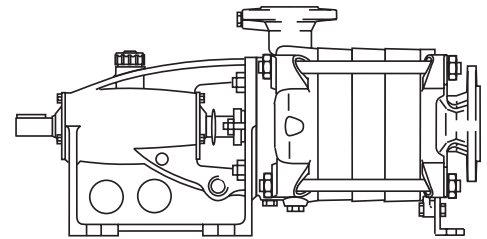




**POMPE CENTRIFUGHE PLURISTADIO AD  
ASSE ORIZZONTALE**  
*MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH  
HORIZONTAL SHAFT*  
**POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES  
A AXE HORIZONTAL**

**HMU**



**caprari**

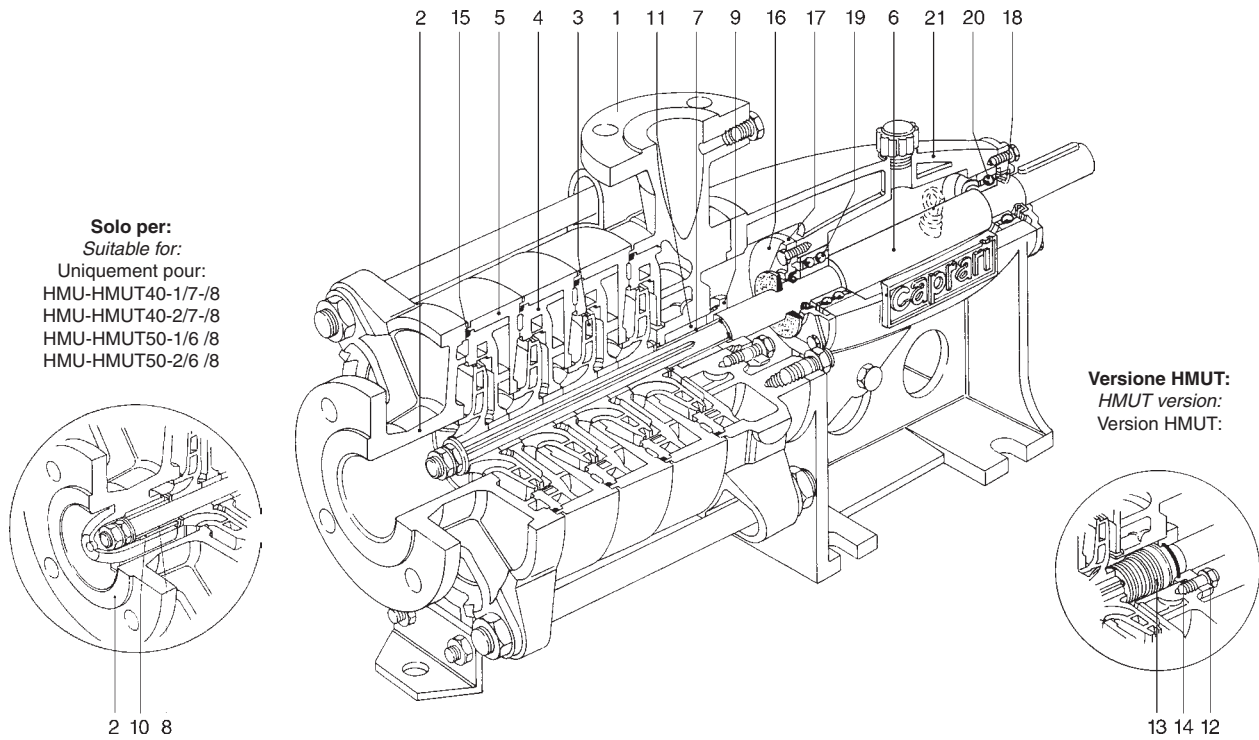
pumping power



COMPANY WITH ENVIRONMENTAL  
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 14001:2004 =

Cod.996495D/05-10-Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

	Pag.
<b>Costruzione pompa e materiali</b> <i>Pump construction and materials</i> Construction de la pompe et matériels	3
<b>Dati tecnici parte idraulica</b> <i>Technical data wet end</i> Données techniques partie hydraulique	4
<b>Dati tecnici motori elettrici</b> <i>Technical data electric motors</i> Données techniques moteurs électriques	6
<b>Campi di prestazioni 1450 ÷ 3500 n [min<sup>-1</sup>]</b> <i>Performance ranges 1450 ÷ 3500 n [min<sup>-1</sup>]</i> Champs de performances 1450 ÷ 3500 n [min <sup>-1</sup> ]	7 ÷ 10
<b>Caratteristiche di funzionamento 1450 ÷ 3500 n [min<sup>-1</sup>]</b> <i>Operating data 1450 ÷ 3500 n [min<sup>-1</sup>]</i> Caractéristiques de fonctionnement 1450 ÷ 3500 n [min <sup>-1</sup> ]	11 ÷ 18
<b>Dimensioni di ingombro e pesi</b> <i>Overall dimensions and weights</i> Dimensions d'encombrement et poids	19
<b>Selezione - Dimensioni e pesi elettropompe su base 2P / 50Hz</b> <i>Selection - Dimensions and weights for base mounted electric pumps 2P / 50Hz</i> Sélection - Dimensions et poids des électropompes sur socle 2P / 50Hz	21
<b>Selezione - Dimensioni e pesi elettropompe su base 4P / 50Hz</b> <i>Selection - Dimensions and weights for base mounted electric pumps 4P / 50Hz</i> Sélection - Dimensions et poids des électropompes sur socle 4P / 50Hz	22



**Solo per:**  
*Suitable for:*  
Uniquement pour:  
HMU-HMUT40-1/7-/8  
HMU-HMUT40-2/7-/8  
HMU-HMUT50-1/6 /8  
HMU-HMUT50-2/6 /8

**Versione HMUT:**  
*HMUT version:*  
Version HMUT:

1. **Corpo di mandata**  
Ghisa grigia a grana fine
2. **Coperchio aspirazione**  
Ghisa grigia a grana fine
3. **Girante**  
Cuprolega
4. **Diffusore**  
Ghisa grigia a grana fine
5. **Mantello**  
Ghisa grigia a grana fine
6. **Albero pompa**  
Acciaio inox
7. **Bussola albero**  
Acciaio inox
8. **Bussola albero**  
Acciaio inox
9. **Premitreccia**  
Ghisa grigia a grana fine
10. **Bronzina**  
Bronzo
11. **Baderna**  
Treccia grafitica
12. **Flangia porta tenuta meccanica**  
Ghisa grigia a grana fine
13. **Tenuta meccanica**  
Grafite / Acciaio
14. **Guarnizione OR**  
Gomma
15. **Guarnizione OR**  
Gomma
16. **Flangia cuscinetto**  
Ghisa grigia a grana fine
17. **Guarnizione flangia**  
Cellulosa plastificata
18. **Anello di tenuta**  
Gomma
19. **Cuscinetto**  
Acciaio
20. **Cuscinetto**  
Acciaio
21. **Supporto a Baty**  
Ghisa grigia a grana fine

**NB. Prigionieri e dadi premitreccia in acciaio inox.**

1. *Delivery casing*  
Close grained cast iron
2. *Suction casing*  
Close grained cast iron
3. *Impeller*  
Copperalloy
4. *Diffuser*  
Close grained cast iron
5. *Shell*  
Close grained cast iron
6. *Shaft*  
Stainless steel
7. *Shaft bush*  
Stainless steel
8. *Shaft bush*  
Stainless steel
9. *Packing gland*  
Close grained cast iron
10. *Bearing*  
Bronze
11. *Packing*  
Graphited cord
12. *Mechanical seal collar*  
Close grained cast iron
13. *Mechanical seal*  
Steel / Graphite
14. *"O" ring joint*  
Rubber
15. *"O" ring joint*  
Rubber
16. *Bearing cover*  
Close grained cast iron
17. *Gasket*  
Plasticized cellulose
18. *Seal ring*  
Rubber
19. *Ball bearing*  
Steel
20. *Ball bearing*  
Steel
21. *Pedestal*  
Close grained cast iron

**NB. Stainless steel packing gland studs and nuts.**

1. **Corps de refoulement**  
Fonte grise
2. **Corps d'aspiration**  
Fonte grise
3. **Roue**  
Alliage de cuivre
4. **Diffuseur**  
Fonte grise
5. **Manteau**  
Fonte grise
6. **Arbre pompe**  
Acier inox
7. **Douille arbre**  
Acier inox
8. **Douille arbre**  
Acier inox
9. **Presse-étoupe**  
Fonte grise
10. **Coussinet**  
Bronze
11. **Etoupe**  
Tresse graphitée
12. **Bride étanchéité mécanique**  
Fonte grise
13. **Garniture mécanique**  
Graphite / Acier
14. **Joint caoutchouc**  
Caoutchouc
15. **Joint caoutchouc**  
Caoutchouc
16. **Couvercle roulement**  
Fonte grise
17. **Joint**  
Cellulose plastifiée
18. **Anneau d'étanchéité**  
Caoutchouc
19. **Roulement**  
Acier
20. **Roulement**  
Acier
21. **Support à bati**  
Fonte grise

**NB. Goujons et écrous presse-étoupe en acier inox.**

**DATI TECNICI**  
TECHNICAL DATA  
DONNEES TECHNIQUES

<b>Pompe adatte per il pompaggio di acqua dolce, pulita, chimicamente e meccanicamente non aggressiva.</b> <i>Pumps suitable for clean, chemically and mechanically non-aggressive waters.</i> Les pompes sont adaptées au pompage d'eaux douces, claires, chimiquement et mécaniquement non agressives.	<b>Pompa tipo - Pump type - Pompe type</b>								
	<b>Con tenuta a premitreccia</b> <i>Stuffing-box version</i> Avec étanchéité par presse étoupe				<b>Con tenuta meccanica</b> <i>Mechanical seal version</i> Avec étanchéité mécanique				
	<b>HMU</b>				<b>HMUT *</b>				
	40-1	40-2	50-1	50-2	40-1	40-2	50-1	50-2	
<b>Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo.</b> <i>Maximum content of solid substances of the slime grain size hardness.</i> Contenu maxi. de corps solides ayant la dureté et granulométrie du limon. <span style="float: right;">[ g/m<sup>3</sup> ]</span>	20	20	20	20	0	0	0	0	
<b>Temperatura massima liquido sollevato.</b> <i>Maximum temperature of pumped liquid.</i> Température maxi. liquide soulevé. <span style="float: right;">[ °C ]</span>	80/90 <sup>(1)</sup>	80/90 <sup>(1)</sup>	80/90 <sup>(2)</sup>	80/90 <sup>(2)</sup>	70	70	70	70	
<b>Pressione max di esercizio (press. max in aspirazione 16 bar + prevalenza max pompa) con temperatura liquido sollevato a 40 °C.</b> <i>Maximum working pressure (max. suction pressure of 16 bar + maximum pump manometric head) with raised liquid temperature at 40 °C.</i> Pression maxi. d'exercice (pression max. en aspiration 16 bar + hauteur manométrique max. pompe) avec température liquide pompé à 40 °C. <span style="float: right;">[ bar ]</span>	30	30	30	30	24/28 <sup>(3)</sup>	24/28 <sup>(3)</sup>	20/25 <sup>(3)</sup>	20/25 <sup>(3)</sup>	
<b>Pressione max di esercizio (press. max in aspirazione 12 bar + prevalenza max pompa) con max temperatura liquido sollevato.</b> <i>Maximum working pressure (max. suction pressure of 12 bar + maximum pump manometric head) with max. raised liquid temperature.</i> Pression maxi. d'exercice (pression max. en aspiration 12 bar + hauteur manométrique max. pompe) avec max. température liquide pompé. <span style="float: right;">[ bar ]</span>	24	24	24	24	16/19 <sup>(3)</sup>	16/19 <sup>(3)</sup>	14/17 <sup>(3)</sup>	14/17 <sup>(3)</sup>	
<b>Tempo max di funzionamento a bocca chiusa con liquido a 40 °C.</b> <i>Operating maximum time with closed discharge and liquid at 40 °C.</i> Temps maxi. de fonctionnement à refoulement fermé avec liquide à 40 °C. <span style="float: right;">[ min ]</span>	4	4	4	4	3	3	3	3	
<b>Tempo max di funzionamento a bocca chiusa con max temperatura liquido sollevato.</b> <i>Operating maximum time with closed discharge and maximum raised liquid temperature.</i> Temps maxi. de fonctionnement à refoulement fermé avec maxi. température liquide pompé. <span style="float: right;">[ min ]</span>	3	3	3	3	2	2	2	2	
<b>Velocità di rotazione massima.</b> <i>Maximum rotation speed.</i> Vitesse de rotation maximum. <span style="float: right;">n [min<sup>-1</sup>]</span>	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
<b>N. max stadi a</b> <i>Max. n. stages at</i> N. maxi. d'étages à <span style="float: right;">n [min<sup>-1</sup>]</span>	3500	6	5	4	4	5 <sup>(3)</sup>	4	3 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(3)</sup>
	2900	8	7	6	6	8 <sup>(3)</sup>	7 <sup>(3)</sup>	5 <sup>(3)</sup>	6 <sup>(3)</sup>
	2650	8	8	6	7	-	-	-	-
	2400	8	8	7	8	-	-	-	-
	2200	8	8	8	8	-	-	-	-
	2000	8	8	8	8	-	-	-	-
	1750	8	8	8	8	8 <sup>(3)</sup>	8 <sup>(3)</sup>	8 <sup>(3)</sup>	8 <sup>(3)</sup>
1450	8	8	8	8	8 <sup>(3)</sup>	8 <sup>(3)</sup>	8 <sup>(3)</sup>	8 <sup>(3)</sup>	
<b>Momento d'inerzia J bagnato</b> <i>Wet moment of inertia J</i> Moment d'inertie J mouillé <span style="float: right;">J=¼PD<sup>2</sup> [ kg m<sup>2</sup> ]</span>	<b>Monostadio</b> <i>Single stage</i> Mono étagee	0,00712	0,00712	0,00907	0,00907	0,00712	0,00712	0,00907	0,00907
		<b>Per ogni stadio in più</b> <i>For each additional stage</i> Pour chaque étage en plus	0,00700	0,00700	0,00895	0,00895	0,00700	0,00700	0,00895

<sup>(1)</sup> = Per pompa da 2 a 4 stadi - For pump from 2 to 4 stages - Pour pompe de 2 à 4 étages

<sup>(2)</sup> = Per pompa da 2 a 3 stadi - For pump from 2 to 3 stages - Pour pompe de 2 à 3 étages

<sup>(3)</sup> = Con tenuta per alta pressione ( HMUTA ) - With high pressure seal ( HMUTA ) - Version à garniture mécanique pour haute pression ( HMUTA )

**NB. Su richiesta possono essere fornite esecuzioni speciali per liquidi diversi e per temperature di esercizio superiori.**

*On demand special versions for other liquids and higher working temperature are available.*  
 Exécutions spéciales pour liquides divers et températures de travail supérieures sont disponibles sur demande.

**\* Versione prevista solo per accoppiamenti con motori elettrici.**

*Execution for coupling to electric motors only.*  
 Exécution prévue seulement pour accouplement à moteurs électriques.

- **Senso di rotazione: orario visto dal lato comando.**  
*Direction of rotation: clockwise viewed from drive side.*  
Sens de rotation: horaire vu côté entraînement.
- **Orientamento bocche: aspirante assiale/premente radiale rivolta verso l'alto orientabile su richiesta a 90° nei due sensi.**  
*Ports positioning: axial suction on request, radial upward discharge 90° stations both possible.*  
Orientation des tubulures: aspiration axiale/refoulement radial orientée vers le haut orientable sur demande à 90° dans les deux sens.
- **Per accoppiamenti a motori endotermici, è buona norma che il motore sia corredato di frizione.**  
*For pump driven by i.c. engine the use of a clutch is advised.*  
Il est utile de prévoir un embrayage en cas d'accouplement des pompes à des moteurs thermiques.

**TOLLERANZE** Le caratteristiche di funzionamento sono state rilevate con acqua fredda (15 °C) alla pressione atmosferica (1 bar) e vengono garantite, trattandosi di pompe costruite in serie, secondo le norme UNI/ISO 9906 Livello 2. I dati di catalogo si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm<sup>3</sup> e con viscosità cinematica non superiore a 1 mm<sup>2</sup>/s. Su richiesta, possono essere collaudate secondo le norme UNI/ISO 9906 Livello 1.

**TOLERANCES** *Service conditions have been measured with cold water (15 °C) at 1 Bar atmospheric pressure. These tolerances are guaranteed with standard assembly line pumps built according to UNI/ISO 9906 Grade 2.*  
*Catalogue data are for liquids with a density of 1 kg/dm<sup>3</sup>, and kinematic viscosity not exceeding 1 mm<sup>2</sup>/s.*  
*If requested the pumps can be tested according to UNI/ISO 9906 Grade 1.*

**TOLERANCES** Les caractéristiques de fonctionnement ont été mesurées avec de l'eau froide (15 °C) à la pression atmosphérique (1 bar). Comme il s'agit de pompes standard construites en série, selon les normes UNI/ISO 9906 Niveau 2. Les données du catalogue se réfèrent à des liquides ayant une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup> et une viscosité cinématique qui ne dépasse pas 1 mm<sup>2</sup>/s. Sur demande les pompes, peuvent être testées selon les normes UNI/ISO 9906 Niveau 1.

**DATI TECNICI MOTORE ELETTRICO CHIUSO NORMALIZZATO (Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato)**  
TECHNICAL DATA STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS (Indicatives values according to the type of motor installed)  
DONNEES TECHNIQUES MOTEURS ELECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS (Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé)

2 Poli 50Hz - 2 Poles 50Hz - 2 Poles 50Hz							4 Poli 50Hz - 4 Poles 50Hz - 4 Poles 50Hz						
Potenza motore Motor power Puissance moteur	Numero massimo di avviamenti/ora* Max. number starts/hour* Nombre maxi. de démarrages/heure*	Variazione di tensione Voltage variation Variation de tension	Livello altimetrico massimo** Maximum altimetric level** Altitude maximale d'emploi**	Temperatura ambiente massima** Maximum ambient temperature** Température ambiante maxi.**	Umidità relativa massima** Maximum relative humidity** Humidité relative maxi.**	Momento d'inerzia J Moment of inertia J Moment d'inertie J	Potenza motore Motor power Puissance moteur	Numero massimo di avviamenti/ora* Max. number starts/hour* Nombre maxi. de démarrages/heure*	Variazione di tensione Voltage variation Variation de tension	Livello altimetrico massimo** Maximum altimetric level** Altitude maximale d'emploi**	Temperatura ambiente massima** Maximum ambient temperature** Température ambiante maxi.**	Umidità relativa massima** Maximum relative humidity** Humidité relative maxi.**	Momento d'inerzia J Moment of inertia J Moment d'inertie J
0,37	15	±10 (400V)	1000	40	78	0,00035	0,37	±10 (400V)	1000	40	78	0,00085	
0,55						0,00045	0,55					0,0013	
0,75						0,0007	0,75					0,0018	
1,1						0,0009	1,1					0,0032	
1,5						0,0011	1,5					0,0039	
2,2						0,0021	2,2					0,0039	
3						0,0024	3					0,0051	
4						0,0029	4					0,0071	
5,5						0,0092	5,5					0,0177	
7,5						0,0126	7,5					0,0334	
9						0,0236	9					0,0385	
11						0,034	11					0,054	
15						0,043	15					0,073	
18,5						0,054	18,5					0,089	
22						0,062	22					0,122	
30	0,096	30	0,151										
37	0,133	37	0,23										
45	0,155	45	0,28										
55	0,4	55	0,75										
75	0,71	75	1,28										
90	0,87	90	1,45										
110	1,91												
132	2,23												

- Azionamento solamente coassiale tramite giunto elastico.

*Axial drive only, by flexible coupling.*

*Entraînement seulement coaxial par accouplement élastique.*

- Per i motori elettrici con potenze superiori a 22kW, si consiglia l'impiego di avviatori a due tempi.

*For the electric motors over 22kW, the use of temporized starters is advised.*

*Pour les moteurs électriques de puissance supérieure à 22kW, il est conseillé l'emploi de démarrages à deux temps.*

\* Consigliati equamente ripartiti.

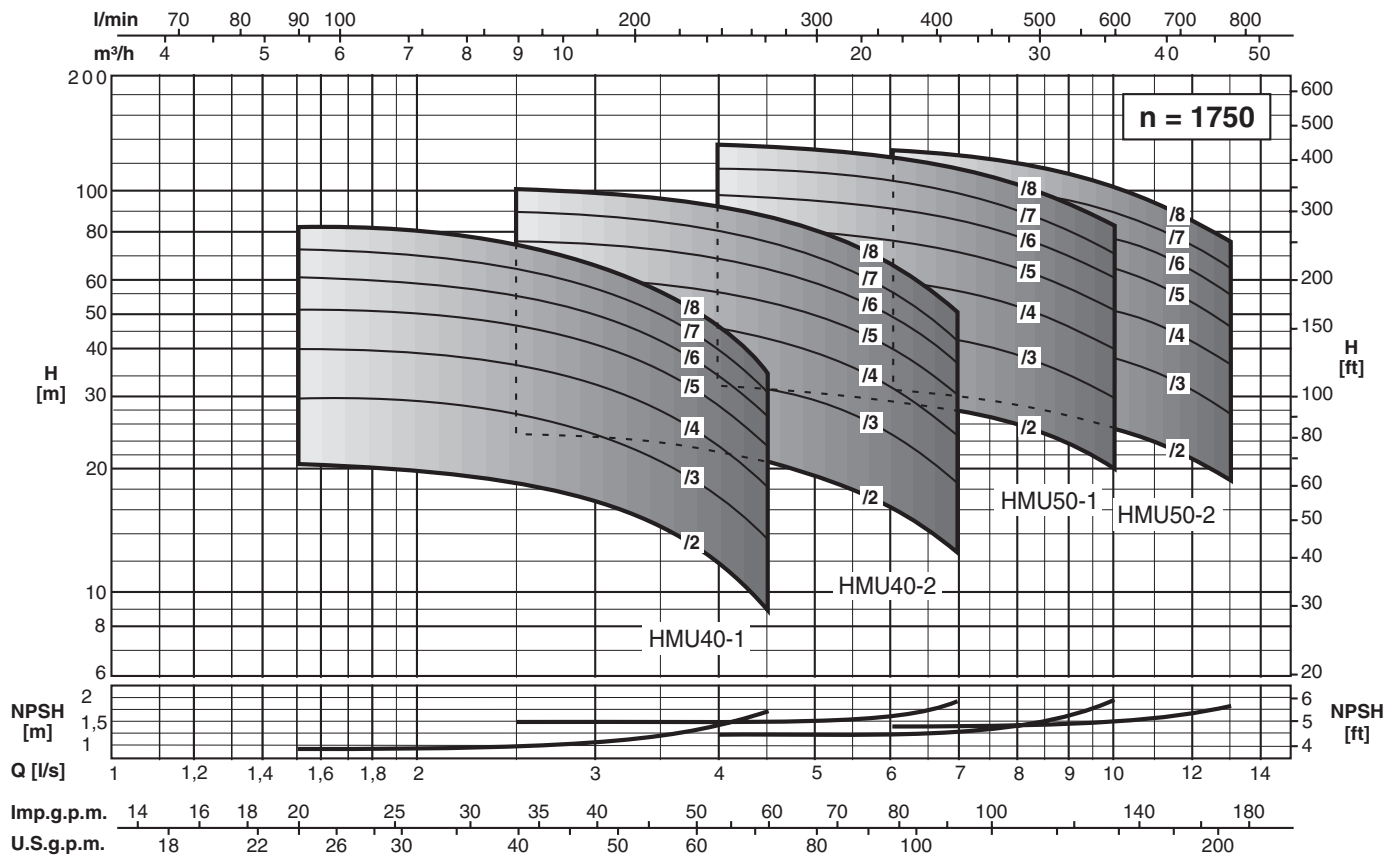
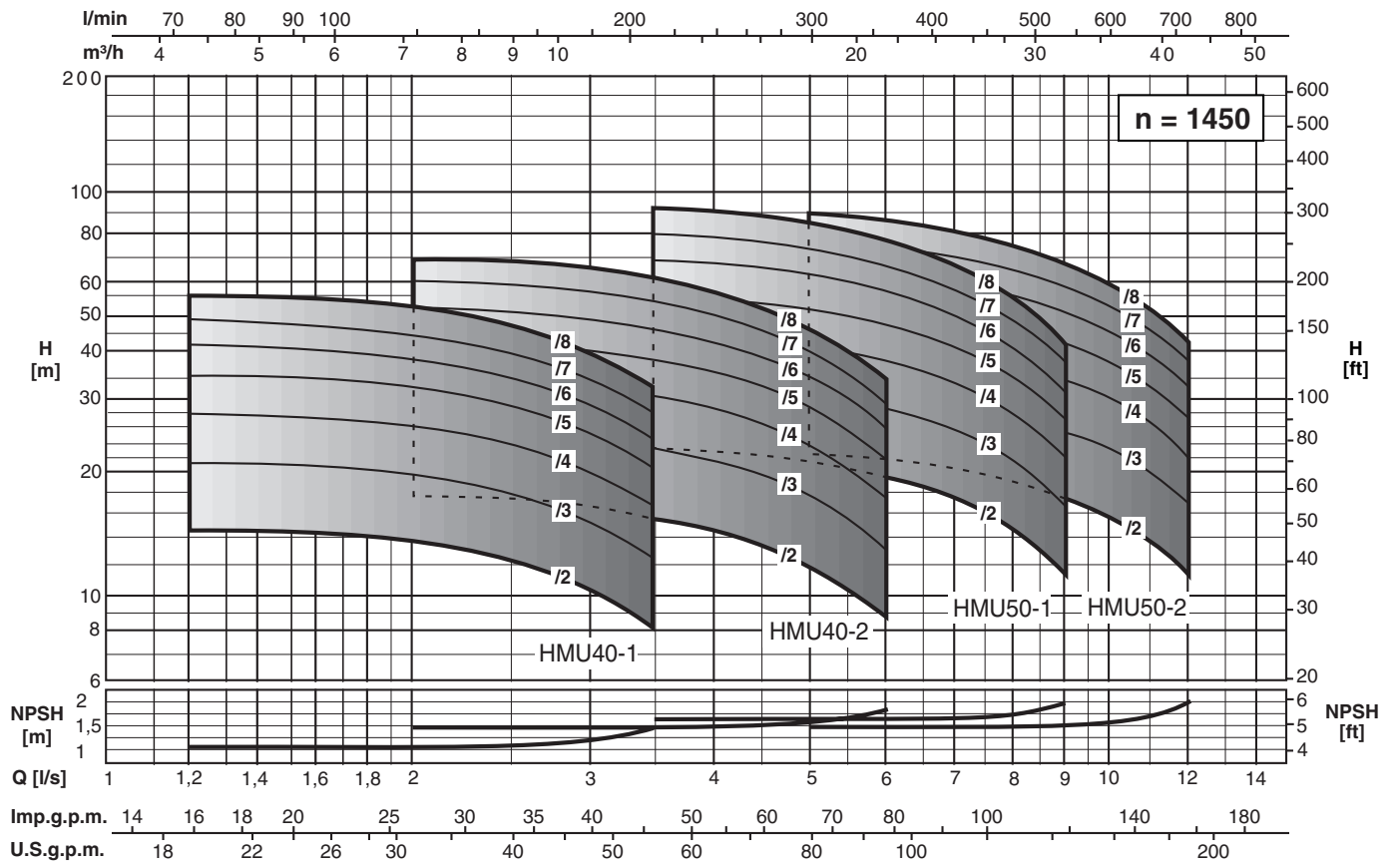
*Equally distributed.*

*Conseillés uniformément repartis.*

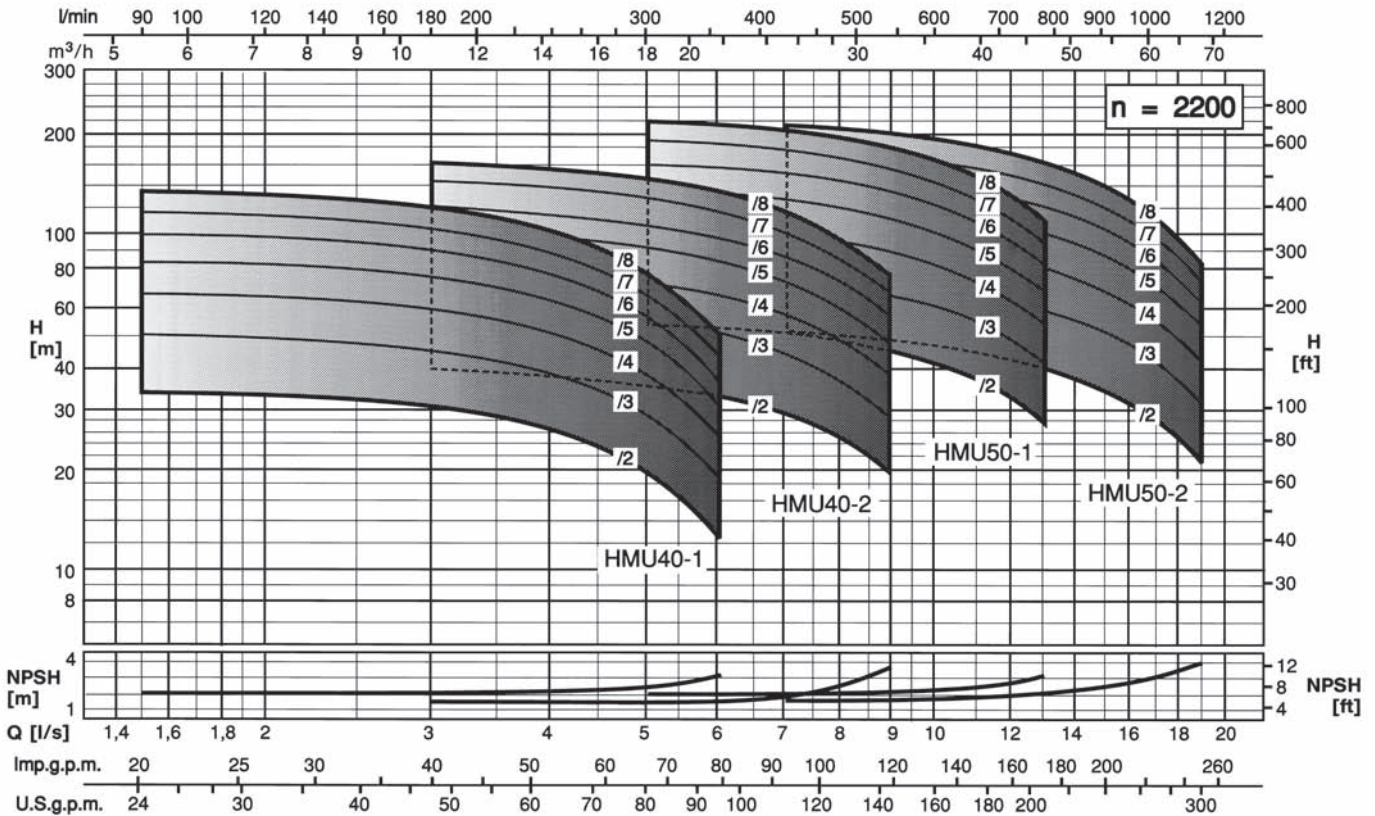
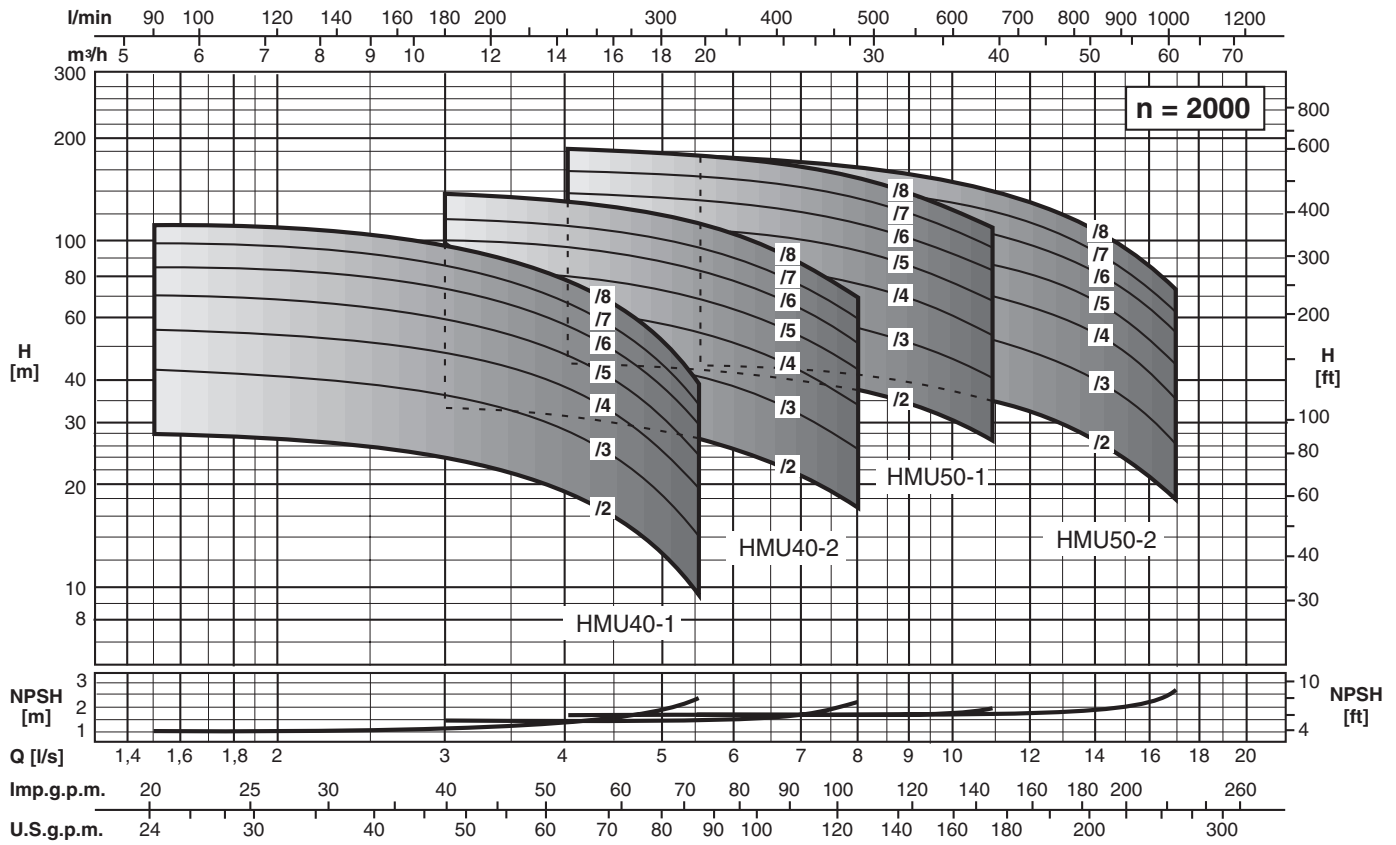
\*\* Per condizioni ambientali superiori ai valori in tabella chiedere offerta.

*On demand ambient conditions harder than those stated in the table.*

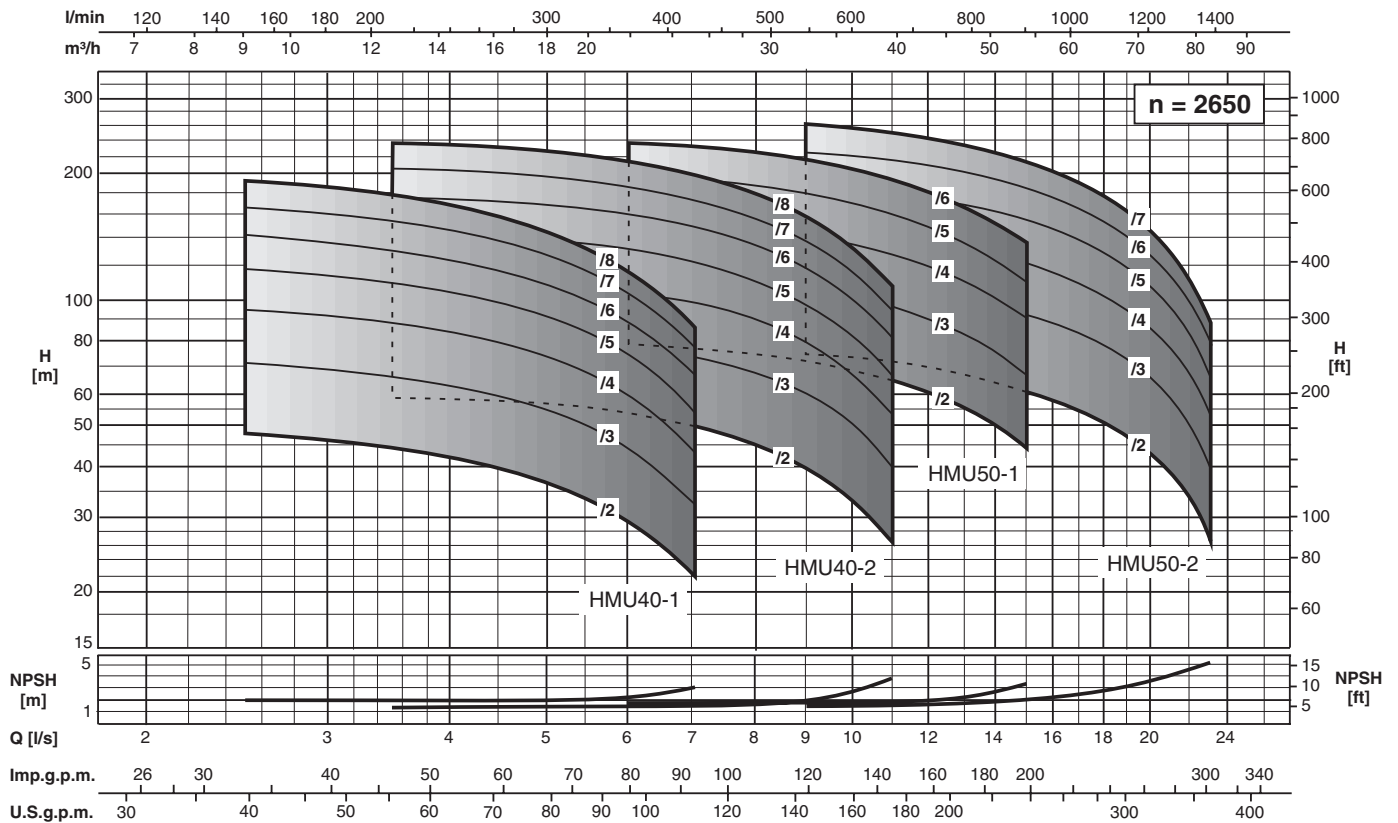
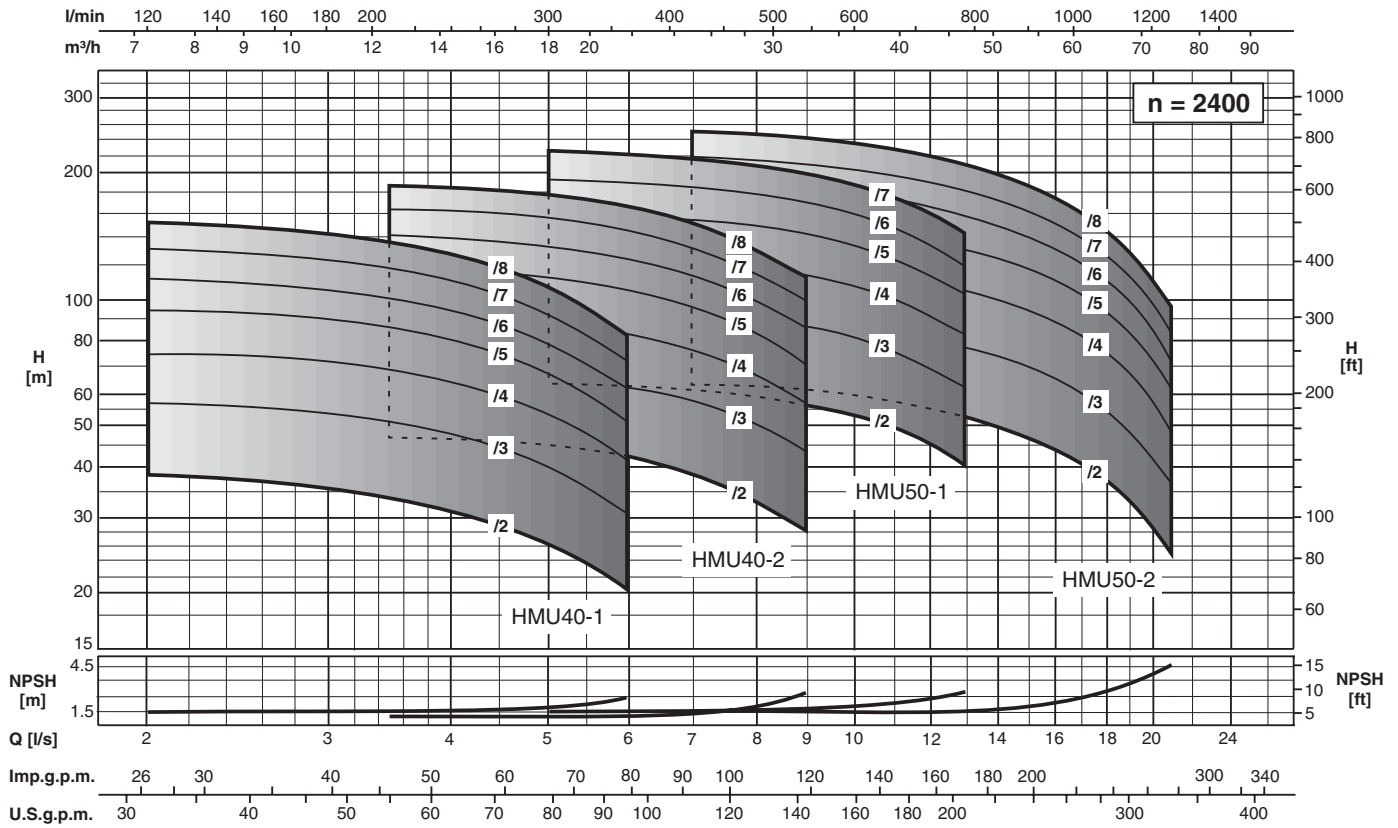
*Conditions ambiantes supérieures aux valeurs indiquées sur demande.*



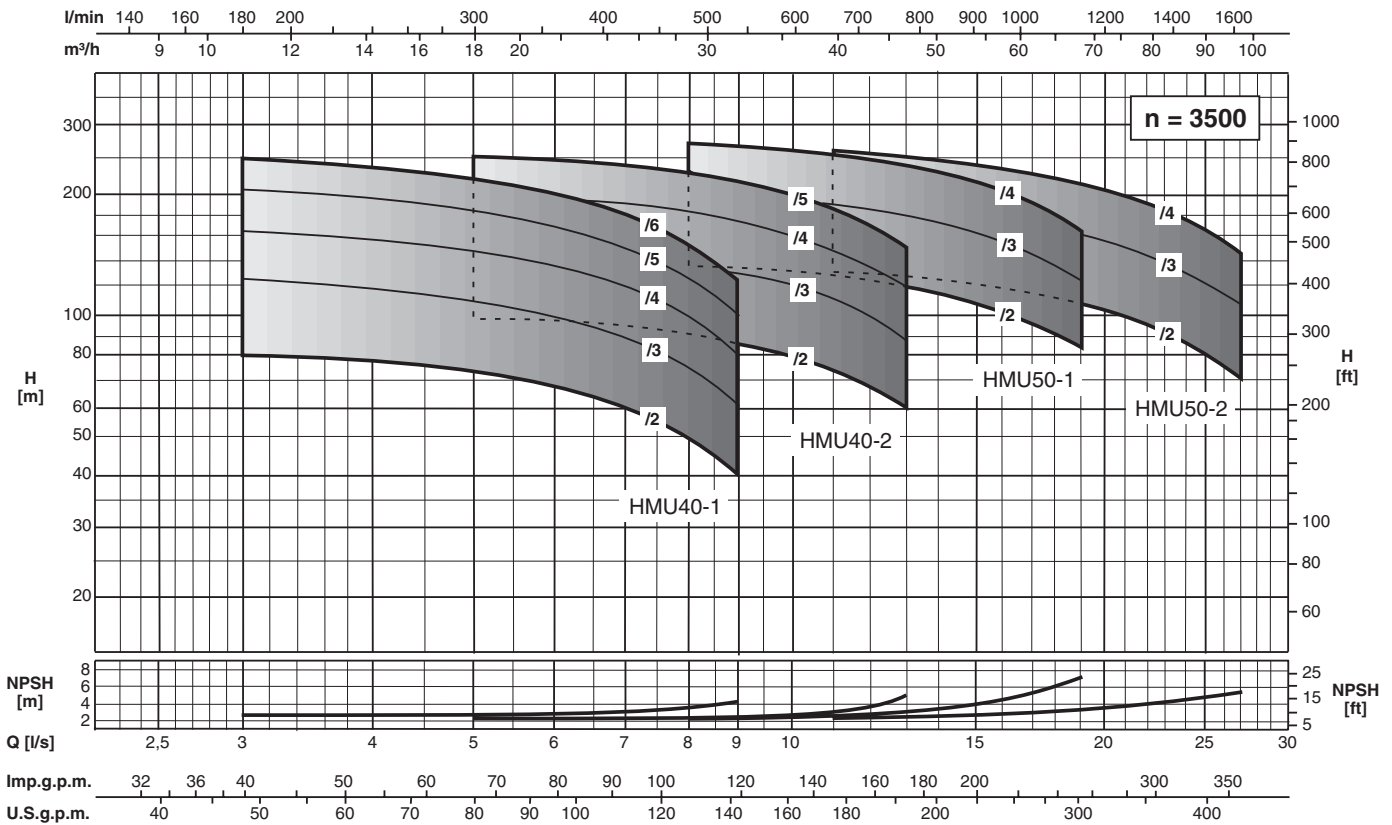
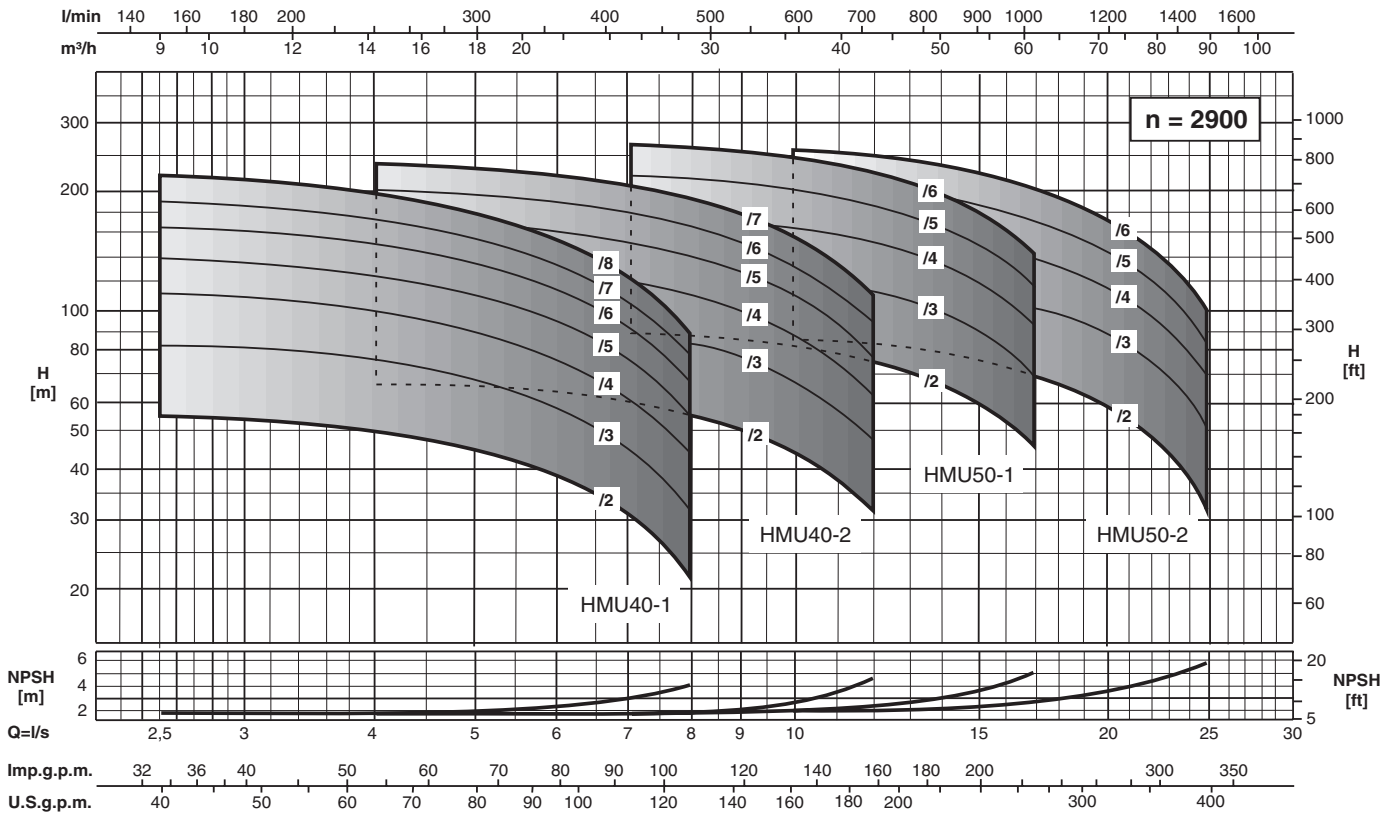
CAMPI DI PRESTAZIONI  
 PERFORMANCE RANGES  
 CHAMPS DE PERFORMANCES







CAMPI DI PRESTAZIONI  
 PERFORMANCE RANGES  
 CHAMPS DE PERFORMANCES





**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO**

OPERATING DATA

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

n [min<sup>-1</sup>] **1450**

TIPO TYPE TYPE	DNa x DNm	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																		
		l/s	0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		m <sup>3</sup> /h	0	4,2	5	5,8	6,6	7,2	9	10,8	12,6	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2

TIPO	DNa x DNm	m	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																	
			0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HMU40-1 / 2	65 x 40	kW	14,5 0,2	14 0,3	14 0,3	13,5 0,3	13,5 0,4	13 0,4	12 0,4	10 0,4	8 0,5									
		m	22 0,3	21 0,5	21 0,5	20,5 0,5	20 0,6	19,5 0,6	17,5 0,6	15 0,7	12 0,7									
		kW	29 0,4	28 0,6	28 0,7	27 0,7	27 0,7	26 0,8	23,5 0,8	20 0,9	16 0,9									
		m	36 0,5	35 0,8	34,5 0,8	34 0,9	33 0,9	32,5 1	29,5 1,1	25 1,1	20 1,2									
		kW	44 0,6	42,5 1	41,5 1	41 1	40 1,1	39 1,2	35 1,3	30 1,3	24 1,4									
		m	51 0,7	49,5 1,1	48,5 1,2	47,5 1,3	46,5 1,3	45 1,4	41 1,5	35 1,6	28 1,6									
		kW	58 0,8	56 1,3	55 1,4	55 1,4	53 1,5	52 1,6	47 1,7	40 1,8	32 1,9									
		m																		
NPSH m			1	1	1	1	1	1	1	1,1	1,3									

TIPO	DNa x DNm	m	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																	
			0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HMU40-2 / 2	65 x 40	kW	17,5 0,4						17,5 0,6	17 0,6	16 0,7	15,5 0,7	14,5 0,8	11,5 0,9	8,4 0,9					
		m	26 0,6						26 0,8	25,5 0,9	24,5 1	23 1,1	21,5 1,2	17 1,3	12,5 1,3					
		kW	34,5 0,7						35 1,1	34 1,3	32,5 1,4	31 1,5	28,5 1,6	23 1,7	16,5 1,8					
		m	43 0,9						44 1,5	42,5 1,6	40,5 1,7	38,5 1,9	35,5 2	29 2,1	21 2,2					
		kW	51 1,1						52 1,7	51 1,9	49 2,1	46 2,2	42,5 2,4	34,5 2,6	25 2,7					
		m	60 1,3						61 2	59 2,2	57 2,4	54 2,6	50 2,8	40,5 3	29 3,1					
		kW	69 1,5						70 2,3	68 2,5	65 2,8	62 3	57 3,2	46 3,5	33,5 3,6					
		m																		
NPSH m								1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,7						

TIPO	DNa x DNm	m	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																	
			0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HMU50-1 / 2	80 x 50	kW	23,5 0,7										23 1,2	22,5 1,3	21 1,4	19 1,6	17 1,7	14 1,8	10,5 1,8	
		m	35 1										34 1,8	33,5 1,9	31,5 2,2	28,5 2,4	25 2,6	21 2,7	16 2,8	
		kW	46,5 1,4										45,5 2,4	44,5 2,6	41,5 2,9	38 3,2	33,5 3,4	28 3,6	21 3,7	
		m	58 1,7										57 3	56 3,3	52 3,7	47,5 4	42 4,3	35 4,5	26,5 4,6	
		kW	70 2,1										68,5 3,7	67 3,9	63 4,4	58 4,8	50 5,2	42 5,4	31,5 5,6	
		m	82 2,4										80 4,3	78 4,5	73 5,1	67 5,6	59 6	49 6,3	37 6,5	
		kW	93 2,8										92 4,9	89 5,2	84 5,9	77 6,4	67 6,9	56 7,3	42,5 7,4	
		m																		
NPSH m												1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7		

TIPO	DNa x DNm	m	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																		
			0	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
HMU50-2 / 2	80 x 50	kW	22,5 1											22 1,6	21 1,8	20 1,9	18,5 2	16,5 2,1	15 2,2	13 2,2	10,5 2,2
		m	34 1,5											33 2,5	31,5 2,7	30 2,8	27,5 3	25 3,2	22 3,3	19 3,3	16 3,3
		kW	45 2											44 3,3	42 3,6	40 3,8	37 4	33,5 4,2	30 4,4	26 4,5	21 4,5
		m	57 2,5										56 4,1	53 4,5	50 4,8	46 5	42 5,3	37 5,5	32 5,6	26,5 5,6	
		kW	68 3										66 5	64 5,4	60 5,7	56 6	50 6,3	44,5 6,6	38,5 6,7	32 6,8	
		m	79 3,5										78 5,8	74 6,3	70 6,7	64 7,1	58 7,4	52 7,7	45 7,8	37 7,9	
		kW	90 4										89 6,7	84 7,2	80 7,6	74 8,1	67 8,5	59 8,8	51 9	42,5 9	
		m																			
NPSH m													1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7	

m = Prevalenza manometrica totale - Total manometric head - Hauteur manométrique totale  
kW = Potenza assorbita - Absorbed power - Puissance absorbée

Cod.996495D/05-10-Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

**1750** n [min<sup>-1</sup>]

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO  
OPERATING DATA  
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

TIPO TYPE TYPE	DNa x DNm	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																		
		l/s	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		m³/h	0	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	
mm	l/min	0	90	120	150	180	210	240	270	300	360	420	480	540	600	660	720	780		
HMU40-1 / 2	65 x 40	kW	m	21,5	21	20	18,5	17	14,5	12	9									
				0,3	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8									
		kW	m	32,5	31	30	28	25	22	18	13,5									
				0,5	0,8	0,9	1	1,1	1,1	1,1	1,2									
		kW	m	43,5	41,5	40	37	33,5	29,5	24	18									
				0,6	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6									
		kW	m	54	52	50	46,5	42	36,5	30	23									
				0,8	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2									
kW	m	65	62	60	56	50	43,5	36	27,5											
		1	1,7	1,9	2	2,2	2,3	2,3	2,4											
kW	m	76	73	70	65	59	51	42	32											
		1,1	2	2,2	2,4	2,5	2,7	2,7	2,8											
kW	m	87	83	80	75	68	58	48	36,5											
		1,3	2,3	2,5	2,7	2,9	3	3,1	3,2											
NPSH m				1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7										
HMU40-2 / 2	65 x 40	kW	m	25,5			25,5	25	24	23	22	20	16,5	12,5						
				0,6			1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5						
		kW	m	38,5			38,5	38	36,5	35	32,5	30,5	25	18,5						
				0,9			1,5	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3						
		kW	m	51			51	50	48,5	46,5	44	40,5	33,5	25						
				1,2			2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3	3,1						
		kW	m	64			64	63	60	58	55	51	41,5	31						
				1,5			2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,5	3,8	3,9						
kW	m	76			76	75	73	69	66	61	50	37								
		1,8			3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,2	4,5	4,7								
kW	m	90			90	88	85	81	77	71	58	43,5								
		2,1			3,6	3,9	4,2	4,5	4,7	5	5,3	5,5								
kW	m	102			102	100	98	93	88	81	67	50								
		2,4			4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,1	6,3								
NPSH m					1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,9								
HMU50-1 / 2	80 x 50	kW	m	33						33	32,5	32	30,5	29	26	23,5	20,5			
				1,2						2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2			
		kW	m	49,5						49	48,5	47,5	45,5	42,5	39,5	35	30,5			
				1,8						3,1	3,3	3,5	3,8	4,2	4,4	4,6	4,8			
		kW	m	67						66	66	64	61	57	52	47	41			
				2,4						4,1	4,4	4,6	5,1	5,5	5,8	6,2	6,4			
		kW	m	83						82	81	80	75	71	66	59	51			
				3,1						5,2	5,5	5,8	6,3	6,9	7,4	7,8	8			
kW	m	100						99	97	95	91	86	79	70	62					
		3,7						6,3	6,6	7	7,7	8,3	8,8	9,3	9,6					
kW	m	117						116	114	112	106	100	92	83	71					
		4,3						7,3	7,7	8,1	9	9,7	10,3	10,8	11,2					
kW	m	133						132	130	128	121	114	105	94	82					
		4,9						8,3	8,8	9,3	10,2	11	11,8	12,4	12,8					
NPSH m								1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,7	1,9					
HMU50-2 / 2	80 x 50	kW	m	32,5								32	30,5	29,5	27,5	25,5	23,5	21,5	19	
				1,6								2,8	3	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	3,8	
		kW	m	49								48	46	44	41,5	38,5	35,5	32	28,5	
				2,5								4,3	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	5,8	
		kW	m	65								64	61	59	55	51	47,5	43	38	
				3,3								5,7	6,1	6,5	6,8	7,1	7,4	7,6	7,7	
		kW	m	82								80	77	73	69	65	59	53	47,5	
				4,2								7,1	7,6	8,1	8,6	8,9	9,2	9,5	9,7	
kW	m	98								96	92	88	83	77	71	65	57			
		5								8,6	9,2	9,7	10,3	10,7	11,1	11,4	11,6			
kW	m	114								112	108	103	96	90	82	75	66			
		5,9								10	10,7	11,4	12	12,5	12,9	13,3	13,5			
kW	m	130								128	123	118	111	103	95	86	76			
		6,8								11,4	12,2	13	13,7	14,3	14,8	15	15,5			
NPSH m										1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8			

m = Prevalenza manometrica totale - Total manometric head - Hauteur manométrique totale  
kW = Potenza assorbita - Absorbed power - Puissance absorbée



POMPE CENTRIFUGHE PLURISTADIO AD ASSE ORIZZONTALE  
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH HORIZONTAL SHAFT  
POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES A AXE HORIZONTAL

**HMU**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO  
OPERATING DATA  
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

n [min<sup>-1</sup>] **2000**

TIPO TYPE TYPE	DNa x DNm	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																						
		l/s	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	13	15	17			
		m <sup>3</sup> /h	0	5,4	7,2	9	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	48,6	54	61			
mm	l/min	0	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	420	480	540	600	660	780	900	1020				
HMU40-1 / 2	65 x 40	kW	m	28,5 0,5	27,5 0,8	26,5 0,9	25,5 1	24 1	22 1,1	19 1,1	16 1,2	13 1,2	9,5 1,2											
			m	42,5 0,7	41,5 1,2	40 1,3	38,5 1,4	36 1,5	33 1,6	28,5 1,7	24 1,8	19 1,8	14 1,8											
			m	57 1	55 1,6	53 1,8	51 2	48 2,1	44 2,2	38 2,3	32 2,4	26 2,4	19 2,4											
			m	71 1,2	69 2	67 2,2	64 2,4	60 2,6	54 2,7	48 2,8	40,5 2,9	32 3	23,5 3											
			m	85 1,5	83 2,4	81 2,7	77 2,9	72 3,1	65 3,3	57 3,4	48,5 3,5	39 3,6	28,5 3,6											
			m	99 1,7	97 2,8	94 3,1	90 3,4	84 3,7	76 3,8	67 4	56 4,1	45,5 4,2	32 4,2											
			m	114 2	110 3,2	107 3,6	102 3,9	96 4,2	87 4,4	77 4,6	64 4,7	52 4,8	37,5 4,8											
			NPSH m			1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,5	1,7	2	2,4										
HMU40-2 / 2	65 x 40	kW	m	32,5 0,9				33 1,6	32 1,7	31,5 1,8	30 1,9	29 2	27 2,1	25 2,2	21,5 2,3	17 2,4								
			m	49 1,4				49,5 2,4	48,5 2,5	47 2,7	45 2,8	43 3	41 3,1	38 3,3	32 3,4	25 3,5								
			m	65 1,8				66 3,2	65 3,4	63 3,6	61 3,8	58 4	55 4,2	51 4,3	43 4,6	34 4,7								
			m	82 2,3				83 3,9	81 4,2	78 4,5	76 4,8	72 5	68 5,2	63 5,4	54 5,7	42,5 5,9								
			m	99 2,8				99 4,7	97 5,1	94 5,4	91 5,7	87 6	82 6,3	77 6,5	65 6,9	51 7,1								
			m	115 3,2				116 5,6	113 5,9	110 6,3	106 6,7	101 7	96 7,3	89 7,6	75 8	60 8,2								
			m	131 3,7				132 6,4	129 6,8	126 7,2	121 7,6	116 8	109 8,4	102 8,7	86 9,2	68 9,4								
			NPSH m					1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	2,1								
HMU50-1 / 2	80 x 50	kW	m	44 1,6						45 3	44,5 3,1	44 3,3	43 3,4	42 3,6	40 3,8	37,5 4,2	34,5 4,4	30,5 4,6	27 4,7					
			m	67 2,5						68 4,5	67 4,7	66 4,9	65 5,2	63 5,4	60 5,9	56 6,2	51 6,6	46 6,8	40,5 7					
			m	89 3,3						91 6	89 6,3	88 6,6	86 7	84 7,2	80 7,8	75 8,3	68 8,8	61 9,1	54 9,4					
			m	111 4,1						113 7,4	112 7,8	110 8,2	108 8,7	105 9	100 9,7	94 10,4	85 11	77 11,4	67 11,8					
			m	133 5						136 8,8	134 9,4	132 9,9	130 10,4	126 11	120 11,7	112 12,5	103 13,1	92 13,4	81 14,1					
			m	155 5,7						158 10,4	156 11	154 11,5	151 12,1	148 12,7	140 13,7	131 14,6	120 15,5	108 16	94 16,5					
			m	177 6,6						181 11,8	179 12,5	176 13,2	173 13,9	169 14,5	160 15,5	150 16,5	137 17,5	123 18,5	108 19					
			NPSH m							1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	2					
HMU50-2 / 2	80 x 50	kW	m	43 2,5										43,5 3,9	42,5 4	41,5 4,3	40,5 4,6	38,5 4,9	37 5	34,5 5,3	30 5,6	24,5 5,8	18 5,9	
			m	64 3,8											66 5,9	65 6	63 6,4	61 6,9	58 7,2	55 7,6	52 7,9	45 8,4	36,5 8,7	26 8,8
			m	86 5											87 7,8	86 8,1	84 8,6	81 9,1	78 9,6	74 10,1	69 10,5	60 11,2	49 11,6	35 11,8
			m	107 6,3											109 9,7	107 10,1	104 10,8	101 11,4	97 12	92 12,7	86 13,1	75 14	61 14,5	43,5 14,7
			m	128 7,6											131 11,7	129 12,1	125 13	121 13,7	116 14,5	110 15	104 15,5	90 17	73 17,5	53 18
			m	151 8,8											153 13,7	150 14,1	146 15	142 16	136 17	129 18	121 18,5	105 19,5	86 20,5	61 20,5
			m	171 10,1											175 15,5	172 16	167 17	161 18,5	155 19	147 20	138 21	120 22,5	98 23	70 23,5
			NPSH m												1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,9	2,2	2,7

m = Prevalenza manometrica totale - Total manometric head - Hauteur manométrique totale  
kW = Potenza assorbita - Absorbed power - Puissance absorbée

Cod.996495D/05-10-Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

2200 n [min<sup>-1</sup>]

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO  
OPERATING DATA  
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

TIPO TYPE TYPE	DN <sub>a</sub> x DN <sub>m</sub>	l/s	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																	
			0	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19
			m <sup>3</sup> /h	0	5,4	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50	54	61

HMU40-1 / 2	65 x 40	m	34	33,5	33	30	25,5	19,5	12,5											
		kW	0,6	1	1,1	1,3	1,5	1,6	1,6											
		m	51	50	49	45	38	29	18,5											
		kW	1	1,6	1,7	2	2,2	2,3	2,4											
		m	68	67	65	60	51	38,5	24											
		kW	1,3	2	2,3	2,7	3	3,1	3,2											
		m	85	83	81	75	64	48,5	30,5											
		kW	1,6	2,6	2,8	3,3	3,7	3,9	4											
/ 3	65 x 40	m	102	100	98	90	76	58	36											
		kW	2	3,1	3,1	4	4,4	4,7	4,8											
/ 4	65 x 40	m	119	117	114	105	89	68	42,5											
		kW	2,3	3,6	4	4,7	5,2	5,5	5,6											
/ 5	65 x 40	m	136	134	131	120	102	78	48,5											
		kW	2,7	4,2	4,6	5,4	5,9	6,2	6,4											
/ 6	65 x 40	m	136	134	131	120	102	78	48,5											
		kW	2,7	4,2	4,6	5,4	5,9	6,2	6,4											
/ 7	65 x 40	m	136	134	131	120	102	78	48,5											
		kW	2,7	4,2	4,6	5,4	5,9	6,2	6,4											
/ 8	65 x 40	m	136	134	131	120	102	78	48,5											
		kW	2,7	4,2	4,6	5,4	5,9	6,2	6,4											
		NPSH m		1,5	1,5	1,5	1,7	2	2,5											

HMU40-2 / 2	65 x 40	m	39,5			40,5	39	36	33	29	24,5	19								
		kW	1,2			2	2,2	2,5	2,7	2,9	3	3,1								
		m	59			60	59	54	49,5	43,5	36,5	28,5								
		kW	1,8			3	3,4	3,7	4,1	4,3	4,5	4,6								
		m	79			81	78	73	66	58	49	38								
		kW	2,4			4	4,5	5	5,5	5,8	6	6,2								
		m	99			101	97	91	82	72	61	47,5								
		kW	3			5	5,6	6,3	6,9	7,3	7,6	7,7								
/ 3	65 x 40	m	118			121	116	109	99	87	74	57								
		kW	3,6			6	6,8	7,5	8,2	8,7	9,1	9,3								
/ 4	65 x 40	m	138			141	136	127	116	101	86	66								
		kW	4			7	7,9	8,8	9,6	10,2	10,6	10,8								
/ 5	65 x 40	m	157			161	156	146	132	115	98	76								
		kW	4,8			8	9,1	10,1	11	11,7	12,1	12,4								
/ 6	65 x 40	m	157			161	156	146	132	115	98	76								
		kW	4,8			8	9,1	10,1	11	11,7	12,1	12,4								
/ 7	65 x 40	m	157			161	156	146	132	115	98	76								
		kW	4,8			8	9,1	10,1	11	11,7	12,1	12,4								
/ 8	65 x 40	m	157			161	156	146	132	115	98	76								
		kW	4,8			8	9,1	10,1	11	11,7	12,1	12,4								
		NPSH m				1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	2,1	2,7								

HMU50-1 / 2	80 x 50	m	53					54	52	50	47,5	44,5	41	37	33	27,5			
		kW	2,3					4,2	4,6	5	5,3	5,6	5,9	6	6,3	6,4			
		m	79					81	78	75	71	67	62	56	49	41			
		kW	3,4					6,3	6,9	7,5	8	8,4	8,8	9,1	9,4	9,6			
		m	106					107	104	100	95	89	82	75	65	55			
		kW	4,6					8,4	9,2	10	10,6	11,2	11,7	12,2	12,5	12,8			
		m	132					134	130	125	119	111	103	94	82	68			
		kW	5,8					10,5	11,5	12,4	13,3	14	14,7	15	15,5	16			
/ 3	80 x 50	m	159					161	155	150	143	133	124	112	98	82			
		kW	7					12,5	13,8	15	16	17	17,5	18,5	19	19,5			
/ 4	80 x 50	m	185					188	182	175	166	156	144	131	115	96			
		kW	8					14,7	16	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22	22,5			
/ 5	80 x 50	m	211					215	208	200	190	178	165	150	131	109			
		kW	9,2					17	18,5	20	21	22,5	23,5	24,5	25	26,5			
		NPSH m						1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,3	2,7			

HMU50-2 / 2	80 x 50	m	52							51	50	48,5	47	44,5	42,5	40	37,5	34,5	28	20	
		kW	3,3								5,5	5,8	6	6,4	6,8	7	7,3	7,5	7,6	7,8	7,8
		m	78								77	75	73	70	67	64	60	57	52	42	30,5
		kW	5								8,2	8,7	9,2	9,7	10,1	10,5	10,9	11,2	11,3	11,6	11,8
		m	104								103	100	97	94	90	85	81	75	69	56	41
		kW	6,5								10,9	11,6	12,2	12,8	13,5	14	14,5	15	15	15,5	16
		m	130								128	125	121	117	112	107	101	94	86	71	51
		kW	8,1								13,6	14,4	15,5	16	17	17,5	18	18,5	19	19,5	19,5
/ 3	80 x 50	m	156							154	151	145	141	134	128	120	113	104	84	61	
		kW	9,8							16,5	17,5	18,5	19	20,5	21	22	22,5	23	23	23,5	
/ 4	80 x 50	m	182							180	175	170	164	157	150	140	131	121	98	71	
		kW	11,4							19	20	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26	26,5	27	27,5	
/ 5	80 x 50	m	208							206	200	194	188	180	170	161	150	137	113	80	
		kW	13							22	23	24,5	25,5	27	28	29	30	30,5	31	31,5	
		NPSH m								1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,2	2,7	3,3	

m = Prevalenza manometrica totale - Total manometric head - Hauteur manométrique totale

kW = Potenza assorbita - Absorbed power - Puissance absorbée



POMPE CENTRIFUGHE PLURISTADIO AD ASSE ORIZZONTALE  
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH HORIZONTAL SHAFT  
POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES A AXE HORIZONTAL

**HMU**

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO  
OPERATING DATA  
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

n [min<sup>-1</sup>] **2400**

TIPO TYPE TYPE	DNa x DNm	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																			
		l/s	0	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21
		m <sup>3</sup> /h	0	7,2	9	10,8	12,6	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	54	61	68	76

HMU40-1 / 2	65 x 40	kW	m	40	39,5	38	36,5	34	32	27	20,5										
				0,8	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2	2,1										
/ 3	65 x 40	kW	m	60	59	57	54	51	48	40,5	30,5										
				1,3	2,1	2,3	2,5	2,7	2,8	3	3,1										
/ 4	65 x 40	kW	m	80	78	76	73	68	64	54	41										
				1,7	2,8	3	3,3	3,5	3,7	4	4,2										
/ 5	65 x 40	kW	m	99	98	95	91	86	80	67	51										
				2,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5	5,2										
/ 6	65 x 40	kW	m	119	118	114	109	102	96	81	61										
				2,6	4,2	4,6	5	5,3	5,6	6	6,3										
/ 7	65 x 40	kW	m	139	138	133	127	120	112	94	71										
				3	4,9	5,4	5,8	6,2	6,5	7	7,3										
/ 8	65 x 40	kW	m	159	157	152	145	136	128	108	81										
				3,5	5,6	6,2	6,6	7,1	7,5	8	8,4										
		NPSH m			1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2	2,3										

HMU40-2 / 2	65 x 40	kW	m	47				47,5	47	44,5	42	37,5	33	27,5							
				1,6				2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	3,8	4							
/ 3	65 x 40	kW	m	70				72	70	66	62	56	49,5	41,5							
				2,3				4	4,3	4,7	5,1	5,5	5,8	5,9							
/ 4	65 x 40	kW	m	94				95	94	89	82	75	65	56							
				3,2				5,3	5,7	6,3	6,8	7,3	7,7	7,9							
/ 5	65 x 40	kW	m	117				119	117	112	103	94	82	69							
				3,9				6,7	7,1	7,9	8,6	9,2	9,6	10							
/ 6	65 x 40	kW	m	141				143	141	134	124	112	98	83							
				4,7				8	8,5	9,4	10,3	11	11,6	11,9							
/ 7	65 x 40	kW	m	164				167	165	156	144	131	115	97							
				5,5				9,4	10	11	12	12,8	13,5	13,9							
/ 8	65 x 40	kW	m	187				191	188	179	166	150	131	111							
				6,3				10,7	11,4	12,6	13,7	14,7	15,4	15,9							
		NPSH m						1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	2	2,5							

HMU50-1 / 2	80 x 50	kW	m	63						64	63	61	59	55	52	48,5	44,5	39,5			
				2,9						5,2	5,7	6,2	6,6	7	7,3	7,7	7,9	8,1			
/ 3	80 x 50	kW	m	95						96	95	91	88	83	79	73	67	59			
				4,5						7,8	8,5	9,2	9,9	10,5	11	11,5	11,9	12,2			
/ 4	80 x 50	kW	m	126						129	126	122	117	112	105	98	89	79			
				6						10,5	11,4	12,3	13,1	14	14,7	15,3	15,8	16,3			
/ 5	80 x 50	kW	m	157						161	157	152	146	140	131	121	111	99			
				7,5						13	14,2	15,5	16,5	17,5	18,5	19	20	20,5			
/ 6	80 x 50	kW	m	188						193	189	182	176	167	158	146	133	118			
				9						15,5	17	18,5	20	21	22	23	24	24,5			
/ 7	80 x 50	kW	m	220						225	220	213	205	195	184	171	156	138			
				10,5						18,5	20	21,5	23	24,5	26	27	28	29			
		NPSH m								1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	2	2,2	2,5			

HMU50-2 / 2	80 x 50	kW	m	61								62	61	59	58	56	54	51	45,5	39	32	23
				4,2								6,8	7,2	7,6	7,9	8,4	8,7	9,2	9,7	9,9	10	10,2
/ 3	80 x 50	kW	m	93								93	91	89	87	84	80	76	68	59	48	34
				6,4								10,2	10,8	11,4	12	12,5	13	13,7	14,5	14,9	15	15,3
/ 4	80 x 50	kW	m	124								124	122	119	115	112	107	102	91	79	64	45,5
				8,5								13,7	14,4	15	16	17	17,5	18	19,5	20	20,5	20,5
/ 5	80 x 50	kW	m	155								155	152	148	144	139	134	128	113	98	80	57
				10,6								17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	25,5
/ 6	80 x 50	kW	m	187								186	182	178	173	167	161	153	136	118	96	68
				12,7								20,5	21,5	23	24	25	26,5	27,5	29	30	30	30,5
/ 7	80 x 50	kW	m	217								217	213	208	201	195	187	178	159	136	112	80
				14,7								24	25	26,5	28	29,5	30	31	33	34,5	36	36,5
/ 8	80 x 50	kW	m	248								248	242	238	230	222	214	204	182	156	128	91
				17								27,5	29	30,5	32	33,5	35	36,5	38,5	39,5	40,5	41
		NPSH m										1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2,2	2,7	3,4	4,3

m = Prevalenza manometrica totale - Total manometric head - Hauteur manométrique totale  
kW = Potenza assorbita - Absorbed power - Puissance absorbée

**2650** n [min<sup>-1</sup>]

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO  
OPERATING DATA  
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

TIPO TYPE TYPE	DNa x DNm	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																			
		l/s	0	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17	19	21	23	
		m³/h	0	9	10,8	12,6	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	46,8	54	61	68	76	83	
mm	l/min	0	150	180	210	240	300	360	420	480	540	600	660	780	900	1020	1140	1260	1380		
HMU40-1 / 2	65 x 40	m	47,5	47	45	43	41	35,5	29,5	21,5											
		kW	1,2	2	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8											
		m	72	70	68	64	61	54	44	32											
		kW	1,7	3	3,2	3,4	3,6	3,9	4,1	4,2											
		m	95	94	90	86	82	71	59	43											
		kW	2,3	4	4,3	4,6	4,8	5,2	5,5	5,6											
		m	120	117	113	107	102	89	74	53											
		kW	2,9	5	5,3	5,7	6	6,5	6,9	7											
m	144	140	135	129	122	106	89	65													
kW	3,5	6	6,4	6,8	7,3	7,9	8,3	8,4													
m	168	164	157	151	142	125	103	76													
kW	4,1	7	7,5	8	8,4	9,2	9,6	9,9													
m	192	187	180	172	163	143	118	86													
kW	4,6	8	8,5	9,1	9,6	10,5	11	11,3													
NPSH m			2	2	2	2	2	2,3	3												
HMU40-2 / 2	65 x 40	m	57			58	57	55	52	49	44,5	39	33	26,5							
		kW	2,1			3,5	3,7	4	4,4	4,7	5	5,2	5,3	5,4							
		m	84			87	86	83	79	73	66	59	50	39,5							
		kW	3,1			5,3	5,6	6,1	6,6	7	7,5	7,8	8	8							
		m	112			116	114	111	105	98	88	79	66	53							
		kW	4,2			7,1	7,5	8,1	8,8	9,4	10	10,4	10,6	10,8							
		m	141			145	143	138	132	122	111	98	83	66							
		kW	5,2			8,9	9,3	10,2	11	11,8	12,5	13	13,3	13,4							
m	169			174	173	166	157	146	133	117	100	79									
kW	6,3			10,7	11,2	12,2	13,2	14,1	15	15,5	16	16									
m	197			203	201	194	183	171	155	137	116	93									
kW	7,3			12,4	13	14,3	15,5	16,5	17,5	18	18,5	19									
m	225			232	230	221	210	195	177	156	132	105									
kW	8,4			14,2	15	16,5	17,5	19	20	21	21,5	21,5									
NPSH m					1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2,2	2,5	3	3,8								
HMU50-1 / 2	80 x 50	m	77						78	75	73	70	67	64	55	44					
		kW	4						7,4	7,9	8,4	8,9	9,3	9,7	10,5	11					
		m	116						117	113	110	105	100	95	83	66					
		kW	6						11	11,9	12,6	13,3	14	14,6	15,5	16,5					
		m	154						156	151	146	140	134	127	110	88					
		kW	8						14,8	16	17	18	19	19,5	21	22					
m	192						194	189	183	176	167	159	137	110							
kW	10						18,5	20	21	22	23,5	24,5	26	27,5							
m	230						233	227	219	211	201	191	165	132							
kW	12						22	23,5	25,5	26,5	28	29	31,5	33							
NPSH m								1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,6	3,5						
HMU50-2 / 2	80 x 50	m	75								74	72	70	66	60	53	47	38,5	25		
		kW	5,7									10	10,4	10,8	11,7	12,3	12,8	13,2	13,4	13,5	
		m	114									111	108	105	99	90	81	70	58	38	
		kW	8,6									14,8	15,5	16	17,5	18,5	19,5	20	20	20,5	
		m	150									148	144	141	132	120	107	94	76	51	
		kW	11,5									20	21	21,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27	27	
		m	188									185	181	176	164	150	134	117	96	63	
kW	14,4									24,5	26	27	29	31	32	33	33,5	34			
m	226									221	217	211	197	180	161	140	115	76			
kW	17,5									30	31	32,5	35	37	38,5	39,5	40,5	40,5			
m	263									258	252	246	230	210	187	164	133	88			
kW	20									35	36,5	38	41	43	45	46,5	47	47			
NPSH m										1,8	1,9	1,9	2,1	2,4	2,9	3,5	4,4	5,3			

m = Prevalenza manometrica totale - Total manometric head - Hauteur manométrique totale  
kW = Potenza assorbita - Absorbed power - Puissance absorbée





POMPE CENTRIFUGHE PLURISTADIO AD ASSE ORIZZONTALE  
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH HORIZONTAL SHAFT  
POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES A AXE HORIZONTAL

**HMU**

**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO**

OPERATING DATA

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

n [min<sup>-1</sup>] **2900**

TIPO TYPE TYPE	DNa x DNm	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																			
		l/s	0	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25
		m <sup>3</sup> /h	0	9	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	54	61	68	76	83	90

TIPO	DNa x DNm	m	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																				
			0	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25		
HMU40-1 / 2	65 x 40	kW	57	57	55	51	45	39,5	31	22													
		m	1,5	2,5	2,7	3,1	3,3	3,6	3,7	3,7													
		kW	86	85	82	76	68	59	48	33													
		m	2,3	3,8	4	4,6	5	5,3	5,5	5,6													
		kW	115	113	110	101	91	78	63	44													
		m	3,1	5	5,4	6,1	6,6	7,1	7,3	7,5													
		kW	143	142	137	126	113	97	79	55													
		m	3,8	6,3	6,7	7,6	8,3	8,9	9,2	9,3													
kW	172	170	164	151	137	117	96	67															
m	4,6	7,5	8,1	9,1	10	10,6	11	11,2															
kW	200	199	191	176	159	136	112	79															
m	5,3	8,8	9,5	10,7	11,7	12,4	12,8	13															
kW	230	227	219	202	182	158	129	89															
m	6,1	10	10,8	12,2	13,4	14,2	14,7	14,9															
NPSH m				2,1	2,1	2,1	2,2	2,4	2,9	4,1													

TIPO	DNa x DNm	m	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																				
			0	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25		
HMU40-2 / 2	65 x 40	kW	68			69	67	64	61	57	51	46	39	32									
		m	2,7			4,8	5,2	5,6	6	6,3	6,6	6,9	7	7									
		kW	101			104	100	98	92	85	77	68	59	47									
		m	4,1			7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	9,9	10,3	10,5	10,5									
		kW	135			139	135	129	122	113	103	92	78	63									
		m	5,5			9,5	10,3	11,2	11,9	12,6	13,3	13,7	14	14									
		kW	169			173	168	161	153	142	129	114	97	79									
		m	6,9			11,8	12,9	13,9	14,9	16	16,5	17	17,5	17,5									
kW	201			207	202	194	183	170	155	137	117	96											
m	8,3			14,3	15,5	16,5	18	19	20	20,5	21	21											
kW	236			242	236	226	214	199	180	160	137	112											
m	9,7			16,5	18	19,5	21	22	23	24	24,5	24,5											
NPSH m					1,8	1,8	1,9	2	2,2	2,5	2,8	3,5	4,7										

TIPO	DNa x DNm	m	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																			
			0	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25	
HMU50-1 / 2	80 x 50	kW	91						92	90	87	84	80	76	72	62	47					
		m	5,3						10	10,6	11,2	11,7	12,2	12,7	13,2	14	14,5					
		kW	139						138	135	131	125	120	114	108	93	71					
		m	8						15	16	17	17,5	18,5	19	20	21	22					
		kW	185						185	179	173	168	161	152	145	123	95					
		m	10,5						20	21	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	28	29					
		kW	229						231	225	218	210	200	191	180	154	118					
		m	13,2						25	26,5	28	29,5	30,5	32	33	35	36					
kW	276						276	269	261	251	241	228	216	186	142							
m	15,8						30	31	33,5	35	37	38	39,5	42	43,5							
NPSH m								2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	3,7	5,4						

TIPO	DNa x DNm	m	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																			
			0	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25	
HMU50-2 / 2	80 x 50	kW	90								88	86	84	81	76	70	64	56	47	33		
		m	7,6								13,1	13,7	14,2	14,8	15,5	16,5	17	17,5	18	18		
		kW	135									132	129	126	122	114	104	94	83	69	50	
		m	11,4									19,5	20,5	21,5	22	23,5	24,5	25,5	26	26,5	26,5	
		kW	190									175	172	168	164	152	140	126	111	92	69	
		m	15,4									26	27	28,5	29,5	31	32,5	34	35	35,5	35,5	
		kW	225									219	215	211	205	191	174	158	139	115	86	
		m	19									33	34	35,5	36,5	39	40,5	42,5	43	44	44,5	
kW	268									264	258	253	245	228	210	190	167	139	103			
m	23									39	41	42,5	44	47	49	51	52	53	53,5			
NPSH m										2	2	2,1	2,2	2,6	3	3,6	4,2	5	5,9			

m = Prevalenza manometrica totale - Total manometric head - Hauteur manométrique totale  
kW = Potenza assorbita - Absorbed power - Puissance absorbée

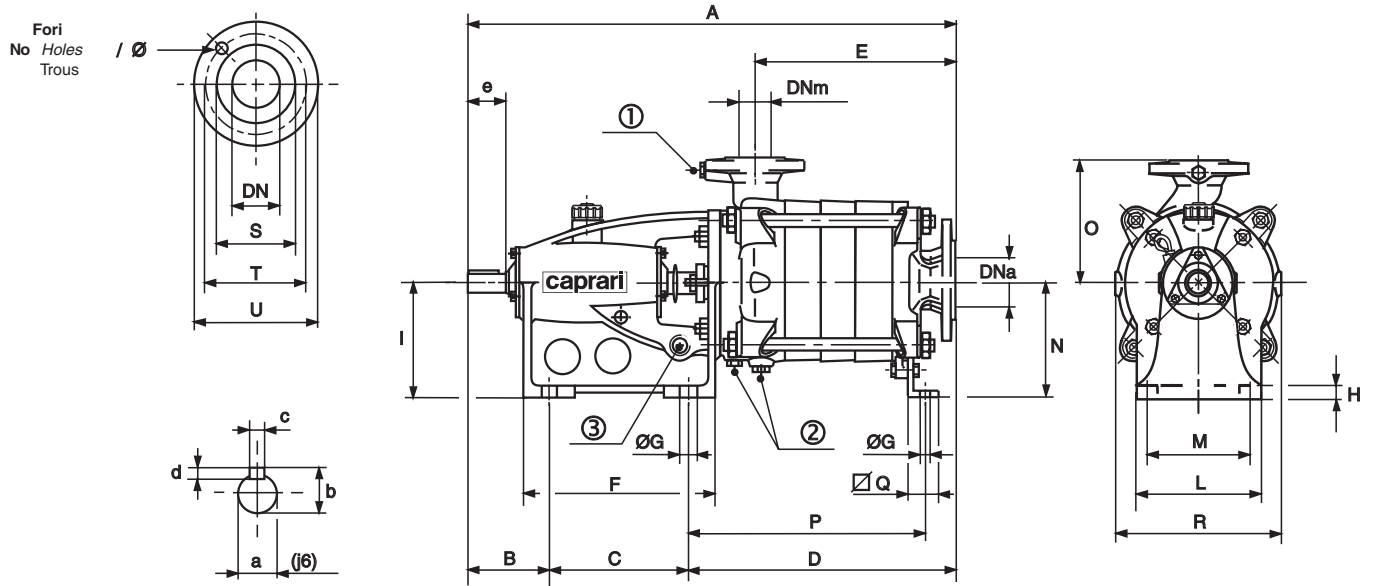
Cod.996495D/05-10-Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved

**3500** n [min<sup>-1</sup>]

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO  
OPERATING DATA  
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

TIPO TYPE TYPE	DNa x DNm	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																					
		l/s	0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	17	19	21	23	25	27		
		m³/h	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	54	61	68	76	83	90	97,2		
mm	l/min	0	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	900	1020	1140	1260	1380	1500	1620			
HMU40-1 / 2	65 x 40	kW	m	83	82	78	72	66	59	50	41												
				2,7	4,4	4,9	5,4	5,8	6,1	6,4	6,5												
		/ 3	kW	m	125	124	117	109	99	89	75	61											
				4,1	6,6	7,4	8,1	8,8	9,2	9,6	9,8												
		/ 4	kW	m	167	166	156	146	133	118	102	80											
				5,4	8,8	9,8	10,9	11,8	12,4	12,8	13												
/ 5	kW	m	208	207	195	181	166	148	126	100													
		6,8	11	12,4	13,6	14,6	15,5	16	16														
/ 6	kW	m	250	249	235	218	200	178	151	121													
		8,1	13,2	14,8	16,5	17,5	18,5	19	19,5														
NPSH m				2,5	2,5	2,5	2,7	3	3,5	4,2													
HMU40-2 / 2	65 x 40	kW	m	99			100	98	95	91	86	80	74	67	60								
				4,9			8,4	9	9,6	10,2	10,7	11,2	11,7	12	12,3								
		/ 3	kW	m	147			151	147	142	136	129	121	111	100	89							
				7,3			12,6	13,6	14,5	15,5	16	17	17,5	18	18,5								
		/ 4	kW	m	197			201	197	191	182	172	161	149	134	119							
				9,7			17	18	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24	24,5								
/ 5	kW	m	245			251	246	238	227	216	201	186	168	149									
		12,1			21	22,5	24	25,5	27	28	29	30	30,5										
NPSH m					1,9	2	2	2,2	2,4	2,6	3,1	3,8	4,8										
HMU50-1 / 2	80 x 50	kW	m	135						135	133	130	126	122	117	108	97	84					
				9,3						17	18	19	20	20,5	21,5	22,5	24	25					
		/ 3	kW	m	201						203	199	194	189	184	176	162	145	125				
				14							26	27	28,5	29,5	31	32	34	36	37,5				
		/ 4	kW	m	268						270	265	259	252	244	235	217	194	166				
				18,5							34	36	38	39,5	41	42,5	45,5	48	50				
NPSH m									2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	3,1	4,5	7,2						
HMU50-2 / 2	80 x 50	kW	m	130								130	128	126	121	114	108	100	92	83	72		
				13,1									22	23	24	25	26,5	28	29	30	30,5	31	
		/ 3	kW	m	196								195	192	189	182	173	162	150	138	125	109	
				20									33	34,5	35,5	38	40	42	43,5	45	46	46,5	
		/ 4	kW	m	261								260	256	252	242	230	215	200	184	165	145	
				27									44,5	46	47,5	50,5	53,5	56	58	60	61	62	
NPSH m											2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,3	3,7	4,3	4,9	5,6			

m = Prevalenza manometrica totale - Total manometric head - Hauteur manométrique totale  
kW = Potenza assorbita - Absorbed power - Puissance absorbée



① = G 3/8    ② = HM40: G 3/8 - HM50: G 1/2    ③ = G 1/2

Pompa tipo Pump type Pompe type	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	Peso Weight Poids	
																			Kg	
mm																				Kg
<b>HMU40-1/2</b>	65	40	596	124	185	287	198	255	19	16	160	180	150	175	245	-	-	-	-	62
/3			647			338	249													70
/4			698			389	300													79
/5			749			440	351													88
/6			800			491	402													96
/7			851			542	453													104
/8			902			593	504													112
<b>HMU40-2/2</b>			596			287	198													255
/3	647	338	249	70																
/4	698	389	300	79																
/5	749	440	351	88																
/6	800	491	402	96																
/7	851	542	453	104																
/8	902	593	504	112																
<b>HMU50-1/2</b>	80	50	727	152	240	335	226	332	22	19	200	215	180	200	276	-	-	-	-	92
/3			785			393	284													105
/4			843			451	342													118
/5			901			509	400													131
/6			959			567	458													144
/7			1017			625	516													156
/8			1075			683	574													168
<b>HMU50-2/2</b>			727			335	226													332
/3	785	393	284	105																
/4	843	451	342	118																
/5	901	509	400	131																
/6	959	567	458	144																
/7	1017	625	516	156																
/8	1075	683	574	168																

SPORGENZA D'ALBERO SHAFT PROJECTION SAILLIE D'ARBRE					FLANGE FLANGES BRIDES									
Pompa tipo Pump type Pompe type	a	b	c x d	e	ø Bocca Port ø ø Orifice	S	T	U	No	ø mm				
	mm										DN			mm
<b>HMU40-1</b>	28	31	8x7	65	40 (UNI PN40)	87	110	150	4	18				
<b>HMU40-2</b>														
<b>HMU50-1</b>	38	41	10x8	80							50 (UNI PN40)	102	125	165
<b>HMU50-2</b>											65 (UNI PN16)	122	145	185
					80 (UNI PN16)	130	160	200	8					

Cod.996495D/05-10-Copyright © 2006 Caprari S.p.A. - All Rights Reserved



