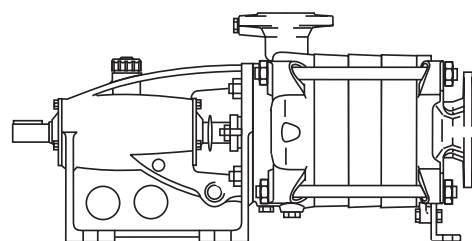




**POMPE CENTRIFUGHE PLURISTADIO AD
ASSE ORIZZONTALE**
*MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH
HORIZONTAL SHAFT*
**POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES
A AXE HORIZONTAL**

HMU

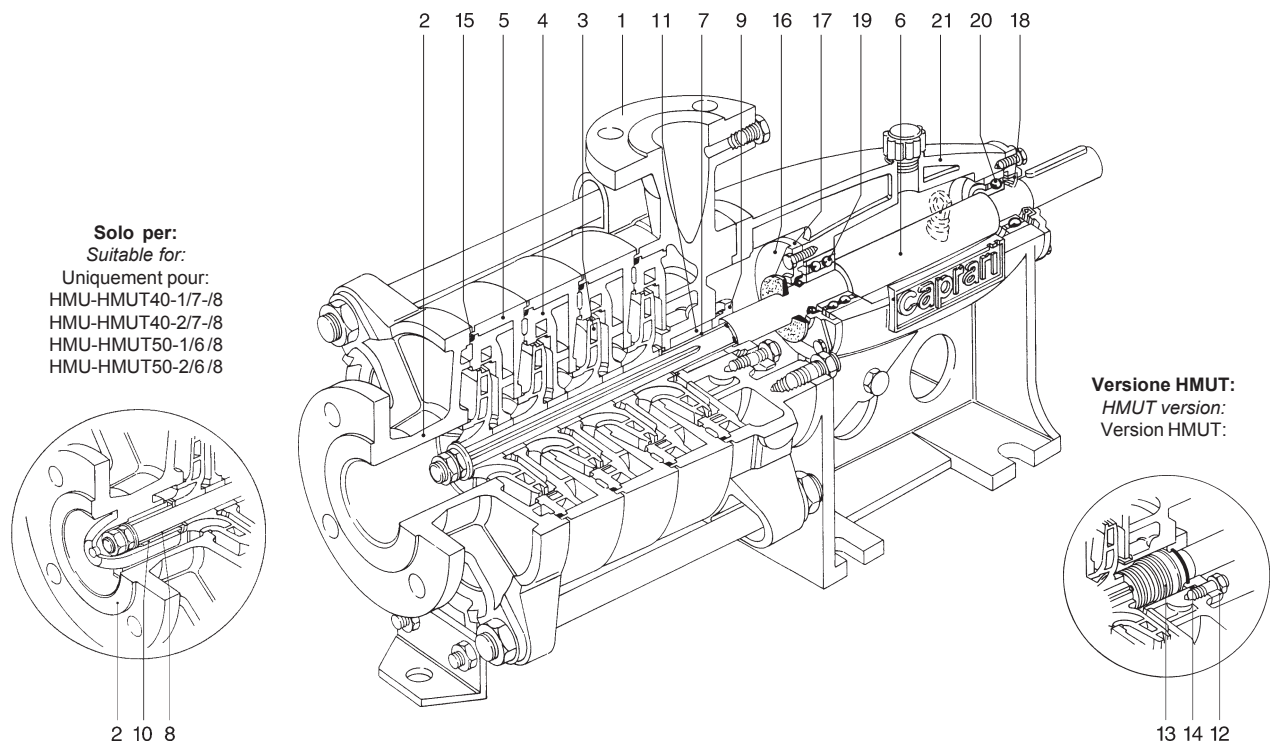


caprari

pumping power



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



Solo per:
Suitable for:
Uniquement pour:
HMU-HMUT40-1/7-18
HMU-HMUT40-2/7-18
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. *Cuerpo de impulsión*
Fundición gris de grano fino
 - 2. *Tapa aspiración*
Fundición gris de grano fino
 - 3. *Rodete*
Aleación de cobre
 - 4. *Difusor*
Fundición gris de grano fino
 - 5. *Cuerpo difusor*
Fundición gris de grano fino
 - 6. *Eje bomba*
Acero inox
 - 7. *Casquillo del eje*
Acero inox
 - 8. *Casquillo del eje*
Acero inox
 - 9. *Prensa-estopa*
Fundición gris de grano fino
 - 10. *Cojinete*
Bronce
 - 11. *Empaquetadura*
Trenza grafitada
 - 12. *Brida cierre mecánico*
Fundición gris de grano fino
 - 13. *Cierre mecánico*
Acero/grafito
 - 14. *Junta OR*
Goma
 - 15. *Junta OR*
Goma
 - 16. *Brida cojinete*
Fundición gris de grano fino
 - 17. *Junta brida*
Celulosa plastificada
 - 18. *Anillo de cierre*
Goma
 - 19. *Cojinete*
Acero
 - 20. *Cojinete*
Acero
 - 21. *Soporte*
Fundición gris de grano fino
- NB. Espárragos y tuercas prensa-estopa de acero inox.**

- 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

Pompe adatte per il pompaggio di acqua dolce, pulita, chimicamente e meccanicamente non aggressiva. <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.	Pompa tipo - Pump type - Pompe type									
	Con tenuta a premitreccia <i>Stuffing-box version</i> Avec étanchéité par presse étoupe				Con tenuta meccanica <i>Mechanical seal version</i> Avec étanchéité mécanique					
	HMU				HMUT *					
	40-1	40-2	50-1	50-2	40-1	40-2	50-1	50-2		
Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo. <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.	[g/m ³]	20	20	20	20	0	0	0	0	
Temperatura massima liquido sollevato. <i>Maximum temperature of pumped liquid.</i> Température maxi. liquide soulevé.	[°C]	80/90 ⁽¹⁾	80/90 ⁽¹⁾	80/90 ⁽²⁾	80/90 ⁽²⁾	70	70	70	70	
Pressione max di esercizio (press. max in aspirazione 16 bar + prevalenza max pompa) con temperatura liquido sollevato a 40 °C. <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.	[bar]	30	30	30	30	24/28 ⁽³⁾	24/28 ⁽³⁾	20/25 ⁽³⁾	20/25 ⁽³⁾	
Pressione max di esercizio (press. max in aspirazione 12 bar + prevalenza max pompa) con max temperatura liquido sollevato. <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.	[bar]	24	24	24	24	16/19 ⁽³⁾	16/19 ⁽³⁾	14/17 ⁽³⁾	14/17 ⁽³⁾	
Tempo max di funzionamento a bocca chiusa con liquido a 40 °C. <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.	[min]	4	4	4	4	3	3	3	3	
Tempo max di funzionamento a bocca chiusa con max temperatura liquido sollevato. <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.	[min]	3	3	3	3	2	2	2	2	
Velocità di rotazione massima. <i>Maximum rotation speed.</i> Vitesse de rotation maximum.	n [min ⁻¹]	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
N. max stadi a <i>Max. n. stages at</i> N. maxi. d'étages à	n [min ⁻¹]	3500	6	5	4	4	5 ⁽³⁾	4	3 ⁽³⁾	3 ⁽³⁾
		2900	8	7	6	6	8 ⁽³⁾	7 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	6 ⁽³⁾
		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 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾		
1450	8	8	8	8	8 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾	8 ⁽³⁾		
Momento d'inerzia J bagnato <i>Wet moment of inertia J</i> Moment d'inertie J mouillé	$J = \frac{1}{4}PD^2$ [kg m ²]	Monostadio <i>Single stage</i> Mono étagee	0,00712	0,00712	0,00907	0,00907	0,00712	0,00712	0,00907	0,00907
		Per ogni stadio in più <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	0,00895

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

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

⁽³⁾ = 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 1kg/dm³ e con viscosità cinematica non superiore a 1mm²/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/dm³, and kinematic viscosity not exceeding 1 mm²/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/dm³ et une viscosité cinématique qui ne dépasse pas 1 mm²/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 (indicative 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.

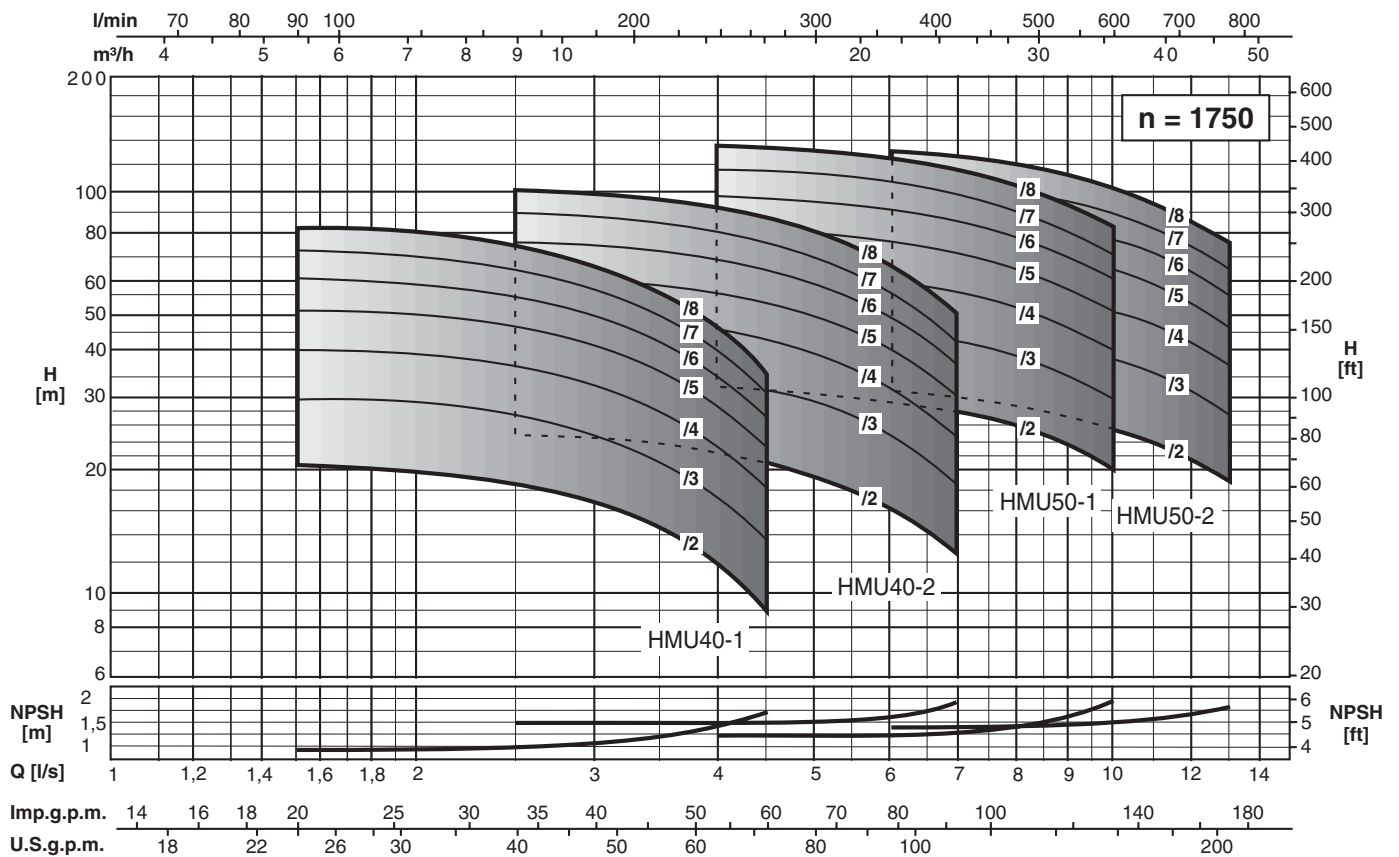
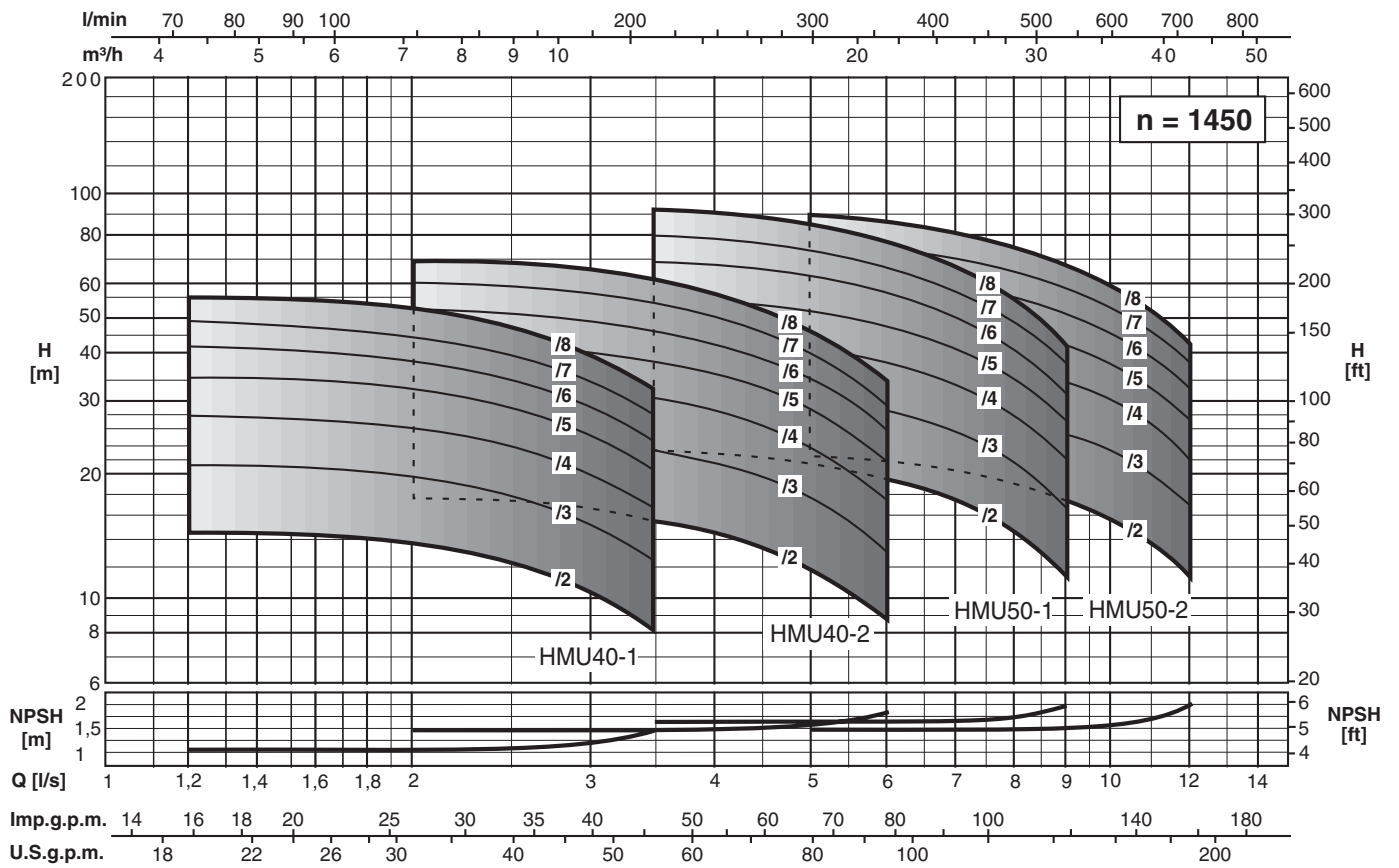
Equally distributed.

Conseillés uniformément repartis.

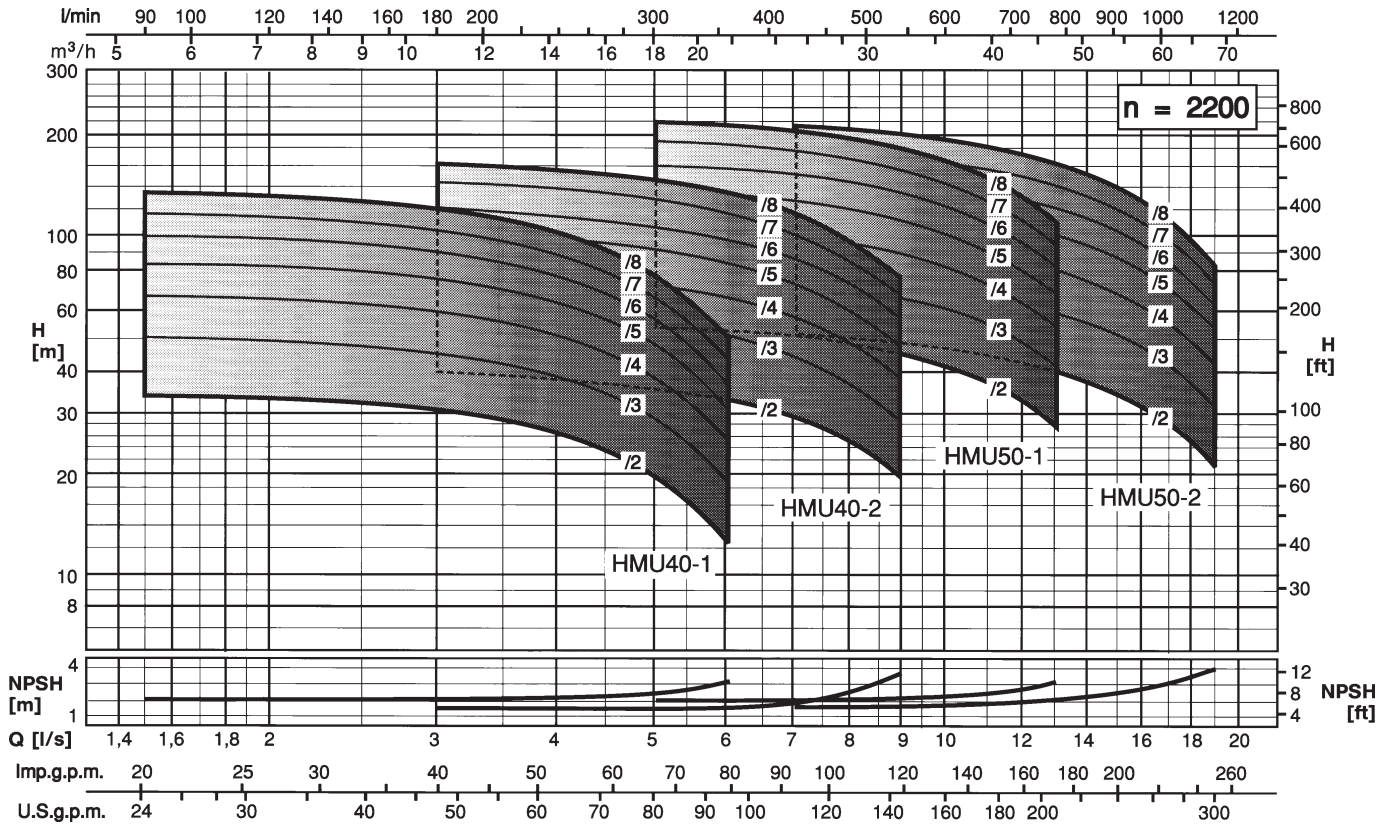
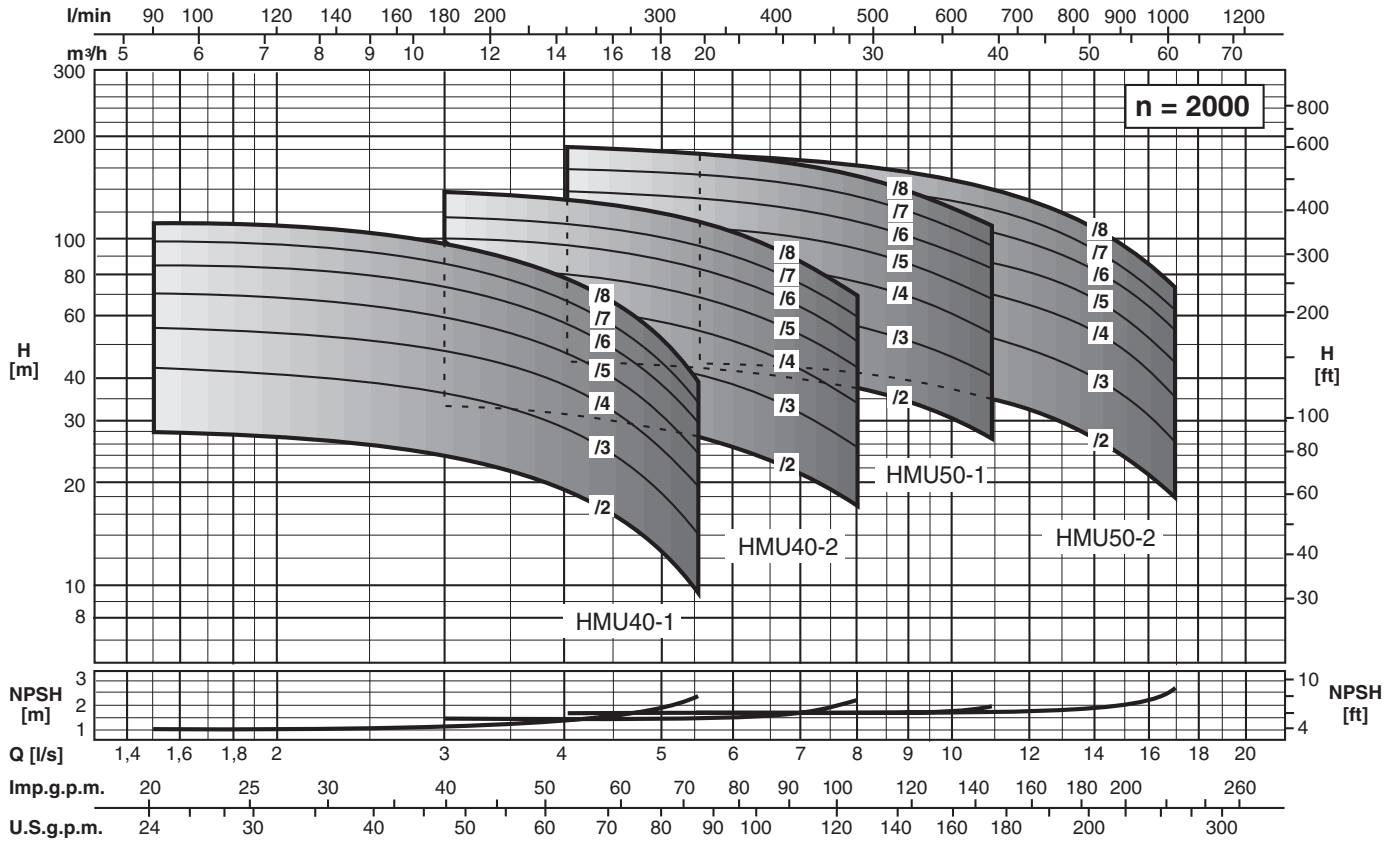
** Per condizioni ambientali superiori ai valori in tabella chiedere offerta.

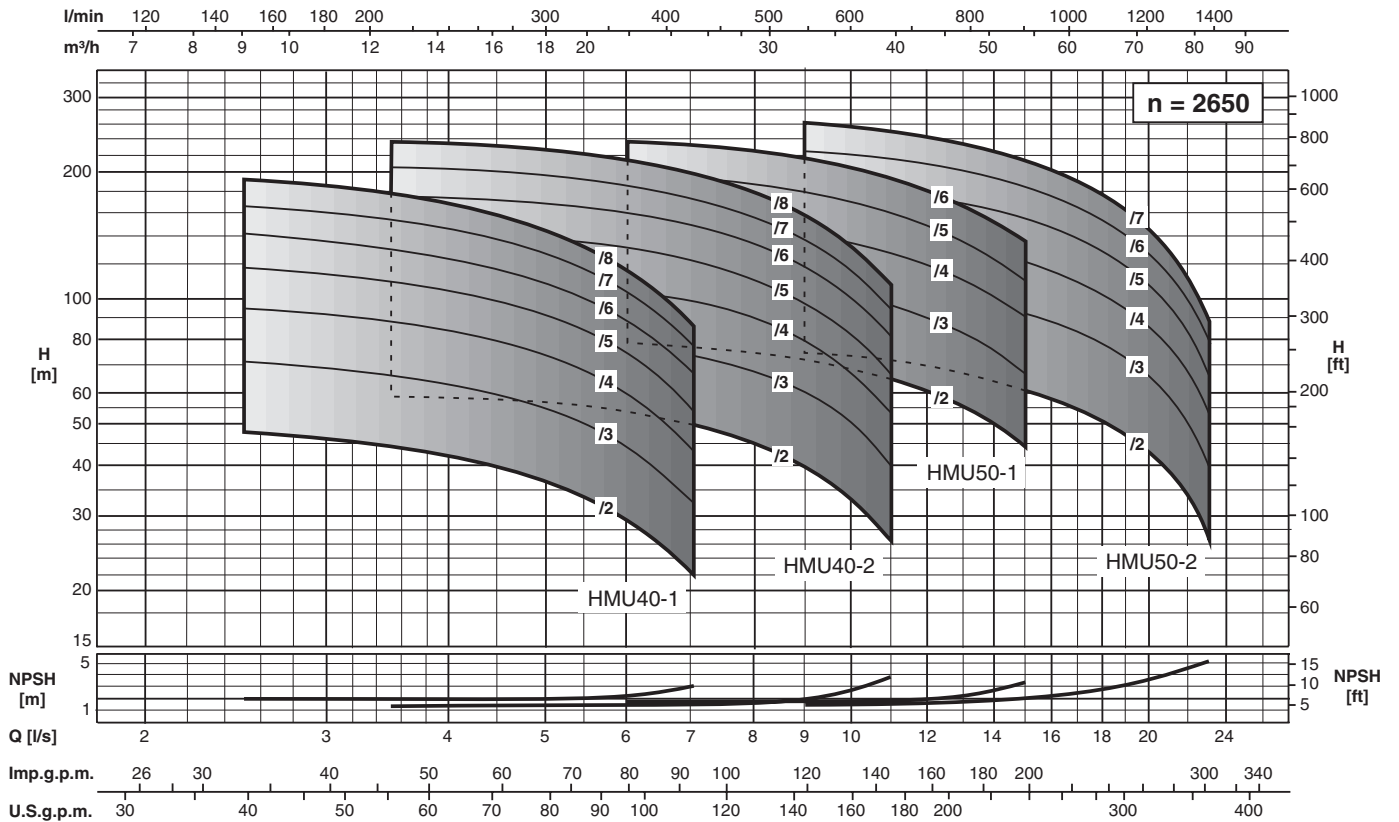
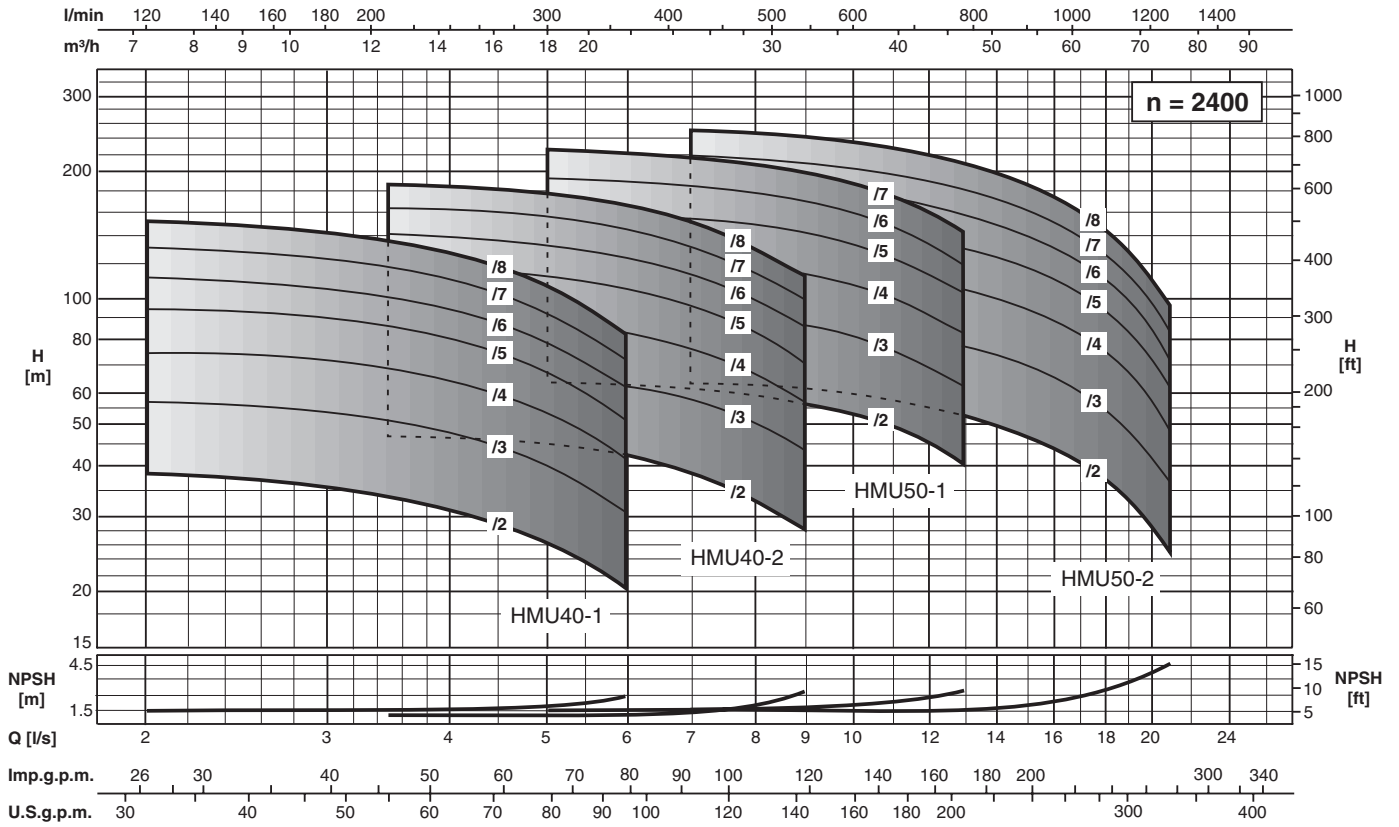
On demand ambient conditions harder than those stated in the table.

Conditions ambiantes supérieures aux valeurs indiquées sur demande.

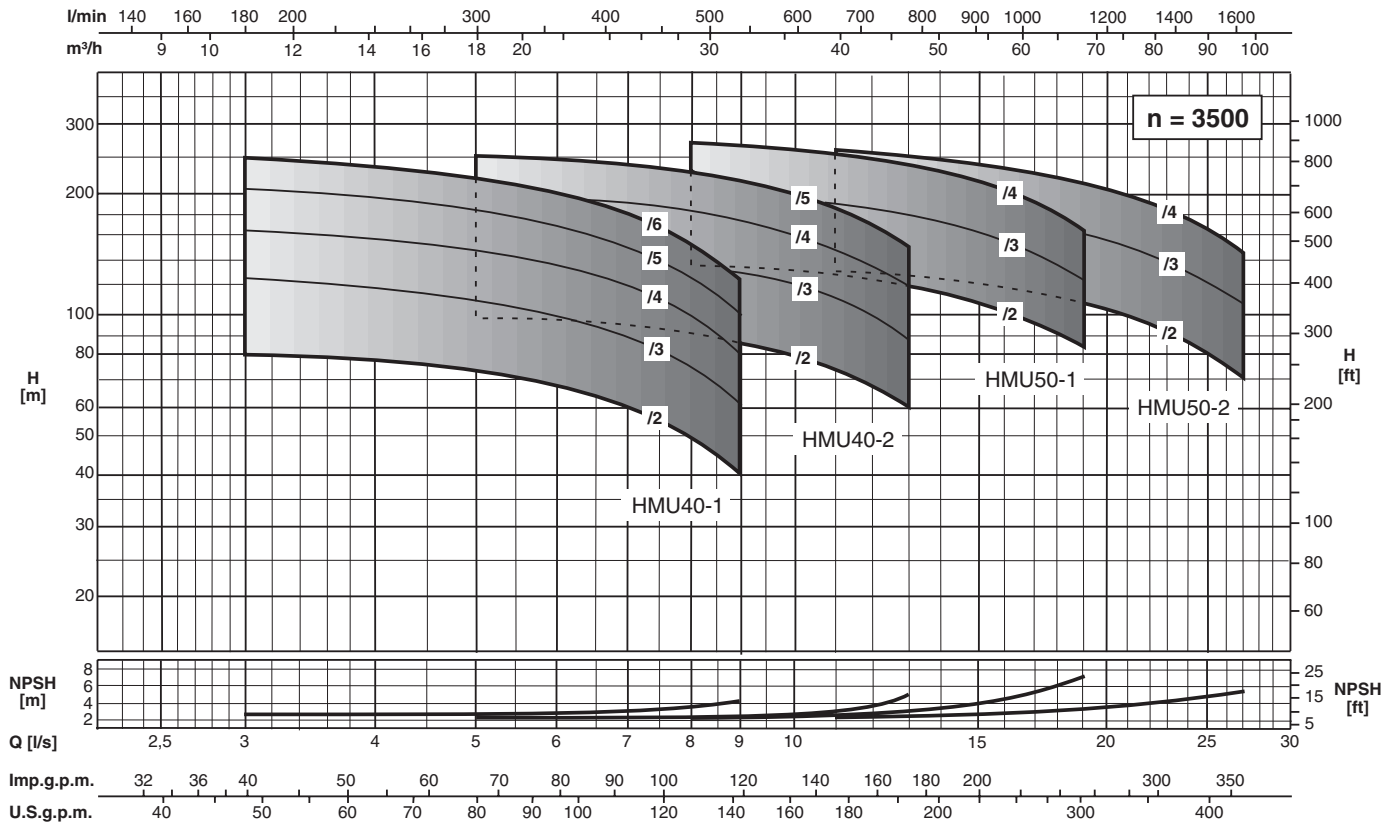
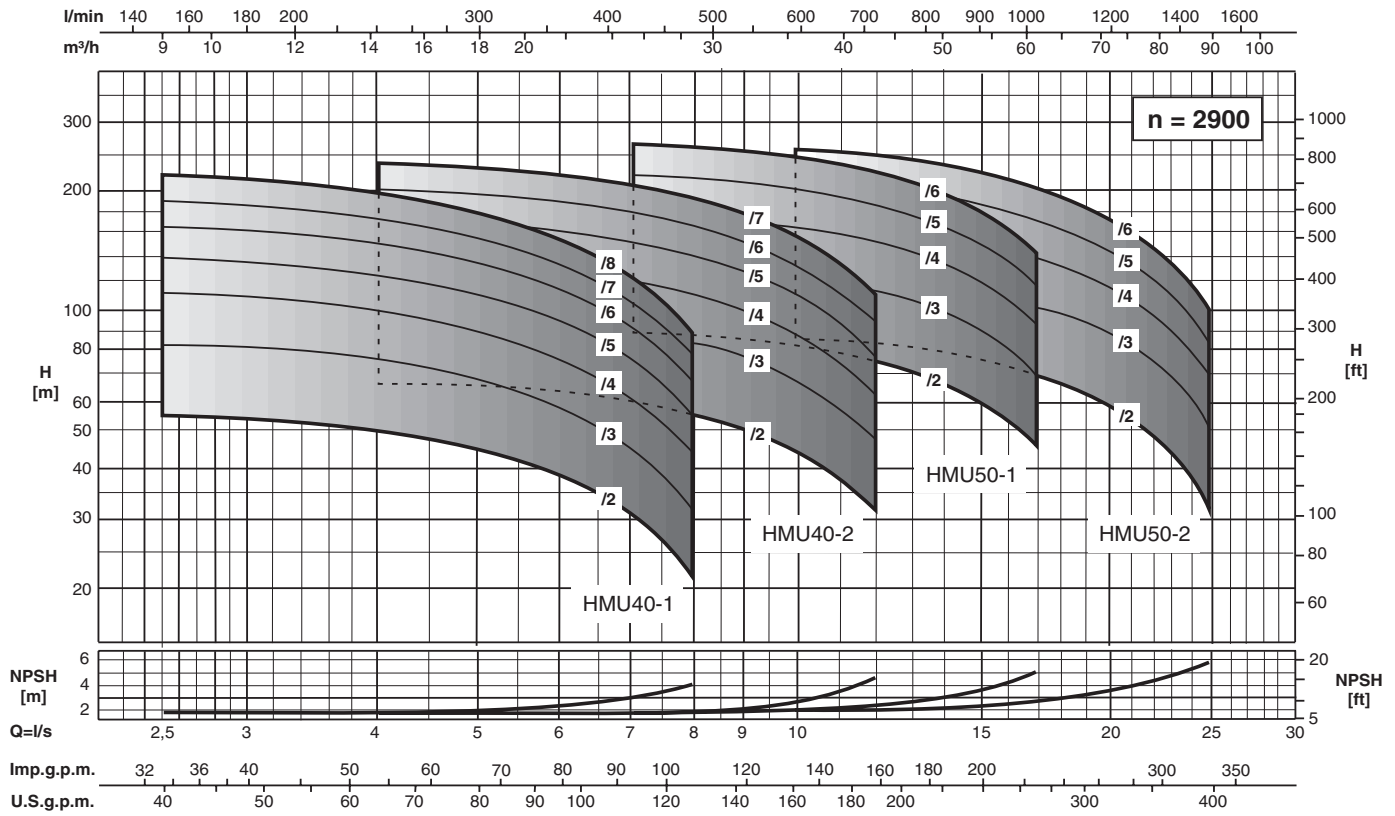


CAMPI DI PRESTAZIONI
 PERFORMANCERANGES
 CHAMPS DE PERFORMANCES





CAMPI DI PRESTAZIONI
 PERFORMANCERANGES
 CHAMPS DE PERFORMANCES



CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

OPERATING DATA

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

n [min⁻¹] **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 ³ /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			
mm	l/min	0	72	84	96	110	120	150	180	210	240	300	360	420	480	540	600	660	720				
HMU40-1 / 2	65 x 40	kW	m	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											
		kW	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	m	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											
		kW	m	36 0,5	35 0,8	34,5 0,8	34 0,9	33 0,9	32,5 1	29,5 1	25 1,1	20 1,2											
		kW	m	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											
		kW	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	m	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											
		NPSH m				1	1	1	1	1	1	1,1	1,3										
HMU40-2 / 2	65 x 40	kW	m	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								
		kW	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	m	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								
		kW	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	m	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								
		kW	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	m	69 1,5					70 2,3	68 2,5	65 2,8	62 3	57 3,2	46 3,5	33,5 3,6								
		NPSH m							1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,7								
HMU50-1 / 2	80 x 50	kW	m	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					
		kW	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	m	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					
		kW	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	m	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					
		kW	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	m	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					
		NPSH m										1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7					
HMU50-2 / 2	80 x 50	kW	m	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			
		kW	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	m	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		
		kW	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	m	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		
		kW	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	m	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		
		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

1750 n [min⁻¹]

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO
OPERATING DATA
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

TIPO TYPE TYPE	DN _a x DN _m	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		
		m ³ /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 0,3	21 0,5	20 0,6	18,5 0,7	17 0,7	14,5 0,7	12 0,7	9 0,8										
		kW	m	32,5 0,5	31 0,8	30 0,9	28 1	25 1,1	22 1,1	18 1,1	13,5 1,2										
		kW	m	43,5 0,6	41,5 1,1	40 1,2	37 1,3	33,5 1,4	29,5 1,5	24 1,5	18 1,6										
		kW	m	54 0,8	52 1,4	50 1,6	46,5 1,7	42 1,8	36,5 1,9	30 1,9	23 2										
		kW	m	65 1	62 1,7	60 1,9	56 2	50 2,2	43,5 2,3	36 2,3	27,5 2,4										
		kW	m	76 1,1	73 2	70 2,2	65 2,4	59 2,5	51 2,7	42 2,7	32 2,8										
		kW	m	87 1,3	83 2,3	80 2,5	75 2,7	68 2,9	58 3	48 3,1	36,5 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 0,6			25,5 1	25 1,1	24 1,2	23 1,3	22 1,3	20 1,4	16,5 1,5	12,5 1,5							
		kW	m	38,5 0,9			38,5 1,5	38 1,7	36,5 1,8	35 1,9	32,5 2	30,5 2,1	25 2,2	18,5 2,3							
		kW	m	51 1,2			51 2,1	50 2,2	48,5 2,4	46,5 2,5	44 2,7	40,5 2,8	33,5 3	25 3,1							
		kW	m	64 1,5			64 2,6	63 2,8	60 3	58 3,2	55 3,4	51 3,5	41,5 3,8	31 3,9							
		kW	m	76 1,8			76 3,1	75 3,4	73 3,6	69 3,8	66 4,1	61 4,2	50 4,5	37 4,7							
		kW	m	90 2,1			90 3,6	88 3,9	85 4,2	81 4,5	77 4,7	71 5	58 5,3	43,5 5,5							
		kW	m	102 2,4			102 4,2	100 4,5	98 4,8	93 5,1	88 5,4	81 5,7	67 6,1	50 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 1,2						33 2,1	32,5 2,2	32 2,3	30,5 2,5	29 2,7	26 2,9	23,5 3,1	20,5 3,2				
		kW	m	49,5 1,8						49 3,1	48,5 3,3	47,5 3,5	45,5 3,8	42,5 4,2	39,5 4,4	35 4,6	30,5 4,8				
		kW	m	67 2,4						66 4,1	66 4,4	64 4,6	61 5,1	57 5,5	52 5,8	47 6,2	41 6,4				
		kW	m	83 3,1						82 5,2	81 5,5	80 5,8	75 6,3	71 6,9	66 7,4	59 7,8	51 8				
		kW	m	100 3,7						99 6,3	97 6,6	95 7	91 7,7	86 8,3	79 8,8	70 9,3	62 9,6				
		kW	m	117 4,3						116 7,3	114 7,7	112 8,1	106 9	100 9,7	92 10,3	83 10,8	71 11,2				
		kW	m	133 4,9						132 8,3	130 8,8	128 9,3	121 10,2	114 11	105 11,8	94 12,4	82 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 1,6									32 2,8	30,5 3	29,5 3,3	27,5 3,4	25,5 3,5	23,5 3,7	21,5 3,8	19 3,8	
		kW	m	49 2,5										48 4,3	46 4,6	44 4,8	41,5 5,1	38,5 5,3	35,5 5,5	32 5,7	28,5 5,8
		kW	m	65 3,3										64 5,7	61 6,1	59 6,5	55 6,8	51 7,1	47,5 7,4	43 7,6	38 7,7
		kW	m	82 4,2										80 7,1	77 7,6	73 8,1	69 8,6	65 8,9	59 9,2	53 9,5	47,5 9,7
		kW	m	98 5										96 8,6	92 9,2	88 9,7	83 10,3	77 10,7	71 11,1	65 11,4	57 11,6
		kW	m	114 5,9										112 10	108 10,7	103 11,4	96 12	90 12,5	82 12,9	75 13,3	66 13,5
		kW	m	130 6,8										128 11,4	123 12,2	118 13	111 13,7	103 14,3	95 14,8	86 15	76 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

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

OPERATING DATA

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

n [min⁻¹] **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 ³ /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	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																							
		kW	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																							
		kW	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																							
		kW	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																							
kW	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																									
kW	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																									
kW	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															
m																									
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	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																							
		kW	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																							
		kW	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																							
		kW	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																							
kW	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																									
kW	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																									
kW	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											
m																									
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	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																							
		kW	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																							
		kW	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																							
		kW	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																							
kW	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																									
kW	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																									
kW	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							
m																									
NPSH m								1,6	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	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																							
		kW	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																							
		kW	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																							
		kW	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																							
kW	128 7,6													131 11,7	129 12,1	125 13	121 13,7	116 14,5	110 15	104 15,5	90 17,5	73 17,5	53 18		
m																									
kW	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																									
kW	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		
m																									
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

2200 n [min⁻¹]

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO
OPERATING DATA
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

TIPO TYPE TYPE	DN _a x DN _m	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																				
		l/s	0	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19		
		m ³ /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	68		
mm	l/min	0	90	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	1020	1140			
HMU40-1 / 2	65 x 40	kW	34 0,6	33,5 1	33 1,1	30 1,3	25,5 1,5	19,5 1,6	12,5 1,6													
		m																				
		kW	51 1	50 1,6	49 1,7	45 2	38 2,2	29 2,3	18,5 2,4													
		m																				
		kW	68 1,3	67 2	65 2,3	60 2,7	51 3	38,5 3,1	24 3,2													
		m																				
		kW	85 1,6	83 2,6	81 2,8	75 3,3	64 3,7	48,5 3,9	30,5 4													
		m																				
kW	102 2	100 3,1	98 3,1	90 4	76 4,4	58 4,7	36 4,8															
m																						
kW	119 2,3	117 3,6	114 4	105 4,7	89 5,2	68 5,5	42,5 5,6															
m																						
kW	136 2,7	134 4,2	131 4,6	120 5,4	102 5,9	78 6,2	48,5 6,4															
m																						
NPSH m			1,5	1,5	1,5	1,7	2	2,5														
HMU40-2 / 2	65 x 40	kW	39,5 1,2			40,5 2	39 2,2	36 2,5	33 2,7	29 2,9	24,5 3	19 3,1										
		m																				
		kW	59 1,8			60 3	59 3,4	54 3,7	49,5 4,1	43,5 4,3	36,5 4,5	28,5 4,6										
		m																				
		kW	79 2,4			81 4	78 4,5	73 5	66 5,5	58 5,8	49 6	38 6,2										
		m																				
		kW	99 3			101 5	97 5,6	91 6,3	82 6,9	72 7,3	61 7,6	47,5 7,7										
		m																				
kW	118 3,6			121 6	116 6,8	109 7,5	99 8,2	87 8,7	74 9,1	57 9,3												
m																						
kW	138 4			141 7	136 7,9	127 8,8	116 9,6	101 10,2	86 10,6	66 10,8												
m																						
kW	157 4,8			161 8	156 9,1	146 10,1	132 11	115 11,7	98 12,1	76 12,4												
m																						
NPSH m					1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	2,1	2,7											
HMU50-1 / 2	80 x 50	kW	53 2,3					54 4,2	52 4,6	50 5	47,5 5,3	44,5 5,6	41 5,9	37 6	33 6,3	27,5 6,4						
		m																				
		kW	79 3,4					81 6,3	78 6,9	75 7,5	71 8	67 8,4	62 8,8	56 9,1	49 9,4	41 9,6						
		m																				
		kW	106 4,6					107 8,4	104 9,2	100 10	95 10,6	89 11,2	82 11,7	75 12,2	65 12,5	55 12,8						
		m																				
		kW	132 5,8					134 10,5	130 11,5	125 12,4	119 13,3	111 14	103 14,7	94 15	82 15,5	68 16						
		m																				
kW	159 7					161 12,5	155 13,8	150 15	143 16	133 17	124 17,5	112 18,5	98 19	82 19,5								
m																						
kW	185 8					188 14,7	182 16	175 17,5	166 18,5	156 19,5	144 20,5	131 21,5	115 22	96 22,5								
m																						
kW	211 9,2					215 17	208 18,5	200 20	190 21	178 22,5	165 23,5	150 24,5	131 25	109 26,5								
m																						
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	kW	52 3,3							51 5,5	50 5,8	48,5 6	47 6,4	44,5 6,8	42,5 7	40 7,3	37,5 7,5	34,5 7,6	28 7,8	20 7,8		
		m																				
		kW	78 5								77 8,2	75 8,7	73 9,2	70 9,7	67 10,1	64 10,5	60 10,9	57 11,2	52 11,3	42 11,6	30,5 11,8	
		m																				
		kW	104 6,5								103 10,9	100 11,6	97 12,2	94 12,8	90 13,5	85 14	81 14,5	75 15	69 15	56 15,5	41 16	
		m																				
		kW	130 8,1								128 13,6	125 14,4	121 15,5	117 16	112 17	107 17,5	101 18	94 18,5	86 19	71 19,5	51 19,5	
		m																				
kW	156 9,8								154 16,5	151 17,5	145 18,5	141 19	134 20,5	128 21	120 22	113 22,5	104 23	84 23	61 23,5			
m																						
kW	182 11,4								180 19	175 20	170 21,5	164 22,5	157 23,5	150 24,5	140 25,5	131 26	121 26,5	98 27	71 27,5			
m																						
kW	208 13								206 22	200 23	194 24,5	188 25,5	180 27	170 28	161 29	150 30	137 30,5	113 31	80 31,5			
m																						
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

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

OPERATING DATA

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

n [min⁻¹] **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 ³ /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				
mm	l/min	0	120	150	180	210	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	900	1020	1140	1260					
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														
			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														
			m	80	78	76	73	68	64	54	41														
				1,7	2,8	3	3,3	3,5	3,7	4	4,2														
			m	99	98	95	91	86	80	67	51														
				2,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5	5,2														
	m	119	118	114	109	102	96	81	61																
		2,6	4,2	4,6	5	5,3	5,6	6	6,3																
	m	139	138	133	127	120	112	94	71																
		3	4,9	5,4	5,8	6,2	6,5	7	7,3																
	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	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											
			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											
			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											
			m	117				119	117	112	103	94	82	69											
				3,9				6,7	7,1	7,9	8,6	9,2	9,6	10											
	m	141				143	141	134	124	112	98	83													
		4,7				8	8,5	9,4	10,3	11	11,6	11,9													
	m	164				167	165	156	144	131	115	97													
		5,5				9,4	10	11	12	12,8	13,5	13,9													
	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							
			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						
			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						
			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						
	m	188							193	189	182	176	167	158	146	133	118								
		9							15,5	17	18,5	20	21	22	23	24	24,5								
	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			
			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			
			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			
			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			
	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					
	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					
	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⁻¹]

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	31	32,5	35	37	38,5	39,5	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

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

OPERATING DATA

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

n [min⁻¹] **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 ³ /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			
mm	l/min	0	150	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	900	1020	1140	1260	1380	1500				
HMU40-1 / 2	65 x 40	kW	m	57 1,5	57 2,5	55 2,7	51 3,1	45 3,3	39,5 3,6	31 3,7	22 3,7													
			m	86 2,3	85 3,8	82 4	76 4,6	68 5	59 5,3	48 5,5	33 5,6													
			m	115 3,1	113 5	110 5,4	101 6,1	91 6,6	78 7,1	63 7,3	44 7,5													
			m	143 3,8	142 6,3	137 6,7	126 7,6	113 8,3	97 8,9	79 9,2	55 9,3													
			m	172 4,6	170 7,5	164 8,1	151 9,1	137 10	117 10,6	96 11	67 11,2													
			m	200 5,3	199 8,8	191 9,5	176 10,7	159 11,7	136 12,4	112 12,8	79 13													
			m	230 6,1	227 10	219 10,8	202 12,2	182 13,4	158 14,2	129 14,7	89 14,9													
			NPSH m			2,1	2,1	2,1	2,2	2,4	2,9	4,1												
HMU40-2 / 2	65 x 40	kW	m	68 2,7			69 4,8	67 5,2	64 5,6	61 6	57 6,3	51 6,6	46 6,9	39 7	32 7									
			m	101 4,1			104 7,1	100 7,7	98 8,3	92 8,9	85 9,5	77 9,9	68 10,3	59 10,5	47 10,5									
			m	135 5,5			139 9,5	135 10,3	129 11,2	122 11,9	113 12,6	103 13,3	92 13,7	78 14	63 14									
			m	169 6,9			173 11,8	168 12,9	161 13,9	153 14,9	142 16	129 16,5	114 17	97 17,5	79 17,5									
			m	201 8,3			207 14,3	202 15,5	194 16,5	183 18	170 19	155 20	137 20,5	117 21	96 21									
			m	236 9,7			242 16,5	236 18	226 19,5	214 21	199 22	180 23	160 24	137 24,5	112 24,5									
			NPSH m				1,8	1,8	1,9	2	2,2	2,5	2,8	3,5	4,7									
		HMU50-1 / 2	80 x 50	kW	m	91 5,3						92 10	90 10,6	87 11,2	84 11,7	80 12,2	76 12,7	72 13,2	62 14	47 14,5				
	m			139 8						138 15	135 16	131 17	125 17,5	120 18,5	114 19	108 20	93 21	71 22						
	m			185 10,5						185 20	179 21	173 22,5	168 23,5	161 24,5	152 25,5	145 26,5	123 28	95 29						
	m			229 13,2						231 25	225 26,5	218 28	210 29,5	200 30,5	191 32	180 33	154 35	118 36						
	m			276 15,8						276 30	269 31	261 33,5	251 35	241 37	228 38	216 39,5	186 42	142 43,5						
	NPSH m									2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	3,7	5,4						
HMU50-2 / 2	80 x 50			kW	m	90 7,6								88 13,1	86 13,7	84 14,2	81 14,8	76 15,5	70 16,5	64 17	56 17,5	47 18	33 18	
					m	135 11,4									132 19,5	129 20,5	126 21,5	122 22	114 23,5	104 24,5	94 25,5	83 26	69 26,5	50 26,5
			m	190 15,4									175 26	172 27	168 28,5	164 29,5	152 31	140 32,5	126 34	111 35	92 35,5	69 35,5		
			m	225 19									219 33	215 34	211 35,5	205 36,5	191 39	174 40,5	158 42,5	139 43	115 44	86 44,5		
			m	268 23									264 39	258 41	253 42,5	245 44	228 47	210 49	190 51	167 52	139 53	103 53,5		
			NPSH m										2	2	2,1	2,2	2,6	3	3,6	4,2	5	5,9		

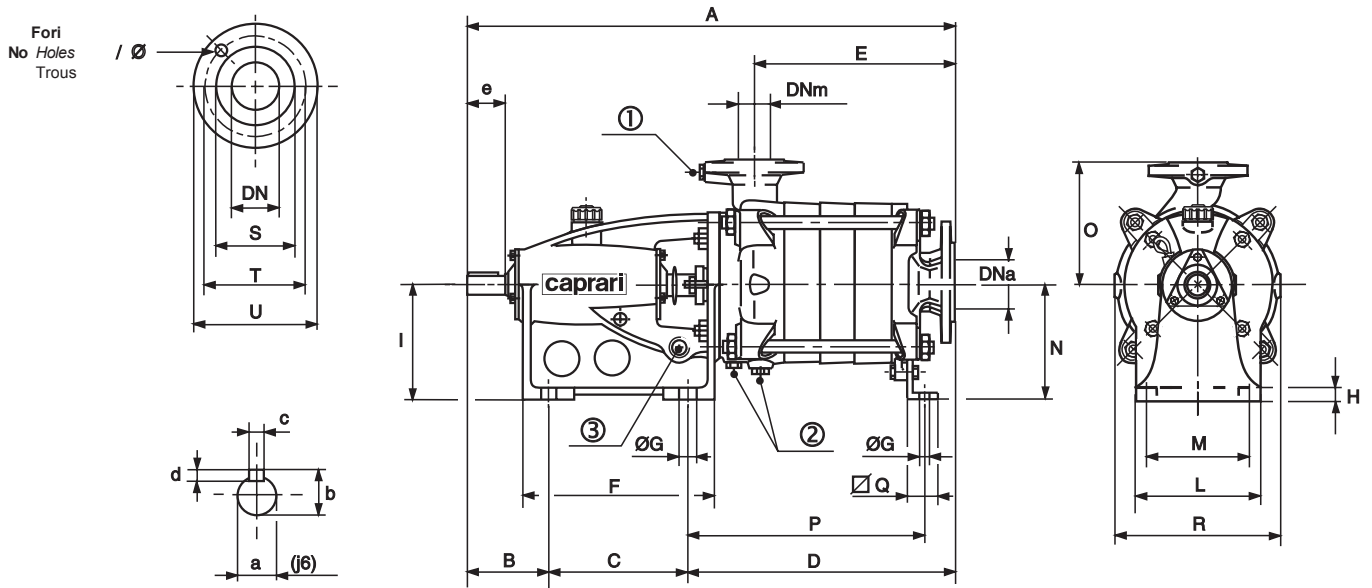
m = Prevalenza manometrica totale - Total manometric head - Hauteur manométrique totale
kW = Potenza assorbita - Absorbed power - Puissance absorbée

3500 n [min⁻¹]

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		
		m ³ /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	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																				
HMU40-1 /2			596			287	198													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							160						104
/8			902			593	504													112
HMU40-2 /2	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							160						104
/8			902			593	504													112
HMU50-1 /2			727			335	226													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							200						156
/8			1075			683	574													168
HMU50-2 /2	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							200						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									
HMU40-1					DN					
HMU40-2	28	31	8x7	65	40 (UNI PN40)	87	110	150		
HMU50-1					50 (UNI PN40)	102	125	165	4	18
HMU50-2	38	41	10x8	80	65 (UNI PN16)	122	145	185		
					80 (UNI PN16)	130	160	200	8	

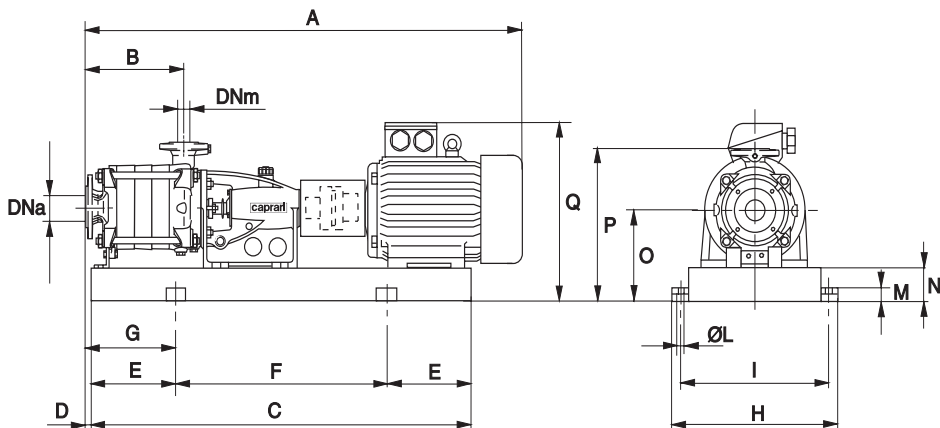
SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE 2P / 50HZ

SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS 2P / 50HZ

SÉLECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ÉLECTROPOMPES SUR SOCLE 2P / 50HZ

2 POLI/50Hz
 POLES/50HZ
 POLES/50HZ

ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS
ACCOUPEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS



Fori No Holes / Trous	Ø			Fori Holes Trous	Ø mm
	R	S	T		
	mm			No	
40 (UNI PN40)	87	110	150	4	18
50 (UNI PN40)	102	125	165		
65 (UNI PN16)	122	145	185		
80 (UNI PN16)	130	160	200	8	

POMPA PUMP POMPE	DNa x DNm mm	MOTORE MOTOR MOTEUR	BGA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	Peso Weight Poids										
																				* Kg									
HMU40-1 /2	65 x 40	3	100L	10/2D	955	198	643	247	100	443	347	320	280	16	38	80	240	415	372	113									
					1014															120									
		1065	128																										
		4	112M	11/2D	1129	249	726	298	150	426	448	380	340							434	142								
					1180																142								
		5,5	132S	12/2D	1180	300	764	349	150	464	499	380	340							434	154								
					1274																158								
		7,5	132M	52/2D	1231	351	1123	351	200	723	748	380	340							434	163								
					1274																163								
		9,2	160M	35/2E	1274	402	1207	344	200	807	799	430	390							434	228								
					1282																228								
		11	132S	356/2D	1282	402	1199	13	200	723	748	380	340							434	170								
					1282																181								
		11	132M	357/2D	1282	402	1199	13	200	807	799	430	340							434	246								
					1282																189								
		11	160M	401/2D	1282	402	1258	13	200	858	213	380	340							434	253								
					1282																268								
		15	160M	363/2E	1376	453	1309	13	200	909	430	390	534							262									
					1427																262								
		15	160M	369/2E	1427	504	1360	13	200	960	1005	430	390							534	277								
1478	271																												
15	160M	374/2E	1478	504	1360	13	200	960	1005	430	390	534	286																
			1536										302																
18,5	160L	375/3E	1536	504	1045	13	200	1005	1005	430	390	534	302																
			1536										314																
HMU40-2 /2	65 x 40	5,5	132S	12/2D	1078	198	726	247	150	426	397	380	340	16	38	80	240	415	434	134									
					1078															137									
		7,5	132M	52/2D	1172	249	860	293	150	560	443	430	390							534	146								
					1223																209								
		9,2	160M	35/2E	1223	300	1274	344	200	807	852	213	480							430	534	217							
					1274																	232							
		11	160M	35/3E	1274	351	1207	351	200	887	903	480	430							534	226								
					1326																241								
		15	160L	358/3E	1326	402	1338	13	200	938	938	480	430							534	261								
					1383																276								
		18,5	180M	400/3E	1383	402	1303	13	200	903	938	480	430							534	339								
					1434																283								
		22	160L	364/3E	1434	402	1446	13	200	938	938	480	430							534	329								
					1446																336								
		22	180M	370/3E	1497	453	1389	13	250	889	263	480	430							534	336								
					1585																336								
		HMU50-1 /2	80 x 50	11	160M	20/3E	1304	226	944	280	175	643	455							450	400	20	42	100	280	455	590	414	
							1304																					263	
				15	160L	21/3E	1419	284	1008	338	175	658	513							490	440							594	263
							1419																						275
22	180M			22/3E	1431	342	1049	16	250	699	928	266	480	430	275														
					1489										300														
30	200L			37/4E	1519	400	1424	21	250	924	271	480	430	534	341														
					1489										314														
37	200L			380/4E	1577	400	1635	21	250	924	271	480	430	534	367														
					1577										367														
37	225M			385/4E	1635	458	1529	21	250	1029	1040	570	520	534	429														
					1711										429														
45	200L			390/4E	1693	458	1587	21	250	1029	1040	570	520	534	454														
					1769										454														
45	225M			391/4E	1769	458	1654	21	250	1087	1154	630	580	534	469														
					1869										469														
55	250M			392/5E	1869	458	1654	21	250	1087	1154	630	580	534	564														
					1869										564														
HMU50-2 /2	80 x 50			15	160M	20/3E	1304	226	944	280	175	643	455	450	400	20	42	100	280	455	590							414	
							1304																					263	
		18,5	160L	21/3E	1419	284	1008	338	175	658	513	490	440	594	263														
					1419										275														
		22	180M	22/3E	1431	342	1049	16	250	699	928	266	480	430	275														
					1489										300														
		30	200L	37/4E	1519	400	1424	21	250	924	271	480	430	534	341														
					1489										314														
		37	200L	380/4E	1577	400	1635	21	250	924	271	480	430	534	367														
					1577										367														
		45	225M	385/4E	1635	458	1529	21	250	1029	1040	570	520	534	429														
					1711										429														
		45	200L	390/4E	1693	458	1587	21	250	1029	1040	570	520	534	454														
					1769										454														
		55	250M	392/5E	1869	458	1654	21	250	1087	1154	630	580	534	469														
					1869										469														
		15	160M	20/3E	1304	226	944	280	175	643	455	450	400	534	275														
					1304										263														
		22	180M	22/3E	1431	284	1049	16	250	699	928	266	480	430	275														
					1489										300														
30	200L	37/4E	1519	400	1424	21	250	924	271	480	430	534	341																
			1489										314																
37	200L	380/4E	1577	400	1635	21	250	924	271	480	430	534	367																
			1577										367																
45	225M	385/4E	1635	458	1529	21	250	1029	1040	570	520	534	429																
			1711										429																
55	250M	392/5E	1869	458	1654	21	250	1087	1154	630	580	534	469																
			1869										469																

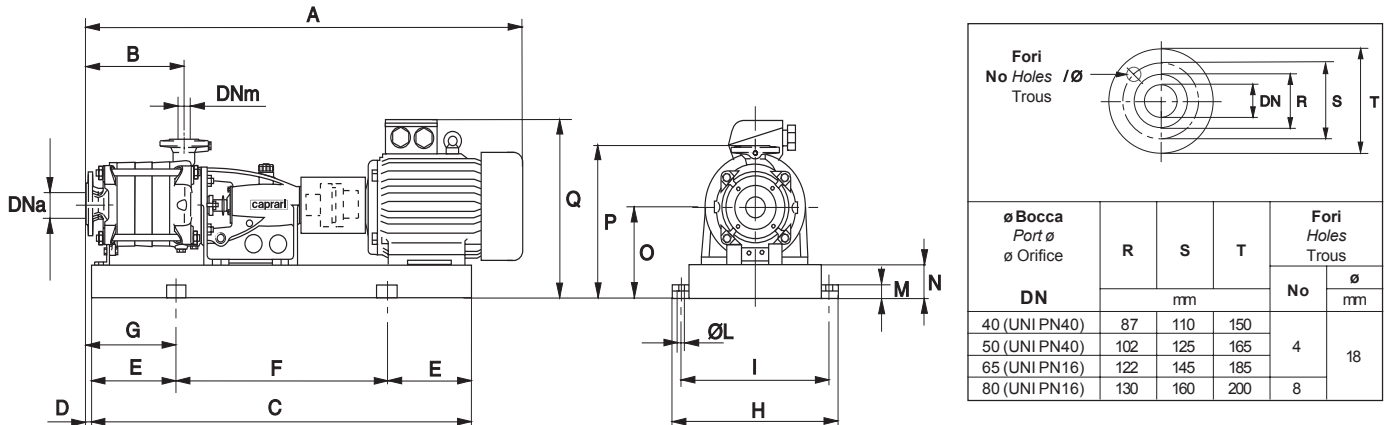
BGA = Base e giunto
 Base and coupling
 Socle et accouplement

*** = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.**
 Indicatives values according to the type of motor installed.
 Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

4 POLI/50Hz
POLES/50Hz
POLES/50Hz

SELEZIONE - DIMENSIONI E PESI ELETTROPOMPE SU BASE 4P / 50HZ
SELECTION - DIMENSIONS AND WEIGHTS FOR BASE MOUNTED ELECTRIC PUMPS 4P / 50HZ
SÉLECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ÉLECTROPOMPES SUR SOCLE 4P / 50HZ

ACCOPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI
COUPLINGS WITH STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS
ACCOUPELEMENTS AVEC MOTEURS ÉLECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS



POMPA PUMP POMPE	MOTORE MOTOR MOTEUR	BGA	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q *	Peso Weight Poids *							
																			Tipo Type Type	DNa x DNm mm	kW	Grandezza Size Taille	Tipo Type Type	mm	
HMU40-1	65 x 40	71L	50/1C	0,37	831	198	552	242		352	342							324	98						
				0,55	865																101				
				0,74	916	249	577	293	100	377	393										334	109			
		90S	15/2D	51/1D	0,74	967	300		344												118				
					1,1	1005																124			
					1,5	1056	351	593														140			
			90L	353/2D	10/2D	1,5	1000															143			
						1,1	1041	402	593													148			
						1,5	1051																151		
				100L	360/2D	13	1,5	1107	402			175	188										160		
							2,2	1158	453	593														167	
							2,2	1210																169	
367/2D	200				1,5	1209	504			200	213											176			
					2,2	1261																	176		
					2,2	1261																	176		
HMU40-2	65 x 40	80L	51/1D	0,74	865	198	577	242		377	342							334	101						
				1,1	903																107				
				1,5	954	249	593	293	100	393	393	290	250								115				
		90L	9/2D	10/2D	1,5	1005															117				
					2,2	1057	300	611	298		411	398										126			
					3	1062																130			
			100L	355/2D	13	2,2	1108	351	1062		175	188										150			
						3	1159	402	1113														154		
						3	1210																158		
				112M	362/2D	200	4	1210	453	1164													162		
							3	1269																171	
							3	1261																	178
132S	408/2D	16	4	1261	504	1215		200	213										189						
			4	1232																189					
			5,5	1276																208					
	HMU50-1	80 x 50	90L	53/2D	1,5	1034	226	726	280		426	430								153					
					2,2	1086																156			
					3	1144	284	765	338	150	465	488	340	290								169			
			112M	376/2D	16	3	1202	342	1128													173			
						4	1261																194		
						4	1261																	202	
132S				377/2D	200	5,5	1319	400	1188													216			
						5,5	1384																	243	
						7,5	1341																	256	
				132M	383/3D	16	7,5	1442	458	1354		200	216										263		
							5,5	1399																	268
							7,5	1412																	275
132M	393/3D	250	9,2	1558	574	1470													286						
			11	1652																	288				
			11	1541																	350				
	HMU50-2	80 x 50	100L	38/2D	2,2	1086	226	765	280		430	430								156					
					2,2	1144	284	775	338	150	465	488	340	290								169			
					4	1203																	180		
			112M	19/2D	200	4	1261	342	1130													199			
						5,5	1326																	202	
						5,5	1326																	229	
132S				378/3D	16	7,5	1384	400	1225													243			
						5,5	1283																	248	
						5,5	1296																	256	
				132M	384/3D	250	7,5	1341	458	1354		200	216										263		
							7,5	1399																	275
							9,2	1437																	277
160M	394/3D	16	11	1594	574	1483													338						
			7,5	1470																	338				
			9,2	1495																	338				
	132M	397/3D	250	9,2	1558	574	1495													338					
				11	1652																	338			
				11	1541																	350			

BGA = Base e giunto
Base and coupling
Socle et accouplement

* = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.
Indicatives values according to the type of motor installed.
Valeurs indicatives en fonction de la marque du moteur utilisé.

caprari

La CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

CAPRARI S.p.A. reserves the right to make changes to improve its products at any time and without any notice

La Société CAPRARI S.p.A. se réserve la faculté d'apporter, à tout moment et sans aucun préavis, toute modification susceptible d'améliorer ses propres produits