



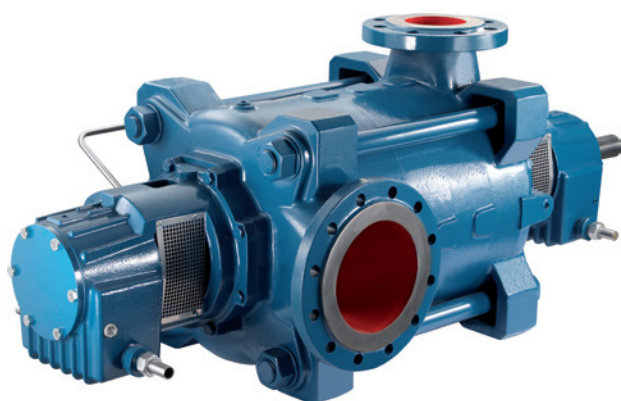
## HP•HV•HPM•HVM•HPR

Pompe centrifughe multistadio  
in esecuzione multicellulare orizzontali

Horizontal multistage centrifugal  
pumps in ring-section design

Pompes centrifuges à plusieurs étapes  
en exécution multicellulaire, horizontales

**CATALOGO GENERALE 2012**  
GENERAL CATALOGUE 2012  
CATALOGUE GENERAL 2012



# 50 Hz



Italia

# CERTIFICATO

**Nr 50 100 3634 - Rev. 02**

Si attesta che / *This is to certify that*

IL SISTEMA DI QUALITÀ DI  
THE QUALITY SYSTEM OF

**PENTAX S.p.A.**

**SEDE LEGALE E OPERATIVA:**

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

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

**UNI EN ISO 9001:2008**

Riferirsi al manuale della qualità per eventuali dettagli delle esclusioni  
ai requisiti della norma ISO 9001:2008  
*Refer to quality manual for possible details of exlusions of requirements  
of the norm ISO 9001:2008*

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

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

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

**SINCERT**

ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE E ISPEZIONE

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

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

Per l'Organismo di Certificazione  
*For the Certification Body*

**TÜV Italia S.r.l.**

**Andrea Vivi**  
Amministratore Delegato - CEO

Data di emissione / *Issue date*

**2009-10-31**

Data di scadenza / *Expiry date*

**2012-10-31**

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

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

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

**DATI TECNICI - TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUE**

<b>Riduzione di rendimento</b> - Efficiency reduction - Reduction du rendement.....	3
<b>Caratteristiche costruttive</b> - Construction features - Caractéristiques d'exécution.....	3-8
<b>Esecuzioni standard</b> - Standard executions - Exécutions normales.....	9-10
<b>Orientamento bocche</b> - Direction of nozzles - Orientation bride.....	11
<b>Dimensioni d'ingombro</b> - Overall dimensions - Dimensiones d'encombrement.....	12-16
<b>Pesi</b> - Weights - Poids.....	17
<b>Sezione pompa</b> - Section pump - Sezione pompe.....	18-27
<b>Varianti costruttive</b> - Design variations - Variantes constructives.....	28
<b>Campo di prestazioni</b> - Performances range - Champ de prestations.....	29-31

**POMPE MULTICELLULARE - MULTISTAGE PUMPS - POMPES MULTICELLULARES**

25.1	HP-HV-HPM-HVM	2900 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	32-33
25.1	HP-HV-HPM-HVM	1400 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	34-35
25.2	HP-HV-HPM-HVM	2900 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	36-37
25.2	HP-HV-HPM-HVM	1400 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	38-39
32.2	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2940 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	40-41
32.2	HP-HV-HPM-HVM	1430 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	42-43
50.2	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2970 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	44-45
50.2	HP-HV-HPM-HVM	1450 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	46-47
50.4	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2970 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	48-49
50.4	HP-HV-HPM-HVM	1450 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	50-51
80.2	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2970 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	52-53
80.2	HP-HV-HPM-HVM	1450 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	54-55
80.4	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2970 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	56-57
80.4	HP-HV-HPM-HVM	1450 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	58-59
100.2	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2970 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	60-61
100.2	HP-HV-HPM-HVM	1480 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	62-63
100.4	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2970 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	64-65
100.4	HP-HV-HPM-HVM	1480 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	66-67
125.2	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2970 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	68-69
125.2	HP-HV-HPM-HVM	1480 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	70-71
125.4	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2970 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	72-73
125.4	HP-HV-HPM-HVM	1480 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	74-75
150.2	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2970 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	76-77
150.2	HP-HV-HPM-HVM	1480 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	78-79
150.4	HP-HV-HPM-HVM-HPR	2970 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	80-81
150.4	HP-HV-HPM-HVM	1480 giri/min - r.p.m. - tours/min. ....	82-83

# POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO IN ESECUZIONE MULTICELLULARE ORIZZONTALI

## HORIZONTAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS IN RING-SECTION DESIGN

### POMPES CENTRIFUGES À PLUSIEURS ÉTAPES EN EXÉCUTION MULTICELLULAIRE, HORIZONTALES

#### COSTRUZIONE

Pompe centrifughe multistadio, a sezione radiale, per installazioni orizzontale o verticale. Bocche aspirante e premente radiali, ruotabili di 90°, 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 o-ring di tenuta e assemblati mediante robusti tiranti.

#### SUPPORTAZIONE - SPINTA ASSIALE

Le pompe presentano una doppia supportazione con cuscinetti ampiamente dimensionati e dispositivo idraulico di equilibratura della pressione. Supporti flangiati con lubrificazione a grasso o in bagno d'olio su entrambi i lati della pompa. Possibilità di raffreddare la supportazione: vedi varianti costruttive. Il bloccaggio radiale, sul lato comando, avviene con cuscinetti a rulli. Il bloccaggio assiale, sul lato opposto comando, è ottenuto tramite l'utilizzo di cuscinetti 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 o raffreddata.

#### ACCOPPIAMENTO

Robusto basamento con accoppiamento diretto pompa-motore elettrico, tramite giunto elastico, sul lato aspirazione (disponibile a richiesta anche l'accoppiamento sul lato mandata). L'accoppiamento può avvenire anche a motori termici, sia direttamente che indirettamente con riduttore di velocità.

#### IMPIEGO

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

#### DATI DI FUNZIONAMENTO

Q ..... fino a 800 m<sup>3</sup>/h (220 l/s)  
 H ..... fino a 1000 m  
 P ..... fino a 100 bar  
 T ..... da -20°C a +180°C  
 Velocità ..... fino a 3600 giri/min  
 Flange standard ..... UNI/DIN  
 Bocca aspirante..... DN 40-250  
 PN 16-25  
 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 giri/min, 5 minuti  
 3000 giri/min, 2 minuti

#### CONSTRUCTION

Multistage centrifugal pumps with radial cross-section for horizontal or vertical installation. Radial inlets and outlets rotating 90 degrees, with standard UNI/DIN flanges. Closed radial impellers and intake impeller in first stage for improved NPSH. Stages are coupled to each by O-ring seals and secured by strong bolts.

#### SUPPORT - AXIAL THRUST

The pumps are provided with double supports with oversized bearings and a hydraulic pressure-balancing device. Flanged supports with grease or oil-bath lubrication on both sides of the pump. The supports can be cooled (see construction variations). Radial clamping, on the controls side, is provided by roller bearings. Axial clamping, on the side opposite the controls, is provided by oversized bearings for longer pump life.

#### SHAFT SEAL

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

#### COUPLING

Sturdy base with direct, flexible pump-motor coupling on the intake side (delivery-side coupling available on request). **The pump can also be coupled to a combustion engine, either directly or indirectly through a speed reducer.**

#### APPLICATIONS

- Washing plants
- Artificial snowing plants
- Irrigation plants
- Cooling plants
- Reverse osmosis plants
- Superheated water plants
- Boiler feed plants
- Condensate lift plants
- High pressure lift plants
- Water feed and anti-fire plants

#### WORKING FEATURES

Q ..... up to 800 m<sup>3</sup>/h (220 l/s)  
 H ..... up to 1000 m  
 P ..... up to 100 bar  
 T ..... from -20°C to +180°C  
 Speed ..... up to 3600 rpm  
 Standard flanges ..... UNI/DIN  
 Suction inlet..... DN 40-250  
 PN 16-25  
 Discharge outlet ..... DN 25-150  
 PN 64-100  
 Max working time at close inlet:  
 with liquid at 90°C ..... 0 minutes  
 with liquid at 40°C ..... rpm 1500, 5 minutes  
 rpm 3000, 2 minutes

#### CONSTRUCTION

Pompes centrifuges multi-étages, à section radiale, pour installations à l'horizontale ou en verticale. Bouches d'aspiration et de refoulement radiales, orientables de 90°, avec flasques standard UNI/DIN. Roues radiales fermées et roue d'aspiration dans le premier étage pour une meilleure valeur de NPSH. Les différents étages sont couplés entre eux à l'aide de joints toriques d'étanchéité et assemblés à l'aide de tirants robustes.

#### SUPPORTS - POUSSÉE AXIALE

Les pompes sont munies d'un double support avec des roulements largement dimensionnées et d'un dispositif hydraulique d'équilibrage de la pression. Supports bridés avec lubrification à graisse ou dans bain d'huile de chaque côté de la pompe. Possibilité de refroidir les supports : voir variantes de construction. Le blocage radial, sur le côté d'entraînement, est assuré par des roulements à roulements surdimensionnés pour une plus longue durée de vie de la machine.

#### ÉTANCHÉITÉ SUR L'ARBRE

Presse-étoupe réglable et non refroidi ou bien garniture mécanique, normalisée DIN 24960, non refroidie ou refroidie.

#### ACCOUPEMENT

Socle robuste avec accouplement direct pompe-moteur électrique, à l'aide d'un joint élastique, sur le côté de l'aspiration (disponible sur demande également l'accouplement sur le coté du refoulement). L'accouplement peut également être réalisé avec des moteurs thermiques, aussi bien directement qu'indirectement avec un réducteur de vitesse.

#### EMPLOI

- Systèmes d'irrigation
- Systèmes de lavage
- Enneigeurs
- Systèmes de refroidissement
- Systèmes d'eau surchauffée
- Systèmes à osmose inverse
- Systèmes pour l'alimentation de la chaudière
- Systèmes pour l'extraction du condensat
- Systèmes de levage à des pressions élevées
- Systèmes d'alimentation hydrique et anti-incendie

#### DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Q ..... jusqu'à 800 m<sup>3</sup>/h (200 Vs.)  
 H ..... jusqu'à 1000 m  
 P ..... jusqu'à 100 bar  
 T ..... de -20°C à +180°C  
 Vitesse..... jusqu'à 3600 tours/min  
 Norme de la bride ..... UNI/DIN  
 Bouche d'aspiration..... DN 40-250  
 PN 16-25  
 Bouche de refoulement.. DN 25-150  
 PN 64-100

Temps max de fonctionnement à bouche serrée:  
 avec liquide à 90°C ..... 0 minutes  
 avec liquide à 40°C ..... 1500 tours/min, 5 minutes  
 3000 tours/min, 2 minutes

**Riduzione di rendimento - Efficiency reduction - Reduction du rendement**

HP-HV-HPM-HVM-HPR	Per N° di stadi - For No. stage - Par N° étages					Per giranti acciaio inox For stainless steel impellers Pour roues en acier inoxydable
	1	2	3	4	5	
25	-	4	3	2	1	-
32	-	4	3	2	1	-
50	4	2	1	0	0	8
80	4	2	1	0	0	6
100	2	1	0	0	0	6
125	2	1	0	0	0	5
150	2	1	0	0	0	4

**Caratteristiche costruttive - Construction features - Caractéristiques d'exécution**

TIPO/TYPER/TYPER	HP	HV	HPM	HVM	HPR
<b>Tenuta a baderna</b> Gland packaging Etanchéité a baderne	A RICHIESTA ON REQUEST SUR DEMANDE	A RICHIESTA ON REQUEST SUR DEMANDE	A RICHIESTA ON REQUEST SUR DEMANDE	-	-
<b>Tenuta meccanica</b> Mechanical seal Etanchéité mécanique	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD
<b>Lubrificazione a grasso</b> Grease lubrication Lubrification à la grasse	STANDARD	STANDARD	-	STANDARD	STANDARD
<b>Lubrificazione a olio</b> Oil lubrication Lubrification à huile	A RICHIESTA ON REQUEST SUR DEMANDE	-	STANDARD	-	A RICHIESTA ON REQUEST SUR DEMANDE
<b>Anelli di usura intercambiabili</b> Interchangeables wear rings Bagues d'usure interchangeables	STANDARD	STANDARD	-	STANDARD	STANDARD
<b>Accoppiamento lato aspirazione</b> Suction side drive Commande coté aspiration	STANDARD	-	STANDARD	-	STANDARD
<b>Accoppiamento lato premente</b> Discharge side drive Commande coté refoulement	A RICHIESTA ON REQUEST SUR DEMANDE	STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST SUR DEMANDE	STANDARD	A RICHIESTA ON REQUEST SUR DEMANDE
<b>Rotazione destra vista dall'aspirazione</b> Rotation clockwise looking from suction side Rotation horaire vu coté aspiration	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD	STANDARD

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

Tollerances 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.

**Caratteristiche costruttive - Construction features - Caractéristiques d'exécution**

<b>HP</b>													
<b>TIPO/TYPER/TYPER</b>	25.1	25.2	32.2	50.2	50.4	80.2	80.4	100.2	100.4	125.2	125.4	150.2	150.4
<b>Pressione massima aspirazione</b> Max suction pressure Pression max d'aspiration	16 bar												
<b>Pressione massima mandata</b> Max delivery pressure Pression max de refoulement	64 bar												
<b>Temperatura massima</b> Max liquid temperature Température max du liquide	(90°C con tenuta a baderna) 120°C (90°C with gland packing) (90°C avec garniture presse-étoupe)												
<b>Lubrificazione cuscinetti</b> Ball bearing lubrication Lubrification roulements	<b>grasso</b> grease graisse												
<b>Diametro sporgenza</b> Shaft projection diameter Diamètre projection d'arbre	18	28	32	38	42	55	72						
<b>P/n (KW/1') - albero AISI 420</b> P/n (KW/1') - shaft AISI 420 P/n (KW/1') - arbre AISI 420	0,0100	0,0475	0,0745	0,135	0,186	0,373	0,745						
<b>P/n (KW/1') - albero AISI 316</b> P/n (KW/1') - shaft AISI 316 P/n (KW/1') - arbre AISI 316	0,0077	0,0365	0,0575	0,104	0,143	0,287	0,573						
<b>Cuscinetto lato accoppiamento</b> Ball bearing side drive Roulement côté accouplement	NU 306	NU 307	NU 308	NU 309	NU 310	NU 314	NU 317						
<b>Cuscinetto lato opp. accopp.</b> Ball bearing side end drive Roulement en face de l'accouplement	3306	7307 x 2	7308 x 2	7309 x 2	7310 x 2	7314 x 2	7317 x 2						
		6306	6307	6308	6309	6312	6315						
<b>Diametro tenuta baderna</b> Gland packing diameter Diamètre garniture presse-étoupe	35	45	50	55	61	75	90						
<b>Sezione baderna</b> Gland packing section Section garniture presse-étoupe	8 x 8	10 x 10	10 x 10	10 x 10	12 x 12	14 x 14	16 x 16						
<b>N° anelli baderna</b> No. Gland packing rings N° bague garniture presse-étoupe	4	5	6	6	5	5	5						
<b>Tipo baderna fino a 25 bar</b> Type Gland packing max 25 bar Type garniture presse-étoupe max 25 bar	<b>treccia di cotone impregnato grafite</b> cotton graphite impregnated braide tresse en coton imprégné graphite												
<b>Tipo baderna oltre 25 bar</b> Type Gland packing > 25 bar Type garniture presse-étoupe > 25 bar	<b>treccia di teflon impregnato grafite</b> teflon graphite impregnated braide tresse en teflon imprégné graphite												
<b>Diametro tenuta meccanica</b> Mechanical seal diameter Diamètre garniture mecanique	32	40	45	50	55	70	85						
<b>Numero max. stadi a 1500 /1'</b> Max number stage 1500 r.p.m. Nombre max d'étage à 1500 tours/min	25	25	25	20	20	16	16	14	14	11	11	7	7
<b>Numero max. stadi a 3000 /1'</b> Max number stage 3000 r.p.m. Nombre max d'étage à 3000 tours/min	12	12	9	7	7	6	6	5	5	3	3	2	2

**Caratteristiche costruttive - Construction features - Caractéristiques d'exécution**

<b>HV</b>													
<b>TIPO/TYPER/TYPER</b>	25.1	25.2	32.2	50.2	50.4	80.2	80.4	100.2	100.4	125.2	125.4	150.2	150.4
<b>Pressione massima aspirazione</b> Max suction pressure Pression max d'aspiration	16 bar												
<b>Pressione massima mandata</b> Max delivery pressure Pression max de refoulement	64 bar												
<b>Temperatura massima</b> Max liquid temperature Température max du liquide	90°C												
<b>Lubrificazione cuscinetti</b> Ball bearing lubrication Lubrification roulements	<b>grasso</b> grease graisse												
<b>Diametro sporgenza</b> Shaft projection diameter Diamètre projection d'arbre	18	22	28	32	38	52	65						
<b>P/n (KW/1') - albero AISI 420</b> P/n (KW/1') - shaft AISI 420 P/n (KW/1') - arbre AISI 420	0,0100	0,0220	0,0475	0,0745	0,135	0,305	0,542						
<b>P/n (KW/1') - albero AISI 316</b> P/n (KW/1') - shaft AISI 316 P/n (KW/1') - arbre AISI 316	0,0077	0,0169	0,0365	0,0575	0,104	0,235	0,417						
<b>Cuscinetto lato accoppiamento</b> Ball bearing side drive Roulement côté accouplement	3306	7307 x 2	7308 x 2	7309 x 2	7310 x 2	7314 x 2	7317 x 2						
<b>Cuscinetto lato opp. accopp.</b> Ball bearing side end drive Roulement en face de l'accouplement	<b>boccola di guida in bronzo</b> bronze drive bush bush guide en bronze												
<b>Diametro tenuta baderna</b> Gland packing diameter Diamètre garniture presse-étoupe	35	45	50	55	61	75	90						
<b>Sezione baderna</b> Gland packing section Section garniture presse-étoupe	8 x 8	10 x 10	10 x 10	10 x 10	12 x 12	14 x 14	16 x 16						
<b>N° anelli baderna</b> No. Gland packing rings N° bague garniture presse-étoupe	4	5	6	6	5	5	5						
<b>Tipo baderna fino a 25 bar</b> Type Gland packing max 25 bar Type garniture presse-étoupe max 25 bar	<b>treccia di cotone impregnato grafite</b> cotton graphite impregnated braide tresse en coton imprégné graphite												
<b>Tipo baderna oltre 25 bar</b> Type Gland packing > 25 bar Type garniture presse-étoupe > 25 bar	<b>treccia di teflon impregnato grafite</b> teflon graphite impregnated braide tresse en teflon imprégné graphite												
<b>Diametro tenuta meccanica</b> Mechanical seal diameter Diamètre garniture mecanique	32	40	45	50	55	70	85						
<b>Numero max. stadi a 1500 /1'</b> Max number stage 1500 r.p.m. Nombre max d'étage à 1500 tours/min	25	25	25	20	20	16	16	14	14	11	11	7	7
<b>Numero max. stadi a 3000 /1'</b> Max number stage 3000 r.p.m. Nombre max d'étage à 3000 tours/min	12	12	9	7	7	6	6	5	5	3	3	2	2

**Caratteristiche costruttive - Construction features - Caractéristiques d'exécution**

<b>HPM</b>													
<b>TIPO/TYPER/TYPER</b>	25.1	25.2	32.2	50.2	50.4	80.2	80.4	100.2	100.4	125.2	125.4	150.2	150.4
<b>Pressione massima aspirazione</b> Max suction pressure Pression max d'aspiration	16 bar												
<b>Pressione massima mandata</b> Max delivery pressure Pression max de refoulement	64 bar												
<b>Temperatura massima</b> Max liquid temperature Température max du liquide	120°C		(90°C con tenuta a baderna) 140°C (90°C with gland packing) (90°C avec garniture presse-étoupe)										
<b>Lubrificazione cuscinetti</b> Ball bearing lubrication Lubrification roulements	<b>grasso</b> grease graisse		<b>olio</b> oil huile										
<b>Raffreddamento cuscinetti</b> Ball bearing cooling Refroidissement roulements	no		> 120°C										
<b>Diametro sporgenza</b> Shaft projection diameter Diamètre projection d'arbre	18	28	32	38	42	55	72						
<b>P/n (KW/1') - albero AISI 420</b> P/n (KW/1') - shaft AISI 420 P/n (KW/1') - arbre AISI 420	0,0100	0,0475	0,0745	0,135	0,186	0,373	0,745						
<b>P/n (KW/1') - albero AISI 316</b> P/n (KW/1') - shaft AISI 316 P/n (KW/1') - arbre AISI 316	0,0077	0,0365	0,0575	0,104	0,143	0,287	0,573						
<b>Cuscinetto lato accoppiamento</b> Ball bearing side drive Roulement côté accouplement	NU 306	NU 307	NU 308	NU 309	NU 310	NU 314	NU 317						
<b>Cuscinetto lato opp. accopp.</b> Ball bearing side end drive Roulement en face de l'accouplement	3306	7307 x 2	7308 x 2	7309 x 2	7310 x 2	7314 x 2	7317 x 2						
		6306	6307	6308	6309	6312	6315						
<b>Diametro tenuta baderna</b> Gland packing diameter Diamètre garniture presse-étoupe	35	45	50	55	61	75	90						
<b>Sezione baderna</b> Gland packing section Section garniture presse-étoupe	8 x 8	10 x 10	10 x 10	10 x 10	12 x 12	14 x 14	16 x 16						
<b>N° anelli baderna</b> No. Gland packing rings N° bague garniture presse-étoupe	4	5	6	6	5	5	5						
<b>Tipo baderna</b> Type Gland packing Type garniture presse-étoupe	<b>treccia di teflon impregnato grafite</b> teflon graphite impregnated braide tresse en teflon imprégné graphite												
<b>Diametro tenuta meccanica</b> Mechanical seal diameter Diamètre garniture mécanique	32	40	45	50	55	70	85						
<b>Numero max. stadi a 1500 /1'</b> Max number stage 1500 r.p.m. Nombre max d'étage à 1500 tours/min	25	25	25	20	20	16	16	14	14	12	12	10	10
<b>Numero max. stadi a 3000 /1'</b> Max number stage 3000 r.p.m. Nombre max d'étage à 3000 tours/min	16	15	14	11	11	9	9	7	7	4	4	3	3



**Caratteristiche costruttive - Construction features - Caractéristiques d'exécution**

<b>HVM</b>														
<b>TIPO/TYPER/TYPER</b>	25.1	25.2	32.2	50.2	50.4	80.2	80.4	100.2	100.4	125.2	125.4	150.2	150.4	
<b>Pressione massima aspirazione</b> Max suction pressure Pression max d'aspiration	16 bar													
<b>Pressione massima mandata</b> Max delivery pressure Pression max de refoulement	64 bar													
<b>Temperatura massima</b> Max liquid temperature Température max du liquide	90°C		140°C											
<b>Lubrificazione cuscinetti</b> Ball bearing lubrication Lubrification roulements	<b>grasso</b> grease graisse													
<b>Raffreddamento cuscinetti</b> Ball bearing cooling Refroidissement roulements	no		> 100°C											
<b>Camera di raffreddamento</b> Cooling casing Chambre de refroidissement	no		> 120°C											
<b>Diametro sporgenza</b> Shaft projection diameter Diamètre projection d'arbre	18	28	32			38			42			55	72	
<b>P/n (KW/1') - albero AISI 420</b> P/n (KW/1') - shaft AISI 420 P/n (KW/1') - arbre AISI 420	0,0100	0,0475	0,0745				0,135			0,186			0,373	0,745
<b>P/n (KW/1') - albero AISI 316</b> P/n (KW/1') - shaft AISI 316 P/n (KW/1') - arbre AISI 316	0,0077	0,0365	0,0575				0,104			0,143			0,287	0,573
<b>Cuscinetto lato accoppiamento</b> Ball bearing side drive Roulement côté accouplement	3306		NU 307	NU 308		NU 309		NU 310		NU 314		NU 317		
<b>Cuscinetto lato opp. accopp.</b> Ball bearing side end drive Roulement en face de l'accouplement	3306		7307 x 2	7308 x 2		7309 x 2		7310 x 2		7314 x 2		7317 x 2		
			6306	6307		6308		6309		6312		6315		
<b>Diametro tenuta meccanica</b> Mechanical seal diameter Diamètre garniture mecanique	32		40	45		50		55		70		85		
<b>Numero max. stadi a 1500 /1'</b> Max number stage 1500 r.p.m. Nombre max d'étage à 1500 tours/min	25	25	25	20	20	16	16	14	14	12	12	10	10	
<b>Numero max. stadi a 3000 /1'</b> Max number stage 3000 r.p.m. Nombre max d'étage à 3000 tours/min	16	15	14	11	11	9	9	7	7	4	4	3	3	

**Caratteristiche costruttive - Construction features - Caractéristiques d'exécution**

<b>HPR</b>											
<b>TIPO/TYPER/TYPER</b>	32.2	50.2	50.4	80.2	80.4	100.2	100.4	125.2	125.4	150.2	150.4
<b>Pressione massima aspirazione</b> Max suction pressure Pression max d'aspiration	25 bar										
<b>Pressione massima mandata</b> Max delivery pressure Pression max de refoulement	100 bar										
<b>Temperatura massima</b> Max liquid temperature Température max du liquide	180°C										
<b>Lubrificazione cuscinetti</b> Ball bearing lubrication Lubrification roulements	<b>olio</b> oil huile										
<b>Raffreddamento cuscinetti</b> Ball bearing cooling Refroidissement roulements	> 120°C										
<b>Camera di raffreddamento</b> Cooling casing Chambre de refroidissement	> 150°C										
<b>Diametro sporgenza</b> Shaft projection diameter Diamètre projection d'arbre	28	32		38		42		55		72	
<b>P/n (KW/1') - albero AISI 420</b> P/n (KW/1') - shaft AISI 420 P/n (KW/1') - arbre AISI 420	0,0475	0,0745		0,135		0,186		0,373		0,745	
<b>P/n (KW/1') - albero AISI 316</b> P/n (KW/1') - shaft AISI 316 P/n (KW/1') - arbre AISI 316	0,0365	0,0575		0,104		0,143		0,287		0,573	
<b>Cuscinetto lato accoppiamento</b> Ball bearing side drive Roulement côté accouplement	NU 307	NU 308		NU 309		NU 310		NU 314		NU 317	
<b>Cuscinetto lato opp. accopp.</b> Ball bearing side end drive Roulement en face de l'accouplement	7307 x 2	7308 x 2		7309 x 2		7310 x 2		7314 x 2		7317 x 2	
	6306	6307		6308		6309		6312		6315	
<b>Diametro tenuta meccanica</b> Mechanical seal diameter Diamètre garniture mecanique	40	45		50		55		70		85	
<b>Numero max. stadi a 3000 /1'</b> Max number stage 3000 r.p.m. Nombre max d'étage à 3000 tours/min	20	16		14		11		7		5	

**Esecuzioni standard - Standard executions - Exécutions normales**

Part. N°	Descrizione Description	Varianti - Variants - Variantes									
		1.1 <sup>(1)</sup>	1.2	1.3 <sup>(1)</sup>	2.1	2.2	2.3	2.4	3	4	5
1130	<b>Corpo aspirante</b> Suction casing Corps d'aspiration	0.6025									
1140	<b>Corpo premente</b> Discharge casing Corps de refoulement	0.6025									
1150	<b>Corpo di stadio</b> Stage casing Corps d'étage	0.6025									
1413	<b>Diffusore</b> Diffuser Diffuseur	0.6025		2.1050	0.6025		2.1050	1.4401		1.4401	1.4462
1500-1510	<b>Anello di usura</b> Wear ring Bague d'usure	0.6025	2.1050		0.6025	2.1050	1.4028			1.4057	1.4462
1660	<b>Boccola camera premente</b> Discharge casing bush Douille du corps de refoulement	1.4028									
2100	<b>Albero</b> Shaft Arbre	1.4028									
2200-2210	<b>Girante</b> Impeller Roue	0.6025	2.1050		0.6025	2.1050	1.4401			1.4401	1.4462
2450	<b>Camicia d'albero</b> Shaft sleeve Chamisse d'arbre	1.4028									
2460	<b>Bussola distanziatrice</b> Space sleeve Entretoise	1.4028									
3200	<b>Supporto</b> Bearing housing Corps de palier	0.6025									
6210	<b>Tamburo di equilibrio</b> Balance disc Disque d'équilibrage	1.4028									

<sup>(1)</sup> Pressione limite p2 < 40 bar - <sup>(1)</sup> Limite de pression p2 < 40 bar

**Esecuzioni standard - Standard executions - Exécutions normales**

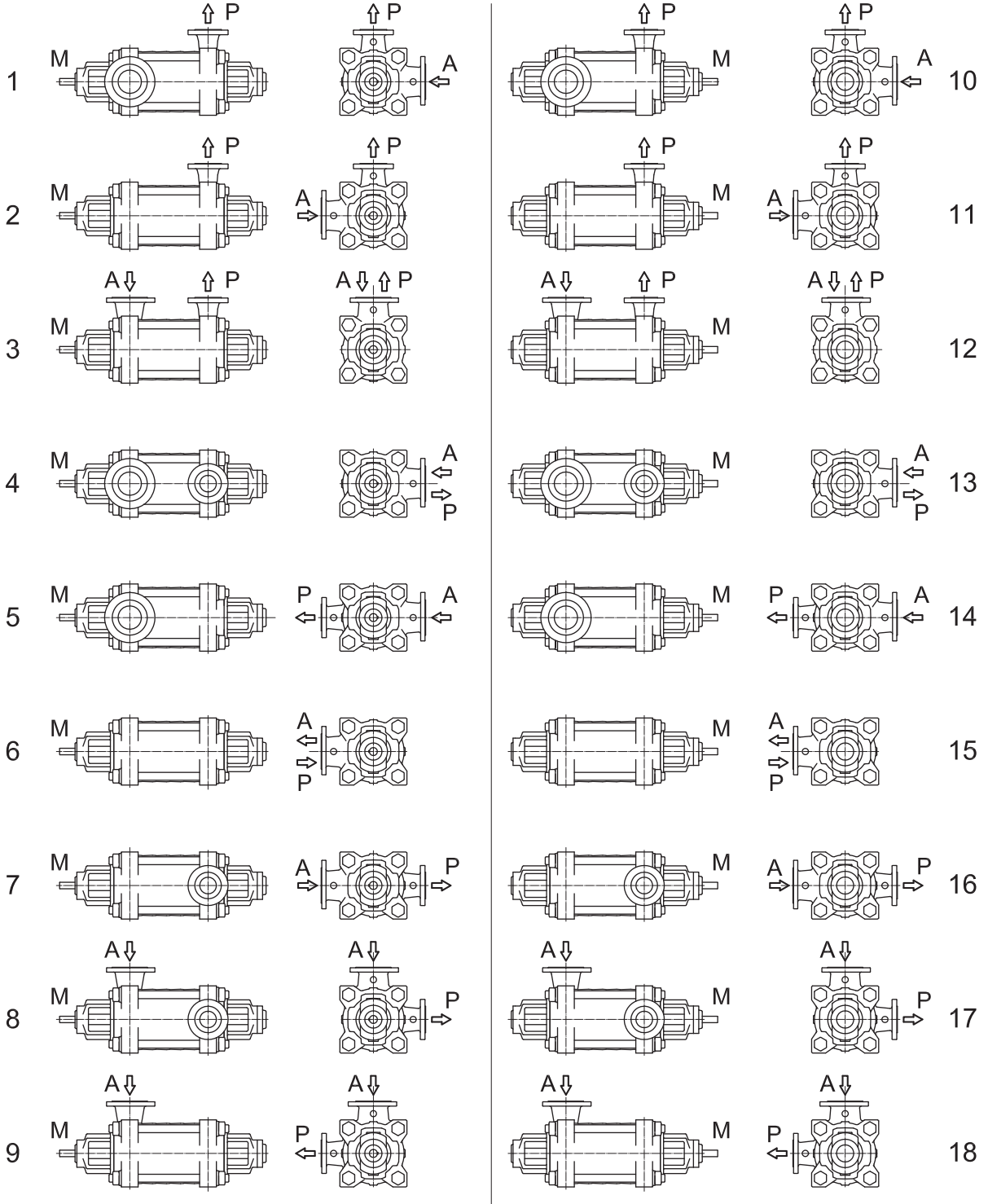
<b>Materiali</b> - Materials - Matériaux	<b>Riferimento materiale</b> Material reference Référence matériels	EN	ASTM
<b>Ghisa</b> Cast iron Fonte	0.6025	G G25	A48 : Nr. 35
<b>Ghisa sferoidale</b> Ductile cast iron Sphéroidaux fonte	0.7040	G GG42	A536 : Gr. 65-A5-12
<b>Bronzo</b> Bronze Bronze	2.1050	G Cu Sn 10	B584 : C90500
<b>Acciaio al carbonio</b> Carbon steel Acier en carbone	1.0619	C25	A216 : Gr. WCB
<b>Acciaio inossidabile al cromo</b> Carbon stainless steel Cr Acier inoxydable chromé	1.4028	X 30 Cr13	420
<b>Acciaio inossidabile al cromo nichel</b> Stainless steel chromium, nickel Acier inoxydable nickel chrome	1.4057	X17CrNi162	431
<b>Acciaio inossidabile al cromo, nichel, molibdeno</b> Stainless steel chromium, nickel, molybdenum Acier inoxydable chrome, nickel, molybdène	1.4401	X2CrNiMo1711	316
<b>Acciaio inossidabile duplex</b> Duplex stainless steel Acier inoxydable duplex	1.4462	X2CrNiMoN2253	S31803

**Orientamento bocche - Direction of nozzles - Orientation brides**

**P: bocca premente** - delivery port - bouche de refoulement

**A: bocca aspirante** - suction port - bouche d'aspiration

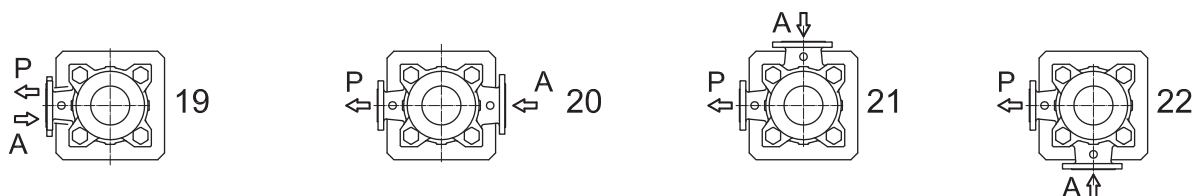
**M: motore** - motor - moteur



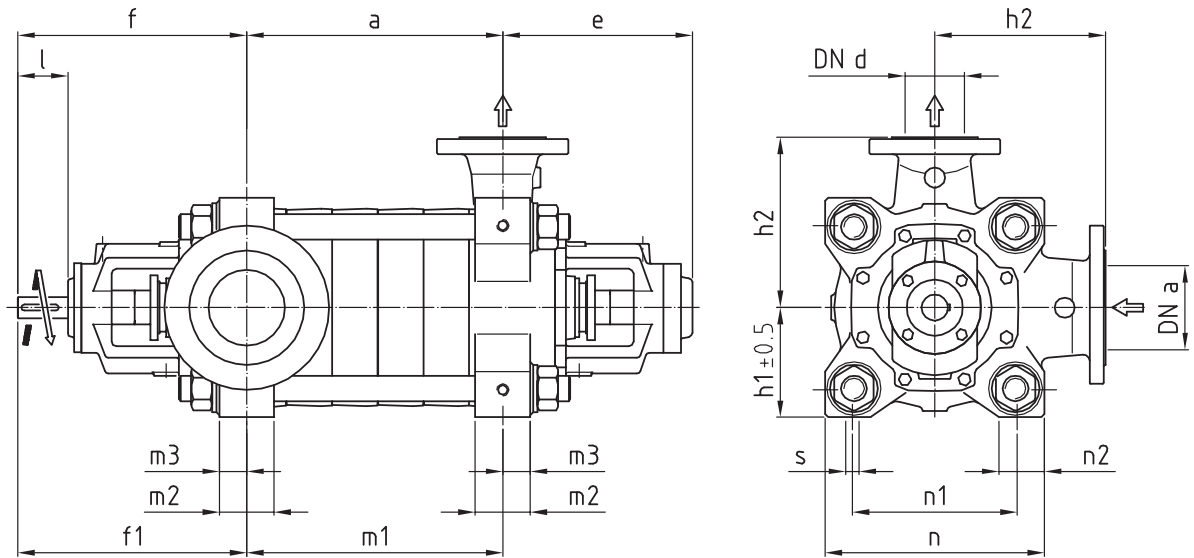
**Orientamento bocche pompe verticali**

Direction of nozzles vertical pumps

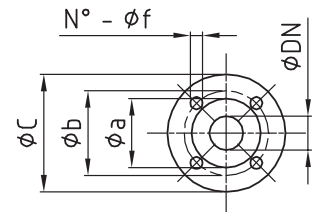
Orientation brides pompes verticales



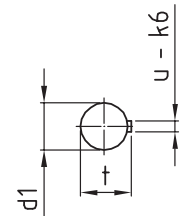
## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensiones d'encombrement



TIPO TYPE TYPE	Flangia aspirante UNI - DIN PN16 Suction flange UNI - DIN PN16 Bride aspirante UNI - DIN PN16						Flangia premente UNI - DIN PN64 Discharge flange UNI - DIN PN64 Bride refoulement UNI - DIN PN64					
	DN <sub>a</sub>	a	b	C	N°	f	DN <sub>p</sub>	a	b	C	N°	f
25	40	88	110	150	4	18	25	65	100	140	4	18
32	50	102	125	165	4	18	32	75	110	155	4	22
50	80	138	160	200	8	18	50	95	135	180	4	22
80	125	188	210	250	8	18	80	130	170	215	8	22
100	150	212	240	285	8	22	100	160	200	250	8	25
125	200	268	295	340	12	22	125	185	240	295	8	30
150	250	320	355	405	12	25	150	215	280	345	8	33



TIPO TYPE TYPE	Dimensioni pompa Pump dimensions Pompe cotes					Dimensioni piedi Feet dimensions Pied cotes						Estremità d'albero Shaft end Bout d'arbre			
	e	f	f1	h1	h2	m2	m3	n	n1	n2	s	d1	l	t	u
25	192	240	240	120	160	38	19	240	186	50	M12	18	52	20,5	6
32	280	300	300	140	200	50	25	280	210	65	M16	28	60	31	8
50	305	340	340	155	225	55	27,5	301	240	65	M16	32	80	35	10
80	325	360	360	175	250	65	32,5	350	270	75	M20	38	80	41	10
100	350	410	410	205	315	75	37,5	410	300	90	M20	42	110	45	12
125	420	515	515	255	350	95	47,5	510	400	110	M24	55	130	59	16
150	480	555	555	305	420	120	60	610	460	140	M27	70	140	74,5	20



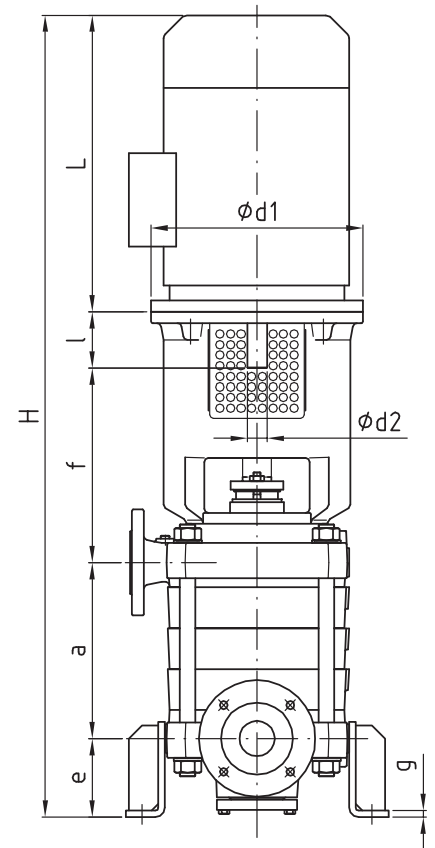
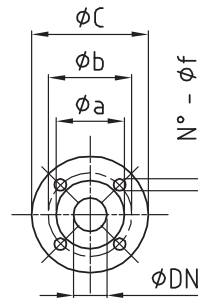
TIPO TYPE TYPE	Numero di stadi - Number of stages - Nombre d'étage																								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
25 — a ml	100	145	190	235	280	325	370	415	460	505	550	595	640	685	730	775	820	865	910	955	1000	1045	1090	1135	
32 — a ml	125	180	235	290	345	400	455	510	565	620	675	730	785	840	895	950	1005	1060	1115	1170	1225	1280	1335	1390	
50 — a ml	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772	834	896	958	1020	1082	1144	1206	1268						
80 — a ml	195	270	345	420	495	570	645	720	795	870	945	1020	1095	1170	1245										
100 — a ml	235	325	415	505	595	685	775	865	955	1045	1135	1225	1315												
125 — a ml	295	405	515	625	735	845	955	1065	1175	1285	1395														
150 — a ml	370	505	640	775	910	1045	1180	1315	1450																

Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Cotes en mm

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

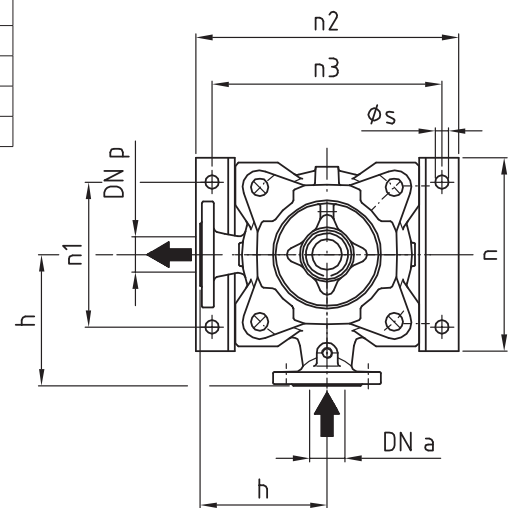
**H = dimensione totale - H = Total dimensions - H = Cotes total**

TIPO MOTORE MOTOR TYPE MOTEUR TYPE		DIMENSIONI MOTORE MOTOR DIMENSIONS MOTEUR COTES			
Gr.-Size-Dim.	Poli-Poles-Pôles	Ød1	Ød2	l	L
100	2...8	250	28	60	325
112	2...8	250	28	60	345
132	2...8	300	38	80	430
160	2...8	350	42	110	550
180	2...8	350	48	110	630
200	2...8	400	55	110	660
225	2	450	55	110	705
	4...8		60	140	
250	2	550	60	140	770
	4...8		65		
280	2	550	65	140	850
	4...8		75		
315	2	660	65	140	1155
	4...8		80	170	
355	2	800	75	140	1360
	4...8		100	210	



TIPO TYPE TYPE	Flangia aspirante UNI - DIN PN16 Suction flange UNI - DIN PN16 Bride aspirante UNI - DIN PN16						Flangia premente UNI - DIN PN64 Discharge flange UNI - DIN PN64 Bride refoulement UNI - DIN PN64					
	DNa	a	b	C	N°	f	DNp	a	b	C	N°	f
25	40	88	110	150	4	18	25	65	100	140	4	18
32	50	102	125	165	4	18	32	75	110	155	4	22
50	80	138	160	200	8	18	50	95	135	180	4	22
80	125	188	210	250	8	18	80	130	170	215	8	22
100	150	212	240	285	8	22	100	160	200	250	8	25
125	200	268	295	340	12	22	125	185	240	295	8	30
150	250	320	355	405	12	25	150	215	280	345	8	33

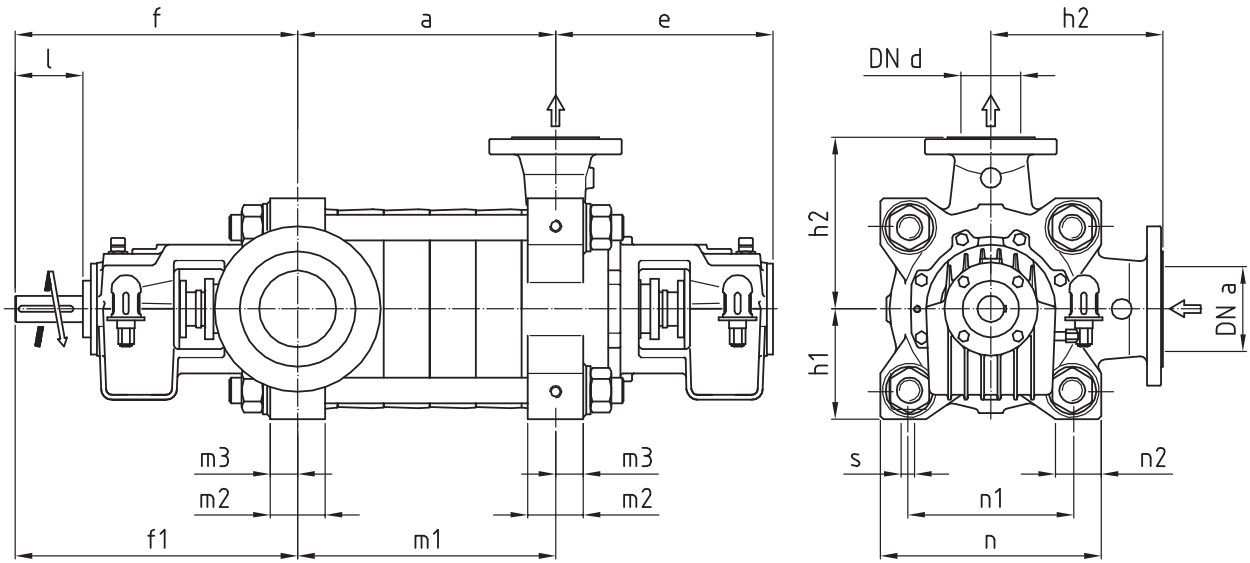
TIPO TYPE TYPE	Dimensioni pompa Pump dimensions Pompe cotes			Dimensioni piedi Feet dimensions Pied cotes					
	e	f	h	g	n	n1	n2	n3	s
25	110	250	160	6	260	210	360	310	17
32	120	365	200	6	300	250	400	350	17
50	135	400	225	6	350	300	450	400	20
80	160	420	250	10	400	340	500	440	23
100	170	470	315	10	450	390	600	540	23
125	250	590	350	10	550	480	700	630	27
150	270	665	420	10	650	580	850	780	27



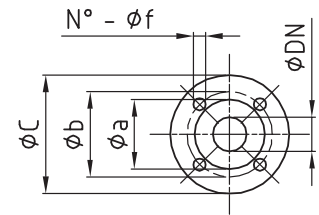
TIPO TYPE TYPE	Numero di stadi - Number of stages - Nombre d'étage																								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
25	a	100	145	190	235	280	325	370	415	460	505	550	595	640	685	730	775	820	865	910	955	1000	1045	1090	1135
32	a	125	180	235	290	345	400	455	510	565	620	675	730	785	840	895	950	1005	1060	1115	1170	1225	1280	1335	1390
50	a	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772	834	896	958	1020	1082	1144	1206	1268					
80	a	195	270	345	420	495	570	645	720	795	870	945	1020	1095	1170	1245									
100	a	235	325	415	505	595	685	775	865	955	1045	1135	1225	1315											
125	a	295	405	515	625	735	845	955	1065	1175	1285	1395													
150	a	370	505	640	775	910	1045	1180	1315	1450															

**Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Cotes en mm**

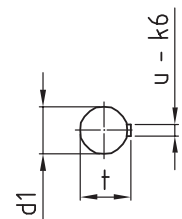
## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensions d'encombrement



TIPO TYPE TYPE	Flangia aspirante UNI - DIN PN16 Suction flange UNI - DIN PN16 Bride aspirante UNI - DIN PN16						Flangia premente UNI - DIN PN64 Discharge flange UNI - DIN PN64 Bride refoulement UNI - DIN PN64					
	DNa	a	b	C	N°	f	DNp	a	b	C	N°	f
32	50	102	125	165	4	18	32	75	110	155	4	22
50	80	138	160	200	8	18	50	95	135	180	4	22
80	125	188	210	250	8	18	80	130	170	215	8	22
100	150	212	240	285	8	22	100	160	200	250	8	25
125	200	268	295	340	12	22	125	185	240	295	8	30
150	250	320	355	405	12	25	150	215	280	345	8	33



TIPO TYPE TYPE	Dimensioni pompa Pump dimensions Pompe cotes					Dimensioni piedi Feet dimensions Pied cotes						Estremità d'albero Shaft end Bout d'arbre			
	e	f	f1	h1	h2	m2	m3	n	n1	n2	s	d1	l	t	u
32	320	365	365	140	200	50	25	280	210	65	M16	28	60	31	8
50	346	410	410	155	225	55	27,5	310	240	65	M16	32	80	35	10
80	365	430	430	175	250	65	32,5	350	270	75	M20	38	80	41	10
100	394	472	472	205	315	75	37,5	410	300	90	M20	42	110	45	12
125	461	585	585	255	350	95	47,5	510	400	110	M24	55	130	59	16
150	516	643	643	305	420	120	60	610	460	140	M27	70	140	74,5	20



TIPO TYPE TYPE	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 — a ml	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 — a ml	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772	834	896	958	1020	1082	1144	1206	1268						
80 — a ml	195	270	345	420	495	570	645	720	795	870	945	1020	1095	1170	1245										
100 — a ml	235	325	415	505	595	685	775	865	955	1045	1135	1225	1315												
125 — a ml	295	405	515	625	735	845	955	1065	1175	1285	1395														
150 — a ml	370	505	640	775	910	1045	1180	1315	1450																

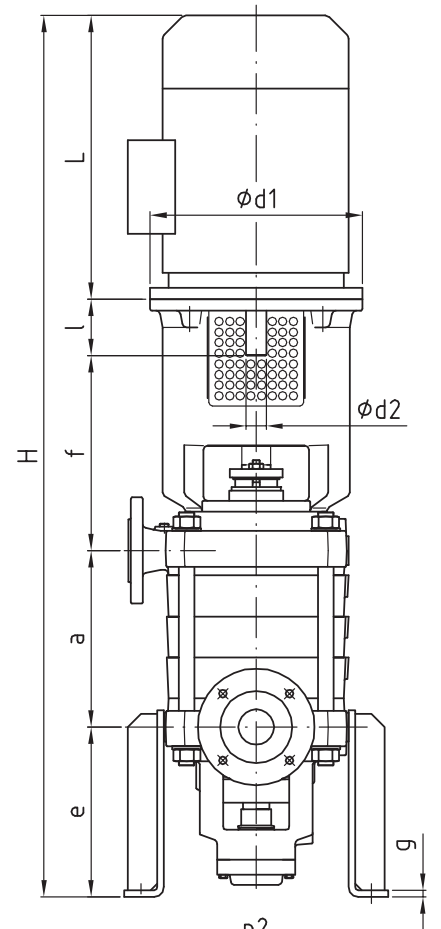
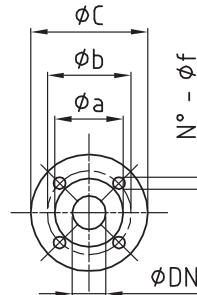
Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Cotes en mm



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

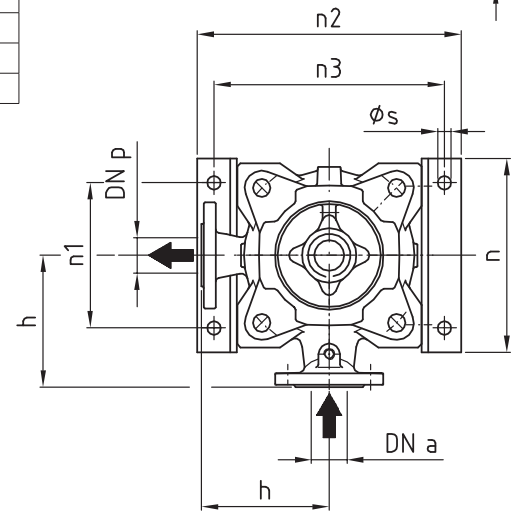
**H = dimensione totale - H = Total dimensions - H = Cotes total**

TIPO MOTORE MOTOR TYPE MOTEUR TYPE		DIMENSIONI MOTORE MOTOR DIMENSIONS MOTEUR COTES			
Gr.-Size-Dim.	Poli-Poles-Pôles	Ød1	Ød2	l	L
100	2...8	250	28	60	325
112	2...8	250	28	60	345
132	2...8	300	38	80	430
160	2...8	350	42	110	550
180	2...8	350	48	110	630
200	2...8	400	55	110	660
225	2	450	55	110	705
	4...8		60	140	
250	2	550	60	140	770
	4...8		65		
280	2	550	65	140	850
	4...8		75		
315	2	660	65	140	1155
	4...8		80	170	
355	2	800	75	140	1360
	4...8		100	210	



TIPO TYPE TYPE	Flangia aspirante UNI - DIN PN16 Suction flange UNI - DIN PN16 Bride aspirante UNI - DIN PN16						Flangia premente UNI - DIN PN64 Discharge flange UNI - DIN PN64 Bride refoulement UNI - DIN PN64					
	DNa	a	b	C	N°	f	DNp	a	b	C	N°	f
25	40	88	110	150	4	18	25	65	100	140	4	18
32	50	102	125	165	4	18	32	75	110	155	4	22
50	80	138	160	200	8	18	50	95	135	180	4	22
80	125	188	210	250	8	18	80	130	170	215	8	22
100	150	212	240	285	8	22	100	160	200	250	8	25
125	200	268	295	340	12	22	125	185	240	295	8	30
150	250	320	355	405	12	25	150	215	280	345	8	33

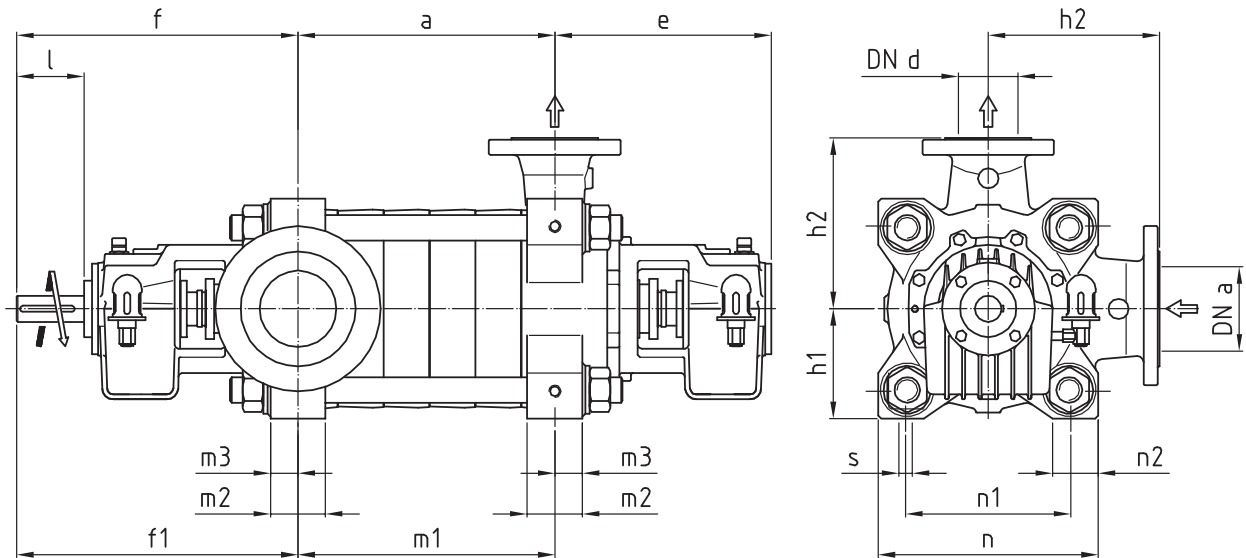
TIPO TYPE TYPE	Dimensioni pompa Pump dimensions Pompe cotes			Dimensioni piedi Feet dimensions Pied cotes					
	e	f	h	g	n	n1	n2	n3	s
25	200	250	160	6	260	210	360	310	17
32	270	365	200	6	300	250	400	350	17
50	300	400	225	6	350	300	450	400	20
80	320	420	250	10	400	340	500	440	23
100	350	470	315	10	450	390	600	540	23
125	430	590	350	10	550	480	700	630	27
150	470	665	420	10	650	580	850	780	27



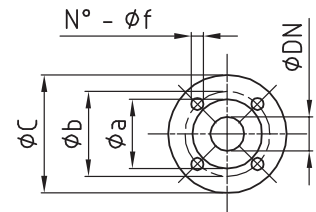
TIPO TYPE TYPE	Numero di stadi - Number of stages - Nombre d'étage																								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
25	a	100	145	190	235	280	325	370	415	460	505	550	595	640	685	730	775	820	865	910	955	1000	1045	1090	1135
32	a	125	180	235	290	345	400	455	510	565	620	675	730	785	840	895	950	1005	1060	1115	1170	1225	1280	1335	1390
50	a	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772	834	896	958	1020	1082	1144	1206	1268					
80	a	195	270	345	420	495	570	645	720	795	870	945	1020	1095	1170	1245									
100	a	235	325	415	505	595	685	775	865	955	1045	1135	1225	1315											
125	a	295	405	515	625	735	845	955	1065	1175	1285	1395													
150	a	370	505	640	775	910	1045	1180	1315	1450															

**Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Cotes en mm**

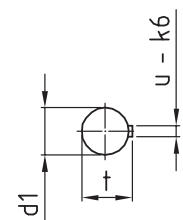
## Dimensioni d'ingombro - Overall dimensions - Dimensiones d'encombrement



TIPO TYPE TYPE	Flangia aspirante UNI - DIN PN25 Suction flange UNI - DIN PN25 Bride aspirante UNI - DIN PN25						Flangia premente UNI - DIN PN100 Discharge flange UNI - DIN PN100 Bride refoulement UNI - DIN PN100					
	DNa	a	b	C	N°	f	DNp	a	b	C	N°	f
32	50	102	125	165	4	18	32	75	110	155	4	22
50	80	138	160	200	8	18	50	95	145	195	4	25
80	125	188	220	270	8	25	80	130	180	230	8	25
100	150	218	250	300	8	25	100	160	210	265	8	30
125	200	278	310	360	12	25	125	185	250	315	8	33
150	250	355	370	425	12	30	150	215	290	355	12	33



TIPO TYPE TYPE	Dimensioni pompa Pump dimensions Pompe cotes					Dimensioni piedi Feet dimensions Pied cotes						Estremità d'albero Shaft end Bout d'arbre			
	e	f	f1	h1	h2	m2	m3	n	n1	n2	s	d1	l	t	u
32	320	365	365	140	200	50	25	280	210	65	M16	28	60	31	8
50	346	410	410	155	225	55	27,5	310	240	65	M16	32	80	35	10
80	365	430	430	175	250	65	32,5	350	270	75	M20	38	80	41	10
100	394	472	472	205	315	75	37,5	410	300	90	M20	42	110	45	12
125	461	585	585	255	350	95	47,5	510	400	110	M24	55	130	59	16
150	516	643	643	305	420	120	60	610	460	140	M27	70	140	74,5	20



TIPO TYPE TYPE	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 — a ml	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 — a ml	152	214	276	338	400	462	524	586	648	710	772	834	896	958	1020	1082	1144	1206	1268						
80 — a ml	195	270	345	420	495	570	645	720	795	870	945	1020	1095	1170	1245										
100 — a ml	235	325	415	505	595	685	775	865	955	1045	1135	1225	1315												
125 — a ml	295	405	515	625	735	845	955	1065	1175	1285	1395														
150 — a ml	370	505	640	775	910	1045	1180	1315	1450																

Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Cotes en mm

Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Cotes en mm

### Pesi - Weights - Poids

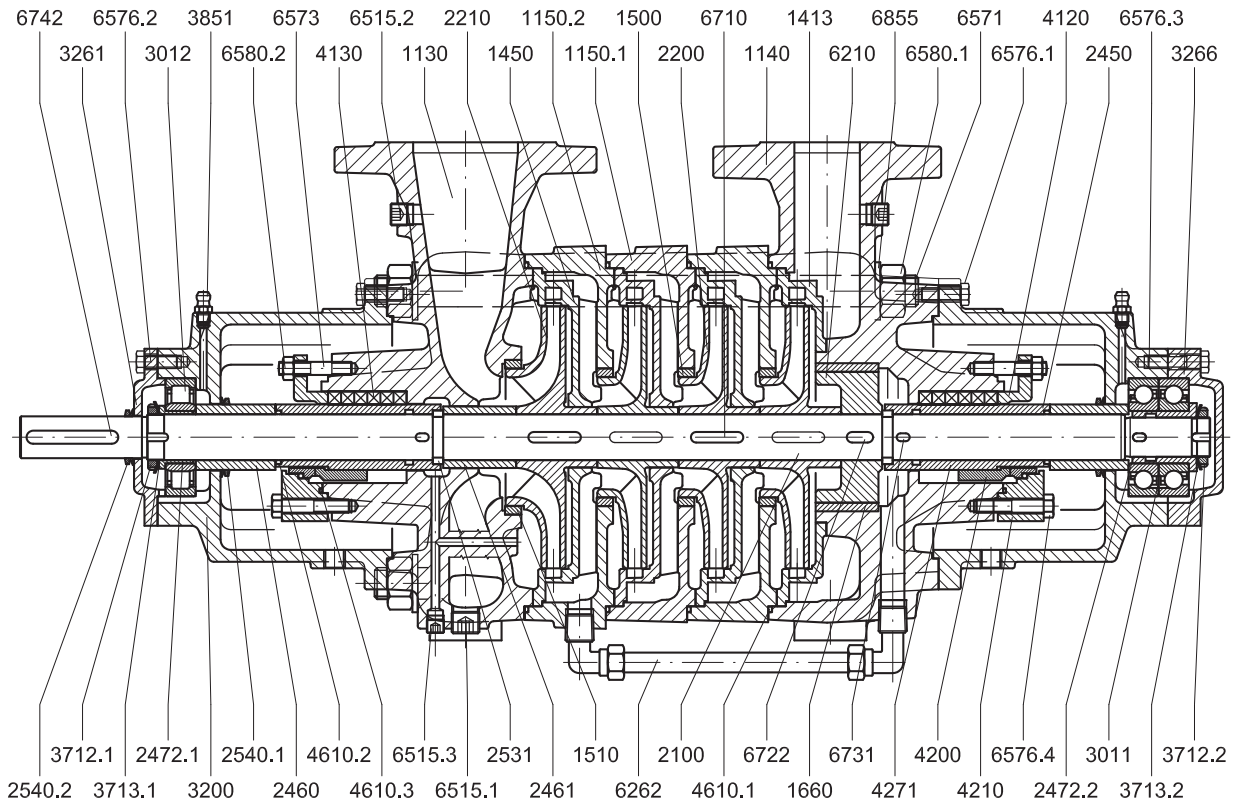
TIPO TYPE TYPE	PESO WEIGHT POIDS	Numero di stadi - Number of stages - Nombre d'étage																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
HP 25	kg Lubrificazione a grasso / Grease Lubrification à la graisse	39	48	57	66	75	84	93	102	111	120	129	138	147	156	165	174	183	192	201	210	219	228	237	246	255	
HP 32		72	87	102	117	132	147	162	177	192	207	222	237	252	267	282	297	312	327	342	357	372	387	402	417	432	
HP 50		99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403	422	441	460						
HP 80		137	166	195	224	253	282	311	340	369	398	427	456	485	514	543	572										
HP 100		241	286	331	376	421	466	511	556	601	646	691	736	781	826												
HP 125		401	482	563	644	725	806	887	968	1049	1130	1211															
HP 150		720	856	992	1128	1264	1400	1536																			

TIPO TYPE TYPE	PESO WEIGHT POIDS	Numero di stadi - Number of stages - Nombre d'étage																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
HV 25	kg	42	51	60	69	78	87	96	105	114	123	132	141	150	159	168	177	186	195	204	213	222	231	240	249	258	
HV 32		108	123	138	153	168	183	198	213	228	243	258	273	288	303	318	333	348	363	378	393	408	423	438	453	468	
HV 50		151	170	189	208	227	246	265	284	303	322	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512						
HV 80		158	187	216	245	274	303	332	361	390	419	448	477	506	535	564	593										
HV 100		332	377	422	467	512	557	602	647	692	737	782	827	872	917												
HV 125		514	595	676	757	838	919	1000	1081	1162	1243	1324															
HV 150		918	1054	1190	1326	1462	1598	1734																			

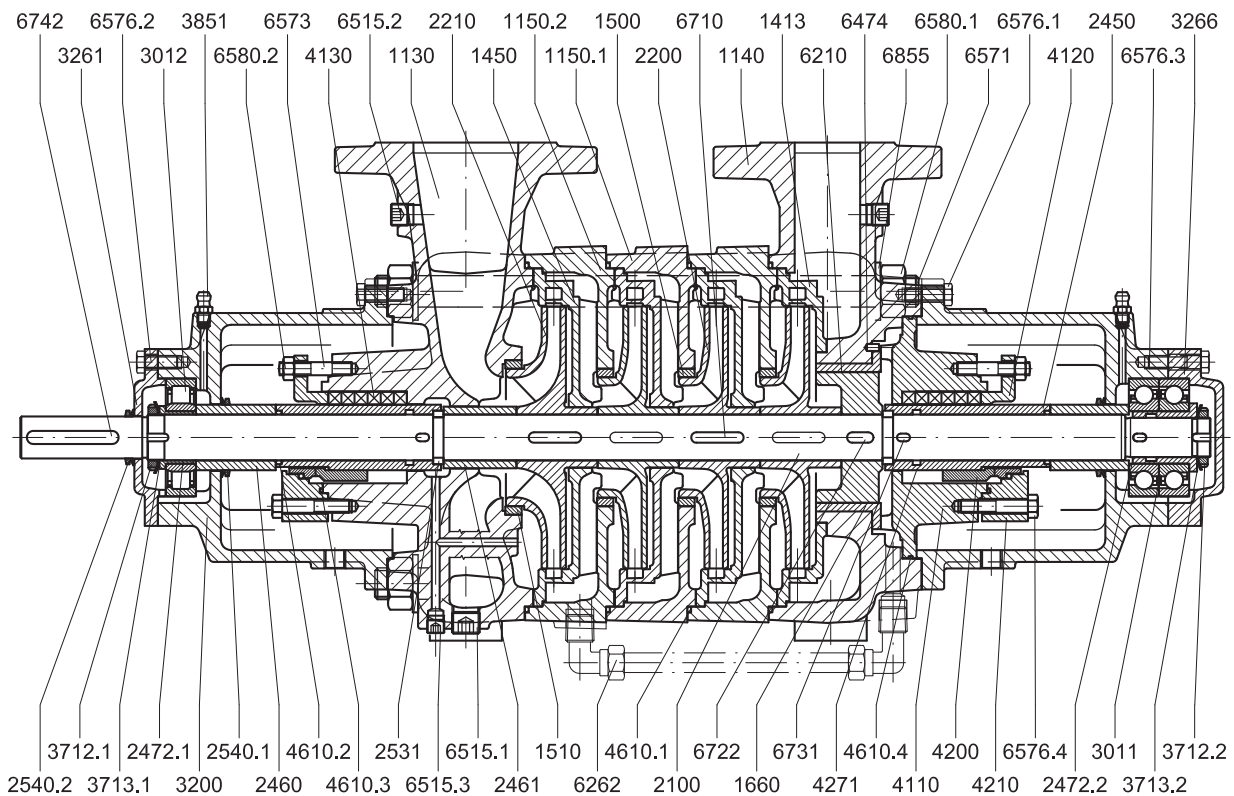
TIPO TYPE TYPE	PESO WEIGHT POIDS	Numero di stadi - Number of stages - Nombre d'étage																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
HVM 25	kg	51	60	69	78	87	96	105	114	123	132	141	150	159	168	177	186	195	204	213	222	231	240	249	258	267	
HVM 32		120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450	465	480	
HVM 50		165	184	203	222	241	260	279	298	317	336	355	374	393	412	431	450	469	488	507	526						
HVM 80		176	205	234	263	292	321	350	379	408	437	466	495	524	553	582	611										
HVM 100		359	404	449	494	539	584	629	674	719	764	809	854	899	944												
HVM 125		550	631	712	793	874	955	1036	1117	1198	1279	1360	1441														
HVM 150		978	1114	1250	1386	1522	1658	1794	1930	2066	2202																

TIPO TYPE TYPE	PESO WEIGHT POIDS	Numero di stadi - Number of stages - Nombre d'étage																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
HPR - HPM 32	kg Lubrificazione a olio / Oil Lubrification à huile	93	108	123	138	153	168	183	198	213	228	243	258	273	288	303	318	333	348	363	378	393	408	423	438	453	
HPR - HPM 50		129	148	167	186	205	224	243	262	281	300	319	338	357	376	395	414	433	452	471	490						
HPR - HPM 80		191	220	249	278	307	336	365	394	423	452	481	510	539	568	597	626										
HPR - HPM 100		281	326	371	416	461	506	551	596	641	686	731	776	821	866												
HPR - HPM 125		486	567	648	729	810	891	972	1053	1134	1215	1296	1377														
HPR - HPM 150		969	1105	1241	1377	1513	1649	1785	1921	2057	2193																

## Sezione pompa - Pump section - Section pompe / HP 25 - 32 - 50 - 80 - 100



## Sezione pompa - Pump section - Section pompe / HP 125 - 150



**Denominazione**

1130 Corpo aspirante  
 1140 Corpo premente  
 1150.1 Corpo di stadio  
 1150.2 Corpo di stadio  
 1413 Diffusore ultimo stadio  
 1450 Diffusore  
 •1500 Anello di usura girante  
 •1510 Anello di usura girante  
 •1660 Boccola c. premente  
 •2100 Albero  
 •2200 Girante  
 •2210 Girante di aspirazione  
 •2450 Camicia per baderna  
 •2460 Bussola distanziatrice  
 •2461 Bussola distanziatrice  
 •2472.1 Bussola cuscinetto  
 •2472.2 Bussola cuscinetto  
 2531 Anello in due metà  
 2540.1 Deflettore  
 2540.2 Deflettore  
 •3011 Cuscinetto a sfere  
 •3012 Cuscinetto a rulli  
 3200 Supporto  
 3261 Coperchietto l.comando  
 3266 Coperchietto cieco  
 3712.1 Ghiera del cuscinetto  
 3712.2 Ghiera del cuscinetto  
 3713.1 Rosetta di sicurezza  
 3713.2 Rosetta di sicurezza  
 3851 Ingrassatore  
 4110 Scatola premitreccia  
 4120 Premitreccia  
 •4130 Guarnizione a treccia  
 •4200 Tenuta meccanica  
 4210 Flangia tenuta mecc.  
 •4271 Camicia tenuta mecc.  
 •4610.1 Guarnizione OR  
 •4610.2 Guarnizione OR  
 •4610.3 Guarnizione OR  
 •4610.4 Guarnizione OR  
 •6210 Tamburo di equilibrio  
 6262 Tubo di equilibrio  
 6474 Spina  
 6515.1 Tappo  
 6515.2 Tappo  
 6515.3 Tappo  
 6571 Tirante  
 6573 Prigioniero  
 6576.1 Vite T.E.  
 6576.2 Vite T.E.  
 6576.3 Vite T.E.  
 6576.4 Vite T.E.  
 6580.1 Dado  
 6580.2 Dado  
 6710 Chiavetta girante  
 6722 Chiavetta tamburo  
 6731 Chiavetta camicia  
 6742 Chiavetta giunto  
 6855 Rondella

• Particolari di ricambio raccomandati

**Denomination**

1130 Suction casing  
 1140 Discharge casing  
 1150.1 Stage casing  
 1150.2 Stage casing  
 1413 Diffuser last stage  
 1450 Diffuser  
 •1500 Wear ring impeller  
 •1510 Wear ring impeller  
 •1660 Discharge casing bush  
 •2100 Shaft  
 •2200 Impeller  
 •2210 Impeller suction stage  
 •2450 Shaft sleeve  
 •2460 Space sleeve  
 •2461 Space sleeve  
 •2472.1 Shaft sleeve bearing  
 •2472.2 Shaft sleeve bearing  
 2531 Retaing ring aplit  
 2540.1 Trower  
 2540.2 Trower  
 •3011 Radial ball bearing  
 •3012 Radial roller bearing  
 3200 Bearing housing  
 3261 Bearing cover drive size  
 3266 Bearing end cover  
 3712.1 Bearing nut  
 3712.2 Bearing nut  
 3713.1 Lockwasher  
 3713.2 Lockwasher  
 3851 Grease cup  
 4110 Stuffing box housing  
 4120 Gland  
 •4130 Gland paking  
 •4200 Mechanical seal  
 4210 Flange mechanical seal  
 •4271 Shaft sleeve m. seal  
 •4610.1 O-Ring  
 •4610.2 O-Ring  
 •4610.3 O-Ring  
 •4610.4 O-Ring  
 •6210 Balance disc  
 6262 Pressure discharge  
 6474 Pin  
 6515.1 Plug  
 6515.2 Plug  
 6515.3 Plug  
 6571 Tie bolt  
 6573 Gland tie  
 6576.1 Screw  
 6576.2 Screw  
 6576.3 Screw  
 6576.4 Screw  
 6580.1 Nut  
 6580.2 Nut  
 6710 Key for impeller  
 6722 Key for balance disc  
 6731 Key for shaft sleeve  
 6742 Key for coupling  
 6855 Washer

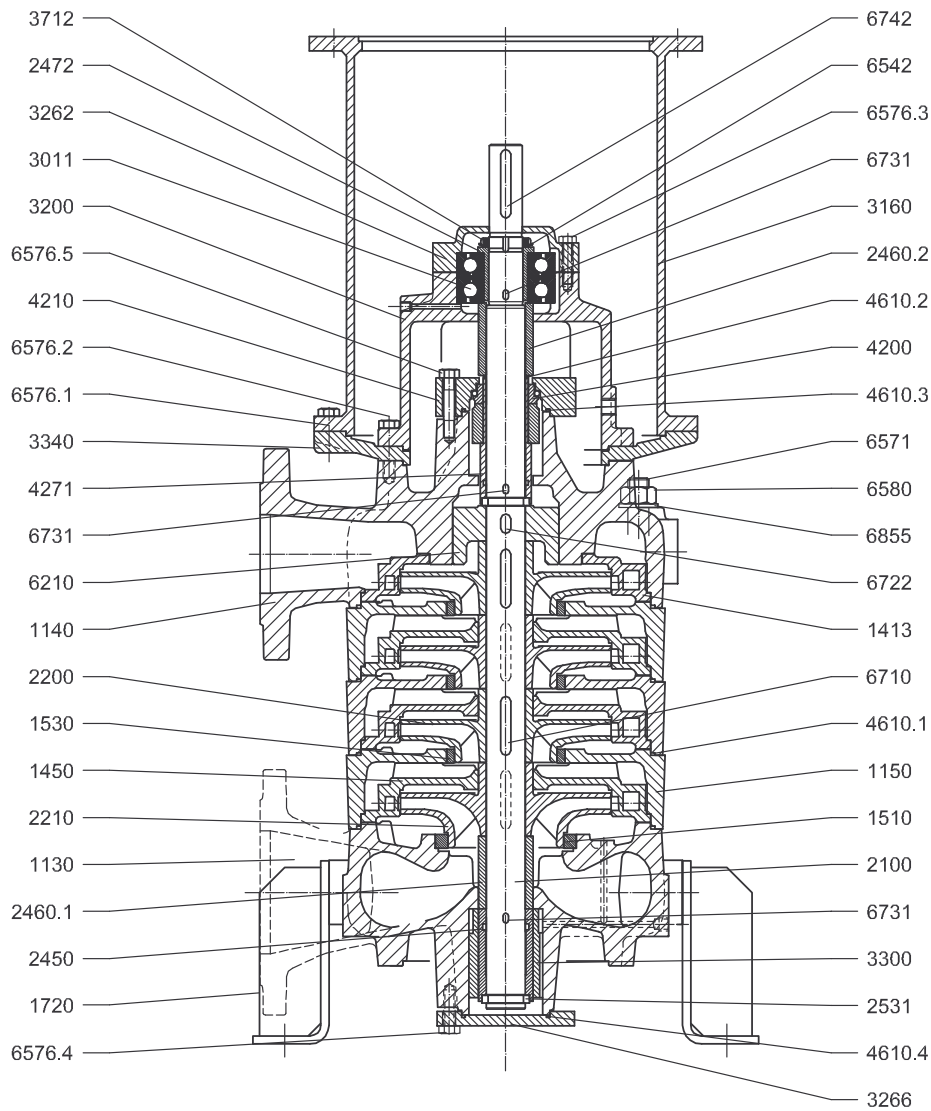
• Recommended spare parts

**Denomination**

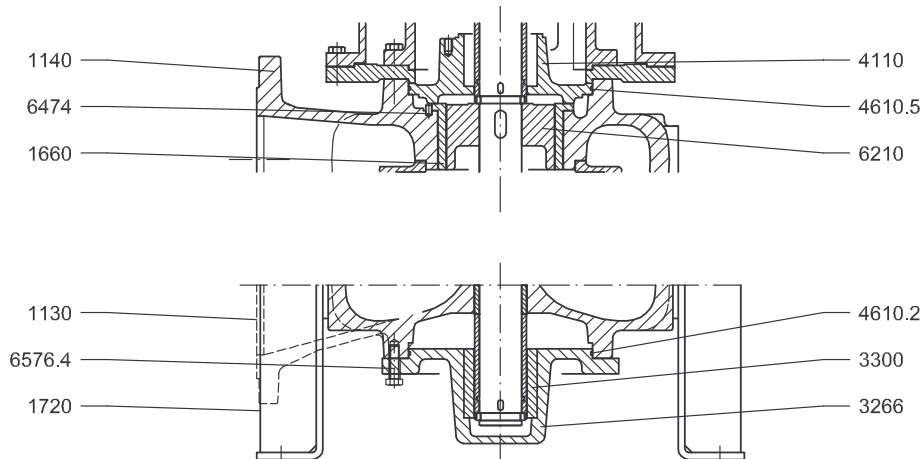
1130 Corps d'aspiration  
 1140 Corps de refoulement  
 1150.1 Corps d'étage  
 1150.2 Corps d'étage  
 1413 Diffuseur dernier étage  
 1450 Diffuseur  
 •1500 Bague d'usure  
 •1510 Bague d'usure  
 •1660 Douille du corps de refoul.  
 •2100 Arbre  
 •2200 Roue  
 •2210 Roue aspiratrice  
 •2450 Chemise d'arbre  
 •2460 Entretoise  
 •2461 Entretoise  
 •2472.1 Manchon de centrage de roul.  
 •2472.2 Manchon de centrage de roul.  
 2531 Bague en deux parties  
 2540.1 Deflécteur  
 2540.2 Deflécteur  
 •3011 Roulement a billes  
 •3012 Roulement a rouleaux  
 3200 Corps de palier  
 3261 Couvercle de palier  
 3266 Couvercle borgne de palier  
 3712.1 Ecrou de roulement  
 3712.2 Ecrou de roulement  
 3713.1 Rondelle anti-giratoire  
 3713.2 Rondelle anti-giratoire  
 3851 Graisseur  
 4110 Corps de boîte à garniture  
 4120 Fouloir  
 •4130 Garniture de presse-étoupe  
 •4200 Garniture mecanique  
 4210 Corps de la garniture mec.  
 •4271 Chamise d'arbre  
 •4610.1 Joint torique  
 •4610.2 Joint torique  
 •4610.3 Joint torique  
 •4610.4 Joint torique  
 •6210 Disque d'équilibrage  
 6262 Conduit lavage garnitures  
 6474 Epine  
 6515.1 Bouchon  
 6515.2 Bouchon  
 6515.3 Bouchon  
 6571 Tirant  
 6573 Goujon  
 6576.1 Vies  
 6576.2 Vies  
 6576.3 Vies  
 6576.4 Vies  
 6580.1 Dè  
 6580.2 Dè  
 6710 Clavette de la roue  
 6722 Clavette de d. d'équilibrage  
 6731 Clavette de la ch'emise d'arbre  
 6742 Clavette du accouplement  
 6855 Rondelle

• Pieces detaches recommandees

**Sezione pompa - Pump section - Section pompe / HV 25 - 32 - 50 - 80 - 100**



**Sezione pompa - Pump section - Section pompe / HV 125 - 150**



**Denominazione**

**Denomination**

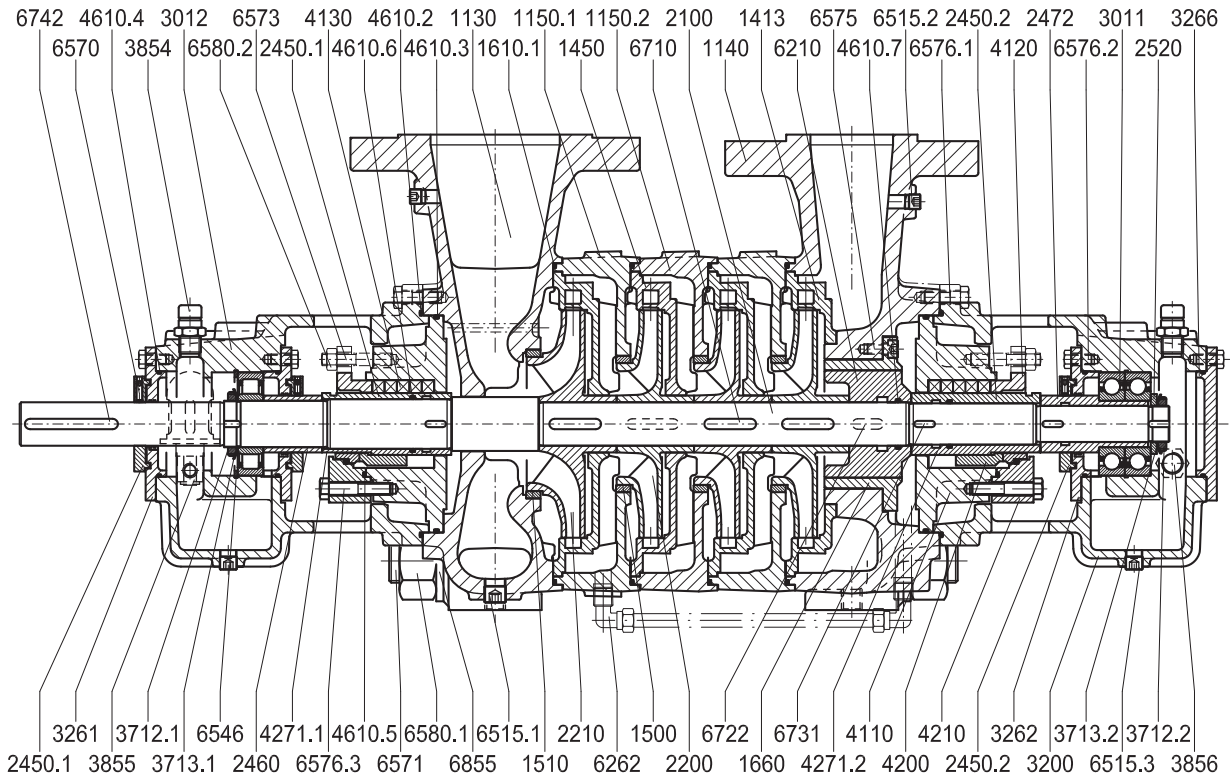
**Denomination**

1130 Corpo aspirante  
 1140 Corpo premente  
 1150 Corpo di stadio  
 1413 Diffusore ultimo stadio  
 1450 Diffusore  
 1510 Anello di usura corpo  
 1530 Anello di usura girante  
 1660 Boccia camera premente  
 1720 Piede pompa  
 2100 Albero  
 2200 Girante  
 2210 Girante di aspirazione  
 2450 Camicia d'albero  
 2460.1 Bussola distanziatrice  
 2460.2 Bussola distanziatrice  
 2472 Bussola porta cuscinetto  
 2531 Anello in due metà  
 3011 Cuscinetto a sfere  
 3160 Lanterna motore  
 3200 Supporto  
 3262 Coperchietto del supporto  
 3266 Copercinetto di estremità  
 3300 Cuscinetto a boccia  
 3340 Disco di accoppiamento  
 3712 Giera del cuscinetto  
 4110 Cassa stoppa  
 4200 Tenuta meccanica  
 4210 Flangia tenuta meccanica  
 4271 Camicia tenuta meccanica  
 4610.1 Guarnizione OR  
 4610.2 Guarnizione OR  
 4610.3 Guarnizione OR  
 4610.4 Guarnizione OR  
 4610.5 Guarnizione OR  
 6210 Tamburo di equilibrio  
 6474 Spina  
 6542 Rosetta di sicurezza  
 6571 Tirante  
 6576.1 Vite T.E.  
 6576.2 Vite T.E.  
 6576.3 Vite T.E.  
 6576.4 Vite T.E.  
 6576.5 Vite T.E.  
 6580 Dado  
 6710 Chiavetta girante  
 6722 Chiavetta tamburo  
 6731 Chiavetta camicia  
 6742 Chiavetta giunto  
 6855 Rondella

1130 Suction casing  
 1140 Discharge casing  
 1150 Stage casing  
 1413 Diffuser laststage  
 1450 Diffuser  
 1510 Wear ring casing  
 1530 Wear ring impeller  
 1660 Delivery casing bush  
 1720 Pump foot  
 2100 Shaft  
 2200 Impeller  
 2210 Impeller suction stage  
 2450 Shaftsleeve  
 2460.1 Space sleeve  
 2460.2 Space sleeve  
 2472 Bearing sleeve  
 2531 Retaining ring split  
 3011 Radial ball bearing  
 3160 Motor lantern  
 3200 Bearing housing  
 3262 Bearing cover  
 3266 Bearing end cover  
 3300 Bearing bush  
 3340 Driving pulley  
 3712 Bearing nut  
 4110 Stuffing box  
 4200 Mechanical seal  
 4210 Flange mechanical seal  
 4271 Shaftsleeve mechanical seal  
 4610.1 O-Ring  
 4610.2 O-Ring  
 4610.3 O-Ring  
 4610.4 O-Ring  
 4610.5 O-Ring  
 6210 Balance disc  
 6474 Pin  
 6542 Lockwasher  
 6571 Tie bolt  
 6576.1 Screw  
 6576.2 Screw  
 6576.3 Screw  
 6576.4 Screw  
 6576.5 Screw  
 6580 Nut  
 6710 Key for impeller  
 6722 Key for balance disc  
 6731 Key for shaftsleeve  
 6742 Key for coupling  
 6855 Washer

1130 Corps d'aspiration  
 1140 Corps de refoulement  
 1150 Corps d'étage  
 1413 Diffuseur dernier étage  
 1450 Diffuseur  
 1510 Bague d'usure  
 1530 Bague d'usure  
 1660 Douille du corps de refoulement  
 1720 Piétement rapporté  
 2100 Arbre  
 2200 Roue  
 2210 Roue aspiratrice  
 2450 Chemise d'arbre  
 2460.1 Entretoise  
 2460.2 Entretoise  
 2472 Manchon de centrage de roue  
 2531 Bague en deux parties  
 3011 Roulement à billes  
 3160 Lanterne de moteur  
 3200 Corps de palier  
 3262 Couvercle de palier  
 3266 Couvercle borgne de palier  
 3300 Coussinet  
 3340 Disque d'entraînement  
 3712 Ecrou de roulement  
 4110 Corps de boîte à garniture  
 4200 Garniture mécanique  
 4210 Corps garniture mécanique  
 4271 Chemise d'arbre garniture  
 4610.1 Joint torique  
 4610.2 Joint torique  
 4610.3 Joint torique  
 4610.4 Joint torique  
 4610.5 Joint torique  
 6210 Disque d'équilibrage  
 6474 Epine  
 6542 Tôle-frein  
 6571 Tirant  
 6576.1 Vis  
 6576.2 Vis  
 6576.3 Vis  
 6576.4 Vis  
 6576.5 Vis  
 6580 Dé  
 6710 Clavette de la roue  
 6722 Clavette de d'équilibrage  
 6731 Clavette de la chemise d'arbre  
 6742 Clavette du accouplement  
 6855 Rondelle

**Sezione pompa - Pump section - Section pompe / HPM**





**Denominazione**

1130 Corpo aspirante  
1140 Corpo premente  
1150.1 Corpo di stadio  
1150.2 Corpo di stadio  
1413 Diffusore ultimo stadio  
1450 Diffusore  
•1500 Anello di usura girante  
•1510 Anello di usura girante  
•1660 Boccola c. premente  
•2100 Albero  
•2200 Girante  
•2210 Girante di aspirazione  
•2450.1 Camicia per baderna  
•2450.2 Camicia per baderna  
•2460 Bussola distanziatrice  
•2472 Bussola cuscinetto  
2520 Anello di spallamento  
2540.1 Deflettore  
2540.2 Deflettore  
•3011 Cuscinetto a sfere  
•3012 Cuscinetto a rulli  
3200 Supporto  
3261 Coperchietto l.comando  
3262 Coperchietto l. pompa  
3266 Coperchietto cieco  
3712.1 Ghiera del cuscinetto  
3712.2 Ghiera del cuscinetto  
3713.1 Rosetta di sicurezza  
3713.2 Rosetta di sicurezza  
3854 Tappo di riempimento  
3855 Oliatore livello costante  
3856 Spia visiva  
4110 Scatola premitreccia  
4120 Premitreccia  
•4130 Guarnizione a treccia  
•4200 Tenuta meccanica  
4210 Flangia tenuta mecc.  
•4271.1 Camicia tenuta mecc.  
•4271.2 Camicia tenuta mecc.  
•4610.1 Guarnizione OR  
•4610.2 Guarnizione OR  
•4610.3 Guarnizione OR  
•4610.4 Guarnizione OR  
•4610.5 Guarnizione OR  
•4610.6 Guarnizione OR  
•4610.7 Guarnizione OR  
•6210 Tamburo di equilibrio  
6262 Tubo di equilibrio  
6515.1 Tappo  
6515.2 Tappo  
6515.3 Tappo  
6546 Seeger  
6570 Grano  
6571 Tirante  
6573 Prigioniero  
6575 Vite a brugola  
6576.1 Vite T.E.  
6576.2 Vite T.E.  
6576.3 Vite T.E.  
6580.1 Dado  
6580.2 Dado  
6710 Chiavetta girante  
6722 Chiavetta tamburo  
6731 Chiavetta camicia  
6742 Chiavetta giunto  
6855 Rondella

• Particolari di ricambio raccomandati

**Denomination**

1130 Suction casing  
1140 Discharge casing  
1150.1 Stage casing  
1150.2 Stage casing  
1413 Diffuser last stage  
1450 Diffuser  
•1500 Wear ring impeller  
•1510 Wear ring impeller  
•1660 Discharge casing bush  
•2100 Shaft  
•2200 Impeller  
•2210 Impeller suction stage  
•2450.1 Shaft sleeve  
•2450.2 Shaft sleeve  
•2460 Space sleeve  
•2472 Shaft sleeve bearing  
2520 Sholder ring  
2540.1 Trower  
2540.2 Trower  
•3011 Radial ball bearing  
•3012 Radial roller bearing  
3200 Bearing housing  
3261 Bearing cover drive size  
3262 Bearing cover pump size  
3266 Bearing end cover  
3712.1 Bearing nut  
3712.2 Bearing nut  
3713.1 Lockwasher  
3713.2 Lockwasher  
3854 Oil liller plug  
3855 Costant level oiler  
3856 Oil sight gauge  
4110 Stuffing box housing  
4120 Gland  
•4130 Gland paking  
•4200 Mechanical seal  
4210 Flange mechanical seal  
•4271.1 Shaft sleeve m. seal  
•4271.2 Shaft sleeve m. seal  
•4610.1 O-Ring  
•4610.2 O-Ring  
•4610.3 O-Ring  
•4610.4 O-Ring  
•4610.5 O-Ring  
•4610.6 O-Ring  
•4610.7 O-Ring  
•6210 Balance disc  
6262 Pressure discharge  
6515.1 Plug  
6515.2 Plug  
6515.3 Plug  
6546 Seeger  
6570 Screw  
6571 Tie bolt  
6573 Gland tie  
6575 Screw  
6576.1 Screw  
6576.2 Screw  
6576.3 Screw  
6580.1 Nut  
6580.2 Nut  
6710 Key for impeller  
6722 Key for bilance disc  
6731 Key for shaft sleeve  
6742 Key for coupling  
6855 Washer

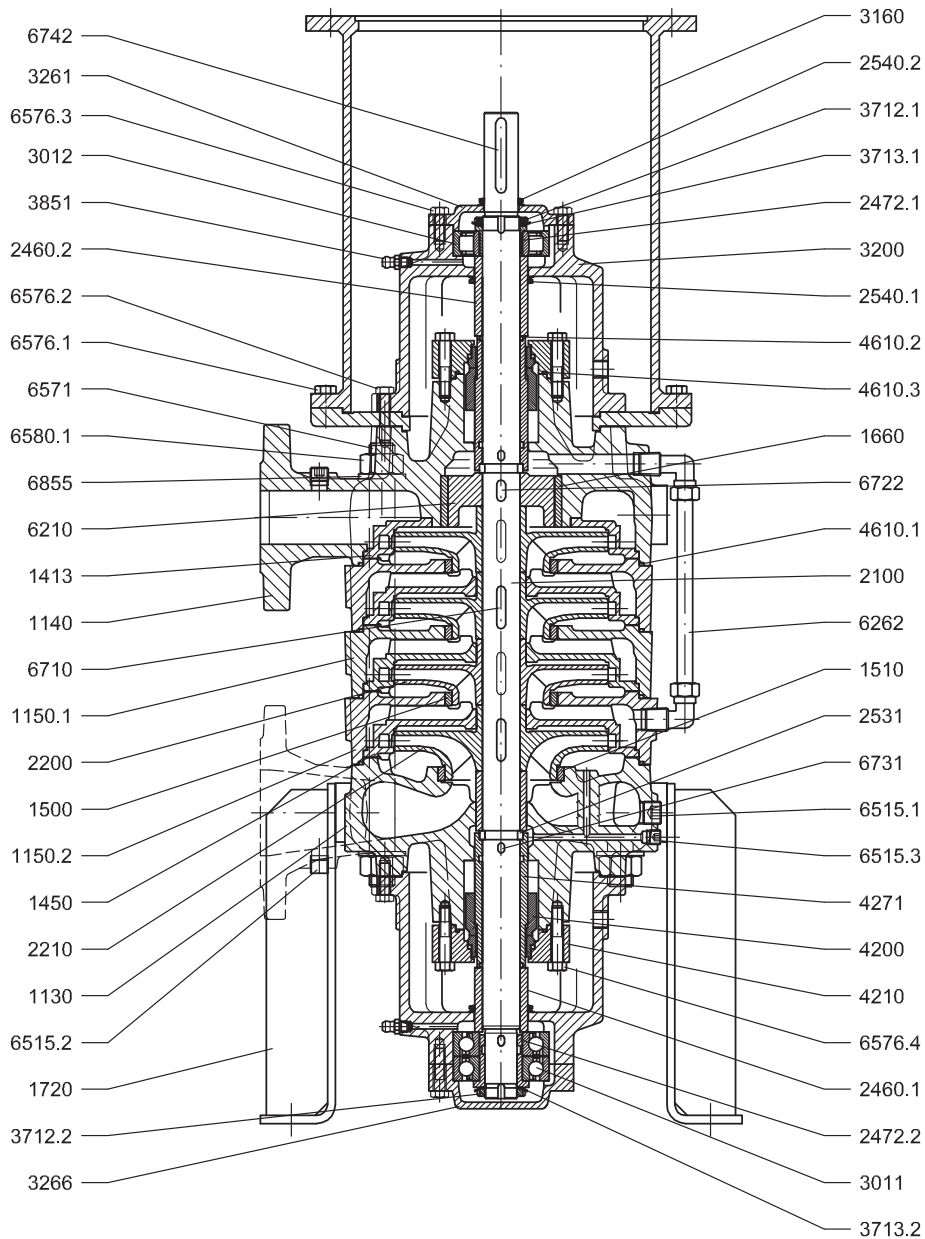
• Recommended spare parts

**Denomination**

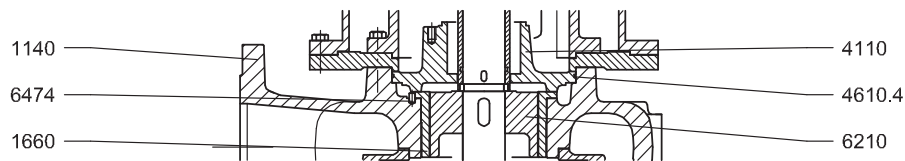
1130 Corps d'aspiration  
1140 Corps de refoulement  
1150.1 Corps d'étage  
1150.2 Corps d'étage  
1413 Diffuseur dernier étage  
1450 Diffuseur  
•1500 Bague d'usure  
•1510 Bague d'usure  
•1660 Douille du corps de refoul.  
•2100 Arbre  
•2200 Roue  
•2210 Roue aspiratrice  
•2450.1 Chemise d'arbre  
•2450.2 Chemise d'arbre  
•2460 Entretoise  
•2472 Manchon de centrage de roul.  
2520 Bague d'épaulement  
2540.1 Déflécteur  
2540.2 Déflécteur  
•3011 Roulement a billes  
•3012 Roulement a rouleaux  
3200 Corps de palier  
3261 Couvercle de palier  
3262 Couvercle de palier  
3266 Couvercle borgne de palier  
3712.1 Ecrou de roulement  
3712.2 Ecrou de roulement  
3713.1 Rondelle anti-giratoire  
3713.2 Rondelle anti-giratoire  
3854 Bouchon de remplissage d'huile  
3855 Graisseur a niveau constant  
3856 Indicateur de niveau d'huile  
4110 Corps de boite à garniture  
4120 Fouloir  
•4130 Garniture de presse-étoupe  
•4200 Garniture mécanique  
4210 Corps de la garniture mec.  
•4271.1 Chamise d'arbre  
•4271.2 Chamise d'arbre  
•4610.1 Joint torique  
•4610.2 Joint torique  
•4610.3 Joint torique  
•4610.4 Joint torique  
•4610.5 Joint torique  
•4610.6 Joint torique  
•4610.7 Joint torique  
•6210 Disque d'équilibrage  
6262 Conduit lavage garnitures  
6515.1 Bouchon  
6515.2 Bouchon  
6515.3 Bouchon  
6546 Seeger  
6570 Vies  
6571 Tirant  
6573 Goujon  
6575 Vies  
6576.1 Vies  
6576.2 Vies  
6576.3 Vies  
6580.1 Dè  
6580.2 Dè  
6710 Clavette de la roue  
6722 Clavette de d. d'équilibrage  
6731 Clavette de la ch'émise d'arbre  
6742 Clavette du accouplement  
6855 Rondelle

• Pieces detaches recommandees

**Sezione pompa - Pump section - Section pompe / HVM 25 - 32 - 50 - 80 - 100**



**Sezione pompa - Pump section - Section pompe / HVM 125 - 150**



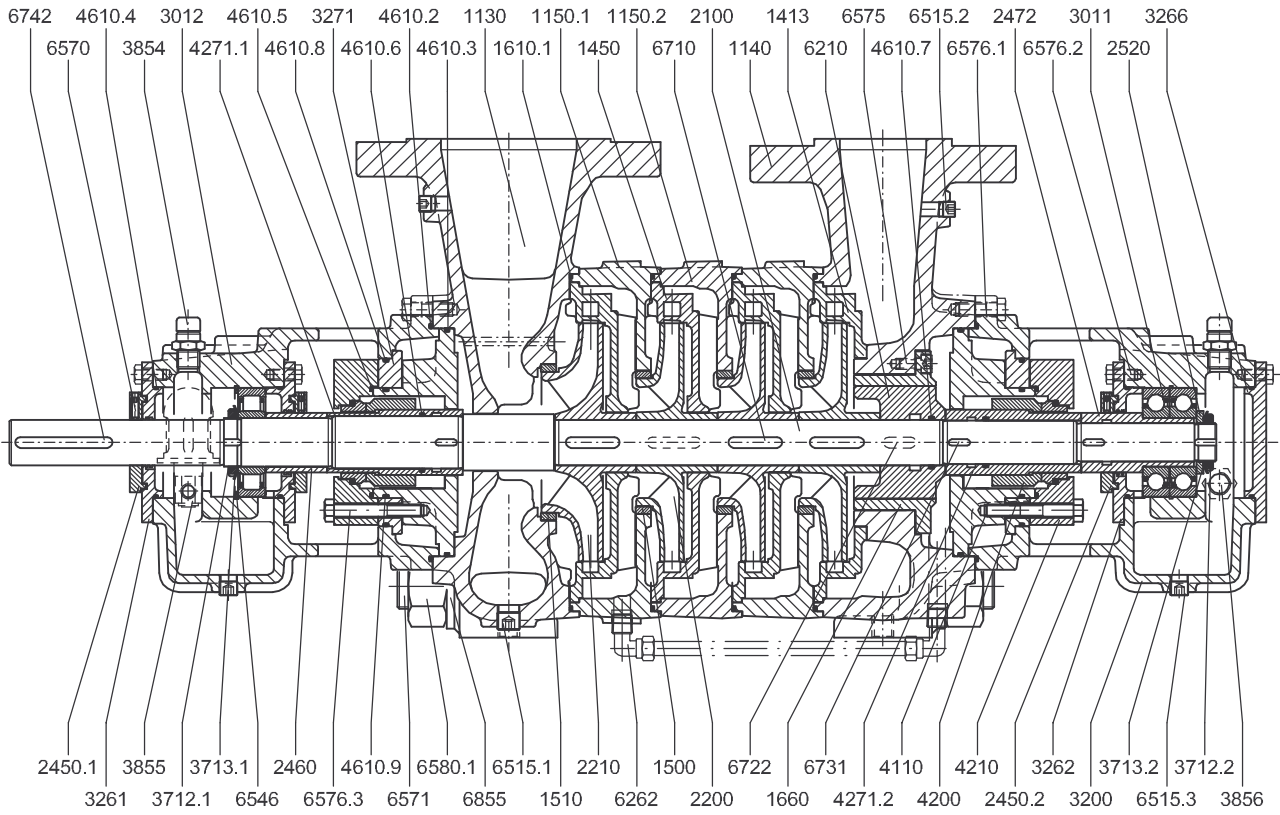
**Denominazione**

**Denomination**

**Denomination**

<b>1130</b>	Corpo aspirante	<b>1130</b>	Suction casing	<b>1130</b>	Corps d'aspiration
<b>1140</b>	Corpo premente	<b>1140</b>	Discharge casing	<b>1140</b>	Corps de refoulement
<b>1150.1</b>	Corpo di stadio	<b>1150.1</b>	Stage casing	<b>1150.1</b>	Corps d'étage
<b>1150.2</b>	Corpo di stadio	<b>1150.2</b>	Stage casing	<b>1150.2</b>	Corps d'étage
<b>1413</b>	Diffusore ultimo stadio	<b>1413</b>	Diffuser last stage	<b>1413</b>	Diffuseur dernier étage
<b>1450</b>	Diffusore	<b>1450</b>	Diffuser	<b>1450</b>	Diffuseur
<b>1500</b>	Anello di usura girante	<b>1500</b>	Wear ring impeller	<b>1500</b>	Bague d'usure
<b>1510</b>	Anello di usura girante	<b>1510</b>	Wear ring impeller	<b>1510</b>	Bague d'usure
<b>1660</b>	Boccola camera premente	<b>1660</b>	Delivery casing bush	<b>1660</b>	Douille du corps de refoul.
<b>1720</b>	Piede pompa	<b>1720</b>	Pump foot	<b>1720</b>	Piètement rapporté
<b>2100</b>	Albero	<b>2100</b>	Shaft	<b>2100</b>	Arbre
<b>2200</b>	Girante	<b>2200</b>	Impeller	<b>2200</b>	Roue
<b>2210</b>	Girante di aspirazione	<b>2210</b>	Impeller suction stage	<b>2210</b>	Roue aspiratrice
<b>2460.1</b>	Bussola distanziatrice	<b>2460.1</b>	Space sleeve	<b>2460.1</b>	Entretoise
<b>2460.2</b>	Bussola distanziatrice	<b>2460.2</b>	Space sleeve	<b>2460.2</b>	Entretoise
<b>2472.1</b>	Bussola porta cuscinetto	<b>2472.1</b>	Bearing sleeve	<b>2472.1</b>	Manchon de centrage de roul.
<b>2472.2</b>	Bussola porta cuscinetto	<b>2472.2</b>	Bearing sleeve	<b>2472.2</b>	Manchon de centrage de roul.
<b>2531</b>	Anello in due metà	<b>2531</b>	Retaining ring split	<b>2531</b>	Bague en deux parties
<b>2540.1</b>	Deflettore	<b>2540.1</b>	Trower	<b>2540.1</b>	Deflécteur
<b>2540.2</b>	Deflettore	<b>2540.2</b>	Trower	<b>2540.2</b>	Deflécteur
<b>3011</b>	Cuscinetto a sfere	<b>3011</b>	Radial ball bearing	<b>3011</b>	Roulement a billes
<b>3012</b>	Cuscinetto a rulli	<b>3012</b>	Radial roller bearing	<b>3012</b>	Roulement a rouleaux
<b>3160</b>	Lanterna motore	<b>3160</b>	Motor lantern	<b>3160</b>	Lanterne de moteur
<b>3200</b>	Supporto	<b>3200</b>	Bearing housing	<b>3200</b>	Corps de palier
<b>3261</b>	Coperchietto l. comando	<b>3261</b>	Bearing cover drive size	<b>3261</b>	Couvercle de palier côte commande
<b>3266</b>	Coperchietto di estremità	<b>3266</b>	Bearing end cover	<b>3266</b>	Couvercle borgne de palier
<b>3300</b>	Cuscinetto a boccola	<b>3300</b>	Bearing bush	<b>3300</b>	Coussinet
<b>3340</b>	Disco di accoppiamento	<b>3340</b>	Driving palte	<b>3340</b>	Disque d'entraînement
<b>3712.1</b>	Ghiera del cuscinetto	<b>3712.1</b>	Bearing nut	<b>3712.1</b>	Ecrou de roulement
<b>3712.2</b>	Ghiera del cuscinetto	<b>3712.2</b>	Bearing nut	<b>3712.2</b>	Ecrou de roulement
<b>3713.1</b>	Rosetta di sicurezza	<b>3713.1</b>	Lockwasher	<b>3713.1</b>	Tole-frein
<b>3713.2</b>	Rosetta di sicurezza	<b>3713.2</b>	Lockwasher	<b>3713.2</b>	Tole-frein
<b>3851</b>	Ingrassatore	<b>3851</b>	Grease cup	<b>3851</b>	Coupe de la graisse
<b>4110</b>	Cassa stoppa	<b>4110</b>	Stuffing box	<b>4110</b>	Corps de boite à garniture
<b>4200</b>	Tenuta meccanica	<b>4200</b>	Mechanical seal	<b>4200</b>	Garniture mecanique
<b>4210</b>	Flangia tenuta meccanica	<b>4210</b>	Flange mechanical seal	<b>4210</b>	Bride d'étanchéité
<b>4271</b>	Camicia tenuta meccanica	<b>4271</b>	Shaft sleeve m. seal	<b>4271</b>	Chemise d'arbre
<b>4610.1</b>	Guarnizione OR	<b>4610.1</b>	O-Ring	<b>4610.1</b>	Joint torique
<b>4610.2</b>	Guarnizione OR	<b>4610.2</b>	O-Ring	<b>4610.2</b>	Joint torique
<b>4610.3</b>	Guarnizione OR	<b>4610.3</b>	O-Ring	<b>4610.3</b>	Joint torique
<b>4610.4</b>	Guarnizione OR	<b>4610.4</b>	O-Ring	<b>4610.4</b>	Joint torique
<b>6210</b>	Tamburo di equilibrio	<b>6210</b>	Balance disc	<b>6210</b>	Disque d'équilibrage
<b>6262</b>	Tubo di equilibrio	<b>6262</b>	Pressure discharge	<b>6262</b>	Tuyauterie de décharge
<b>6474</b>	Spina	<b>6474</b>	Pin	<b>6474</b>	Epine
<b>6515.1</b>	Tappo	<b>6515.1</b>	Plug	<b>6515.1</b>	Bouchon
<b>6515.2</b>	Tappo	<b>6515.2</b>	Plug	<b>6515.1</b>	Bouchon
<b>6515.3</b>	Tappo	<b>6515.3</b>	Plug	<b>6515.1</b>	Bouchon
<b>6571</b>	Tirante	<b>6571</b>	Tie bolt	<b>6571</b>	Tirant
<b>6576.1</b>	Vite T.E.	<b>6576.1</b>	Screw	<b>6576.1</b>	Vies
<b>6576.2</b>	Vite T.E.	<b>6576.2</b>	Screw	<b>6576.2</b>	Vies
<b>6576.3</b>	Vite T.E.	<b>6576.3</b>	Screw	<b>6576.3</b>	Vies
<b>6576.4</b>	Vite T.E.	<b>6576.4</b>	Screw	<b>6576.4</b>	Vies
<b>6580.1</b>	Dado	<b>6580.1</b>	Nut	<b>6580.1</b>	Écrou
<b>6710</b>	Chiavetta girante	<b>6710</b>	Key for impeller	<b>6710</b>	Clavette de la roue
<b>6722</b>	Chiavetta tamburo	<b>6722</b>	Key for balance disc	<b>6722</b>	Clavette de d. d'équilibrage
<b>6731</b>	Chiavetta camicia	<b>6731</b>	Key for shaft sleeve	<b>6731</b>	Clavette de la ch'emie d'arbre
<b>6742</b>	Chiavetta giunto	<b>6742</b>	Key for coupling	<b>6742</b>	Clavette du accouplement
<b>6855</b>	Rondella	<b>6855</b>	Washer	<b>6855</b>	Rondelle

## Sezione pompa - Pump section - Section pompe



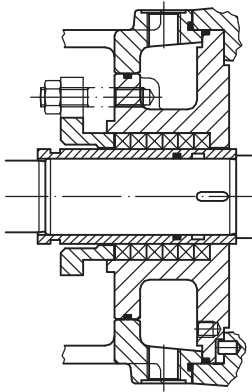
**Denominazione**

**Denomination**

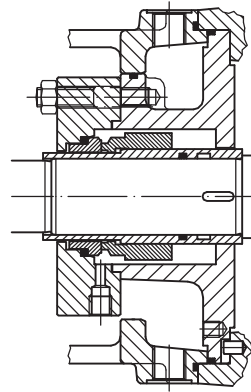
**Denomination**

<b>1130</b>	Corpo aspirante	<b>1130</b>	Suction casing	<b>1130</b>	Corps d'aspiration
<b>1140</b>	Corpo premente	<b>1140</b>	Discharge casing	<b>1140</b>	Corps de refoulement
<b>1150.1</b>	Corpo di stadio	<b>1150.1</b>	Stage casing	<b>1150.1</b>	Corps d'étage
<b>1150.2</b>	Corpo di stadio	<b>1150.2</b>	Stage casing	<b>1150.2</b>	Corps d'étage
<b>1413</b>	Diffusore ultimo stadio	<b>1413</b>	Diffuser last stage	<b>1413</b>	Diffuseur dernier étage
<b>1450</b>	Diffusore	<b>1450</b>	Diffuser	<b>1450</b>	Diffuseur
<b>1500</b>	Anello di usura girante	<b>1500</b>	Wear ring impeller	<b>1500</b>	Bague d'usure
<b>1510</b>	Anello di usura girante	<b>1510</b>	Wear ring impeller	<b>1510</b>	Bague d'usure
<b>1660</b>	Boccola c. premente	<b>1660</b>	Discharge casing bush	<b>1660</b>	Douille du corps de refoulement
<b>2100</b>	Albero	<b>2100</b>	Shaft	<b>2100</b>	Arbre
<b>2200</b>	Girante	<b>2200</b>	Impeller	<b>2200</b>	Roue
<b>2210</b>	Girante di aspirazione	<b>2210</b>	Impeller suction stage	<b>2210</b>	Roue aspiratrice
<b>2450.1</b>	Camicia per baderna	<b>2450.1</b>	Shaft sleeve	<b>2450.1</b>	Chemise d'arbre
<b>2450.2</b>	Camicia per baderna	<b>2450.2</b>	Shaft sleeve	<b>2450.2</b>	Chemise d'arbre
<b>2460</b>	Bussola distanziatrice	<b>2460</b>	Space sleeve	<b>2460</b>	Entretoise
<b>2472</b>	Bussola cuscinetto	<b>2472</b>	Shaft sleeve bearing	<b>2472</b>	Manchon de centrage de roulement
<b>2520</b>	Anello di spallamento	<b>2520</b>	Sholder ring	<b>2520</b>	Bague d'épaulement
<b>2540.1</b>	Deflettore	<b>2540.1</b>	Trower	<b>2540.1</b>	Deflecteur
<b>2540.2</b>	Deflettore	<b>2540.2</b>	Trower	<b>2540.2</b>	Deflecteur
<b>3011</b>	Cuscinetto a sfere	<b>3011</b>	Radial ball bearing	<b>3011</b>	Roulement à billes
<b>3012</b>	Cuscinetto a rulli	<b>3012</b>	Radial roller bearing	<b>3012</b>	Roulement à rouleaux
<b>3200</b>	Supporto	<b>3200</b>	Bearing housing	<b>3200</b>	Corps de palier
<b>3261</b>	Coperchietto l.comando	<b>3261</b>	Bearing cover drive size	<b>3261</b>	Couvercle de palier
<b>3262</b>	Coperchietto l. pompa	<b>3262</b>	Bearing coverpump size	<b>3262</b>	Couvercle de palier
<b>3266</b>	Coperchietto cieco	<b>3266</b>	Bearing end cover	<b>3266</b>	Couvercle bornie de palier
<b>3271</b>	Coperchio cam.raffredd.	<b>3271</b>	Cooling chambre cover	<b>3271</b>	Couvercle chambre de refroidissement
<b>3712.1</b>	Ghiera del cuscinetto	<b>3712.1</b>	Bearing nut	<b>3712.1</b>	Ecrou de roulement
<b>3712.2</b>	Ghiera del cuscinetto	<b>3712.2</b>	Bearing nut	<b>3712.2</b>	Ecrou de roulement
<b>3713.1</b>	Rosetta di sicurezza	<b>3713.1</b>	Lockwasher	<b>3713.1</b>	Rondelle anti-giratoiro
<b>3713.2</b>	Rosetta di sicurezza	<b>3713.2</b>	Lockwasher	<b>3713.2</b>	Rondelle anti-giratoiro
<b>3854</b>	Tappo di riempimento	<b>3854</b>	Oil filler plug	<b>3854</b>	Bouchon de remplissage
<b>3855</b>	Oliatore livello costante	<b>3855</b>	Costant level oiler	<b>3855</b>	Huileur à niveau constant
<b>3856</b>	Spia visiva	<b>3856</b>	Oil sight gauge	<b>3856</b>	Indicateur de niveau d'huile
<b>4110</b>	Scatola premitreccia	<b>4110</b>	Stuffing box housing	<b>4110</b>	Corps de boîte à garniture
<b>4200</b>	Tenuta meccanica	<b>4200</b>	Mechanical seal	<b>4200</b>	Garniture mecanique
<b>4210</b>	Flangia tenuta mecc.	<b>4210</b>	Flange mechanical seal	<b>4210</b>	Corps de la garniture mecanique
<b>4271.1</b>	Camicia tenuta mecc.	<b>4271.1</b>	Shaft sleeve m. seal	<b>4271.1</b>	Chemise garniture mecanique
<b>4271.2</b>	Camicia tenuta mecc.	<b>4271.2</b>	Shaft sleeve m. seal	<b>4271.2</b>	Chemise garniture mecanique
<b>4610.1</b>	Guarnizione OR	<b>4610.1</b>	O-Ring	<b>4610.1</b>	Joint torique
<b>4610.2</b>	Guarnizione OR	<b>4610.2</b>	O-Ring	<b>4610.2</b>	Joint torique
<b>4610.3</b>	Guarnizione OR	<b>4610.3</b>	O-Ring	<b>4610.3</b>	Joint torique
<b>4610.4</b>	Guarnizione OR	<b>4610.4</b>	O-Ring	<b>4610.4</b>	Joint torique
<b>4610.5</b>	Guarnizione OR	<b>4610.5</b>	O-Ring	<b>4610.5</b>	Joint torique
<b>4610.6</b>	Guarnizione OR	<b>4610.6</b>	O-Ring	<b>4610.6</b>	Joint torique
<b>4610.7</b>	Guarnizione OR	<b>4610.7</b>	O-Ring	<b>4610.7</b>	Joint torique
<b>4610.8</b>	Guarnizione OR	<b>4610.8</b>	O-Ring	<b>4610.8</b>	Joint torique
<b>4610.9</b>	Guarnizione OR	<b>4610.9</b>	O-Ring	<b>4610.9</b>	Joint torique
<b>6210</b>	Tamburo di equilibrio	<b>6210</b>	Balance disc	<b>6210</b>	Disque d'équilibrage
<b>6262</b>	Tubo di equilibrio	<b>6262</b>	Pressure discharge	<b>6262</b>	Conduit lavage garnitures
<b>6515.1</b>	Tappo	<b>6515.1</b>	Plug	<b>6515.1</b>	Bouchon
<b>6515.2</b>	Tappo	<b>6515.2</b>	Plug	<b>6515.2</b>	Bouchon
<b>6515.3</b>	Tappo	<b>6515.3</b>	Plug	<b>6515.3</b>	Bouchon
<b>6546</b>	Seeger	<b>6546</b>	Seeger	<b>6546</b>	Seeger
<b>6570</b>	Grano	<b>6570</b>	Screw	<b>6570</b>	Vis
<b>6571</b>	Tirante	<b>6571</b>	Tie bolt	<b>6571</b>	Tirant
<b>6575</b>	Vite a brugola	<b>6575</b>	Screw	<b>6575</b>	Vis Allen
<b>6576.1</b>	Vite T.E.	<b>6576.1</b>	Screw	<b>6576.1</b>	Vis
<b>6576.2</b>	Vite T.E.	<b>6576.2</b>	Screw	<b>6576.2</b>	Vis
<b>6576.3</b>	Vite T.E.	<b>6576.3</b>	Screw	<b>6576.3</b>	Vis
<b>6580.1</b>	Dado	<b>6580.1</b>	Nut	<b>6580.1</b>	Dé
<b>6710</b>	Chiavetta girante	<b>6710</b>	Key for impeller	<b>6710</b>	Clavette de la roue
<b>6722</b>	Chiavetta tamburo	<b>6722</b>	Key for balance disc	<b>6722</b>	Clavette de d. d'équilibrage
<b>6731</b>	Chiavetta camicia	<b>6731</b>	Key for shaft sleeve	<b>6731</b>	Clavette de la chemise d'arbre
<b>6742</b>	Chiavetta giunto	<b>6742</b>	Key for coupling	<b>6742</b>	Clavette du accouplement
<b>6855</b>	Rondella	<b>6855</b>	Washer	<b>6855</b>	Rondelle

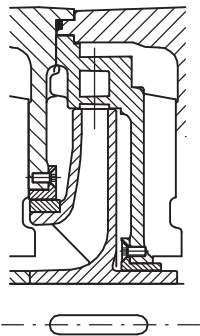
**Varianti costruttive - Design variations - Variantes constructives**



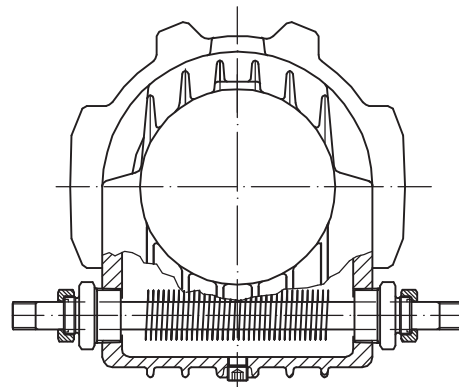
**Camera di raffreddamento**  
Cooling chamber  
Chambre de refroidissement



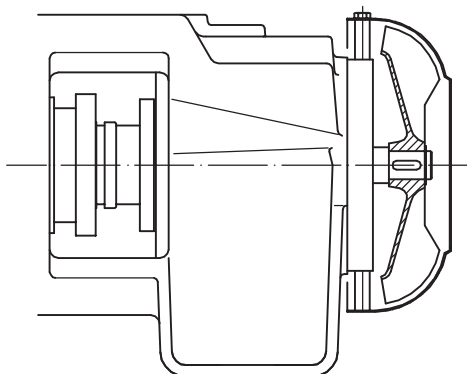
**Tenuta meccanica**  
Mechanical seal  
Garniture mecanique



**Anello di usura**  
Wear ring  
Bague d'usure



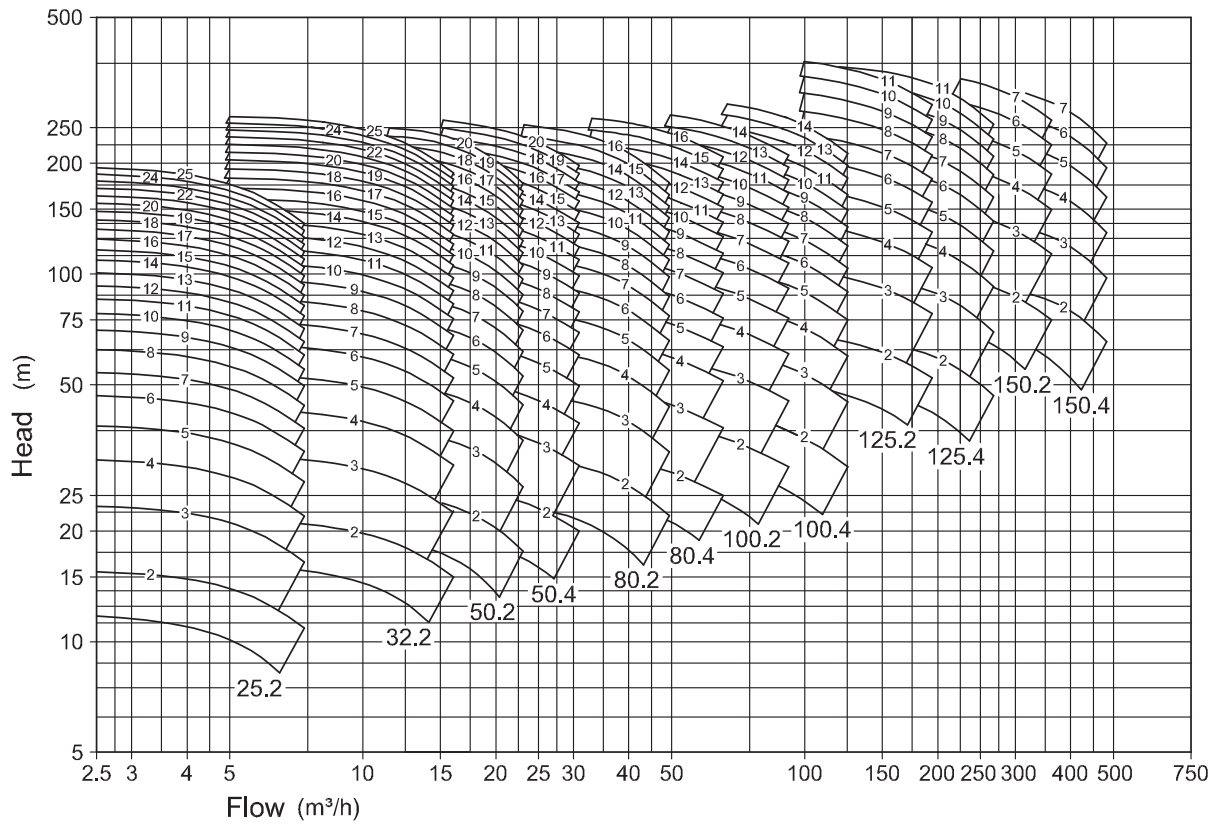
**Raffreddamento supporto ad acqua**  
Bearing water cooling  
Corps de palier refroidi à l'eau



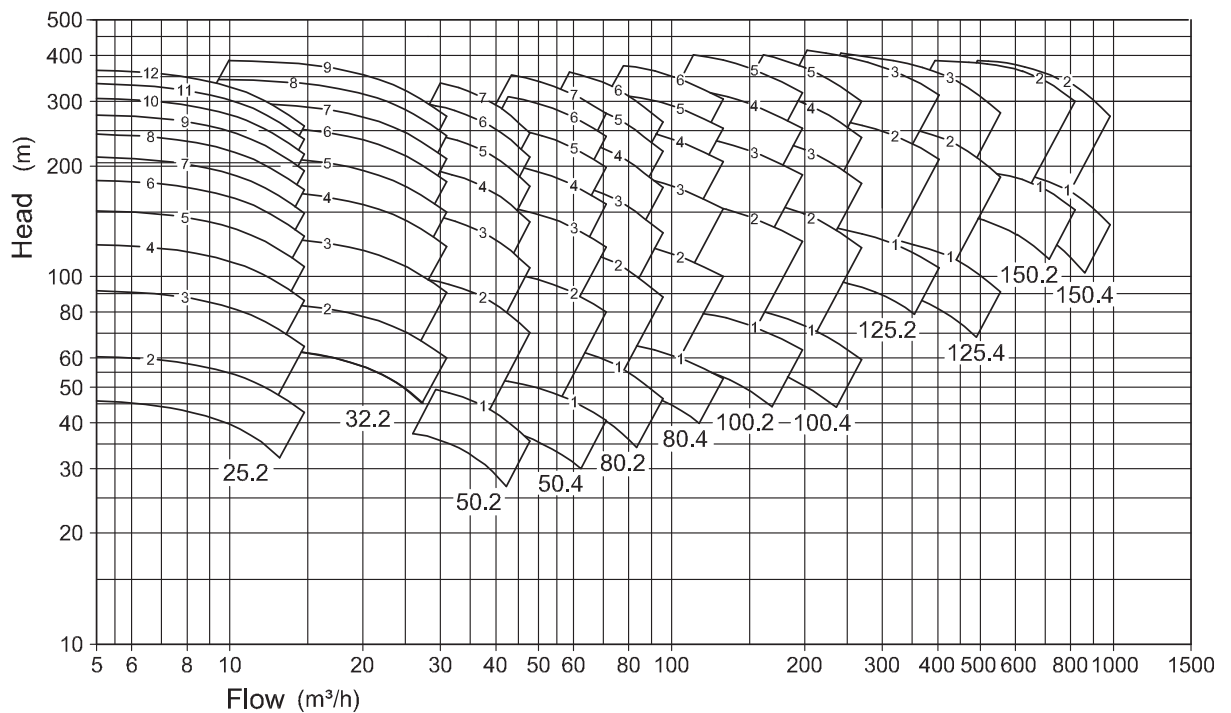
**Raffreddamento supporto ad aria**  
Bearing fan cooling  
Corps de palier refroidi par air

Campo di prestazioni - Performances range - Champ de prestations

**HP: ~ 1480 r.p.m.**

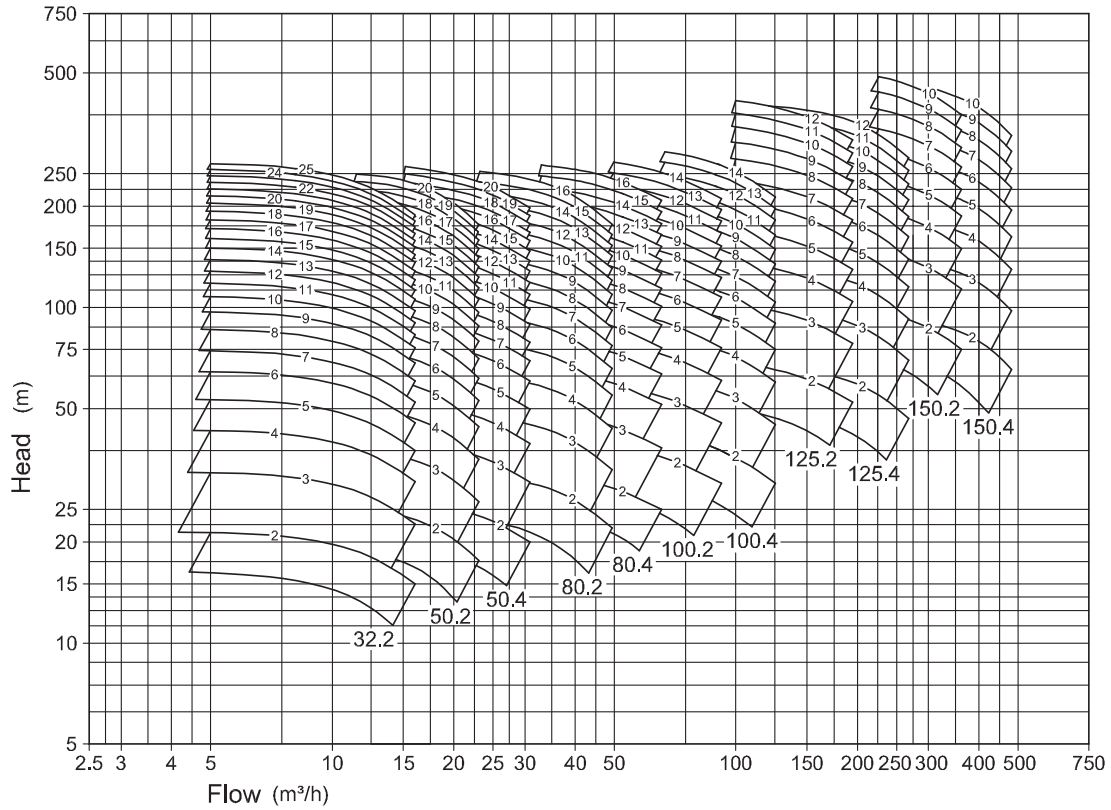


**HP: ~ 2950 r.p.m.**

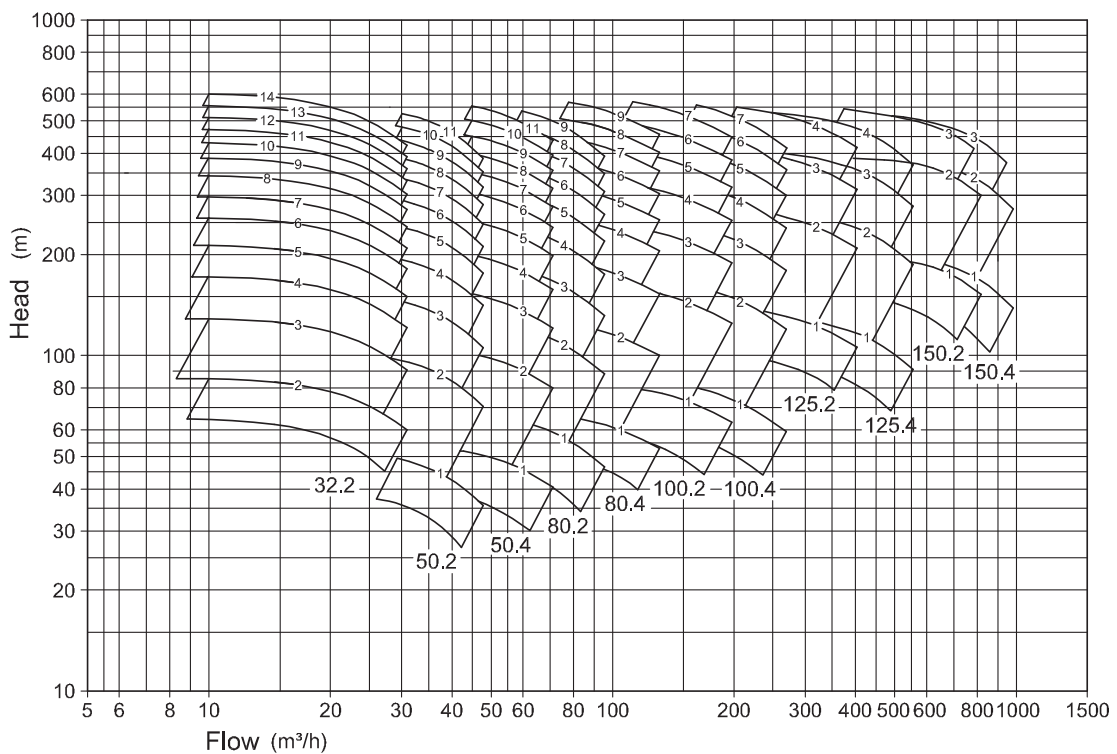


Campo di prestazioni - Performances range - Champ de prestations

**HPM: ~ 1480 r.p.m.**



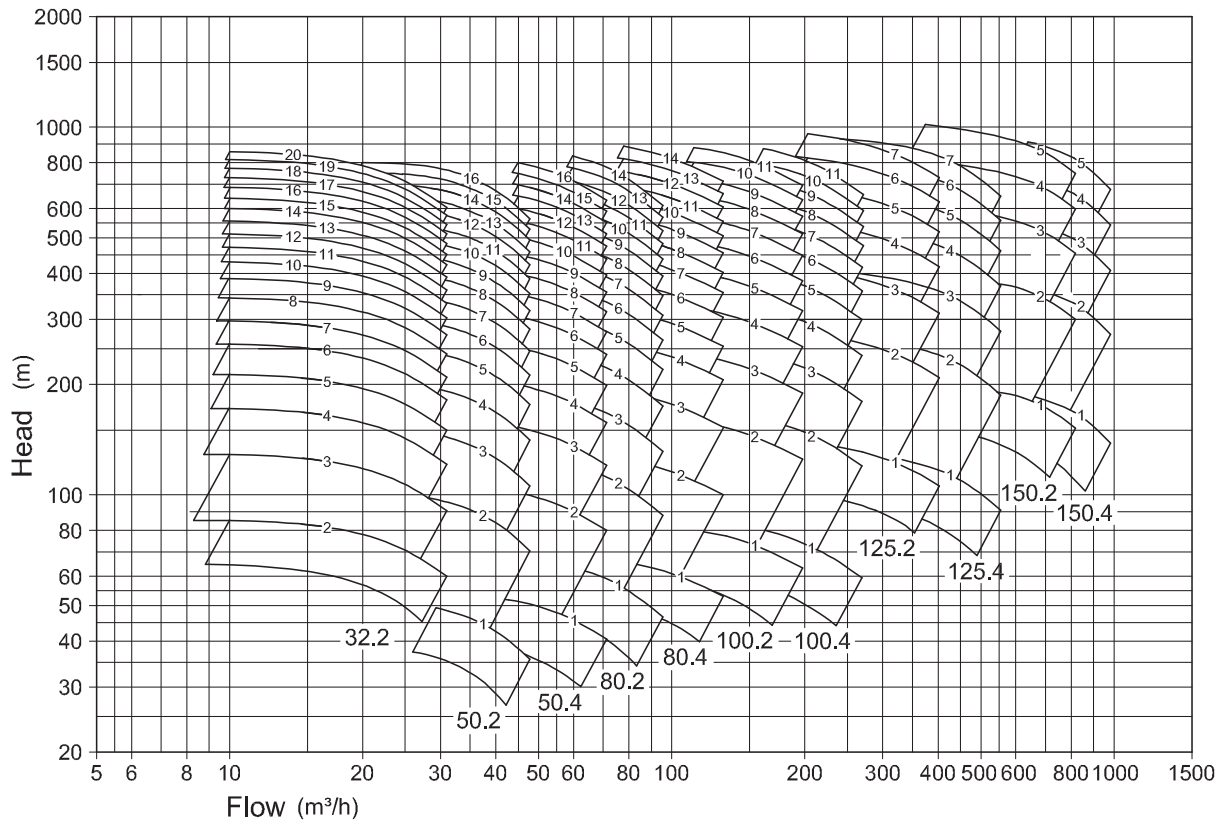
**HPM: ~ 2950 r.p.m.**





Campo di prestazioni - Performances range - Champ de prestations

**HPR: ~ 2950 r.p.m.**



# 25.1

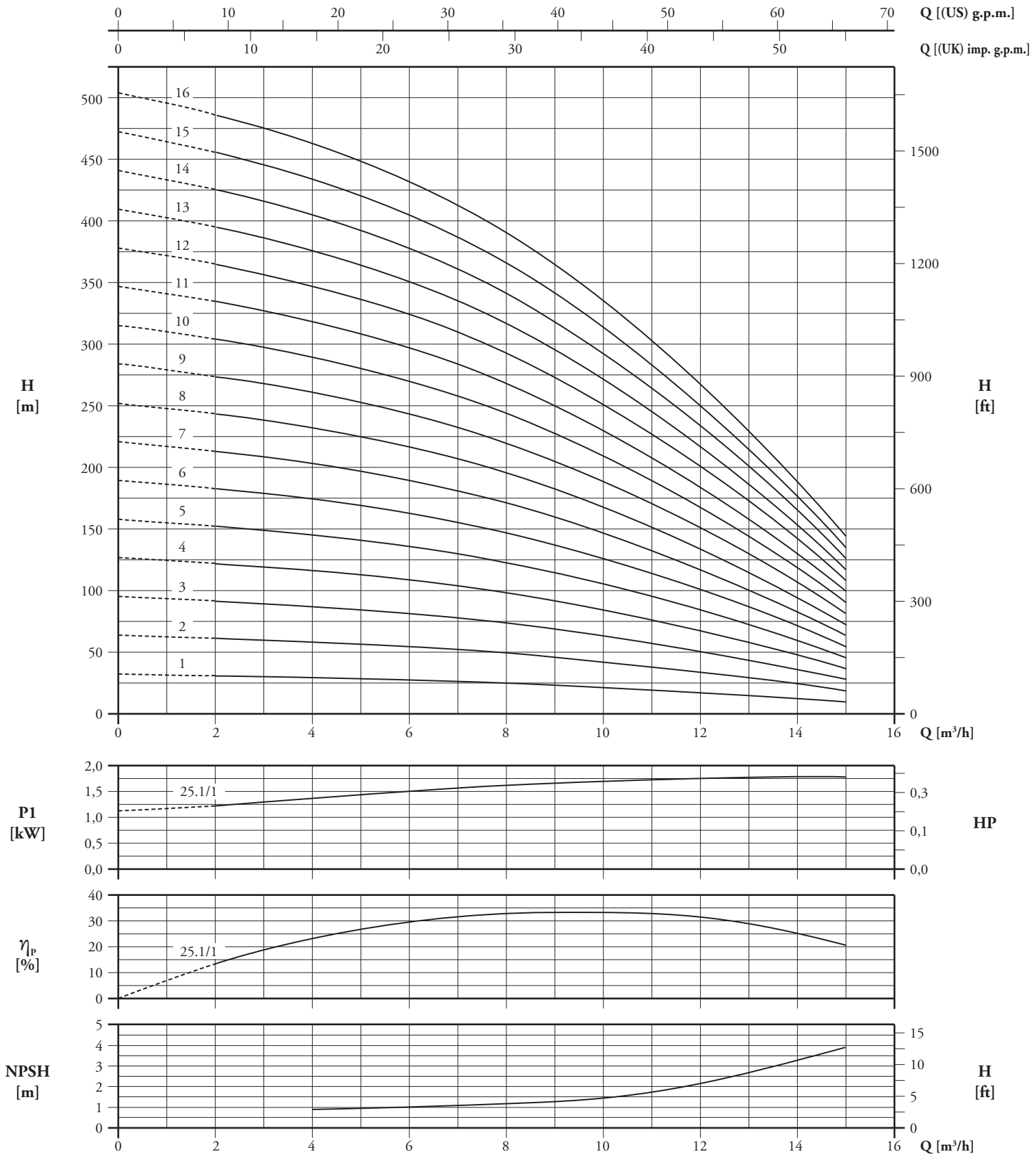
# HP-HV-HPM-HVM

TIPO/TIPO/TIPO		Q											
		m³/h	0	2	4	6	8	10	11	12	13	14	15
HP- HV	HPM-HVM	l/sec	0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,2
25.1/1	25.1/1	<b>m</b>	<b>31,5</b>	<b>30,4</b>	<b>28,9</b>	<b>27,0</b>	<b>24,4</b>	<b>20,9</b>	<b>18,9</b>	<b>16,7</b>	<b>14,3</b>	<b>11,8</b>	<b>9,0</b>
		kW	1,13	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
25.1/2	25.1/2	<b>m</b>	<b>63,0</b>	<b>60,8</b>	<b>57,8</b>	<b>54,0</b>	<b>48,8</b>	<b>41,8</b>	<b>37,8</b>	<b>33,4</b>	<b>28,6</b>	<b>23,6</b>	<b>18,0</b>
		kW	2,3	2,5	2,7	3,0	3,2	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
25.1/3	25.1/3	<b>m</b>	<b>94,5</b>	<b>91,2</b>	<b>86,7</b>	<b>81,0</b>	<b>73,2</b>	<b>62,7</b>	<b>56,7</b>	<b>50,1</b>	<b>42,9</b>	<b>35,4</b>	<b>27,0</b>
		kW	3,4	3,7	4,1	4,5	4,9	5,1	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3
25.1/4	25.1/4	<b>m</b>	<b>126,0</b>	<b>121,6</b>	<b>115,6</b>	<b>108,0</b>	<b>97,6</b>	<b>83,6</b>	<b>75,6</b>	<b>66,8</b>	<b>57,2</b>	<b>47,2</b>	<b>36,0</b>
		kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,5	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1
25.1/5	25.1/5	<b>m</b>	<b>157,5</b>	<b>152,0</b>	<b>144,5</b>	<b>135,0</b>	<b>122,0</b>	<b>104,5</b>	<b>94,5</b>	<b>83,5</b>	<b>71,5</b>	<b>59,0</b>	<b>45,0</b>
		kW	5,7	6,2	6,8	7,5	8,1	8,5	8,6	8,7	8,7	8,8	8,9
25.1/6	25.1/6	<b>m</b>	<b>189,0</b>	<b>182,4</b>	<b>173,4</b>	<b>162,0</b>	<b>146,4</b>	<b>125,4</b>	<b>113,4</b>	<b>100,2</b>	<b>85,8</b>	<b>70,8</b>	<b>54,0</b>
		kW	6,8	7,4	8,2	9,0	9,7	10,1	10,3	10,4	10,5	10,6	10,6
25.1/7	25.1/7	<b>m</b>	<b>220,5</b>	<b>212,8</b>	<b>202,3</b>	<b>189,0</b>	<b>170,8</b>	<b>146,3</b>	<b>132,3</b>	<b>116,9</b>	<b>100,1</b>	<b>82,6</b>	<b>63,0</b>
		kW	7,9	8,6	9,5	10,5	11,3	11,8	12,0	12,1	12,2	12,3	12,4
25.1/8	25.1/8	<b>m</b>	<b>252,0</b>	<b>243,2</b>	<b>231,2</b>	<b>216,0</b>	<b>195,2</b>	<b>167,2</b>	<b>151,2</b>	<b>133,6</b>	<b>114,4</b>	<b>94,4</b>	<b>72,0</b>
		kW	9,0	9,8	10,9	12,0	13,0	13,5	13,7	13,8	14,0	14,1	14,2
25.1/9	25.1/9	<b>m</b>	<b>283,5</b>	<b>273,6</b>	<b>260,1</b>	<b>243,0</b>	<b>219,6</b>	<b>188,1</b>	<b>170,1</b>	<b>150,3</b>	<b>128,7</b>	<b>106,2</b>	<b>81,0</b>
		kW	10,2	11,1	12,2	13,5	14,6	15,2	15,4	15,6	15,7	15,8	15,9
25.1/10	25.1/10	<b>m</b>	<b>315,0</b>	<b>304,0</b>	<b>289,0</b>	<b>270,0</b>	<b>244,0</b>	<b>209,0</b>	<b>189,0</b>	<b>167,0</b>	<b>143,0</b>	<b>118,0</b>	<b>90,0</b>
		kW	11,3	12,3	13,6	15,0	16,2	16,9	17,1	17,3	17,5	17,6	17,7
25.1/11	25.1/11	<b>m</b>	<b>346,5</b>	<b>334,4</b>	<b>317,9</b>	<b>297,0</b>	<b>268,4</b>	<b>229,9</b>	<b>207,9</b>	<b>183,7</b>	<b>157,3</b>	<b>129,8</b>	<b>99,0</b>
		kW	12,4	13,5	15,0	16,5	17,8	18,6	18,8	19,0	19,2	19,4	19,5
25.1/12	25.1/12	<b>m</b>	<b>378,0</b>	<b>364,8</b>	<b>346,8</b>	<b>324,0</b>	<b>292,8</b>	<b>250,8</b>	<b>226,8</b>	<b>200,4</b>	<b>171,6</b>	<b>141,6</b>	<b>108,0</b>
		kW	13,6	14,8	16,3	18,0	19,4	20,3	20,5	20,8	20,9	21,1	21,2
-	25.1/13	<b>m</b>	<b>409,5</b>	<b>395,2</b>	<b>375,7</b>	<b>351,0</b>	<b>317,2</b>	<b>271,7</b>	<b>245,7</b>	<b>217,1</b>	<b>185,9</b>	<b>153,4</b>	<b>117,0</b>
		kW	14,7	16,0	17,7	19,5	21,1	22,0	22,2	22,5	22,7	22,9	23,0
-	25.1/14	<b>m</b>	<b>441,0</b>	<b>425,6</b>	<b>404,6</b>	<b>378,0</b>	<b>341,6</b>	<b>292,6</b>	<b>264,6</b>	<b>233,8</b>	<b>200,2</b>	<b>165,2</b>	<b>126,0</b>
		kW	15,8	17,2	19,0	21,0	22,7	23,7	23,9	24,2	24,4	24,6	24,8
-	25.1/15	<b>m</b>	<b>472,5</b>	<b>456,0</b>	<b>433,5</b>	<b>405,0</b>	<b>366,0</b>	<b>313,5</b>	<b>283,5</b>	<b>250,5</b>	<b>214,5</b>	<b>177,0</b>	<b>135,0</b>
		kW	17,0	18,5	20,4	22,5	24,3	25,4	25,7	26,0	26,2	26,4	26,6
-	25.1/16	<b>m</b>	<b>504,0</b>	<b>486,4</b>	<b>462,4</b>	<b>432,0</b>	<b>390,4</b>	<b>334,4</b>	<b>302,4</b>	<b>267,2</b>	<b>228,8</b>	<b>188,8</b>	<b>144,0</b>
		kW	18,1	19,7	21,8	24,0	25,9	27,0	27,4	27,7	27,9	28,2	28,3

H [m] - P1 [kW]

**2900** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



# 25.1

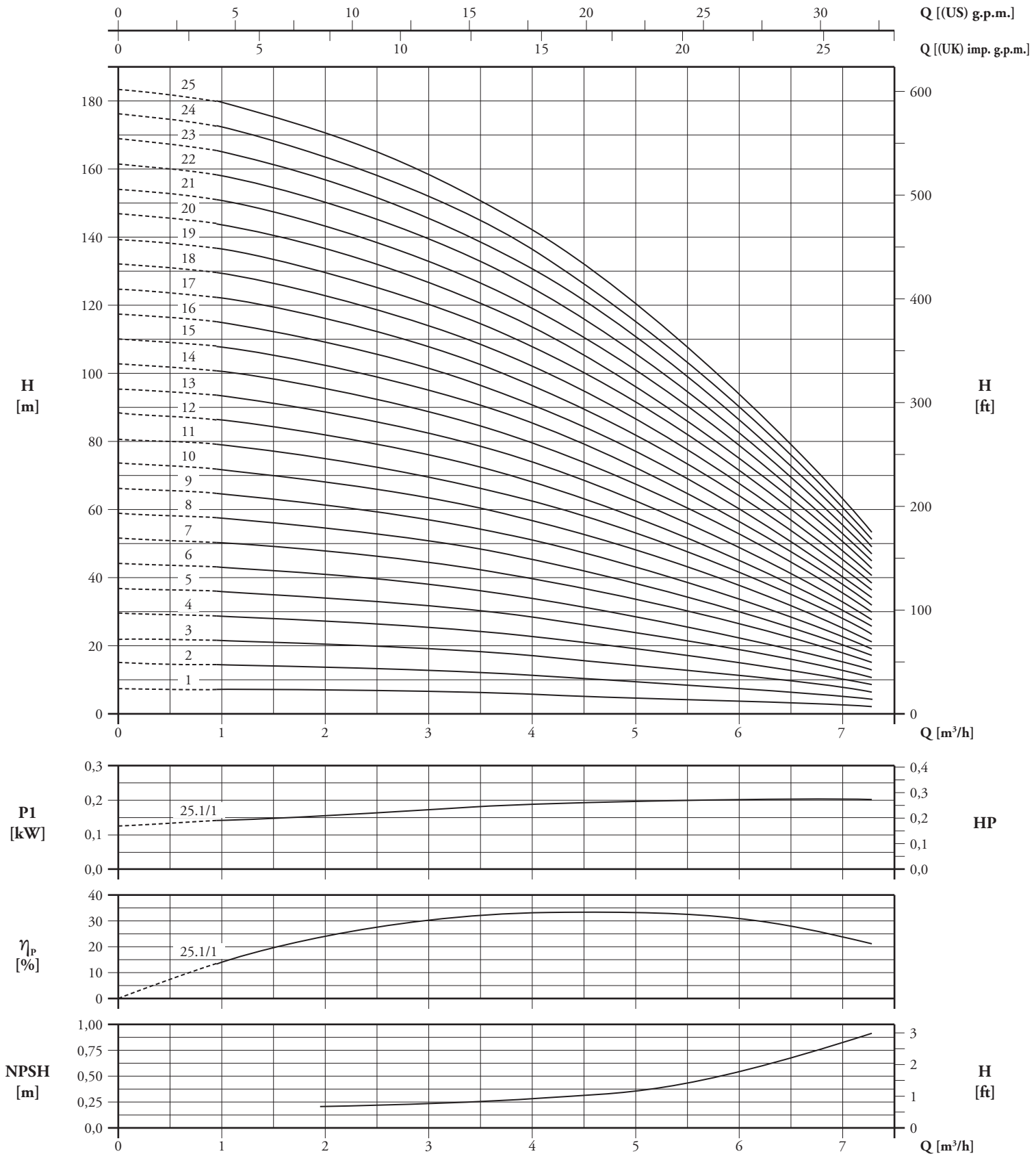
# HP-HV-HPM-HVM

TIPO/TIPO/TIPO		Q											
		m³/h	0,0	1,0	1,9	2,9	3,9	4,9	5,4	5,8	6,3	6,8	7,3
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0
25.1/1	25.1/1	<b>m</b>	7,3	7,2	6,8	6,4	5,8	4,9	4,5	4,0	3,4	2,8	2,1
		kW	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
25.1/2	25.1/2	<b>m</b>	14,7	14,4	13,7	12,8	11,5	9,9	8,9	7,9	6,8	5,6	4,3
		kW	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
25.1/3	25.1/3	<b>m</b>	22,0	21,6	20,5	19,2	17,3	14,8	13,4	11,9	10,1	8,4	6,4
		kW	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
25.1/4	25.1/4	<b>m</b>	29,4	28,8	27,3	25,6	23,1	19,8	17,9	15,8	13,5	11,2	8,5
		kW	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
25.1/5	25.1/5	<b>m</b>	36,7	36,0	34,2	31,9	28,9	24,7	22,4	19,8	16,9	14,0	10,6
		kW	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
25.1/6	25.1/6	<b>m</b>	44,0	43,2	41,0	38,3	34,6	29,7	26,8	23,7	20,3	16,7	12,8
		kW	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
25.1/7	25.1/7	<b>m</b>	51,4	50,3	47,9	44,7	40,4	34,6	31,3	27,7	23,7	19,5	14,9
		kW	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
25.1/8	25.1/8	<b>m</b>	58,7	57,5	54,7	51,1	46,2	39,6	35,8	31,6	27,1	22,3	17,0
		kW	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
25.1/9	25.1/9	<b>m</b>	66,1	64,7	61,5	57,5	52,0	44,5	40,2	35,6	30,4	25,1	19,2
		kW	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
25.1/10	25.1/10	<b>m</b>	73,4	71,9	68,4	63,9	57,7	49,4	44,7	39,5	33,8	27,9	21,3
		kW	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
25.1/11	25.1/11	<b>m</b>	80,8	79,1	75,2	70,3	63,5	54,4	49,2	43,5	37,2	30,7	23,4
		kW	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
25.1/12	25.1/12	<b>m</b>	88,1	86,3	82,0	76,7	69,3	59,3	53,7	47,4	40,6	33,5	25,6
		kW	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
25.1/13	25.1/13	<b>m</b>	95,4	93,5	88,9	83,0	75,0	64,3	58,1	51,4	44,0	36,3	27,7
		kW	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
25.1/14	25.1/14	<b>m</b>	102,8	100,7	95,7	89,4	80,8	69,2	62,6	55,3	47,4	39,1	29,8
		kW	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9
25.1/15	25.1/15	<b>m</b>	110,1	107,9	102,6	95,8	86,6	74,2	67,1	59,3	50,7	41,9	31,9
		kW	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1
25.1/16	25.1/16	<b>m</b>	117,5	115,1	109,4	102,2	92,4	79,1	71,5	63,2	54,1	44,7	34,1
		kW	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3
25.1/17	25.1/17	<b>m</b>	124,8	122,3	116,2	108,6	98,1	84,1	76,0	67,2	57,5	47,5	36,2
		kW	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5
25.1/18	25.1/18	<b>m</b>	132,1	129,5	123,1	115,0	103,9	89,0	80,5	71,1	60,9	50,2	38,3
		kW	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,7
25.1/19	25.1/19	<b>m</b>	139,5	136,6	129,9	121,4	109,7	93,9	85,0	75,1	64,3	53,0	40,5
		kW	2,4	2,7	3,0	3,3	3,5	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8	3,9
25.1/20	25.1/20	<b>m</b>	146,8	143,8	136,7	127,8	115,5	98,9	89,4	79,0	67,7	55,8	42,6
		kW	2,5	2,8	3,1	3,5	3,7	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,1
25.1/21	25.1/21	<b>m</b>	154,2	151,0	143,6	134,1	121,2	103,8	93,9	83,0	71,0	58,6	44,7
		kW	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3
25.1/22	25.1/22	<b>m</b>	161,5	158,2	150,4	140,5	127,0	108,8	98,4	86,9	74,4	61,4	46,8
		kW	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,5
25.1/23	25.1/23	<b>m</b>	168,8	165,4	157,3	146,9	132,8	113,7	102,8	90,9	77,8	64,2	49,0
		kW	2,9	3,3	3,6	4,0	4,3	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,7
25.1/24	25.1/24	<b>m</b>	176,2	172,6	164,1	153,3	138,5	118,7	107,3	94,8	81,2	67,0	51,1
		kW	3,1	3,4	3,8	4,1	4,5	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9
25.1/25	25.1/25	<b>m</b>	183,5	179,8	170,9	159,7	144,3	123,6	111,8	98,8	84,6	69,8	53,2
		kW	3,2	3,5	3,9	4,3	4,7	4,9	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1

H [m] - P1 [kW]

**1400** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



# 25.2

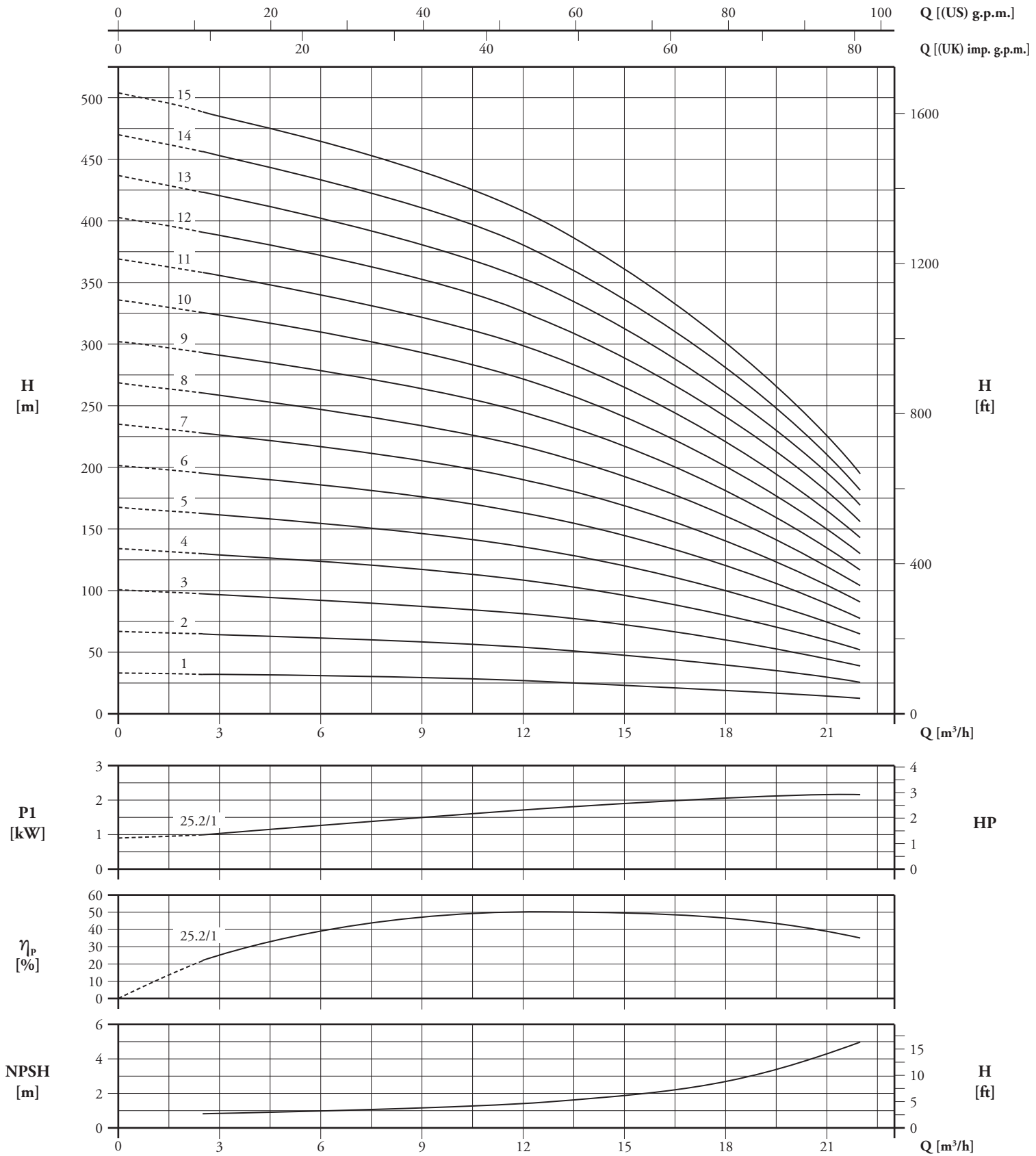
# HP-HV-HPM-HVM

TIPO/TYPER/TYPER		Q											
		m <sup>3</sup> /h	0	2,5	5	7,5	10	12	14	16	18	20	22
HP- HV	HPM-HVM	l/sec	0	0,7	1,4	2,1	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,1
25.2/1	25.2/1	<b>m</b>	<b>33,6</b>	<b>32,6</b>	<b>31,4</b>	<b>30,2</b>	<b>28,8</b>	<b>27,2</b>	<b>25,3</b>	<b>22,9</b>	<b>20,1</b>	<b>16,9</b>	<b>13,0</b>
		kW	0,89	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2
25.2/2	25.2/2	<b>m</b>	<b>67,2</b>	<b>65,2</b>	<b>62,8</b>	<b>60,4</b>	<b>57,6</b>	<b>54,4</b>	<b>50,6</b>	<b>45,8</b>	<b>40,2</b>	<b>33,8</b>	<b>26,0</b>
		kW	1,8	2,0	2,3	2,8	3,2	3,5	3,7	4,0	4,1	4,3	4,3
25.2/3	25.2/3	<b>m</b>	<b>100,8</b>	<b>97,8</b>	<b>94,2</b>	<b>90,6</b>	<b>86,4</b>	<b>81,6</b>	<b>75,9</b>	<b>68,7</b>	<b>60,3</b>	<b>50,7</b>	<b>39,0</b>
		kW	2,7	3,0	3,5	4,1	4,8	5,2	5,6	5,9	6,2	6,4	6,5
25.2/4	25.2/4	<b>m</b>	<b>134,4</b>	<b>130,4</b>	<b>125,6</b>	<b>120,8</b>	<b>115,2</b>	<b>108,8</b>	<b>101,2</b>	<b>91,6</b>	<b>80,4</b>	<b>67,6</b>	<b>52,0</b>
		kW	3,6	4,0	4,7	5,5	6,4	6,9	7,4	7,9	8,3	8,5	8,6
25.2/5	25.2/5	<b>m</b>	<b>168,0</b>	<b>163,0</b>	<b>157,0</b>	<b>151,0</b>	<b>144,0</b>	<b>136,0</b>	<b>126,5</b>	<b>114,5</b>	<b>100,5</b>	<b>84,5</b>	<b>65,0</b>
		kW	4,5	5,0	5,9	6,9	8,0	8,7	9,3	9,9	10,4	10,7	10,8
25.2/6	25.2/6	<b>m</b>	<b>201,6</b>	<b>195,6</b>	<b>188,4</b>	<b>181,2</b>	<b>172,8</b>	<b>163,2</b>	<b>151,8</b>	<b>137,4</b>	<b>120,6</b>	<b>101,4</b>	<b>78,0</b>
		kW	5,3	6,0	7,0	8,3	9,5	10,4	11,2	11,9	12,4	12,8	13,0
25.2/7	25.2/7	<b>m</b>	<b>235,2</b>	<b>228,2</b>	<b>219,8</b>	<b>211,4</b>	<b>201,6</b>	<b>190,4</b>	<b>177,1</b>	<b>160,3</b>	<b>140,7</b>	<b>118,3</b>	<b>91,0</b>
		kW	6,2	7,0	8,2	9,7	11,1	12,1	13,0	13,9	14,5	14,9	15,1
25.2/8	25.2/8	<b>m</b>	<b>268,8</b>	<b>260,8</b>	<b>251,2</b>	<b>241,6</b>	<b>230,4</b>	<b>217,6</b>	<b>202,4</b>	<b>183,2</b>	<b>160,8</b>	<b>135,2</b>	<b>104,0</b>
		kW	7,1	8,0	9,4	11,0	12,7	13,8	14,9	15,8	16,6	17,0	17,3
25.2/9	25.2/9	<b>m</b>	<b>302,4</b>	<b>293,4</b>	<b>282,6</b>	<b>271,8</b>	<b>259,2</b>	<b>244,8</b>	<b>227,7</b>	<b>206,1</b>	<b>180,9</b>	<b>152,1</b>	<b>117,0</b>
		kW	8,0	9,0	10,5	12,4	14,3	15,6	16,7	17,8	18,6	19,2	19,4
25.2/10	25.2/10	<b>m</b>	<b>336,0</b>	<b>326,0</b>	<b>314,0</b>	<b>302,0</b>	<b>288,0</b>	<b>272,0</b>	<b>253,0</b>	<b>229,0</b>	<b>201,0</b>	<b>169,0</b>	<b>130,0</b>
		kW	8,9	10,0	11,7	13,8	15,9	17,3	18,6	19,8	20,7	21,3	21,6
25.2/11	25.2/11	<b>m</b>	<b>369,6</b>	<b>358,6</b>	<b>345,4</b>	<b>332,2</b>	<b>316,8</b>	<b>299,2</b>	<b>278,3</b>	<b>251,9</b>	<b>221,1</b>	<b>185,9</b>	<b>143,0</b>
		kW	9,8	11,0	12,9	15,2	17,5	19,0	20,5	21,8	22,8	23,4	23,8
25.2/12	25.2/12	<b>m</b>	<b>403,2</b>	<b>391,2</b>	<b>376,8</b>	<b>362,4</b>	<b>345,6</b>	<b>326,4</b>	<b>303,6</b>	<b>274,8</b>	<b>241,2</b>	<b>202,8</b>	<b>156,0</b>
		kW	10,7	12,0	14,0	16,6	19,1	20,8	22,3	23,8	24,8	25,6	25,9
-	25.2/13	<b>m</b>	<b>436,8</b>	<b>423,8</b>	<b>408,2</b>	<b>392,6</b>	<b>374,4</b>	<b>353,6</b>	<b>328,9</b>	<b>297,7</b>	<b>261,3</b>	<b>219,7</b>	<b>169,0</b>
		kW	11,6	13,0	15,2	17,9	20,7	22,5	24,2	25,7	26,9	27,7	28,1
-	25.2/14	<b>m</b>	<b>470,4</b>	<b>456,4</b>	<b>439,6</b>	<b>422,8</b>	<b>403,2</b>	<b>380,8</b>	<b>354,2</b>	<b>320,6</b>	<b>281,4</b>	<b>236,6</b>	<b>182,0</b>
		kW	12,5	14,0	16,4	19,3	22,3	24,2	26,0	27,7	29,0	29,8	30,2
-	25.2/15	<b>m</b>	<b>504,0</b>	<b>489,0</b>	<b>471,0</b>	<b>453,0</b>	<b>432,0</b>	<b>408,0</b>	<b>379,5</b>	<b>343,5</b>	<b>301,5</b>	<b>253,5</b>	<b>195,0</b>
		kW	13,4	15,0	17,6	20,7	23,9	26,0	27,9	29,7	31,1	32,0	32,4

H [m] - P1 [kW]

**2900** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

# 25.2

# HP-HV-HPM-HVM

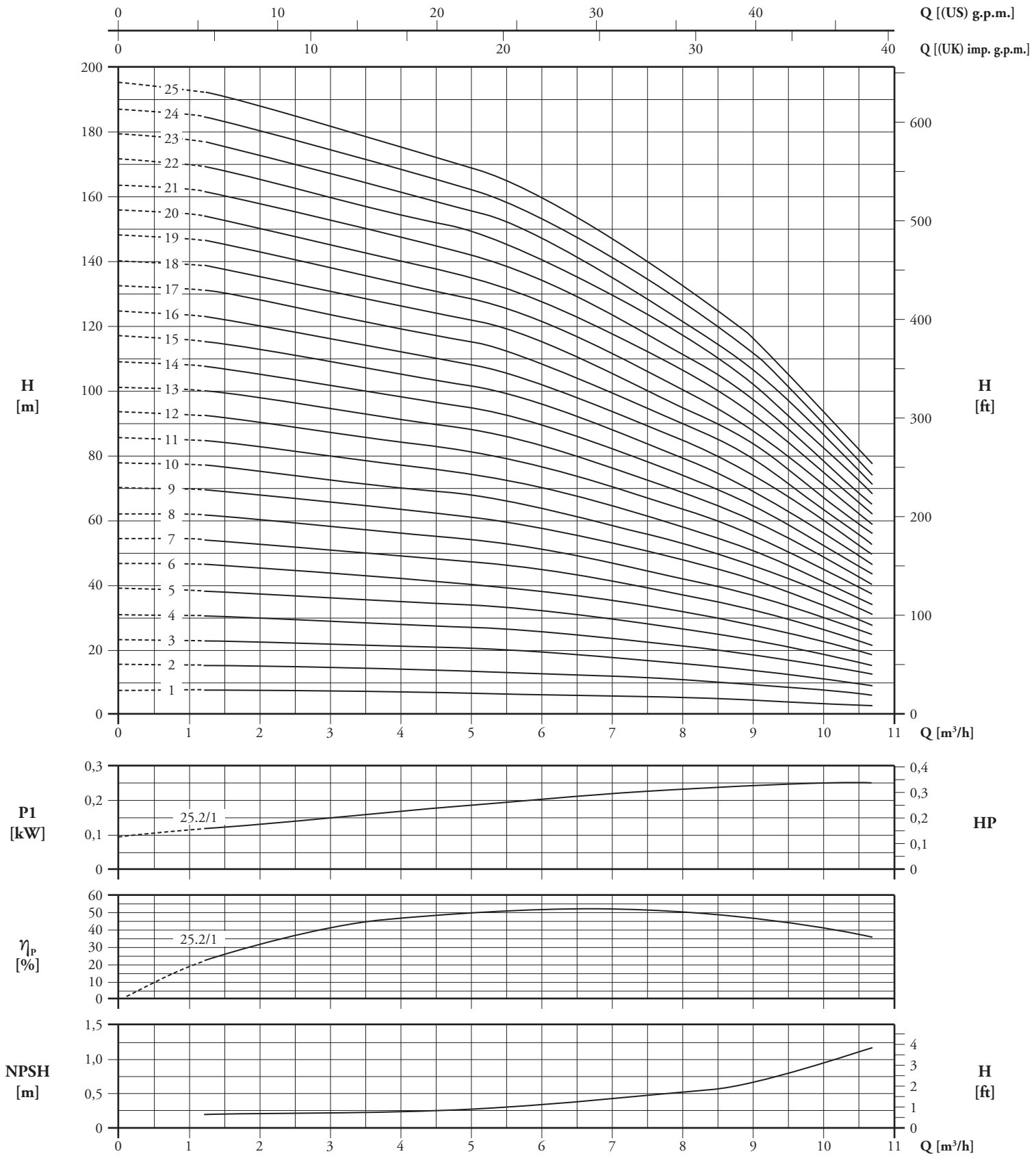
TIPO/TIPO/TIPO		Q											
		m³/h	0	1,2	2,5	3,5	4,9	5,9	6,8	7,8	8,8	9,7	10,7
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0	0,3	0,7	1,0	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0
25.2/1	25.2/1	<b>m</b>	7,8	7,7	7,4	7,1	6,8	6,4	6,0	5,4	4,8	4,0	3,1
		kW	0,10	0,12	0,13	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,25
25.2/2	25.2/2	<b>m</b>	15,6	15,4	14,8	14,2	13,6	12,8	12,0	10,8	9,6	8,0	6,2
		kW	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
25.2/3	25.2/3	<b>m</b>	23,4	23,1	22,2	21,3	20,4	19,2	18,0	16,2	14,4	12,0	9,3
		kW	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
25.2/4	25.2/4	<b>m</b>	31,2	30,8	29,6	28,4	27,2	25,6	24,0	21,6	19,2	16,0	12,4
		kW	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0
25.2/5	25.2/5	<b>m</b>	39,0	38,5	37,0	35,5	34,0	32,0	30,0	27,0	24,0	20,0	15,5
		kW	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
25.2/6	25.2/6	<b>m</b>	46,8	46,2	44,4	42,6	40,8	38,4	36,0	32,4	28,8	24,0	18,6
		kW	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5
25.2/7	25.2/7	<b>m</b>	54,6	53,9	51,8	49,7	47,6	44,8	42,0	37,8	33,6	28,0	21,7
		kW	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8
25.2/8	25.2/8	<b>m</b>	62,4	61,6	59,2	56,8	54,4	51,2	48,0	43,2	38,4	32,0	24,8
		kW	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0
25.2/9	25.2/9	<b>m</b>	70,2	69,3	66,6	63,9	61,2	57,6	54,0	48,6	43,2	36,0	27,9
		kW	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,3
25.2/10	25.2/10	<b>m</b>	78,0	77,0	74,0	71,0	68,0	64,0	60,0	54,0	48,0	40,0	31,0
		kW	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5
25.2/11	25.2/11	<b>m</b>	85,8	84,7	81,4	78,1	74,8	70,4	66,0	59,4	52,8	44,0	34,1
		kW	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8	2,8
25.2/12	25.2/12	<b>m</b>	93,6	92,4	88,8	85,2	81,6	76,8	72,0	64,8	57,6	48,0	37,2
		kW	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	3,0
25.2/13	25.2/13	<b>m</b>	101,4	100,1	96,2	92,3	88,4	83,2	78,0	70,2	62,4	52,0	40,3
		kW	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3	3,3
25.2/14	25.2/14	<b>m</b>	109,2	107,8	103,6	99,4	95,2	89,6	84,0	75,6	67,2	56,0	43,4
		kW	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	3,5
25.2/15	25.2/15	<b>m</b>	117,0	115,5	111,0	106,5	102,0	96,0	90,0	81,0	72,0	60,0	46,5
		kW	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,0	3,2	3,5	3,6	3,8	3,8
25.2/16	25.2/16	<b>m</b>	124,8	123,2	118,4	113,6	108,8	102,4	96,0	86,4	76,8	64,0	49,6
		kW	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,2	3,4	3,7	3,8	4,0	4,0
25.2/17	25.2/17	<b>m</b>	132,6	130,9	125,8	120,7	115,6	108,8	102,0	91,8	81,6	68,0	52,7
		kW	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,4	3,7	3,9	4,1	4,3	4,3
25.2/18	25.2/18	<b>m</b>	140,4	138,6	133,2	127,8	122,4	115,2	108,0	97,2	86,4	72,0	55,8
		kW	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5	4,5
25.2/19	25.2/19	<b>m</b>	148,2	146,3	140,6	134,9	129,2	121,6	114,0	102,6	91,2	76,0	58,9
		kW	1,9	2,3	2,6	3,0	3,5	3,8	4,1	4,4	4,6	4,8	4,8
25.2/20	25.2/20	<b>m</b>	156,0	154,0	148,0	142,0	136,0	128,0	120,0	108,0	96,0	80,0	62,0
		kW	2,0	2,4	2,7	3,2	3,7	4,0	4,3	4,6	4,8	5,0	5,0
25.2/21	25.2/21	<b>m</b>	163,8	161,7	155,4	149,1	142,8	134,4	126,0	113,4	100,8	84,0	65,1
		kW	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3	5,3
25.2/22	25.2/22	<b>m</b>	171,6	169,4	162,8	156,2	149,6	140,8	132,0	118,8	105,6	88,0	68,2
		kW	2,2	2,6	3,0	3,5	4,1	4,4	4,7	5,1	5,3	5,5	5,5
25.2/23	25.2/23	<b>m</b>	179,4	177,1	170,2	163,3	156,4	147,2	138,0	124,2	110,4	92,0	71,3
		kW	2,3	2,8	3,2	3,7	4,3	4,6	4,9	5,3	5,5	5,8	5,8
25.2/24	25.2/24	<b>m</b>	187,2	184,8	177,6	170,4	163,2	153,6	144,0	129,6	115,2	96,0	74,4
		kW	2,4	2,9	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	5,5	5,8	6,0	6,0
25.2/25	25.2/25	<b>m</b>	195,0	192,5	185,0	177,5	170,0	160,0	150,0	135,0	120,0	100,0	77,5
		kW	2,5	3,0	3,4	4,0	4,6	5,0	5,4	5,8	6,0	6,3	6,3

H [m] - P1 [kW]



**1400** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

# 32.2

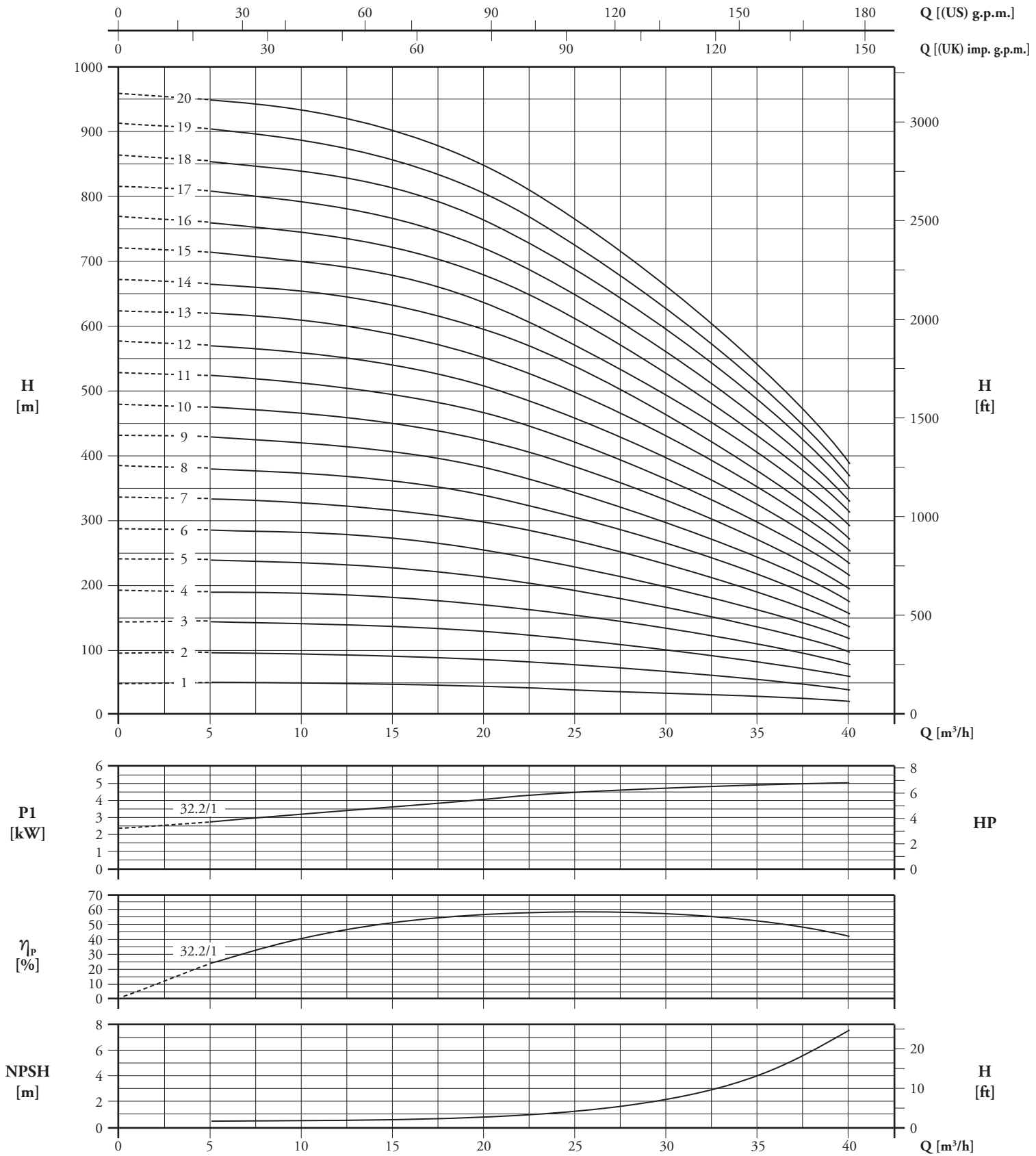
# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TYPER/TYPER			Q											
			m³/h	0	5	10	15	20	25	30	32,5	35	37,5	40
HP - HV	HPM-HVM	HPR	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	32.2/ 1	32.2/ 1	<b>m</b>	<b>48,0</b>	<b>47,5</b>	<b>46,5</b>	<b>45,1</b>	<b>42,4</b>	<b>38,2</b>	<b>32,9</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>23,6</b>	<b>19,5</b>
			kW	2,40	2,8	3,2	3,6	4,1	4,5	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1
32.2/ 2	32.2/ 2	32.2/ 2	<b>m</b>	<b>96,0</b>	<b>95,0</b>	<b>93,0</b>	<b>90,2</b>	<b>84,8</b>	<b>76,4</b>	<b>65,8</b>	<b>60,0</b>	<b>54,0</b>	<b>47,2</b>	<b>39,0</b>
			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	32.2/ 3	32.2/ 3	<b>m</b>	<b>144,0</b>	<b>142,5</b>	<b>139,5</b>	<b>135,3</b>	<b>127,2</b>	<b>114,6</b>	<b>98,7</b>	<b>90,0</b>	<b>81,0</b>	<b>70,8</b>	<b>58,5</b>
			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	32.2/ 4	32.2/ 4	<b>m</b>	<b>192,0</b>	<b>190,0</b>	<b>186,0</b>	<b>180,4</b>	<b>169,6</b>	<b>152,8</b>	<b>131,6</b>	<b>120,0</b>	<b>108,0</b>	<b>94,4</b>	<b>78,0</b>
			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	32.2/ 5	32.2/ 5	<b>m</b>	<b>240,0</b>	<b>237,5</b>	<b>232,5</b>	<b>225,5</b>	<b>212,0</b>	<b>191,0</b>	<b>164,5</b>	<b>150,0</b>	<b>135,0</b>	<b>118,0</b>	<b>97,5</b>
			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	32.2/ 6	32.2/ 6	<b>m</b>	<b>288,0</b>	<b>285,0</b>	<b>279,0</b>	<b>270,6</b>	<b>254,4</b>	<b>229,2</b>	<b>197,4</b>	<b>180,0</b>	<b>162,0</b>	<b>141,6</b>	<b>117,0</b>
			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	32.2/ 7	32.2/ 7	<b>m</b>	<b>336,0</b>	<b>332,5</b>	<b>325,5</b>	<b>315,7</b>	<b>296,8</b>	<b>267,4</b>	<b>230,3</b>	<b>210,0</b>	<b>189,0</b>	<b>165,2</b>	<b>136,5</b>
			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	32.2/ 8	32.2/ 8	<b>m</b>	<b>384,0</b>	<b>380,0</b>	<b>372,0</b>	<b>360,8</b>	<b>339,2</b>	<b>305,6</b>	<b>263,2</b>	<b>240,0</b>	<b>216,0</b>	<b>188,8</b>	<b>156,0</b>
			kW	19,2	22,3	25,4	29,0	32,7	35,9	37,8	38,6	39,4	40,0	40,5
32.2/ 9	32.2/ 9	32.2/ 9	<b>m</b>	<b>432,0</b>	<b>427,5</b>	<b>418,5</b>	<b>405,9</b>	<b>381,6</b>	<b>343,8</b>	<b>296,1</b>	<b>270,0</b>	<b>243,0</b>	<b>212,4</b>	<b>175,5</b>
			kW	21,6	25,1	28,6	32,6	36,8	40,4	42,6	43,5	44,3	45,0	45,5
-	32.2/ 10	32.2/ 10	<b>m</b>	<b>480,0</b>	<b>475,0</b>	<b>465,0</b>	<b>451,0</b>	<b>424,0</b>	<b>382,0</b>	<b>329,0</b>	<b>300,0</b>	<b>270,0</b>	<b>236,0</b>	<b>195,0</b>
			kW	24,0	27,9	31,8	36,2	40,9	44,9	47,3	48,3	49,2	50,0	50,6
-	32.2/ 11	32.2/ 11	<b>m</b>	<b>528,0</b>	<b>522,5</b>	<b>511,5</b>	<b>496,1</b>	<b>466,4</b>	<b>420,2</b>	<b>361,9</b>	<b>330,0</b>	<b>297,0</b>	<b>259,6</b>	<b>214,5</b>
			kW	26,4	30,7	35,0	39,8	45,0	49,4	52,0	53,1	54,1	55,0	55,7
-	32.2/ 12	32.2/ 12	<b>m</b>	<b>576,0</b>	<b>570,0</b>	<b>558,0</b>	<b>541,2</b>	<b>508,8</b>	<b>458,4</b>	<b>394,8</b>	<b>360,0</b>	<b>324,0</b>	<b>283,2</b>	<b>234,0</b>
			kW	28,8	33,5	38,2	43,4	49,1	53,9	56,8	58,0	59,0	60,0	60,7
-	32.2/ 13	32.2/ 13	<b>m</b>	<b>624,0</b>	<b>617,5</b>	<b>604,5</b>	<b>586,3</b>	<b>551,2</b>	<b>496,6</b>	<b>427,7</b>	<b>390,0</b>	<b>351,0</b>	<b>306,8</b>	<b>253,5</b>
			kW	31,2	36,3	41,3	47,1	53,2	58,4	61,5	62,8	64,0	65,0	65,8
-	32.2/ 14	32.2/ 14	<b>m</b>	<b>672,0</b>	<b>665,0</b>	<b>651,0</b>	<b>631,4</b>	<b>593,6</b>	<b>534,8</b>	<b>460,6</b>	<b>420,0</b>	<b>378,0</b>	<b>330,4</b>	<b>273,0</b>
			kW	33,6	39,1	44,5	50,7	57,3	62,9	66,2	67,6	68,9	70,0	70,8
-	-	32.2/ 15	<b>m</b>	<b>720,0</b>	<b>712,5</b>	<b>697,5</b>	<b>676,5</b>	<b>636,0</b>	<b>573,0</b>	<b>493,5</b>	<b>450,0</b>	<b>405,0</b>	<b>354,0</b>	<b>292,5</b>
			kW	36,0	41,9	47,7	54,3	61,4	67,4	71,0	72,5	73,8	75,0	75,9
-	-	32.2/ 16	<b>m</b>	<b>768,0</b>	<b>760,0</b>	<b>744,0</b>	<b>721,6</b>	<b>678,4</b>	<b>611,2</b>	<b>526,4</b>	<b>480,0</b>	<b>432,0</b>	<b>377,6</b>	<b>312,0</b>
			kW	38,4	44,6	50,9	57,9	65,4	71,8	75,7	77,3	78,7	80,0	81,0
-	-	32.2/ 17	<b>m</b>	<b>816,0</b>	<b>807,5</b>	<b>790,5</b>	<b>766,7</b>	<b>720,8</b>	<b>649,4</b>	<b>559,3</b>	<b>510,0</b>	<b>459,0</b>	<b>401,2</b>	<b>331,5</b>
			kW	40,8	47,4	54,1	61,5	69,5	76,3	80,4	82,1	83,6	85,0	86,0
-	-	32.2/ 18	<b>m</b>	<b>864,0</b>	<b>855,0</b>	<b>837,0</b>	<b>811,8</b>	<b>763,2</b>	<b>687,6</b>	<b>592,2</b>	<b>540,0</b>	<b>486,0</b>	<b>424,8</b>	<b>351,0</b>
			kW	43,2	50,2	57,2	65,2	73,6	80,8	85,1	86,9	88,6	90,0	91,1
-	-	32.2/ 19	<b>m</b>	<b>912,0</b>	<b>902,5</b>	<b>883,5</b>	<b>856,9</b>	<b>805,6</b>	<b>725,8</b>	<b>625,1</b>	<b>570,0</b>	<b>513,0</b>	<b>448,4</b>	<b>370,5</b>
			kW	45,6	53,0	60,4	68,8	77,7	85,3	89,9	91,8	93,5	95,0	96,1
-	-	32.2/ 20	<b>m</b>	<b>960,0</b>	<b>950,0</b>	<b>930,0</b>	<b>902,0</b>	<b>848,0</b>	<b>764,0</b>	<b>658,0</b>	<b>600,0</b>	<b>540,0</b>	<b>472,0</b>	<b>390,0</b>
			kW	48,0	55,8	63,6	72,4	81,8	89,8	94,6	96,6	98,4	100,0	101,2

H [m] - P [kW]

**2940** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

# 32.2

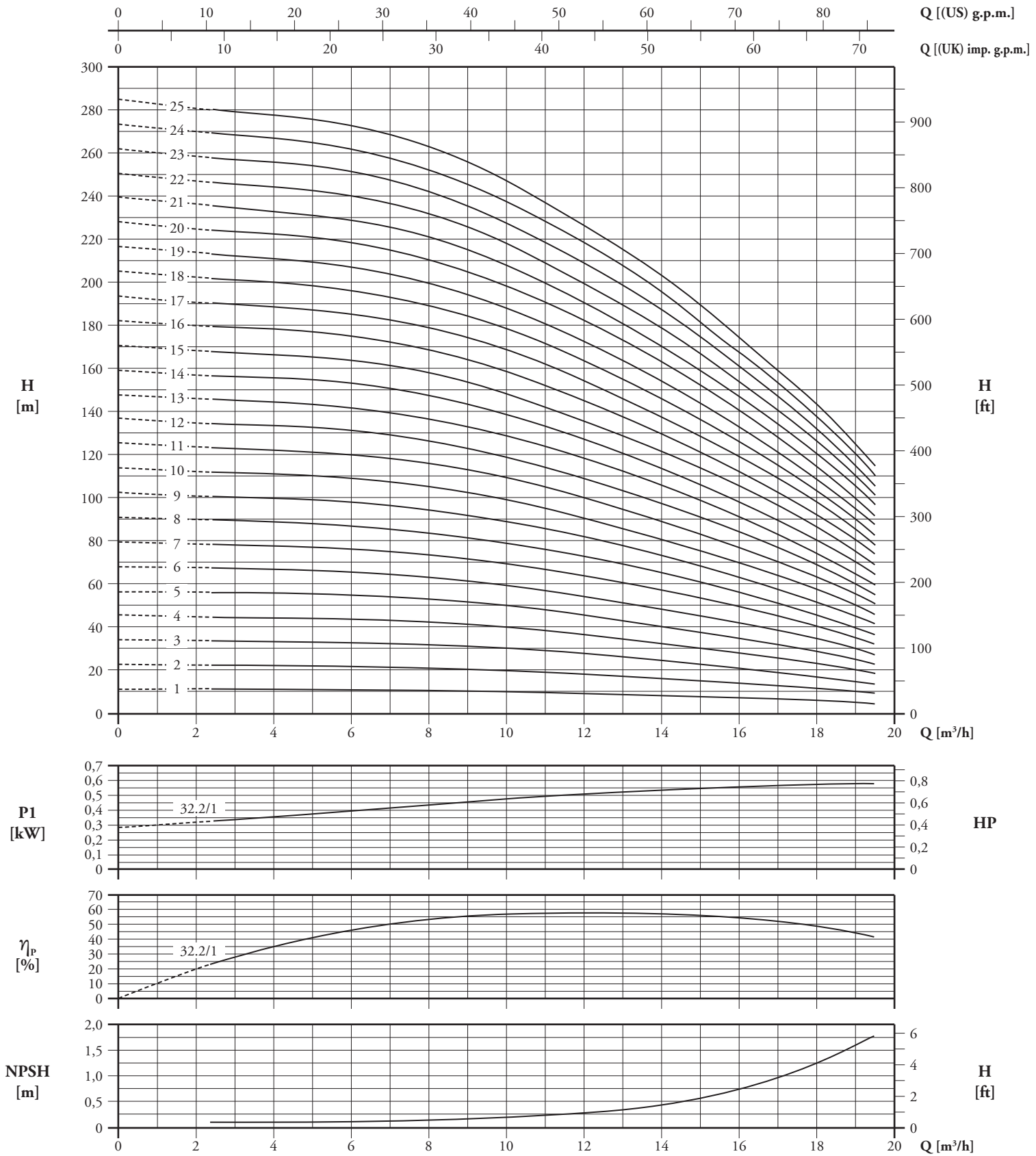
# HP-HV-HPM-HVM

TIPO/TYPER/TYPER		Q											
		m³/h	0	2,4	4,9	7,3	9,7	12,2	14,6	15,8	17,0	18,2	19,5
HP - HV	HPM-HVM	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	32.2/ 1	<b>m</b>	<b>11,4</b>	<b>11,2</b>	<b>11,0</b>	<b>10,7</b>	<b>10,0</b>	<b>9,0</b>	<b>7,8</b>	<b>7,1</b>	<b>6,4</b>	<b>5,6</b>	<b>4,6</b>
		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	32.2/ 2	<b>m</b>	<b>22,8</b>	<b>22,4</b>	<b>22,0</b>	<b>21,4</b>	<b>20,0</b>	<b>18,0</b>	<b>15,6</b>	<b>14,2</b>	<b>12,8</b>	<b>11,2</b>	<b>9,2</b>
		kW	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
32.2/ 3	32.2/ 3	<b>m</b>	<b>34,2</b>	<b>33,6</b>	<b>33,0</b>	<b>32,1</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>23,4</b>	<b>21,3</b>	<b>19,2</b>	<b>16,8</b>	<b>13,8</b>
		kW	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
32.2/ 4	32.2/ 4	<b>m</b>	<b>45,6</b>	<b>44,8</b>	<b>44,0</b>	<b>42,8</b>	<b>40,0</b>	<b>36,0</b>	<b>31,2</b>	<b>28,4</b>	<b>25,6</b>	<b>22,4</b>	<b>18,4</b>
		kW	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3
32.2/ 5	32.2/ 5	<b>m</b>	<b>57,0</b>	<b>56,0</b>	<b>55,0</b>	<b>53,5</b>	<b>50,0</b>	<b>45,0</b>	<b>39,0</b>	<b>35,5</b>	<b>32,0</b>	<b>28,0</b>	<b>23,0</b>
		kW	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9
32.2/ 6	32.2/ 6	<b>m</b>	<b>68,4</b>	<b>67,2</b>	<b>66,0</b>	<b>64,2</b>	<b>60,0</b>	<b>54,0</b>	<b>46,8</b>	<b>42,6</b>	<b>38,4</b>	<b>33,6</b>	<b>27,6</b>
		kW	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,2	3,4	3,4	3,5	3,5
32.2/ 7	32.2/ 7	<b>m</b>	<b>79,8</b>	<b>78,4</b>	<b>77,0</b>	<b>74,9</b>	<b>70,0</b>	<b>63,0</b>	<b>54,6</b>	<b>49,7</b>	<b>44,8</b>	<b>39,2</b>	<b>32,2</b>
		kW	2,0	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1
32.2/ 8	32.2/ 8	<b>m</b>	<b>91,2</b>	<b>89,6</b>	<b>88,0</b>	<b>85,6</b>	<b>80,0</b>	<b>72,0</b>	<b>62,4</b>	<b>56,8</b>	<b>51,2</b>	<b>44,8</b>	<b>36,8</b>
		kW	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,3	4,5	4,6	4,6	4,6
32.2/ 9	32.2/ 9	<b>m</b>	<b>102,6</b>	<b>100,8</b>	<b>99,0</b>	<b>96,3</b>	<b>90,0</b>	<b>81,0</b>	<b>70,2</b>	<b>63,9</b>	<b>57,6</b>	<b>50,4</b>	<b>41,4</b>
		kW	2,5	2,9	3,3	3,8	4,2	4,7	4,9	5,0	5,1	5,2	5,2
32.2/ 10	32.2/ 10	<b>m</b>	<b>114,0</b>	<b>112,0</b>	<b>110,0</b>	<b>107,0</b>	<b>100,0</b>	<b>90,0</b>	<b>78,0</b>	<b>71,0</b>	<b>64,0</b>	<b>56,0</b>	<b>46,0</b>
		kW	2,8	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,4	5,6	5,7	5,8	5,8
32.2/ 11	32.2/ 11	<b>m</b>	<b>125,4</b>	<b>123,2</b>	<b>121,0</b>	<b>117,7</b>	<b>110,0</b>	<b>99,0</b>	<b>85,8</b>	<b>78,1</b>	<b>70,4</b>	<b>61,6</b>	<b>50,6</b>
		kW	3,1	3,5	4,1	4,6	5,2	5,7	5,9	6,2	6,3	6,4	6,4
32.2/ 12	32.2/ 12	<b>m</b>	<b>136,8</b>	<b>134,4</b>	<b>132,0</b>	<b>128,4</b>	<b>120,0</b>	<b>108,0</b>	<b>93,6</b>	<b>85,2</b>	<b>76,8</b>	<b>67,2</b>	<b>55,2</b>
		kW	3,4	3,8	4,4	5,0	5,6	6,2	6,5	6,7	6,8	7,0	7,0
32.2/ 13	32.2/ 13	<b>m</b>	<b>148,2</b>	<b>145,6</b>	<b>143,0</b>	<b>139,1</b>	<b>130,0</b>	<b>117,0</b>	<b>101,4</b>	<b>92,3</b>	<b>83,2</b>	<b>72,8</b>	<b>59,8</b>
		kW	3,6	4,2	4,8	5,5	6,1	6,8	7,0	7,3	7,4	7,5	7,5
32.2/ 14	32.2/ 14	<b>m</b>	<b>159,6</b>	<b>156,8</b>	<b>154,0</b>	<b>149,8</b>	<b>140,0</b>	<b>126,0</b>	<b>109,2</b>	<b>99,4</b>	<b>89,6</b>	<b>78,4</b>	<b>64,4</b>
		kW	3,9	4,5	5,2	5,9	6,6	7,3	7,6	7,8	8,0	8,1	8,1
32.2/ 15	32.2/ 15	<b>m</b>	<b>171,0</b>	<b>168,0</b>	<b>165,0</b>	<b>160,5</b>	<b>150,0</b>	<b>135,0</b>	<b>117,0</b>	<b>106,5</b>	<b>96,0</b>	<b>84,0</b>	<b>69,0</b>
		kW	4,2	4,8	5,6	6,3	7,1	7,8	8,1	8,4	8,6	8,7	8,7
32.2/ 16	32.2/ 16	<b>m</b>	<b>182,4</b>	<b>179,2</b>	<b>176,0</b>	<b>171,2</b>	<b>160,0</b>	<b>144,0</b>	<b>124,8</b>	<b>113,6</b>	<b>102,4</b>	<b>89,6</b>	<b>73,6</b>
		kW	4,5	5,1	5,9	6,7	7,5	8,3	8,6	9,0	9,1	9,3	9,3
32.2/ 17	32.2/ 17	<b>m</b>	<b>193,8</b>	<b>190,4</b>	<b>187,0</b>	<b>181,9</b>	<b>170,0</b>	<b>153,0</b>	<b>132,6</b>	<b>120,7</b>	<b>108,8</b>	<b>95,2</b>	<b>78,2</b>
		kW	4,8	5,4	6,3	7,1	8,0	8,8	9,2	9,5	9,7	9,9	9,9
32.2/ 18	32.2/ 18	<b>m</b>	<b>205,2</b>	<b>201,6</b>	<b>198,0</b>	<b>192,6</b>	<b>180,0</b>	<b>162,0</b>	<b>140,4</b>	<b>127,8</b>	<b>115,2</b>	<b>100,8</b>	<b>82,8</b>
		kW	5,0	5,8	6,7	7,6	8,5	9,4	9,7	10,1	10,3	10,4	10,4
32.2/ 19	32.2/ 19	<b>m</b>	<b>216,6</b>	<b>212,8</b>	<b>209,0</b>	<b>203,3</b>	<b>190,0</b>	<b>171,0</b>	<b>148,2</b>	<b>134,9</b>	<b>121,6</b>	<b>106,4</b>	<b>87,4</b>
		kW	5,3	6,1	7,0	8,0	8,9	9,9	10,3	10,6	10,8	11,0	11,0
32.2/ 20	32.2/ 20	<b>m</b>	<b>228,0</b>	<b>224,0</b>	<b>220,0</b>	<b>214,0</b>	<b>200,0</b>	<b>180,0</b>	<b>156,0</b>	<b>142,0</b>	<b>128,0</b>	<b>112,0</b>	<b>92,0</b>
		kW	5,6	6,4	7,4	8,4	9,4	10,4	10,8	11,2	11,4	11,6	11,6
32.2/ 21	32.2/ 21	<b>m</b>	<b>239,4</b>	<b>235,2</b>	<b>231,0</b>	<b>224,7</b>	<b>210,0</b>	<b>189,0</b>	<b>163,8</b>	<b>149,1</b>	<b>134,4</b>	<b>117,6</b>	<b>96,6</b>
		kW	5,9	6,7	7,8	8,8	9,9	10,9	11,3	11,8	12,0	12,2	12,2
32.2/ 22	32.2/ 22	<b>m</b>	<b>250,8</b>	<b>246,4</b>	<b>242,0</b>	<b>235,4</b>	<b>220,0</b>	<b>198,0</b>	<b>171,6</b>	<b>156,2</b>	<b>140,8</b>	<b>123,2</b>	<b>101,2</b>
		kW	6,2	7,0	8,1	9,2	10,3	11,4	11,9	12,3	12,5	12,8	12,8
32.2/ 23	32.2/ 23	<b>m</b>	<b>262,2</b>	<b>257,6</b>	<b>253,0</b>	<b>246,1</b>	<b>230,0</b>	<b>207,0</b>	<b>179,4</b>	<b>163,3</b>	<b>147,2</b>	<b>128,8</b>	<b>105,8</b>
		kW	6,4	7,4	8,5	9,7	10,8	12,0	12,4	12,9	13,1	13,3	13,3
32.2/ 24	32.2/ 24	<b>m</b>	<b>273,6</b>	<b>268,8</b>	<b>264,0</b>	<b>256,8</b>	<b>240,0</b>	<b>216,0</b>	<b>187,2</b>	<b>170,4</b>	<b>153,6</b>	<b>134,4</b>	<b>110,4</b>
		kW	6,7	7,7	8,9	10,1	11,3	12,5	13,0	13,4	13,7	13,9	13,9
32.2/ 25	32.2/ 25	<b>m</b>	<b>285,0</b>	<b>280,0</b>	<b>275,0</b>	<b>267,5</b>	<b>250,0</b>	<b>225,0</b>	<b>195,0</b>	<b>177,5</b>	<b>160,0</b>	<b>140,0</b>	<b>115,0</b>
		kW	7,0	8,0	9,3	10,5	11,8	13,0	13,5	14,0	14,3	14,5	14,5

H [m] - P1 [kW]

**1430** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

# 50.2

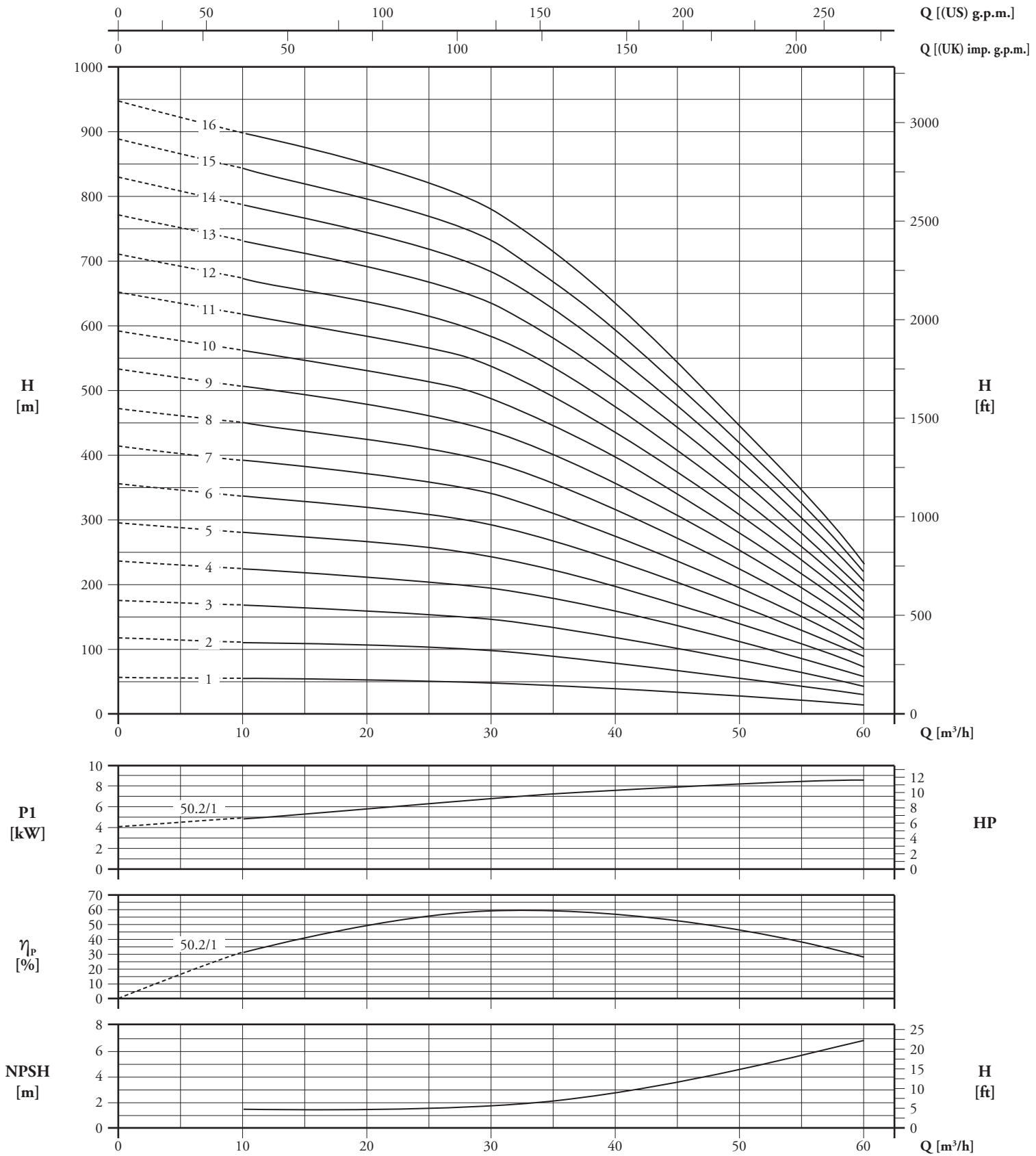
# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TIPO/TIPO			Q											
			m³/h	0	10	20	25	30	35	40	45	50	55	60
HP - HV	HPM-HVM	HPR	l/sec	0,0	2,8	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7
50.2/ 1	50.2/ 1	50.2/ 1	<b>m</b>	<b>59,3</b>	<b>56,2</b>	<b>53,0</b>	<b>51,5</b>	<b>48,8</b>	<b>44,6</b>	<b>39,7</b>	<b>34,0</b>	<b>28,0</b>	<b>21,7</b>	<b>14,6</b>
			kW	4,1	5,0	5,9	6,3	6,8	7,2	7,6	7,9	8,2	8,4	8,6
50.2/ 2	50.2/ 2	50.2/ 2	<b>m</b>	<b>118,6</b>	<b>112,4</b>	<b>106,0</b>	<b>103,0</b>	<b>97,6</b>	<b>89,2</b>	<b>79,4</b>	<b>68,0</b>	<b>56,0</b>	<b>43,4</b>	<b>29,2</b>
			kW	8,2	9,9	11,7	12,6	13,5	14,4	15,1	15,8	16,4	16,8	17,1
50.2/ 3	50.2/ 3	50.2/ 3	<b>m</b>	<b>177,9</b>	<b>168,6</b>	<b>159,0</b>	<b>154,5</b>	<b>146,4</b>	<b>133,8</b>	<b>119,1</b>	<b>102,0</b>	<b>84,0</b>	<b>65,1</b>	<b>43,8</b>
			kW	12,3	14,9	17,6	19,0	20,3	21,5	22,7	23,7	24,6	25,3	25,7
50.2/ 4	50.2/ 4	50.2/ 4	<b>m</b>	<b>237,2</b>	<b>224,8</b>	<b>212,0</b>	<b>206,0</b>	<b>195,2</b>	<b>178,4</b>	<b>158,8</b>	<b>136,0</b>	<b>112,0</b>	<b>86,8</b>	<b>58,4</b>
			kW	16,4	19,8	23,4	25,3	27,0	28,7	30,3	31,6	32,8	33,7	34,2
50.2/ 5	50.2/ 5	50.2/ 5	<b>m</b>	<b>296,5</b>	<b>281,0</b>	<b>265,0</b>	<b>257,5</b>	<b>244,0</b>	<b>223,0</b>	<b>198,5</b>	<b>170,0</b>	<b>140,0</b>	<b>108,5</b>	<b>73,0</b>
			kW	20,5	24,8	29,3	31,6	33,8	35,9	37,9	39,5	41,0	42,1	42,8
50.2/ 6	50.2/ 6	50.2/ 6	<b>m</b>	<b>355,8</b>	<b>337,2</b>	<b>318,0</b>	<b>309,0</b>	<b>292,8</b>	<b>267,6</b>	<b>238,2</b>	<b>204,0</b>	<b>168,0</b>	<b>130,2</b>	<b>87,6</b>
			kW	24,6	29,7	35,1	37,9	40,5	43,1	45,4	47,4	49,2	50,5	51,3
50.2/ 7	50.2/ 7	50.2/ 7	<b>m</b>	<b>415,1</b>	<b>393,4</b>	<b>371,0</b>	<b>360,5</b>	<b>341,6</b>	<b>312,2</b>	<b>277,9</b>	<b>238,0</b>	<b>196,0</b>	<b>151,9</b>	<b>102,2</b>
			kW	28,7	34,7	41,0	44,2	47,3	50,3	53,0	55,3	57,4	58,9	59,9
-	50.2/ 8	50.2/ 8	<b>m</b>	<b>474,4</b>	<b>449,6</b>	<b>424,0</b>	<b>412,0</b>	<b>390,4</b>	<b>356,8</b>	<b>317,6</b>	<b>272,0</b>	<b>224,0</b>	<b>173,6</b>	<b>116,8</b>
kW			32,8	39,6	46,8	50,6	54,0	57,4	60,6	63,2	65,6	67,4	68,4	
-	50.2/ 9	50.2/ 9	<b>m</b>	<b>533,7</b>	<b>505,8</b>	<b>477,0</b>	<b>463,5</b>	<b>439,2</b>	<b>401,4</b>	<b>357,3</b>	<b>306,0</b>	<b>252,0</b>	<b>195,3</b>	<b>131,4</b>
kW			36,9	44,6	52,7	56,9	60,8	64,6	68,1	71,1	73,8	75,8	77,0	
-	50.2/ 10	50.2/ 10	<b>m</b>	<b>593,0</b>	<b>562,0</b>	<b>530,0</b>	<b>515,0</b>	<b>488,0</b>	<b>446,0</b>	<b>397,0</b>	<b>340,0</b>	<b>280,0</b>	<b>217,0</b>	<b>146,0</b>
kW			41,0	49,5	58,5	63,2	67,5	71,8	75,7	79,0	82,0	84,2	85,5	
-	50.2/ 11	50.2/ 11	<b>m</b>	<b>652,3</b>	<b>618,2</b>	<b>583,0</b>	<b>566,5</b>	<b>536,8</b>	<b>490,6</b>	<b>436,7</b>	<b>374,0</b>	<b>308,0</b>	<b>238,7</b>	<b>160,6</b>
kW			45,1	54,5	64,4	69,5	74,3	79,0	83,3	86,9	90,2	92,6	94,1	
-	-	50.2/ 12	<b>m</b>	<b>711,6</b>	<b>674,4</b>	<b>636,0</b>	<b>618,0</b>	<b>585,6</b>	<b>535,2</b>	<b>476,4</b>	<b>408,0</b>	<b>336,0</b>	<b>260,4</b>	<b>175,2</b>
kW	49,2		59,4	70,2	75,8	81,0	86,2	90,8	94,8	98,4	101,0	102,6		
-	-	50.2/ 13	<b>m</b>	<b>770,9</b>	<b>730,6</b>	<b>689,0</b>	<b>669,5</b>	<b>634,4</b>	<b>579,8</b>	<b>516,1</b>	<b>442,0</b>	<b>364,0</b>	<b>282,1</b>	<b>189,8</b>
kW	53,3		64,4	76,1	82,2	87,8	93,3	98,4	102,7	106,6	109,5	111,2		
-	-	50.2/ 14	<b>m</b>	<b>830,2</b>	<b>786,8</b>	<b>742,0</b>	<b>721,0</b>	<b>683,2</b>	<b>624,4</b>	<b>555,8</b>	<b>476,0</b>	<b>392,0</b>	<b>303,8</b>	<b>204,4</b>
kW	57,4		69,3	81,9	88,5	94,5	100,5	106,0	110,6	114,8	117,9	119,7		
-	-	50.2/ 15	<b>m</b>	<b>889,5</b>	<b>843,0</b>	<b>795,0</b>	<b>772,5</b>	<b>732,0</b>	<b>669,0</b>	<b>595,5</b>	<b>510,0</b>	<b>420,0</b>	<b>325,5</b>	<b>219,0</b>
kW	61,5		74,3	87,8	94,8	101,3	107,7	113,6	118,5	123,0	126,3	128,3		
-	-	50.2/ 16	<b>m</b>	<b>948,8</b>	<b>899,2</b>	<b>848,0</b>	<b>824,0</b>	<b>780,8</b>	<b>713,6</b>	<b>635,2</b>	<b>544,0</b>	<b>448,0</b>	<b>347,2</b>	<b>233,6</b>
kW	65,6		79,2	93,6	101,1	108,0	114,9	121,1	126,4	131,2	134,7	136,8		

H [m] - P1 [kW]

**2970** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

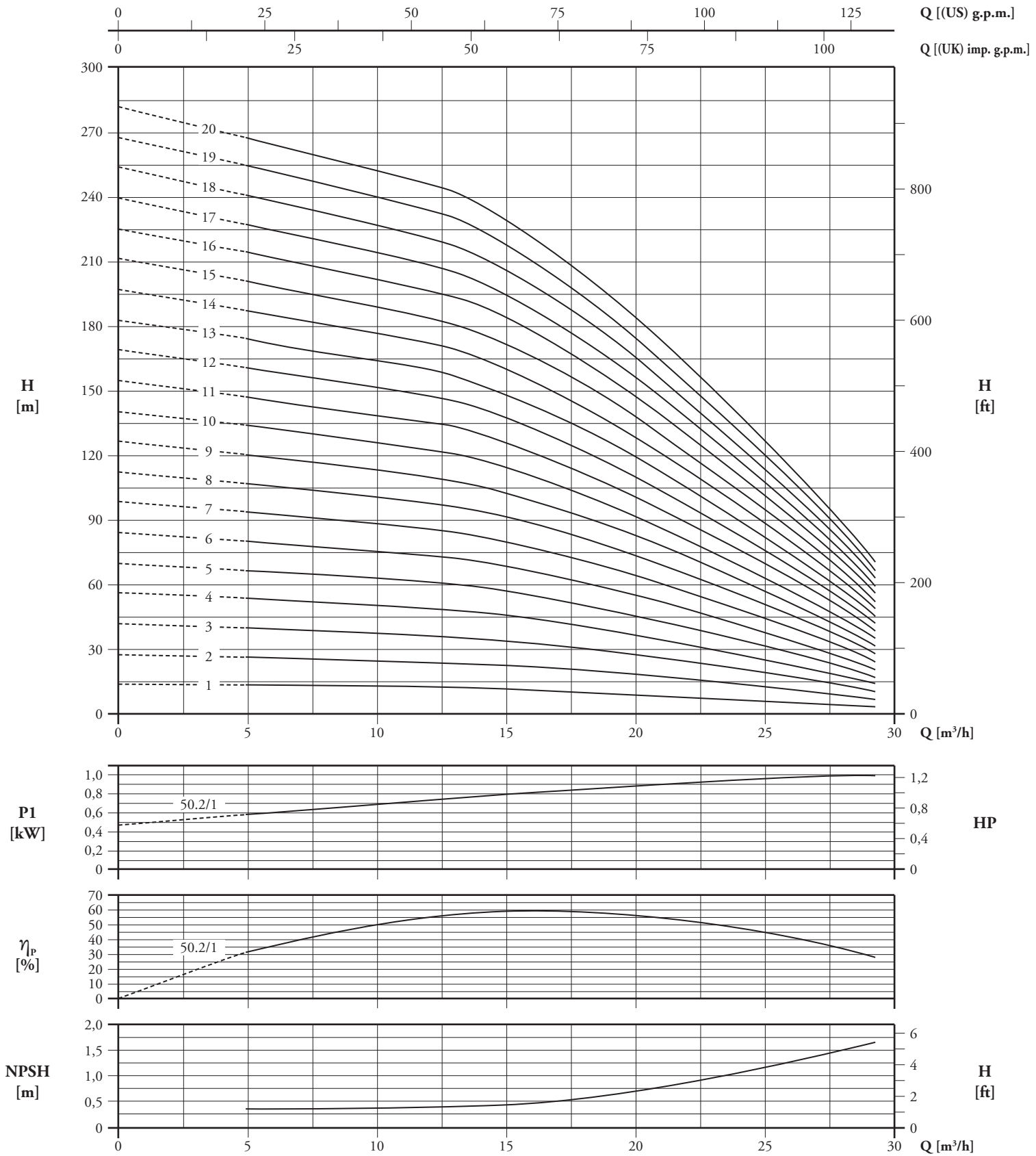
TIPO/TYPER/TYPER		Q											
		m <sup>3</sup> /h	0	4,9	9,8	12,2	14,6	17,1	19,5	22	24,4	26,9	29,3
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0,0	1,4	2,7	3,4	4,1	4,8	5,4	6,1	6,8	7,5	8,1
50.2/ 1	50.2/ 1	<b>m</b>	<b>14,1</b>	<b>13,4</b>	<b>12,6</b>	<b>12,3</b>	<b>11,6</b>	<b>10,6</b>	<b>9,5</b>	<b>8,1</b>	<b>6,7</b>	<b>5,2</b>	<b>3,5</b>
		kW	0,48	0,58	0,68	0,74	0,79	0,84	0,88	0,92	0,95	0,98	0,99
50.2/ 2	50.2/ 2	<b>m</b>	<b>28,2</b>	<b>26,8</b>	<b>25,2</b>	<b>24,6</b>	<b>23,2</b>	<b>21,2</b>	<b>19,0</b>	<b>16,2</b>	<b>13,4</b>	<b>10,4</b>	<b>7,0</b>
		kW	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0
50.2/ 3	50.2/ 3	<b>m</b>	<b>42,3</b>	<b>40,2</b>	<b>37,8</b>	<b>36,9</b>	<b>34,8</b>	<b>31,8</b>	<b>28,5</b>	<b>24,3</b>	<b>20,1</b>	<b>15,6</b>	<b>10,5</b>
		kW	1,4	1,7	2,0	2,2	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	2,9	3,0
50.2/ 4	50.2/ 4	<b>m</b>	<b>56,4</b>	<b>53,6</b>	<b>50,4</b>	<b>49,2</b>	<b>46,4</b>	<b>42,4</b>	<b>38,0</b>	<b>32,4</b>	<b>26,8</b>	<b>20,8</b>	<b>14,0</b>
		kW	1,9	2,3	2,7	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	4,0
50.2/ 5	50.2/ 5	<b>m</b>	<b>70,5</b>	<b>67,0</b>	<b>63,0</b>	<b>61,5</b>	<b>58,0</b>	<b>53,0</b>	<b>47,5</b>	<b>40,5</b>	<b>33,5</b>	<b>26,0</b>	<b>17,5</b>
		kW	2,4	2,9	3,4	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9	5,0
50.2/ 6	50.2/ 6	<b>m</b>	<b>84,6</b>	<b>80,4</b>	<b>75,6</b>	<b>73,8</b>	<b>69,6</b>	<b>63,6</b>	<b>57,0</b>	<b>48,6</b>	<b>40,2</b>	<b>31,2</b>	<b>21,0</b>
		kW	2,9	3,5	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9	5,9
50.2/ 7	50.2/ 7	<b>m</b>	<b>98,7</b>	<b>93,8</b>	<b>88,2</b>	<b>86,1</b>	<b>81,2</b>	<b>74,2</b>	<b>66,5</b>	<b>56,7</b>	<b>46,9</b>	<b>36,4</b>	<b>24,5</b>
		kW	3,4	4,1	4,8	5,2	5,5	5,9	6,2	6,4	6,7	6,9	6,9
50.2/ 8	50.2/ 8	<b>m</b>	<b>112,8</b>	<b>107,2</b>	<b>100,8</b>	<b>98,4</b>	<b>92,8</b>	<b>84,8</b>	<b>76,0</b>	<b>64,8</b>	<b>53,6</b>	<b>41,6</b>	<b>28,0</b>
		kW	3,8	4,6	5,4	5,9	6,3	6,7	7,0	7,4	7,6	7,8	7,9
50.2/ 9	50.2/ 9	<b>m</b>	<b>126,9</b>	<b>120,6</b>	<b>113,4</b>	<b>110,7</b>	<b>104,4</b>	<b>95,4</b>	<b>85,5</b>	<b>72,9</b>	<b>60,3</b>	<b>46,8</b>	<b>31,5</b>
		kW	4,3	5,2	6,1	6,7	7,1	7,6	7,9	8,3	8,6	8,8	8,9
50.2/ 10	50.2/ 10	<b>m</b>	<b>141,0</b>	<b>134,0</b>	<b>126,0</b>	<b>123,0</b>	<b>116,0</b>	<b>106,0</b>	<b>95,0</b>	<b>81,0</b>	<b>67,0</b>	<b>52,0</b>	<b>35,0</b>
		kW	4,8	5,8	6,8	7,4	7,9	8,4	8,8	9,2	9,5	9,8	9,9
50.2/ 11	50.2/ 11	<b>m</b>	<b>155,1</b>	<b>147,4</b>	<b>138,6</b>	<b>135,3</b>	<b>127,6</b>	<b>116,6</b>	<b>104,5</b>	<b>89,1</b>	<b>73,7</b>	<b>57,2</b>	<b>38,5</b>
		kW	5,3	6,4	7,5	8,1	8,7	9,2	9,7	10,1	10,5	10,8	10,9
50.2/ 12	50.2/ 12	<b>m</b>	<b>169,2</b>	<b>160,8</b>	<b>151,2</b>	<b>147,6</b>	<b>139,2</b>	<b>127,2</b>	<b>114,0</b>	<b>97,2</b>	<b>80,4</b>	<b>62,4</b>	<b>42,0</b>
		kW	5,8	7,0	8,2	8,9	9,5	10,1	10,6	11,0	11,4	11,8	11,9
50.2/ 13	50.2/ 13	<b>m</b>	<b>183,3</b>	<b>174,2</b>	<b>163,8</b>	<b>159,9</b>	<b>150,8</b>	<b>137,8</b>	<b>123,5</b>	<b>105,3</b>	<b>87,1</b>	<b>67,6</b>	<b>45,5</b>
		kW	6,2	7,5	8,8	9,6	10,3	10,9	11,4	12,0	12,4	12,7	12,9
50.2/ 14	50.2/ 14	<b>m</b>	<b>197,4</b>	<b>187,6</b>	<b>176,4</b>	<b>172,2</b>	<b>162,4</b>	<b>148,4</b>	<b>133,0</b>	<b>113,4</b>	<b>93,8</b>	<b>72,8</b>	<b>49,0</b>
		kW	6,7	8,1	9,5	10,4	11,1	11,8	12,3	12,9	13,3	13,7	13,9
50.2/ 15	50.2/ 15	<b>m</b>	<b>211,5</b>	<b>201,0</b>	<b>189,0</b>	<b>184,5</b>	<b>174,0</b>	<b>159,0</b>	<b>142,5</b>	<b>121,5</b>	<b>100,5</b>	<b>78,0</b>	<b>52,5</b>
		kW	7,2	8,7	10,2	11,1	11,9	12,6	13,2	13,8	14,3	14,7	14,9
50.2/ 16	50.2/ 16	<b>m</b>	<b>225,6</b>	<b>214,4</b>	<b>201,6</b>	<b>196,8</b>	<b>185,6</b>	<b>169,6</b>	<b>152,0</b>	<b>129,6</b>	<b>107,2</b>	<b>83,2</b>	<b>56,0</b>
		kW	7,7	9,3	10,9	11,8	12,6	13,4	14,1	14,7	15,2	15,7	15,8
50.2/ 17	50.2/ 17	<b>m</b>	<b>239,7</b>	<b>227,8</b>	<b>214,2</b>	<b>209,1</b>	<b>197,2</b>	<b>180,2</b>	<b>161,5</b>	<b>137,7</b>	<b>113,9</b>	<b>88,4</b>	<b>59,5</b>
		kW	8,2	9,9	11,6	12,6	13,4	14,3	15,0	15,6	16,2	16,7	16,8
50.2/ 18	50.2/ 18	<b>m</b>	<b>253,8</b>	<b>241,2</b>	<b>226,8</b>	<b>221,4</b>	<b>208,8</b>	<b>190,8</b>	<b>171,0</b>	<b>145,8</b>	<b>120,6</b>	<b>93,6</b>	<b>63,0</b>
		kW	8,6	10,4	12,2	13,3	14,2	15,1	15,8	16,6	17,1	17,6	17,8
50.2/ 19	50.2/ 19	<b>m</b>	<b>267,9</b>	<b>254,6</b>	<b>239,4</b>	<b>233,7</b>	<b>220,4</b>	<b>201,4</b>	<b>180,5</b>	<b>153,9</b>	<b>127,3</b>	<b>98,8</b>	<b>66,5</b>
		kW	9,1	11,0	12,9	14,1	15,0	16,0	16,7	17,5	18,1	18,6	18,8
50.2/ 20	50.2/ 20	<b>m</b>	<b>282,0</b>	<b>268,0</b>	<b>252,0</b>	<b>246,0</b>	<b>232,0</b>	<b>212,0</b>	<b>190,0</b>	<b>162,0</b>	<b>134,0</b>	<b>104,0</b>	<b>70,0</b>
		kW	9,6	11,6	13,6	14,8	15,8	16,8	17,6	18,4	19,0	19,6	19,8

H [m] - P1 [kW]



**1450** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

# 50.4

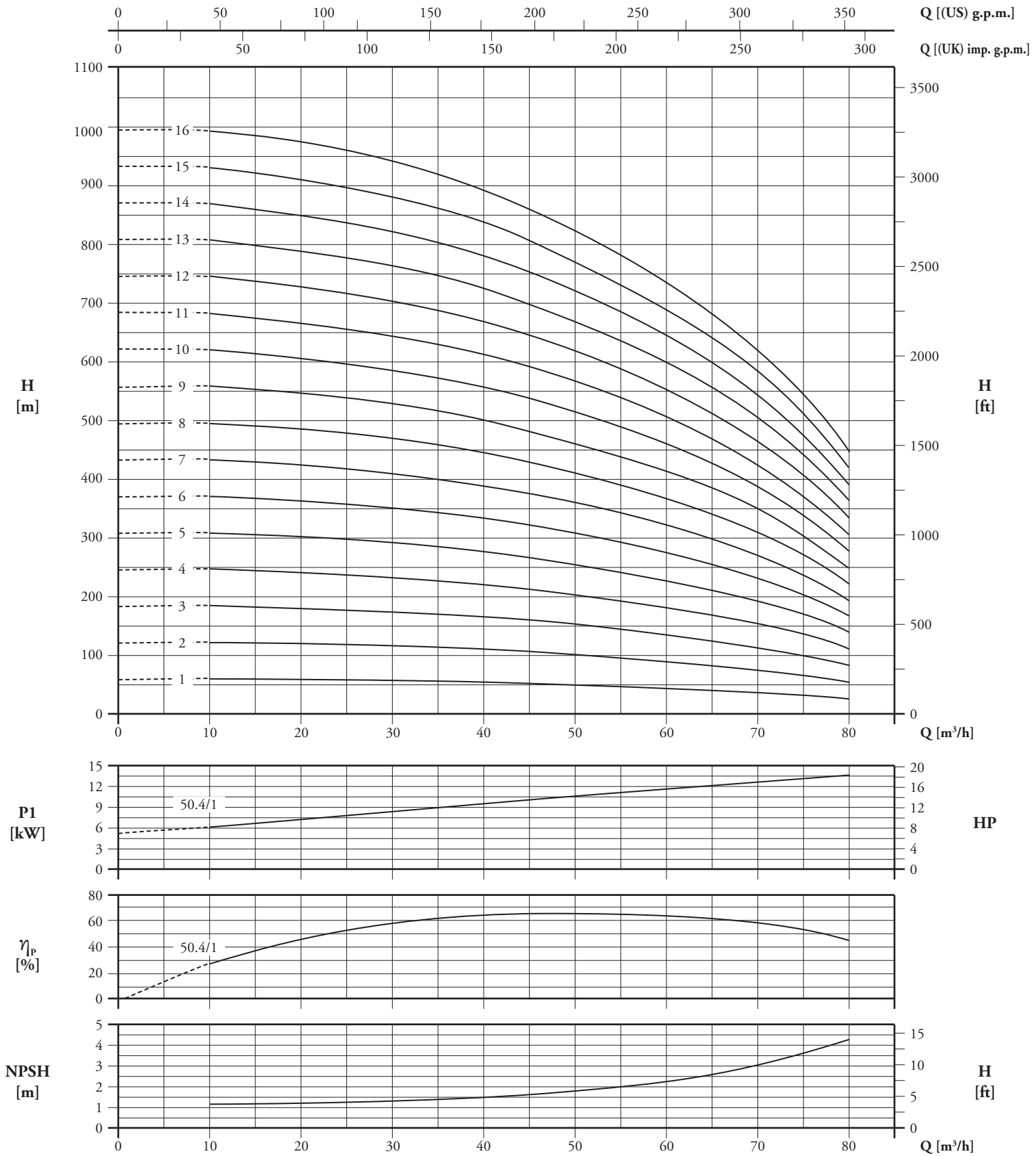
# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TYPE/TYP			Q											
			m³/h	0	10	20	30	40	50	60	65	70	75	80
HP - HV	HPM-HVM	HPR	l/sec	0,0	2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	16,7	18,1	19,4	20,8	22,2
50.4/ 1	50.4/ 1	50.4/ 1	<b>m</b>	<b>62,2</b>	<b>62,0</b>	<b>60,6</b>	<b>58,8</b>	<b>55,8</b>	<b>51,5</b>	<b>46,0</b>	<b>42,8</b>	<b>39,0</b>	<b>34,2</b>	<b>28,0</b>
			kW	5,3	6,2	7,2	8,3	9,6	10,7	11,7	12,2	12,7	13,2	13,6
50.4/ 2	50.4/ 2	50.4/ 2	<b>m</b>	<b>124,4</b>	<b>124,0</b>	<b>121,2</b>	<b>117,6</b>	<b>111,6</b>	<b>103,0</b>	<b>92,0</b>	<b>85,6</b>	<b>78,0</b>	<b>68,4</b>	<b>56,0</b>
			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	50.4/ 3	50.4/ 3	<b>m</b>	<b>186,6</b>	<b>186,0</b>	<b>181,8</b>	<b>176,4</b>	<b>167,4</b>	<b>154,5</b>	<b>138,0</b>	<b>128,4</b>	<b>117,0</b>	<b>102,6</b>	<b>84,0</b>
			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	50.4/ 4	50.4/ 4	<b>m</b>	<b>248,8</b>	<b>248,0</b>	<b>242,4</b>	<b>235,2</b>	<b>223,2</b>	<b>206,0</b>	<b>184,0</b>	<b>171,2</b>	<b>156,0</b>	<b>136,8</b>	<b>112,0</b>
			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	50.4/ 5	50.4/ 5	<b>m</b>	<b>311,0</b>	<b>310,0</b>	<b>303,0</b>	<b>294,0</b>	<b>279,0</b>	<b>257,5</b>	<b>230,0</b>	<b>214,0</b>	<b>195,0</b>	<b>171,0</b>	<b>140,0</b>
			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	50.4/ 6	50.4/ 6	<b>m</b>	<b>373,2</b>	<b>372,0</b>	<b>363,6</b>	<b>352,8</b>	<b>334,8</b>	<b>309,0</b>	<b>276,0</b>	<b>256,8</b>	<b>234,0</b>	<b>205,2</b>	<b>168,0</b>
			kW	31,8	36,9	43,2	49,8	57,3	64,2	70,2	73,2	76,2	78,9	81,6
50.4/ 7	50.4/ 7	50.4/ 7	<b>m</b>	<b>435,4</b>	<b>434,0</b>	<b>424,2</b>	<b>411,6</b>	<b>390,6</b>	<b>360,5</b>	<b>322,0</b>	<b>299,6</b>	<b>273,0</b>	<b>239,4</b>	<b>196,0</b>
			kW	37,1	43,1	50,4	58,1	66,9	74,9	81,9	85,4	88,9	92,1	95,2
-	50.4/ 8	50.4/ 8	<b>m</b>	<b>497,6</b>	<b>496,0</b>	<b>484,8</b>	<b>470,4</b>	<b>446,4</b>	<b>412,0</b>	<b>368,0</b>	<b>342,4</b>	<b>312,0</b>	<b>273,6</b>	<b>224,0</b>
			kW	42,4	49,2	57,6	66,4	76,4	85,6	93,6	97,6	101,6	105,2	108,8
-	50.4/ 9	50.4/ 9	<b>m</b>	<b>559,8</b>	<b>558,0</b>	<b>545,4</b>	<b>529,2</b>	<b>502,2</b>	<b>463,5</b>	<b>414,0</b>	<b>385,2</b>	<b>351,0</b>	<b>307,8</b>	<b>252,0</b>
			kW	47,7	55,4	64,8	74,7	86,0	96,3	105,3	109,8	114,3	118,4	122,4
-	50.4/ 10	50.4/ 10	<b>m</b>	<b>622,0</b>	<b>620,0</b>	<b>606,0</b>	<b>588,0</b>	<b>558,0</b>	<b>515,0</b>	<b>460,0</b>	<b>428,0</b>	<b>390,0</b>	<b>342,0</b>	<b>280,0</b>
			kW	53,0	61,5	72,0	83,0	95,5	107,0	117,0	122,0	127,0	131,5	136,0
-	50.4/ 11	50.4/ 11	<b>m</b>	<b>684,2</b>	<b>682,0</b>	<b>666,6</b>	<b>646,8</b>	<b>613,8</b>	<b>566,5</b>	<b>506,0</b>	<b>470,8</b>	<b>429,0</b>	<b>376,2</b>	<b>308,0</b>
			kW	58,3	67,7	79,2	91,3	105,1	117,7	128,7	134,2	139,7	144,7	149,6
-	-	50.4/ 12	<b>m</b>	<b>746,4</b>	<b>744,0</b>	<b>727,2</b>	<b>705,6</b>	<b>669,6</b>	<b>618,0</b>	<b>552,0</b>	<b>513,6</b>	<b>468,0</b>	<b>410,4</b>	<b>336,0</b>
			kW	63,6	73,8	86,4	99,6	114,6	128,4	140,4	146,4	152,4	157,8	163,2
-	-	50.4/ 13	<b>m</b>	<b>808,6</b>	<b>806,0</b>	<b>787,8</b>	<b>764,4</b>	<b>725,4</b>	<b>669,5</b>	<b>598,0</b>	<b>556,4</b>	<b>507,0</b>	<b>444,6</b>	<b>364,0</b>
			kW	63,6	73,8	86,4	99,6	114,6	128,4	140,4	146,4	152,4	157,8	163,2
-	-	50.4/ 14	<b>m</b>	<b>870,8</b>	<b>868,0</b>	<b>848,4</b>	<b>823,2</b>	<b>781,2</b>	<b>721,0</b>	<b>644,0</b>	<b>599,2</b>	<b>546,0</b>	<b>478,8</b>	<b>392,0</b>
			kW	63,6	73,8	86,4	99,6	114,6	128,4	140,4	146,4	152,4	157,8	163,2
-	-	50.4/ 15	<b>m</b>	<b>933,0</b>	<b>930,0</b>	<b>909,0</b>	<b>882,0</b>	<b>837,0</b>	<b>772,5</b>	<b>690,0</b>	<b>642,0</b>	<b>585,0</b>	<b>513,0</b>	<b>420,0</b>
			kW	63,6	73,8	86,4	99,6	114,6	128,4	140,4	146,4	152,4	157,8	163,2
-	-	50.4/ 16	<b>m</b>	<b>995,2</b>	<b>992,0</b>	<b>969,6</b>	<b>940,8</b>	<b>892,8</b>	<b>824,0</b>	<b>736,0</b>	<b>684,8</b>	<b>624,0</b>	<b>547,2</b>	<b>448,0</b>
			kW	63,6	73,8	86,4	99,6	114,6	128,4	140,4	146,4	152,4	157,8	163,2

H [m] - P1 [kW]

**2970** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

# 50.4

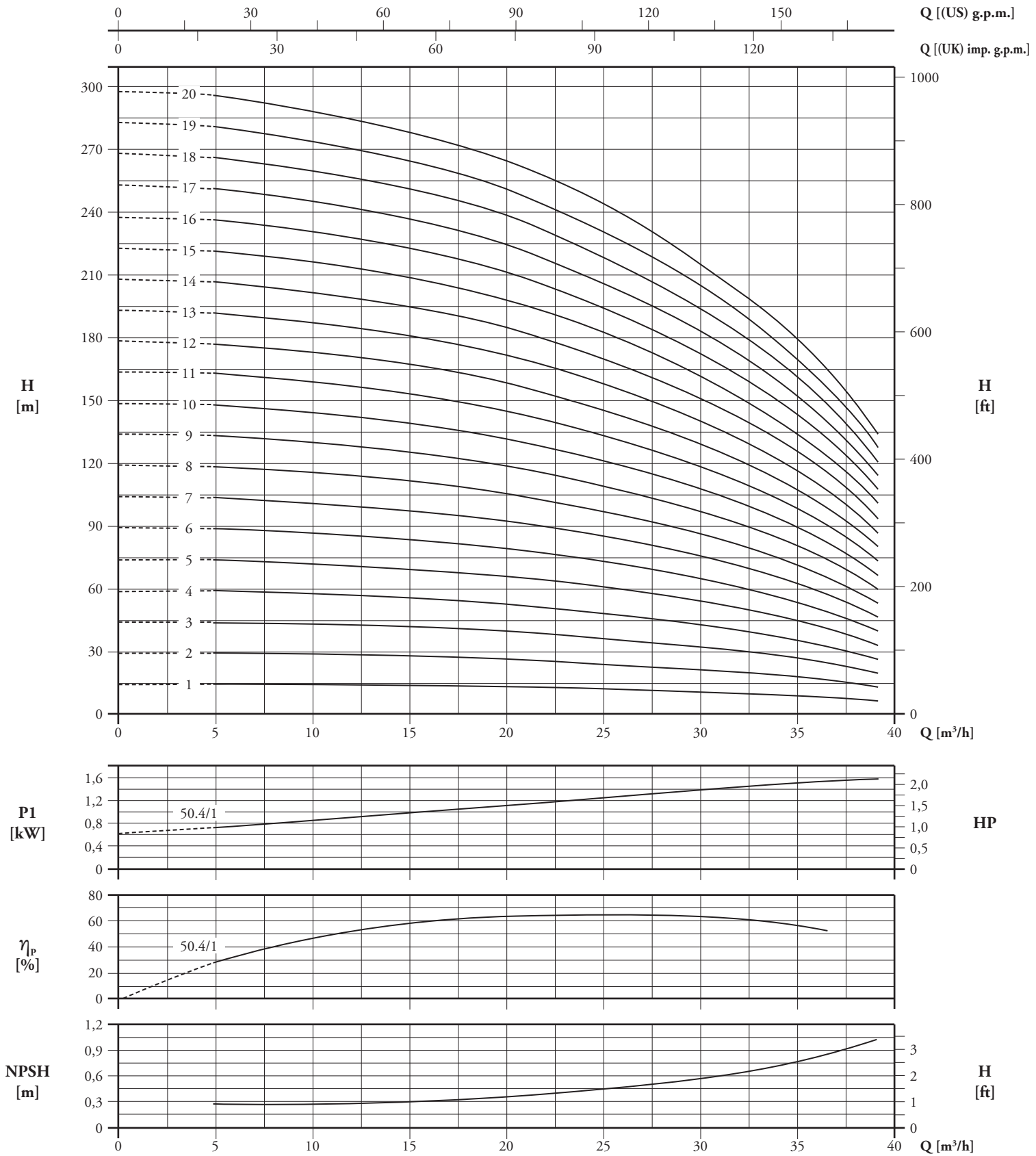
# HP-HV-HPM-HVM

TIPO/TYPER/TYPER		Q											
		m³/h	0	4,9	9,8	14,6	19,5	24,4	29,3	31,7	34,2	36,6	39,1
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0,0	1,4	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	8,8	9,5	10,2	10,9
50.4/ 1	50.4/ 1	<b>m</b>	<b>14,9</b>	<b>14,8</b>	<b>14,4</b>	<b>14,0</b>	<b>13,3</b>	<b>12,3</b>	<b>11,0</b>	<b>10,2</b>	<b>9,3</b>	<b>8,2</b>	<b>6,7</b>
		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	50.4/ 2	<b>m</b>	<b>29,8</b>	<b>29,6</b>	<b>28,8</b>	<b>28,0</b>	<b>26,6</b>	<b>24,6</b>	<b>22,0</b>	<b>20,4</b>	<b>18,6</b>	<b>16,4</b>	<b>13,4</b>
		kW	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2
50.4/ 3	50.4/ 3	<b>m</b>	<b>44,7</b>	<b>44,4</b>	<b>43,2</b>	<b>42,0</b>	<b>39,9</b>	<b>36,9</b>	<b>33,0</b>	<b>30,6</b>	<b>27,9</b>	<b>24,6</b>	<b>20,1</b>
		kW	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,8	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7
50.4/ 4	50.4/ 4	<b>m</b>	<b>59,6</b>	<b>59,2</b>	<b>57,6</b>	<b>56,0</b>	<b>53,2</b>	<b>49,2</b>	<b>44,0</b>	<b>40,8</b>	<b>37,2</b>	<b>32,8</b>	<b>26,8</b>
		kW	2,5	2,9	3,4	3,9	4,4	5,0	5,4	5,7	5,9	6,1	6,3
50.4/ 5	50.4/ 5	<b>m</b>	<b>74,5</b>	<b>74,0</b>	<b>72,0</b>	<b>70,0</b>	<b>66,5</b>	<b>61,5</b>	<b>55,0</b>	<b>51,0</b>	<b>46,5</b>	<b>41,0</b>	<b>33,5</b>
		kW	3,1	3,6	4,2	4,9	5,6	6,3	6,8	7,1	7,4	7,7	7,9
50.4/ 6	50.4/ 6	<b>m</b>	<b>89,4</b>	<b>88,8</b>	<b>86,4</b>	<b>84,0</b>	<b>79,8</b>	<b>73,8</b>	<b>66,0</b>	<b>61,2</b>	<b>55,8</b>	<b>49,2</b>	<b>40,2</b>
		kW	3,7	4,3	5,0	5,8	6,7	7,5	8,2	8,5	8,9	9,2	9,5
50.4/ 7	50.4/ 7	<b>m</b>	<b>104,3</b>	<b>103,6</b>	<b>100,8</b>	<b>98,0</b>	<b>93,1</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>71,4</b>	<b>65,1</b>	<b>57,4</b>	<b>46,9</b>
		kW	4,3	5,0	5,9	6,8	7,8	8,8	9,5	9,9	10,4	10,7	11,1
50.4/ 8	50.4/ 8	<b>m</b>	<b>119,2</b>	<b>118,4</b>	<b>115,2</b>	<b>112,0</b>	<b>106,4</b>	<b>98,4</b>	<b>88,0</b>	<b>81,6</b>	<b>74,4</b>	<b>65,6</b>	<b>53,6</b>
		kW	5,0	5,8	6,7	7,8	8,9	10,0	10,9	11,4	11,8	12,2	12,6
50.4/ 9	50.4/ 9	<b>m</b>	<b>134,1</b>	<b>133,2</b>	<b>129,6</b>	<b>126,0</b>	<b>119,7</b>	<b>110,7</b>	<b>99,0</b>	<b>91,8</b>	<b>83,7</b>	<b>73,8</b>	<b>60,3</b>
		kW	5,6	6,5	7,6	8,7	10,0	11,3	12,2	12,8	13,3	13,8	14,2
50.4/ 10	50.4/ 10	<b>m</b>	<b>149,0</b>	<b>148,0</b>	<b>144,0</b>	<b>140,0</b>	<b>133,0</b>	<b>123,0</b>	<b>110,0</b>	<b>102,0</b>	<b>93,0</b>	<b>82,0</b>	<b>67,0</b>
		kW	6,2	7,2	8,4	9,7	11,1	12,5	13,6	14,2	14,8	15,3	15,8
50.4/ 11	50.4/ 11	<b>m</b>	<b>163,9</b>	<b>162,8</b>	<b>158,4</b>	<b>154,0</b>	<b>146,3</b>	<b>135,3</b>	<b>121,0</b>	<b>112,2</b>	<b>102,3</b>	<b>90,2</b>	<b>73,7</b>
		kW	6,8	7,9	9,2	10,7	12,2	13,8	15,0	15,6	16,3	16,8	17,4
50.4/ 12	50.4/ 12	<b>m</b>	<b>178,8</b>	<b>177,6</b>	<b>172,8</b>	<b>168,0</b>	<b>159,6</b>	<b>147,6</b>	<b>132,0</b>	<b>122,4</b>	<b>111,6</b>	<b>98,4</b>	<b>80,4</b>
		kW	7,4	8,6	10,1	11,6	13,3	15,0	16,3	17,0	17,8	18,4	19,0
50.4/ 13	50.4/ 13	<b>m</b>	<b>193,7</b>	<b>192,4</b>	<b>187,2</b>	<b>182,0</b>	<b>172,9</b>	<b>159,9</b>	<b>143,0</b>	<b>132,6</b>	<b>120,9</b>	<b>106,6</b>	<b>87,1</b>
		kW	8,1	9,4	10,9	12,6	14,4	16,3	17,7	18,5	19,2	19,9	20,5
50.4/ 14	50.4/ 14	<b>m</b>	<b>208,6</b>	<b>207,2</b>	<b>201,6</b>	<b>196,0</b>	<b>186,2</b>	<b>172,2</b>	<b>154,0</b>	<b>142,8</b>	<b>130,2</b>	<b>114,8</b>	<b>93,8</b>
		kW	8,7	10,1	11,8	13,6	15,5	17,5	19,0	19,9	20,7	21,4	22,1
50.4/ 15	50.4/ 15	<b>m</b>	<b>223,5</b>	<b>222,0</b>	<b>216,0</b>	<b>210,0</b>	<b>199,5</b>	<b>184,5</b>	<b>165,0</b>	<b>153,0</b>	<b>139,5</b>	<b>123,0</b>	<b>100,5</b>
		kW	9,3	10,8	12,6	14,6	16,7	18,8	20,4	21,3	22,2	23,0	23,7
50.4/ 16	50.4/ 16	<b>m</b>	<b>238,4</b>	<b>236,8</b>	<b>230,4</b>	<b>224,0</b>	<b>212,8</b>	<b>196,8</b>	<b>176,0</b>	<b>163,2</b>	<b>148,8</b>	<b>131,2</b>	<b>107,2</b>
		kW	9,9	11,5	13,4	15,5	17,8	20,0	21,8	22,7	23,7	24,5	25,3
50.4/ 17	50.4/ 17	<b>m</b>	<b>253,3</b>	<b>251,6</b>	<b>244,8</b>	<b>238,0</b>	<b>226,1</b>	<b>209,1</b>	<b>187,0</b>	<b>173,4</b>	<b>158,1</b>	<b>139,4</b>	<b>113,9</b>
		kW	10,5	12,2	14,3	16,5	18,9	21,3	23,1	24,1	25,2	26,0	26,9
50.4/ 18	50.4/ 18	<b>m</b>	<b>268,2</b>	<b>266,4</b>	<b>259,2</b>	<b>252,0</b>	<b>239,4</b>	<b>221,4</b>	<b>198,0</b>	<b>183,6</b>	<b>167,4</b>	<b>147,6</b>	<b>120,6</b>
		kW	11,2	13,0	15,1	17,5	20,0	22,5	24,5	25,6	26,6	27,5	28,4
50.4/ 19	50.4/ 19	<b>m</b>	<b>283,1</b>	<b>281,2</b>	<b>273,6</b>	<b>266,0</b>	<b>252,7</b>	<b>233,7</b>	<b>209,0</b>	<b>193,8</b>	<b>176,7</b>	<b>155,8</b>	<b>127,3</b>
		kW	11,8	13,7	16,0	18,4	21,1	23,8	25,8	27,0	28,1	29,1	30,0
50.4/ 20	50.4/ 20	<b>m</b>	<b>298,0</b>	<b>296,0</b>	<b>288,0</b>	<b>280,0</b>	<b>266,0</b>	<b>246,0</b>	<b>220,0</b>	<b>204,0</b>	<b>186,0</b>	<b>164,0</b>	<b>134,0</b>
		kW	12,4	14,4	16,8	19,4	22,2	25,0	27,2	28,4	29,6	30,6	31,6

H [m] - P1 [kW]

**1450** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

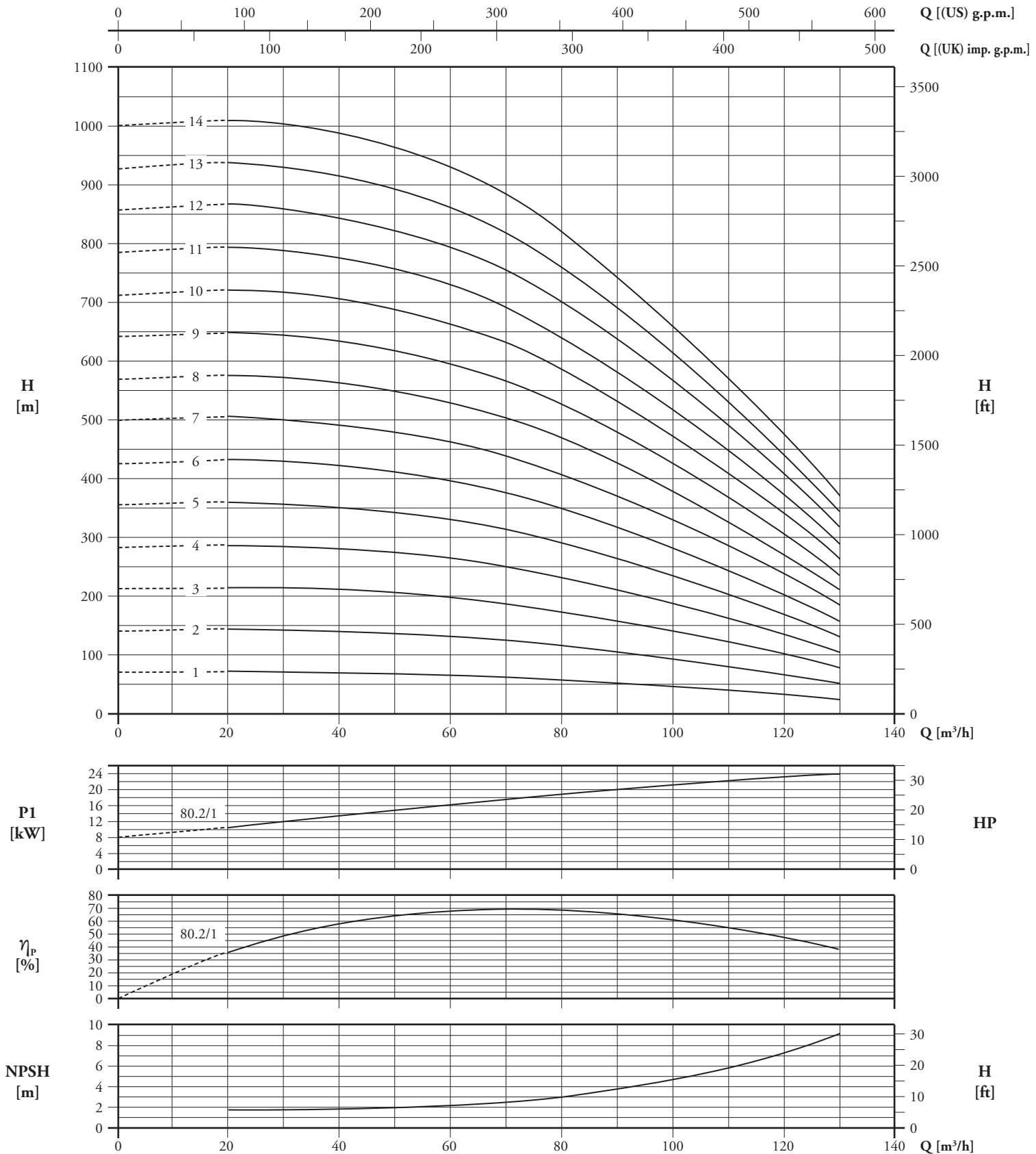
# 80.2

# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TYPER/TYPER			Q											
			m³/h	0	20	40	60	70	80	90	100	110	120	130
HP - HV	HPM-HVM	HPR	l/sec	0,0	5,6	11,1	16,7	19,4	22,2	25,0	27,8	30,6	33,3	36,1
80.2/ 1	80.2/ 1	80.2/ 1	<b>m</b>	<b>71,5</b>	<b>72,2</b>	<b>70,5</b>	<b>66,3</b>	<b>62,9</b>	<b>58,5</b>	<b>53,2</b>	<b>47,2</b>	<b>40,8</b>	<b>34,1</b>	<b>26,5</b>
			kW	8,3	10,7	13,3	16,1	17,6	18,9	20,1	21,1	22,2	23,1	24,0
80.2/ 2	80.2/ 2	80.2/ 2	<b>m</b>	<b>143,0</b>	<b>144,4</b>	<b>141,0</b>	<b>132,6</b>	<b>125,8</b>	<b>117,0</b>	<b>106,4</b>	<b>94,4</b>	<b>81,6</b>	<b>68,2</b>	<b>53,0</b>
			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	80.2/ 3	80.2/ 3	<b>m</b>	<b>214,5</b>	<b>216,6</b>	<b>211,5</b>	<b>198,9</b>	<b>188,7</b>	<b>175,5</b>	<b>159,6</b>	<b>141,6</b>	<b>122,4</b>	<b>102,3</b>	<b>79,5</b>
			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	80.2/ 4	80.2/ 4	<b>m</b>	<b>286,0</b>	<b>288,8</b>	<b>282,0</b>	<b>265,2</b>	<b>251,6</b>	<b>234,0</b>	<b>212,8</b>	<b>188,8</b>	<b>163,2</b>	<b>136,4</b>	<b>106,0</b>
			kW	33,2	42,8	53,2	64,4	70,4	75,6	80,2	84,4	88,8	92,4	96,0
80.2/ 5	80.2/ 5	80.2/ 5	<b>m</b>	<b>357,5</b>	<b>361,0</b>	<b>352,5</b>	<b>331,5</b>	<b>314,5</b>	<b>292,5</b>	<b>266,0</b>	<b>236,0</b>	<b>204,0</b>	<b>170,5</b>	<b>132,5</b>
			kW	41,5	53,5	66,5	80,5	88,0	94,5	100,3	105,5	111,0	115,5	120,0
80.2/ 6	80.2/ 6	80.2/ 6	<b>m</b>	<b>429,0</b>	<b>433,2</b>	<b>423,0</b>	<b>397,8</b>	<b>377,4</b>	<b>351,0</b>	<b>319,2</b>	<b>283,2</b>	<b>244,8</b>	<b>204,6</b>	<b>159,0</b>
			kW	49,8	64,2	79,8	96,6	105,6	113,4	120,3	126,6	133,2	138,6	144,0
-	80.2/ 7	80.2/ 7	<b>m</b>	<b>500,5</b>	<b>505,4</b>	<b>493,5</b>	<b>464,1</b>	<b>440,3</b>	<b>409,5</b>	<b>372,4</b>	<b>330,4</b>	<b>285,6</b>	<b>238,7</b>	<b>185,5</b>
			kW	58,1	74,9	93,1	112,7	123,2	132,3	140,4	147,7	155,4	161,7	168,0
-	80.2/ 8	80.2/ 8	<b>m</b>	<b>572,0</b>	<b>577,6</b>	<b>564,0</b>	<b>530,4</b>	<b>503,2</b>	<b>468,0</b>	<b>425,6</b>	<b>377,6</b>	<b>326,4</b>	<b>272,8</b>	<b>212,0</b>
			kW	66,4	85,6	106,4	128,8	140,8	151,2	160,4	168,8	177,6	184,8	192,0
-	80.2/ 9	80.2/ 9	<b>m</b>	<b>643,5</b>	<b>649,8</b>	<b>634,5</b>	<b>596,7</b>	<b>566,1</b>	<b>526,5</b>	<b>478,8</b>	<b>424,8</b>	<b>367,2</b>	<b>306,9</b>	<b>238,5</b>
			kW	74,7	96,3	119,7	144,9	158,4	170,1	180,5	189,9	199,8	207,9	216,0
-	-	80.2/ 10	<b>m</b>	<b>715,0</b>	<b>722,0</b>	<b>705,0</b>	<b>663,0</b>	<b>629,0</b>	<b>585,0</b>	<b>532,0</b>	<b>472,0</b>	<b>408,0</b>	<b>341,0</b>	<b>265,0</b>
			kW	83,0	107,0	133,0	161,0	176,0	189,0	200,5	211,0	222,0	231,0	240,0
-	-	80.2/ 11	<b>m</b>	<b>786,5</b>	<b>794,2</b>	<b>775,5</b>	<b>729,3</b>	<b>691,9</b>	<b>643,5</b>	<b>585,2</b>	<b>519,2</b>	<b>448,8</b>	<b>375,1</b>	<b>291,5</b>
			kW	91,3	117,7	146,3	177,1	193,6	207,9	220,6	232,1	244,2	254,1	264,0
-	-	80.2/ 12	<b>m</b>	<b>858,0</b>	<b>866,4</b>	<b>846,0</b>	<b>795,6</b>	<b>754,8</b>	<b>702,0</b>	<b>638,4</b>	<b>566,4</b>	<b>489,6</b>	<b>409,2</b>	<b>318,0</b>
			kW	99,6	128,4	159,6	193,2	211,2	226,8	240,6	253,2	266,4	277,2	288,0
-	-	80.2/ 13	<b>m</b>	<b>929,5</b>	<b>938,6</b>	<b>916,5</b>	<b>861,9</b>	<b>817,7</b>	<b>760,5</b>	<b>691,6</b>	<b>613,6</b>	<b>530,4</b>	<b>443,3</b>	<b>344,5</b>
			kW	107,9	139,1	172,9	209,3	228,8	245,7	260,7	274,3	288,6	300,3	312,0
-	-	80.2/ 14	<b>m</b>	<b>1001,0</b>	<b>1010,8</b>	<b>987,0</b>	<b>928,2</b>	<b>880,6</b>	<b>819,0</b>	<b>744,8</b>	<b>660,8</b>	<b>571,2</b>	<b>477,4</b>	<b>371,0</b>
			kW	116,2	149,8	186,2	225,4	246,4	264,6	280,7	295,4	310,8	323,4	336,0

**2970** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

# 80.2

# HP-HV-HPM-HVM

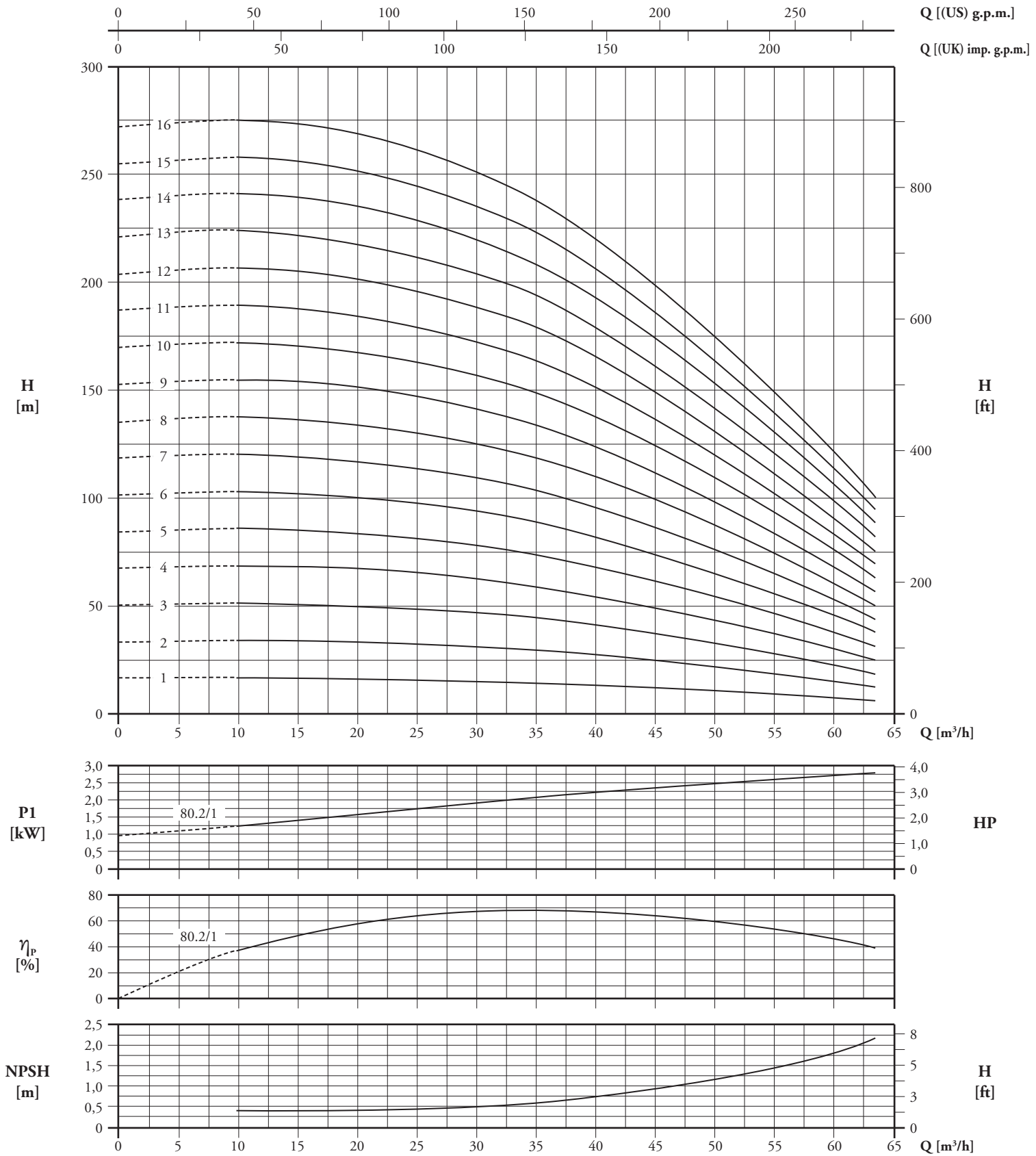
TIPO/TYPER/TYPER		Q											
		m³/h	0	9,8	19,5	29,3	34,2	39,1	43,9	48,8	53,7	58,6	63,5
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0,0	2,7	5,4	8,1	9,5	10,9	12,2	13,6	14,9	16,3	17,6
80.2/ 1	80.2/ 1	<b>m</b>	<b>17,0</b>	<b>17,2</b>	<b>16,8</b>	<b>15,8</b>	<b>15,0</b>	<b>13,9</b>	<b>12,7</b>	<b>11,3</b>	<b>9,7</b>	<b>8,1</b>	<b>6,3</b>
		kW	1,0	1,3	1,6	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8
80.2/ 2	80.2/ 2	<b>m</b>	<b>34,0</b>	<b>34,4</b>	<b>33,6</b>	<b>31,6</b>	<b>30,0</b>	<b>27,8</b>	<b>25,4</b>	<b>22,6</b>	<b>19,4</b>	<b>16,2</b>	<b>12,6</b>
		kW	1,9	2,5	3,1	3,7	4,1	4,4	4,7	4,9	5,2	5,4	5,6
80.2/ 3	80.2/ 3	<b>m</b>	<b>51,0</b>	<b>51,6</b>	<b>50,4</b>	<b>47,4</b>	<b>45,0</b>	<b>41,7</b>	<b>38,1</b>	<b>33,9</b>	<b>29,1</b>	<b>24,3</b>	<b>18,9</b>
		kW	2,9	3,8	4,7	5,6	6,2	6,6	7,0	7,4	7,7	8,1	8,4
80.2/ 4	80.2/ 4	<b>m</b>	<b>68,0</b>	<b>68,8</b>	<b>67,2</b>	<b>63,2</b>	<b>60,0</b>	<b>55,6</b>	<b>50,8</b>	<b>45,2</b>	<b>38,8</b>	<b>32,4</b>	<b>25,2</b>
		kW	3,9	5,0	6,2	7,5	8,2	8,8	9,3	9,8	10,3	10,8	11,2
80.2/ 5	80.2/ 5	<b>m</b>	<b>85,0</b>	<b>86,0</b>	<b>84,0</b>	<b>79,0</b>	<b>75,0</b>	<b>69,5</b>	<b>63,5</b>	<b>56,5</b>	<b>48,5</b>	<b>40,5</b>	<b>31,5</b>
		kW	4,9	6,3	7,8	9,4	10,3	11,0	11,7	12,3	12,9	13,5	14,0
80.2/ 6	80.2/ 6	<b>m</b>	<b>102,0</b>	<b>103,2</b>	<b>100,8</b>	<b>94,8</b>	<b>90,0</b>	<b>83,4</b>	<b>76,2</b>	<b>67,8</b>	<b>58,2</b>	<b>48,6</b>	<b>37,8</b>
		kW	5,8	7,5	9,3	11,2	12,3	13,2	14,0	14,8	15,5	16,1	16,7
80.2/ 7	80.2/ 7	<b>m</b>	<b>119,0</b>	<b>120,4</b>	<b>117,6</b>	<b>110,6</b>	<b>105,0</b>	<b>97,3</b>	<b>88,9</b>	<b>79,1</b>	<b>67,9</b>	<b>56,7</b>	<b>44,1</b>
		kW	6,8	8,8	10,9	13,1	14,4	15,4	16,3	17,2	18,1	18,8	19,5
80.2/ 8	80.2/ 8	<b>m</b>	<b>136,0</b>	<b>137,6</b>	<b>134,4</b>	<b>126,4</b>	<b>120,0</b>	<b>111,2</b>	<b>101,6</b>	<b>90,4</b>	<b>77,6</b>	<b>64,8</b>	<b>50,4</b>
		kW	7,8	10,0	12,4	15,0	16,4	17,6	18,6	19,7	20,6	21,5	22,3
80.2/ 9	80.2/ 9	<b>m</b>	<b>153,0</b>	<b>154,8</b>	<b>151,2</b>	<b>142,2</b>	<b>135,0</b>	<b>125,1</b>	<b>114,3</b>	<b>101,7</b>	<b>87,3</b>	<b>72,9</b>	<b>56,7</b>
		kW	8,7	11,3	14,0	16,8	18,5	19,8	21,0	22,1	23,2	24,2	25,1
80.2/ 10	80.2/ 10	<b>m</b>	<b>170,0</b>	<b>172,0</b>	<b>168,0</b>	<b>158,0</b>	<b>150,0</b>	<b>139,0</b>	<b>127,0</b>	<b>113,0</b>	<b>97,0</b>	<b>81,0</b>	<b>63,0</b>
		kW	9,7	12,5	15,5	18,7	20,5	22,0	23,3	24,6	25,8	26,9	27,9
80.2/ 11	80.2/ 11	<b>m</b>	<b>187,0</b>	<b>189,2</b>	<b>184,8</b>	<b>173,8</b>	<b>165,0</b>	<b>152,9</b>	<b>139,7</b>	<b>124,3</b>	<b>106,7</b>	<b>89,1</b>	<b>69,3</b>
		kW	10,7	13,8	17,1	20,6	22,6	24,2	25,6	27,1	28,4	29,6	30,7
80.2/ 12	80.2/ 12	<b>m</b>	<b>204,0</b>	<b>206,4</b>	<b>201,6</b>	<b>189,6</b>	<b>180,0</b>	<b>166,8</b>	<b>152,4</b>	<b>135,6</b>	<b>116,4</b>	<b>97,2</b>	<b>75,6</b>
		kW	11,6	15,0	18,6	22,4	24,6	26,4	28,0	29,5	31,0	32,3	33,5
80.2/ 13	80.2/ 13	<b>m</b>	<b>221,0</b>	<b>223,6</b>	<b>218,4</b>	<b>205,4</b>	<b>195,0</b>	<b>180,7</b>	<b>165,1</b>	<b>146,9</b>	<b>126,1</b>	<b>105,3</b>	<b>81,9</b>
		kW	12,6	16,3	20,2	24,3	26,7	28,6	30,3	32,0	33,5	35,0	36,3
80.2/ 14	80.2/ 14	<b>m</b>	<b>238,0</b>	<b>240,8</b>	<b>235,2</b>	<b>221,2</b>	<b>210,0</b>	<b>194,6</b>	<b>177,8</b>	<b>158,2</b>	<b>135,8</b>	<b>113,4</b>	<b>88,2</b>
		kW	13,6	17,5	21,7	26,2	28,7	30,8	32,6	34,4	36,1	37,7	39,1
80.2/ 15	80.2/ 15	<b>m</b>	<b>255,0</b>	<b>258,0</b>	<b>252,0</b>	<b>237,0</b>	<b>225,0</b>	<b>208,5</b>	<b>190,5</b>	<b>169,5</b>	<b>145,5</b>	<b>121,5</b>	<b>94,5</b>
		kW	14,6	18,8	23,3	28,1	30,8	33,0	35,0	36,9	38,7	40,4	41,9
80.2/ 16	80.2/ 16	<b>m</b>	<b>272,0</b>	<b>275,2</b>	<b>268,8</b>	<b>252,8</b>	<b>240,0</b>	<b>222,4</b>	<b>203,2</b>	<b>180,8</b>	<b>155,2</b>	<b>129,6</b>	<b>100,8</b>
		kW	15,5	20,0	24,8	29,9	32,8	35,2	37,3	39,4	41,3	43,0	44,6

H [m] - P1 [kW]



**1450** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

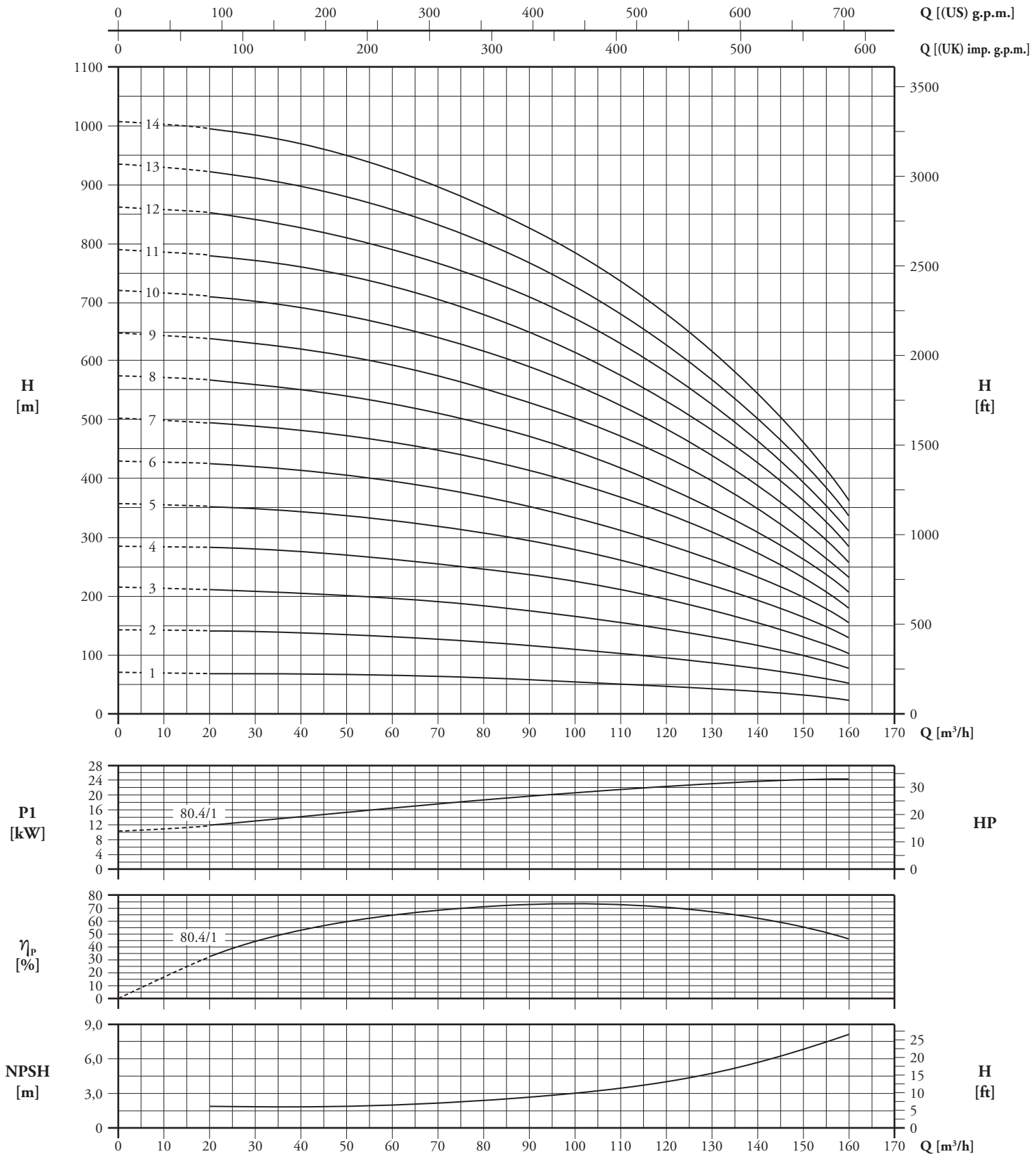
**PS.:** Valable pour:  $p = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$  - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A  
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

# 80.4

# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TYPER/TYPER			Q											
			m³/h	0	20	40	60	80	100	120	130	140	150	160
HP - HV	HPM-HVM	HPR	l/sec	0,0	5,6	11,1	16,7	22,2	27,8	33,3	36,1	38,9	41,7	44,4
80.4/ 1	80.4/ 1	80.4/ 1	<b>m</b>	<b>72,0</b>	<b>71,0</b>	<b>69,0</b>	<b>66,0</b>	<b>61,7</b>	<b>56,0</b>	<b>48,5</b>	<b>44,0</b>	<b>38,8</b>	<b>33,0</b>	<b>26,0</b>
			kW	10,6	11,9	14,0	16,6	18,8	20,7	22,3	23,1	23,7	24,1	24,4
80.4/ 2	80.4/ 2	80.4/ 2	<b>m</b>	<b>144,0</b>	<b>142,0</b>	<b>138,0</b>	<b>132,0</b>	<b>123,4</b>	<b>112,0</b>	<b>97,0</b>	<b>88,0</b>	<b>77,6</b>	<b>66,0</b>	<b>52,0</b>
			kW	21,2	23,8	28,0	33,2	37,6	41,4	44,6	46,1	47,4	48,2	48,8
80.4/ 3	80.4/ 3	80.4/ 3	<b>m</b>	<b>216,0</b>	<b>213,0</b>	<b>207,0</b>	<b>198,0</b>	<b>185,1</b>	<b>168,0</b>	<b>145,5</b>	<b>132,0</b>	<b>116,4</b>	<b>99,0</b>	<b>78,0</b>
			kW	31,8	35,7	42,0	49,8	56,4	62,1	66,9	69,2	71,1	72,3	73,2
80.4/ 4	80.4/ 4	80.4/ 4	<b>m</b>	<b>288,0</b>	<b>284,0</b>	<b>276,0</b>	<b>264,0</b>	<b>246,8</b>	<b>224,0</b>	<b>194,0</b>	<b>176,0</b>	<b>155,2</b>	<b>132,0</b>	<b>104,0</b>
			kW	42,4	47,6	56,0	66,4	75,2	82,8	89,2	92,2	94,8	96,4	97,6
80.4/ 5	80.4/ 5	80.4/ 5	<b>m</b>	<b>360,0</b>	<b>355,0</b>	<b>345,0</b>	<b>330,0</b>	<b>308,5</b>	<b>280,0</b>	<b>242,5</b>	<b>220,0</b>	<b>194,0</b>	<b>165,0</b>	<b>130,0</b>
			kW	53,0	59,5	70,0	83,0	94,0	103,5	111,5	115,3	118,5	120,5	122,0
80.4/ 6	80.4/ 6	80.4/ 6	<b>m</b>	<b>432,0</b>	<b>426,0</b>	<b>414,0</b>	<b>396,0</b>	<b>370,2</b>	<b>336,0</b>	<b>291,0</b>	<b>264,0</b>	<b>232,8</b>	<b>198,0</b>	<b>156,0</b>
			kW	63,6	71,4	84,0	99,6	112,8	124,2	133,8	138,3	142,2	144,6	146,4
-	80.4/ 7	80.4/ 7	<b>m</b>	<b>504,0</b>	<b>497,0</b>	<b>483,0</b>	<b>462,0</b>	<b>431,9</b>	<b>392,0</b>	<b>339,5</b>	<b>308,0</b>	<b>271,6</b>	<b>231,0</b>	<b>182,0</b>
			kW	74,2	83,3	98,0	116,2	131,6	144,9	156,1	161,4	165,9	168,7	170,8
-	80.4/ 8	80.4/ 8	<b>m</b>	<b>576,0</b>	<b>568,0</b>	<b>552,0</b>	<b>528,0</b>	<b>493,6</b>	<b>448,0</b>	<b>388,0</b>	<b>352,0</b>	<b>310,4</b>	<b>264,0</b>	<b>208,0</b>
			kW	84,8	95,2	112,0	132,8	150,4	165,6	178,4	184,4	189,6	192,8	195,2
-	80.4/ 9	80.4/ 9	<b>m</b>	<b>648,0</b>	<b>639,0</b>	<b>621,0</b>	<b>594,0</b>	<b>555,3</b>	<b>504,0</b>	<b>436,5</b>	<b>396,0</b>	<b>349,2</b>	<b>297,0</b>	<b>234,0</b>
			kW	95,4	107,1	126,0	149,4	169,2	186,3	200,7	207,5	213,3	216,9	219,6
-	-	80.4/ 10	<b>m</b>	<b>720,0</b>	<b>710,0</b>	<b>690,0</b>	<b>660,0</b>	<b>617,0</b>	<b>560,0</b>	<b>485,0</b>	<b>440,0</b>	<b>388,0</b>	<b>330,0</b>	<b>260,0</b>
			kW	106,0	119,0	140,0	166,0	188,0	207,0	223,0	230,5	237,0	241,0	244,0
-	-	80.4/ 11	<b>m</b>	<b>792,0</b>	<b>781,0</b>	<b>759,0</b>	<b>726,0</b>	<b>678,7</b>	<b>616,0</b>	<b>533,5</b>	<b>484,0</b>	<b>426,8</b>	<b>363,0</b>	<b>286,0</b>
			kW	116,6	130,9	154,0	182,6	206,8	227,7	245,3	253,6	260,7	265,1	268,4
-	-	80.4/ 12	<b>m</b>	<b>864,0</b>	<b>852,0</b>	<b>828,0</b>	<b>792,0</b>	<b>740,4</b>	<b>672,0</b>	<b>582,0</b>	<b>528,0</b>	<b>465,6</b>	<b>396,0</b>	<b>312,0</b>
			kW	127,2	142,8	168,0	199,2	225,6	248,4	267,6	276,6	284,4	289,2	292,8
-	-	80.4/ 13	<b>m</b>	<b>936,0</b>	<b>923,0</b>	<b>897,0</b>	<b>858,0</b>	<b>802,1</b>	<b>728,0</b>	<b>630,5</b>	<b>572,0</b>	<b>504,4</b>	<b>429,0</b>	<b>338,0</b>
			kW	137,8	154,7	182,0	215,8	244,4	269,1	289,9	299,7	308,1	313,3	317,2
-	-	80.4/ 14	<b>m</b>	<b>1008,0</b>	<b>994,0</b>	<b>966,0</b>	<b>924,0</b>	<b>863,8</b>	<b>784,0</b>	<b>679,0</b>	<b>616,0</b>	<b>543,2</b>	<b>462,0</b>	<b>364,0</b>
			kW	148,4	166,6	196,0	232,4	263,2	289,8	312,2	322,7	331,8	337,4	341,6

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

**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

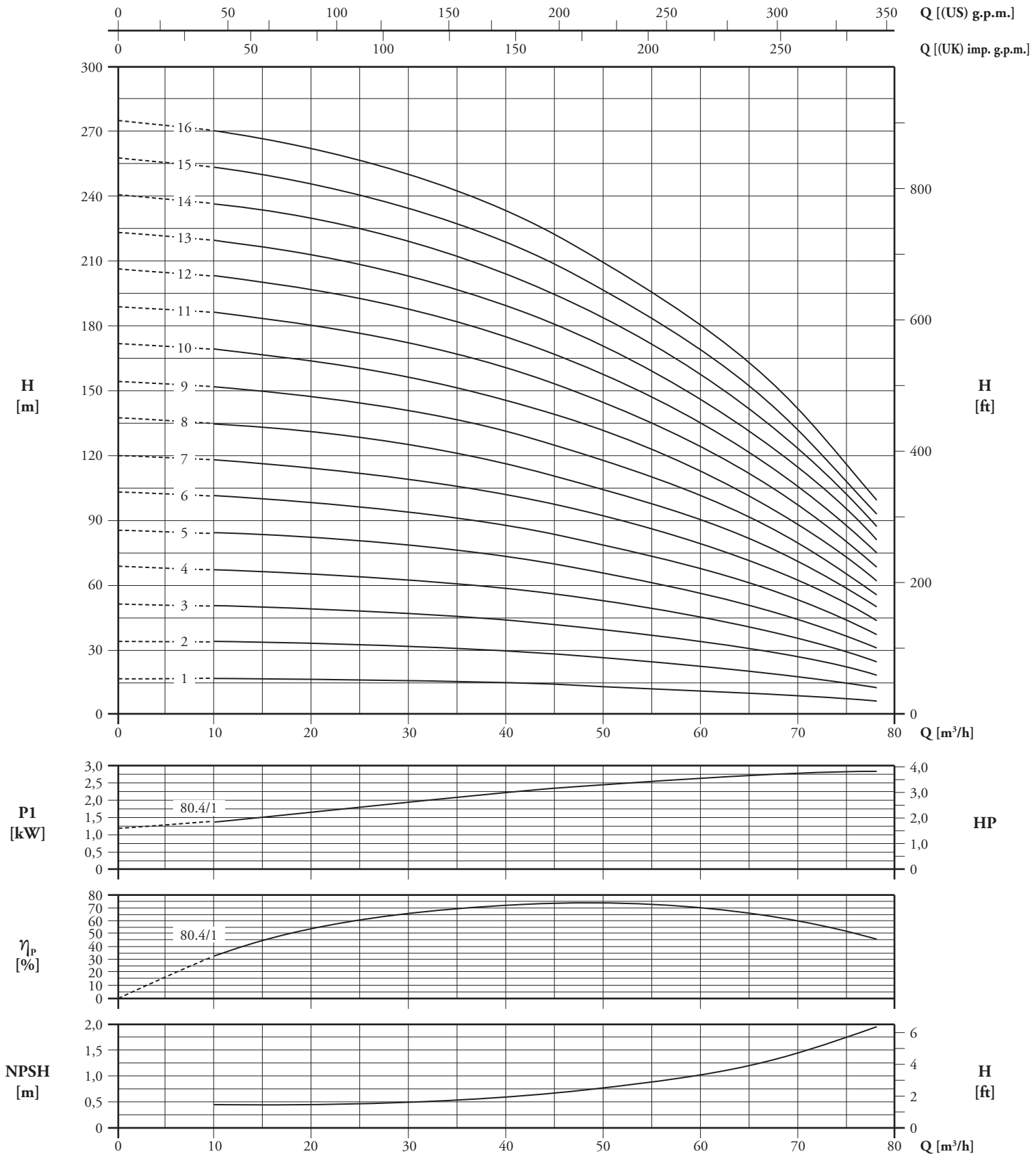
**PS.:** Valable pour:  $p = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$  - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A  
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TIPO/TIPO		Q											
		m <sup>3</sup> /h	0	9,8	19,5	29,3	39,1	48,8	58,6	63,5	68,4	73,2	78,1
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0,0	2,7	5,4	8,1	10,9	13,6	16,3	17,6	19,0	20,3	21,7
80.4/ 1	80.4/ 1	<b>m</b>	<b>17,2</b>	<b>16,9</b>	<b>16,4</b>	<b>15,7</b>	<b>14,7</b>	<b>13,3</b>	<b>11,6</b>	<b>10,5</b>	<b>9,2</b>	<b>7,9</b>	<b>6,2</b>
		kW	1,23	1,38	1,63	1,93	2,19	2,41	2,60	2,68	2,76	2,80	2,84
80.4/ 2	80.4/ 2	<b>m</b>	<b>34,4</b>	<b>33,8</b>	<b>32,8</b>	<b>31,4</b>	<b>29,4</b>	<b>26,6</b>	<b>23,2</b>	<b>21,0</b>	<b>18,4</b>	<b>15,8</b>	<b>12,4</b>
		kW	2,5	2,8	3,3	3,9	4,4	4,8	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7
80.4/ 3	80.4/ 3	<b>m</b>	<b>51,6</b>	<b>50,7</b>	<b>49,2</b>	<b>47,1</b>	<b>44,1</b>	<b>39,9</b>	<b>34,8</b>	<b>31,5</b>	<b>27,6</b>	<b>23,7</b>	<b>18,6</b>
		kW	3,7	4,1	4,9	5,8	6,6	7,2	7,8	8,0	8,3	8,4	8,5
80.4/ 4	80.4/ 4	<b>m</b>	<b>68,8</b>	<b>67,6</b>	<b>65,6</b>	<b>62,8</b>	<b>58,8</b>	<b>53,2</b>	<b>46,4</b>	<b>42,0</b>	<b>36,8</b>	<b>31,6</b>	<b>24,8</b>
		kW	4,9	5,5	6,5	7,7	8,8	9,6	10,4	10,7	11,0	11,2	11,4
80.4/ 5	80.4/ 5	<b>m</b>	<b>86,0</b>	<b>84,5</b>	<b>82,0</b>	<b>78,5</b>	<b>73,5</b>	<b>66,5</b>	<b>58,0</b>	<b>52,5</b>	<b>46,0</b>	<b>39,5</b>	<b>31,0</b>
		kW	6,2	6,9	8,2	9,7	11,0	12,1	13,0	13,4	13,8	14,0	14,2
80.4/ 6	80.4/ 6	<b>m</b>	<b>103,2</b>	<b>101,4</b>	<b>98,4</b>	<b>94,2</b>	<b>88,2</b>	<b>79,8</b>	<b>69,6</b>	<b>63,0</b>	<b>55,2</b>	<b>47,4</b>	<b>37,2</b>
		kW	7,4	8,3	9,8	11,6	13,1	14,5	15,6	16,1	16,6	16,8	17,0
80.4/ 7	80.4/ 7	<b>m</b>	<b>120,4</b>	<b>118,3</b>	<b>114,8</b>	<b>109,9</b>	<b>102,9</b>	<b>93,1</b>	<b>81,2</b>	<b>73,5</b>	<b>64,4</b>	<b>55,3</b>	<b>43,4</b>
		kW	8,6	9,7	11,4	13,5	15,3	16,9	18,2	18,8	19,3	19,6	19,9
80.4/ 8	80.4/ 8	<b>m</b>	<b>137,6</b>	<b>135,2</b>	<b>131,2</b>	<b>125,6</b>	<b>117,6</b>	<b>106,4</b>	<b>92,8</b>	<b>84,0</b>	<b>73,6</b>	<b>63,2</b>	<b>49,6</b>
		kW	9,8	11,0	13,0	15,4	17,5	19,3	20,8	21,4	22,1	22,4	22,7
80.4/ 9	80.4/ 9	<b>m</b>	<b>154,8</b>	<b>152,1</b>	<b>147,6</b>	<b>141,3</b>	<b>132,3</b>	<b>119,7</b>	<b>104,4</b>	<b>94,5</b>	<b>82,8</b>	<b>71,1</b>	<b>55,8</b>
		kW	11,1	12,4	14,7	17,4	19,7	21,7	23,4	24,1	24,8	25,2	25,6
80.4/ 10	80.4/ 10	<b>m</b>	<b>172,0</b>	<b>169,0</b>	<b>164,0</b>	<b>157,0</b>	<b>147,0</b>	<b>133,0</b>	<b>116,0</b>	<b>105,0</b>	<b>92,0</b>	<b>79,0</b>	<b>62,0</b>
		kW	12,3	13,8	16,3	19,3	21,9	24,1	26,0	26,8	27,6	28,0	28,4
80.4/ 11	80.4/ 11	<b>m</b>	<b>189,2</b>	<b>185,9</b>	<b>180,4</b>	<b>172,7</b>	<b>161,7</b>	<b>146,3</b>	<b>127,6</b>	<b>115,5</b>	<b>101,2</b>	<b>86,9</b>	<b>68,2</b>
		kW	13,5	15,2	17,9	21,2	24,1	26,5	28,6	29,5	30,4	30,8	31,2
80.4/ 12	80.4/ 12	<b>m</b>	<b>206,4</b>	<b>202,8</b>	<b>196,8</b>	<b>188,4</b>	<b>176,4</b>	<b>159,6</b>	<b>139,2</b>	<b>126,0</b>	<b>110,4</b>	<b>94,8</b>	<b>74,4</b>
		kW	14,8	16,6	19,6	23,2	26,3	28,9	31,2	32,2	33,1	33,6	34,1
80.4/ 13	80.4/ 13	<b>m</b>	<b>223,6</b>	<b>219,7</b>	<b>213,2</b>	<b>204,1</b>	<b>191,1</b>	<b>172,9</b>	<b>150,8</b>	<b>136,5</b>	<b>119,6</b>	<b>102,7</b>	<b>80,6</b>
		kW	16,0	17,9	21,2	25,1	28,5	31,3	33,8	34,8	35,9	36,4	36,9
80.4/ 14	80.4/ 14	<b>m</b>	<b>240,8</b>	<b>236,6</b>	<b>229,6</b>	<b>219,8</b>	<b>205,8</b>	<b>186,2</b>	<b>162,4</b>	<b>147,0</b>	<b>128,8</b>	<b>110,6</b>	<b>86,8</b>
		kW	17,2	19,3	22,8	27,0	30,7	33,7	36,4	37,5	38,6	39,2	39,8
80.4/ 15	80.4/ 15	<b>m</b>	<b>258,0</b>	<b>253,5</b>	<b>246,0</b>	<b>235,5</b>	<b>220,5</b>	<b>199,5</b>	<b>174,0</b>	<b>157,5</b>	<b>138,0</b>	<b>118,5</b>	<b>93,0</b>
		kW	18,5	20,7	24,5	29,0	32,9	36,2	39,0	40,2	41,4	42,0	42,6
80.4/ 16	80.4/ 16	<b>m</b>	<b>275,2</b>	<b>270,4</b>	<b>262,4</b>	<b>251,2</b>	<b>235,2</b>	<b>212,8</b>	<b>185,6</b>	<b>168,0</b>	<b>147,2</b>	<b>126,4</b>	<b>99,2</b>
		kW	19,7	22,1	26,1	30,9	35,0	38,6	41,6	42,9	44,2	44,8	45,4

H [m] - P1 [kW]

**1450** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

# 100.2

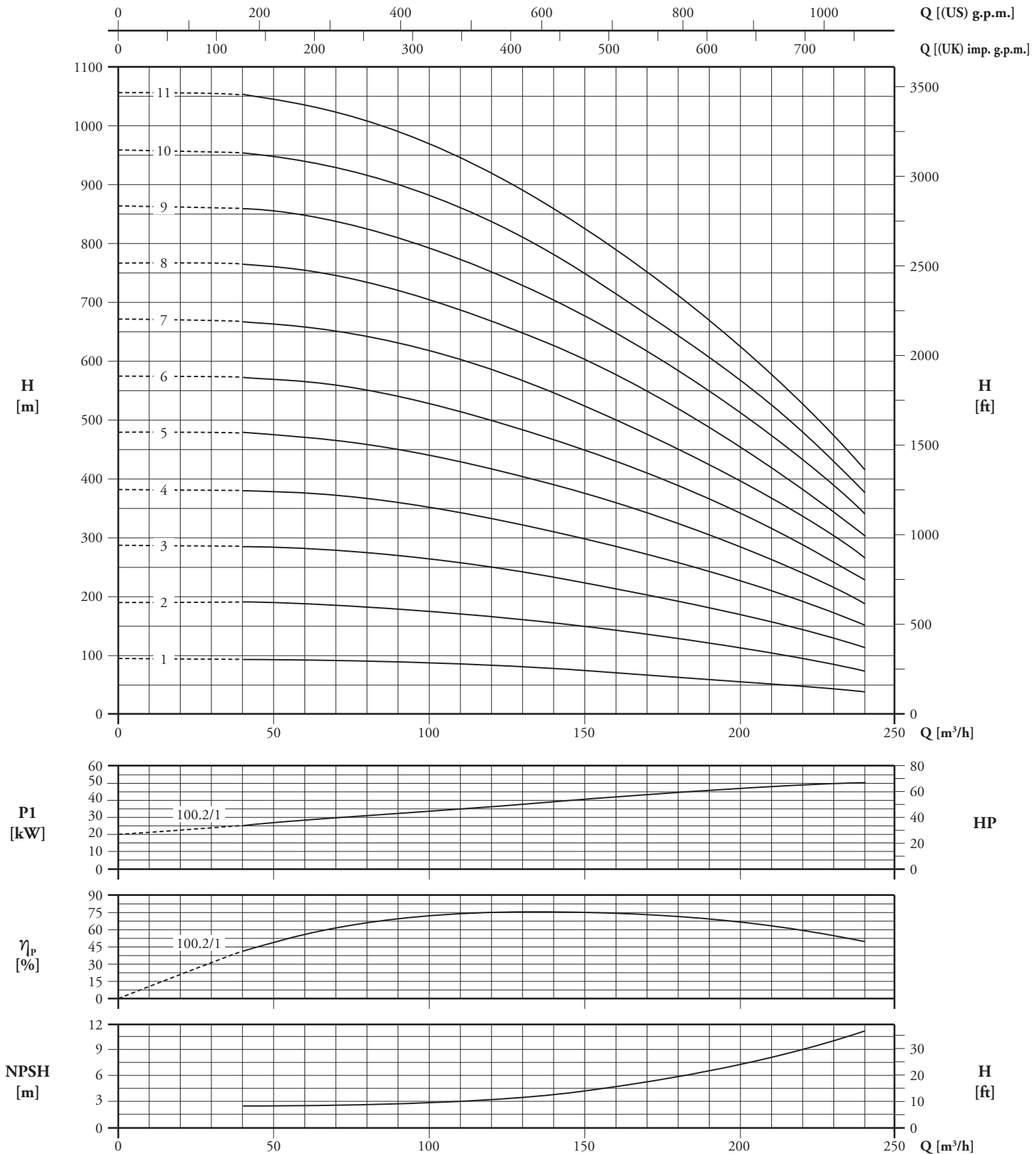
# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TIPO/TIPO			Q											
			m³/h	0	40	80	100	120	140	160	180	200	220	240
HP - HV	HPM-HVM	HPR	l/sec	0	11,1	22,2	27,8	33,3	38,9	44,4	50,0	55,6	61,1	66,7
100.2/ 1	100.2/ 1	100.2/ 1	<b>m</b>	<b>96,2</b>	<b>95,6</b>	<b>91,7</b>	<b>88,2</b>	<b>83,5</b>	<b>78,2</b>	<b>71,8</b>	<b>64,7</b>	<b>57,0</b>	<b>48,2</b>	<b>38,0</b>
			kW	21,0	25,2	30,3	33,3	36,4	39,4	42,2	44,6	46,5	48,2	49,8
100.2/ 2	100.2/ 2	100.2/ 2	<b>m</b>	<b>192,4</b>	<b>191,2</b>	<b>183,4</b>	<b>176,4</b>	<b>167,0</b>	<b>156,4</b>	<b>143,6</b>	<b>129,4</b>	<b>114,0</b>	<b>96,4</b>	<b>76,0</b>
			kW	42,0	50,4	60,6	66,6	72,8	78,8	84,4	89,2	93,0	96,4	99,6
100.2/ 3	100.2/ 3	100.2/ 3	<b>m</b>	<b>288,6</b>	<b>286,8</b>	<b>275,1</b>	<b>264,6</b>	<b>250,5</b>	<b>234,6</b>	<b>215,4</b>	<b>194,1</b>	<b>171,0</b>	<b>144,6</b>	<b>114,0</b>
			kW	63,0	75,6	90,9	99,9	109,2	118,2	126,6	133,8	139,5	144,6	149,4
100.2/ 4	100.2/ 4	100.2/ 4	<b>m</b>	<b>384,8</b>	<b>382,4</b>	<b>366,8</b>	<b>352,8</b>	<b>334,0</b>	<b>312,8</b>	<b>287,2</b>	<b>258,8</b>	<b>228,0</b>	<b>192,8</b>	<b>152,0</b>
			kW	84,0	100,8	121,2	133,2	145,6	157,6	168,8	178,4	186,0	192,8	199,2
100.2/ 5	100.2/ 5	100.2/ 5	<b>m</b>	<b>481,0</b>	<b>478,0</b>	<b>458,5</b>	<b>441,0</b>	<b>417,5</b>	<b>391,0</b>	<b>359,0</b>	<b>323,5</b>	<b>285,0</b>	<b>241,0</b>	<b>190,0</b>
			kW	105,0	126,0	151,5	166,5	182,0	197,0	211,0	223,0	232,5	241,0	249,0
-	100.2/ 6	100.2/ 6	<b>m</b>	<b>577,2</b>	<b>573,6</b>	<b>550,2</b>	<b>529,2</b>	<b>501,0</b>	<b>469,2</b>	<b>430,8</b>	<b>388,2</b>	<b>342,0</b>	<b>289,2</b>	<b>228,0</b>
			kW	126,0	151,2	181,8	199,8	218,4	236,4	253,2	267,6	279,0	289,2	298,8
-	100.2/ 7	100.2/ 7	<b>m</b>	<b>673,4</b>	<b>669,2</b>	<b>641,9</b>	<b>617,4</b>	<b>584,5</b>	<b>547,4</b>	<b>502,6</b>	<b>452,9</b>	<b>399,0</b>	<b>337,4</b>	<b>266,0</b>
			kW	147,0	176,4	212,1	233,1	254,8	275,8	295,4	312,2	325,5	337,4	348,6
-	-	100.2/ 8	<b>m</b>	<b>769,6</b>	<b>764,8</b>	<b>733,6</b>	<b>705,6</b>	<b>668,0</b>	<b>625,6</b>	<b>574,4</b>	<b>517,6</b>	<b>456,0</b>	<b>385,6</b>	<b>304,0</b>
			kW	168,0	201,6	242,4	266,4	291,2	315,2	337,6	356,8	372,0	385,6	398,4
-	-	100.2/ 9	<b>m</b>	<b>865,8</b>	<b>860,4</b>	<b>825,3</b>	<b>793,8</b>	<b>751,5</b>	<b>703,8</b>	<b>646,2</b>	<b>582,3</b>	<b>513,0</b>	<b>433,8</b>	<b>342,0</b>
			kW	189,0	226,8	272,7	299,7	327,6	354,6	379,8	401,4	418,5	433,8	448,2
-	-	100.2/ 10	<b>m</b>	<b>962,0</b>	<b>956,0</b>	<b>917,0</b>	<b>882,0</b>	<b>835,0</b>	<b>782,0</b>	<b>718,0</b>	<b>647,0</b>	<b>570,0</b>	<b>482,0</b>	<b>380,0</b>
			kW	210,0	252,0	303,0	333,0	364,0	394,0	422,0	446,0	465,0	482,0	498,0
-	-	100.2/ 11	<b>m</b>	<b>1058,2</b>	<b>1051,6</b>	<b>1008,7</b>	<b>970,2</b>	<b>918,5</b>	<b>860,2</b>	<b>789,8</b>	<b>711,7</b>	<b>627,0</b>	<b>530,2</b>	<b>418,0</b>
			kW	231,0	277,2	333,3	366,3	400,4	433,4	464,2	490,6	511,5	530,2	547,8

H [m] - P1 [kW]

**2970** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

# 100.2

# HP-HV-HPM-HVM

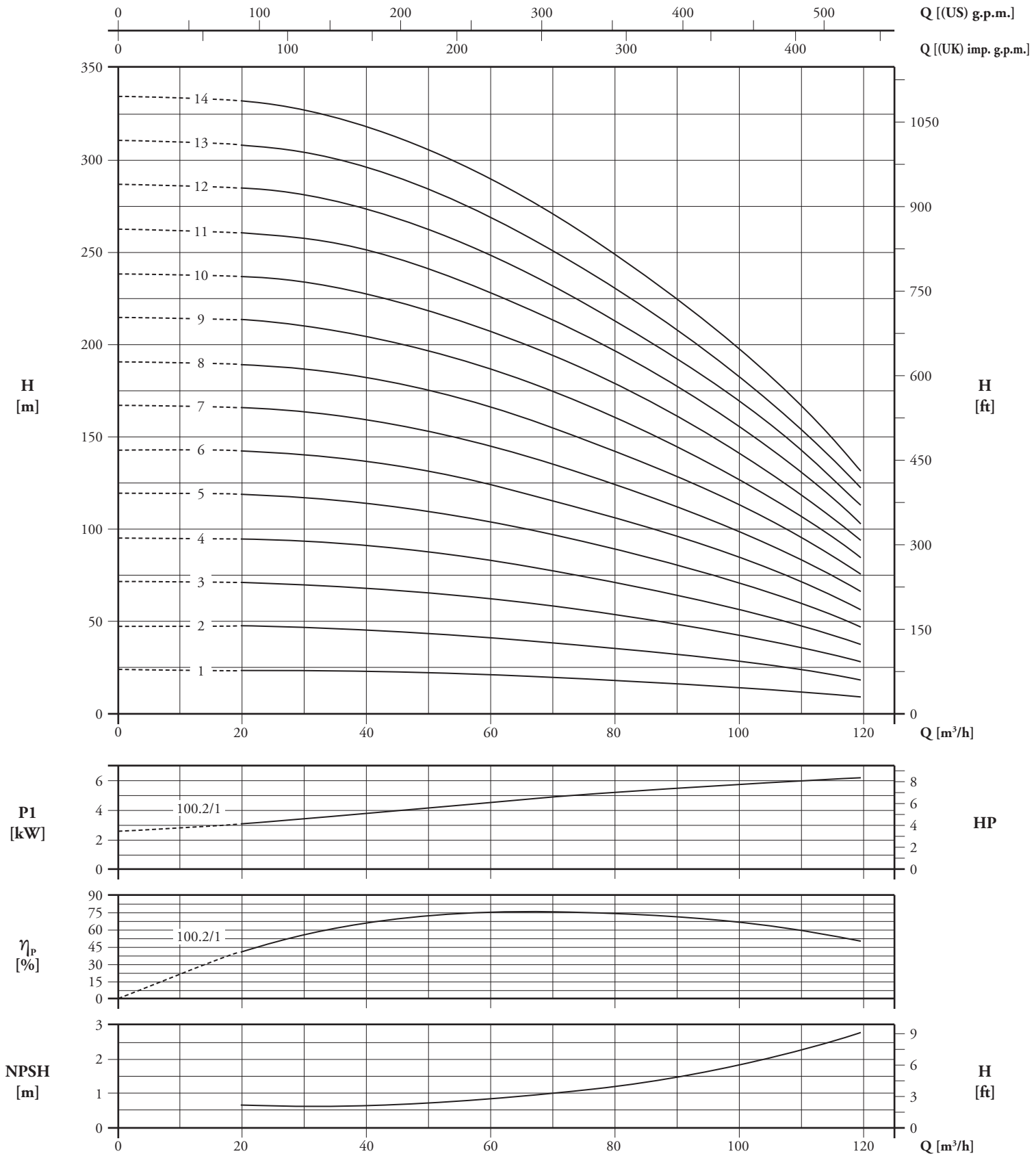
TIPO/TYPER/TYPER		Q											
		m <sup>3</sup> /h	0	20	40	50	60	70	80	90	100	110	120
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0	5,5	11,1	13,8	16,6	19,4	22,1	24,9	27,7	30,4	33,2
100.2/ 1	100.2/ 1	<b>m</b>	<b>23,9</b>	<b>23,7</b>	<b>22,8</b>	<b>21,9</b>	<b>20,7</b>	<b>19,4</b>	<b>17,8</b>	<b>16,1</b>	<b>14,2</b>	<b>12,0</b>	<b>9,4</b>
		kW	2,60	3,12	3,75	4,12	4,50	4,88	5,22	5,52	5,75	5,96	6,16
100.2/ 2	100.2/ 2	<b>m</b>	<b>47,8</b>	<b>47,4</b>	<b>45,6</b>	<b>43,8</b>	<b>41,4</b>	<b>38,8</b>	<b>35,6</b>	<b>32,2</b>	<b>28,4</b>	<b>24,0</b>	<b>18,8</b>
		kW	5,2	6,2	7,5	8,2	9,0	9,8	10,4	11,0	11,5	11,9	12,3
100.2/ 3	100.2/ 3	<b>m</b>	<b>71,7</b>	<b>71,1</b>	<b>68,4</b>	<b>65,7</b>	<b>62,1</b>	<b>58,2</b>	<b>53,4</b>	<b>48,3</b>	<b>42,6</b>	<b>36,0</b>	<b>28,2</b>
		kW	7,8	9,4	11,3	12,4	13,5	14,6	15,7	16,6	17,3	17,9	18,5
100.2/ 4	100.2/ 4	<b>m</b>	<b>95,6</b>	<b>94,8</b>	<b>91,2</b>	<b>87,6</b>	<b>82,8</b>	<b>77,6</b>	<b>71,2</b>	<b>64,4</b>	<b>56,8</b>	<b>48,0</b>	<b>37,6</b>
		kW	10,4	12,5	15,0	16,5	18,0	19,5	20,9	22,1	23,0	23,8	24,6
100.2/ 5	100.2/ 5	<b>m</b>	<b>119,5</b>	<b>118,5</b>	<b>114,0</b>	<b>109,5</b>	<b>103,5</b>	<b>97,0</b>	<b>89,0</b>	<b>80,5</b>	<b>71,0</b>	<b>60,0</b>	<b>47,0</b>
		kW	13,0	15,6	18,8	20,6	22,5	24,4	26,1	27,6	28,8	29,8	30,8
100.2/ 6	100.2/ 6	<b>m</b>	<b>143,4</b>	<b>142,2</b>	<b>136,8</b>	<b>131,4</b>	<b>124,2</b>	<b>116,4</b>	<b>106,8</b>	<b>96,6</b>	<b>85,2</b>	<b>72,0</b>	<b>56,4</b>
		kW	15,6	18,7	22,5	24,7	27,0	29,3	31,3	33,1	34,5	35,8	37,0
100.2/ 7	100.2/ 7	<b>m</b>	<b>167,3</b>	<b>165,9</b>	<b>159,6</b>	<b>153,3</b>	<b>144,9</b>	<b>135,8</b>	<b>124,6</b>	<b>112,7</b>	<b>99,4</b>	<b>84,0</b>	<b>65,8</b>
		kW	18,2	21,8	26,3	28,8	31,5	34,2	36,5	38,6	40,3	41,7	43,1
100.2/ 8	100.2/ 8	<b>m</b>	<b>191,2</b>	<b>189,6</b>	<b>182,4</b>	<b>175,2</b>	<b>165,6</b>	<b>155,2</b>	<b>142,4</b>	<b>128,8</b>	<b>113,6</b>	<b>96,0</b>	<b>75,2</b>
		kW	20,8	25,0	30,0	33,0	36,0	39,0	41,8	44,2	46,0	47,7	49,3
100.2/ 9	100.2/ 9	<b>m</b>	<b>215,1</b>	<b>213,3</b>	<b>205,2</b>	<b>197,1</b>	<b>186,3</b>	<b>174,6</b>	<b>160,2</b>	<b>144,9</b>	<b>127,8</b>	<b>108,0</b>	<b>84,6</b>
		kW	23,4	28,1	33,8	37,1	40,5	43,9	47,0	49,7	51,8	53,6	55,4
100.2/ 10	100.2/ 10	<b>m</b>	<b>239,0</b>	<b>237,0</b>	<b>228,0</b>	<b>219,0</b>	<b>207,0</b>	<b>194,0</b>	<b>178,0</b>	<b>161,0</b>	<b>142,0</b>	<b>120,0</b>	<b>94,0</b>
		kW	26,0	31,2	37,5	41,2	45,0	48,8	52,2	55,2	57,5	59,6	61,6
100.2/ 11	100.2/ 11	<b>m</b>	<b>262,9</b>	<b>260,7</b>	<b>250,8</b>	<b>240,9</b>	<b>227,7</b>	<b>213,4</b>	<b>195,8</b>	<b>177,1</b>	<b>156,2</b>	<b>132,0</b>	<b>103,4</b>
		kW	28,6	34,3	41,3	45,3	49,5	53,7	57,4	60,7	63,3	65,6	67,8
100.2/ 12	100.2/ 12	<b>m</b>	<b>286,8</b>	<b>284,4</b>	<b>273,6</b>	<b>262,8</b>	<b>248,4</b>	<b>232,8</b>	<b>213,6</b>	<b>193,2</b>	<b>170,4</b>	<b>144,0</b>	<b>112,8</b>
		kW	31,2	37,4	45,0	49,4	54,0	58,6	62,6	66,2	69,0	71,5	73,9
100.2/ 13	100.2/ 13	<b>m</b>	<b>310,7</b>	<b>308,1</b>	<b>296,4</b>	<b>284,7</b>	<b>269,1</b>	<b>252,2</b>	<b>231,4</b>	<b>209,3</b>	<b>184,6</b>	<b>156,0</b>	<b>122,2</b>
		kW	33,8	40,6	48,8	53,6	58,5	63,4	67,9	71,8	74,8	77,5	80,1
100.2/ 14	100.2/ 14	<b>m</b>	<b>334,6</b>	<b>331,8</b>	<b>319,2</b>	<b>306,6</b>	<b>289,8</b>	<b>271,6</b>	<b>249,2</b>	<b>225,4</b>	<b>198,8</b>	<b>168,0</b>	<b>131,6</b>
		kW	36,4	43,7	52,5	57,7	63,0	68,3	73,1	77,3	80,5	83,4	86,2

H [m] - P1 [kW]



**1480** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

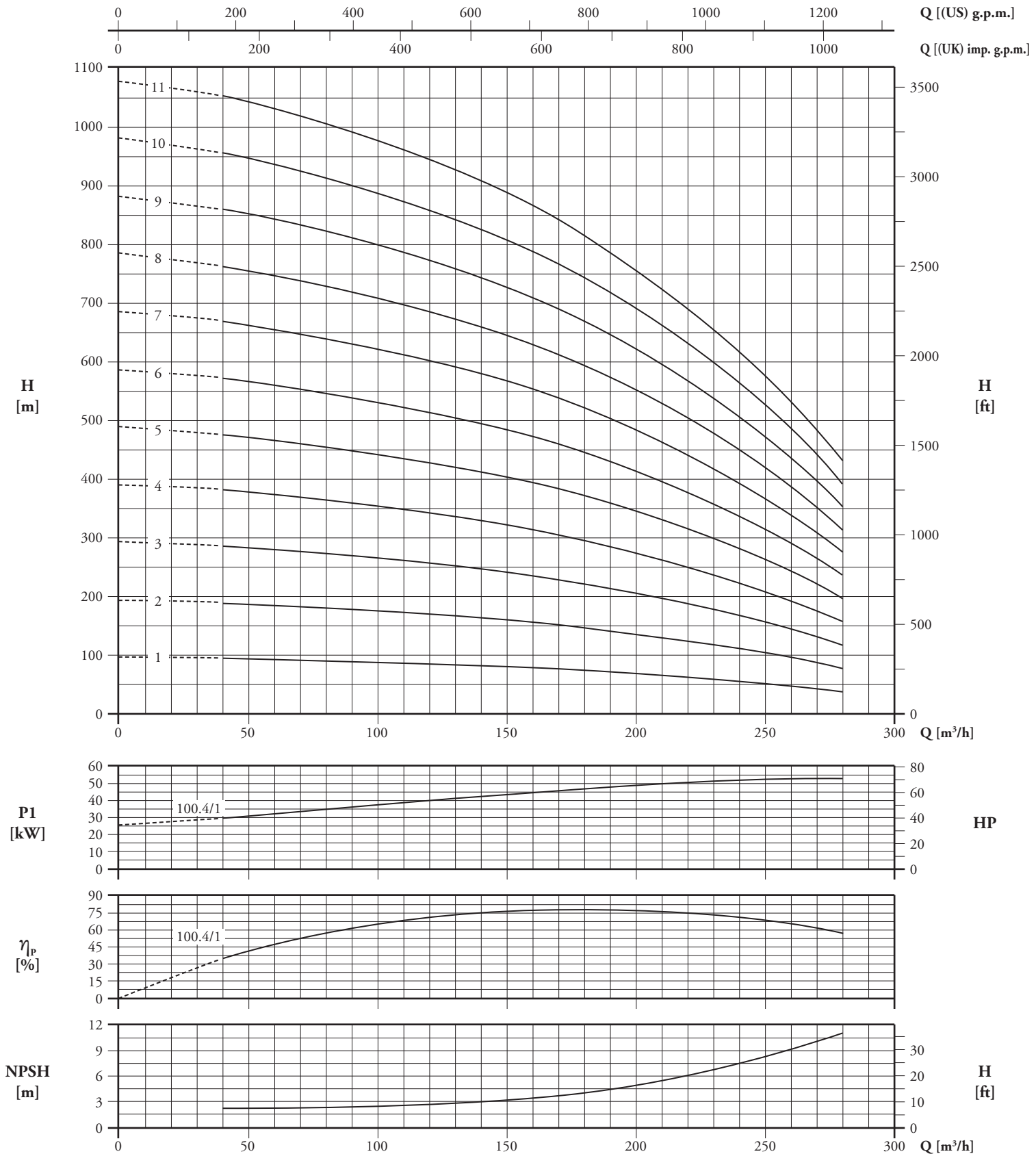
**PS.:** Valid for:  $p = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$  - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A  
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

**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

# 100.4

# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TIPO/TIPO			Q											
			m³/h	0	40	80	120	160	180	200	220	240	260	280
HP - HV	HPM-HVM	HPR	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	100.4/ 1	100.4/ 1	<b>m</b>	<b>98,0</b>	<b>95,5</b>	<b>91,2</b>	<b>85,7</b>	<b>78,8</b>	<b>74,0</b>	<b>69,0</b>	<b>63,0</b>	<b>56,3</b>	<b>48,5</b>	<b>39,5</b>
			kW	26,0	30,0	35,0	39,8	44,6	46,6	48,7	50,5	51,9	52,6	53,0
100.4/ 2	100.4/ 2	100.4/ 2	<b>m</b>	<b>196,0</b>	<b>191,0</b>	<b>182,4</b>	<b>171,4</b>	<b>157,6</b>	<b>148,0</b>	<b>138,0</b>	<b>126,0</b>	<b>112,6</b>	<b>97,0</b>	<b>79,0</b>
			kW	52,0	60,0	70,0	79,6	89,2	93,2	97,4	101,0	103,8	105,2	106,0
100.4/ 3	100.4/ 3	100.4/ 3	<b>m</b>	<b>294,0</b>	<b>286,5</b>	<b>273,6</b>	<b>257,1</b>	<b>236,4</b>	<b>222,0</b>	<b>207,0</b>	<b>189,0</b>	<b>168,9</b>	<b>145,5</b>	<b>118,5</b>
			kW	78,0	90,0	105,0	119,4	133,8	139,8	146,1	151,5	155,7	157,8	159,0
100.4/ 4	100.4/ 4	100.4/ 4	<b>m</b>	<b>392,0</b>	<b>382,0</b>	<b>364,8</b>	<b>342,8</b>	<b>315,2</b>	<b>296,0</b>	<b>276,0</b>	<b>252,0</b>	<b>225,2</b>	<b>194,0</b>	<b>158,0</b>
			kW	104,0	120,0	140,0	159,2	178,4	186,4	194,8	202,0	207,6	210,4	212,0
100.4/ 5	100.4/ 5	100.4/ 5	<b>m</b>	<b>490,0</b>	<b>477,5</b>	<b>456,0</b>	<b>428,5</b>	<b>394,0</b>	<b>370,0</b>	<b>345,0</b>	<b>315,0</b>	<b>281,5</b>	<b>242,5</b>	<b>197,5</b>
			kW	130,0	150,0	175,0	199,0	223,0	233,0	243,5	252,5	259,5	263,0	265,0
-	100.4/ 6	100.4/ 6	<b>m</b>	<b>588,0</b>	<b>573,0</b>	<b>547,2</b>	<b>514,2</b>	<b>472,8</b>	<b>444,0</b>	<b>414,0</b>	<b>378,0</b>	<b>337,8</b>	<b>291,0</b>	<b>237,0</b>
			kW	156,0	180,0	210,0	238,8	267,6	279,6	292,2	303,0	311,4	315,6	318,0
-	100.4/ 7	100.4/ 7	<b>m</b>	<b>686,0</b>	<b>668,5</b>	<b>638,4</b>	<b>599,9</b>	<b>551,6</b>	<b>518,0</b>	<b>483,0</b>	<b>441,0</b>	<b>394,1</b>	<b>339,5</b>	<b>276,5</b>
			kW	182,0	210,0	245,0	278,6	312,2	326,2	340,9	353,5	363,3	368,2	371,0
-	-	100.4/ 8	<b>m</b>	<b>784,0</b>	<b>764,0</b>	<b>729,6</b>	<b>685,6</b>	<b>630,4</b>	<b>592,0</b>	<b>552,0</b>	<b>504,0</b>	<b>450,4</b>	<b>388,0</b>	<b>316,0</b>
			kW	208,0	240,0	280,0	318,4	356,8	372,8	389,6	404,0	415,2	420,8	424,0
-	-	100.4/ 9	<b>m</b>	<b>882,0</b>	<b>859,5</b>	<b>820,8</b>	<b>771,3</b>	<b>709,2</b>	<b>666,0</b>	<b>621,0</b>	<b>567,0</b>	<b>506,7</b>	<b>436,5</b>	<b>355,5</b>
			kW	234,0	270,0	315,0	358,2	401,4	419,4	438,3	454,5	467,1	473,4	477,0
-	-	100.4/ 10	<b>m</b>	<b>980,0</b>	<b>955,0</b>	<b>912,0</b>	<b>857,0</b>	<b>788,0</b>	<b>740,0</b>	<b>690,0</b>	<b>630,0</b>	<b>563,0</b>	<b>485,0</b>	<b>395,0</b>
			kW	260,0	300,0	350,0	398,0	446,0	466,0	487,0	505,0	519,0	526,0	530,0
-	-	100.4/ 11	<b>m</b>	<b>1078,0</b>	<b>1050,5</b>	<b>1003,2</b>	<b>942,7</b>	<b>866,8</b>	<b>814,0</b>	<b>759,0</b>	<b>693,0</b>	<b>619,3</b>	<b>533,5</b>	<b>434,5</b>
			kW	286,0	330,0	385,0	437,8	490,6	512,6	535,7	555,5	570,9	578,6	583,0



**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

**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

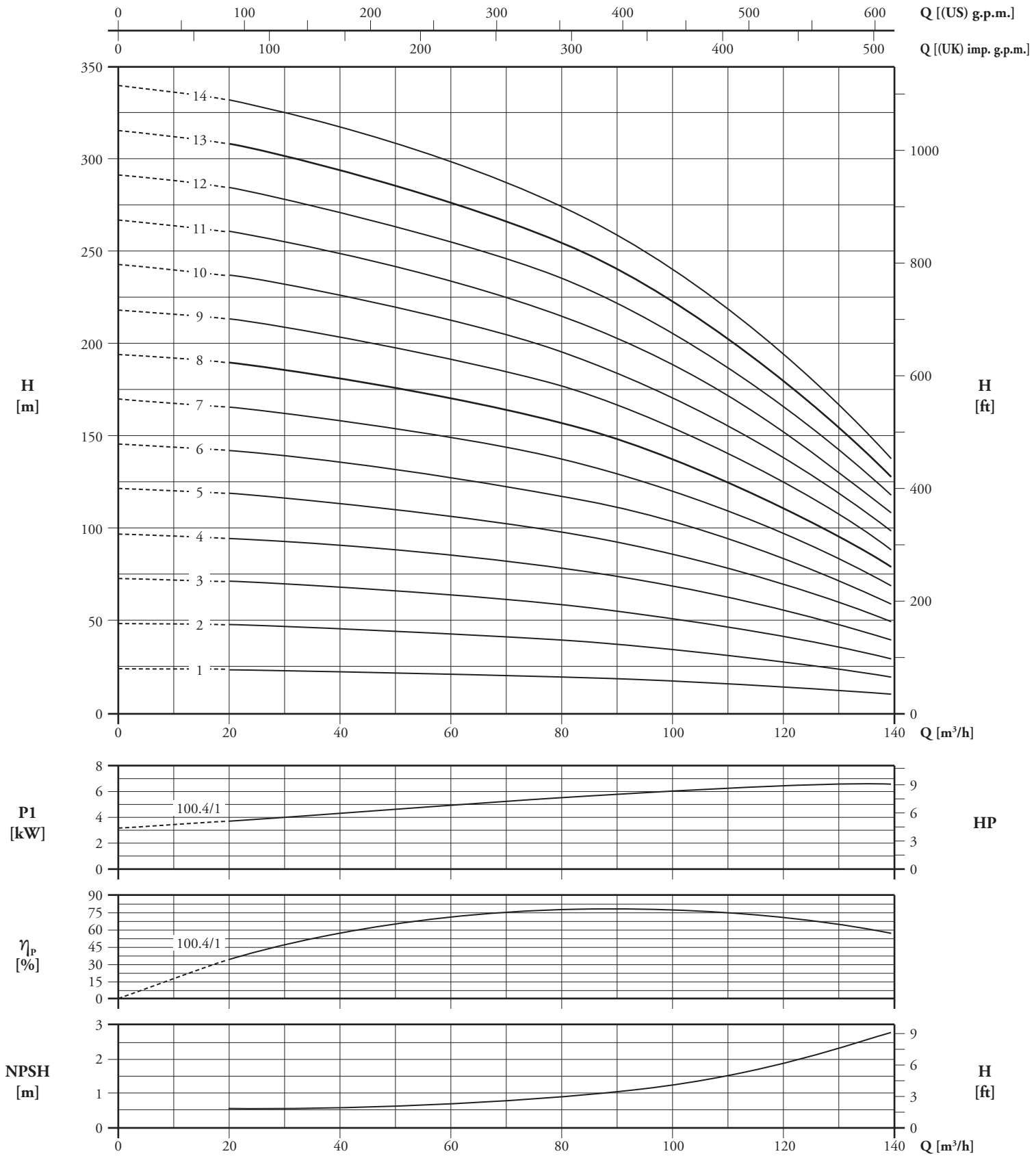
**PS.:** Valable pour:  $p = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$  - Valeurs garanties selon les normes ISO 9906, annex A  
NPSHR - pour garantir les valeurs en NPSHR il faut ajouter comme marge de sécurité min. 0,5 m aux valeurs de la courbe

TIPO/TYPER/TYPER		Q											
		m³/h	0	20	40	60	80	90	100	110	120	130	140
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0	5,5	11,1	16,6	22,1	24,9	27,7	30,4	33,2	36,0	38,8
100.4/ 1	100.4/ 1	<b>m</b>	<b>24,3</b>	<b>23,7</b>	<b>22,6</b>	<b>21,3</b>	<b>19,6</b>	<b>18,4</b>	<b>17,1</b>	<b>15,6</b>	<b>14,0</b>	<b>12,0</b>	<b>9,8</b>
		kW	3,2	3,7	4,3	4,9	5,5	5,8	6,0	6,3	6,4	6,5	6,6
100.4/ 2	100.4/ 2	<b>m</b>	<b>48,6</b>	<b>47,4</b>	<b>45,2</b>	<b>42,6</b>	<b>39,2</b>	<b>36,8</b>	<b>34,2</b>	<b>31,2</b>	<b>28,0</b>	<b>24,0</b>	<b>19,6</b>
		kW	6,4	7,4	8,7	9,8	11,0	11,5	12,1	12,5	12,8	13,0	13,1
100.4/ 3	100.4/ 3	<b>m</b>	<b>72,9</b>	<b>71,1</b>	<b>67,8</b>	<b>63,9</b>	<b>58,8</b>	<b>55,2</b>	<b>51,3</b>	<b>46,8</b>	<b>42,0</b>	<b>36,0</b>	<b>29,4</b>
		kW	9,7	11,1	13,0	14,8	16,6	17,3	18,1	18,8	19,3	19,5	19,7
100.4/ 4	100.4/ 4	<b>m</b>	<b>97,2</b>	<b>94,8</b>	<b>90,4</b>	<b>85,2</b>	<b>78,4</b>	<b>73,6</b>	<b>68,4</b>	<b>62,4</b>	<b>56,0</b>	<b>48,0</b>	<b>39,2</b>
		kW	12,9	14,8	17,3	19,7	22,1	23,1	24,1	25,0	25,7	26,0	26,2
100.4/ 5	100.4/ 5	<b>m</b>	<b>121,5</b>	<b>118,5</b>	<b>113,0</b>	<b>106,5</b>	<b>98,0</b>	<b>92,0</b>	<b>85,5</b>	<b>78,0</b>	<b>70,0</b>	<b>60,0</b>	<b>49,0</b>
		kW	16,1	18,6	21,7	24,6	27,6	28,9	30,2	31,3	32,1	32,6	32,8
100.4/ 6	100.4/ 6	<b>m</b>	<b>145,8</b>	<b>142,2</b>	<b>135,6</b>	<b>127,8</b>	<b>117,6</b>	<b>110,4</b>	<b>102,6</b>	<b>93,6</b>	<b>84,0</b>	<b>72,0</b>	<b>58,8</b>
		kW	19,3	22,3	26,0	29,5	33,1	34,6	36,2	37,5	38,5	39,1	39,4
100.4/ 7	100.4/ 7	<b>m</b>	<b>170,1</b>	<b>165,9</b>	<b>158,2</b>	<b>149,1</b>	<b>137,2</b>	<b>128,8</b>	<b>119,7</b>	<b>109,2</b>	<b>98,0</b>	<b>84,0</b>	<b>68,6</b>
		kW	22,5	26,0	30,3	34,4	38,6	40,4	42,2	43,8	44,9	45,6	45,9
100.4/ 8	100.4/ 8	<b>m</b>	<b>194,4</b>	<b>189,6</b>	<b>180,8</b>	<b>170,4</b>	<b>156,8</b>	<b>147,2</b>	<b>136,8</b>	<b>124,8</b>	<b>112,0</b>	<b>96,0</b>	<b>78,4</b>
		kW	25,8	29,7	34,6	39,4	44,2	46,2	48,2	50,0	51,4	52,1	52,5
100.4/ 9	100.4/ 9	<b>m</b>	<b>218,7</b>	<b>213,3</b>	<b>203,4</b>	<b>191,7</b>	<b>176,4</b>	<b>165,6</b>	<b>153,9</b>	<b>140,4</b>	<b>126,0</b>	<b>108,0</b>	<b>88,2</b>
		kW	29,0	33,4	39,0	44,3	49,7	51,9	54,3	56,3	57,8	58,6	59,0
100.4/ 10	100.4/ 10	<b>m</b>	<b>243,0</b>	<b>237,0</b>	<b>226,0</b>	<b>213,0</b>	<b>196,0</b>	<b>184,0</b>	<b>171,0</b>	<b>156,0</b>	<b>140,0</b>	<b>120,0</b>	<b>98,0</b>
		kW	32,2	37,1	43,3	49,2	55,2	57,7	60,3	62,5	64,2	65,1	65,6
100.4/ 11	100.4/ 11	<b>m</b>	<b>267,3</b>	<b>260,7</b>	<b>248,6</b>	<b>234,3</b>	<b>215,6</b>	<b>202,4</b>	<b>188,1</b>	<b>171,6</b>	<b>154,0</b>	<b>132,0</b>	<b>107,8</b>
		kW	35,4	40,8	47,6	54,1	60,7	63,5	66,3	68,8	70,6	71,6	72,2
100.4/ 12	100.4/ 12	<b>m</b>	<b>291,6</b>	<b>284,4</b>	<b>271,2</b>	<b>255,6</b>	<b>235,2</b>	<b>220,8</b>	<b>205,2</b>	<b>187,2</b>	<b>168,0</b>	<b>144,0</b>	<b>117,6</b>
		kW	38,6	44,5	52,0	59,0	66,2	69,2	72,4	75,0	77,0	78,1	78,7
100.4/ 13	100.4/ 13	<b>m</b>	<b>315,9</b>	<b>308,1</b>	<b>293,8</b>	<b>276,9</b>	<b>254,8</b>	<b>239,2</b>	<b>222,3</b>	<b>202,8</b>	<b>182,0</b>	<b>156,0</b>	<b>127,4</b>
		kW	41,9	48,2	56,3	64,0	71,8	75,0	78,4	81,3	83,5	84,6	85,3
100.4/ 14	100.4/ 14	<b>m</b>	<b>340,2</b>	<b>331,8</b>	<b>316,4</b>	<b>298,2</b>	<b>274,4</b>	<b>257,6</b>	<b>239,4</b>	<b>218,4</b>	<b>196,0</b>	<b>168,0</b>	<b>137,2</b>
		kW	45,1	51,9	60,6	68,9	77,3	80,8	84,4	87,5	89,9	91,1	91,8

H [m] - P1 [kW]

**1480** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

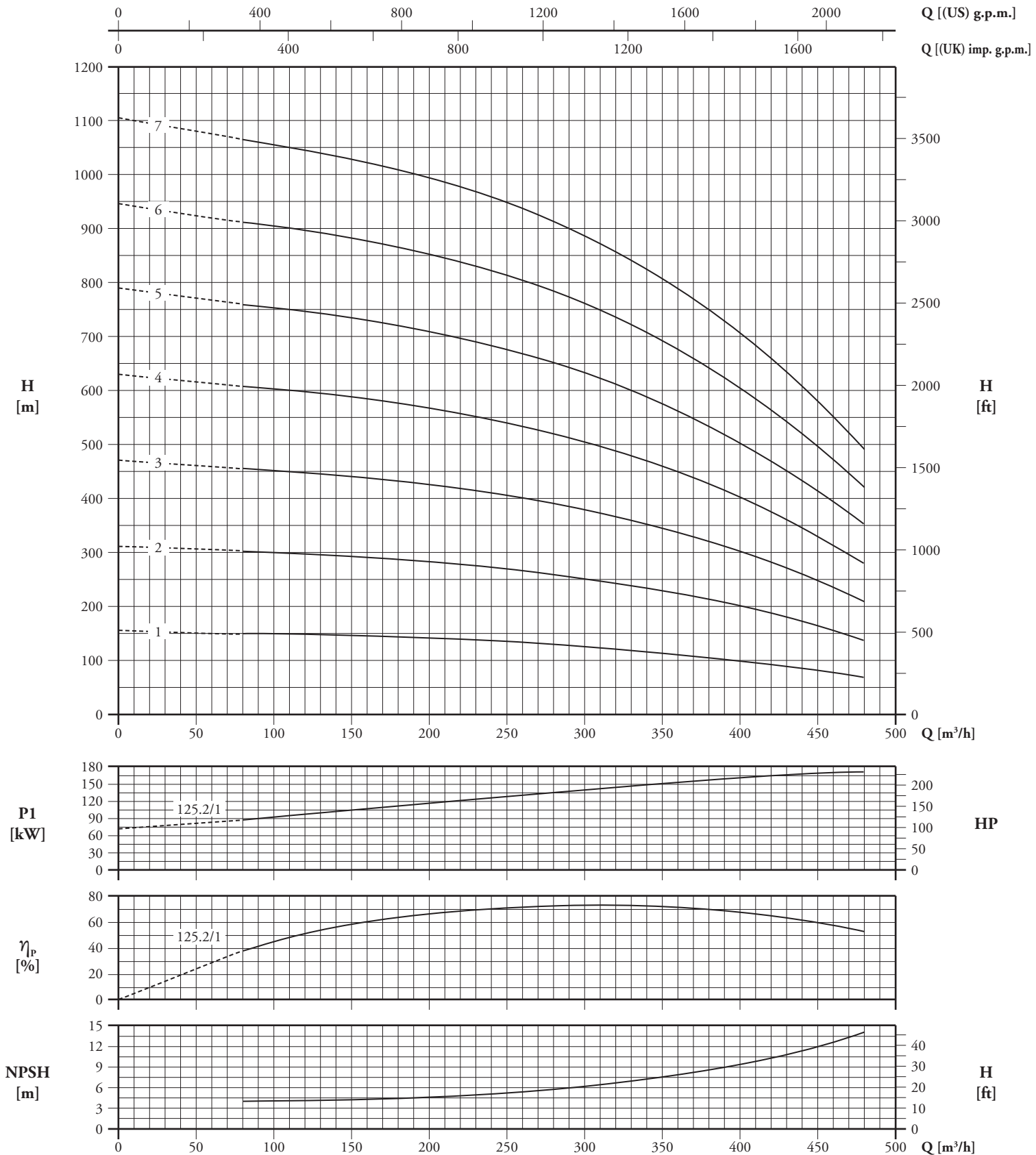
**PS.:** Valid for:  $p = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$  - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A  
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

**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

# 125.2

# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TIPO/TIPO			Q											
			m³/h	0	80	160	200	240	280	320	360	400	440	480
HP - HV	HPM-HVM	HPR	l/sec	0	22,2	44,4	55,6	66,7	77,8	88,9	100,0	111,1	122,2	133,3
125.2/ 1	125.2/ 1	125.2/ 1	<b>m</b>	<b>158,0</b>	<b>152,0</b>	<b>146,0</b>	<b>142,0</b>	<b>137,0</b>	<b>130,5</b>	<b>122,5</b>	<b>113,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,5</b>	<b>70,0</b>
			kW	73,0	85,8	105,2	115,7	126,0	135,7	144,5	152,8	160,5	166,8	171,0
125.2/ 2	125.2/ 2	125.2/ 2	<b>m</b>	<b>316,0</b>	<b>304,0</b>	<b>292,0</b>	<b>284,0</b>	<b>274,0</b>	<b>261,0</b>	<b>245,0</b>	<b>226,0</b>	<b>202,0</b>	<b>173,0</b>	<b>140,0</b>
			kW	146,0	171,6	210,4	231,4	252,0	271,4	289,0	305,6	321,0	333,6	342,0
125.2/ 3	125.2/ 3	125.2/ 3	<b>m</b>	<b>474,0</b>	<b>456,0</b>	<b>438,0</b>	<b>426,0</b>	<b>411,0</b>	<b>391,5</b>	<b>367,5</b>	<b>339,0</b>	<b>303,0</b>	<b>259,5</b>	<b>210,0</b>
			kW	219,0	257,4	315,6	347,1	378,0	407,1	433,5	458,4	481,5	500,4	513,0
-	125.2/ 4	125.2/ 4	<b>m</b>	<b>632,0</b>	<b>608,0</b>	<b>584,0</b>	<b>568,0</b>	<b>548,0</b>	<b>522,0</b>	<b>490,0</b>	<b>452,0</b>	<b>404,0</b>	<b>346,0</b>	<b>280,0</b>
			kW	292,0	343,2	420,8	462,8	504,0	542,8	578,0	611,2	642,0	667,2	684,0
-	-	125.2/ 5	<b>m</b>	<b>790,0</b>	<b>760,0</b>	<b>730,0</b>	<b>710,0</b>	<b>685,0</b>	<b>652,5</b>	<b>612,5</b>	<b>565,0</b>	<b>505,0</b>	<b>432,5</b>	<b>350,0</b>
			kW	365,0	429,0	526,0	578,5	630,0	678,5	722,5	764,0	802,5	834,0	855,0
-	-	125.2/ 6	<b>m</b>	<b>948,0</b>	<b>912,0</b>	<b>876,0</b>	<b>852,0</b>	<b>822,0</b>	<b>783,0</b>	<b>735,0</b>	<b>678,0</b>	<b>606,0</b>	<b>519,0</b>	<b>420,0</b>
			kW	438,0	514,8	631,2	694,2	756,0	814,2	867,0	916,8	963,0	1000,8	1026,0
-	-	125.2/ 7	<b>m</b>	<b>1106,0</b>	<b>1064,0</b>	<b>1022,0</b>	<b>994,0</b>	<b>959,0</b>	<b>913,5</b>	<b>857,5</b>	<b>791,0</b>	<b>707,0</b>	<b>605,5</b>	<b>490,0</b>
			kW	511,0	600,6	736,4	809,9	882,0	949,9	1011,5	1069,6	1123,5	1167,6	1197,0



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

# 125.2

# HP-HV-HPM-HVM

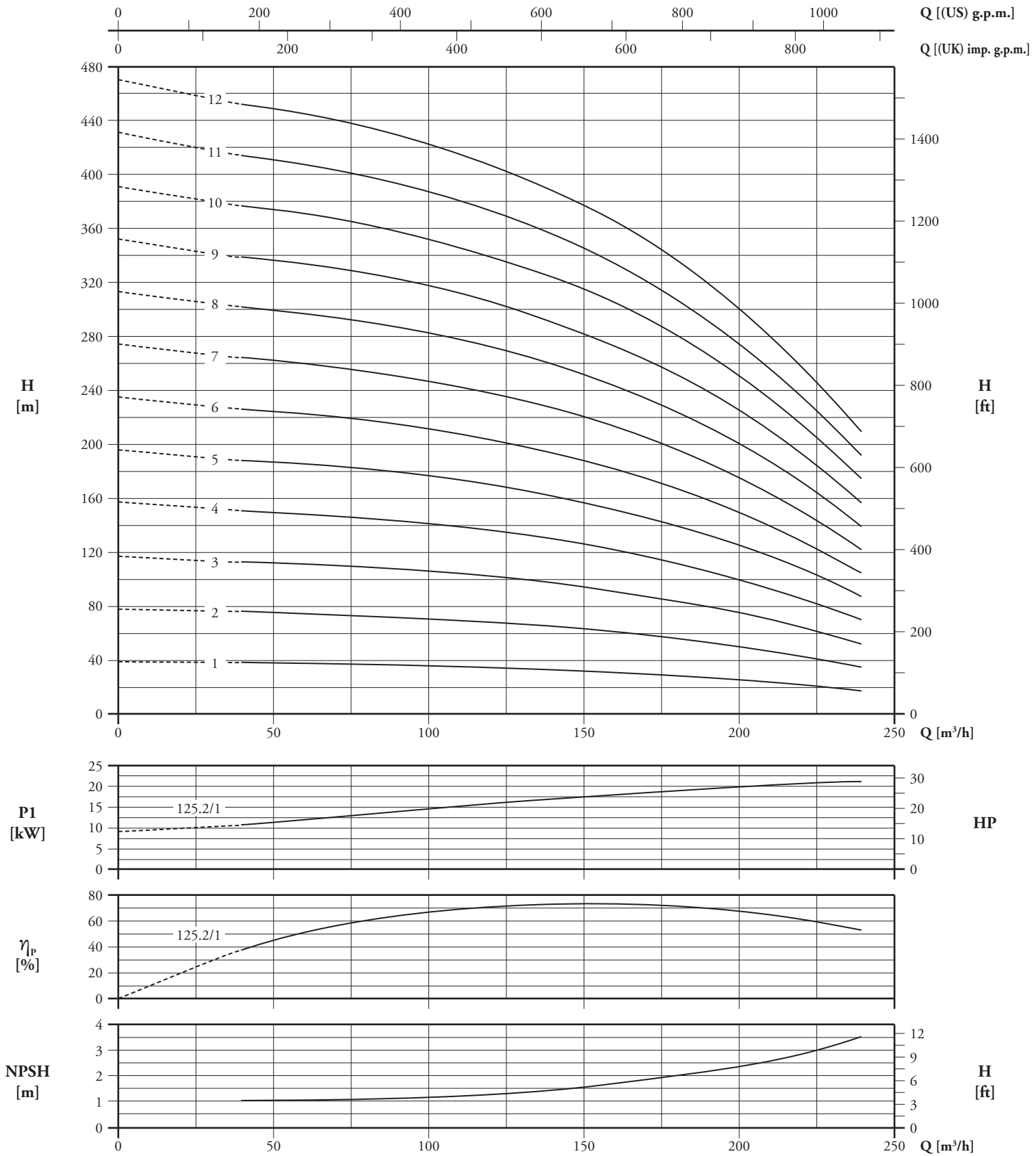
TIPO/TYPER/TYPER		Q											
		m <sup>3</sup> /h	0	40	80	100	120	140	160	179	199	219	239
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0	11,1	22,1	27,7	33,2	38,8	44,3	49,8	55,4	60,9	66,4
125.2/ 1	125.2/ 1	<b>m</b>	<b>39,2</b>	<b>37,7</b>	<b>36,3</b>	<b>35,3</b>	<b>34,0</b>	<b>32,4</b>	<b>30,4</b>	<b>28,1</b>	<b>25,1</b>	<b>21,5</b>	<b>17,4</b>
		kW	9,0	10,6	13,0	14,3	15,6	16,8	17,9	18,9	19,9	20,6	21,2
125.2/ 2	125.2/ 2	<b>m</b>	<b>78,4</b>	<b>75,4</b>	<b>72,6</b>	<b>70,6</b>	<b>68,0</b>	<b>64,8</b>	<b>60,8</b>	<b>56,2</b>	<b>50,2</b>	<b>43,0</b>	<b>34,8</b>
		kW	18,1	21,2	26,0	28,6	31,2	33,6	35,8	37,8	39,7	41,3	42,3
125.2/ 3	125.2/ 3	<b>m</b>	<b>117,6</b>	<b>113,1</b>	<b>108,9</b>	<b>105,9</b>	<b>102,0</b>	<b>97,2</b>	<b>91,2</b>	<b>84,3</b>	<b>75,3</b>	<b>64,5</b>	<b>52,2</b>
		kW	27,1	31,9	39,1	43,0	46,8	50,4	53,6	56,7	59,6	61,9	63,5
125.2/ 4	125.2/ 4	<b>m</b>	<b>156,8</b>	<b>150,8</b>	<b>145,2</b>	<b>141,2</b>	<b>136,0</b>	<b>129,6</b>	<b>121,6</b>	<b>112,4</b>	<b>100,4</b>	<b>86,0</b>	<b>69,6</b>
		kW	36,1	42,5	52,1	57,3	62,4	67,2	71,5	75,6	79,4	82,6	84,6
125.2/ 5	125.2/ 5	<b>m</b>	<b>196,0</b>	<b>188,5</b>	<b>181,5</b>	<b>176,5</b>	<b>170,0</b>	<b>162,0</b>	<b>152,0</b>	<b>140,5</b>	<b>125,5</b>	<b>107,5</b>	<b>87,0</b>
		kW	45,2	53,1	65,1	71,6	78,0	84,0	89,4	94,6	99,3	103,2	105,8
125.2/ 6	125.2/ 6	<b>m</b>	<b>235,2</b>	<b>226,2</b>	<b>217,8</b>	<b>211,8</b>	<b>204,0</b>	<b>194,4</b>	<b>182,4</b>	<b>168,6</b>	<b>150,6</b>	<b>129,0</b>	<b>104,4</b>
		kW	54,2	63,7	78,1	85,9	93,5	100,7	107,3	113,5	119,2	123,8	127,0
125.2/ 7	125.2/ 7	<b>m</b>	<b>274,4</b>	<b>263,9</b>	<b>254,1</b>	<b>247,1</b>	<b>238,0</b>	<b>226,8</b>	<b>212,8</b>	<b>196,7</b>	<b>175,7</b>	<b>150,5</b>	<b>121,8</b>
		kW	63,2	74,3	91,1	100,2	109,1	117,5	125,2	132,4	139,0	144,5	148,1
125.2/ 8	125.2/ 8	<b>m</b>	<b>313,6</b>	<b>301,6</b>	<b>290,4</b>	<b>282,4</b>	<b>272,0</b>	<b>259,2</b>	<b>243,2</b>	<b>224,8</b>	<b>200,8</b>	<b>172,0</b>	<b>139,2</b>
		kW	72,2	85,0	104,2	114,6	124,7	134,3	143,0	151,3	158,9	165,1	169,3
125.2/ 9	125.2/ 9	<b>m</b>	<b>352,8</b>	<b>339,3</b>	<b>326,7</b>	<b>317,7</b>	<b>306,0</b>	<b>291,6</b>	<b>273,6</b>	<b>252,9</b>	<b>225,9</b>	<b>193,5</b>	<b>156,6</b>
		kW	81,3	95,6	117,2	128,9	140,3	151,1	160,9	170,2	178,7	185,8	190,4
125.2/ 10	125.2/ 10	<b>m</b>	<b>392,0</b>	<b>377,0</b>	<b>363,0</b>	<b>353,0</b>	<b>340,0</b>	<b>324,0</b>	<b>304,0</b>	<b>281,0</b>	<b>251,0</b>	<b>215,0</b>	<b>174,0</b>
		kW	90,3	106,2	130,2	143,2	155,9	167,9	178,8	189,1	198,6	206,4	211,6
125.2/ 11	125.2/ 11	<b>m</b>	<b>431,2</b>	<b>414,7</b>	<b>399,3</b>	<b>388,3</b>	<b>374,0</b>	<b>356,4</b>	<b>334,4</b>	<b>309,1</b>	<b>276,1</b>	<b>236,5</b>	<b>191,4</b>
		kW	99,3	116,8	143,2	157,5	171,5	184,7	196,7	208,0	218,5	227,0	232,8
-	125.2/12	<b>m</b>	<b>470,4</b>	<b>452,4</b>	<b>435,6</b>	<b>423,6</b>	<b>408,0</b>	<b>388,8</b>	<b>364,8</b>	<b>337,2</b>	<b>301,2</b>	<b>258,0</b>	<b>208,8</b>
		kW	108,4	127,4	156,2	171,8	187,1	201,5	214,6	226,9	238,3	247,7	253,9

H [m] - P1 [kW]



**1480** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

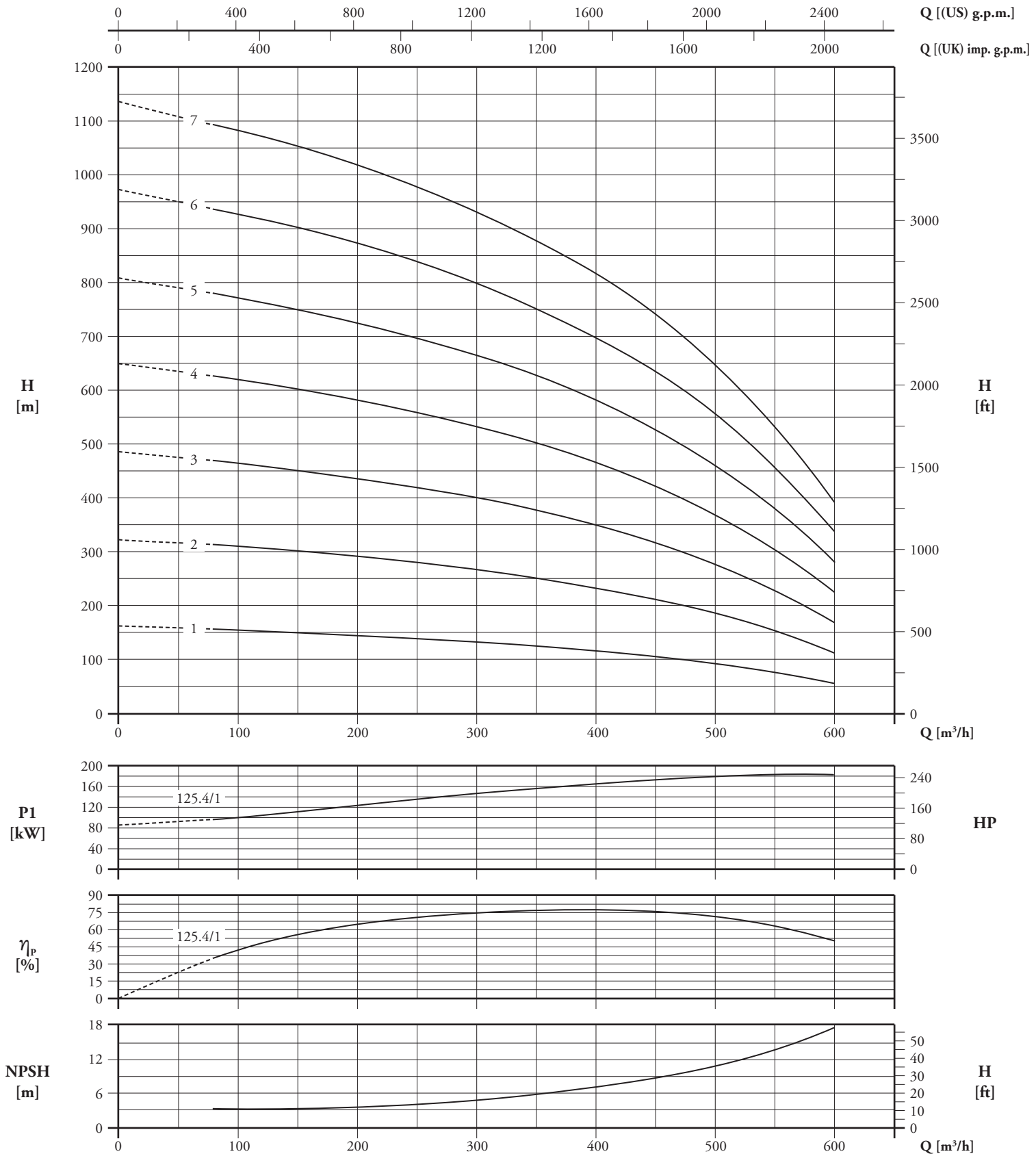
**PS.:** Valid for:  $p = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$  - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A  
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

**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

# 125.4

# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TIPO/TIPO			Q											
			m³/h	0	80	160	240	320	400	440	480	520	560	600
HP - HV	HPM-HVM	HPR	l/sec	0	22,2	44,4	66,7	88,9	111,1	122,2	133,3	144,4	155,6	166,7
125.4/ 1	125.4/ 1	125.4/ 1	<b>m</b>	<b>162,0</b>	<b>156,0</b>	<b>149,0</b>	<b>141,0</b>	<b>130,0</b>	<b>116,5</b>	<b>108,0</b>	<b>98,0</b>	<b>86,0</b>	<b>72,5</b>	<b>56,0</b>
			kW	87,0	96,0	112,0	132,0	150,0	166,0	172,0	176,0	179,0	181,0	182,0
125.4/ 2	125.4/ 2	125.4/ 2	<b>m</b>	<b>324,0</b>	<b>312,0</b>	<b>298,0</b>	<b>282,0</b>	<b>260,0</b>	<b>233,0</b>	<b>216,0</b>	<b>196,0</b>	<b>172,0</b>	<b>145,0</b>	<b>112,0</b>
			kW	174,0	192,0	224,0	264,0	300,0	332,0	344,0	352,0	358,0	362,0	364,0
125.4/ 3	125.4/ 3	125.4/ 3	<b>m</b>	<b>486,0</b>	<b>468,0</b>	<b>447,0</b>	<b>423,0</b>	<b>390,0</b>	<b>349,5</b>	<b>324,0</b>	<b>294,0</b>	<b>258,0</b>	<b>217,5</b>	<b>168,0</b>
			kW	261,0	288,0	336,0	396,0	450,0	498,0	516,0	528,0	537,0	543,0	546,0
-	125.4/ 4	125.4/ 4	<b>m</b>	<b>648,0</b>	<b>624,0</b>	<b>596,0</b>	<b>564,0</b>	<b>520,0</b>	<b>466,0</b>	<b>432,0</b>	<b>392,0</b>	<b>344,0</b>	<b>290,0</b>	<b>224,0</b>
			kW	348,0	384,0	448,0	528,0	600,0	664,0	688,0	704,0	716,0	724,0	728,0
-	-	125.4/ 5	<b>m</b>	<b>810,0</b>	<b>780,0</b>	<b>745,0</b>	<b>705,0</b>	<b>650,0</b>	<b>582,5</b>	<b>540,0</b>	<b>490,0</b>	<b>430,0</b>	<b>362,5</b>	<b>280,0</b>
			kW	435,0	480,0	560,0	660,0	750,0	830,0	860,0	880,0	895,0	905,0	910,0
-	-	125.4/ 6	<b>m</b>	<b>972,0</b>	<b>936,0</b>	<b>894,0</b>	<b>846,0</b>	<b>780,0</b>	<b>699,0</b>	<b>648,0</b>	<b>588,0</b>	<b>516,0</b>	<b>435,0</b>	<b>336,0</b>
			kW	522,0	576,0	672,0	792,0	900,0	996,0	1032,0	1056,0	1074,0	1086,0	1092,0
-	-	125.4/ 7	<b>m</b>	<b>1134,0</b>	<b>1092,0</b>	<b>1043,0</b>	<b>987,0</b>	<b>910,0</b>	<b>815,5</b>	<b>756,0</b>	<b>686,0</b>	<b>602,0</b>	<b>507,5</b>	<b>392,0</b>
			kW	609,0	672,0	784,0	924,0	1050,0	1162,0	1204,0	1232,0	1253,0	1267,0	1274,0



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

# 125.4

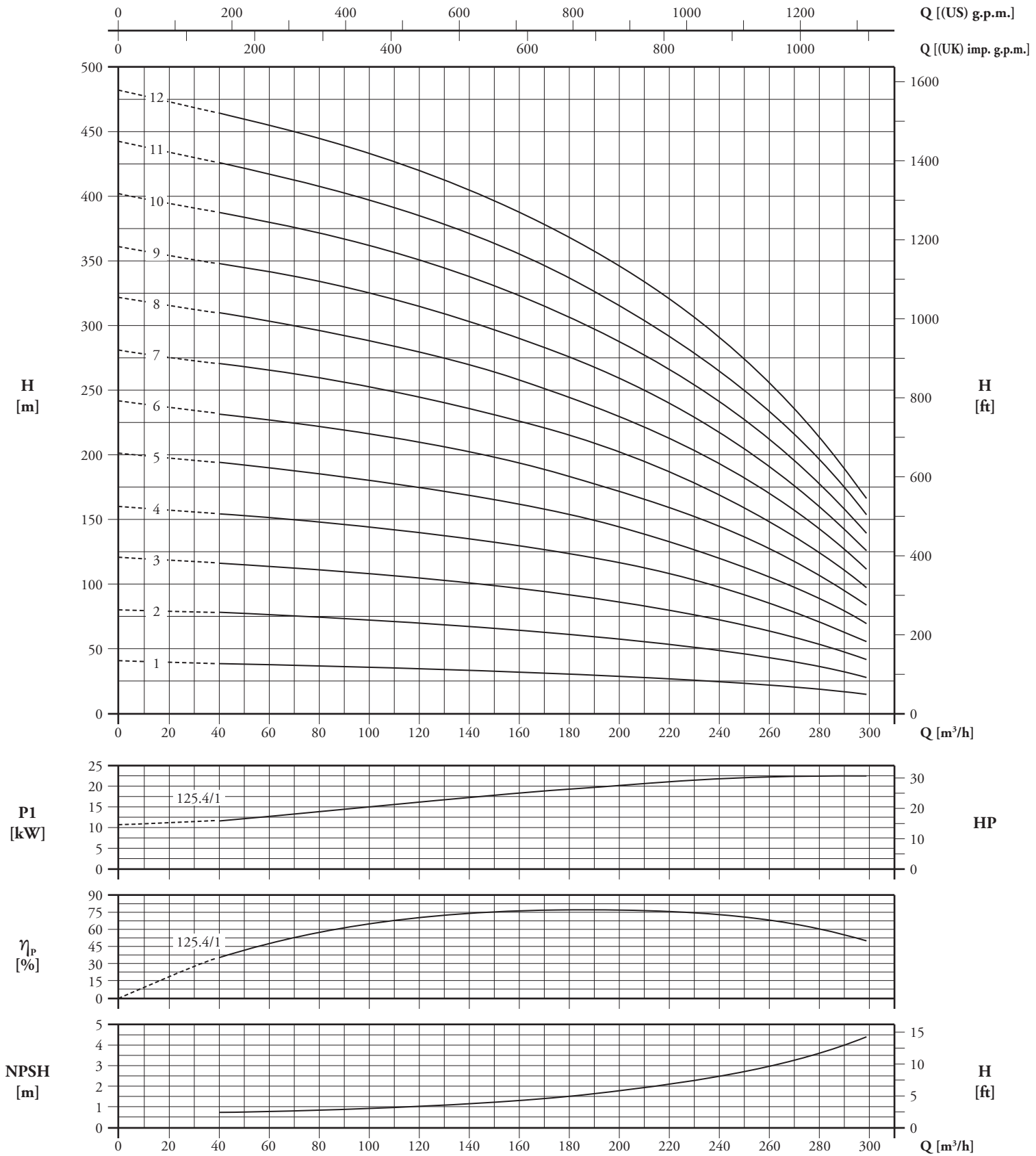
# HP-HV-HPM-HVM

TIPO/TYPE/TYPE		Q											
		m³/h	0	40	80	120	160	199	219	239	259	279	299
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0	11,1	22,1	33,2	44,3	55,4	60,9	66,4	72,0	77,5	83,1
125.4/ 1	125.4/ 1	<b>m</b>	<b>40,2</b>	<b>38,7</b>	<b>37,0</b>	<b>35,0</b>	<b>32,3</b>	<b>28,9</b>	<b>26,8</b>	<b>24,3</b>	<b>21,4</b>	<b>18,0</b>	<b>13,9</b>
		kW	10,8	11,9	13,9	16,3	18,6	20,5	21,3	21,8	22,2	22,4	22,5
125.4/ 2	125.4/ 2	<b>m</b>	<b>80,4</b>	<b>77,4</b>	<b>74,0</b>	<b>70,0</b>	<b>64,6</b>	<b>57,8</b>	<b>53,6</b>	<b>48,6</b>	<b>42,8</b>	<b>36,0</b>	<b>27,8</b>
		kW	21,5	23,8	27,7	32,7	37,1	41,1	42,6	43,6	44,3	44,8	45,0
125.4/ 3	125.4/ 3	<b>m</b>	<b>120,6</b>	<b>116,1</b>	<b>111,0</b>	<b>105,0</b>	<b>96,9</b>	<b>86,7</b>	<b>80,4</b>	<b>72,9</b>	<b>64,2</b>	<b>54,0</b>	<b>41,7</b>
		kW	32,3	35,6	41,6	49,0	55,7	61,6	63,8	65,3	66,5	67,2	67,6
125.4/ 4	125.4/ 4	<b>m</b>	<b>160,8</b>	<b>154,8</b>	<b>148,0</b>	<b>140,0</b>	<b>129,2</b>	<b>115,6</b>	<b>107,2</b>	<b>97,2</b>	<b>85,6</b>	<b>72,0</b>	<b>55,6</b>
		kW	43,1	47,5	55,4	65,3	74,2	82,2	85,1	87,1	88,6	89,6	90,1
125.4/ 5	125.4/ 5	<b>m</b>	<b>201,0</b>	<b>193,5</b>	<b>185,0</b>	<b>175,0</b>	<b>161,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,0</b>	<b>121,5</b>	<b>107,0</b>	<b>90,0</b>	<b>69,5</b>
		kW	53,9	59,4	69,3	81,7	92,8	102,7	106,4	108,9	110,8	112,0	112,6
125.4/ 6	125.4/ 6	<b>m</b>	<b>241,2</b>	<b>232,2</b>	<b>222,0</b>	<b>210,0</b>	<b>193,8</b>	<b>173,4</b>	<b>160,8</b>	<b>145,8</b>	<b>128,4</b>	<b>108,0</b>	<b>83,4</b>
		kW	64,6	71,3	83,2	98,0	111,4	123,2	127,7	130,7	132,9	134,4	135,1
125.4/ 7	125.4/ 7	<b>m</b>	<b>281,4</b>	<b>270,9</b>	<b>259,0</b>	<b>245,0</b>	<b>226,1</b>	<b>202,3</b>	<b>187,6</b>	<b>170,1</b>	<b>149,8</b>	<b>126,0</b>	<b>97,3</b>
		kW	75,4	83,2	97,0	114,3	129,9	143,8	149,0	152,5	155,1	156,8	157,6
125.4/ 8	125.4/ 8	<b>m</b>	<b>321,6</b>	<b>309,6</b>	<b>296,0</b>	<b>280,0</b>	<b>258,4</b>	<b>231,2</b>	<b>214,4</b>	<b>194,4</b>	<b>171,2</b>	<b>144,0</b>	<b>111,2</b>
		kW	86,2	95,0	110,9	130,6	148,5	164,3	170,2	174,2	177,2	179,2	180,2
125.4/ 9	125.4/ 9	<b>m</b>	<b>361,8</b>	<b>348,3</b>	<b>333,0</b>	<b>315,0</b>	<b>290,7</b>	<b>260,1</b>	<b>241,2</b>	<b>218,7</b>	<b>192,6</b>	<b>162,0</b>	<b>125,1</b>
		kW	96,9	106,9	124,7	147,0	167,0	184,9	191,5	196,0	199,4	201,6	202,7
125.4/ 10	125.4/ 10	<b>m</b>	<b>402,0</b>	<b>387,0</b>	<b>370,0</b>	<b>350,0</b>	<b>323,0</b>	<b>289,0</b>	<b>268,0</b>	<b>243,0</b>	<b>214,0</b>	<b>180,0</b>	<b>139,0</b>
		kW	107,7	118,8	138,6	163,3	185,6	205,4	212,8	217,8	221,5	224,0	225,2
125.4/ 11	125.4/ 11	<b>m</b>	<b>442,2</b>	<b>425,7</b>	<b>407,0</b>	<b>385,0</b>	<b>355,3</b>	<b>317,9</b>	<b>294,8</b>	<b>267,3</b>	<b>235,4</b>	<b>198,0</b>	<b>152,9</b>
		kW	118,5	130,7	152,5	179,6	204,2	225,9	234,1	239,6	243,7	246,4	247,7
-	125.4/ 12	<b>m</b>	<b>482,4</b>	<b>464,4</b>	<b>444,0</b>	<b>420,0</b>	<b>387,6</b>	<b>346,8</b>	<b>321,6</b>	<b>291,6</b>	<b>256,8</b>	<b>216,0</b>	<b>166,8</b>
		kW	129,2	142,6	166,3	196,0	222,7	246,5	255,4	261,4	265,8	268,8	270,2

H [m] - P1 [kW]

**1480** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

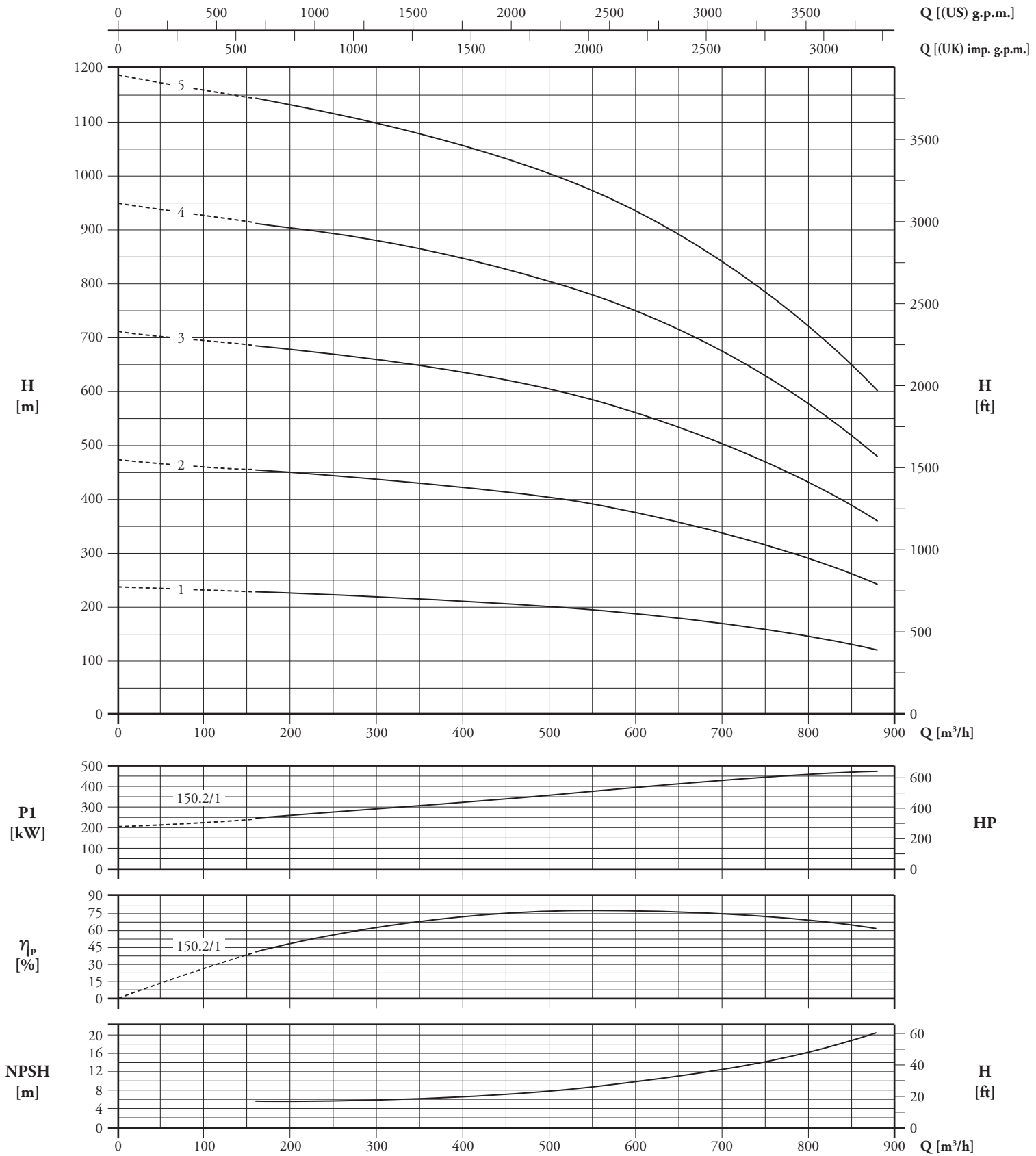
**PS.:** Valid for:  $p = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$  - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A  
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

**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

# 150.2

# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TYPER/TYPER			Q											
			m³/h	0	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880
HP - HV	HPM-HVM	HPR	l/sec	0	44,4	66,7	88,9	111,1	133,3	155,6	177,8	200,0	222,2	244,4
150.2/ 1	150.2/ 1	150.2/ 1	<b>m</b>	<b>237,0</b>	<b>228,0</b>	<b>223,4</b>	<b>218,0</b>	<b>211,0</b>	<b>203,0</b>	<b>193,0</b>	<b>180,0</b>	<b>163,6</b>	<b>144,0</b>	<b>120,0</b>
			kW	200,0	245,0	269,0	296,0	324,0	353,0	380,0	408,0	434,0	455,0	470,0
150.2/ 2	150.2/ 2	150.2/ 2	<b>m</b>	<b>474,0</b>	<b>456,0</b>	<b>446,8</b>	<b>436,0</b>	<b>422,0</b>	<b>406,0</b>	<b>386,0</b>	<b>360,0</b>	<b>327,2</b>	<b>288,0</b>	<b>240,0</b>
			kW	400,0	490,0	538,0	592,0	648,0	706,0	760,0	816,0	868,0	910,0	940,0
-	150.2/ 3	150.2/ 3	<b>m</b>	<b>711,0</b>	<b>684,0</b>	<b>670,2</b>	<b>654,0</b>	<b>633,0</b>	<b>609,0</b>	<b>579,0</b>	<b>540,0</b>	<b>490,8</b>	<b>432,0</b>	<b>360,0</b>
			kW	600,0	735,0	807,0	888,0	972,0	1059,0	1140,0	1224,0	1302,0	1365,0	1410,0
-	-	150.2/ 4	<b>m</b>	<b>948,0</b>	<b>912,0</b>	<b>893,6</b>	<b>872,0</b>	<b>844,0</b>	<b>812,0</b>	<b>772,0</b>	<b>720,0</b>	<b>654,4</b>	<b>576,0</b>	<b>480,0</b>
			kW	800,0	980,0	1076,0	1184,0	1296,0	1412,0	1520,0	1632,0	1736,0	1820,0	1880,0
-	-	150.2/ 5	<b>m</b>	<b>1185,0</b>	<b>1140,0</b>	<b>1117,0</b>	<b>1090,0</b>	<b>1055,0</b>	<b>1015,0</b>	<b>965,0</b>	<b>900,0</b>	<b>818,0</b>	<b>720,0</b>	<b>600,0</b>
			kW	1000,0	1225,0	1345,0	1480,0	1620,0	1765,0	1900,0	2040,0	2170,0	2275,0	2350,0



**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

**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

# 150.2

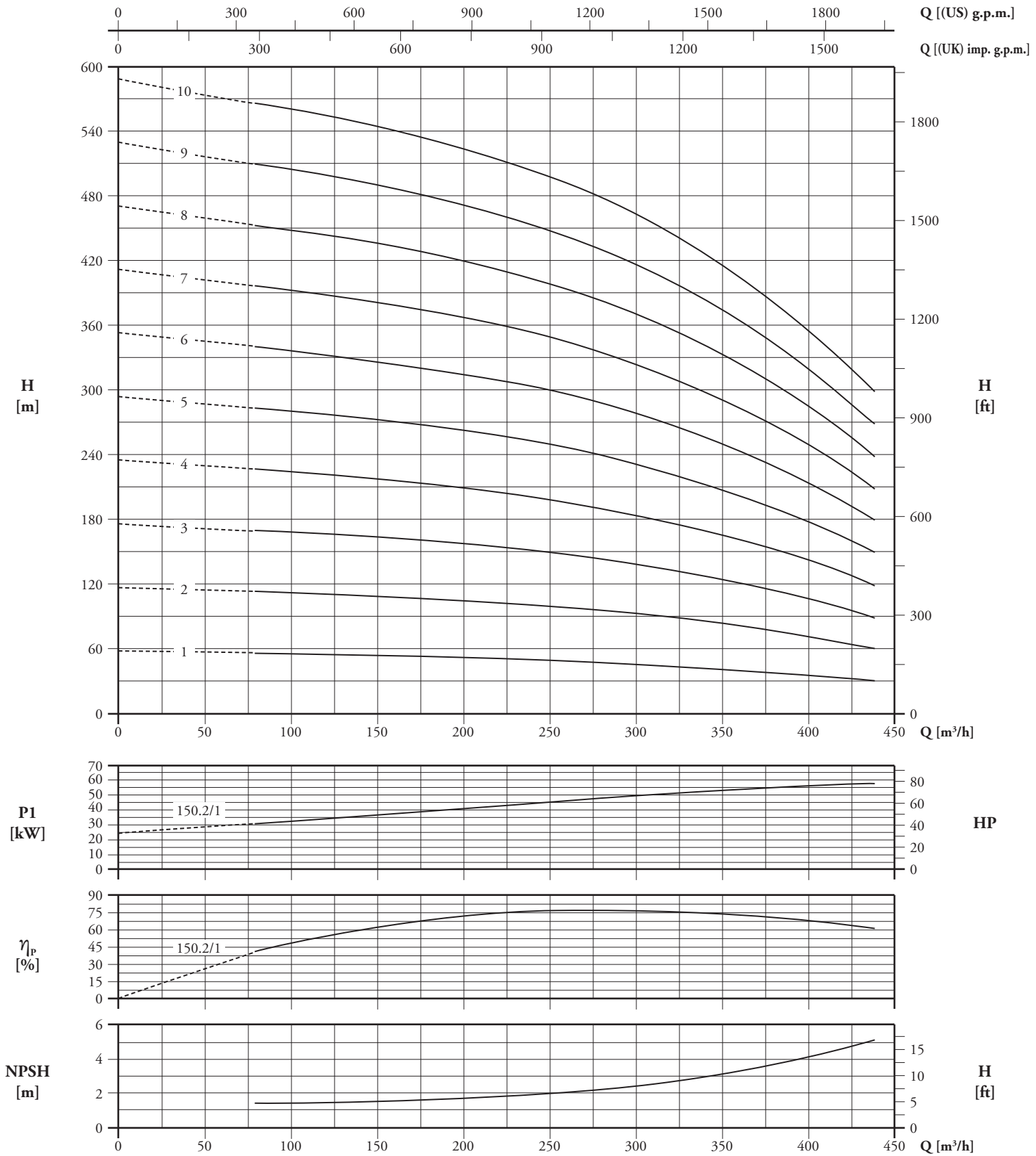
# HP-HV-HPM-HVM

TIPO/TYPER/TYPER		Q											
		m³/h	0	80	120	160	199	239	279	319	359	399	439
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0	22,1	33,2	44,3	55,4	66,4	77,5	88,6	99,7	110,8	121,8
150.2/ 1	150.2/ 1	<b>m</b>	<b>58,9</b>	<b>56,6</b>	<b>55,5</b>	<b>54,1</b>	<b>52,4</b>	<b>50,4</b>	<b>47,9</b>	<b>44,7</b>	<b>40,6</b>	<b>35,8</b>	<b>29,8</b>
		kW	24,8	30,3	33,3	36,6	40,1	43,7	47,0	50,5	53,7	56,3	58,2
150.2/ 2	150.2/ 2	<b>m</b>	<b>117,8</b>	<b>113,2</b>	<b>111,0</b>	<b>108,2</b>	<b>104,8</b>	<b>100,8</b>	<b>95,8</b>	<b>89,4</b>	<b>81,2</b>	<b>71,6</b>	<b>59,6</b>
		kW	49,5	60,6	66,6	73,3	80,2	87,4	94,0	101,0	107,4	112,6	116,3
150.2/ 3	150.2/ 3	<b>m</b>	<b>176,7</b>	<b>169,8</b>	<b>166,5</b>	<b>162,3</b>	<b>157,2</b>	<b>151,2</b>	<b>143,7</b>	<b>134,1</b>	<b>121,8</b>	<b>107,4</b>	<b>89,4</b>
		kW	74,3	91,0	99,9	109,9	120,3	131,0	141,1	151,5	161,1	168,9	174,5
150.2/ 4	150.2/ 4	<b>m</b>	<b>235,6</b>	<b>226,4</b>	<b>222,0</b>	<b>216,4</b>	<b>209,6</b>	<b>201,6</b>	<b>191,6</b>	<b>178,8</b>	<b>162,4</b>	<b>143,2</b>	<b>119,2</b>
		kW	99,0	121,3	133,2	146,5	160,4	174,7	188,1	202,0	214,8	225,2	232,6
150.2/ 5	150.2/ 5	<b>m</b>	<b>294,5</b>	<b>283,0</b>	<b>277,5</b>	<b>270,5</b>	<b>262,0</b>	<b>252,0</b>	<b>239,5</b>	<b>223,5</b>	<b>203,0</b>	<b>179,0</b>	<b>149,0</b>
		kW	123,8	151,6	166,5	183,2	200,5	218,4	235,1	252,5	268,5	281,5	290,8
150.2/ 6	150.2/ 6	<b>m</b>	<b>353,4</b>	<b>339,6</b>	<b>333,0</b>	<b>324,6</b>	<b>314,4</b>	<b>302,4</b>	<b>287,4</b>	<b>268,2</b>	<b>243,6</b>	<b>214,8</b>	<b>178,8</b>
		kW	148,5	181,9	199,7	219,8	240,5	262,1	282,1	302,9	322,2	337,8	349,0
150.2/ 7	150.2/ 7	<b>m</b>	<b>412,3</b>	<b>396,2</b>	<b>388,5</b>	<b>378,7</b>	<b>366,8</b>	<b>352,8</b>	<b>335,3</b>	<b>312,9</b>	<b>284,2</b>	<b>250,6</b>	<b>208,6</b>
		kW	173,3	212,2	233,0	256,4	280,6	305,8	329,1	353,4	375,9	394,1	407,1
-	150.2/ 8	<b>m</b>	<b>471,2</b>	<b>452,8</b>	<b>444,0</b>	<b>432,8</b>	<b>419,2</b>	<b>403,2</b>	<b>383,2</b>	<b>357,6</b>	<b>324,8</b>	<b>286,4</b>	<b>238,4</b>
		kW	198,0	242,6	266,3	293,0	320,7	349,4	376,2	403,9	429,6	450,4	465,3
-	150.2/ 9	<b>m</b>	<b>530,1</b>	<b>509,4</b>	<b>499,5</b>	<b>486,9</b>	<b>471,6</b>	<b>453,6</b>	<b>431,1</b>	<b>402,3</b>	<b>365,4</b>	<b>322,2</b>	<b>268,2</b>
		kW	222,8	272,9	299,6	329,7	360,8	393,1	423,2	454,4	483,3	506,7	523,4
-	150.2/ 10	<b>m</b>	<b>589,0</b>	<b>566,0</b>	<b>555,0</b>	<b>541,0</b>	<b>524,0</b>	<b>504,0</b>	<b>479,0</b>	<b>447,0</b>	<b>406,0</b>	<b>358,0</b>	<b>298,0</b>
		kW	247,5	303,2	332,9	366,3	400,9	436,8	470,2	504,9	537,0	563,0	581,6



**1480** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

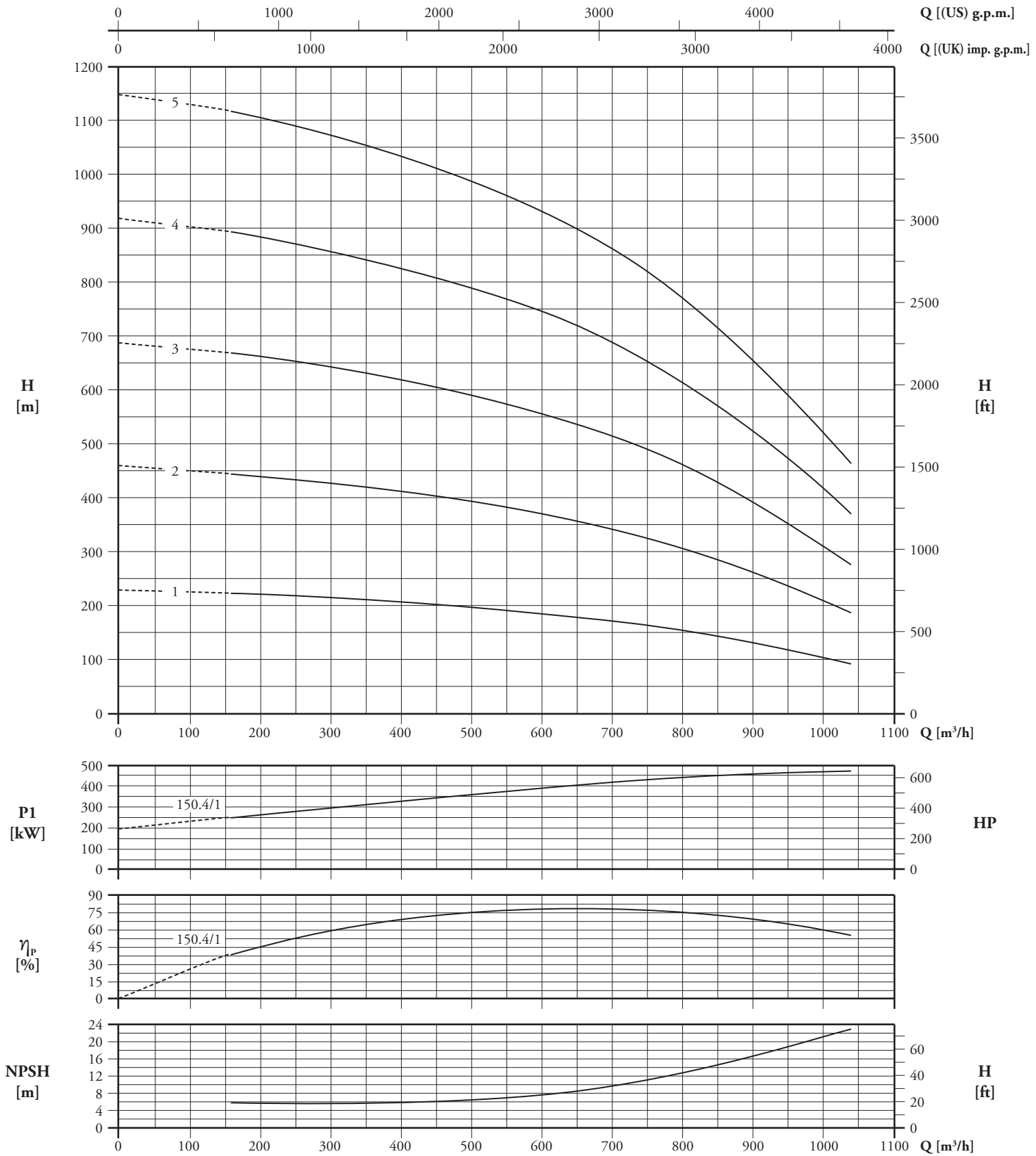
**PS.:** Valid for:  $p = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $< 20 \text{ mm}^2/\text{s}$  - Guaranteed values according to ISO 9906, annex A  
NPSHR - for guaranteed NPSHR values, add minimum 0,5 m safety margins on the values read from the curve

**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

# 150.4

# HP-HV-HPM-HVM-HPR

TIPO/TIPO/TIPO			Q											
			m <sup>3</sup> /h	0	160	320	480	560	640	720	800	880	960	1040
HP - HV	HPM-HVM	HPR	l/sec	0	44,4	88,9	133,3	155,6	177,8	200,0	222,2	244,4	266,7	288,9
150.4/ 1	150.4/ 1	150.4/ 1	<b>m</b>	<b>230</b>	<b>223</b>	<b>213</b>	<b>199</b>	<b>191</b>	<b>181</b>	<b>169</b>	<b>154</b>	<b>136</b>	<b>115</b>	<b>93</b>
			kW	196	249	300	351	378	404	425	441	455	468	476
150.4/ 2	150.4/ 2	150.4/ 2	<b>m</b>	<b>460</b>	<b>446</b>	<b>426</b>	<b>398</b>	<b>382</b>	<b>362</b>	<b>338</b>	<b>308</b>	<b>272</b>	<b>230</b>	<b>186</b>
			kW	392	498	600	702	756	808	850	882	910	936	952
-	150.4/ 3	150.4/ 3	<b>m</b>	<b>690</b>	<b>669</b>	<b>639</b>	<b>597</b>	<b>573</b>	<b>543</b>	<b>507</b>	<b>462</b>	<b>408</b>	<b>345</b>	<b>279</b>
			kW	588	747	900	1053	1134	1212	1275	1323	1365	1404	1428
-	-	150.4/ 4	<b>m</b>	<b>920</b>	<b>892</b>	<b>852</b>	<b>796</b>	<b>764</b>	<b>724</b>	<b>676</b>	<b>616</b>	<b>544</b>	<b>460</b>	<b>372</b>
			kW	784	996	1200	1404	1512	1616	1700	1764	1820	1872	1904
-	-	150.4/ 5	<b>m</b>	<b>1150</b>	<b>1115</b>	<b>1065</b>	<b>995</b>	<b>955</b>	<b>905</b>	<b>845</b>	<b>770</b>	<b>680</b>	<b>575</b>	<b>465</b>
			kW	980	1245	1500	1755	1890	2020	2125	2205	2275	2340	2380



**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

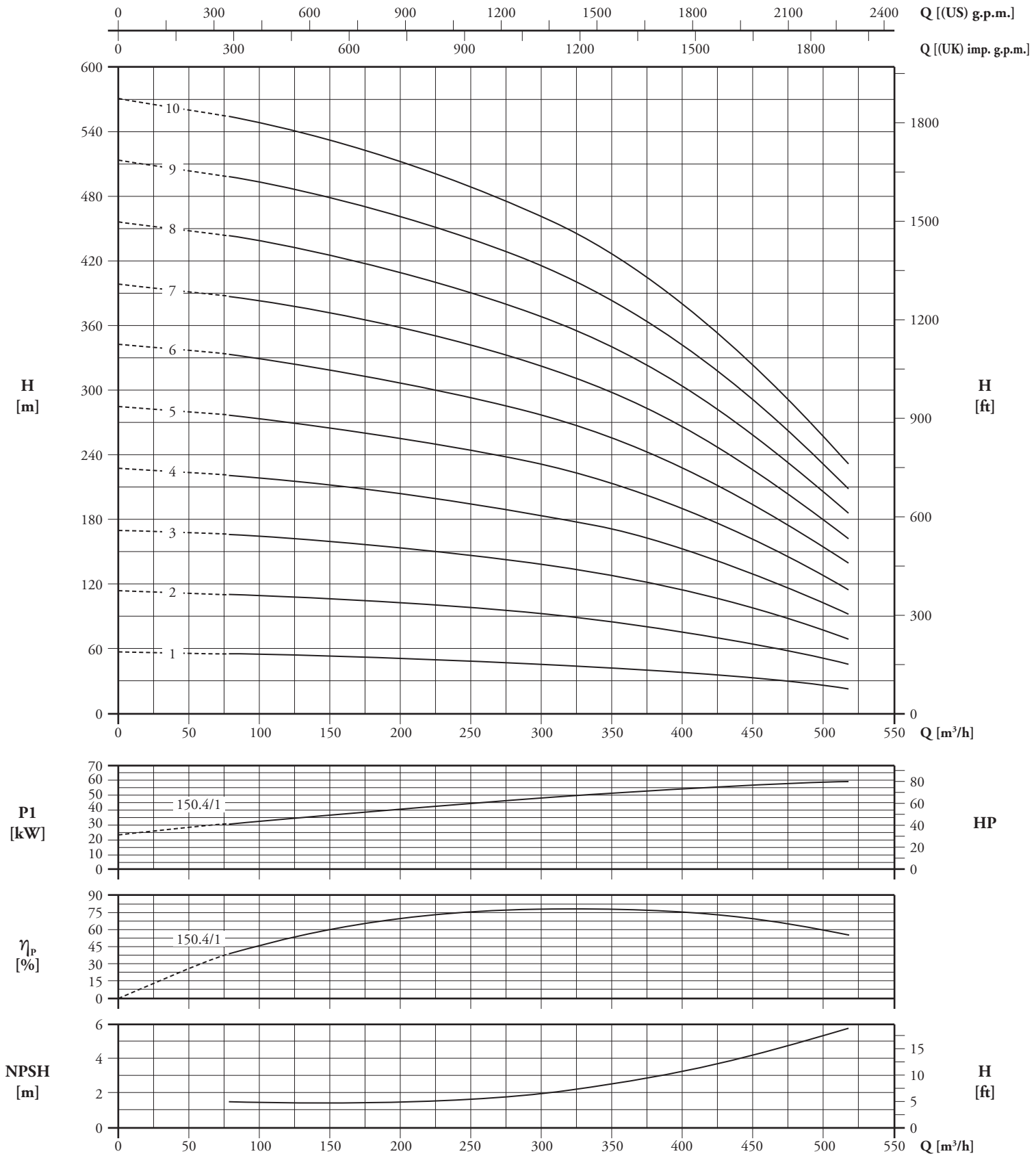
# 150.4

# HP-HV-HPM-HVM

TIPO/TYPER/TYPER		Q											
		m <sup>3</sup> /h	0	80	160	239	279	319	359	399	439	478	518
HP - HV	HPM-HVM	l/sec	0	22,1	44,3	66,4	77,5	88,6	99,7	110,8	121,8	132,9	143,9
150.4/ 1	150.4/ 1	<b>m</b>	<b>57,1</b>	<b>55,4</b>	<b>52,9</b>	<b>49,4</b>	<b>47,4</b>	<b>44,9</b>	<b>42,0</b>	<b>38,2</b>	<b>33,8</b>	<b>28,6</b>	<b>23,1</b>
		kW	24,3	30,8	37,1	43,4	46,8	50,0	52,6	54,6	56,3	57,9	58,9
150.4/ 2	150.4/ 2	<b>m</b>	<b>114,2</b>	<b>110,8</b>	<b>105,8</b>	<b>98,8</b>	<b>94,8</b>	<b>89,8</b>	<b>84,0</b>	<b>76,4</b>	<b>67,6</b>	<b>57,2</b>	<b>46,2</b>
		kW	48,5	61,6	74,2	86,9	93,5	100,0	105,2	109,1	112,6	115,8	117,8
150.4/ 3	150.4/ 3	<b>m</b>	<b>171,3</b>	<b>166,2</b>	<b>158,7</b>	<b>148,2</b>	<b>142,2</b>	<b>134,7</b>	<b>126,0</b>	<b>114,6</b>	<b>101,4</b>	<b>85,8</b>	<b>69,3</b>
		kW	72,8	92,4	111,4	130,3	140,3	150,0	157,8	163,7	168,9	173,7	176,7
150.4/ 4	150.4/ 4	<b>m</b>	<b>228,4</b>	<b>221,6</b>	<b>211,6</b>	<b>197,6</b>	<b>189,6</b>	<b>179,6</b>	<b>168,0</b>	<b>152,8</b>	<b>135,2</b>	<b>114,4</b>	<b>92,4</b>
		kW	97,0	123,2	148,5	173,7	187,1	200,0	210,4	218,3	225,2	231,6	235,6
150.4/ 5	150.4/ 5	<b>m</b>	<b>285,5</b>	<b>277,0</b>	<b>264,5</b>	<b>247,0</b>	<b>237,0</b>	<b>224,5</b>	<b>210,0</b>	<b>191,0</b>	<b>169,0</b>	<b>143,0</b>	<b>115,5</b>
		kW	121,3	154,1	185,6	217,2	233,9	250,0	263,0	272,9	281,5	289,6	294,5
150.4/ 6	150.4/ 6	<b>m</b>	<b>342,6</b>	<b>332,4</b>	<b>317,4</b>	<b>296,4</b>	<b>284,4</b>	<b>269,4</b>	<b>252,0</b>	<b>229,2</b>	<b>202,8</b>	<b>171,6</b>	<b>138,6</b>
		kW	145,5	184,9	222,7	260,6	280,6	299,9	315,5	327,4	337,8	347,5	353,4
150.4/ 7	150.4/ 7	<b>m</b>	<b>399,7</b>	<b>387,8</b>	<b>370,3</b>	<b>345,8</b>	<b>331,8</b>	<b>314,3</b>	<b>294,0</b>	<b>267,4</b>	<b>236,6</b>	<b>200,2</b>	<b>161,7</b>
		kW	169,8	215,7	259,8	304,0	327,4	349,9	368,1	382,0	394,1	405,4	412,3
-	150.4/ 8	<b>m</b>	<b>456,8</b>	<b>443,2</b>	<b>423,2</b>	<b>395,2</b>	<b>379,2</b>	<b>359,2</b>	<b>336,0</b>	<b>305,6</b>	<b>270,4</b>	<b>228,8</b>	<b>184,8</b>
		kW	194,0	246,5	297,0	347,4	374,2	399,9	420,7	436,6	450,4	463,3	471,2
-	150.4/ 9	<b>m</b>	<b>513,9</b>	<b>498,6</b>	<b>476,1</b>	<b>444,6</b>	<b>426,6</b>	<b>404,1</b>	<b>378,0</b>	<b>343,8</b>	<b>304,2</b>	<b>257,4</b>	<b>207,9</b>
		kW	218,3	277,3	334,1	390,9	420,9	449,9	473,3	491,1	506,7	521,2	530,1
-	150.4/ 10	<b>m</b>	<b>571,0</b>	<b>554,0</b>	<b>529,0</b>	<b>494,0</b>	<b>474,0</b>	<b>449,0</b>	<b>420,0</b>	<b>382,0</b>	<b>338,0</b>	<b>286,0</b>	<b>231,0</b>
		kW	242,5	308,1	371,2	434,3	467,7	499,9	525,9	545,7	563,0	579,1	589,0

**1480** giri/min.  
r.p.m.  
tours/min.

**POMPE MULTICELLULARE**  
MULTISTAGE PUMPS  
POMPES MULTICELLULAIRES



**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

# Condizioni generali di vendita

## General sales conditions

## Conditions generales de vente

### CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) ORDINI: Qualsiasi ordinazione trasmessasi, 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 traspassa al cliente se non dopo l'integrale pagamento del prezzo, degli interessi e delle spese dovute. In caso di inadempimento la merce andrà, su esplicita 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 esplicita

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

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

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



## HP•HV•HPM•HVM•HPR

Pompe centrifughe multistadio  
in esecuzione multicellulare orizzontali

Horizontal multistage centrifugal  
pumps in ring-section design

Pompes centrifuges à plusieurs étapes  
en exécution multicellulaire, horizontales

CATALOGO GENERALE 2012  
GENERAL CATALOGUE 2012  
CATALOGUE GENERAL 2012

# 50 Hz



**Pentax s.p.a.**

Viale dell'Industria, 1  
37040 Veronella (VR) - Italia  
Tel. +39 0442 489500  
Fax +39 0442 489510  
[www.pentax-pumps.com](http://www.pentax-pumps.com)  
[com@pentax-pumps.it](mailto:com@pentax-pumps.it)