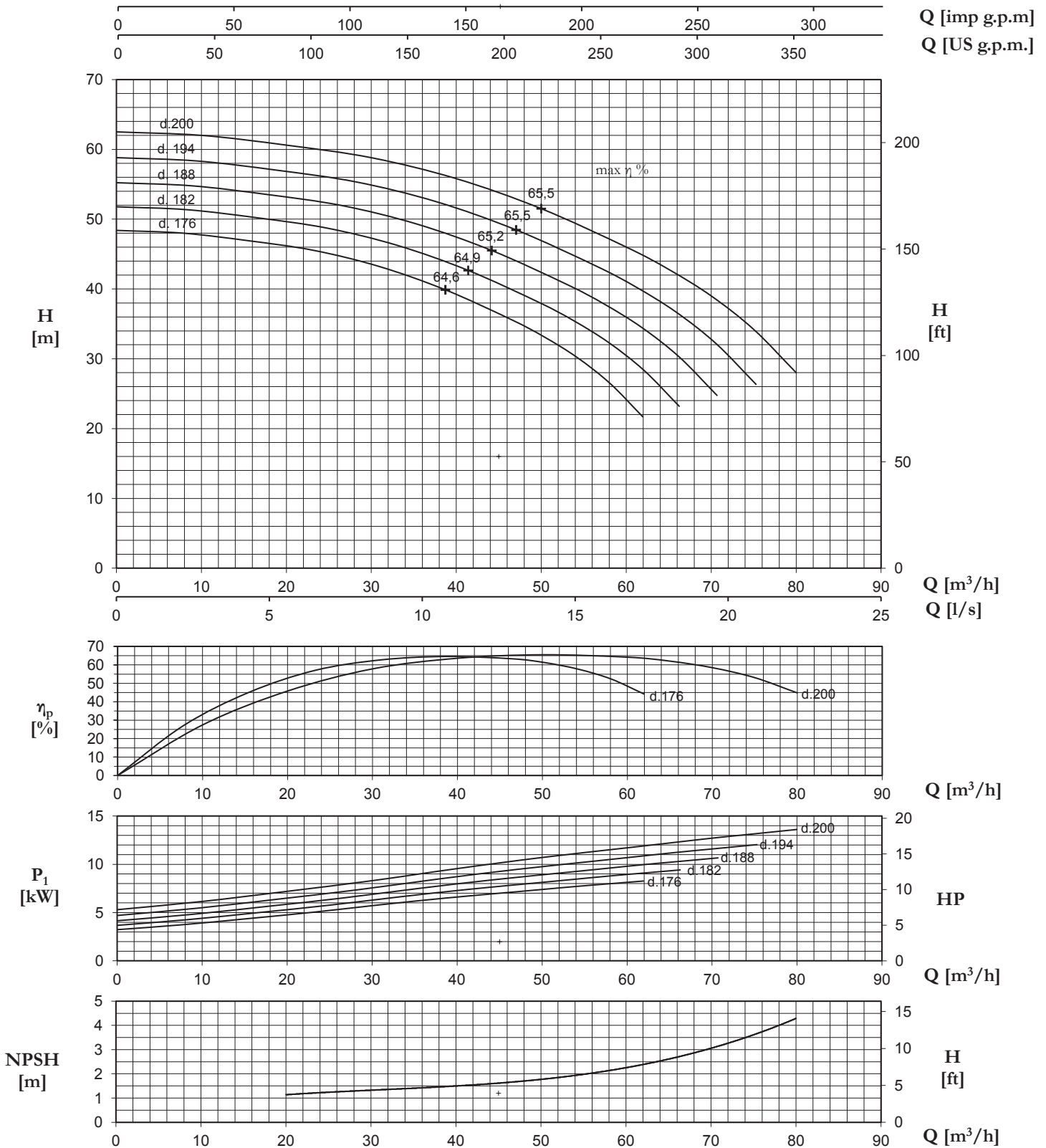


N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

PS.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

PS.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	10	20	30	40	50	60	65	70	75	80
HPV	l/sec	0	2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	18,1	19,4	20,8	22,2
50.4/1	m	62,5	62,0	60,6	58,8	55,8	51,5	46,0	42,8	39,0	34,2	28,0
	kW	5,30	6,15	7,20	8,30	9,55	10,70	11,70	12,20	12,70	13,15	13,60
50.4/2	m	125,0	124,0	121,2	117,6	111,6	103,0	92,0	85,6	78,0	68,4	56,0
	kW	10,6	12,3	14,4	16,6	19,1	21,4	23,4	24,4	25,4	26,3	27,2
50.4/3	m	187,5	186,0	181,8	176,4	167,4	154,5	138,0	128,4	117,0	102,6	84,0
	kW	15,9	18,5	21,6	24,9	28,7	32,1	35,1	36,6	38,1	39,5	40,8
50.4/4	m	250,0	248,0	242,4	235,2	223,2	206,0	184,0	171,2	156,0	136,8	112,0
	kW	21,2	24,6	28,8	33,2	38,2	42,8	46,8	48,8	50,8	52,6	54,4
50.4/5	m	312,5	310,0	303,0	294,0	279,0	257,5	230,0	214,0	195,0	171,0	140,0
	kW	26,5	30,8	36,0	41,5	47,8	53,5	58,5	61,0	63,5	65,8	68,0
50.4/6	m	375,0	372,0	363,6	352,8	334,8	309,0	276,0	256,8	234,0	205,2	168,0
	kW	31,8	36,9	43,2	49,8	57,3	64,2	70,2	73,2	76,2	78,9	81,6



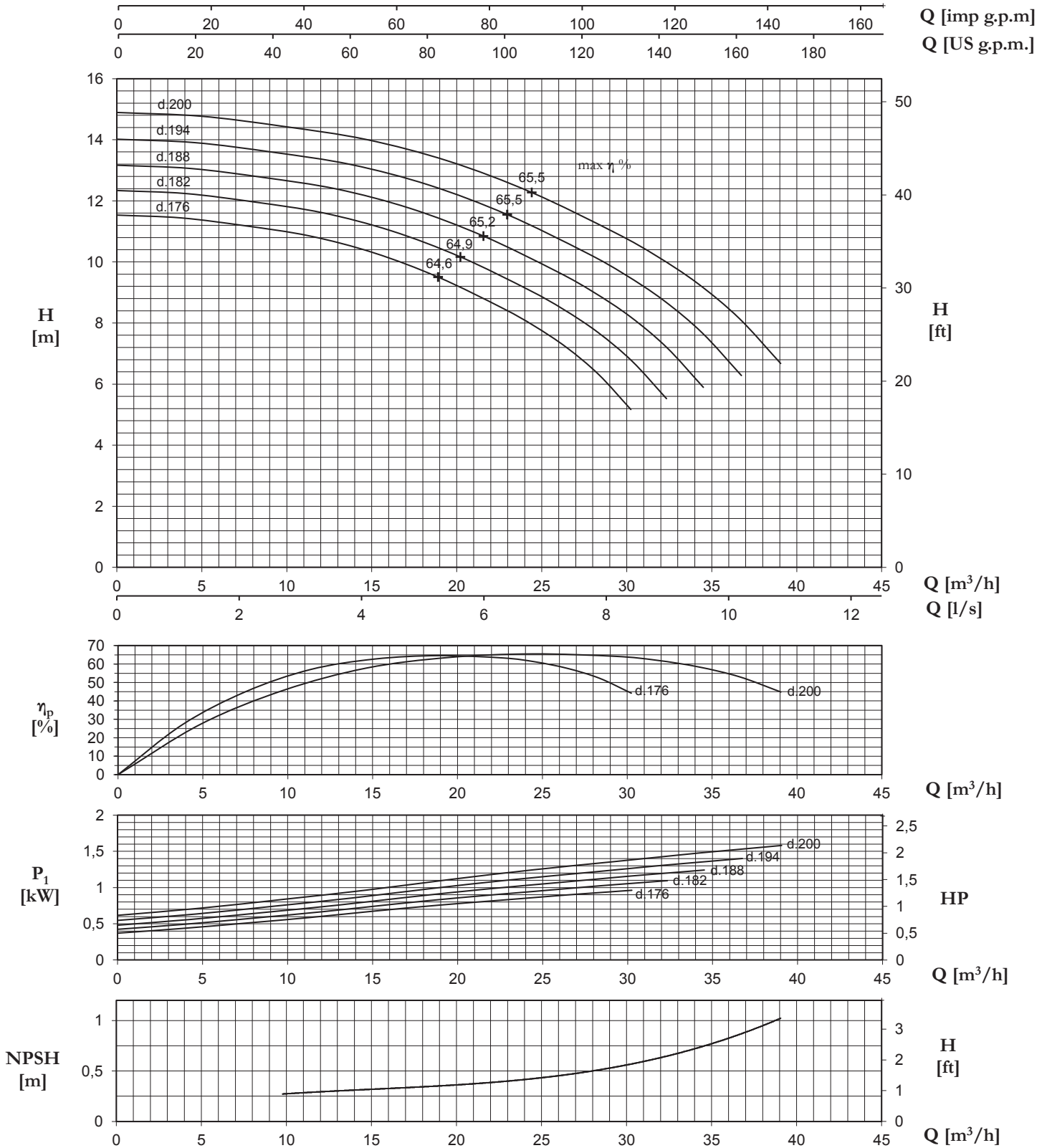
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPE/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	5	10	15	20	24	29,3	32	34,2	37	39,1
HPV	l/sec	0	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	8,8	9,5	10,2	10,8
50.4/1	m	14,9	14,8	14,4	14,0	13,3	12,3	11,0	10,2	9,3	8,2	6,7
	kW	0,62	0,72	0,84	0,97	1,11	1,25	1,36	1,42	1,48	1,53	1,58
50.4/2	m	29,8	29,6	28,9	28,0	26,6	24,6	21,9	20,4	18,6	16,3	13,3
	kW	1,23	1,43	1,68	1,93	2,2	2,49	2,72	2,84	2,96	3,06	3,17
50.4/3	m	44,7	44,3	43,3	42,0	39,9	36,8	32,9	30,6	27,9	24,5	20,0
	kW	1,85	2,15	2,51	2,90	3,33	3,74	4,08	4,26	4,43	4,59	4,75
50.4/4	m	59,6	59,1	57,8	56,1	53,2	49,1	43,9	40,8	37,2	32,6	26,7
	kW	2,47	2,86	3,35	3,86	4,45	4,98	5,45	5,68	5,91	6,12	6,33
50.4/5	m	74,5	73,9	72,2	70,1	66,5	61,4	54,8	51,0	46,5	40,8	33,4
	kW	3,08	3,58	4,19	4,83	5,56	6,23	6,81	7,10	7,39	7,65	7,91
50.4/6	m	89,4	88,7	86,7	84,1	79,8	73,7	65,8	61,2	55,8	48,9	40,0
	kW	3,70	4,29	5,03	5,80	6,67	7,47	8,17	8,52	8,87	9,18	9,50
50.4/7	m	104,3	103,4	101,1	98,1	93,1	85,9	76,8	71,4	65,1	57,1	46,7
	kW	4,32	5,01	5,86	6,76	7,78	8,72	9,53	9,94	10,35	10,71	11,08
50.4/8	m	119,2	118,2	115,6	112,1	106,4	98,2	87,7	81,6	74,4	65,2	53,4
	kW	4,93	5,73	6,70	7,73	8,89	9,96	10,89	11,36	11,82	12,24	12,66
50.4/9	m	134,1	133,0	130,0	126,1	119,7	110,5	98,7	91,8	83,7	73,4	60,1
	kW	5,55	6,44	7,54	8,69	10,00	11,21	12,25	12,78	13,30	13,77	14,24
50.4/10	m	149,0	147,8	144,4	140,2	133,0	122,8	109,6	102,0	93,0	81,5	66,7
	kW	6,17	7,16	8,38	9,66	11,11	12,45	13,62	14,20	14,78	15,30	15,83
50.4/11	m	163,9	162,6	158,9	154,2	146,3	135,0	120,6	112,2	102,3	89,7	73,4
	kW	6,78	7,87	9,22	10,62	12,22	13,70	14,98	15,62	16,26	16,83	17,41
50.4/12	m	178,8	177,3	173,3	168,2	159,6	147,3	131,6	122,4	111,5	97,8	80,1
	kW	7,40	8,59	10,05	11,59	13,34	14,94	16,34	17,04	17,73	18,36	18,99
50.4/13	m	193,7	192,1	187,8	182,2	172,9	159,6	142,5	132,6	120,8	106,0	86,8
	kW	8,02	9,30	10,89	12,56	14,45	16,19	17,70	18,46	19,21	19,89	20,57
50.4/14	m	208,6	206,9	202,2	196,2	186,2	171,9	153,5	142,8	130,1	114,1	93,4
	kW	8,63	10,02	11,73	13,52	15,56	17,43	19,06	19,88	20,69	21,42	22,16
50.4/15	m	223,5	221,7	216,7	210,2	199,5	184,1	164,5	153,0	139,4	122,3	100,1
	kW	9,25	10,73	12,57	14,49	16,67	18,68	20,42	21,30	22,17	22,95	23,74
50.4/16	m	238,4	236,4	231,1	224,2	212,8	196,4	175,4	163,2	148,7	130,4	106,8
	kW	9,87	11,45	13,41	15,45	17,78	19,92	21,78	22,72	23,65	24,48	25,32
50.4/17	m	253,3	251,2	245,6	238,3	226,1	208,7	186,4	173,4	158,0	138,6	113,5
	kW	10,48	12,17	14,24	16,42	18,89	21,17	23,15	24,13	25,12	26,01	26,90
50.4/18	m	268,1	266,0	260,0	252,3	239,4	221,0	197,4	183,6	167,3	146,7	120,1
	kW	11,10	12,88	15,08	17,39	20,00	22,41	24,51	25,55	26,60	27,54	28,49
50.4/19	m	283,0	280,8	274,4	266,3	252,7	233,2	208,3	193,8	176,6	154,9	126,8
	kW	11,72	13,60	15,92	18,35	21,12	23,66	25,87	26,97	28,08	29,07	30,07
50.4/20	m	297,9	295,6	288,9	280,3	266,0	245,5	219,3	204,0	185,9	163,0	133,5
	kW	12,34	14,31	16,76	19,32	22,23	24,90	27,23	28,39	29,56	30,60	31,65

H [m] - P1 [kW]

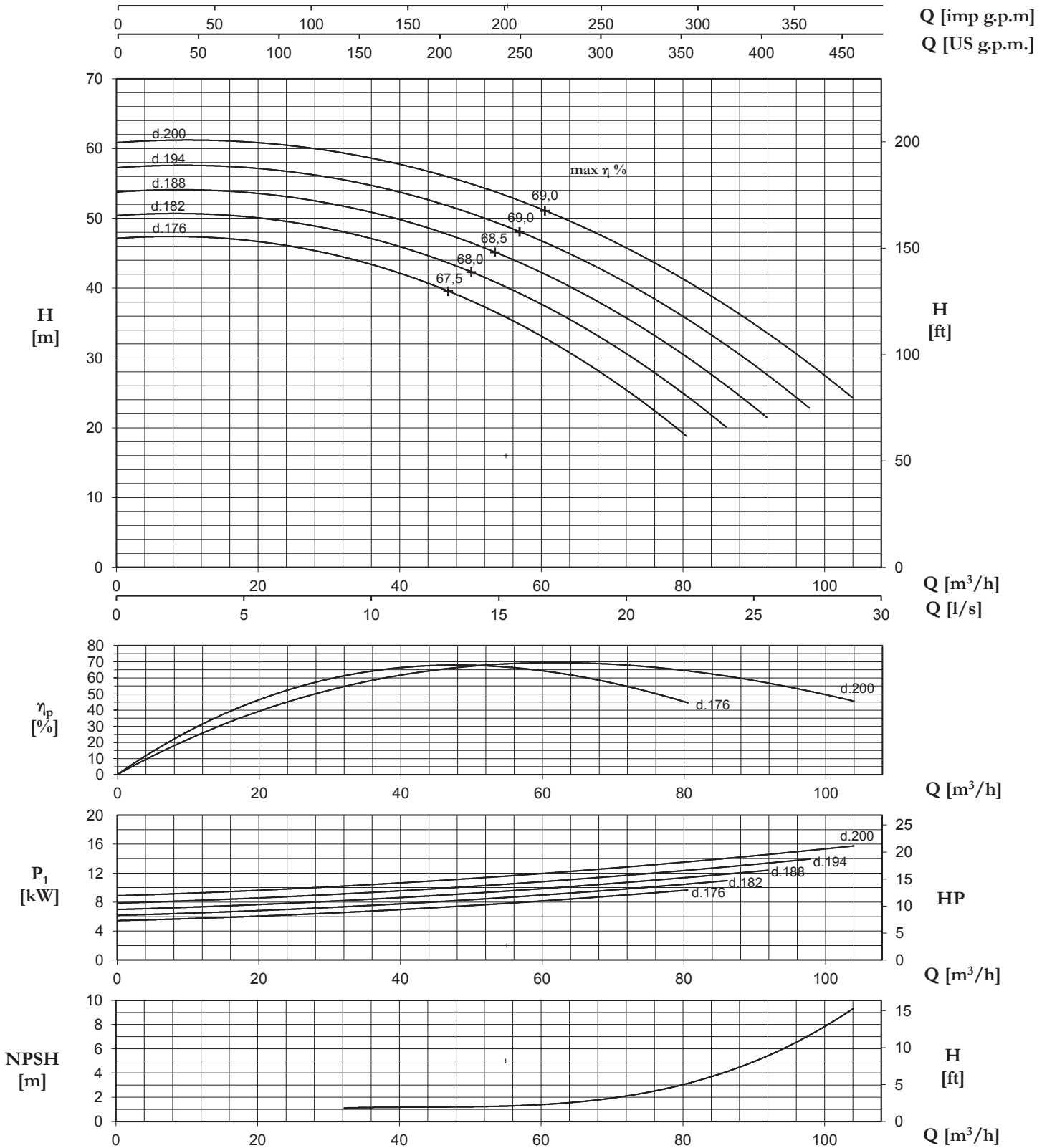


N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	32	42	52	61	68	75	81	92	97	104
HPV	l/sec	0	8,9	11,6	14,6	16,8	18,8	20,7	22,4	25,4	26,9	28,9
50.6/1	m	60,9	59,5	57,8	54,4	51,1	47,7	44,3	40,9	34,2	30,8	24,0
	kW	9,29	9,34	10,34	11,44	12,19	12,88	13,51	13,91	14,51	14,88	15,39
50.6/2	m	121,7	119,0	115,7	108,9	102,1	95,4	88,6	81,8	68,4	61,6	48,1
	kW	18,6	18,7	20,7	22,9	24,4	25,8	27,0	27,8	29,0	29,8	30,8
50.6/3	m	182,6	178,5	173,5	163,3	153,2	143,1	132,9	122,8	102,5	92,4	72,1
	kW	27,9	28,0	31,0	34,3	36,6	38,7	40,5	41,7	43,5	44,6	46,2
50.6/4	m	243,4	238,0	231,3	217,8	204,3	190,8	177,2	163,7	136,7	123,2	96,1
	kW	37,2	37,3	41,4	45,7	48,8	51,5	54,0	55,6	58,1	59,5	61,6
50.6/5	m	304,3	297,5	289,1	272,2	255,3	238,5	221,6	204,6	170,9	154,0	120,1
	kW	46,5	46,7	51,7	57,2	61,0	64,4	67,6	69,6	72,6	74,4	77,0
50.6/6	m	365,1	356,9	347,0	326,7	306,4	286,2	265,9	245,5	205,1	184,8	144,2
	kW	55,8	56,0	62,0	68,6	73,1	77,3	81,1	83,5	87,1	89,3	92,3



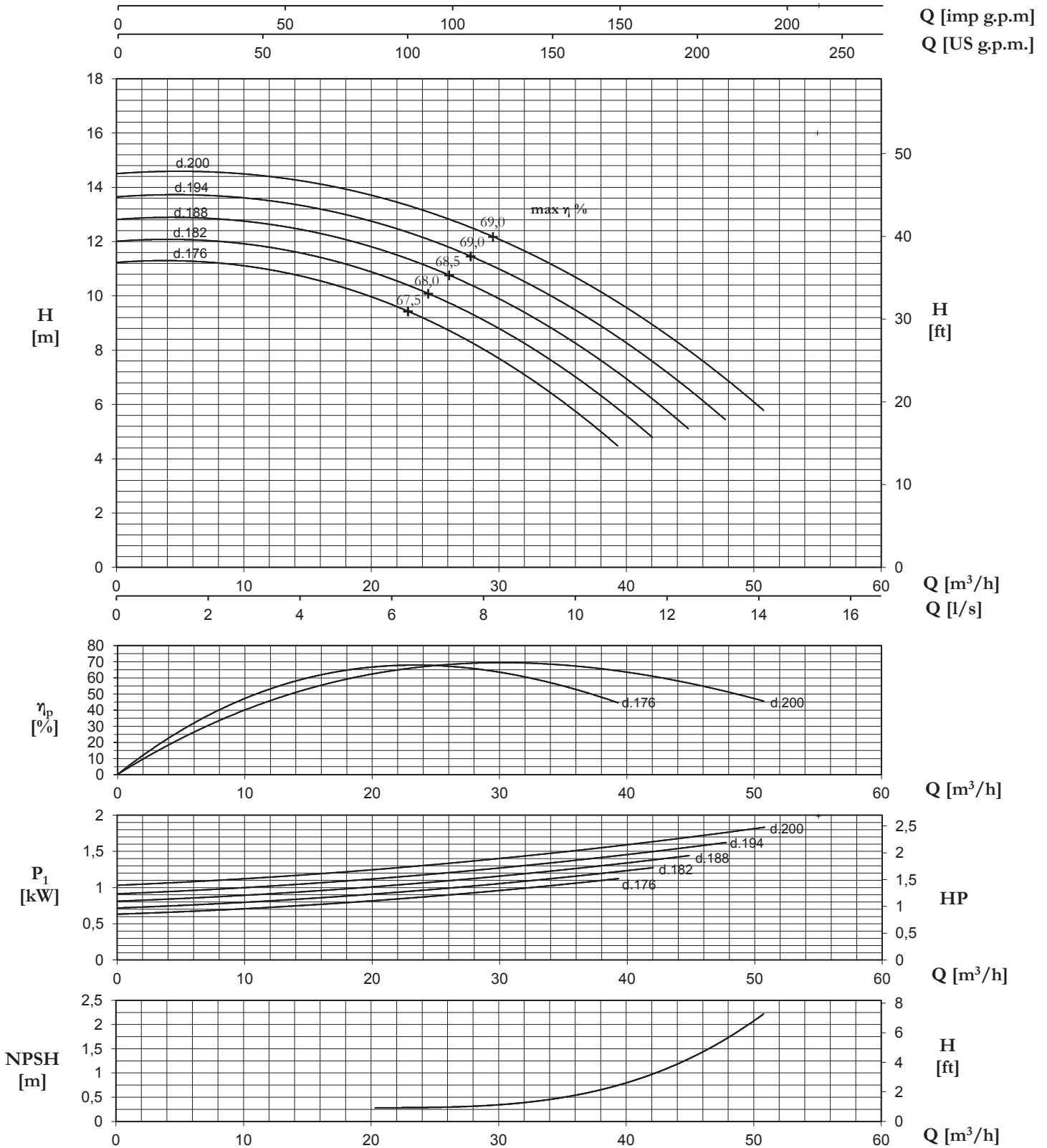
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	16	20	26	30	33	36,4	39	44,7	47	50,8
HPV	l/sec	0	4,4	5,6	7,1	8,2	9,2	10,1	10,9	12,4	13,2	14,1
50.6/1	m	14,5	14,2	13,8	13,0	12,2	11,4	10,6	9,8	8,1	7,3	5,7
	kW	1,08	1,09	1,20	1,33	1,42	1,50	1,57	1,62	1,69	1,73	1,79
50.6/2	m	29,0	28,4	27,6	26,0	24,3	22,7	21,1	19,5	16,3	14,7	11,5
	kW	2,16	2,17	2,41	2,66	2,8	3,00	3,14	3,24	3,38	3,46	3,58
50.6/3	m	43,5	42,5	41,3	38,9	36,5	34,1	31,7	29,3	24,4	22,0	17,2
	kW	3,24	3,26	3,61	3,99	4,26	4,50	4,72	4,86	5,07	5,19	5,37
50.6/4	m	58,0	56,7	55,1	51,9	48,7	45,5	42,2	39,0	32,6	29,4	22,9
	kW	4,33	4,35	4,81	5,32	5,67	6,00	6,29	6,48	6,76	6,92	7,16
50.6/5	m	72,5	70,9	68,9	64,9	60,9	56,8	52,8	48,8	40,7	36,7	28,6
	kW	5,41	5,43	6,02	6,65	7,09	7,50	7,86	8,09	8,44	8,66	8,96
50.6/6	m	87,0	85,1	82,7	77,9	73,0	68,2	63,4	58,5	48,9	44,0	34,4
	kW	6,49	6,52	7,22	7,99	8,51	9,00	9,43	9,71	10,13	10,39	10,75
50.6/7	m	101,5	99,3	96,5	90,8	85,2	79,6	73,9	68,3	57,0	51,4	40,1
	kW	7,57	7,61	8,42	9,32	9,93	10,50	11,01	11,33	11,82	12,12	12,54
50.6/8	m	116,0	113,4	110,3	103,8	97,4	90,9	84,5	78,0	65,2	58,7	45,8
	kW	8,65	8,69	9,63	10,65	11,35	11,99	12,58	12,95	13,51	13,85	14,33
50.6/9	m	130,5	127,6	124,0	116,8	109,6	102,3	95,1	87,8	73,3	66,1	51,5
	kW	9,73	9,78	10,83	11,98	12,77	13,49	14,15	14,57	15,20	15,58	16,12
50.6/10	m	145,0	141,8	137,8	129,8	121,7	113,7	105,6	97,5	81,5	73,4	57,3
	kW	10,81	10,87	12,03	13,31	14,19	14,99	15,72	16,19	16,89	17,31	17,91
50.6/11	m	159,5	156,0	151,6	142,7	133,9	125,0	116,2	107,3	89,6	80,7	63,0
	kW	11,90	11,95	13,24	14,64	15,61	16,49	17,29	17,81	18,58	19,04	19,70
50.6/12	m	174,1	170,2	165,4	155,7	146,1	136,4	126,7	117,0	97,8	88,1	68,7
	kW	12,98	13,04	14,44	15,97	17,02	17,99	18,87	19,43	20,27	20,77	21,49
50.6/13	m	188,6	184,3	179,2	168,7	158,2	147,8	137,3	126,8	105,9	95,4	74,5
	kW	14,06	14,13	15,64	17,30	18,44	19,49	20,44	21,05	21,96	22,51	23,28
50.6/14	m	203,1	198,5	193,0	181,7	170,4	159,2	147,9	136,5	114,1	102,8	80,2
	kW	15,14	15,21	16,85	18,63	19,86	20,99	22,01	22,66	23,64	24,24	25,07
50.6/15	m	217,6	212,7	206,7	194,6	182,6	170,5	158,4	146,3	122,2	110,1	85,9
	kW	16,22	16,30	18,05	19,96	21,28	22,49	23,58	24,28	25,33	25,97	26,87
50.6/16	m	232,1	226,9	220,5	207,6	194,8	181,9	169,0	156,1	130,3	117,4	91,6
	kW	17,30	17,39	19,25	21,29	22,70	23,99	25,16	25,90	27,02	27,70	28,66
50.6/17	m	246,6	241,1	234,3	220,6	206,9	193,3	179,5	165,8	138,5	124,8	97,4
	kW	18,38	18,47	20,46	22,62	24,12	25,49	26,73	27,52	28,71	29,43	30,45
50.6/18	m	261,1	255,2	248,1	233,6	219,1	204,6	190,1	175,6	146,6	132,1	103,1
	kW	19,47	19,56	21,66	23,96	25,54	26,99	28,30	29,14	30,40	31,16	32,24
50.6/19	m	275,6	269,4	261,9	246,6	231,3	216,0	200,7	185,3	154,8	139,5	108,8
	kW	20,55	20,64	22,86	25,29	26,95	28,49	29,87	30,76	32,09	32,89	34,03
50.6/20	m	290,1	283,6	275,7	259,5	243,4	227,4	211,2	195,1	162,9	146,8	114,5
	kW	21,63	21,73	24,06	26,62	28,37	29,99	31,44	32,38	33,78	34,62	35,82

H [m] - P1 [kW]

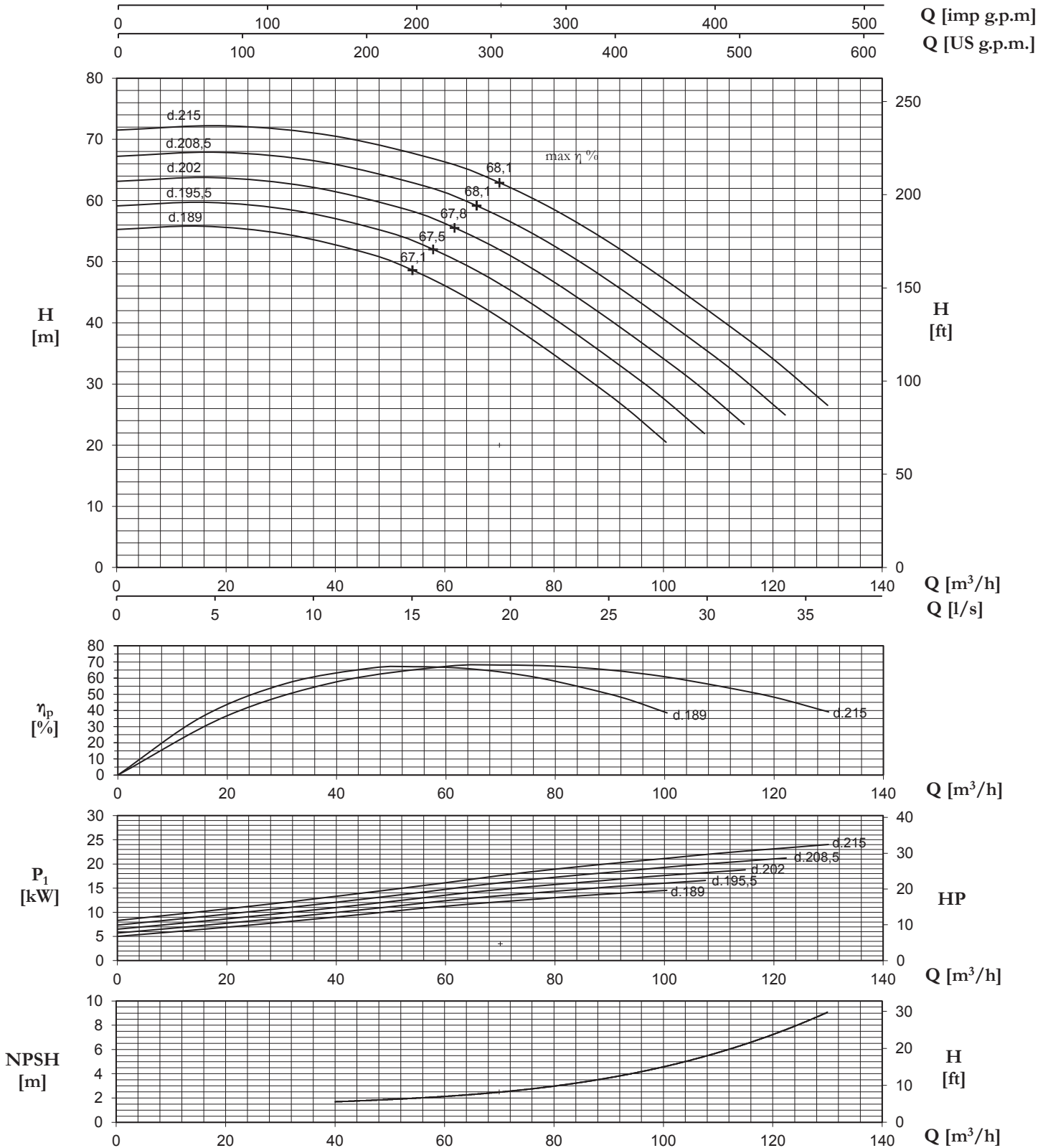


N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
 NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
 NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
 NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130
HPV	l/sec	0	5,6	11,1	16,7	19,4	22,2	25,0	27,8	30,6	33,3	36,1
80.2/1	m	71,5	72,2	70,5	66,3	62,9	58,5	53,2	47,2	40,8	34,1	26,5
	kW	8,30	10,70	13,30	16,10	17,60	18,90	20,05	21,10	22,20	23,10	24,00
80.2/2	m	143,0	144,4	141,0	132,6	125,8	117,0	106,4	94,4	81,6	68,2	53,0
	kW	16,6	21,4	26,6	32,2	35,2	37,8	40,1	42,2	44,4	46,2	48,0
80.2/3	m	214,5	216,6	211,5	198,9	188,7	175,5	159,6	141,6	122,4	102,3	79,5
	kW	24,9	32,1	39,9	48,3	52,8	56,7	60,2	63,3	66,6	69,3	72,0
80.2/4	m	286,0	288,8	282,0	265,2	251,6	234,0	212,8	188,8	163,2	136,4	106,0
	kW	33,2	42,8	53,2	64,4	70,4	75,6	80,2	84,4	88,8	92,4	96,0



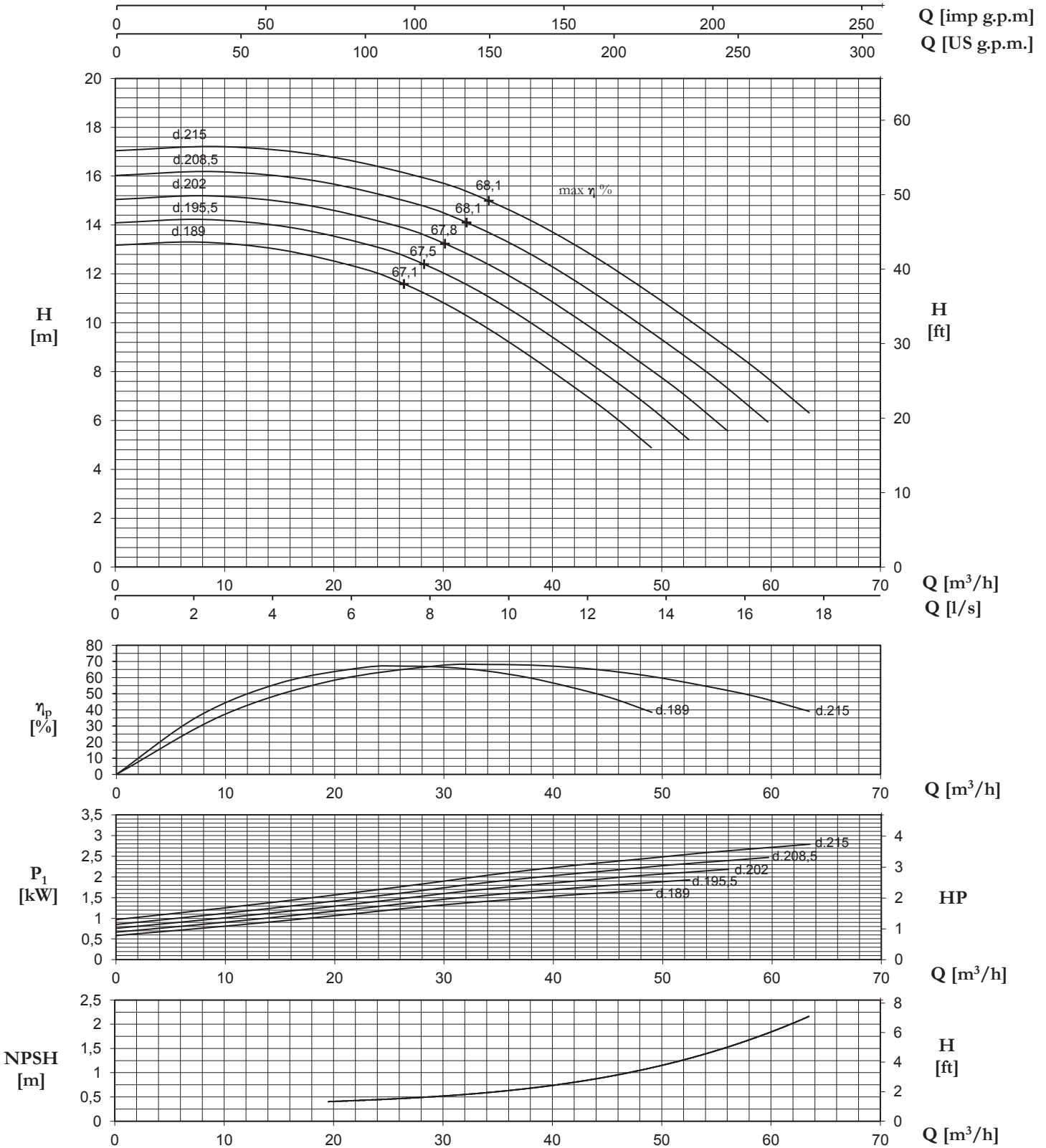
N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	10	20	29	34	39	43,9	49	53,7	59	63,5
HPV	l/sec	0	2,7	5,4	8,1	9,5	10,8	12,2	13,6	14,9	16,3	17,6
80.2/1	m	17,0	17,2	16,8	15,8	15,0	13,9	12,7	11,3	9,7	8,1	6,3
	kW	0,97	1,25	1,55	1,87	2,05	2,20	2,33	2,46	2,58	2,69	2,79
80.2/2	m	34,1	34,4	33,6	31,6	30,0	27,9	25,4	22,5	19,4	16,3	12,6
	kW	1,93	2,49	3,10	3,75	4,1	4,40	4,67	4,91	5,17	5,38	5,59
80.2/3	m	51,1	51,6	50,4	47,4	45,0	41,8	38,0	33,8	29,2	24,4	18,9
	kW	2,90	3,74	4,64	5,62	6,14	6,60	7,00	7,37	7,75	8,06	8,38
80.2/4	m	68,2	68,8	67,2	63,2	60,0	55,8	50,7	45,0	38,9	32,5	25,3
	kW	3,86	4,98	6,19	7,49	8,19	8,80	9,33	9,82	10,33	10,75	11,17
80.2/5	m	85,2	86,0	84,0	79,0	75,0	69,7	63,4	56,3	48,6	40,6	31,6
	kW	4,83	6,23	7,74	9,37	10,24	11,00	11,67	12,28	12,92	13,44	13,96
80.2/6	m	102,3	103,3	100,8	94,8	90,0	83,7	76,1	67,5	58,3	48,8	37,9
	kW	5,80	7,47	9,29	11,24	12,29	13,20	14,00	14,73	15,50	16,13	16,76
80.2/7	m	119,3	120,5	117,6	110,6	104,9	97,6	88,8	78,8	68,1	56,9	44,2
	kW	6,76	8,72	10,83	13,11	14,34	15,40	16,33	17,19	18,08	18,82	19,55
80.2/8	m	136,3	137,7	134,4	126,4	119,9	111,5	101,4	90,0	77,8	65,0	50,5
	kW	7,73	9,96	12,38	14,99	16,38	17,59	18,67	19,64	20,67	21,50	22,34
80.2/9	m	153,4	154,9	151,2	142,2	134,9	125,5	114,1	101,3	87,5	73,2	56,8
	kW	8,69	11,21	13,93	16,86	18,43	19,79	21,00	22,10	23,25	24,19	25,14
80.2/10	m	170,4	172,1	168,0	158,0	149,9	139,4	126,8	112,5	97,2	81,3	63,2
	kW	9,66	12,45	15,48	18,74	20,48	21,99	23,33	24,55	25,83	26,88	27,93
80.2/11	m	187,5	189,3	184,8	173,8	164,9	153,4	139,5	123,8	107,0	89,4	69,5
	kW	10,62	13,70	17,02	20,61	22,53	24,19	25,67	27,01	28,42	29,57	30,72
80.2/12	m	204,5	206,5	201,6	189,6	179,9	167,3	152,2	135,0	116,7	97,5	75,8
	kW	11,59	14,94	18,57	22,48	24,58	26,39	28,00	29,46	31,00	32,26	33,51
80.2/13	m	221,6	223,7	218,5	205,4	194,9	181,3	164,8	146,3	126,4	105,7	82,1
	kW	12,56	16,19	20,12	24,36	26,63	28,59	30,33	31,92	33,58	34,95	36,31
80.2/14	m	238,6	240,9	235,3	221,2	209,9	195,2	177,5	157,5	136,1	113,8	88,4
	kW	13,52	17,43	21,67	26,23	28,67	30,79	32,66	34,38	36,17	37,63	39,10
80.2/15	m	255,6	258,1	252,1	237,0	224,9	209,2	190,2	168,8	145,9	121,9	94,7
	kW	14,49	18,68	23,22	28,10	30,72	32,99	35,00	36,83	38,75	40,32	41,89
80.2/16	m	272,7	275,3	268,9	252,8	239,9	223,1	202,9	180,0	155,6	130,0	101,1
	kW	15,45	19,92	24,76	29,98	32,77	35,19	37,33	39,29	41,33	43,01	44,69
80.2/17	m	289,7	292,6	285,7	268,6	254,9	237,0	215,6	191,3	165,3	138,2	107,4
	kW	16,42	21,17	26,31	31,85	34,82	37,39	39,66	41,74	43,92	45,70	47,48
80.2/18	m	306,8	309,8	302,5	284,5	269,9	251,0	228,2	202,5	175,0	146,3	113,7
	kW	17,39	22,41	27,86	33,72	36,87	39,59	42,00	44,20	46,50	48,39	50,27

H [m] - P1 [kW]

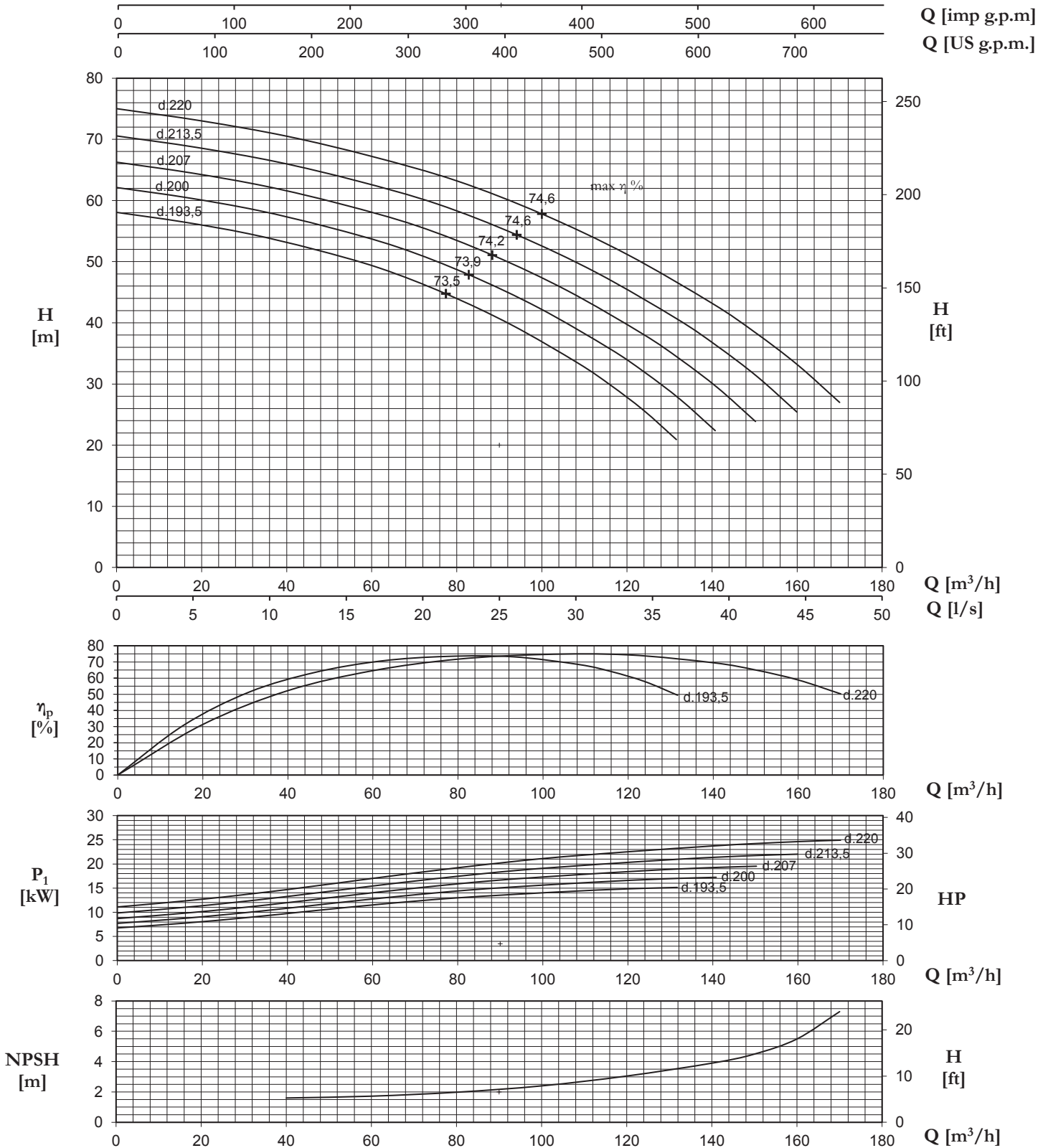


N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	20	40	60	80	100	120	140	150	160	170
HPV	l/sec	0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	38,9	41,7	44,4	47,2
80.4/1	m	75,0	73,0	70,5	67,2	63,2	57,8	51,2	43,2	38,5	33,2	27,0
	kW	11,10	12,70	14,70	17,00	19,20	21,10	22,50	23,70	24,20	24,60	24,90
80.4/2	m	150,0	146,0	141,0	134,4	126,4	115,6	102,4	86,4	77,0	66,4	54,0
	kW	22,2	25,4	29,4	34,0	38,4	42,2	45,0	47,4	48,4	49,2	49,8
80.4/3	m	225,0	219,0	211,5	201,6	189,6	173,4	153,6	129,6	115,5	99,6	81,0
	kW	33,3	38,1	44,1	51,0	57,6	63,3	67,5	71,1	72,6	73,8	74,7
80.4/4	m	300,0	292,0	282,0	268,8	252,8	231,2	204,8	172,8	154,0	132,8	108,0
	kW	44,4	50,8	58,8	68,0	76,8	84,4	90,0	94,8	96,8	98,4	99,6



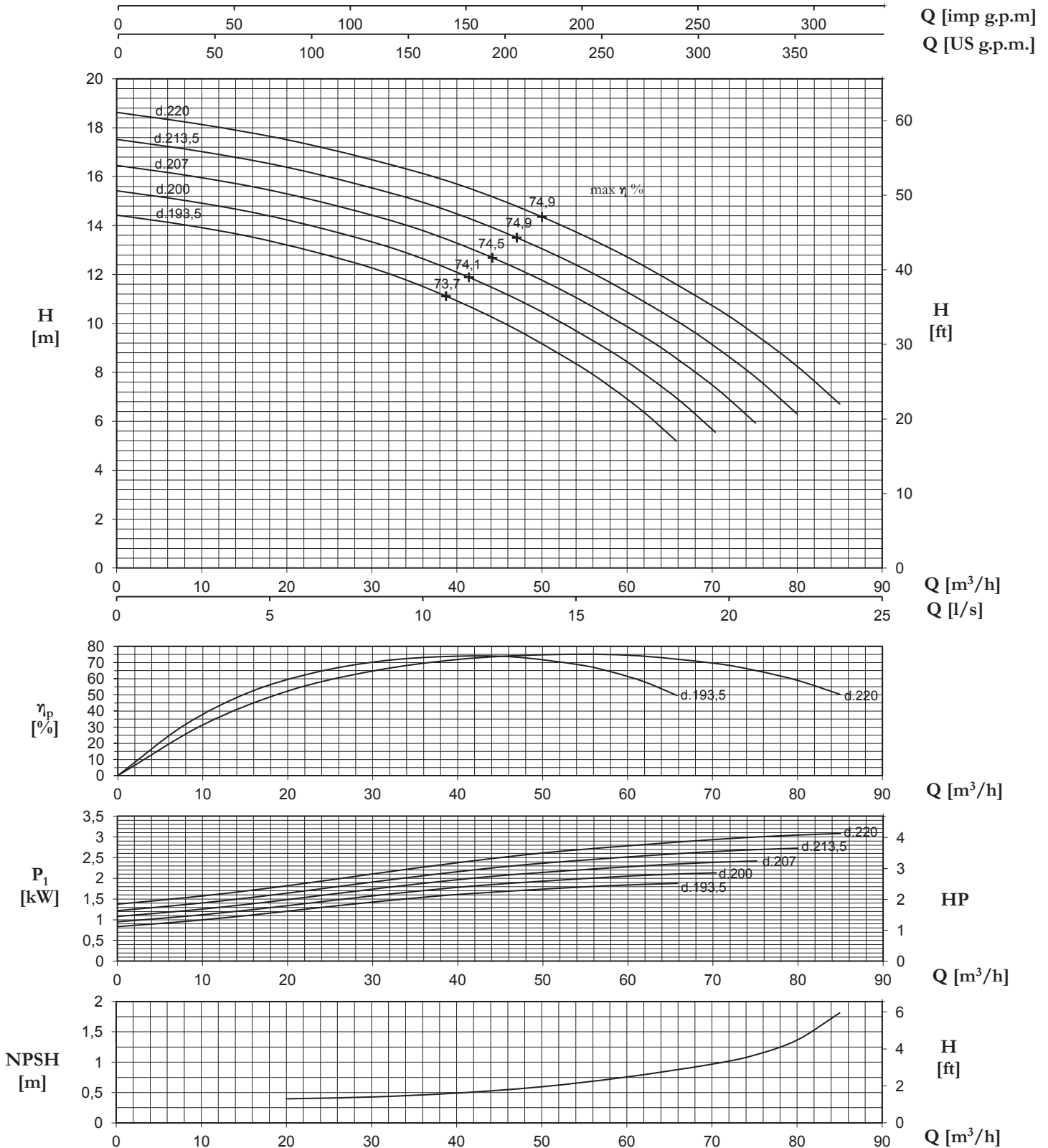
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	10	20	30	40	50	60,0	70	75,0	80	85,0
HPV	l/sec	0	2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	20,8	22,2	23,6
80.4/1	m	18,6	18,1	17,5	16,7	15,7	14,4	12,7	10,7	9,6	8,2	6,7
	kW	1,37	1,57	1,82	2,10	2,38	2,61	2,78	2,93	2,99	3,04	3,08
80.4/2	m	37,2	36,3	35,0	33,4	31,4	28,7	25,4	21,5	19,1	16,5	13,4
	kW	2,75	3,14	3,64	4,21	4,8	5,22	5,57	5,87	5,99	6,09	6,16
80.4/3	m	55,9	54,4	52,5	50,1	47,1	43,1	38,1	32,2	28,7	24,7	20,1
	kW	4,12	4,71	5,46	6,31	7,13	7,83	8,35	8,80	8,98	9,13	9,24
80.4/4	m	74,5	72,5	70,0	66,7	62,8	57,4	50,9	42,9	38,2	33,0	26,8
	kW	5,49	6,29	7,28	8,41	9,50	10,44	11,14	11,73	11,98	12,18	12,32
80.4/5	m	93,1	90,6	87,5	83,4	78,5	71,8	63,6	53,6	47,8	41,2	33,5
	kW	6,87	7,86	9,10	10,52	11,88	13,05	13,92	14,66	14,97	15,22	15,41
80.4/6	m	111,7	108,8	105,0	100,1	94,2	86,1	76,3	64,4	57,4	49,5	40,2
	kW	8,24	9,43	10,91	12,62	14,26	15,67	16,71	17,60	17,97	18,26	18,49
80.4/7	m	130,4	126,9	122,5	116,8	109,9	100,5	89,0	75,1	66,9	57,7	46,9
	kW	9,61	11,00	12,73	14,73	16,63	18,28	19,49	20,53	20,96	21,31	21,57
80.4/8	m	149,0	145,0	140,1	133,5	125,6	114,8	101,7	85,8	76,5	66,0	53,6
	kW	10,99	12,57	14,55	16,83	19,01	20,89	22,27	23,46	23,96	24,35	24,65
80.4/9	m	167,6	163,1	157,6	150,2	141,2	129,2	114,4	96,5	86,0	74,2	60,3
	kW	12,36	14,14	16,37	18,93	21,38	23,50	25,06	26,39	26,95	27,40	27,73
80.4/10	m	186,2	181,3	175,1	166,9	156,9	143,5	127,1	107,3	95,6	82,4	67,0
	kW	13,74	15,72	18,19	21,04	23,76	26,11	27,84	29,33	29,95	30,44	30,81
80.4/11	m	204,9	199,4	192,6	183,6	172,6	157,9	139,9	118,0	105,2	90,7	73,8
	kW	15,11	17,29	20,01	23,14	26,13	28,72	30,63	32,26	32,94	33,48	33,89
80.4/12	m	223,5	217,5	210,1	200,2	188,3	172,2	152,6	128,7	114,7	98,9	80,5
	kW	16,48	18,86	21,83	25,24	28,51	31,33	33,41	35,19	35,93	36,53	36,97
80.4/13	m	242,1	235,7	227,6	216,9	204,0	186,6	165,3	139,5	124,3	107,2	87,2
	kW	17,86	20,43	23,65	27,35	30,89	33,94	36,19	38,12	38,93	39,57	40,06
80.4/14	m	260,7	253,8	245,1	233,6	219,7	200,9	178,0	150,2	133,8	115,4	93,9
	kW	19,23	22,00	25,47	29,45	33,26	36,55	38,98	41,06	41,92	42,62	43,14
80.4/15	m	279,4	271,9	262,6	250,3	235,4	215,3	190,7	160,9	143,4	123,7	100,6
	kW	20,60	23,57	27,29	31,55	35,64	39,16	41,76	43,99	44,92	45,66	46,22
80.4/16	m	298,0	290,0	280,1	267,0	251,1	229,6	203,4	171,6	153,0	131,9	107,3
	kW	21,98	25,14	29,10	33,66	38,01	41,78	44,55	46,92	47,91	48,70	49,30
80.4/17	m	316,6	308,2	297,6	283,7	266,8	244,0	216,1	182,4	162,5	140,2	114,0
	kW	23,35	26,72	30,92	35,76	40,39	44,39	47,33	49,86	50,91	51,75	52,38
80.4/18	m	335,2	326,3	315,1	300,4	282,5	258,4	228,9	193,1	172,1	148,4	120,7
	kW	24,72	28,29	32,74	37,86	42,77	47,00	50,12	52,79	53,90	54,79	55,46

H [m] - P1 [kW]



N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

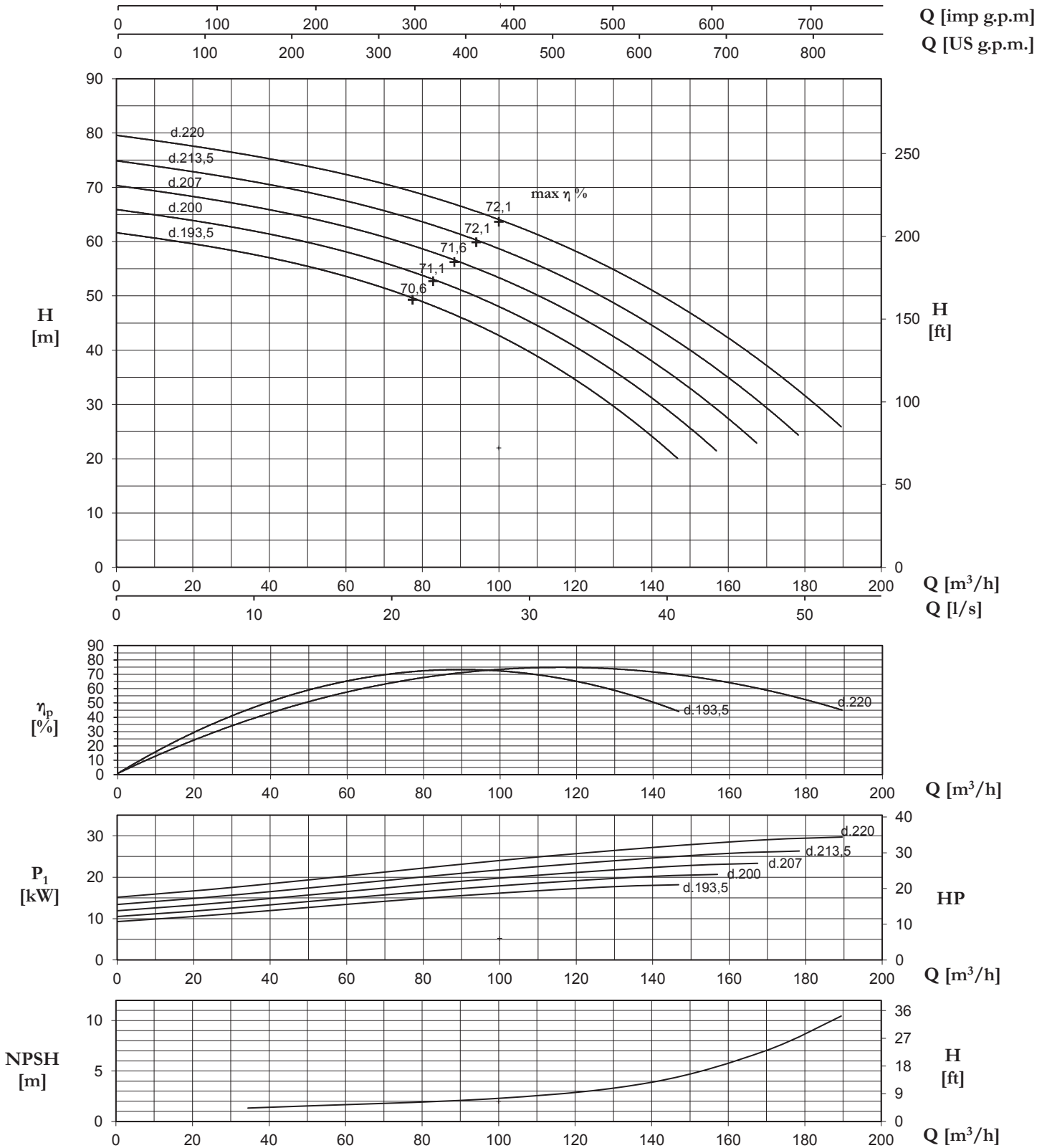
P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

80.6

HPV 50Hz

TIPO/TIPO/TIPO	Q							
	m ³ /h	0	35	100	140	170	190	192
HPV	l/sec	0	9,6	27,8	38,9	47,1	52,6	53,3
80.6/1	m	79,4	76,3	63,6	50,9	38,2	25,5	22,7
	kW	15,14	17,92	24,05	27,21	29,06	29,72	28,72
80.6/2	m	158,8	152,7	127,3	101,8	76,4	50,9	45,4
	kW	30,3	35,8	48,1	54,4	58,1	59,4	57,4
80.6/3	m	238,2	229,0	190,9	152,8	114,6	76,4	68,2
	kW	45,4	53,7	72,1	81,6	87,2	89,2	86,2



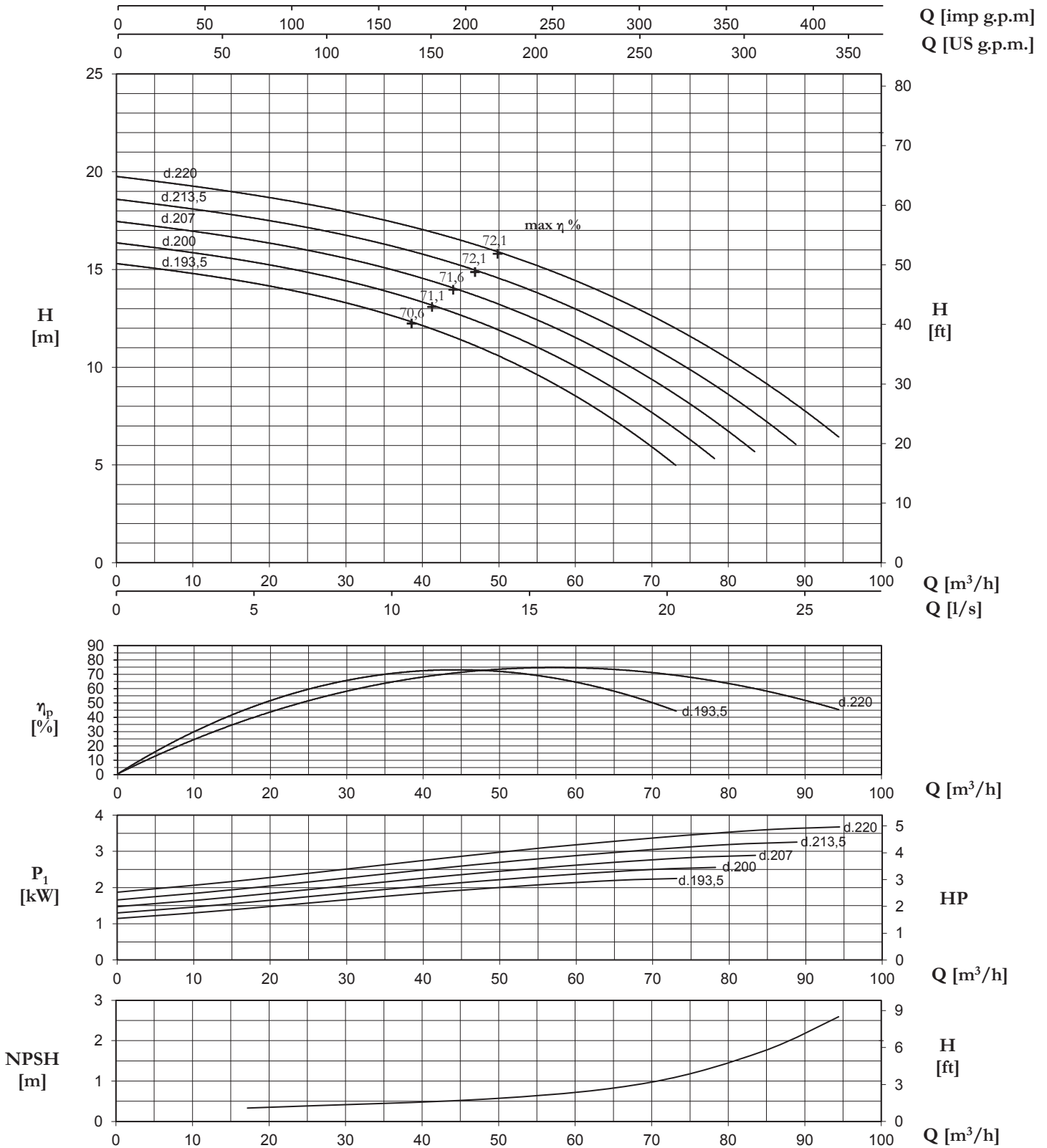
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q						
	m ³ /h	0	17	50	70	84	94
HPV	l/sec	0	4,8	13,8	19,4	23,5	26,2
80.6/1	m	19,7	19,0	15,8	12,6	9,5	6,3
	kW	1,87	2,22	2,98	3,37	3,60	3,68
80.6/2	m	39,4	37,9	31,6	25,3	19,0	12,6
	kW	3,75	4,43	5,95	6,73	7,2	7,36
80.6/3	m	59,2	56,9	47,4	37,9	28,5	19,0
	kW	5,62	6,65	8,93	10,10	10,79	11,03
80.6/4	m	78,9	75,8	63,2	50,6	38,0	25,3
	kW	7,49	8,87	11,90	13,47	14,38	14,71
80.6/5	m	98,6	94,8	79,0	63,2	47,4	31,6
	kW	9,37	11,08	14,88	16,83	17,98	18,39
80.6/6	m	118,3	113,7	94,8	75,9	56,9	37,9
	kW	11,24	13,30	17,85	20,20	21,58	22,07
80.6/7	m	138,0	132,7	110,6	88,5	66,4	44,3
	kW	13,12	15,52	20,83	23,57	25,17	25,75
80.6/8	m	157,7	151,7	126,4	101,2	75,9	50,6
	kW	14,99	17,73	23,81	26,93	28,77	29,42
80.6/9	m	177,5	170,6	142,2	113,8	85,4	56,9
	kW	16,86	19,95	26,78	30,30	32,36	33,10
80.6/10	m	197,2	189,6	158,0	126,4	94,9	63,2
	kW	18,74	22,17	29,76	33,67	35,96	36,78
80.6/11	m	216,9	208,5	173,8	139,1	104,4	69,6
	kW	20,61	24,39	32,73	37,03	39,56	40,46
80.6/12	m	236,6	227,5	189,6	151,7	113,9	75,9
	kW	22,48	26,60	35,71	40,40	43,15	44,14
80.6/13	m	256,3	246,4	205,5	164,4	123,3	82,2
	kW	24,36	28,82	38,68	43,77	46,75	47,81
80.6/14	m	276,0	265,4	221,3	177,0	132,8	88,5
	kW	26,23	31,04	41,66	47,13	50,34	51,49
80.6/15	m	295,8	284,4	237,1	189,7	142,3	94,9
	kW	28,10	33,25	44,63	50,50	53,94	55,17
80.6/16	m	315,5	303,3	252,9	202,3	151,8	101,2
	kW	29,98	35,47	47,61	53,87	57,54	58,85
80.6/17	m	335,2	322,3	268,7	215,0	161,3	107,5
	kW	31,85	37,69	50,59	57,23	61,13	62,53
80.6/18	m	354,9	341,2	284,5	227,6	170,8	113,8
	kW	33,73	39,90	53,56	60,60	64,73	66,20

H [m] - P1 [kW]

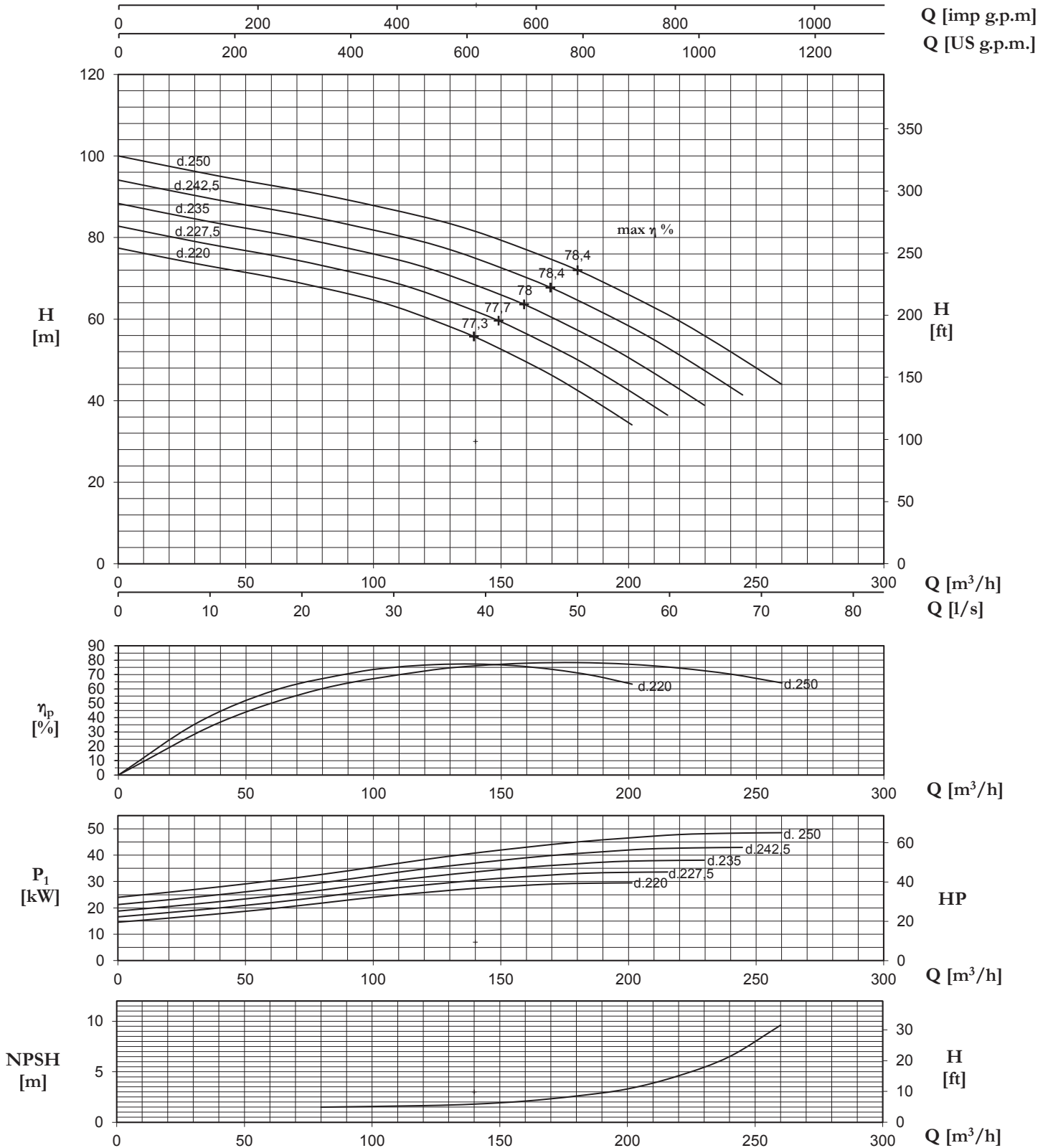


N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q												
	m ³ /h	0	40	80	120	140	160	180	200	220	240	260	
HPV	l/sec	0	11,1	22,2	33,3	38,9	44,4	50,0	55,6	61,1	66,7	72,2	
100.2/1	H [m] - P1 [kW]	m	100,0	95,0	90,5	85,0	81,5	77,0	72,0	66,0	59,5	52,0	44,0
		kW	24,00	28,00	32,70	38,30	40,80	43,00	45,00	46,50	47,80	48,30	48,50
100.2/2	H [m] - P1 [kW]	m	200,0	190,0	181,0	170,0	163,0	154,0	144,0	132,0	119,0	104,0	88,0
		kW	48,0	56,0	65,4	76,6	81,6	86,0	90,0	93,0	95,6	96,6	97,0



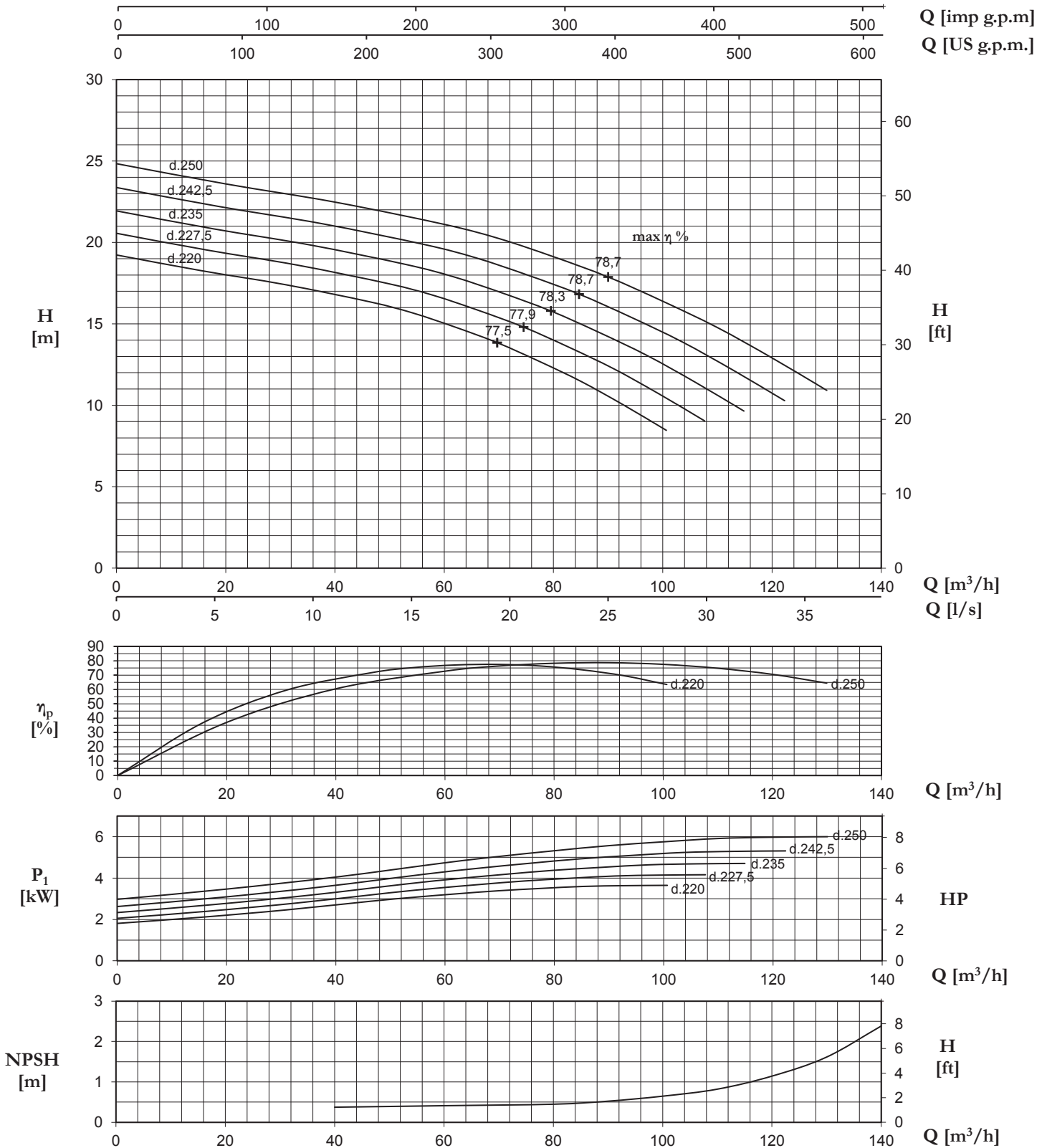
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

PS.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

PS.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	20	40	60	70	80	90,0	100	110,0	120	130,0
HPV	l/sec	0	5,6	11,1	16,7	19,4	22,2	25,0	27,8	30,6	33,3	36,1
100.2/1	m	24,8	23,6	22,5	21,1	20,2	19,1	17,9	16,4	14,8	12,9	10,9
	kW	2,97	3,46	4,05	4,74	5,05	5,32	5,57	5,75	5,91	5,98	6,00
100.2/2	m	49,7	47,2	44,9	42,2	40,5	38,2	35,8	32,8	29,6	25,8	21,9
	kW	5,94	6,93	8,09	9,48	10,1	10,64	11,14	11,51	11,83	11,95	12,00
100.2/3	m	74,5	70,8	67,4	63,3	60,7	57,4	53,6	49,2	44,3	38,7	32,8
	kW	8,91	10,39	12,14	14,22	15,15	15,96	16,71	17,26	17,74	17,93	18,00
100.2/4	m	99,3	94,4	89,9	84,4	81,0	76,5	71,5	65,6	59,1	51,7	43,7
	kW	11,88	13,86	16,19	18,96	20,19	21,28	22,27	23,02	23,66	23,91	24,01
100.2/5	m	124,2	118,0	112,4	105,5	101,2	95,6	89,4	81,9	73,9	64,6	54,6
	kW	14,85	17,32	20,23	23,70	25,24	26,60	27,84	28,77	29,57	29,88	30,01
100.2/6	m	149,0	141,5	134,8	126,6	121,4	114,7	107,3	98,3	88,7	77,5	65,6
	kW	17,82	20,79	24,28	28,44	30,29	31,93	33,41	34,52	35,49	35,86	36,01
100.2/7	m	173,8	165,1	157,3	147,8	141,7	133,8	125,2	114,7	103,4	90,4	76,5
	kW	20,79	24,25	28,32	33,18	35,34	37,25	38,98	40,28	41,40	41,84	42,01
100.2/8	m	198,7	188,7	179,8	168,9	161,9	153,0	143,0	131,1	118,2	103,3	87,4
	kW	23,76	27,72	32,37	37,91	40,39	42,57	44,55	46,03	47,32	47,81	48,01
100.2/9	m	223,5	212,3	202,3	190,0	182,1	172,1	160,9	147,5	133,0	116,2	98,3
	kW	26,73	31,18	36,42	42,65	45,44	47,89	50,12	51,79	53,23	53,79	54,01
100.2/10	m	248,3	235,9	224,7	211,1	202,4	191,2	178,8	163,9	147,8	129,1	109,3
	kW	29,70	34,65	40,46	47,39	50,49	53,21	55,68	57,54	59,15	59,77	60,01
100.2/11	m	273,2	259,5	247,2	232,2	222,6	210,3	196,7	180,3	162,5	142,0	120,2
	kW	32,67	38,11	44,51	52,13	55,54	58,53	61,25	63,29	65,06	65,74	66,02
100.2/12	m	298,0	283,1	269,7	253,3	242,9	229,4	214,5	196,7	177,3	155,0	131,1
	kW	35,64	41,58	48,56	56,87	60,58	63,85	66,82	69,05	70,98	71,72	72,02
100.2/13	m	322,8	306,7	292,1	274,4	263,1	248,6	232,4	213,1	192,1	167,9	142,0
	kW	38,61	45,04	52,60	61,61	65,63	69,17	72,39	74,80	76,89	77,70	78,02
100.2/14	m	347,6	330,3	314,6	295,5	283,3	267,7	250,3	229,4	206,9	180,8	153,0
	kW	41,58	48,51	56,65	66,35	70,68	74,49	77,96	80,56	82,81	83,67	84,02
100.2/15	m	372,5	353,9	337,1	316,6	303,6	286,8	268,2	245,8	221,6	193,7	163,9
	kW	44,55	51,97	60,70	71,09	75,73	79,81	83,53	86,31	88,72	89,65	90,02
100.2/16	m	397,3	377,4	359,6	337,7	323,8	305,9	286,1	262,2	236,4	206,6	174,8
	kW	47,52	55,44	64,74	75,83	80,78	85,13	89,09	92,06	94,64	95,63	96,02

H [m] - P1 [kW]

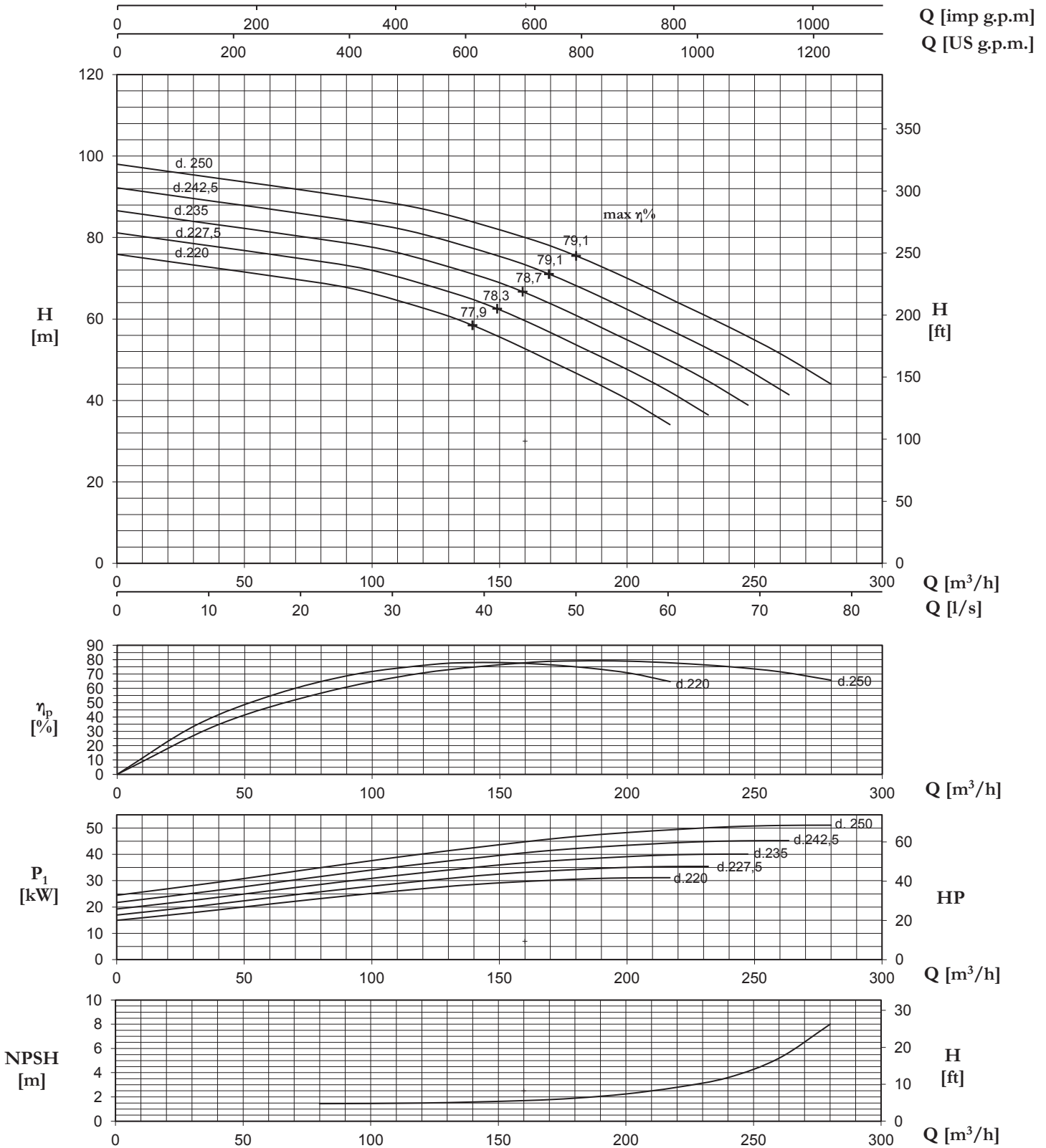


N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q												
	m ³ /h	0	40	80	120	160	180	200	220	240	260	280	
HPV	l/sec	0	11,1	22,2	33,3	44,4	50,0	55,6	61,1	66,7	72,2	77,8	
100.4/1	H [m] - P1 [kW]	m	98,0	94,5	91,0	87,0	80,0	75,5	70,0	64,0	58,0	51,5	44,0
		kW	24,50	29,50	35,00	40,20	44,80	46,80	48,30	49,50	50,50	51,00	51,10
100.4/2	H [m] - P1 [kW]	m	196,0	189,0	182,0	174,0	160,0	151,0	140,0	128,0	116,0	103,0	88,0
		kW	49,0	59,0	70,0	80,4	89,6	93,6	96,6	99,0	101,0	102,0	102,2



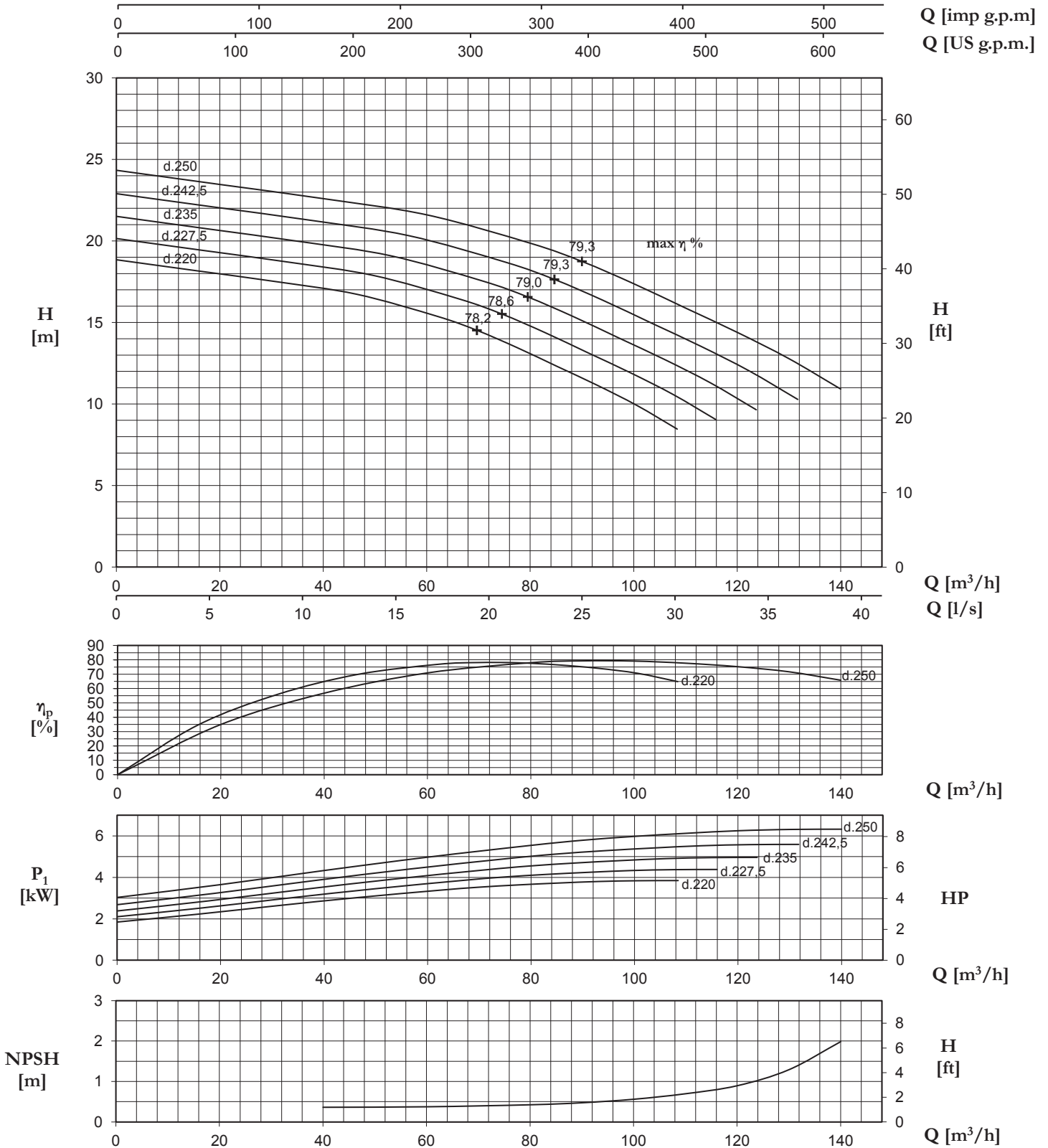
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	20	40	60	80	90	100	110	120	130	140
HPV	l/sec	0	5,6	11,1	16,7	22,2	25,0	27,8	30,6	33,3	36,1	38,9
100.4/1	m	24,3	23,5	22,6	21,6	19,9	18,7	17,4	15,9	14,4	12,8	10,9
	kW	3,03	3,65	4,33	4,97	5,54	5,79	5,98	6,13	6,25	6,31	6,32
100.4/2	m	48,7	46,9	45,2	43,2	39,7	37,5	34,8	31,8	28,8	25,6	21,9
	kW	6,06	7,30	8,66	9,95	11,1	11,58	11,95	12,25	12,50	12,62	12,65
100.4/3	m	73,0	70,4	67,8	64,8	59,6	56,2	52,1	47,7	43,2	38,4	32,8
	kW	9,10	10,95	12,99	14,92	16,63	17,37	17,93	18,38	18,75	18,93	18,97
100.4/4	m	97,3	93,9	90,4	86,4	79,5	75,0	69,5	63,6	57,6	51,2	43,7
	kW	12,13	14,60	17,32	19,90	22,17	23,16	23,91	24,50	25,00	25,24	25,29
100.4/5	m	121,7	117,3	113,0	108,0	99,3	93,7	86,9	79,5	72,0	63,9	54,6
	kW	15,16	18,25	21,65	24,87	27,72	28,96	29,88	30,63	31,24	31,55	31,62
100.4/6	m	146,0	140,8	135,6	129,6	119,2	112,5	104,3	95,4	86,4	76,7	65,6
	kW	18,19	21,90	25,99	29,85	33,26	34,75	35,86	36,75	37,49	37,86	37,94
100.4/7	m	170,3	164,3	158,2	151,2	139,1	131,2	121,7	111,2	100,8	89,5	76,5
	kW	21,22	25,55	30,32	34,82	38,81	40,54	41,84	42,88	43,74	44,18	44,26
100.4/8	m	194,7	187,7	180,8	172,8	158,9	150,0	139,1	127,1	115,2	102,3	87,4
	kW	24,25	29,20	34,65	39,80	44,35	46,33	47,81	49,00	49,99	50,49	50,59
100.4/9	m	219,0	211,2	203,4	194,4	178,8	168,7	156,4	143,0	129,6	115,1	98,3
	kW	27,29	32,85	38,98	44,77	49,89	52,12	53,79	55,13	56,24	56,80	56,91
100.4/10	m	243,4	234,7	226,0	216,0	198,7	187,5	173,8	158,9	144,0	127,9	109,3
	kW	30,32	36,50	43,31	49,74	55,44	57,91	59,77	61,25	62,49	63,11	63,23
100.4/11	m	267,7	258,1	248,6	237,6	218,5	206,2	191,2	174,8	158,4	140,7	120,2
	kW	33,35	40,15	47,64	54,72	60,98	63,70	65,74	67,38	68,74	69,42	69,56
100.4/12	m	292,0	281,6	271,2	259,2	238,4	225,0	208,6	190,7	172,8	153,5	131,1
	kW	36,38	43,80	51,97	59,69	66,52	69,49	71,72	73,50	74,99	75,73	75,88
100.4/13	m	316,4	305,1	293,8	280,8	258,3	243,7	226,0	206,6	187,2	166,2	142,0
	kW	39,41	47,45	56,30	64,67	72,07	75,28	77,70	79,63	81,24	82,04	82,20
100.4/14	m	340,7	328,5	316,4	302,5	278,1	262,5	243,4	222,5	201,6	179,0	153,0
	kW	42,44	51,11	60,63	69,64	77,61	81,08	83,67	85,75	87,49	88,35	88,52
100.4/15	m	365,0	352,0	339,0	324,1	298,0	281,2	260,7	238,4	216,0	191,8	163,9
	kW	45,48	54,76	64,96	74,62	83,15	86,87	89,65	91,88	93,73	94,66	94,85
100.4/16	m	389,4	375,5	361,6	345,7	317,8	300,0	278,1	254,3	230,4	204,6	174,8
	kW	48,51	58,41	69,30	79,59	88,70	92,66	95,63	98,00	99,98	100,97	101,17

H [m] - P1 [kW]



N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

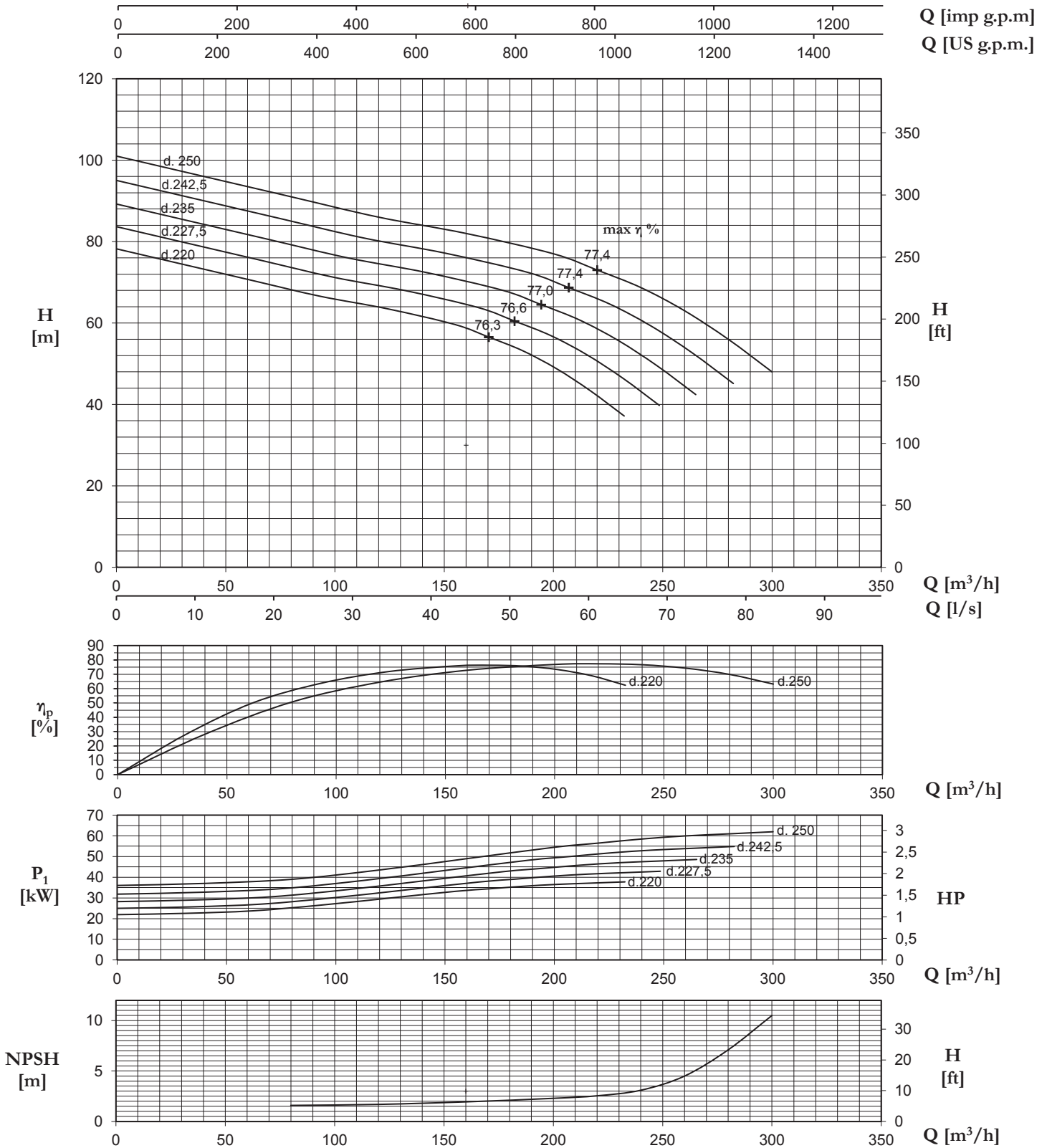
P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

100.6

HPV 50Hz

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	40	80	120	160	200	220	240	260	280	300
HPV	l/sec	0	11,1	22,2	33,3	44,4	55,6	61,1	66,7	72,2	77,8	83,3
100.6/1	H [m] - P1 [kW]											
	m	101	96	91	86	82	77	73	69	63	56	48
	kW	36	37	39	44	49	55	57	59	60	61	62



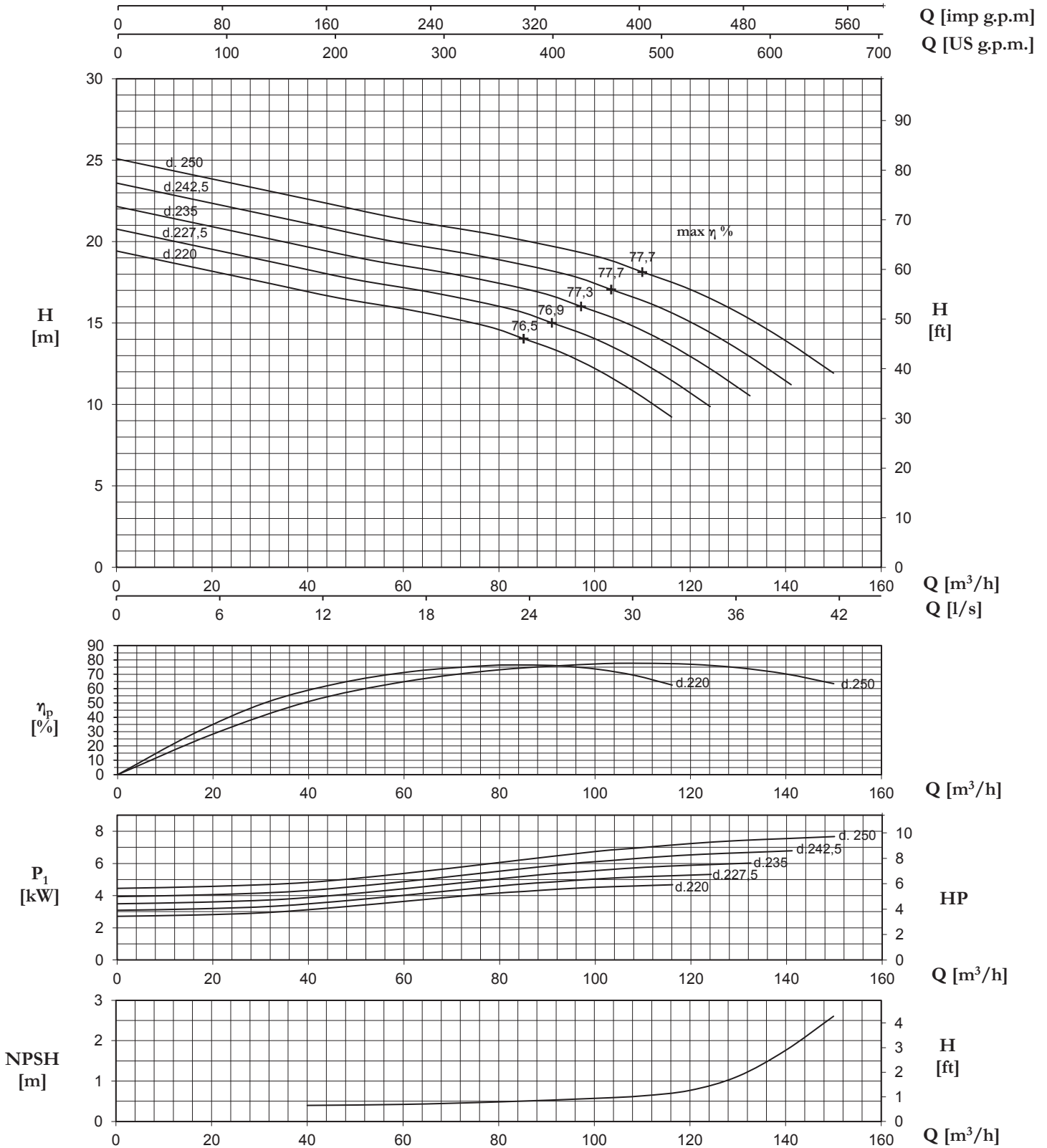
N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPE/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	20	40	60	80	100	110	120	130	140	150
HPV	l/sec	0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	30,6	33,3	36,1	38,9	41,7
100.6/1	m	25,1	23,8	22,6	21,4	20,4	19,1	18,1	17,1	15,6	13,9	11,9
	kW	4,45	4,58	4,83	5,38	6,06	6,74	6,99	7,24	7,42	7,55	7,67
100.6/2	m	50,2	47,7	45,2	42,7	40,7	38,2	36,3	34,1	31,3	27,8	23,8
	kW	8,91	9,16	9,65	10,77	12,1	13,49	13,98	14,48	14,85	15,10	15,34
100.6/3	m	75,2	71,5	67,8	64,1	61,1	57,4	54,4	51,2	46,9	41,7	35,8
	kW	13,36	13,74	14,48	16,15	18,19	20,23	20,97	21,72	22,27	22,64	23,02
100.6/4	m	100,3	95,4	90,4	85,4	81,4	76,5	72,5	68,2	62,6	55,6	47,7
	kW	17,82	18,31	19,30	21,53	24,25	26,98	27,97	28,96	29,70	30,19	30,69
100.6/5	m	125,4	119,2	113,0	106,8	101,8	95,6	90,6	85,3	78,2	69,5	59,6
	kW	22,27	22,89	24,13	26,91	30,32	33,72	34,96	36,19	37,12	37,74	38,36
100.6/6	m	150,5	143,0	135,6	128,1	122,2	114,7	108,8	102,4	93,9	83,4	71,5
	kW	26,73	27,47	28,96	32,30	36,38	40,46	41,95	43,43	44,55	45,29	46,03
100.6/7	m	175,6	166,9	158,2	149,5	142,5	133,8	126,9	119,4	109,5	97,3	83,4
	kW	31,18	32,05	33,78	37,68	42,44	47,21	48,94	50,67	51,97	52,84	53,70
100.6/8	m	200,6	190,7	180,8	170,8	162,9	153,0	145,0	136,5	125,2	111,2	95,4
	kW	35,64	36,63	38,61	43,06	48,51	53,95	55,93	57,91	59,40	60,39	61,38
100.6/9	m	225,7	214,5	203,4	192,2	183,3	172,1	163,1	153,5	140,8	125,2	107,3
	kW	40,09	41,21	43,43	48,44	54,57	60,70	62,92	65,15	66,82	67,93	69,05
100.6/10	m	250,8	238,4	226,0	213,6	203,6	191,2	181,3	170,6	156,4	139,1	119,2
	kW	44,55	45,78	48,26	53,83	60,63	67,44	69,91	72,39	74,24	75,48	76,72
100.6/11	m	275,9	262,2	248,6	234,9	224,0	210,3	199,4	187,7	172,1	153,0	131,1
	kW	49,00	50,36	53,09	59,21	66,70	74,18	76,91	79,63	81,67	83,03	84,39
100.6/12	m	301,0	286,1	271,2	256,3	244,3	229,4	217,5	204,7	187,7	166,9	143,0
	kW	53,46	54,94	57,91	64,59	72,76	80,93	83,90	86,87	89,09	90,58	92,06
100.6/13	m	326,0	309,9	293,8	277,6	264,7	248,6	235,7	221,8	203,4	180,8	155,0
	kW	57,91	59,52	62,74	69,98	78,82	87,67	90,89	94,11	96,52	98,13	99,74
100.6/14	m	351,1	333,7	316,4	299,0	285,1	267,7	253,8	238,8	219,0	194,7	166,9
	kW	62,37	64,10	67,56	75,36	84,89	94,41	97,88	101,34	103,94	105,68	107,41

H [m] - P1 [kW]



N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

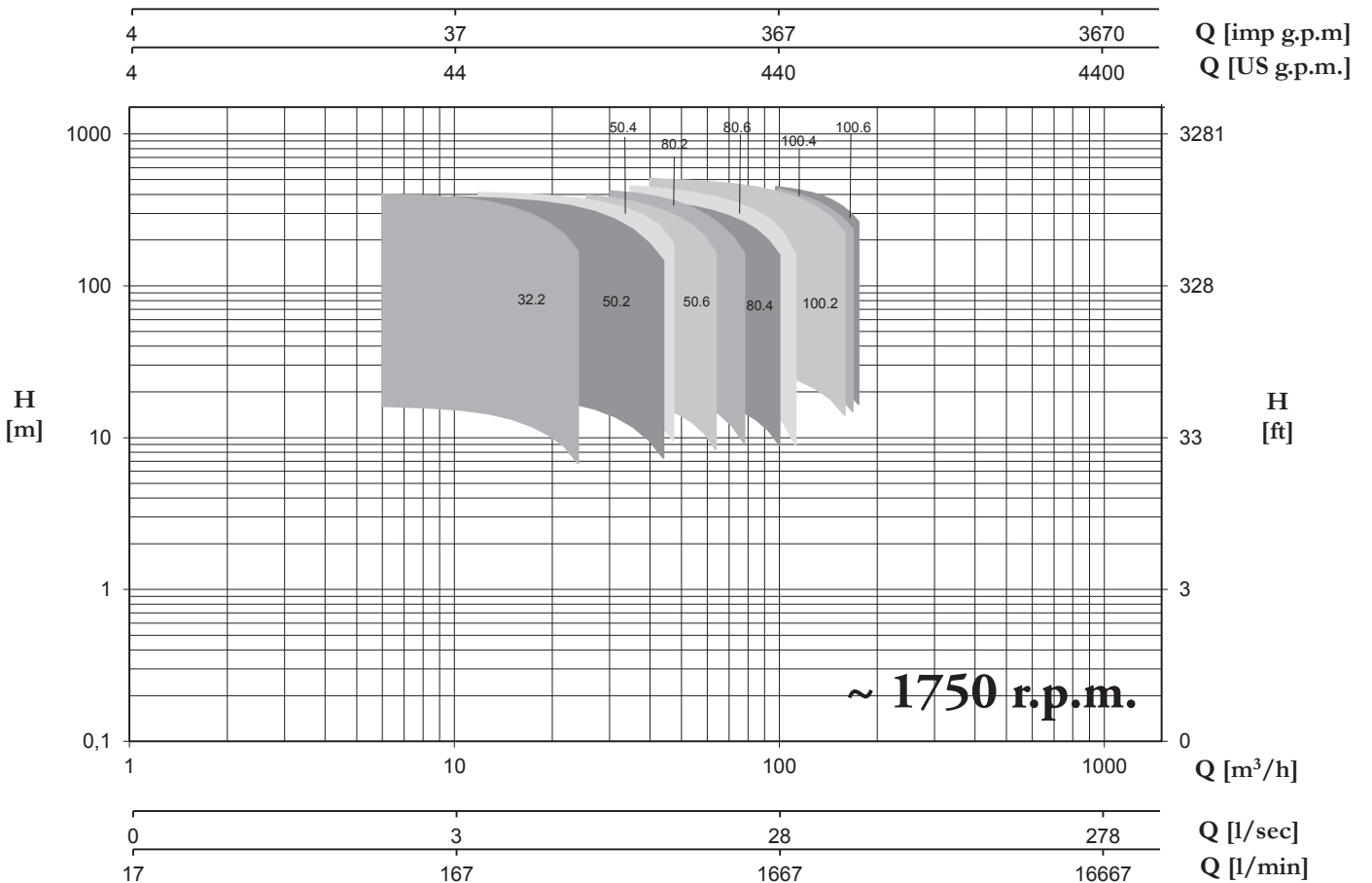
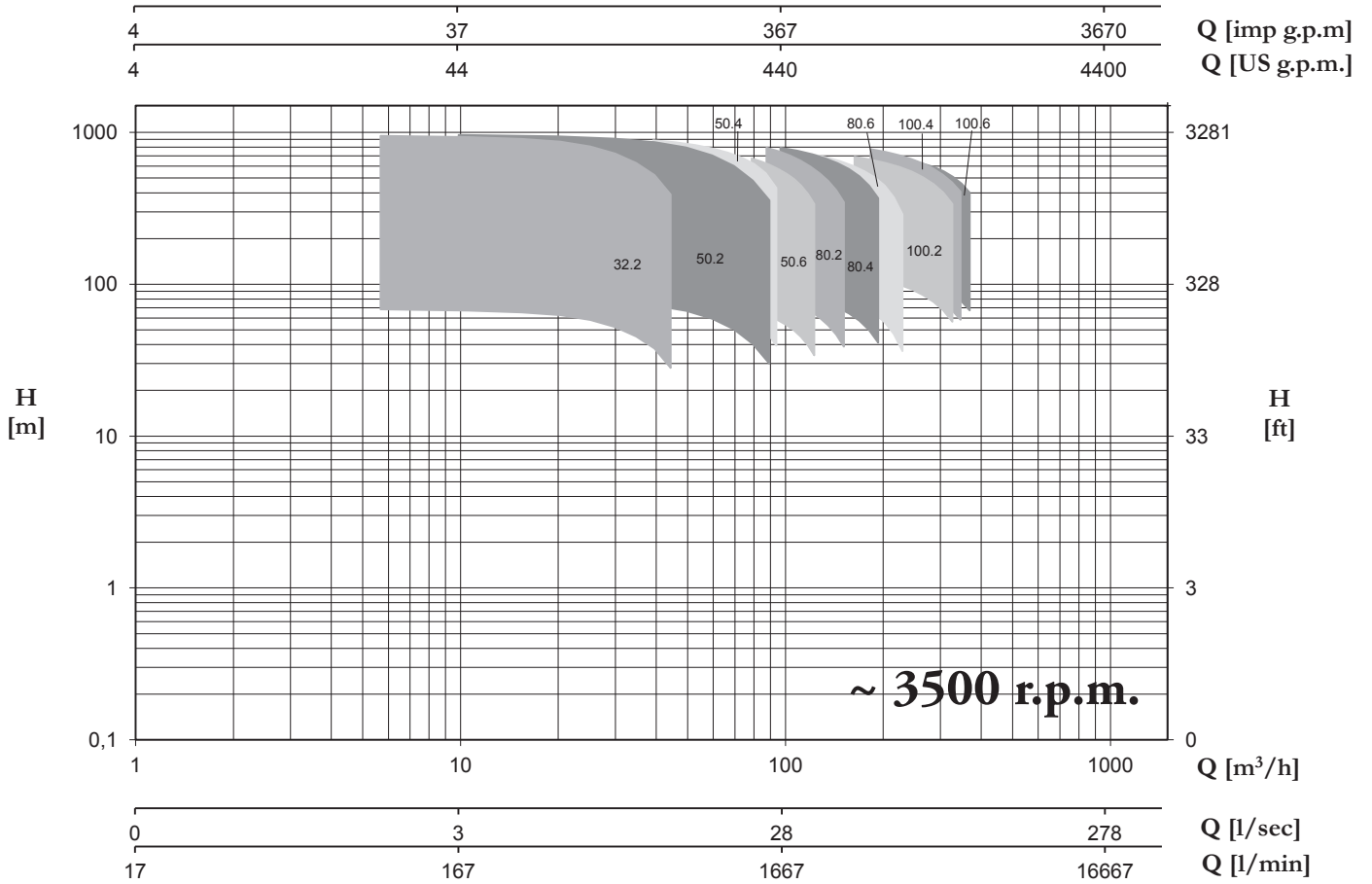
P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

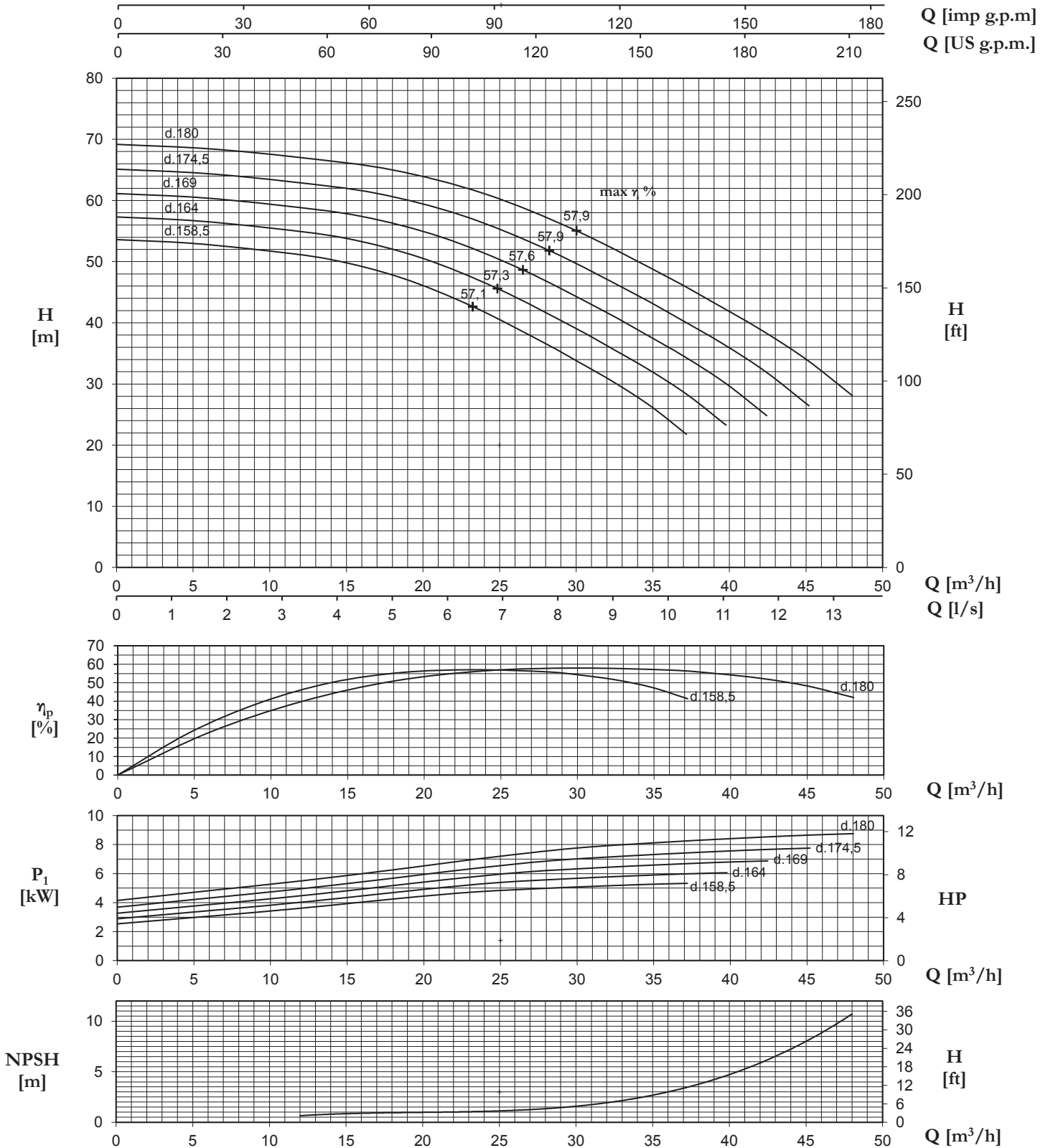
HPV

60Hz

Campo di prestazioni - Performances range - Champ de prestations



TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	6	12	18	24	30	36	39	42	45	48
HPV	l/sec	0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3
32.2/1	m	69,2	68,5	67,0	65,0	61,1	55,1	47,4	43,2	38,9	34,0	28,1
	kW	4,15	4,83	5,50	6,27	7,08	7,77	8,19	8,36	8,52	8,65	8,76
32.2/2	m	138,4	137,0	134,1	130,0	122,3	110,1	94,9	86,5	77,8	68,0	56,2
	kW	8,3	9,7	11,0	12,5	14,2	15,5	16,4	16,7	17,0	17,3	17,5
32.2/3	m	207,6	205,4	201,1	195,1	183,4	165,2	142,3	129,7	116,8	102,1	84,3
	kW	12,5	14,5	16,5	18,8	21,2	23,3	24,6	25,1	25,5	26,0	26,3
32.2/4	m	276,8	273,9	268,1	260,1	244,5	220,3	189,7	173,0	155,7	136,1	112,4
	kW	16,6	19,3	22,0	25,1	28,3	31,1	32,7	33,4	34,1	34,6	35,0
32.2/5	m	346,0	342,4	335,2	325,1	305,6	275,4	237,1	216,2	194,6	170,1	140,6
	kW	20,8	24,1	27,5	31,3	35,4	38,9	40,9	41,8	42,6	43,3	43,8



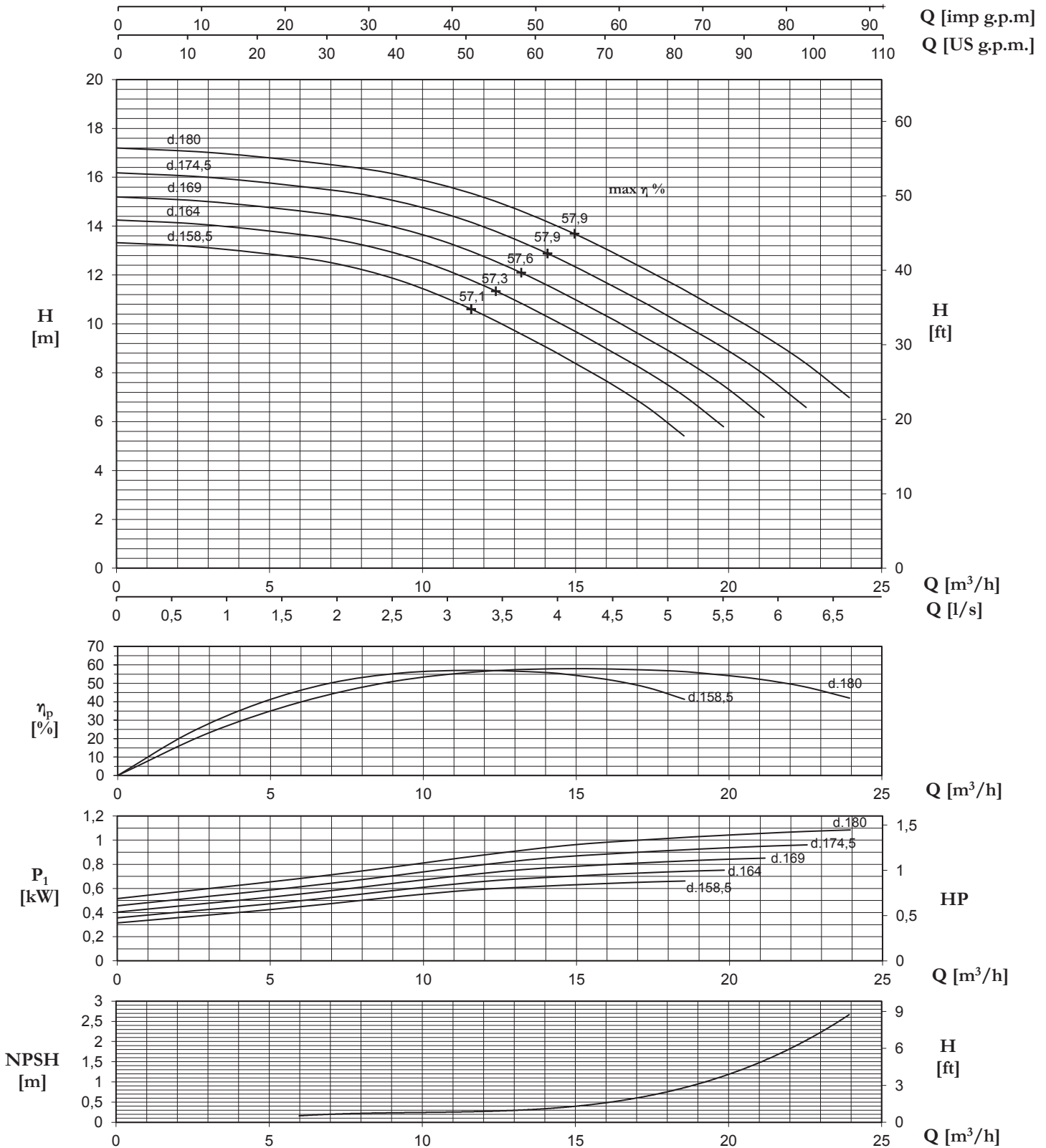
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18,0	19	21	22	23,9
HPV	l/sec	0	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,4	5,8	6,2	6,7
32.2/1	m	17,2	17,0	16,7	16,2	15,2	13,7	11,8	10,8	9,7	8,5	7,0
	kW	0,51	0,60	0,68	0,78	0,88	0,96	1,01	1,04	1,06	1,07	1,09
32.2/2	m	34,4	34,0	33,3	32,3	30,4	27,4	23,6	21,5	19,4	16,9	14,0
	kW	1,03	1,20	1,36	1,55	1,8	1,93	2,03	2,07	2,11	2,15	2,17
32.2/3	m	51,6	51,1	50,0	48,5	45,6	41,1	35,4	32,3	29,0	25,4	21,0
	kW	1,54	1,80	2,05	2,33	2,63	2,89	3,04	3,11	3,17	3,22	3,26
32.2/4	m	68,8	68,1	66,7	64,6	60,8	54,8	47,2	43,0	38,7	33,8	28,0
	kW	2,06	2,39	2,73	3,11	3,51	3,85	4,06	4,14	4,22	4,29	4,34
32.2/5	m	86,0	85,1	83,3	80,8	76,0	68,4	59,0	53,8	48,4	42,3	34,9
	kW	2,57	2,99	3,41	3,88	4,39	4,82	5,07	5,18	5,28	5,36	5,43
32.2/6	m	103,2	102,1	100,0	97,0	91,2	82,1	70,7	64,5	58,1	50,7	41,9
	kW	3,09	3,59	4,09	4,66	5,26	5,78	6,09	6,22	6,33	6,44	6,51
32.2/7	m	120,4	119,2	116,6	113,1	106,4	95,8	82,5	75,3	67,7	59,2	48,9
	kW	3,60	4,19	4,78	5,44	6,14	6,74	7,10	7,25	7,39	7,51	7,60
32.2/8	m	137,6	136,2	133,3	129,3	121,6	109,5	94,3	86,0	77,4	67,7	55,9
	kW	4,12	4,79	5,46	6,21	7,02	7,71	8,12	8,29	8,44	8,58	8,68
32.2/9	m	154,8	153,2	150,0	145,5	136,8	123,2	106,1	96,8	87,1	76,1	62,9
	kW	4,63	5,39	6,14	6,99	7,90	8,67	9,13	9,33	9,50	9,65	9,77
32.2/10	m	172,0	170,2	166,6	161,6	151,9	136,9	117,9	107,5	96,8	84,6	69,9
	kW	5,15	5,99	6,82	7,77	8,77	9,63	10,15	10,36	10,56	10,73	10,86
32.2/11	m	189,2	187,2	183,3	177,8	167,1	150,6	129,7	118,3	106,4	93,0	76,9
	kW	5,66	6,58	7,50	8,54	9,65	10,60	11,16	11,40	11,61	11,80	11,94
32.2/12	m	206,4	204,3	200,0	193,9	182,3	164,3	141,5	129,0	116,1	101,5	83,9
	kW	6,18	7,18	8,19	9,32	10,53	11,56	12,18	12,43	12,67	12,87	13,03
32.2/13	m	223,6	221,3	216,6	210,1	197,5	178,0	153,3	139,8	125,8	109,9	90,8
	kW	6,69	7,78	8,87	10,10	11,41	12,52	13,19	13,47	13,72	13,94	14,11
32.2/14	m	240,8	238,3	233,3	226,3	212,7	191,7	165,1	150,5	135,5	118,4	97,8
	kW	7,21	8,38	9,55	10,87	12,28	13,49	14,21	14,51	14,78	15,02	15,20
32.2/15	m	258,0	255,3	250,0	242,4	227,9	205,3	176,9	161,3	145,1	126,9	104,8
	kW	7,72	8,98	10,23	11,65	13,16	14,45	15,22	15,54	15,83	16,09	16,28
32.2/16	m	275,2	272,4	266,6	258,6	243,1	219,0	188,6	172,0	154,8	135,3	111,8
	kW	8,24	9,58	10,92	12,43	14,04	15,41	16,24	16,58	16,89	17,16	17,37
32.2/17	m	292,4	289,4	283,3	274,8	258,3	232,7	200,4	182,8	164,5	143,8	118,8
	kW	8,75	10,18	11,60	13,20	14,92	16,38	17,25	17,62	17,94	18,24	18,45
32.2/18	m	309,6	306,4	300,0	290,9	273,5	246,4	212,2	193,5	174,2	152,2	125,8
	kW	9,27	10,77	12,28	13,98	15,79	17,34	18,27	18,65	19,00	19,31	19,54
32.2/19	m	326,8	323,4	316,6	307,1	288,7	260,1	224,0	204,3	183,8	160,7	132,8
	kW	9,78	11,37	12,96	14,76	16,67	18,30	19,28	19,69	20,05	20,38	20,63
32.2/20	m	344,0	340,5	333,3	323,2	303,9	273,8	235,8	215,0	193,5	169,2	139,8
	kW	10,30	11,97	13,64	15,53	17,55	19,27	20,29	20,72	21,11	21,45	21,71
32.2/21	m	361,2	357,5	349,9	339,4	319,1	287,5	247,6	225,8	203,2	177,6	146,8
	kW	10,81	12,57	14,33	16,31	18,43	20,23	21,31	21,76	22,17	22,53	22,80
32.2/22	m	378,4	374,5	366,6	355,6	334,3	301,2	259,4	236,5	212,9	186,1	153,7
	kW	11,33	13,17	15,01	17,09	19,30	21,19	22,32	22,80	23,22	23,60	23,88
32.2/23	m	395,6	391,5	383,3	371,7	349,5	314,9	271,2	247,3	222,5	194,5	160,7
	kW	11,84	13,77	15,69	17,86	20,18	22,15	23,34	23,83	24,28	24,67	24,97

H [m] - P1 [kW]



N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

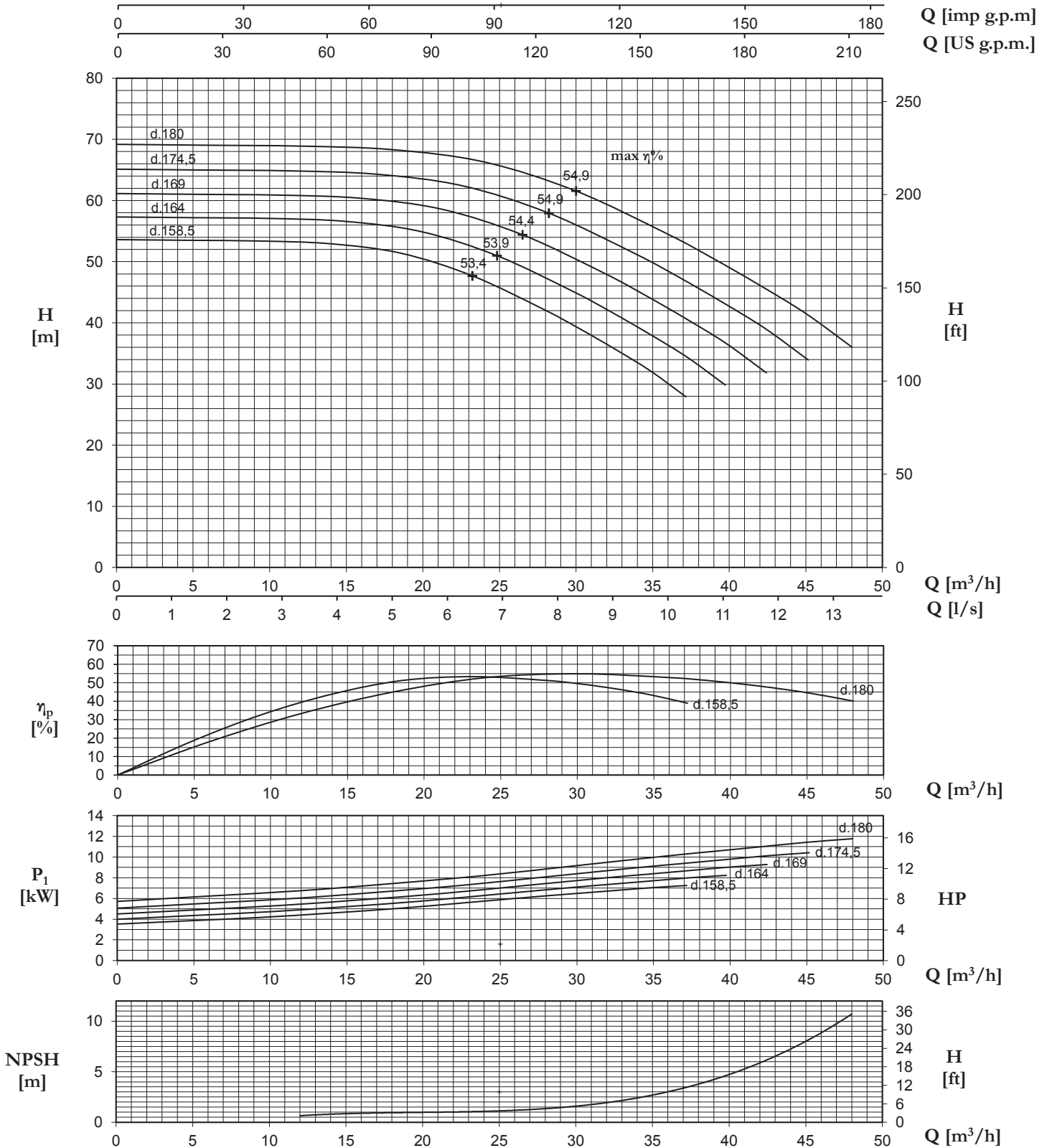
P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

32.2 INOX

HPV 60Hz

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	6	12	18	24	30	36	39	42	45	48
HPV	l/sec	0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3
32.2I/1	m	69,2	69,1	68,9	68,3	66,3	61,6	54,5	50,5	46,1	41,5	36,0
	kW	5,71	6,23	6,75	7,44	8,22	9,17	10,13	10,56	10,99	11,42	11,77
32.2I/2	m	138,4	138,1	137,8	136,7	132,6	123,1	109,0	100,9	92,3	83,0	72,1
	kW	11,4	12,5	13,5	14,9	16,4	18,3	20,3	21,1	22,0	22,8	23,5
32.2I/3	m	207,6	207,2	206,7	205,0	198,9	184,7	163,5	151,4	138,4	124,6	108,1
	kW	17,1	18,7	20,3	22,3	24,7	27,5	30,4	31,7	33,0	34,3	35,3
32.2I/4	m	276,8	276,2	275,6	273,3	265,3	246,2	218,0	201,8	184,5	166,1	144,2
	kW	22,8	24,9	27,0	29,8	32,9	36,7	40,5	42,2	44,0	45,7	47,1
32.2I/5	m	346,0	345,3	344,6	341,7	331,6	307,8	272,5	252,3	230,7	207,6	180,2
	kW	28,6	31,2	33,8	37,2	41,1	45,9	50,6	52,8	55,0	57,1	58,9



N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

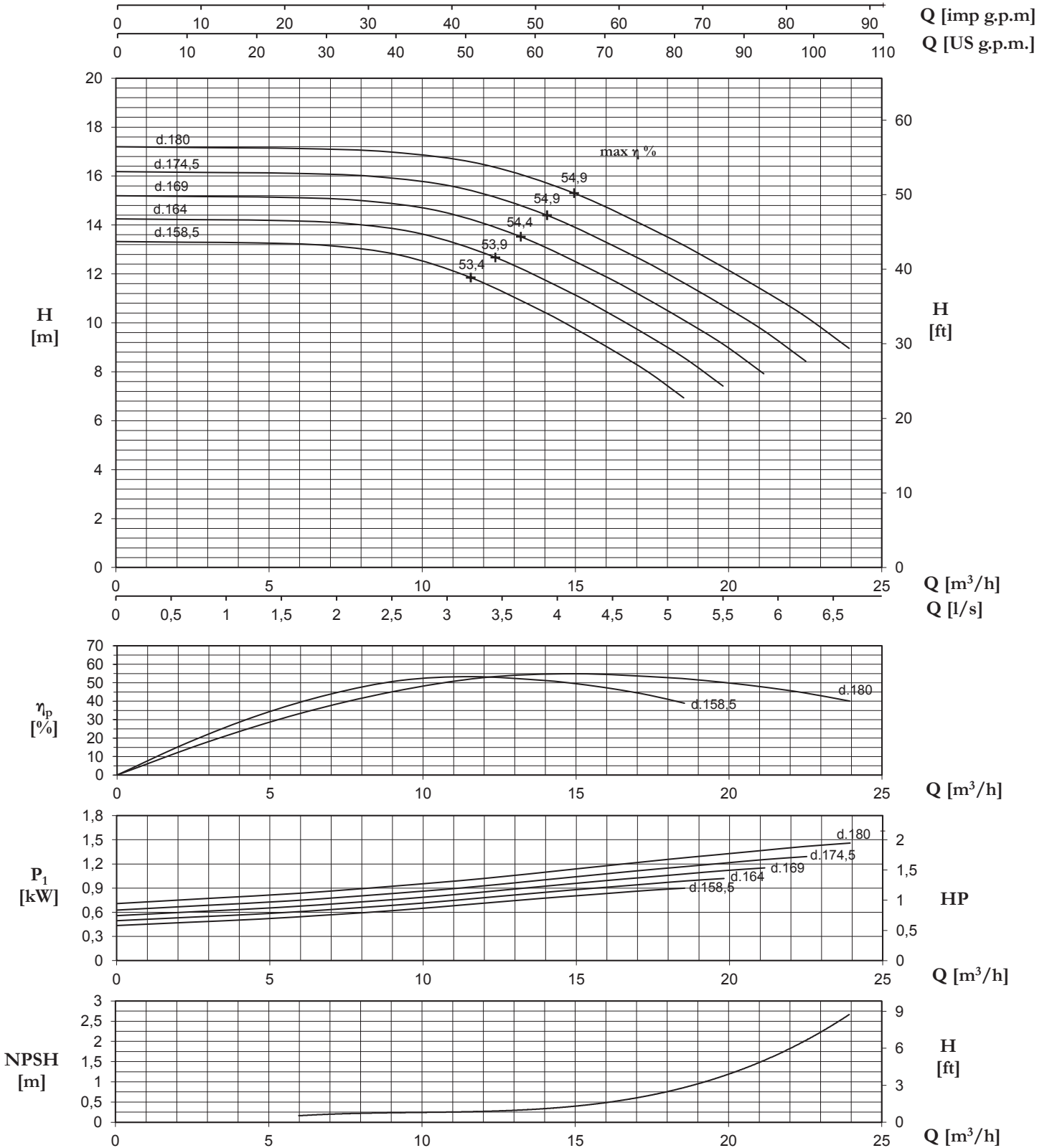
P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

32.2 INOX

HPV 60Hz

TIPO/TIPO/TIPO	Q											
	m ³ /h	0	3	6	9	12	15	18,0	19	21	22	23,9
HPV	l/sec	0	0,8	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,4	5,8	6,2	6,7
32.2I/1	m	17,2	17,2	17,1	17,0	16,5	15,3	13,5	12,5	11,5	10,3	9,0
	kW	0,71	0,77	0,84	0,92	1,02	1,14	1,26	1,31	1,36	1,42	1,46
32.2I/2	m	34,4	34,3	34,3	34,0	33,0	30,6	27,1	25,1	22,9	20,6	17,9
	kW	1,42	1,54	1,67	1,84	2,0	2,27	2,51	2,62	2,72	2,83	2,92
32.2I/3	m	51,6	51,5	51,4	51,0	49,5	45,9	40,6	37,6	34,4	31,0	26,9
	kW	2,12	2,32	2,51	2,77	3,06	3,41	3,77	3,93	4,09	4,25	4,38
32.2I/4	m	68,8	68,7	68,5	67,9	65,9	61,2	54,2	50,2	45,9	41,3	35,8
	kW	2,83	3,09	3,35	3,69	4,08	4,55	5,02	5,23	5,45	5,66	5,84
32.2I/5	m	86,0	85,8	85,7	84,9	82,4	76,5	67,7	62,7	57,3	51,6	44,8
	kW	3,54	3,86	4,18	4,61	5,10	5,69	6,28	6,54	6,81	7,08	7,29
32.2I/6	m	103,2	103,0	102,8	101,9	98,9	91,8	81,3	75,3	68,8	61,9	53,8
	kW	4,25	4,63	5,02	5,53	6,11	6,82	7,53	7,85	8,17	8,50	8,75
32.2I/7	m	120,4	120,2	119,9	118,9	115,4	107,1	94,8	87,8	80,3	72,2	62,7
	kW	4,96	5,41	5,86	6,46	7,13	7,96	8,79	9,16	9,54	9,91	10,21
32.2I/8	m	137,6	137,3	137,0	135,9	131,9	122,4	108,4	100,3	91,7	82,6	71,7
	kW	5,66	6,18	6,69	7,38	8,15	9,10	10,04	10,47	10,90	11,33	11,67
32.2I/9	m	154,8	154,5	154,2	152,9	148,4	137,7	121,9	112,9	103,2	92,9	80,6
	kW	6,37	6,95	7,53	8,30	9,17	10,23	11,30	11,78	12,26	12,74	13,13
32.2I/10	m	172,0	171,7	171,3	169,9	164,8	153,0	135,5	125,4	114,7	103,2	89,6
	kW	7,08	7,72	8,37	9,22	10,19	11,37	12,55	13,09	13,62	14,16	14,59
32.2I/11	m	189,2	188,8	188,4	186,9	181,3	168,3	149,0	138,0	126,1	113,5	98,6
	kW	7,79	8,50	9,20	10,15	11,21	12,51	13,81	14,40	14,99	15,58	16,05
32.2I/12	m	206,4	206,0	205,6	203,8	197,8	183,6	162,6	150,5	137,6	123,9	107,5
	kW	8,50	9,27	10,04	11,07	12,23	13,64	15,06	15,70	16,35	16,99	17,51
32.2I/13	m	223,6	223,2	222,7	220,8	214,3	198,9	176,1	163,1	149,1	134,2	116,5
	kW	9,20	10,04	10,88	11,99	13,25	14,78	16,32	17,01	17,71	18,41	18,96
32.2I/14	m	240,8	240,3	239,8	237,8	230,8	214,2	189,6	175,6	160,5	144,5	125,4
	kW	9,91	10,81	11,71	12,91	14,27	15,92	17,57	18,32	19,07	19,82	20,42
32.2I/15	m	258,0	257,5	257,0	254,8	247,3	229,5	203,2	188,1	172,0	154,8	134,4
	kW	10,62	11,58	12,55	13,84	15,29	17,06	18,83	19,63	20,43	21,24	21,88
32.2I/16	m	275,2	274,7	274,1	271,8	263,8	244,8	216,7	200,7	183,5	165,1	143,3
	kW	11,33	12,36	13,39	14,76	16,30	18,19	20,08	20,94	21,80	22,65	23,34
32.2I/17	m	292,4	291,8	291,2	288,8	280,2	260,1	230,3	213,2	195,0	175,5	152,3
	kW	12,04	13,13	14,22	15,68	17,32	19,33	21,34	22,25	23,16	24,07	24,80
32.2I/18	m	309,6	309,0	308,3	305,8	296,7	275,4	243,8	225,8	206,4	185,8	161,3
	kW	12,74	13,90	15,06	16,60	18,34	20,47	22,59	23,56	24,52	25,49	26,26
32.2I/19	m	326,8	326,2	325,5	322,7	313,2	290,7	257,4	238,3	217,9	196,1	170,2
	kW	13,45	14,67	15,90	17,53	19,36	21,60	23,85	24,86	25,88	26,90	27,72
32.2I/20	m	344,0	343,3	342,6	339,7	329,7	306,0	270,9	250,9	229,4	206,4	179,2
	kW	14,16	15,45	16,73	18,45	20,38	22,74	25,10	26,17	27,25	28,32	29,18
32.2I/21	m	361,2	360,5	359,7	356,7	346,2	321,3	284,5	263,4	240,8	216,7	188,1
	kW	14,87	16,22	17,57	19,37	21,40	23,88	26,36	27,48	28,61	29,73	30,64
32.2I/22	m	378,4	377,6	376,9	373,7	362,7	336,7	298,0	275,9	252,3	227,1	197,1
	kW	15,58	16,99	18,41	20,29	22,42	25,01	27,61	28,79	29,97	31,15	32,09
32.2I/23	m	395,6	394,8	394,0	390,7	379,2	352,0	311,6	288,5	263,8	237,4	206,1
	kW	16,28	17,76	19,24	21,22	23,44	26,15	28,87	30,10	31,33	32,57	33,55

H [m] - P1 [kW]

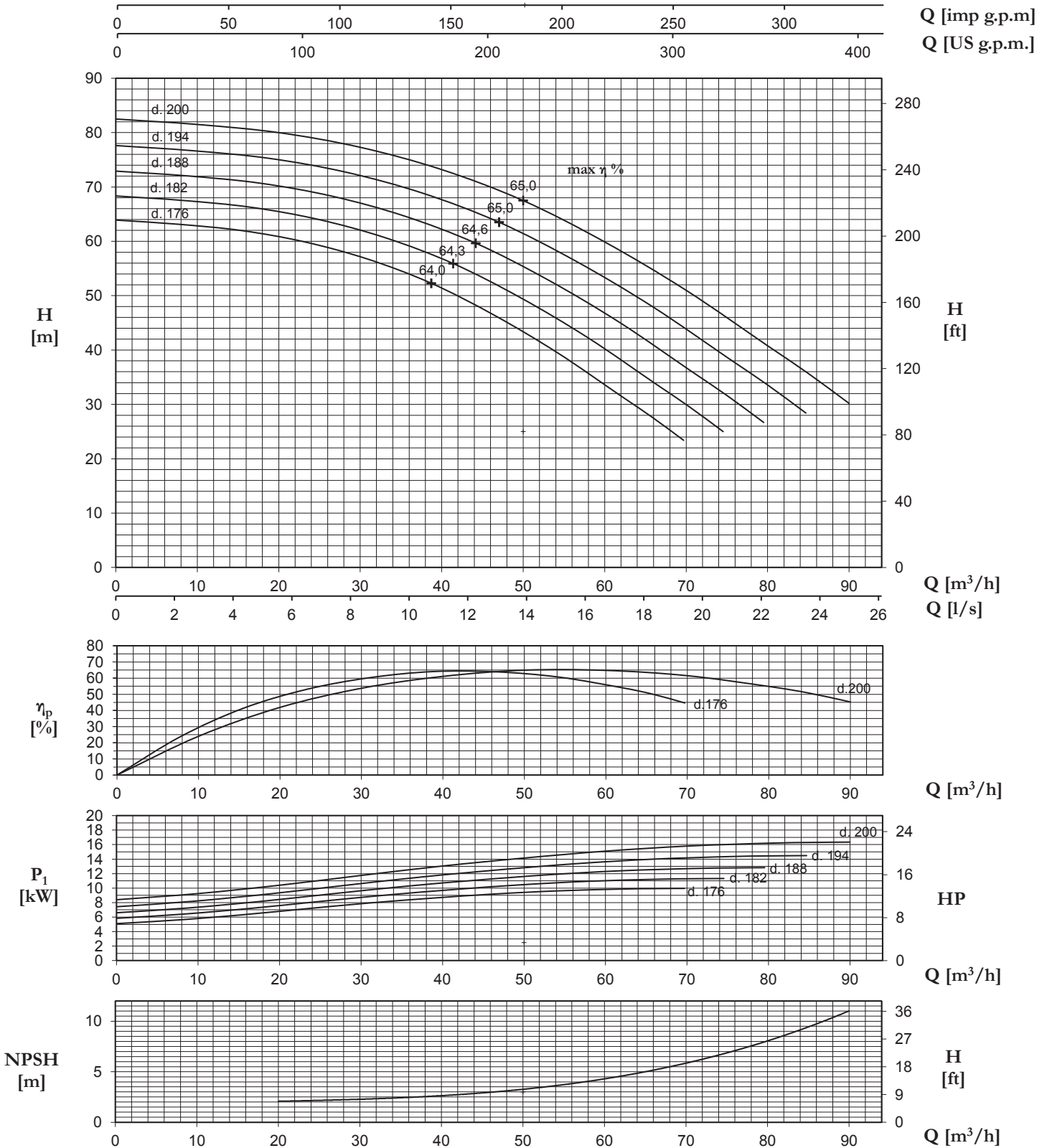


N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	85	90
HPV	l/sec	0	2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	23,6	25,0
50.2/1	m	82,5	81,5	80,0	77,3	73,2	67,5	59,9	51,0	40,8	35,7	30,2
	kW	8,40	9,25	10,40	11,75	13,05	14,15	15,10	15,80	16,20	16,30	16,35
50.2/2	m	165,0	163,0	160,0	154,6	146,4	135,0	119,8	102,0	81,6	71,4	60,4
	kW	16,8	18,5	20,8	23,5	26,1	28,3	30,2	31,6	32,4	32,6	32,7
50.2/3	m	247,5	244,5	240,0	231,9	219,6	202,5	179,7	153,0	122,4	107,1	90,6
	kW	25,2	27,8	31,2	35,3	39,2	42,5	45,3	47,4	48,6	48,9	49,1
50.2/4	m	330,0	326,0	320,0	309,2	292,8	270,0	239,6	204,0	163,2	142,8	120,8
	kW	33,6	37,0	41,6	47,0	52,2	56,6	60,4	63,2	64,8	65,2	65,4



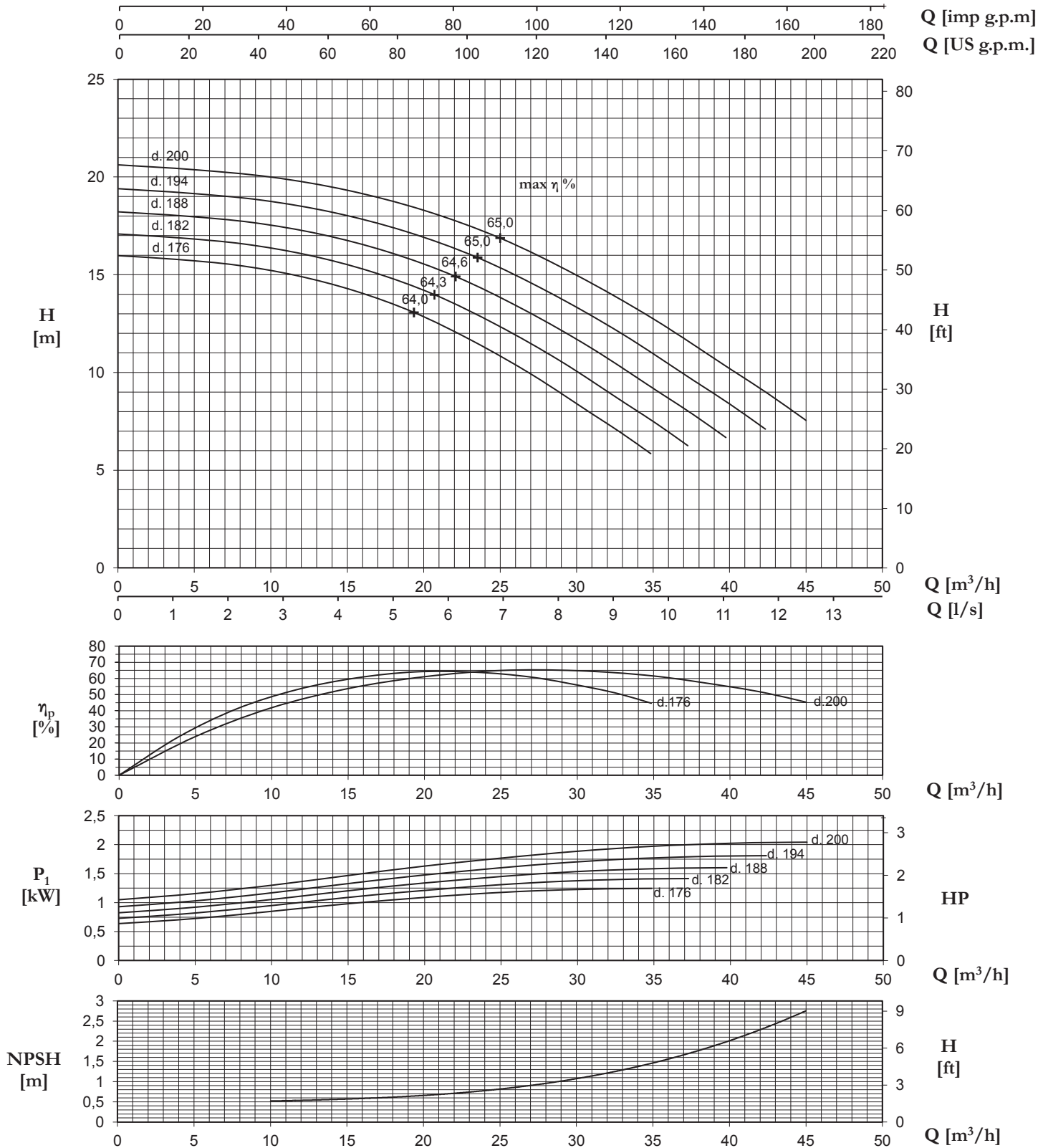
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	43	45
HPV	l/sec	0	1,4	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	11,8	12,5
50.2/1	m	20,6	20,4	20,0	19,3	18,3	16,9	15,0	12,8	10,2	8,9	7,6
	kW	1,05	1,16	1,30	1,47	1,63	1,77	1,89	1,98	2,03	2,04	2,04
50.2/2	m	41,3	40,8	40,0	38,7	36,6	33,8	30,0	25,5	20,4	17,9	15,1
	kW	2,10	2,31	2,60	2,94	3,3	3,54	3,78	3,95	4,05	4,08	4,09
50.2/3	m	61,9	61,1	60,0	58,0	54,9	50,6	44,9	38,3	30,6	26,8	22,7
	kW	3,15	3,47	3,90	4,41	4,89	5,31	5,66	5,93	6,08	6,11	6,13
50.2/4	m	82,5	81,5	80,0	77,3	73,2	67,5	59,9	51,0	40,8	35,7	30,2
	kW	4,20	4,63	5,20	5,88	6,53	7,08	7,55	7,90	8,10	8,15	8,18
50.2/5	m	103,1	101,9	100,0	96,6	91,5	84,4	74,9	63,8	51,0	44,6	37,8
	kW	5,25	5,78	6,50	7,34	8,16	8,84	9,44	9,88	10,13	10,19	10,22
50.2/6	m	123,8	122,3	120,0	116,0	109,8	101,3	89,9	76,5	61,2	53,6	45,3
	kW	6,30	6,94	7,80	8,81	9,79	10,61	11,33	11,85	12,15	12,23	12,26
50.2/7	m	144,4	142,6	140,0	135,3	128,1	118,1	104,8	89,3	71,4	62,5	52,9
	kW	7,35	8,09	9,10	10,28	11,42	12,38	13,21	13,83	14,18	14,26	14,31
50.2/8	m	165,0	163,0	160,0	154,6	146,4	135,0	119,8	102,0	81,6	71,4	60,4
	kW	8,40	9,25	10,40	11,75	13,05	14,15	15,10	15,80	16,20	16,30	16,35
50.2/9	m	185,6	183,4	180,0	173,9	164,7	151,9	134,8	114,8	91,8	80,3	68,0
	kW	9,45	10,41	11,70	13,22	14,68	15,92	16,99	17,78	18,23	18,34	18,39
50.2/10	m	206,3	203,8	200,0	193,3	183,0	168,8	149,8	127,5	102,0	89,3	75,5
	kW	10,50	11,56	13,00	14,69	16,31	17,69	18,88	19,75	20,25	20,38	20,44
50.2/11	m	226,9	224,1	220,0	212,6	201,3	185,6	164,7	140,3	112,2	98,2	83,1
	kW	11,55	12,72	14,30	16,16	17,94	19,46	20,76	21,73	22,28	22,41	22,48
50.2/12	m	247,5	244,5	240,0	231,9	219,6	202,5	179,7	153,0	122,4	107,1	90,6
	kW	12,60	13,88	15,60	17,63	19,58	21,23	22,65	23,70	24,30	24,45	24,53
50.2/13	m	268,1	264,9	260,0	251,2	237,9	219,4	194,7	165,8	132,6	116,0	98,2
	kW	13,65	15,03	16,90	19,09	21,21	22,99	24,54	25,68	26,33	26,49	26,57
50.2/14	m	288,8	285,3	280,0	270,6	256,2	236,3	209,7	178,5	142,8	125,0	105,7
	kW	14,70	16,19	18,20	20,56	22,84	24,76	26,43	27,65	28,35	28,53	28,61
50.2/15	m	309,4	305,6	300,0	289,9	274,5	253,1	224,6	191,3	153,0	133,9	113,3
	kW	15,75	17,34	19,50	22,03	24,47	26,53	28,31	29,63	30,38	30,56	30,66
50.2/16	m	330,0	326,0	320,0	309,2	292,8	270,0	239,6	204,0	163,2	142,8	120,8
	kW	16,80	18,50	20,80	23,50	26,10	28,30	30,20	31,60	32,40	32,60	32,70
50.2/17	m	350,6	346,4	340,0	328,5	311,1	286,9	254,6	216,8	173,4	151,7	128,4
	kW	17,85	19,66	22,10	24,97	27,73	30,07	32,09	33,58	34,43	34,64	34,74
50.2/18	m	371,3	366,8	360,0	347,9	329,4	303,8	269,6	229,5	183,6	160,7	135,9
	kW	18,90	20,81	23,40	26,44	29,36	31,84	33,98	35,55	36,45	36,68	36,79
50.2/19	m	391,9	387,1	380,0	367,2	347,7	320,6	284,5	242,3	193,8	169,6	143,5
	kW	19,95	21,97	24,70	27,91	30,99	33,61	35,86	37,53	38,48	38,71	38,83

H [m] - P1 [kW]

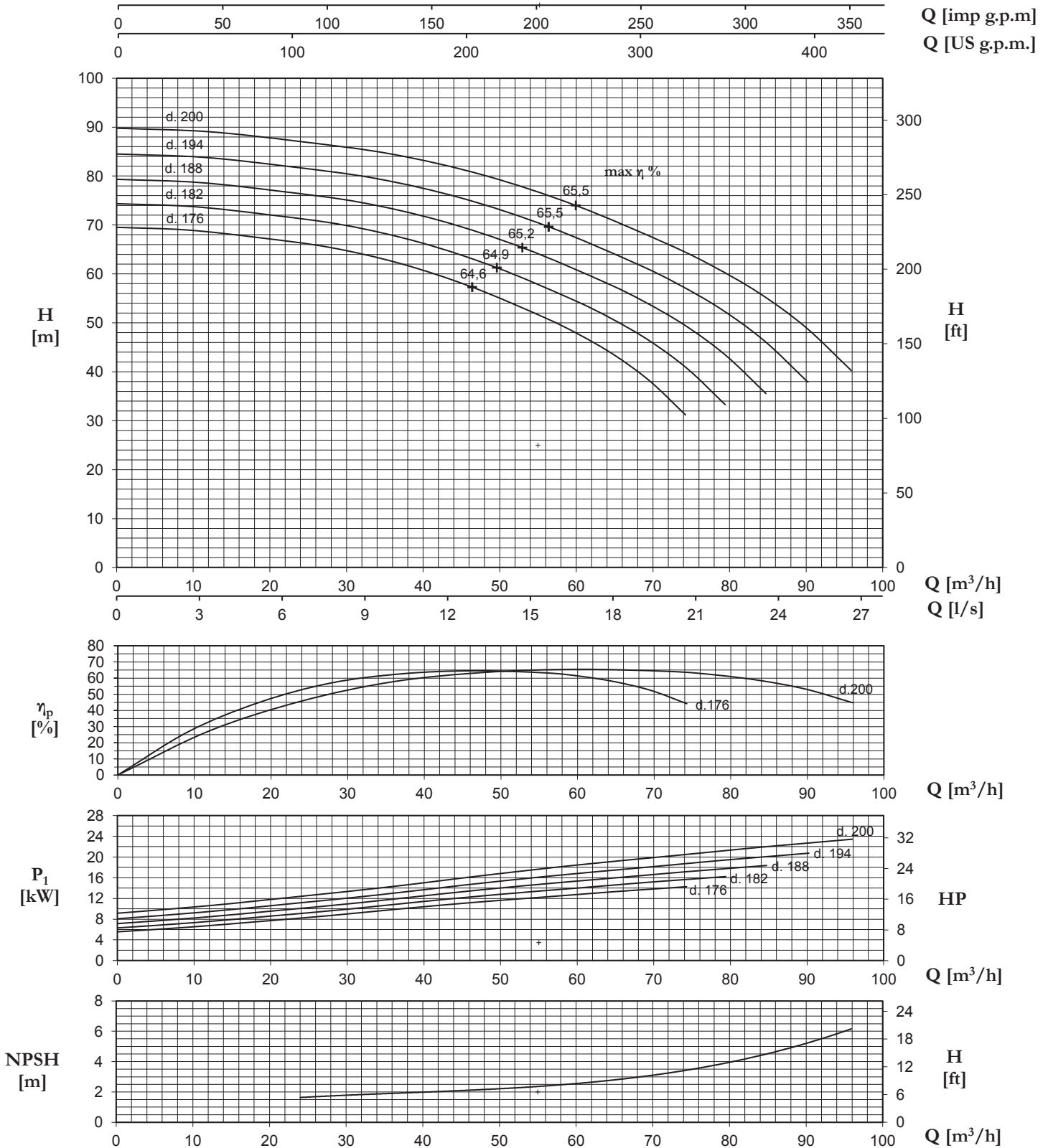


N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	12	24	36	48	60	72	78	84	90	96
HPV	l/sec	0	3,3	6,7	10,0	13,3	16,6	20,0	21,6	23,3	25,0	26,6
50.4/1	m	89,8	89,1	87,1	84,5	80,2	74,0	66,1	61,5	56,0	49,1	40,2
	kW	9,13	10,59	12,40	14,29	16,45	18,43	20,15	21,01	21,87	22,65	23,42
50.4/2	m	179,6	178,2	174,1	169,0	160,3	148,0	132,2	123,0	112,1	98,3	80,5
	kW	18,3	21,2	24,8	28,6	32,9	36,9	40,3	42,0	43,7	45,3	46,8
50.4/3	m	269,4	267,2	261,2	253,4	240,5	222,0	198,3	184,5	168,1	147,4	120,7
	kW	27,4	31,8	37,2	42,9	49,3	55,3	60,4	63,0	65,6	67,9	70,3
50.4/4	m	359,2	356,3	348,3	337,9	320,7	296,0	264,4	246,0	224,1	196,6	160,9
	kW	36,5	42,4	49,6	57,2	65,8	73,7	80,6	84,0	87,5	90,6	93,7



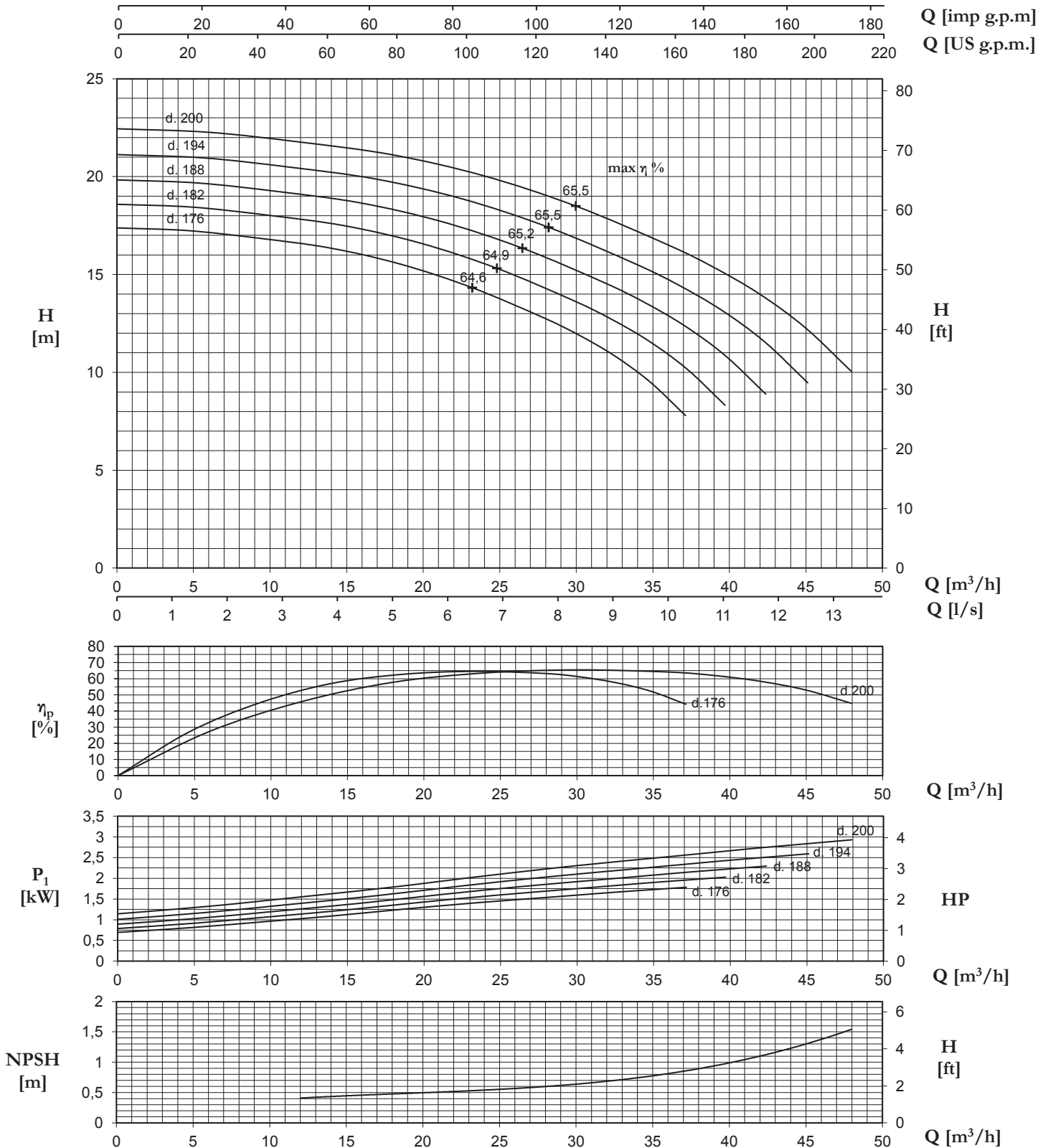
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	39	42	45	48
HPV	l/sec	0	1,7	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3
50.4/1	m	22,4	22,3	21,8	21,1	20,0	18,5	16,5	15,4	14,0	12,3	10,1
	kW	1,14	1,32	1,55	1,79	2,06	2,30	2,52	2,63	2,73	2,83	2,93
50.4/2	m	44,9	44,5	43,5	42,2	40,1	37,0	33,0	30,7	28,0	24,6	20,1
	kW	2,28	2,65	3,10	3,57	4,1	4,61	5,04	5,25	5,47	5,66	5,86
50.4/3	m	67,3	66,8	65,3	63,4	60,1	55,5	49,6	46,1	42,0	36,9	30,2
	kW	3,42	3,97	4,65	5,36	6,17	6,91	7,56	7,88	8,20	8,49	8,78
50.4/4	m	89,8	89,1	87,1	84,5	80,2	74,0	66,1	61,5	56,0	49,1	40,2
	kW	4,56	5,30	6,20	7,15	8,22	9,21	10,07	10,51	10,94	11,32	11,71
50.4/5	m	112,2	111,3	108,8	105,6	100,2	92,5	82,6	76,9	70,0	61,4	50,3
	kW	5,70	6,62	7,75	8,93	10,28	11,52	12,59	13,13	13,67	14,15	14,64
50.4/6	m	134,7	133,6	130,6	126,7	120,3	111,0	99,1	92,2	84,1	73,7	60,3
	kW	6,85	7,94	9,30	10,72	12,34	13,82	15,11	15,76	16,40	16,99	17,57
50.4/7	m	157,1	155,9	152,4	147,8	140,3	129,5	115,7	107,6	98,1	86,0	70,4
	kW	7,99	9,27	10,85	12,51	14,39	16,12	17,63	18,38	19,14	19,82	20,49
50.4/8	m	179,6	178,2	174,1	169,0	160,3	148,0	132,2	123,0	112,1	98,3	80,5
	kW	9,13	10,59	12,40	14,29	16,45	18,43	20,15	21,01	21,87	22,65	23,42
50.4/9	m	202,0	200,4	195,9	190,1	180,4	166,5	148,7	138,4	126,1	110,6	90,5
	kW	10,27	11,92	13,95	16,08	18,50	20,73	22,67	23,64	24,61	25,48	26,35
50.4/10	m	224,5	222,7	217,7	211,2	200,4	185,0	165,2	153,7	140,1	122,8	100,6
	kW	11,41	13,24	15,50	17,87	20,56	23,03	25,19	26,26	27,34	28,31	29,28
50.4/11	m	246,9	245,0	239,4	232,3	220,5	203,5	181,8	169,1	154,1	135,1	110,6
	kW	12,55	14,56	17,05	19,65	22,61	25,34	27,71	28,89	30,07	31,14	32,20
50.4/12	m	269,4	267,2	261,2	253,4	240,5	222,0	198,3	184,5	168,1	147,4	120,7
	kW	13,69	15,89	18,60	21,44	24,67	27,64	30,22	31,52	32,81	33,97	35,13
50.4/13	m	291,8	289,5	283,0	274,6	260,6	240,5	214,8	199,9	182,1	159,7	130,7
	kW	14,83	17,21	20,15	23,23	26,73	29,94	32,74	34,14	35,54	36,80	38,06
50.4/14	m	314,3	311,8	304,7	295,7	280,6	259,0	231,3	215,2	196,1	172,0	140,8
	kW	15,97	18,54	21,70	25,01	28,78	32,25	35,26	36,77	38,28	39,63	40,99
50.4/15	m	336,7	334,0	326,5	316,8	300,6	277,5	247,8	230,6	210,1	184,3	150,9
	kW	17,11	19,86	23,25	26,80	30,84	34,55	37,78	39,40	41,01	42,46	43,92
50.4/16	m	359,2	356,3	348,3	337,9	320,7	296,0	264,4	246,0	224,1	196,6	160,9
	kW	18,26	21,18	24,80	28,59	32,89	36,85	40,30	42,02	43,74	45,29	46,84
50.4/17	m	381,6	378,6	370,0	359,0	340,7	314,5	280,9	261,3	238,1	208,8	171,0
	kW	19,40	22,51	26,35	30,38	34,95	39,16	42,82	44,65	46,48	48,12	49,77
50.4/18	m	404,1	400,9	391,8	380,2	360,8	333,0	297,4	276,7	252,2	221,1	181,0
	kW	20,54	23,83	27,90	32,16	37,01	41,46	45,34	47,27	49,21	50,96	52,70

H [m] - P1 [kW]

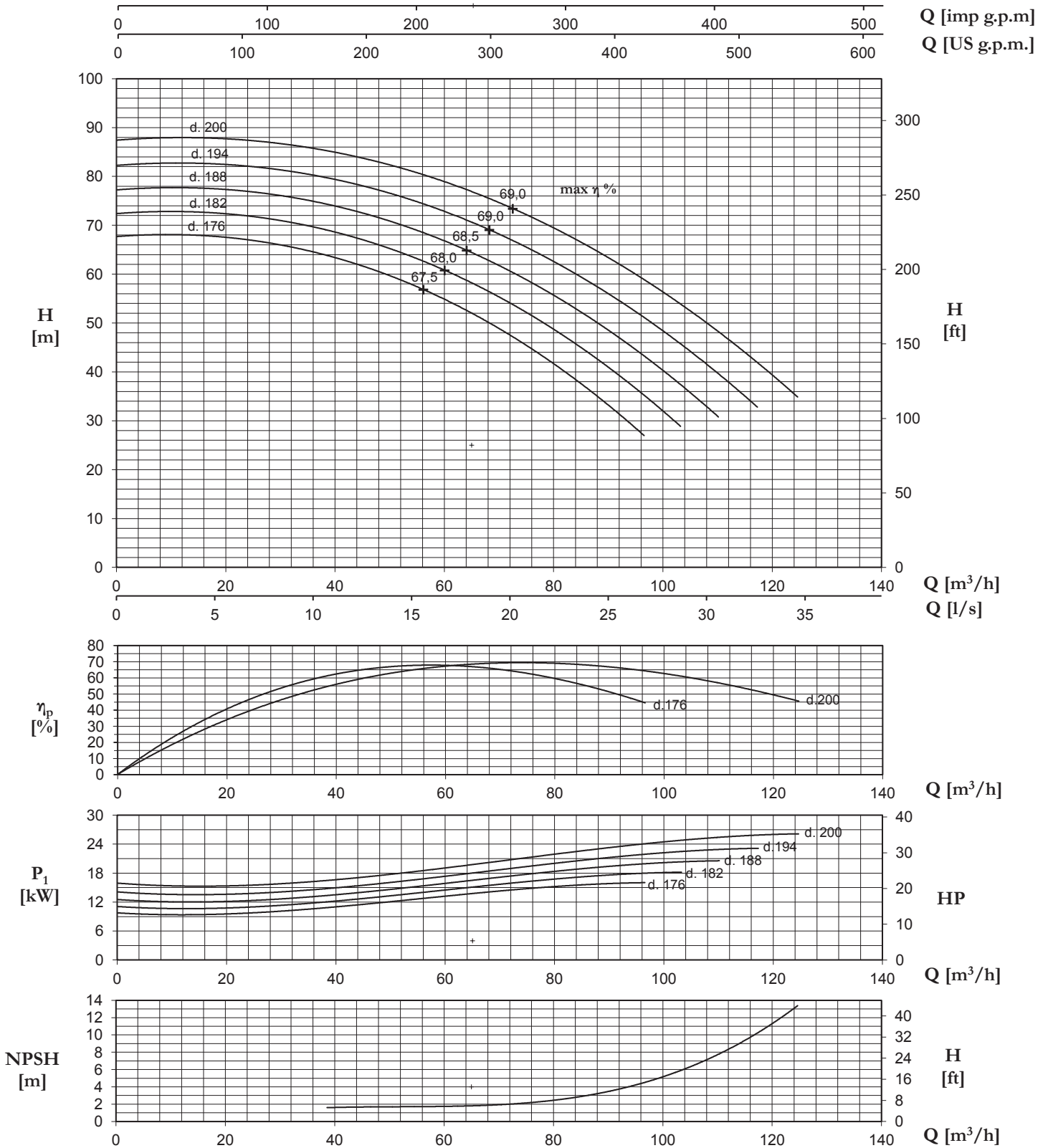


N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	39	50	63	73	81	89	96	110	116	125
HPV	l/sec	0	10,7	13,9	17,4	20,1	22,5	24,8	26,8	30,5	32,3	34,6
50.6/1	m	87,4	84,9	82,8	78,2	73,4	68,5	63,7	58,8	49,1	43,1	34,5
	kW	16,01	16,08	17,81	19,70	21,00	22,19	23,27	23,96	25,00	25,62	26,51
50.6/2	m	174,9	169,8	165,5	156,4	146,7	137,0	127,3	117,6	98,2	86,2	69,0
	kW	32,0	32,2	35,6	39,4	42,0	44,4	46,5	47,9	50,0	51,2	53,0
50.6/3	m	262,3	254,7	248,3	234,7	220,1	205,6	191,0	176,4	147,3	129,3	103,6
	kW	48,0	48,2	53,4	59,1	63,0	66,6	69,8	71,9	75,0	76,9	79,5
50.6/4	m	349,7	339,7	331,0	312,9	293,5	274,1	254,7	235,2	196,4	172,4	138,1
	kW	64,0	64,3	71,2	78,8	84,0	88,8	93,1	95,8	100,0	102,5	106,0



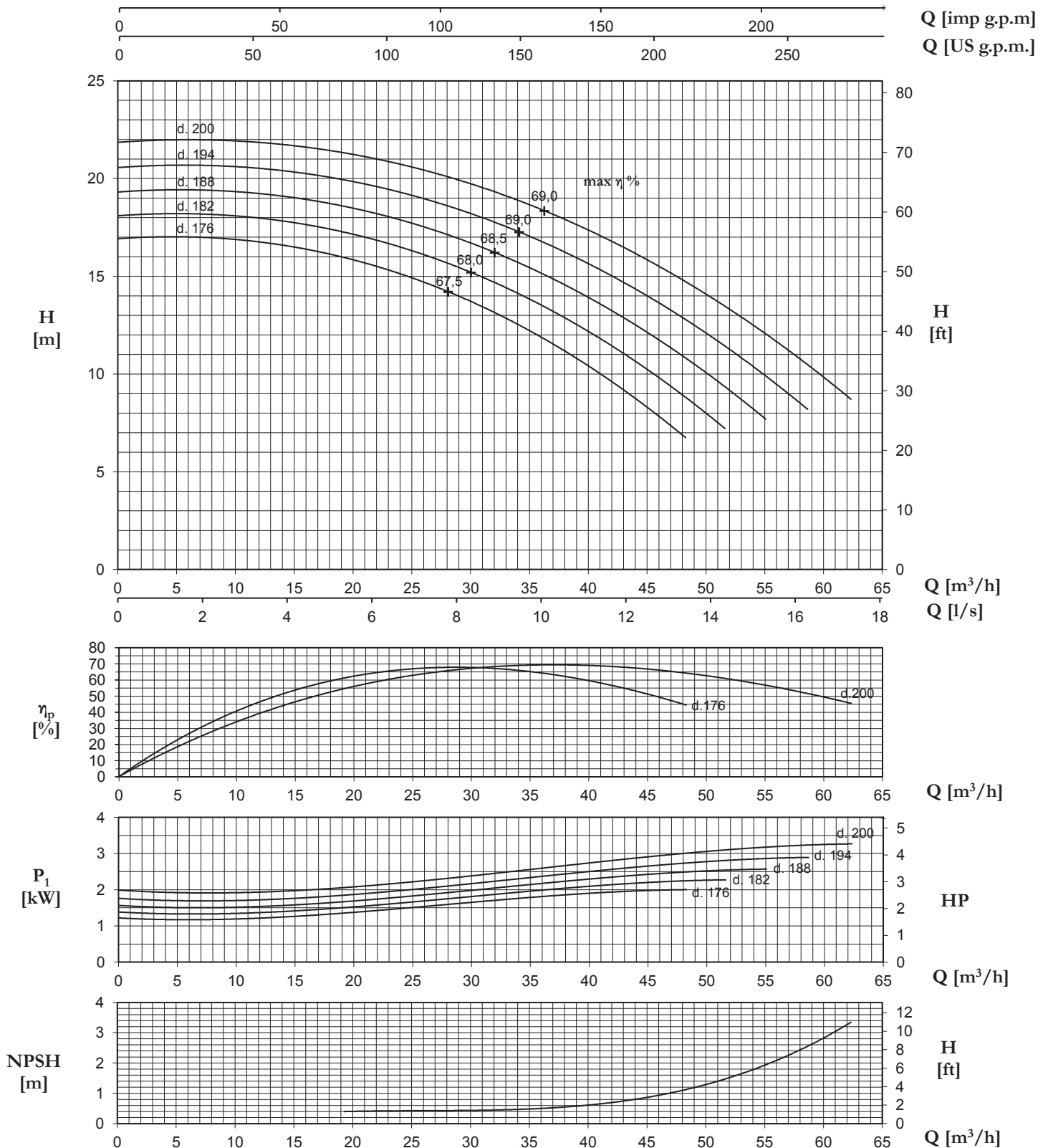
N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	19	25	31	36	40	45	48	55	58	62
HPV	l/sec	0	5,4	6,9	8,7	10,1	11,2	12,4	13,4	15,2	16,1	17,3
50.6/1	m	21,9	21,2	20,7	19,6	18,3	17,1	15,9	14,7	12,3	10,8	8,6
	kW	2,00	2,01	2,23	2,46	2,62	2,77	2,91	2,99	3,12	3,20	3,31
50.6/2	m	43,7	42,5	41,4	39,1	36,7	34,3	31,8	29,4	24,6	21,6	17,3
	kW	4,00	4,02	4,45	4,92	5,2	5,55	5,82	5,99	6,25	6,41	6,63
50.6/3	m	65,6	63,7	62,1	58,7	55,0	51,4	47,7	44,1	36,8	32,3	25,9
	kW	6,00	6,03	6,68	7,39	7,87	8,32	8,73	8,98	9,37	9,61	9,94
50.6/4	m	87,4	84,9	82,8	78,2	73,4	68,5	63,7	58,8	49,1	43,1	34,5
	kW	8,00	8,04	8,90	9,85	10,50	11,09	11,63	11,98	12,50	12,81	13,25
50.6/5	m	109,3	106,1	103,4	97,8	91,7	85,7	79,6	73,5	61,4	53,9	43,2
	kW	10,00	10,05	11,13	12,31	13,12	13,87	14,54	14,97	15,62	16,01	16,57
50.6/6	m	131,1	127,4	124,1	117,3	110,1	102,8	95,5	88,2	73,7	64,7	51,8
	kW	12,00	12,06	13,36	14,77	15,75	16,64	17,45	17,97	18,75	19,22	19,88
50.6/7	m	153,0	148,6	144,8	136,9	128,4	119,9	111,4	102,9	85,9	75,4	60,4
	kW	14,00	14,07	15,58	17,23	18,37	19,42	20,36	20,96	21,87	22,42	23,19
50.6/8	m	174,9	169,8	165,5	156,4	146,7	137,0	127,3	117,6	98,2	86,2	69,0
	kW	16,01	16,08	17,81	19,70	21,00	22,19	23,27	23,96	25,00	25,62	26,51
50.6/9	m	196,7	191,1	186,2	176,0	165,1	154,2	143,2	132,3	110,5	97,0	77,7
	kW	18,01	18,09	20,03	22,16	23,62	24,96	26,18	26,95	28,12	28,82	29,82
50.6/10	m	218,6	212,3	206,9	195,6	183,4	171,3	159,2	147,0	122,8	107,8	86,3
	kW	20,01	20,10	22,26	24,62	26,24	27,74	29,09	29,95	31,24	32,03	33,13
50.6/11	m	240,4	233,5	227,6	215,1	201,8	188,4	175,1	161,7	135,0	118,5	94,9
	kW	22,01	22,11	24,49	27,08	28,87	30,51	31,99	32,94	34,37	35,23	36,45
50.6/12	m	262,3	254,7	248,3	234,7	220,1	205,6	191,0	176,4	147,3	129,3	103,6
	kW	24,01	24,12	26,71	29,54	31,49	33,28	34,90	35,94	37,49	38,43	39,76
50.6/13	m	284,1	276,0	269,0	254,2	238,5	222,7	206,9	191,1	159,6	140,1	112,2
	kW	26,01	26,13	28,94	32,01	34,12	36,06	37,81	38,93	40,62	41,63	43,07
50.6/14	m	306,0	297,2	289,7	273,8	256,8	239,8	222,8	205,8	171,9	150,9	120,8
	kW	28,01	28,14	31,16	34,47	36,74	38,83	40,72	41,93	43,74	44,84	46,39
50.6/15	m	327,9	318,4	310,3	293,3	275,1	257,0	238,7	220,5	184,1	161,6	129,5
	kW	30,01	30,15	33,39	36,93	39,37	41,60	43,63	44,92	46,87	48,04	49,70
50.6/16	m	349,7	339,7	331,0	312,9	293,5	274,1	254,7	235,2	196,4	172,4	138,1
	kW	32,01	32,16	35,61	39,39	41,99	44,38	46,54	47,92	49,99	51,24	53,01
50.6/17	m	371,6	360,9	351,7	332,4	311,8	291,2	270,6	249,9	208,7	183,2	146,7
	kW	34,01	34,17	37,84	41,85	44,62	47,15	49,45	50,91	53,11	54,44	56,33
50.6/18	m	393,4	382,1	372,4	352,0	330,2	308,4	286,5	264,6	221,0	194,0	155,4
	kW	36,01	36,18	40,07	44,32	47,24	49,93	52,35	53,91	56,24	57,65	59,64

H [m] - P1 [kW]

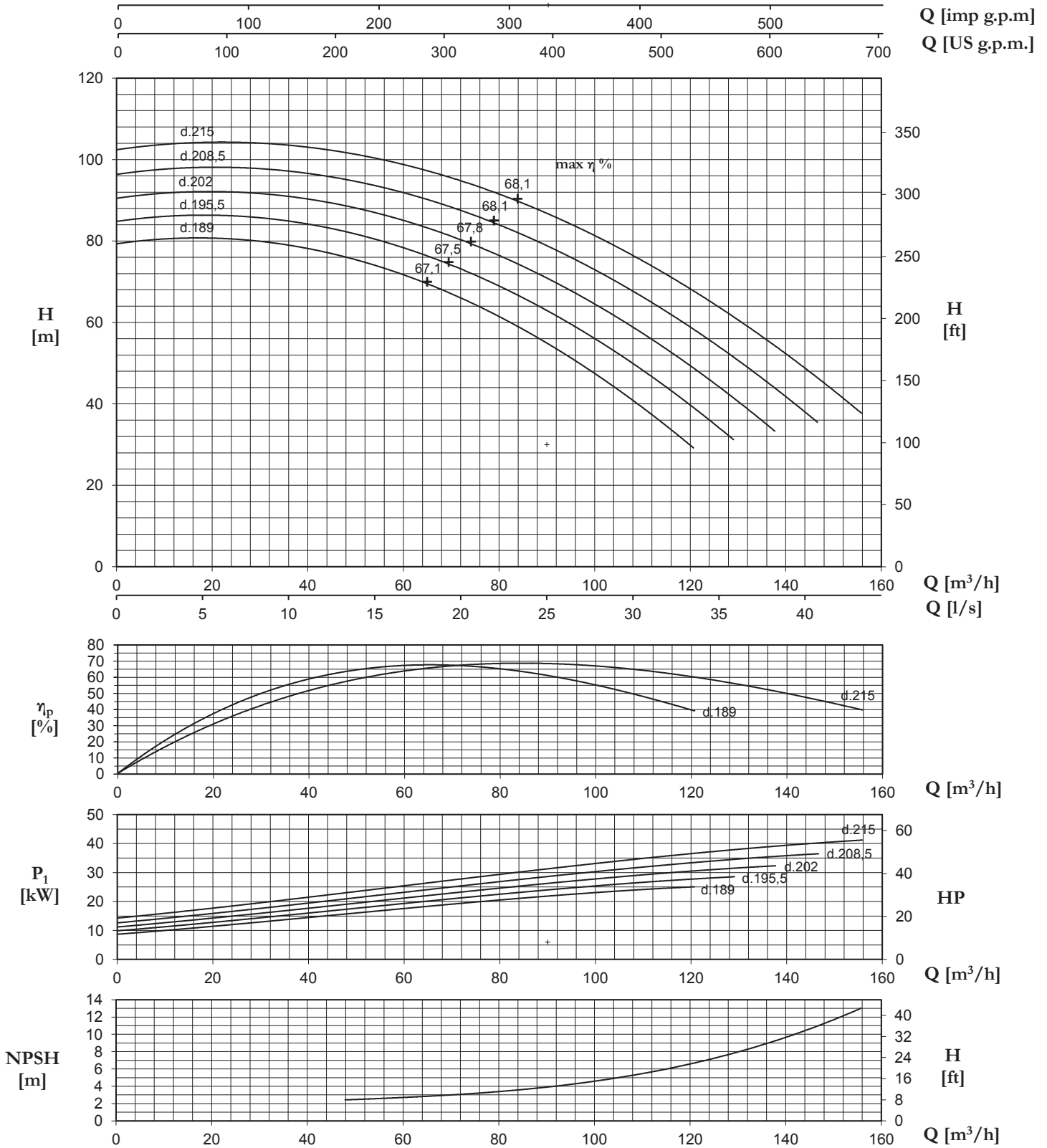


N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q												
	m ³ /h	0	24	48	72	84	96	108	120	132	144	156	
HPV	l/sec	0	6,7	13,3	20,0	23,3	26,6	30,0	33,3	36,6	40,0	43,3	
80.2/1	H [m] - P1 [kW]	m	102,7	103,7	101,3	95,3	90,4	84,1	76,4	67,8	58,6	49,0	38,1
		kW	14,29	18,43	22,91	27,73	30,31	32,55	34,53	36,34	38,23	39,78	41,33
80.2/2	H [m] - P1 [kW]	m	205,5	207,5	202,6	190,5	180,7	168,1	152,9	135,6	117,2	98,0	76,1
		kW	28,6	36,9	45,8	55,5	60,6	65,1	69,1	72,7	76,5	79,6	82,7



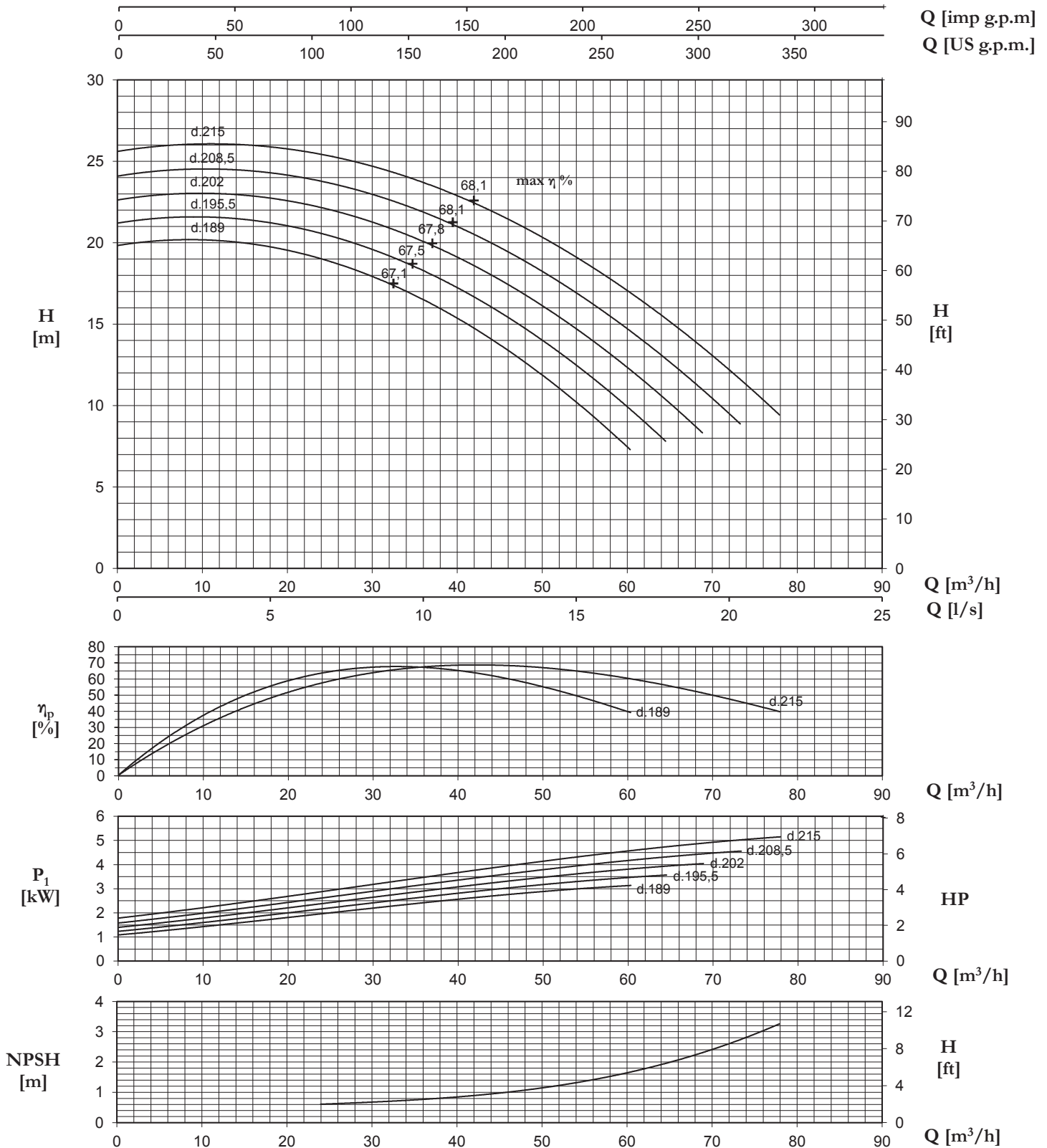
N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	12	24	36	42	48	54	60	66	72	78
HPV	l/sec	0	3,3	6,7	10,0	11,7	13,3	15,0	16,6	18,3	20,0	21,6
80.2/1	m	25,7	25,9	25,3	23,8	22,6	21,0	19,1	17,0	14,7	12,2	9,5
	kW	1,79	2,30	2,86	3,47	3,79	4,07	4,32	4,54	4,78	4,97	5,17
80.2/2	m	51,4	51,9	50,6	47,6	45,2	42,0	38,2	33,9	29,3	24,5	19,0
	kW	3,57	4,61	5,73	6,93	7,6	8,14	8,63	9,08	9,56	9,95	10,33
80.2/3	m	77,0	77,8	76,0	71,4	67,8	63,0	57,3	50,9	44,0	36,7	28,6
	kW	5,36	6,91	8,59	10,40	11,37	12,21	12,95	13,63	14,34	14,92	15,50
80.2/4	m	102,7	103,7	101,3	95,3	90,4	84,1	76,4	67,8	58,6	49,0	38,1
	kW	7,15	9,21	11,45	13,86	15,16	16,27	17,26	18,17	19,12	19,89	20,67
80.2/5	m	128,4	129,7	126,6	119,1	113,0	105,1	95,5	84,8	73,3	61,2	47,6
	kW	8,93	11,52	14,32	17,33	18,94	20,34	21,58	22,71	23,90	24,86	25,83
80.2/6	m	154,1	155,6	151,9	142,9	135,6	126,1	114,7	101,7	87,9	73,5	57,1
	kW	10,72	13,82	17,18	20,80	22,73	24,41	25,90	27,25	28,67	29,84	31,00
80.2/7	m	179,8	181,5	177,3	166,7	158,2	147,1	133,8	118,7	102,6	85,7	66,6
	kW	12,51	16,12	20,04	24,26	26,52	28,48	30,21	31,80	33,45	34,81	36,17
80.2/8	m	205,5	207,5	202,6	190,5	180,7	168,1	152,9	135,6	117,2	98,0	76,1
	kW	14,29	18,43	22,91	27,73	30,31	32,55	34,53	36,34	38,23	39,78	41,33
80.2/9	m	231,1	233,4	227,9	214,3	203,3	189,1	172,0	152,6	131,9	110,2	85,7
	kW	16,08	20,73	25,77	31,19	34,10	36,62	38,85	40,88	43,01	44,76	46,50
80.2/10	m	256,8	259,3	253,2	238,1	225,9	210,1	191,1	169,5	146,6	122,5	95,2
	kW	17,87	23,03	28,63	34,66	37,89	40,69	43,16	45,42	47,79	49,73	51,67
80.2/11	m	282,5	285,3	278,6	262,0	248,5	231,1	210,2	186,5	161,2	134,7	104,7
	kW	19,65	25,34	31,49	38,12	41,68	44,76	47,48	49,96	52,57	54,70	56,83
80.2/12	m	308,2	311,2	303,9	285,8	271,1	252,2	229,3	203,4	175,9	147,0	114,2
	kW	21,44	27,64	34,36	41,59	45,47	48,82	51,79	54,51	57,35	59,67	62,00
80.2/13	m	333,9	337,1	329,2	309,6	293,7	273,2	248,4	220,4	190,5	159,2	123,7
	kW	23,23	29,94	37,22	45,06	49,25	52,89	56,11	59,05	62,13	64,65	67,17
80.2/14	m	359,6	363,1	354,5	333,4	316,3	294,2	267,5	237,4	205,2	171,5	133,3
	kW	25,01	32,25	40,08	48,52	53,04	56,96	60,43	63,59	66,91	69,62	72,33
80.2/15	m	385,2	389,0	379,8	357,2	338,9	315,2	286,6	254,3	219,8	183,7	142,8
	kW	26,80	34,55	42,95	51,99	56,83	61,03	64,74	68,13	71,69	74,59	77,50

H [m] - P1 [kW]

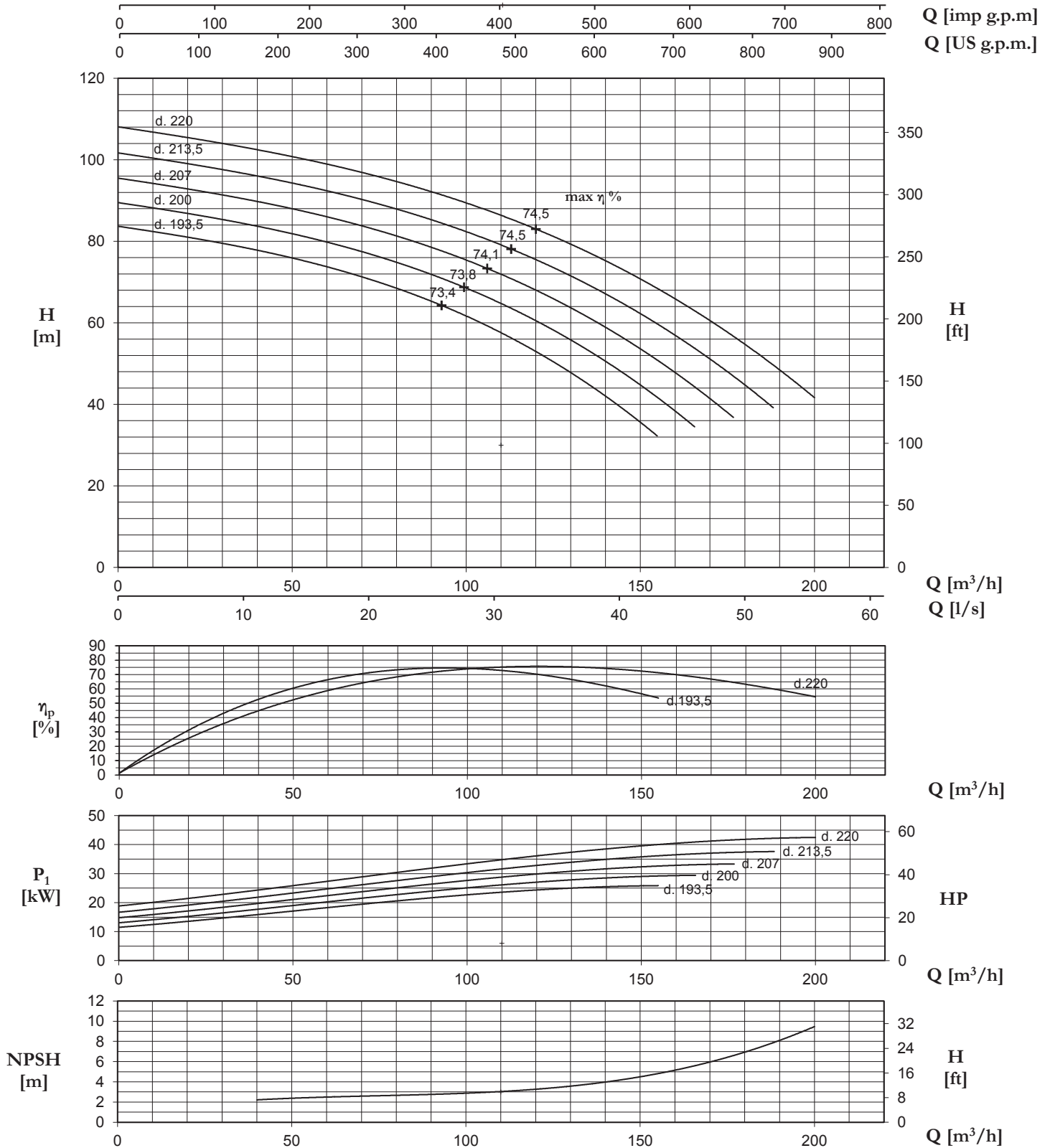


N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q												
	m ³ /h	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
HPV	l/sec	0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	38,9	44,4	50,0	55,6	
80.4/1	H [m] - P1 [kW]	m	108,0	105,5	102,5	99,0	94,5	89,5	83,0	75,0	66,0	55,0	41,5
		kW	19,00	21,30	24,20	27,30	30,40	33,60	36,40	38,50	40,20	41,60	42,70
80.4/2	H [m] - P1 [kW]	m	216,0	211,0	205,0	198,0	189,0	179,0	166,0	150,0	132,0	110,0	83,0
		kW	38,0	42,6	48,4	54,6	60,8	67,2	72,8	77,0	80,4	83,2	85,4

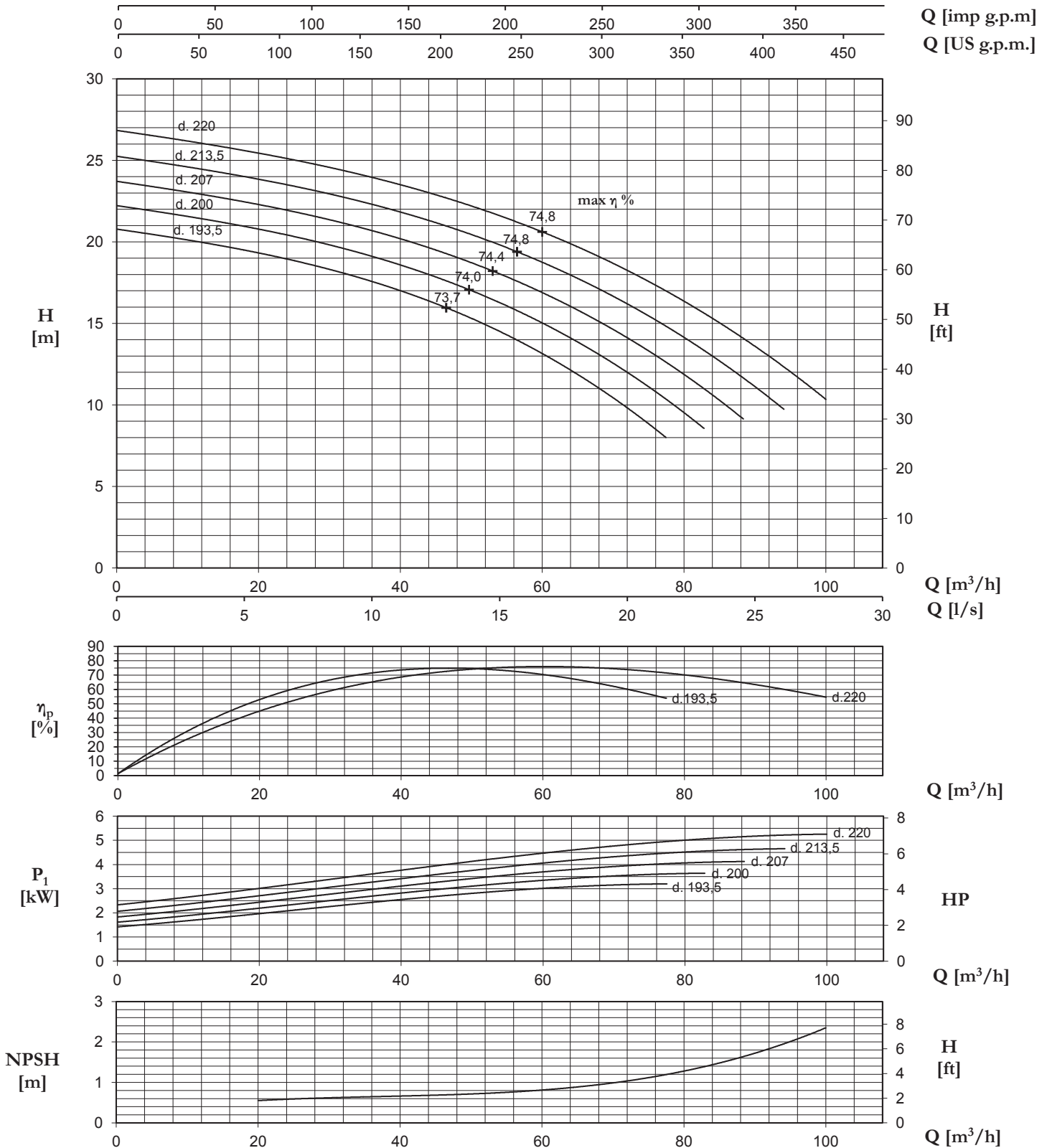


N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
HPV	l/sec	0	2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	19,4	22,2	25,0	27,8
80.4/1	m	26,8	26,2	25,5	24,6	23,5	22,2	20,6	18,6	16,4	13,7	10,3
	kW	2,35	2,64	2,99	3,38	3,76	4,16	4,50	4,76	4,97	5,15	5,28
80.4/2	m	53,6	52,4	50,9	49,2	46,9	44,4	41,2	37,2	32,8	27,3	20,6
	kW	4,70	5,27	5,99	6,76	7,5	8,32	9,01	9,53	9,95	10,30	10,57
80.4/3	m	80,5	78,6	76,4	73,8	70,4	66,7	61,8	55,9	49,2	41,0	30,9
	kW	7,05	7,91	8,98	10,13	11,29	12,47	13,51	14,29	14,92	15,44	15,85
80.4/4	m	107,3	104,8	101,8	98,3	93,9	88,9	82,4	74,5	65,6	54,6	41,2
	kW	9,40	10,54	11,98	13,51	15,05	16,63	18,02	19,06	19,90	20,59	21,14
80.4/5	m	134,1	131,0	127,3	122,9	117,3	111,1	103,1	93,1	81,9	68,3	51,5
	kW	11,76	13,18	14,97	16,89	18,81	20,79	22,52	23,82	24,87	25,74	26,42
80.4/6	m	160,9	157,2	152,7	147,5	140,8	133,3	123,7	111,7	98,3	81,9	61,8
	kW	14,11	15,81	17,97	20,27	22,57	24,95	27,03	28,58	29,85	30,89	31,70
80.4/7	m	187,7	183,4	178,2	172,1	164,3	155,6	144,3	130,4	114,7	95,6	72,1
	kW	16,46	18,45	20,96	23,65	26,33	29,10	31,53	33,35	34,82	36,03	36,99
80.4/8	m	214,5	209,6	203,6	196,7	187,7	177,8	164,9	149,0	131,1	109,3	82,4
	kW	18,81	21,09	23,96	27,03	30,09	33,26	36,03	38,11	39,80	41,18	42,27
80.4/9	m	241,4	235,8	229,1	221,3	211,2	200,0	185,5	167,6	147,5	122,9	92,7
	kW	21,16	23,72	26,95	30,40	33,86	37,42	40,54	42,88	44,77	46,33	47,55
80.4/10	m	268,2	262,0	254,5	245,8	234,7	222,2	206,1	186,2	163,9	136,6	103,1
	kW	23,51	26,36	29,95	33,78	37,62	41,58	45,04	47,64	49,74	51,48	52,84
80.4/11	m	295,0	288,2	280,0	270,4	258,1	244,5	226,7	204,9	180,3	150,2	113,4
	kW	25,86	28,99	32,94	37,16	41,38	45,73	49,55	52,40	54,72	56,62	58,12
80.4/12	m	321,8	314,4	305,4	295,0	281,6	266,7	247,3	223,5	196,7	163,9	123,7
	kW	28,21	31,63	35,93	40,54	45,14	49,89	54,05	57,17	59,69	61,77	63,41
80.4/13	m	348,6	340,6	330,9	319,6	305,1	288,9	267,9	242,1	213,1	177,5	134,0
	kW	30,56	34,26	38,93	43,92	48,90	54,05	58,55	61,93	64,67	66,92	68,69
80.4/14	m	375,5	366,8	356,3	344,2	328,5	311,1	288,5	260,7	229,4	191,2	144,3
	kW	32,92	36,90	41,92	47,29	52,66	58,21	63,06	66,70	69,64	72,07	73,97

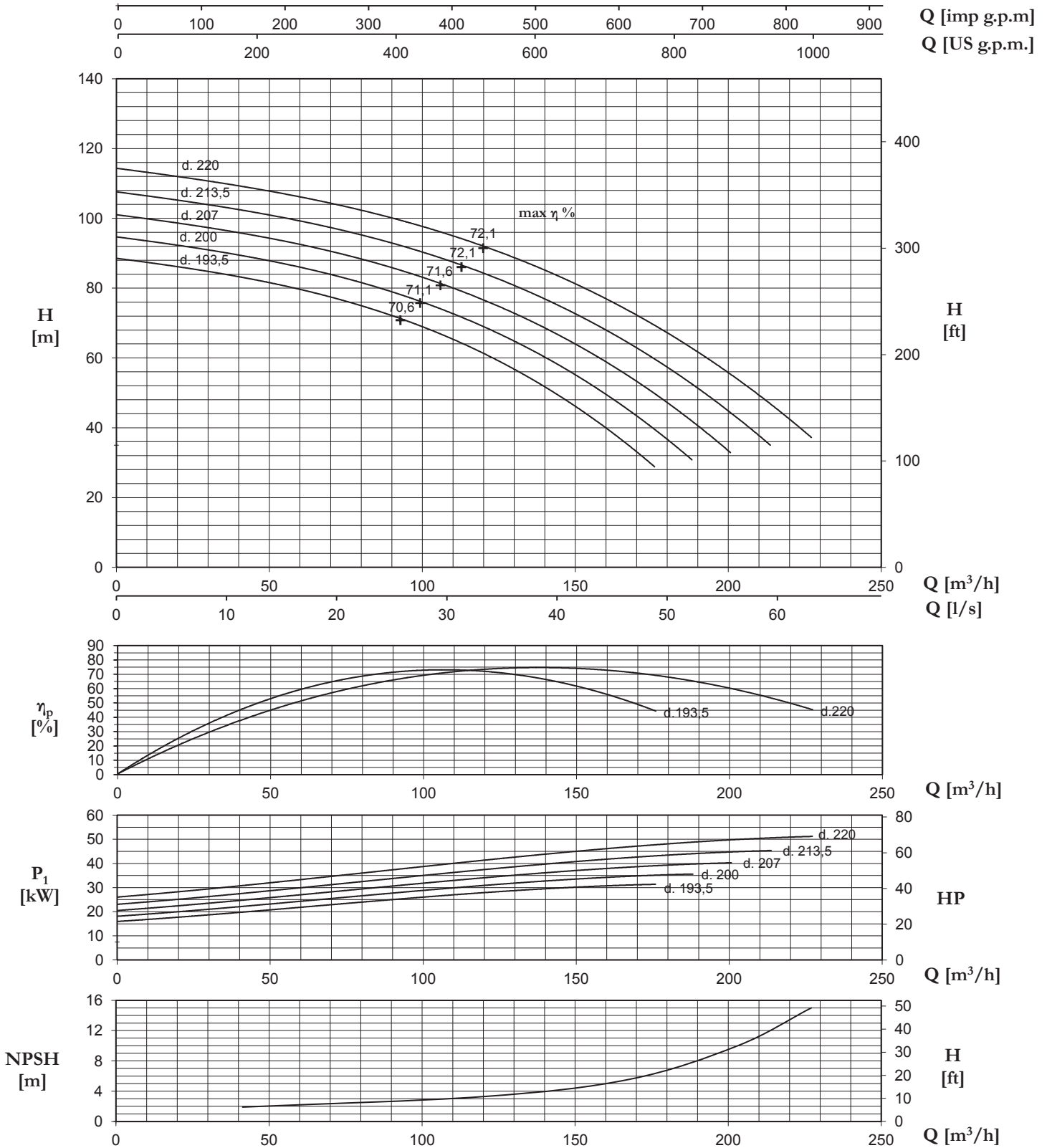


N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TIPO/TIPO	Q							
	m ³ /h	0	41	120	168	203	227	
HPV	l/sec	0	11,5	33,3	46,6	56,4	63,1	
80.6/1	H [m] - P1 [kW]	m	114,1	109,7	91,4	73,2	54,9	36,6
		kW	26,08	30,85	41,41	46,86	50,05	51,19
80.6/2	H [m] - P1 [kW]	m	228,2	219,4	182,9	146,3	109,8	73,2
		kW	52,15	61,71	82,83	93,71	100,10	102,38



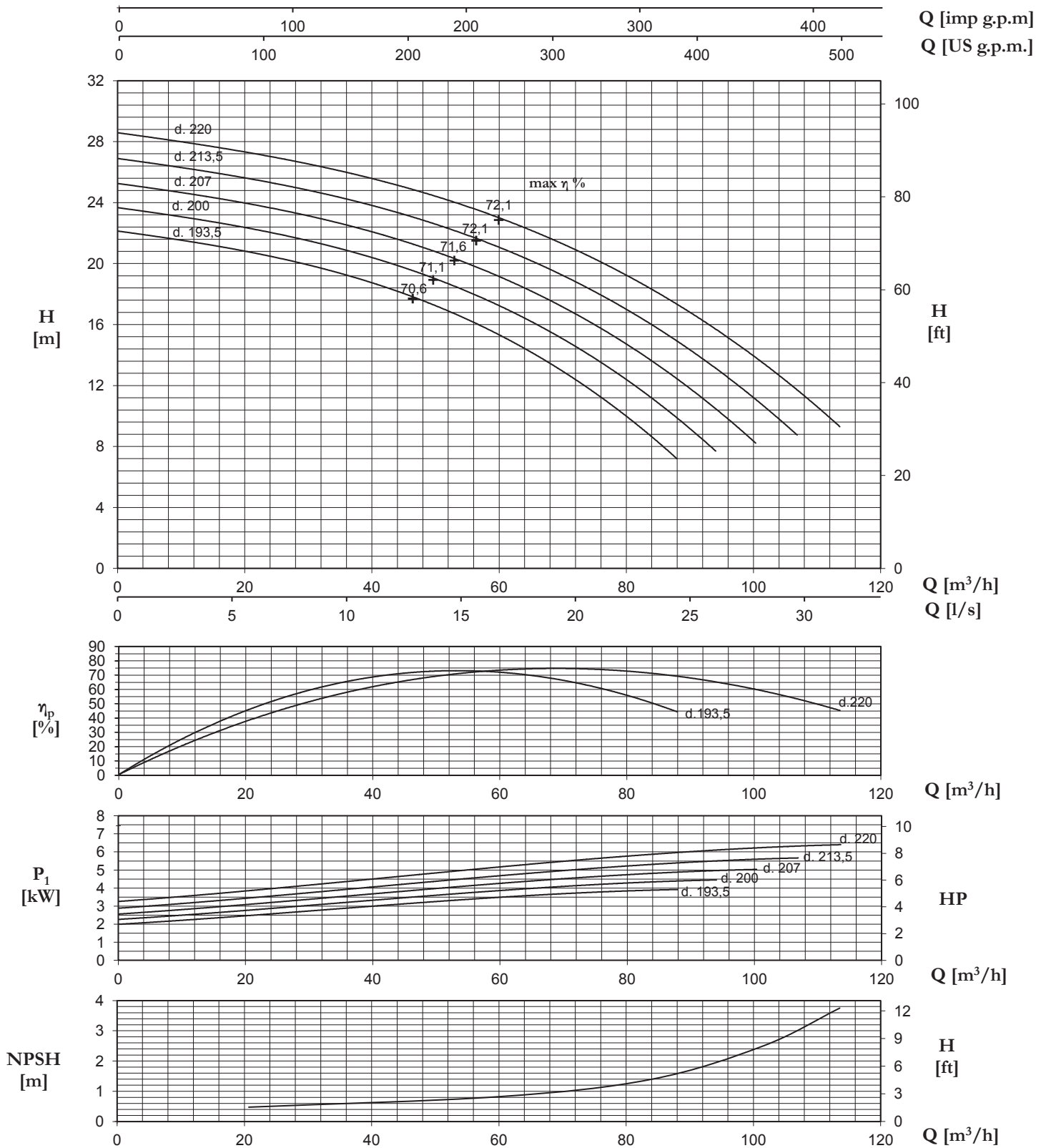
N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

PS.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

PS.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q						
	m ³ /h	0	21	60	84	102	114
HPV	l/sec	0	5,7	16,6	23,3	28,2	31,5
80.6/1	m	28,5	27,4	22,9	18,3	13,7	9,1
	kW	3,26	3,86	5,18	5,86	6,26	6,40
80.6/2	m	57,0	54,8	45,7	36,6	27,4	18,3
	kW	6,52	7,71	10,35	11,71	12,5	12,80
80.6/3	m	85,6	82,3	68,6	54,9	41,2	27,4
	kW	9,78	11,57	15,53	17,57	18,77	19,20
80.6/4	m	114,1	109,7	91,4	73,2	54,9	36,6
	kW	13,04	15,43	20,71	23,43	25,02	25,59
80.6/5	m	142,6	137,1	114,3	91,4	68,6	45,7
	kW	16,30	19,28	25,88	29,28	31,28	31,99
80.6/6	m	171,1	164,5	137,2	109,7	82,3	54,9
	kW	19,56	23,14	31,06	35,14	37,54	38,39
80.6/7	m	199,6	192,0	160,0	128,0	96,1	64,0
	kW	22,82	27,00	36,24	41,00	43,79	44,79
80.6/8	m	228,2	219,4	182,9	146,3	109,8	73,2
	kW	26,08	30,85	41,41	46,86	50,05	51,19
80.6/9	m	256,7	246,8	205,7	164,6	123,5	82,3
	kW	29,34	34,71	46,59	52,71	56,30	57,59
80.6/10	m	285,2	274,2	228,6	182,9	137,2	91,5
	kW	32,60	38,57	51,77	58,57	62,56	63,99
80.6/11	m	313,7	301,6	251,5	201,2	151,0	100,6
	kW	35,86	42,42	56,94	64,43	68,82	70,39
80.6/12	m	342,3	329,1	274,3	219,5	164,7	109,8
	kW	39,12	46,28	62,12	70,28	75,07	76,78
80.6/13	m	370,8	356,5	297,2	237,8	178,4	118,9
	kW	42,37	50,14	67,30	76,14	81,33	83,18
80.6/14	m	399,3	383,9	320,0	256,1	192,1	128,1
	kW	45,63	53,99	72,47	82,00	87,59	89,58

H [m] - P1 [kW]



N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

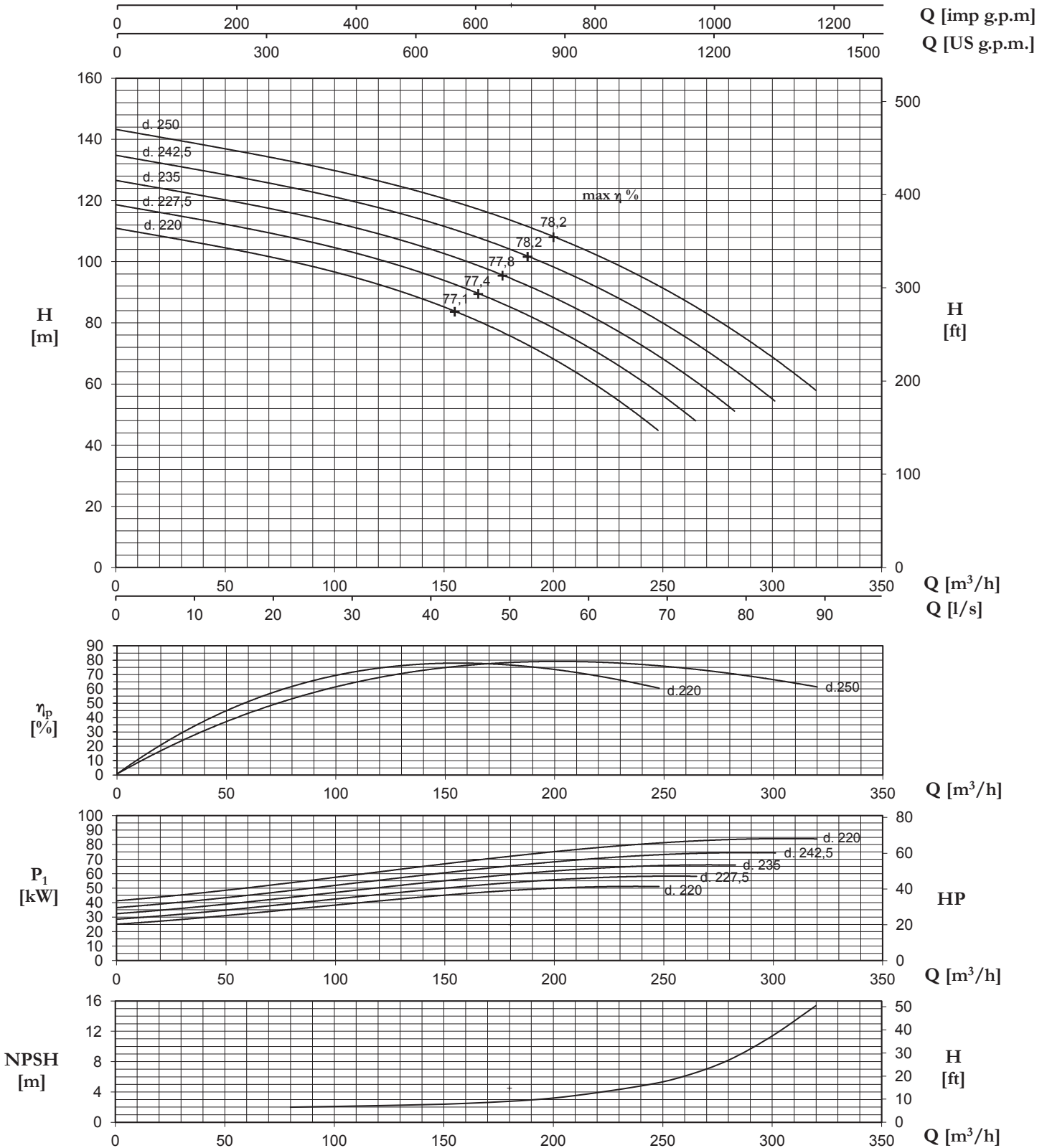
P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

100.2

HPV 60Hz

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	40	80	120	160	200	240	260	280	300	320
HPV	l/sec	0	11,1	22,2	33,3	44,4	55,6	66,7	72,2	77,8	83,3	88,9
100.2/1	H [m] - P1 [kW]											
	m	143,7	137,5	132,5	127,0	119,0	108,0	95,0	87,0	78,5	69,0	58,0
	kW	41,30	47,00	53,50	61,00	69,00	75,20	80,50	82,00	83,20	84,00	84,20



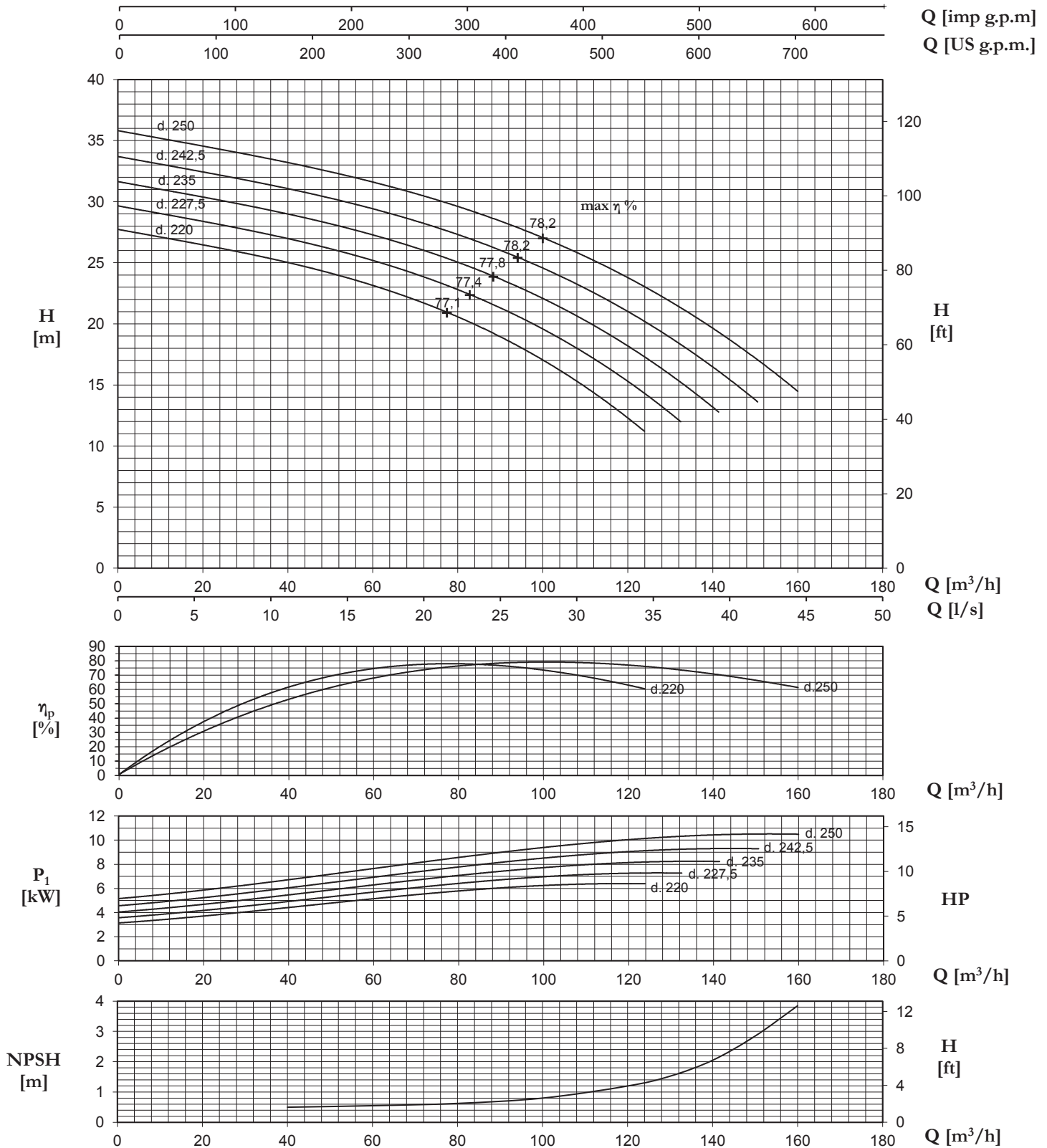
N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	20	40	60	80	100	120	130	140	150	160
HPV	l/sec	0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	36,1	38,9	41,7	44,4
100.2/1	m	35,9	34,4	33,1	31,8	29,8	27,0	23,8	21,8	19,6	17,3	14,5
	kW	5,16	5,88	6,69	7,63	8,63	9,40	10,06	10,25	10,40	10,50	10,53
100.2/2	m	71,9	68,8	66,3	63,5	59,5	54,0	47,5	43,5	39,3	34,5	29,0
	kW	10,33	11,75	13,38	15,25	17,3	18,80	20,13	20,50	20,80	21,00	21,05
100.2/3	m	107,8	103,1	99,4	95,3	89,3	81,0	71,3	65,3	58,9	51,8	43,5
	kW	15,49	17,63	20,06	22,88	25,88	28,20	30,19	30,75	31,20	31,50	31,58
100.2/4	m	143,7	137,5	132,5	127,0	119,0	108,0	95,0	87,0	78,5	69,0	58,0
	kW	20,65	23,50	26,75	30,50	34,50	37,60	40,25	41,00	41,60	42,00	42,10
100.2/5	m	179,6	171,9	165,6	158,8	148,8	135,0	118,8	108,8	98,1	86,3	72,5
	kW	25,81	29,38	33,44	38,13	43,13	47,00	50,31	51,25	52,00	52,50	52,63
100.2/6	m	215,6	206,3	198,8	190,5	178,5	162,0	142,5	130,5	117,8	103,5	87,0
	kW	30,98	35,25	40,13	45,75	51,75	56,40	60,38	61,50	62,40	63,00	63,15
100.2/7	m	251,5	240,6	231,9	222,3	208,3	189,0	166,3	152,3	137,4	120,8	101,5
	kW	36,14	41,13	46,81	53,38	60,38	65,80	70,44	71,75	72,80	73,50	73,68
100.2/8	m	287,4	275,0	265,0	254,0	238,0	216,0	190,0	174,0	157,0	138,0	116,0
	kW	41,30	47,00	53,50	61,00	69,00	75,20	80,50	82,00	83,20	84,00	84,20
100.2/9	m	323,3	309,4	298,1	285,8	267,8	243,0	213,8	195,8	176,6	155,3	130,5
	kW	46,46	52,88	60,19	68,63	77,63	84,60	90,56	92,25	93,60	94,50	94,73
100.2/10	m	359,3	343,8	331,3	317,5	297,5	270,0	237,5	217,5	196,3	172,5	145,0
	kW	51,63	58,75	66,88	76,25	86,25	94,00	100,63	102,50	104,00	105,00	105,25

H [m] - P1 [kW]



N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

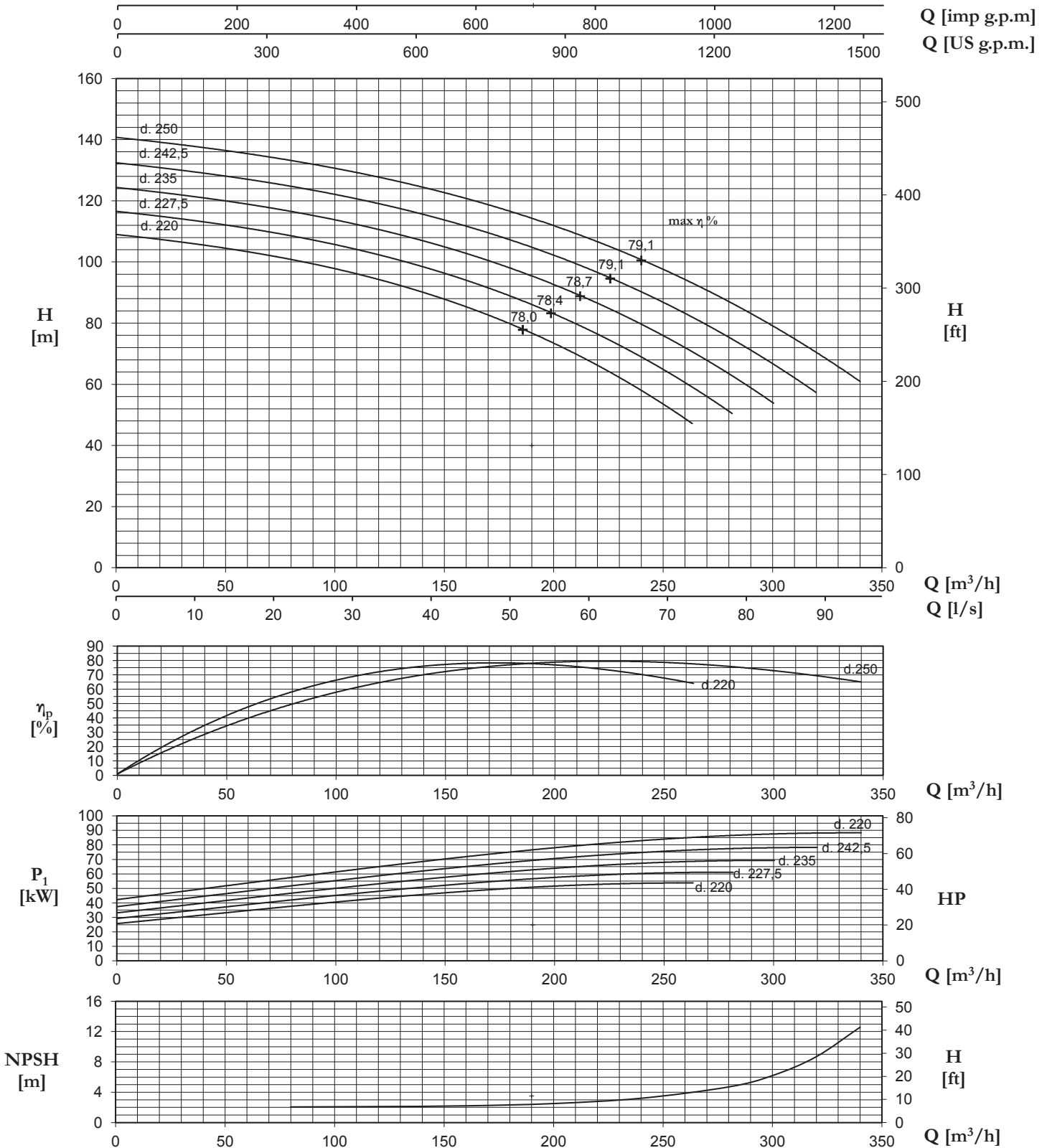
P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

100.4

HPV 60Hz

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	40	80	120	160	200	240	280	300	320	340
HPV	l/sec	0	11,1	22,2	33,3	44,4	55,6	66,7	77,8	83,3	88,9	94,4
100.4/1	H [m] - P1 [kW]											
	m	141,0	137,0	133,0	128,0	121,0	112,0	100,5	87,0	79,0	70,5	61,0
	kW	42,20	50,00	57,50	65,00	72,00	78,00	83,00	86,50	87,50	88,20	88,30



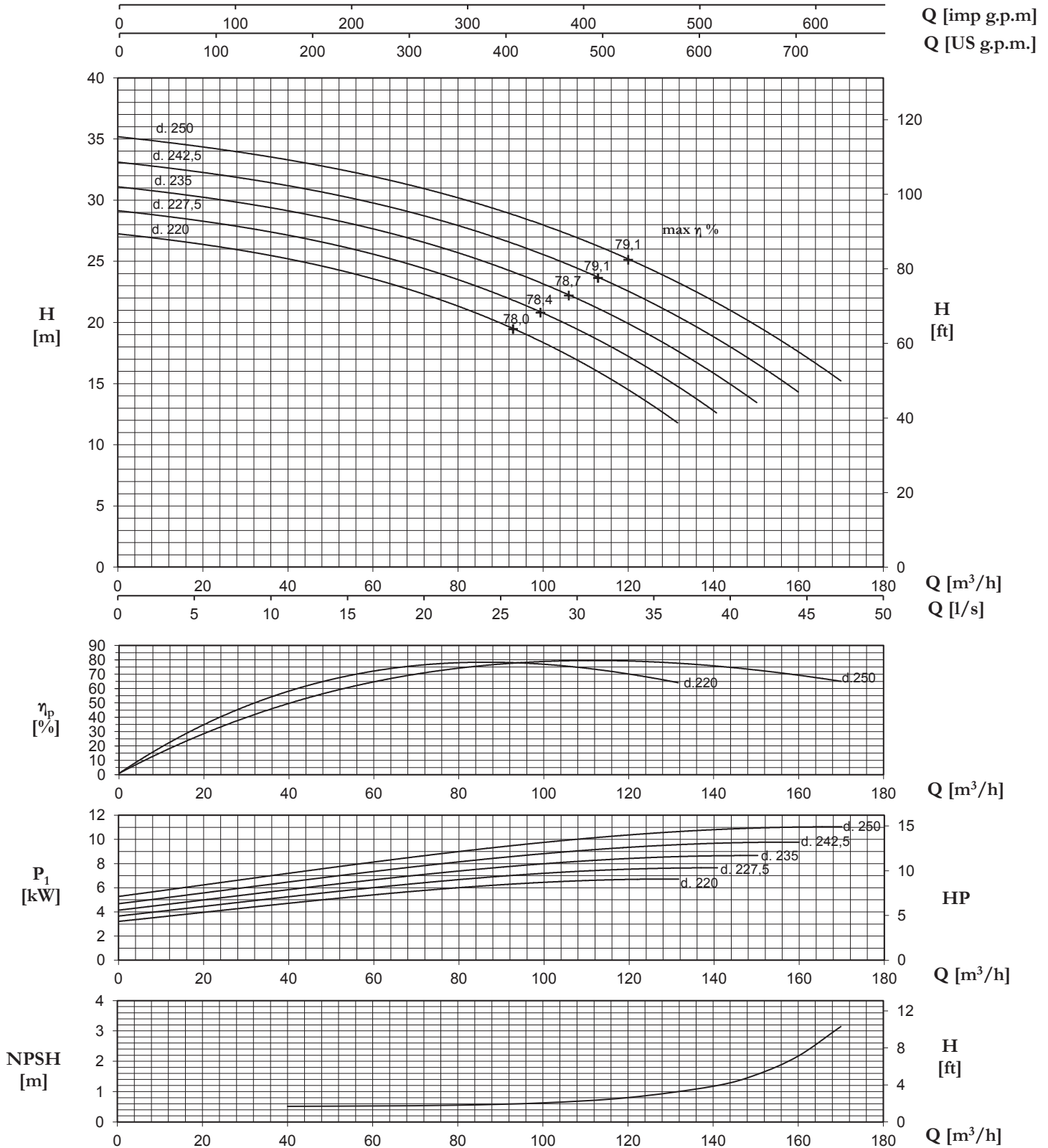
N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	20	40	60	80	100	120	140	150	160	170
HPV	l/sec	0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	38,9	41,7	44,4	47,2
100.4/1	m	35,3	34,3	33,3	32,0	30,3	28,0	25,1	21,8	19,8	17,6	15,3
	kW	5,28	6,25	7,19	8,13	9,00	9,75	10,38	10,81	10,94	11,03	11,04
100.4/2	m	70,5	68,5	66,5	64,0	60,5	56,0	50,3	43,5	39,5	35,3	30,5
	kW	10,55	12,50	14,38	16,25	18,0	19,50	20,75	21,63	21,88	22,05	22,08
100.4/3	m	105,8	102,8	99,8	96,0	90,8	84,0	75,4	65,3	59,3	52,9	45,8
	kW	15,83	18,75	21,56	24,38	27,00	29,25	31,13	32,44	32,81	33,08	33,11
100.4/4	m	141,0	137,0	133,0	128,0	121,0	112,0	100,5	87,0	79,0	70,5	61,0
	kW	21,10	25,00	28,75	32,50	36,00	39,00	41,50	43,25	43,75	44,10	44,15
100.4/5	m	176,3	171,3	166,3	160,0	151,3	140,0	125,6	108,8	98,8	88,1	76,3
	kW	26,38	31,25	35,94	40,63	45,00	48,75	51,88	54,06	54,69	55,13	55,19
100.4/6	m	211,5	205,5	199,5	192,0	181,5	168,0	150,8	130,5	118,5	105,8	91,5
	kW	31,65	37,50	43,13	48,75	54,00	58,50	62,25	64,88	65,63	66,15	66,23
100.4/7	m	246,8	239,8	232,8	224,0	211,8	196,0	175,9	152,3	138,3	123,4	106,8
	kW	36,93	43,75	50,31	56,88	63,00	68,25	72,63	75,69	76,56	77,18	77,26
100.4/8	m	282,0	274,0	266,0	256,0	242,0	224,0	201,0	174,0	158,0	141,0	122,0
	kW	42,20	50,00	57,50	65,00	72,00	78,00	83,00	86,50	87,50	88,20	88,30
100.4/9	m	317,3	308,3	299,3	288,0	272,3	252,0	226,1	195,8	177,8	158,6	137,3
	kW	47,48	56,25	64,69	73,13	81,00	87,75	93,38	97,31	98,44	99,23	99,34
100.4/10	m	352,5	342,5	332,5	320,0	302,5	280,0	251,3	217,5	197,5	176,3	152,5
	kW	52,75	62,50	71,88	81,25	90,00	97,50	103,75	108,13	109,38	110,25	110,38

H [m] - P1 [kW]



N.B.: Valido per: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

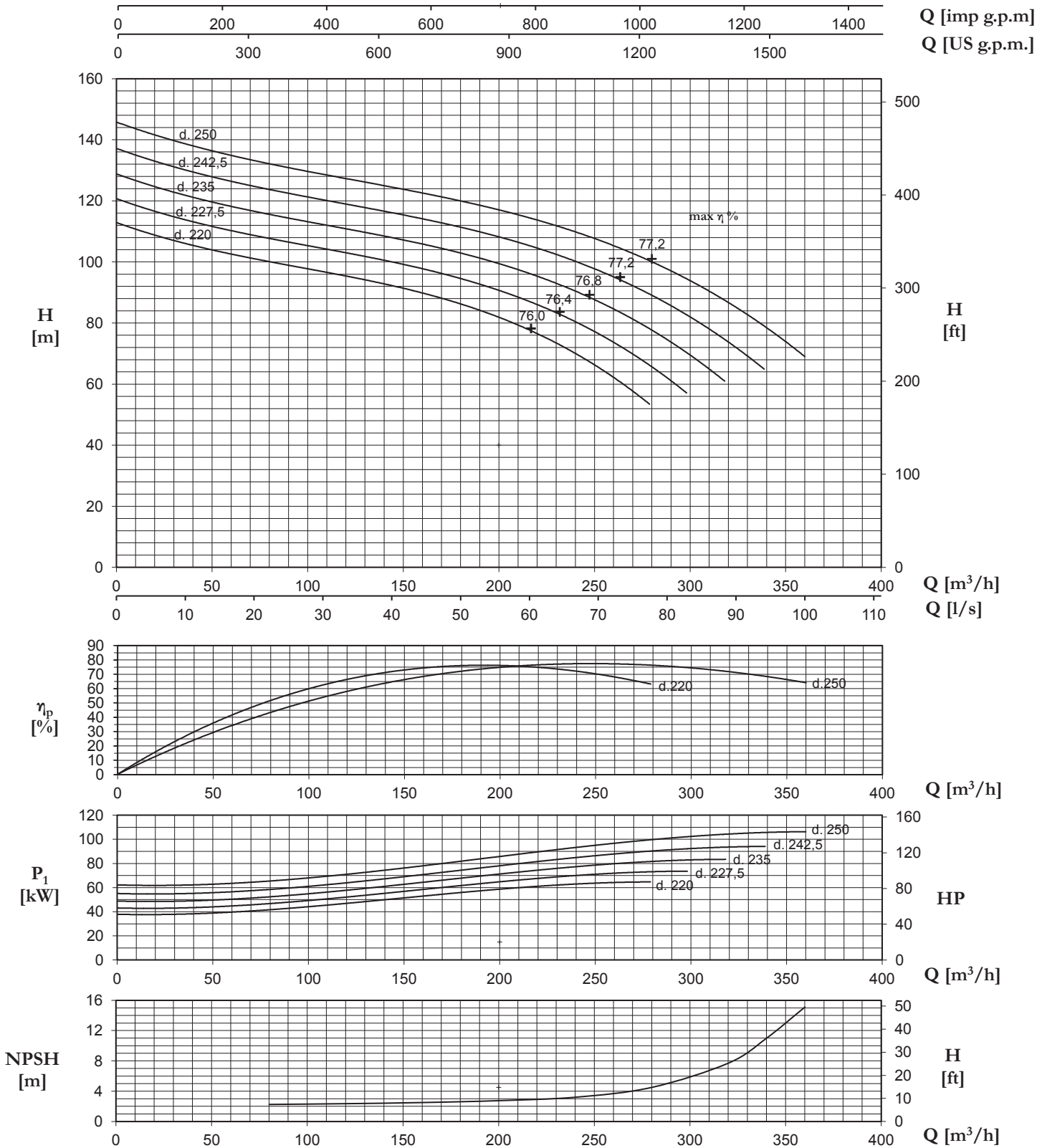
P.S.: Valid for: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

100.6

HPV 60Hz

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	40	80	120	160	200	240	280	320	340	360
HPV	l/sec	0	11,1	22,2	33,3	44,4	55,6	66,7	77,8	88,9	94,4	100,0
100.6/1	H [m] - P1 [kW]											
	m	145,0	139,0	133,0	127,0	121,5	116,5	110,0	101,0	87,0	78,5	68,5
	kW	62,00	62,80	65,50	70,50	78,00	86,00	93,50	99,80	104,30	105,50	106,50

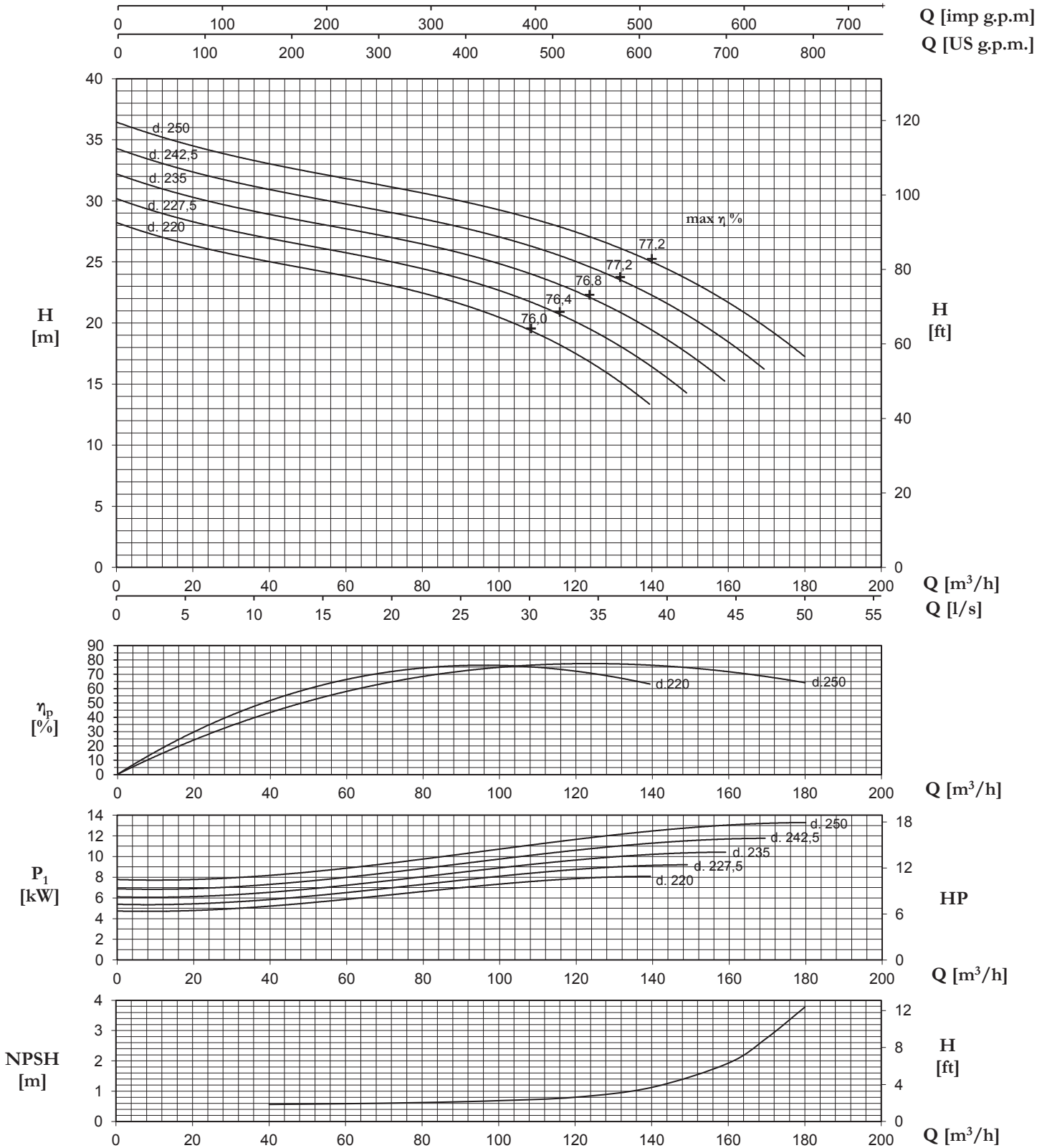


N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER	Q											
	m ³ /h	0	20	40	60	80	100	120	140	160	170	180
HPV	l/sec	0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	38,9	44,4	47,2	50,0
100.6/1	m	36,3	34,8	33,3	31,8	30,4	29,1	27,5	25,3	21,8	19,6	17,1
	kW	7,75	7,85	8,19	8,81	9,75	10,75	11,69	12,48	13,04	13,19	13,31
100.6/2	m	72,5	69,5	66,5	63,5	60,8	58,3	55,0	50,5	43,5	39,3	34,3
	kW	15,50	15,70	16,38	17,63	19,5	21,50	23,38	24,95	26,08	26,38	26,63
100.6/3	m	108,8	104,3	99,8	95,3	91,1	87,4	82,5	75,8	65,3	58,9	51,4
	kW	23,25	23,55	24,56	26,44	29,25	32,25	35,06	37,43	39,11	39,56	39,94
100.6/4	m	145,0	139,0	133,0	127,0	121,5	116,5	110,0	101,0	87,0	78,5	68,5
	kW	31,00	31,40	32,75	35,25	39,00	43,00	46,75	49,90	52,15	52,75	53,25
100.6/5	m	181,3	173,8	166,3	158,8	151,9	145,6	137,5	126,3	108,8	98,1	85,6
	kW	38,75	39,25	40,94	44,06	48,75	53,75	58,44	62,38	65,19	65,94	66,56
100.6/6	m	217,5	208,5	199,5	190,5	182,3	174,8	165,0	151,5	130,5	117,8	102,8
	kW	46,50	47,10	49,13	52,88	58,50	64,50	70,13	74,85	78,23	79,13	79,88
100.6/7	m	253,8	243,3	232,8	222,3	212,6	203,9	192,5	176,8	152,3	137,4	119,9
	kW	54,25	54,95	57,31	61,69	68,25	75,25	81,81	87,33	91,26	92,31	93,19
100.6/8	m	290,0	278,0	266,0	254,0	243,0	233,0	220,0	202,0	174,0	157,0	137,0
	kW	62,00	62,80	65,50	70,50	78,00	86,00	93,50	99,80	104,30	105,50	106,50



N.B.: Valido per: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valori garantiti secondo ISO 9906, allegato A
NPSHR - per garantire in valori di NPSHR aggiungere come margine di sicurezza min. 0,5 m ai valori della curva

P.S.: Valid for: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

P.S.: Valable pour: $p = 1 \text{ kg/dm}^3$, $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$ - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

GENERAL SALES CONDITIONS

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) ORDINI: Qualsiasi ordinazione trasmessa, sia a mezzo di ns/agenti che a mezzo lettera, telefono o fax, si intende definita soltanto dopo ns/regolare accettazione scritta. 2) CONSEGNA: I termini indicati per la consegna non sono impegnativi ma subordinati alle possibilità di fabbricazione o a causa di forza maggiore (agitazioni sindacali, guasti a macchinari, ritardata consegna da parte dei fornitori, situazioni generali di irreperibilità di materie prime, incendi, inondazioni od altre cause di forza maggiore). Un eventuale ritardo non può dar luogo da parte dell'acquirente ad annullamento dell'ordine né a pretesa di rifusione di danni. 3) SPEDIZIONE: La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se il prezzo è stabilito franco destino.

Non si risponde di alcun reclamo per mancanza di peso od avarie di viaggio essendo di ciò responsabile solo ed esclusivamente il vettore al quale il destinatario deve prontamente elevare riserva prima di ritirare la merce e di ciò dare comunicazione scritta anche al cessionario per conoscenza. Trascorsi comunque 8 giorni dalla data di ricevimento della merce non sono più ammessi reclami. 4) PREZZI: I prezzi si intendono al netto degli oneri fiscali, possono essere variati senza obbligo di preavviso. 5) RISERVA DI PROPRIETÀ: La proprietà dei beni consegnati permane al costruttore e non trasporta al cliente se non dopo l'integrale pagamento del prezzo, degli interessi e delle spese dovute. In caso di inadempienza la merce andrà, su espressa richiesta del costruttore, prontamente riconsegnata presso i depositi dal costruttore indicati in porto franco. Il costruttore si riserva comunque la facoltà di addebitare al cliente le spese sostenute per la rigenerazione e messa a nuovo del materiale reso. 6) PAGAMENTI: I pagamenti devono essere effettuati alla scadenza e nei modi convenuti alla ns/sede. Non sono riconosciuti i pagamenti effettuati ad agenti, rappresentanti od altri anche se a mezzo effetti, salvo espressa

autorizzazione scritta del costruttore. In caso di pagamento dilazionato, il mancato pagamento anche di una sola rata consente al costruttore di esigere il saldo immediato del rimanente credito aumentato degli interessi maturati al tasso medio in vigore nel periodo. 7) DIVIETO DI AZIONE: Il cliente non può, per nessuna ragione, ritardare o sospendere i pagamenti dovuti a qualunque titolo, anche se fossero insorti reclami o contestazioni, né può promuovere o proseguire azioni giudiziarie di alcun genere se prima non abbia provveduto al pagamento nei termini e nei modi pattuiti. 8) CARATTERISTICHE TECNICHE: I dati e le caratteristiche tecniche citati in tutte le pubblicazioni ufficiali del costruttore fanno riferimento a valori nominali indicativi.

Per specifiche necessità e su esplicita richiesta, il costruttore può mettere a disposizione schede tecniche di prodotto più dettagliate da cui si possono altresì dedurre i criteri di accettabilità interna dei prodotti. Il costruttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica senza preavviso; pertanto pesi, misure, prestazioni e quanto altro indicato non sono vincolanti ma solo indicativi. 9) GARANZIA: Il costruttore presta le garanzie di legge. La garanzia copre ogni difetto di costruzione del solo materiale prodotto dal costruttore, essa inoltre si limita alla riparazione o sostituzione dell'elettropompa o del pezzo riconosciuti difettosi presso gli stabilimenti del costruttore o quant'altri dallo stesso autorizzati. In nessun caso comunque la garanzia implica la possibilità di richiesta di indennità e si declina ogni responsabilità per danni materiali e corporali che venissero causati dalle macchine prodotte dal costruttore, sia diretti che indiretti. La garanzia decade: - Se la macchina è stata riparata, smontata o manomessa da persone non autorizzate dal costruttore. - Se il guasto è stato provocato da errori di collegamento elettrico od idraulico, da mancata o non adeguata protezione. - Se l'impianto o l'installazione delle macchine non è stato eseguito correttamente. - Se la macchina è stata assoggettata a sovraccarichi oltre i limiti di targa. - Se i materiali sono stati guastati a seguito del contatto con liquidi abrasivi o corrosivi comunque non compatibili con i materiali impiegati nella costruzione delle pompe. - Se i materiali sono avariati a seguito del naturale logoramento. La macchina difettosa dovrà pervenire presso gli stabilimenti del costruttore in porto franco. Il costruttore si riserva l'insindacabile giudizio sulla causa del difetto e se lo stesso rientra nei casi previsti dalla garanzia. A riparazione avvenuta, la macchina sarà restituita in porto assegnato al cliente. 10) FORO COMPETENTE: Per eventuali controversie il foro competente sarà quello di Verona anche se il pagamento è convenuto a mezzo tratta. 11) RICHIAMO AD ALTRE NORME: Per quanto non espressamente stabilito nei punti precedenti, varranno le disposizioni di legge e le norme usuali e consuetudinarie del luogo in cui ha sede il costruttore e vigenti in materia.

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

GENERAL SALES CONDITIONS

1) ORDERS: Any order sent to us, whether by our representatives or by letter, telephone or fax, will be considered definite only after our regular acceptance in writing. 2) DELIVERY: The terms indicated for delivery are not binding but subject to manufacturing factors and unforeseeable circumstances (trade unions unrest, breakdown of machinery, late delivery by our suppliers, general unavailability of raw materials, fire, flood or other forces majeure). Any delay which might occur will not give rise on the part of the purchaser of the right to annul the order or to claim damages. 3) TRANSPORT: Goods travel at the customer's risk even if the price is stated as carriage free.

The vendor will not be liable for the underweight goods or damage caused during transit as the carrier is exclusively liable in such cases and it is to him that the receiving party must promptly address a right informative notice in writing to this to the dealer. After 8 days have passed from receipt of the goods, no claims are in any case admissible. 4) PRICES: The prices are to be understood as net of tax duties and may be changed without notice. 5) RIGHT OF PROPERTY: The goods property belongs to the manufacturer and it is not acquired by the customer until the complete payment is made for the goods, and for any interest and costs involved. In case of payment not honoured, goods will, on the manufacturer's express request, be promptly sent back to the stores in free port indicated by the manufacturer.

In any case the manufacturer reserves the right to charge the customer with the cost of restoration and renewal of returned goods. 6) PAYMENTS: Payments must be effected at due dates and in the terms agreed at our Headquarters. Payments made to agents, representatives or others are not recognized even by bills unless there is an express written authority by the manufacturer. In case of payment by instalments the failure to pay even one instalment allows the manufacturer to require the balance immediately plus the interest accrued at the average rate in force for the period. 7) BLOCKAGE OF CLAIMS: The customer may not, for any reason, delay or suspend payments owed on any account even if claims or disputes have arisen, nor may he start or take legal action of any kind if he has not first paid by the terms and in the terms agreed.

8) TECHNICAL CHARACTERISTICS: The technical data and characteristics stated in all the manufacturer's official publications refer to indicative nominal values.

For specific needs and on explicit demand, the manufacturer can provide detailed technical sheets from which the internal acceptance criteria of the product can be deduced. The manufacturer reserves the right to make any modification without prior notice. Therefore weights, dimensions, performances and any other stated issues are indicative only and not binding. 9) GUARANTEE: The manufacturer gives the guarantees provided by the Law. The guarantee covers every manufacturing defect only for the components/parts produced by the manufacturer: the Company also limits itself to the repair or replacement of the electric pump, or of the part recognized as being faulty, at the manufacturer's premises or other authorized premises. In no case however does the guarantee imply the possibility of claiming an indemnity and any liability is denied for damage to things or to the person caused by the manufacturer machines, whether directly or indirectly. The guarantee does not apply: - If the machine has been repaired, dismantled or tampered by persons not authorized by the manufacturer. - If the breakdown has been caused by errors in connecting the electrical or hydraulic systems, or by the failure to provide protection or the provision of inadequate protection. - If the setting up of the machine or its electrical or hydraulic systems has not been correctly carried out. - If the machine has been subject to loads exceeding the ones within the label specifications. - If materials have been damaged due to contact with abrasive or corrosive liquids or which are in any way incompatible with the materials used in the manufacture of the pumps. - If the materials have deteriorated due to natural wear. The defective machine must be taken to the manufacturer's premises in free port. The manufacturer reserves the indisputable right to impute the cause of the defect and to ascertain whether it falls within the warrant cases at his full expenses. When the machine has been repaired it will be returned to the customer. 10) COMPETENT COURT: In case of any dispute the competent Court will be the one of Verona even if the payment is by Bill of Exchange. 11) RECOURSE TO OTHER NORMS: As regard to other matters not expressly stated in the above points, the laws, norms and commercial customs in force at the place, where the manufacturer has its premises, will be applied.

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

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1) COMMANDES: Toute commande, faite par l'intermédiaire de nos agents, par lettre, par téléphone ou encore par télécopie, doit être considérée définie seulement après acceptation écrite de notre part. 2) LIVRAISON: Les délais indiqués pour la livraison ne nous engagent pas, mais ils sont subordonnés aux possibilités de fabrication et aux cas de force majeure (agitations syndicales, dégâts aux machineries, livraison différée de la part des fournisseurs, situations générales d'impossibilité de trouver les matières premières, incendies, inondations, ou d'autres causes de force majeure). Un retard éventuel ne peut pas déterminer, de la part de l'acheteur, l'annulation de la commande ni la prétention d'un dédommagement. 3) EXPEDITION: Les marchandises voyagent au risque et péril du commettant même si le prix est établi franco destination.

Nous ne répondons pas des réclamations dues à faute de poids ni à avaries de voyage, étant responsable de cela uniquement et exclusivement le transporteur au quelle destinataire doit promptement dresser une réserve avant de retirer la marchandise et communiquer cela par écrit, pour information, même au cessionnaire. Après 8 jours à calculer à partir de la date de réception des marchandises, aucune pas au clients sinon après paiement intégral du prix, des intérêts et des frais dus. En cas de défaillance, la marchandise sera livrée de nouveau, sur demande précise du fabricant, aux dépôts indiqués par le fabricant franco de port.

De toute façon le fabricant se réserve la faculté de débiter au client les frais supportés pour la régénération et la mise à neuf du matériel rendu. 6) PAIEMENTS: Les paiements doivent être effectués à l'échéance et selon les formes convenues dans notre siège. Les paiements faits à agents, représentants ou autres même si au moyen d'effets ne sont pas reconnus, sauf précise autorisation écrite de la part du fabricant. En cas de paiement échelonné, le non-paiement même d'un seul versement permet au fabricant d'exiger le solde immédiat du crédit restant augmenté des intérêts rapportés au taux moyen en vigueur dans cette période. 7) DEFENSE D'ACTION: Le client ne peut, pour aucune raison, différer ni suspendre les paiements dus à réclamation n'est acceptée. 4) PRIX: les prix s'entendent nets des charges fiscales et peuvent être variés sans que le fabricant soit obligée de donner un préavis. 5) RESERVE DE PROPRIETE: La propriété des biens livrés reste au fabricant et ne passe n'importe quel titre, même si des réclamations ou des contestations ont surgi. En outre, il ne peut ni tenter ni poursuivre aucune action en justice de n'importe quel genre, si, avant cela, il n'a pas pourvu au paiement dans les termes et les formes convenus.

8) CARACTERISTIQUES TECHNIQUES: Les données et les caractéristiques techniques citées dans toutes les publications officielles du fabricant se rapportent à des valeurs nominales indicatives. Sur demande et pour des nécessités spécifiques, le fabricant peut mettre à disposition des fiches techniques des produits détaillées par lesquelles on peut déduire aussi les critères de recevabilité technique interne des produits. Le fabricant se réserve le droit d'apporter n'importe quelle modification sans aucun préavis; par conséquent les poids, les mesures les performances et tout ce qui est indiqué ne sont pas contraignants mais simplement indicatifs.

9) GARANTIE: Le fabricant offre les garanties prévues par la loi. La garantie couvre n'importe quel défaut de fabrication exclusivement du matériel produit par le fabricant. En outre, elle s'entend dans les limites de la réparation ou substitution de l'électropompe ou de la pièce reconnue défectueuse dans les établissements du fabricant ou d'autres autorisés par le fabricant. De toute façon, la garantie ne comporte jamais la possibilité de demande d'indemnité et le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages matériels et physiques causés directement ou indirectement par des machines produits du fabricant. La garantie cesse: - Si la machine a été réparée, démontée ou manipulée par des personnes non autorisées par le fabricant. - Si le dégât a été provoqué par des fautes de branchement électrique ou de connexion hydraulique, par l'absence de protection ou l'installation d'une protection non adéquate. - Si l'installation ou la mise en fonction des machines n'ont pas été faites de façon correcte. - Si la machine a subi des surcharges dépassant les limites de plaque; Si les matériels se sont abîmés au contact de liquides abrasifs ou corrosifs, de toute façon non compatibles avec les matériels utilisés pour la constructions des pompes. - Si les matériels sont détériorés par l'usure naturelle. La machine défectueuse devra parvenir aux établissements du fabricant en franco de port. Le fabricant se réserve le droit de jugement sans appel sur la cause du défaut et d'établir s'il rentre dans les cas prévus par la garantie. La réparation faite, la machine sera rendue au client en port dû. 10) TRIBUNAL COMPETENT: En cas de différend, le tribunal compétent sera celui de Vérone, même si le paiement est convenu par traite. 11) RAPPEL A D'AUTRES NORMES: En ce qui concerne les aspects non expressément établis aux points précédents, les dispositions de la loi et les règlements usuels et coutumiers en vigueur dans le lieu où le fabricant a son siège seront appliqués.

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

Certificato/Certified N° 50 100 3634



Azienda con sistema
qualità certificato
Company with quality
system certified

Certificato/Certified N° 50 100 12552



Azienda con sistema
ambientale certificato
Company with ambient
system certified



PENTAX s.p.a.

Viale dell'Industria, 1

37040 Veronella (VR) - Italia

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

www.pentax-pumps.com

com@pentax-pumps.it