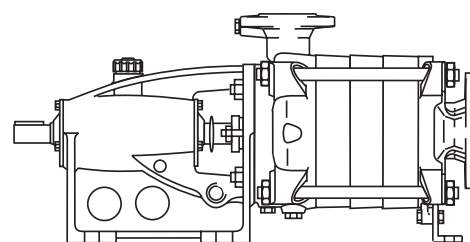




**POMPE CENTRIFUGHE PLURISTADIO AD
ASSE ORIZZONTALE**
*MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS WITH
HORIZONTAL SHAFT*
**POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES
A AXE HORIZONTAL**

HMU



caprari
pumping power



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

Pag.

Costruzione pompa e materiali

3

Pump construction and materials

Construction de la pompe et matériels

Dati tecnici parte idraulica

4

Technical data wet end

Données techniques partie hydraulique

Dati tecnici motori elettrici

6

Technical data electric motors

Données techniques moteurs électriques

Campi di prestazioni 1450 ÷ 3500 n [min⁻¹]

7 ÷ 10

*Performance ranges 1450 ÷ 3500 n [min⁻¹]*Champs de performances 1450 ÷ 3500 n [min⁻¹]**Caratteristiche di funzionamento 1450 ÷ 3500 n [min⁻¹]**

11 ÷ 18

*Operating data 1450 ÷ 3500 n [min⁻¹]*Caractéristiques de fonctionnement 1450 ÷ 3500 n [min⁻¹]**Dimensioni di ingombro e pesi**

19

Overall dimensions and weights

Dimensions d'encombrement et poids

Selezione - Dimensioni e pesi elettropompe su base 2P / 50Hz

21

Selection - Dimensions and weights for base mounted electric pumps 2P / 50Hz

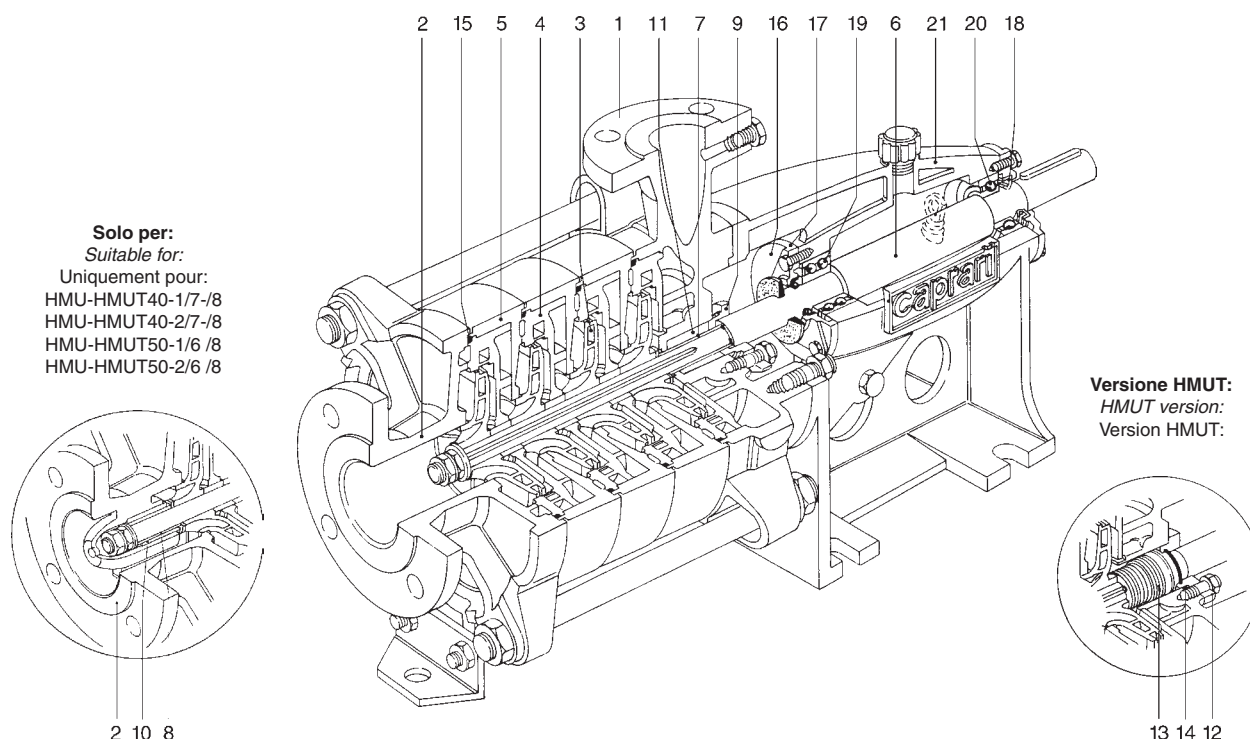
Sélection - Dimensions et poids des électropompes sur socle 2P / 50Hz

Selezione - Dimensioni e pesi elettropompe su base 4P / 50Hz

22

Selection - Dimensions and weights for base mounted electric pumps 4P / 50Hz

Sélection - Dimensions et poids des électropompes sur socle 4P / 50Hz



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 mecanique
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/m³]	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⁾
Momento d'inerzia J bagnato <i>Wet moment of inertia J</i> Moment d'inertie J mouillé			J=¼PD² [kg m²]	Monostadio <i>Single stage</i> Mono étagée	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. <i>On demand special versions for other liquids and higher working temperature are available.</i> Exécutions spéciales pour liquides divers et températures de travail supérieures sont disponibles sur demande. ✱ Versione prevista solo per accoppiamenti con motori elettrici. <i>Execution for coupling to electric motors only.</i> Exécution prevue seulement pour accouplement à moteurs electriques.												

- **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/dm³ e con viscosità cinematica non superiore a 1 mm²/s.
Su richiesta, possono essere collaudate secondo le norme UNI/ISO 9906 Livello 1.

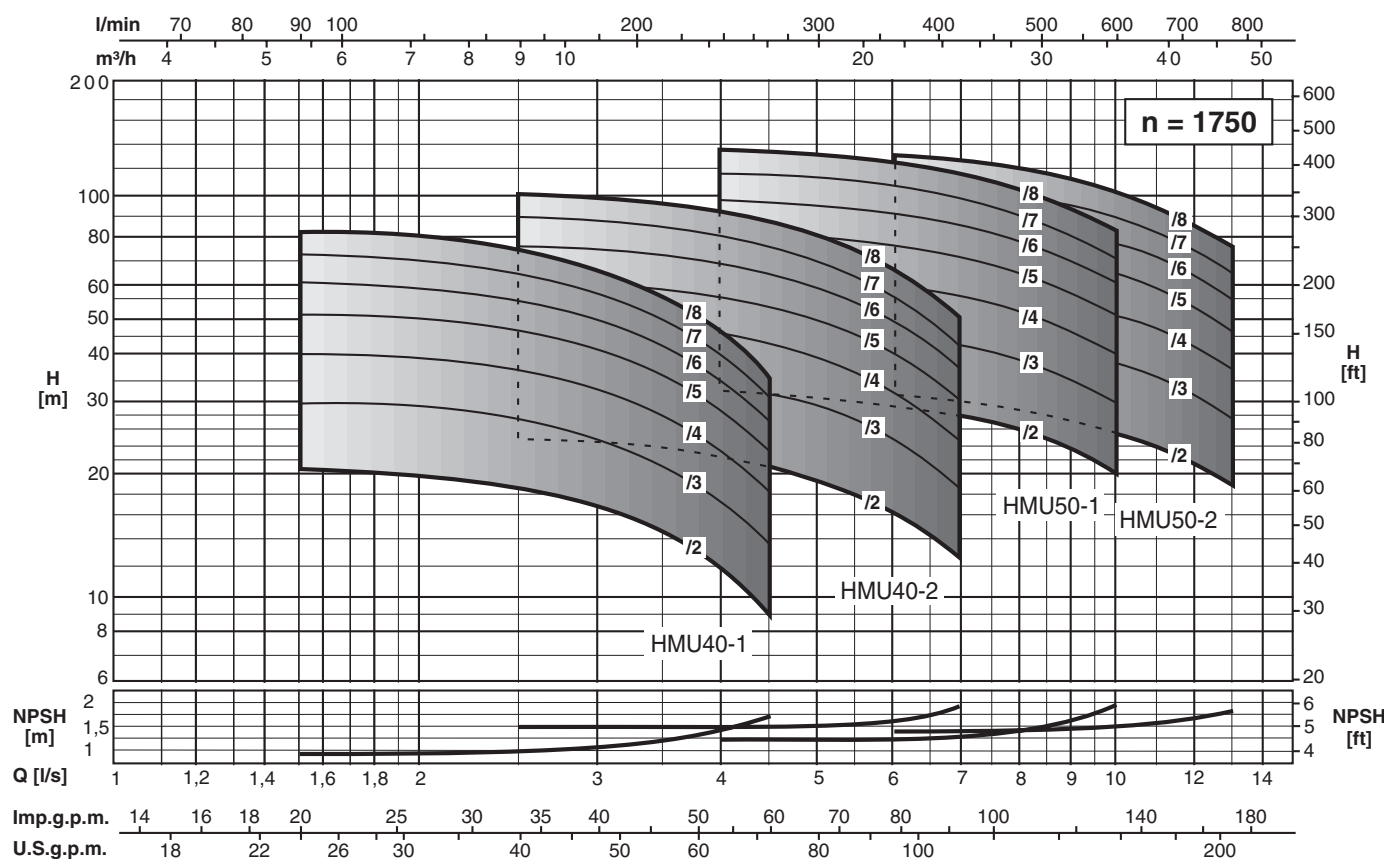
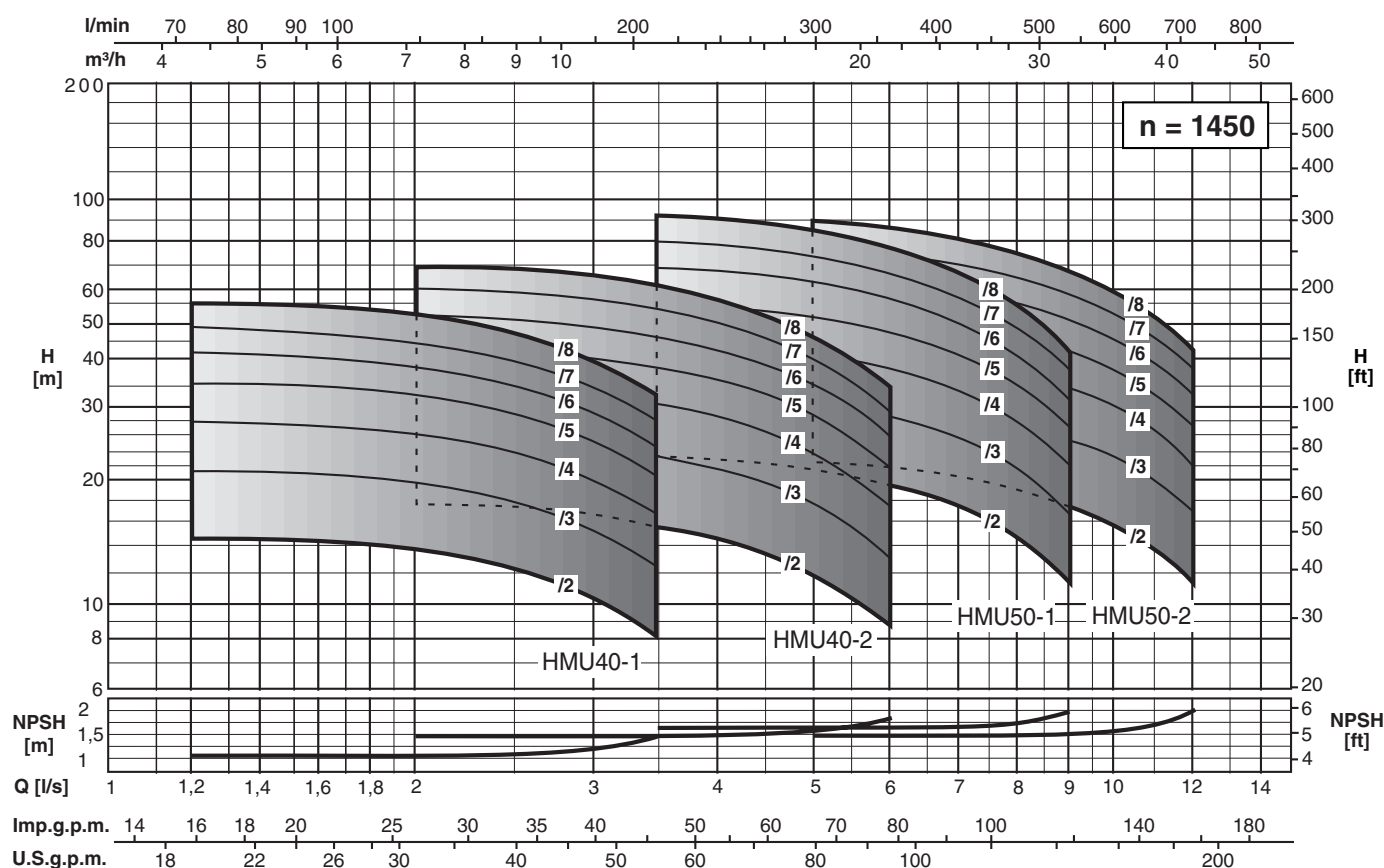
TOLERANCES Service conditions have been measured with cold water (15 °C) at 1 Bar atmospheric pressure. These tolerances are guaranteed with standard assembly line pumps built according to UNI/ISO 9906 Grade 2.
Catalogue data are for liquids with a density of 1 kg/dm³, and kinematic viscosity not exceeding 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.

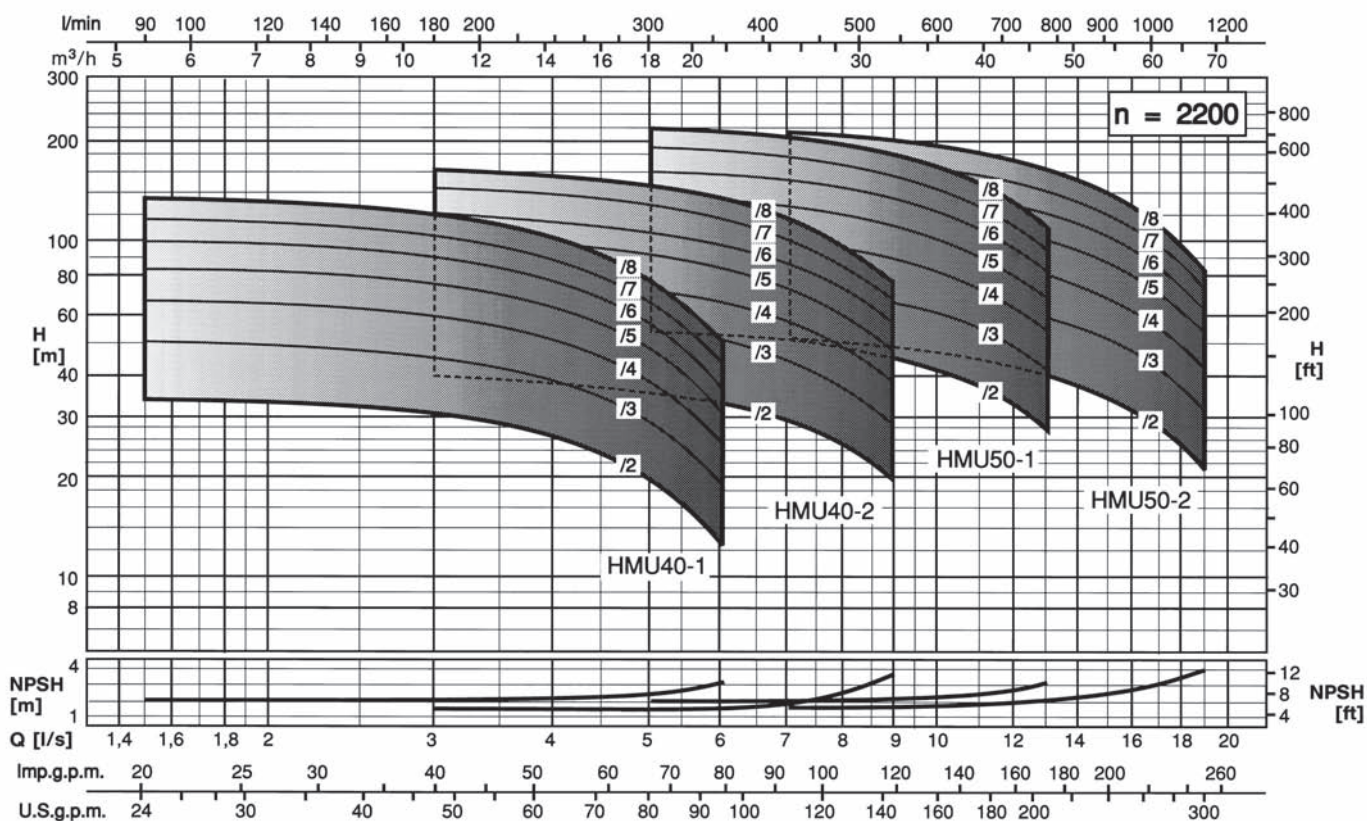
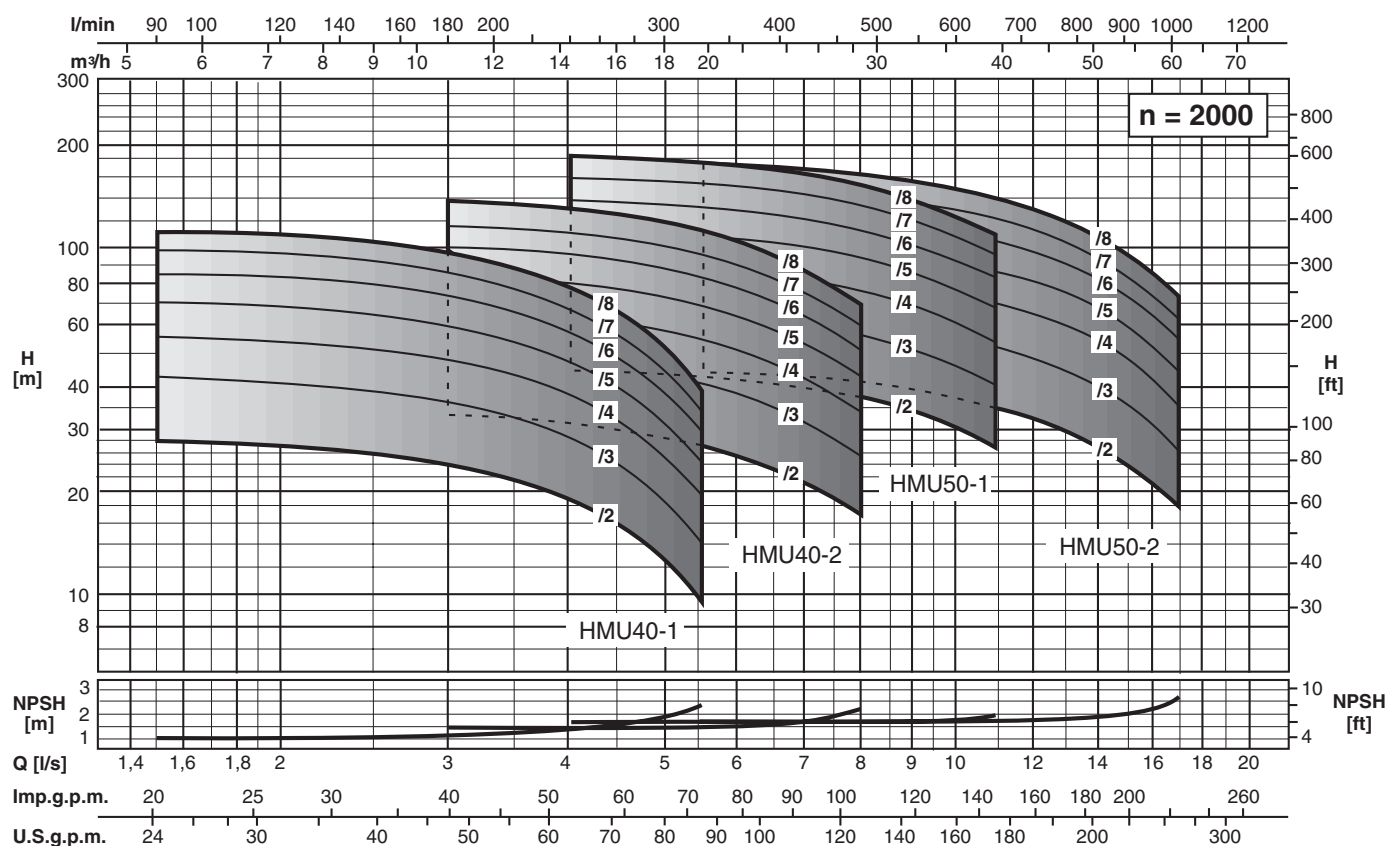
DATI TECNICI MOTORE ELETTRICO CHIUSO NORMALIZZATO (Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato)
TECHNICAL DATA STANDARDIZED ENCLOSED ELECTRIC MOTORS (Indicatives values according to the type of motor installed)
DONNEES TECHNIQUES MOTEURS ELECTRIQUES FERMÉS NORMALISÉS (Valeurs indicatives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

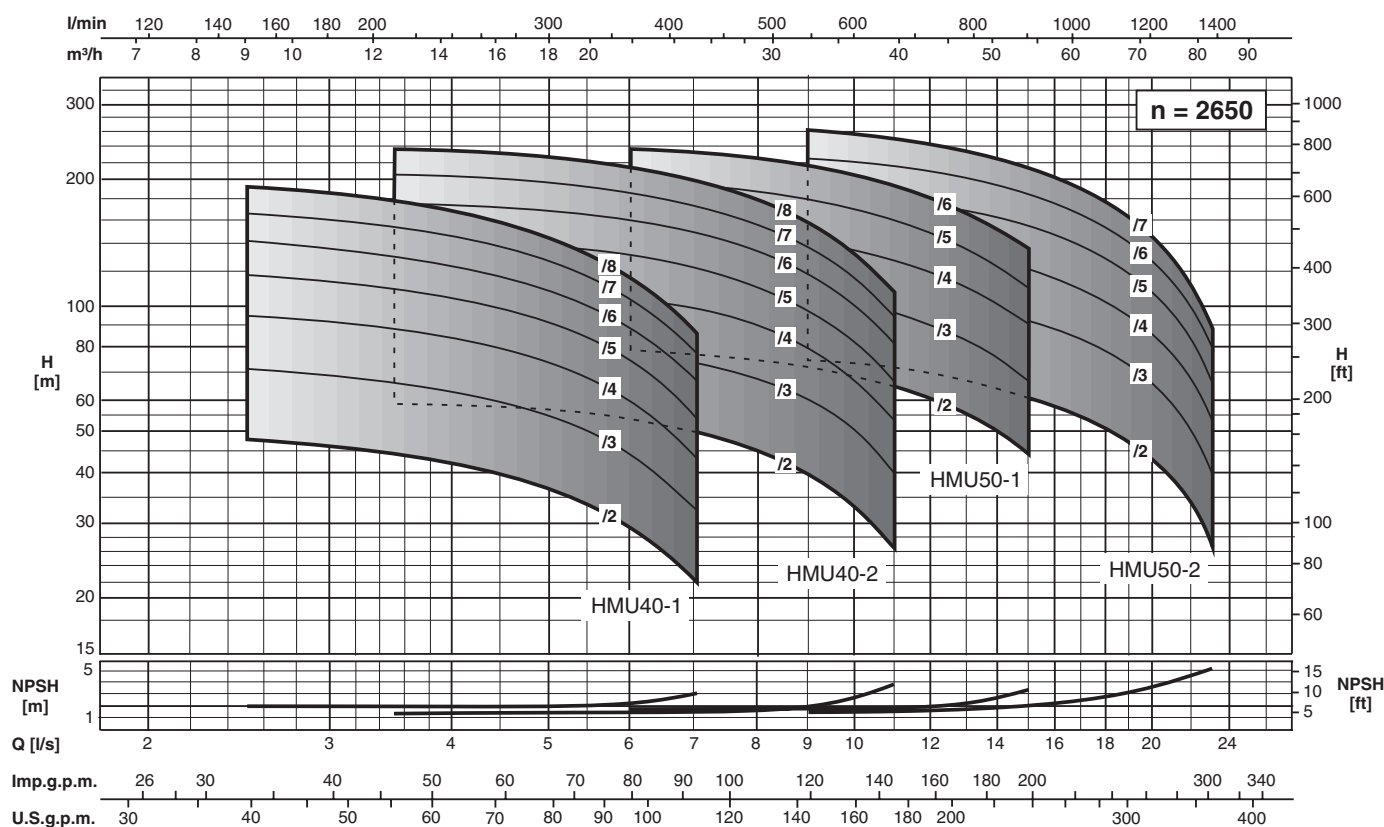
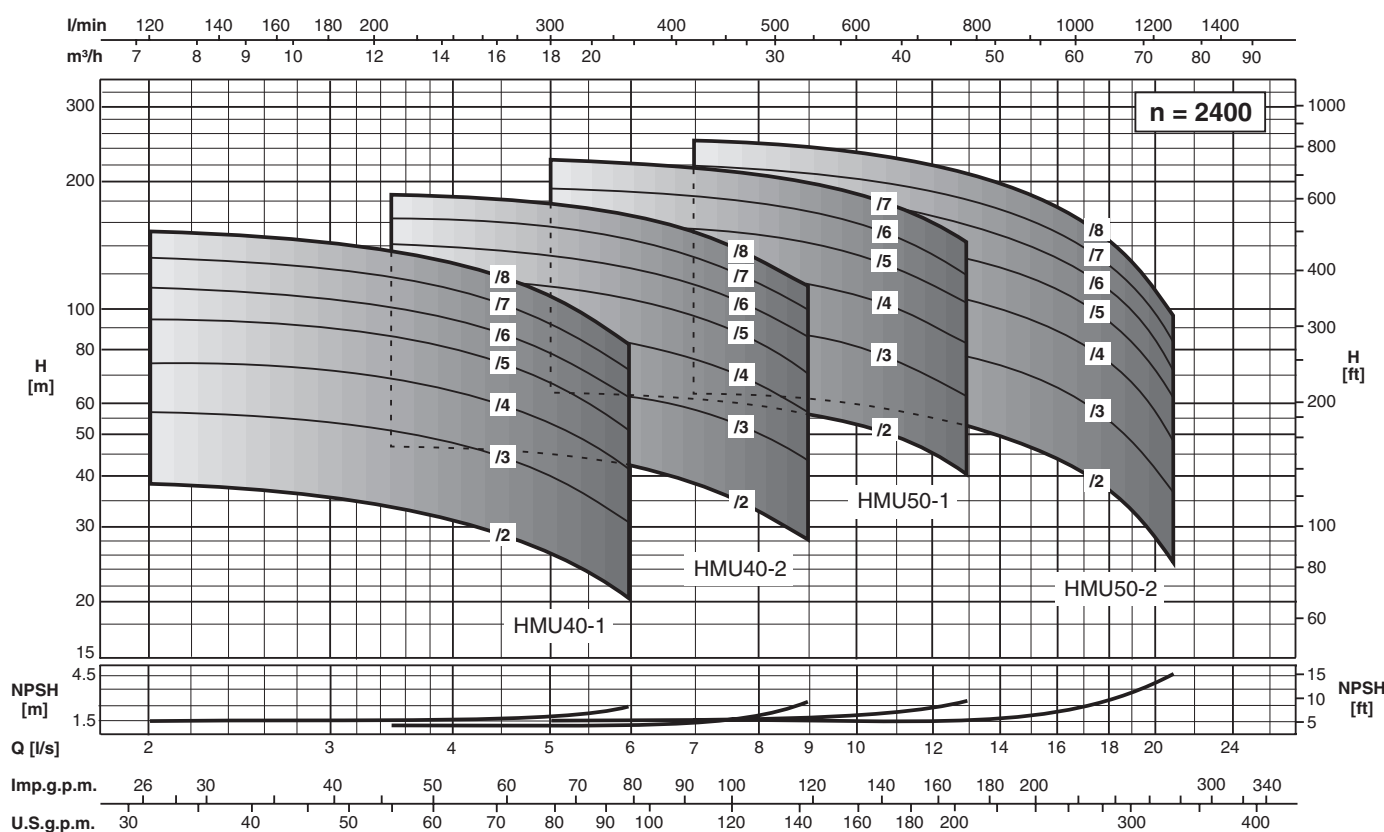
2 Poli 50Hz - 2 Poles 50Hz - 2 Poles 50Hz							4 Poli 50Hz - 4 Poles 50Hz - 4 Poles 50Hz						
Potenza motore Motor power Puissance moteur	Numero massimo di avviamenti/ora* Max. number starts/hour* Nombre maxi. de démarrages/heure*	Variazione di tensione Voltage variation Variation de tension	Livello 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
kW		%	m	°C	%	kg m ²	kW		%	m	°C	%	kg m ²
0,37	15	±10 (400V)	1000	40	78	0,00035	0,37	15	±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	12					0,034	11	12					0,054
15						0,043	15						0,073
18,5						0,054	18,5						0,089
22	10					0,062	22	10					0,122
30						0,096	30						0,151
37						0,133	37						0,23
45	6					0,155	45	6					0,28
55						0,4	55						0,75
75						0,71	75						1,28
90	4					0,87	90	4					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.

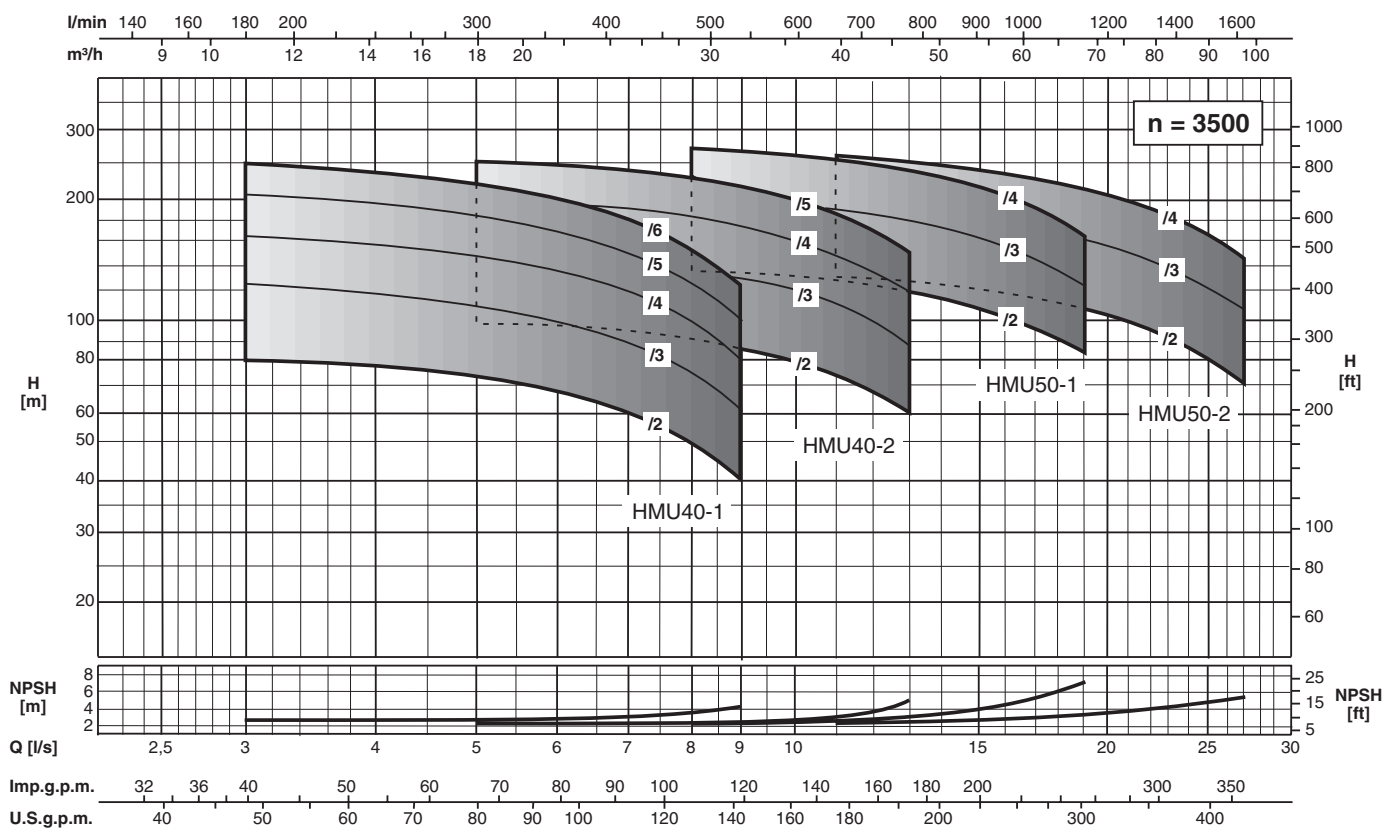
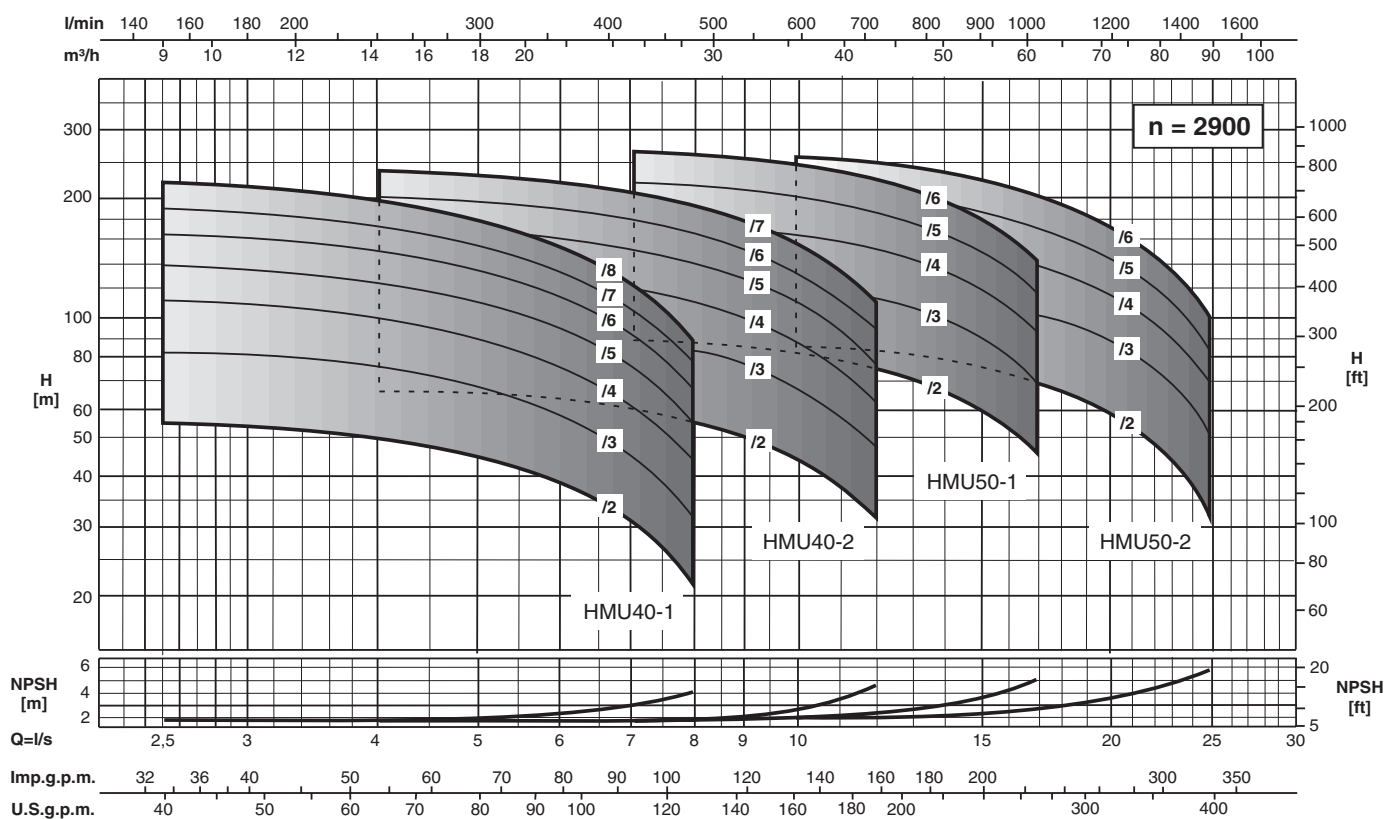


CAMPI DI PRESTAZIONI
PERFORMANCE RANGES
CHAMPS DE PERFORMANCES





CAMPI DI PRESTAZIONI
PERFORMANCE RANGES
CHAMPS DE PERFORMANCES



CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

OPERATING DATA

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

n [min⁻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	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 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								
/ 3		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								
/ 4		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								
/ 5		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								
/ 6		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								
/ 7		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								
/ 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						
/ 3		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						
/ 4		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						
/ 5		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						
/ 6		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						
/ 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						
/ 8		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				
/ 3		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				
/ 4		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				
/ 5		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				
/ 6		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				
/ 7		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				
/ 8		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		
/ 3		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		
/ 4		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		
/ 5		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		
/ 6		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		
/ 7		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		
/ 8		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
		m³/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									
/ 3		kW 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									
/ 4		kW 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									
/ 5		kW 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									
/ 6		kW 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									
/ 7		kW 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									
/ 8		kW 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						
/ 3		kW 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						
/ 4		kW 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						
/ 5		kW 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						
/ 6		kW 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						
/ 7		kW 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						
/ 8		kW 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			
/ 3		kW 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			
/ 4		kW 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			
/ 5		kW 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			
/ 6		kW 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			
/ 7		kW 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			
/ 8		kW 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
/ 3		kW 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
/ 4		kW 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
/ 5		kW 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
/ 6		kW 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
/ 7		kW 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
/ 8		kW 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

2200 n [min⁻¹]CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO
OPERATING DATA
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

TIPO TYPE TYPE	DNa x DNm	PORTATA - CAPACITY - DEBIT																		
		l/s	0	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	19
		m³/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	m	34 0,6	33,5 1	33 1,1	30 1,3	25,5 1,5	19,5 1,6	12,5 1,6									
/ 3		kW	m	51 1	50 1,6	49 1,7	45 2	38 2,2	29 2,3	18,5 2,4									
/ 4		kW	m	68 1,3	67 2	65 2,3	60 2,7	51 3	38,5 3,1	24 3,2									
/ 5		kW	m	85 1,6	83 2,6	81 2,8	75 3,3	64 3,7	48,5 3,9	30,5 4									
/ 6		kW	m	102 2	100 3,1	98 3,1	90 4	76 4,4	58 4,7	36 4,8									
/ 7		kW	m	119 2,3	117 3,6	114 4	105 4,7	89 5,2	68 5,5	42,5 5,6									
/ 8		kW	m	136 2,7	134 4,2	131 4,6	120 5,4	102 5,9	78 6,2	48,5 6,4									
		NPSH m		1,5	1,5	1,5	1,7	2	2,5										

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

HMU50-1 / 2	80 x 50	kW	m	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				
/ 3		kW	m	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				
/ 4		kW	m	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				
/ 5		kW	m	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				
/ 6		kW	m	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				
/ 7		kW	m	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				
/ 8		kW	m	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				
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	m	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
/ 3		kW	m	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
/ 4		kW	m	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
/ 5		kW	m	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
/ 6		kW	m	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
/ 7		kW	m	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
/ 8		kW	m	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
		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	
		m³/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 0,8	39,5 1,4	38 1,5	36,5 1,7	34 1,8	32 1,9	27 2	20,5 2,1											
		kW	m	60 1,3	59 2,1	57 2,3	54 2,5	51 2,7	48 2,8	40,5 3	30,5 3,1											
		kW	m	80 1,7	78 2,8	76 3	73 3,3	68 3,5	64 3,7	54 4	41 4,2											
		kW	m	99 2,2	98 3,5	95 3,8	91 4,1	86 4,4	80 4,7	67 5	51 5,2											
		kW	m	119 2,6	118 4,2	114 4,6	109 5	102 5,3	96 5,6	81 6	61 6,3											
		kW	m	139 3	138 4,9	133 5,4	127 5,8	120 6,2	112 6,5	94 7	71 7,3											
		kW	m	159 3,5	157 5,6	152 6,2	145 6,6	136 7,1	128 7,5	108 8	81 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 1,6				47,5 2,6	47 2,8	44,5 3,1	42 3,4	37,5 3,7	33 3,8	27,5 4								
		kW	m	70 2,3				72 4	70 4,3	66 4,7	62 5,1	56 5,5	49,5 5,8	41,5 5,9								
		kW	m	94 3,2				95 5,3	94 5,7	89 6,3	82 6,8	75 7,3	65 7,7	56 7,9								
		kW	m	117 3,9				119 6,7	117 7,1	112 7,9	103 8,6	94 9,2	82 9,6	69 10								
		kW	m	141 4,7				143 8	141 8,5	134 9,4	124 10,3	112 11	98 11,6	83 11,9								
		kW	m	164 5,5				167 9,4	165 10	156 11	144 12	131 12,8	115 13,5	97 13,9								
		kW	m	187 6,3				191 10,7	188 11,4	179 12,6	166 13,7	150 14,7	131 15,4	111 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 2,9						64 5,2	63 5,7	61 6,2	59 6,6	55 7	52 7,3	48,5 7,7	44,5 7,9	39,5 8,1				
		kW	m	95 4,5						96 7,8	95 8,5	91 9,2	88 9,9	83 10,5	79 11	73 11,5	67 11,9	59 12,2				
		kW	m	126 6						129 10,5	126 11,4	122 12,3	117 13,1	112 14	105 14,7	98 15,3	89 15,8	79 16,3				
		kW	m	157 7,5						161 13	157 14,2	152 15,5	146 16,5	140 17,5	131 18,5	121 19	111 20	99 20,5				
		kW	m	188 9						193 15,5	189 17	182 18,5	176 20	167 21	158 22	146 23	133 24	118 24,5				
		kW	m	220 10,5						225 18,5	220 20	213 21,5	205 23	195 24,5	184 26	171 27	156 28	138 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 4,2								62 6,8	61 7,2	59 7,6	58 7,9	56 8,4	54 8,7	51 9,2	45,5 9,7	39 9,9	32 10	23 10,2
		kW	m	93 6,4								93 10,2	91 10,8	89 11,4	87 12	84 12,5	80 13	76 13,7	68 14,5	59 14,9	48 15	34 15,3
		kW	m	124 8,5								124 13,7	122 14,4	119 15	115 16	112 17	107 17,5	102 18	91 19,5	79 20	64 20,5	45,5 20,5
		kW	m	155 10,6								155 17	152 18	148 19	144 20	139 21	134 22	128 23	113 24	98 25	80 25	57 25,5
		kW	m	187 12,7								186 20,5	182 21,5	178 23	173 24	167 25	161 26,5	153 27,5	136 29	118 30	96 30	68 30,5
		kW	m	217 14,7								217 24	213 25	208 26,5	201 28	195 29,5	187 30	178 31	159 33	136 34,5	112 36	80 36,5
		kW	m	248 17								248 27,5	242 29	238 30,5	230 32	222 33,5	214 35	204 36,5	182 38,5	156 39,5	128 40,5	91 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	kW m	47,5 1,2	47 2	45 2,1	43 2,3	41 2,4	35,5 2,6	29,5 2,7	21,5 2,8											
/ 3		kW m	72 1,7	70 3	68 3,2	64 3,4	61 3,6	54 3,9	44 4,1	32 4,2											
/ 4		kW m	95 2,3	94 4	90 4,3	86 4,6	82 4,8	71 5,2	59 5,5	43 5,6											
/ 5		kW m	120 2,9	117 5	113 5,3	107 5,7	102 6	89 6,5	74 6,9	53 7											
/ 6		kW m	144 3,5	140 6	135 6,4	129 6,8	122 7,3	106 7,9	89 8,3	65 8,4											
/ 7		kW m	168 4,1	164 7	157 7,5	151 8	142 8,4	125 9,2	103 9,6	76 9,9											
/ 8		kW m	192 4,6	187 8	180 8,5	172 9,1	163 9,6	143 10,5	118 11	86 11,3											
NPSH m			2	2	2	2	2	2,3	3												
HMU40-2 / 2	65 x 40	kW m	57 2,1			58 3,5	57 3,7	55 4	52 4,4	49 4,7	44,5 5	39 5,2	33 5,3	26,5 5,4							
/ 3		kW m	84 3,1			87 5,3	86 5,6	83 6,1	79 6,6	73 7	66 7,5	59 7,8	50 8	39,5 8							
/ 4		kW m	112 4,2			116 7,1	114 7,5	111 8,1	105 8,8	98 9,4	88 10	79 10,4	66 10,6	53 10,8							
/ 5		kW m	141 5,2			145 8,9	143 9,3	138 10,2	132 11	122 11,8	111 12,5	98 13	83 13,3	66 13,4							
/ 6		kW m	169 6,3			174 10,7	173 11,2	166 12,2	157 13,2	146 14,1	133 15	117 15,5	100 16	79 16							
/ 7		kW m	197 7,3			203 12,4	201 13	194 14,3	183 15,5	171 16,5	155 17,5	137 18	116 18,5	93 19							
/ 8		kW m	225 8,4			232 14,2	230 15	221 16,5	210 17,5	195 19	177 20	156 21	132 21,5	105 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	kW m	77 4						78 7,4	75 7,9	73 8,4	70 8,9	67 9,3	64 9,7	55 10,5	44 11					
/ 3		kW m	116 6						117 11	113 11,9	110 12,6	105 13,3	100 14	95 14,6	83 15,5	66 16,5					
/ 4		kW m	154 8						156 14,8	151 16	146 17	140 18	134 19	127 19,5	110 21	88 22					
/ 5		kW m	192 10						194 18,5	189 20	183 21	176 22	167 23,5	159 24,5	137 26	110 27,5					
/ 6		kW m	230 12						233 22	227 23,5	219 25,5	211 26,5	201 28	191 29	165 31,5	132 33					
NPSH m								1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,6	3,5						
HMU50-2 / 2	80 x 50	kW m	75 5,7									74 10	72 10,4	70 10,8	66 11,7	60 12,3	53 12,8	47 13,2	38,5 13,4	25 13,5	
/ 3		kW m	114 8,6									111 14,8	108 15,5	105 16	99 17,5	90 18,5	81 19,5	70 20	58 20	38 20,5	
/ 4		kW m	150 11,5									148 20	144 21	141 21,5	132 23,5	120 24,5	107 25,5	94 26,5	76 27	51 27	
/ 5		kW m	188 14,4									185 24,5	181 26	176 27	164 29	150 31	134 32	117 33	96 33,5	63 34	
/ 6		kW m	226 17,5									221 30	217 31	211 32,5	197 35	180 37	161 38,5	140 39,5	115 40,5	76 40,5	
/ 7		kW m	263 20									258 35	252 36,5	246 38	230 41	210 43	187 45	164 46,5	133 47	88 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	
		m³/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											
		kW	m	86 2,3	85 3,8	82 4	76 4,6	68 5	59 5,3	48 5,5	33 5,6											
		kW	m	115 3,1	113 5	110 5,4	101 6,1	91 6,6	78 7,1	63 7,3	44 7,5											
		kW	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											
		kW	m	172 4,6	170 7,5	164 8,1	151 9,1	137 10	117 10,6	96 11	67 11,2											
		kW	m	200 5,3	199 8,8	191 9,5	176 10,7	159 11,7	136 12,4	112 12,8	79 13											
		kW	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							
		kW	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							
		kW	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							
		kW	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							
		kW	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							
		kW	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				
		kW	m	139 8						138 15	135 16	131 17	125 17,5	120 18,5	114 19	108 20	93 21	71 22				
		kW	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				
		kW	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				
		kW	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
		kW	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
		kW	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
		kW	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
		kW	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

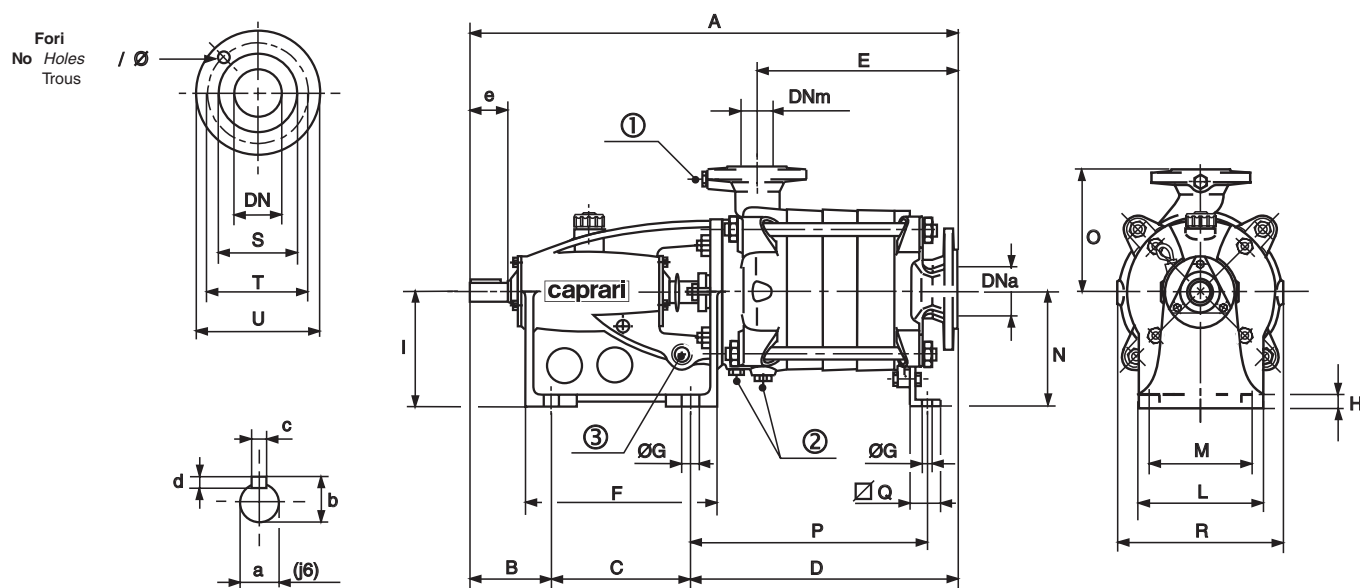
kW = Potenza assorbita - Absorbed power - Puissance absorbée

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	
		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 2,7	82 4,4	78 4,9	72 5,4	66 5,8	59 6,1	50 6,4	41 6,5											
/ 3		kW	m	125 4,1	124 6,6	117 7,4	109 8,1	99 8,8	89 9,2	75 9,6	61 9,8											
/ 4		kW	m	167 5,4	166 8,8	156 9,8	146 10,9	133 11,8	118 12,4	102 12,8	80 13											
/ 5		kW	m	208 6,8	207 11	195 12,4	181 13,6	166 14,6	148 15,5	126 16	100 16											
/ 6		kW	m	250 8,1	249 13,2	235 14,8	218 16,5	200 17,5	178 18,5	151 19	121 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 4,9			100 8,4	98 9	95 9,6	91 10,2	86 10,7	80 11,2	74 11,7	67 12	60 12,3							
/ 3		kW	m	147 7,3			151 12,6	147 13,6	142 14,5	136 15,5	129 16	121 17	111 17,5	100 18	89 18,5							
/ 4		kW	m	197 9,7			201 17	197 18	191 19,5	182 20,5	172 21,5	161 22,5	149 23,5	134 24	119 24,5							
/ 5		kW	m	245 12,1			251 21	246 22,5	238 24	227 25,5	216 27	201 28	186 29	168 30	149 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 9,3						135 17	133 18	130 19	126 20	122 20,5	117 21,5	108 22,5	97 24	84 25				
/ 3		kW	m	201 14						203 26	199 27	194 28,5	189 29,5	184 31	176 32	162 34	145 36	125 37,5				
/ 4		kW	m	268 18,5						270 34	265 36	259 38	252 39,5	244 41	235 42,5	217 45,5	194 48	166 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 13,1								130 22	128 23	126 24	121 25	114 26,5	108 28	100 29	92 30	83 30,5	72 31	
/ 3		kW	m	196 20								195 33	192 34,5	189 35,5	182 38	173 40	162 42	150 43,5	138 45	125 46	109 46,5	
/ 4		kW	m	261 27								260 44,5	256 46	252 47,5	242 50,5	230 53,5	215 56	200 58	184 60	165 61	145 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



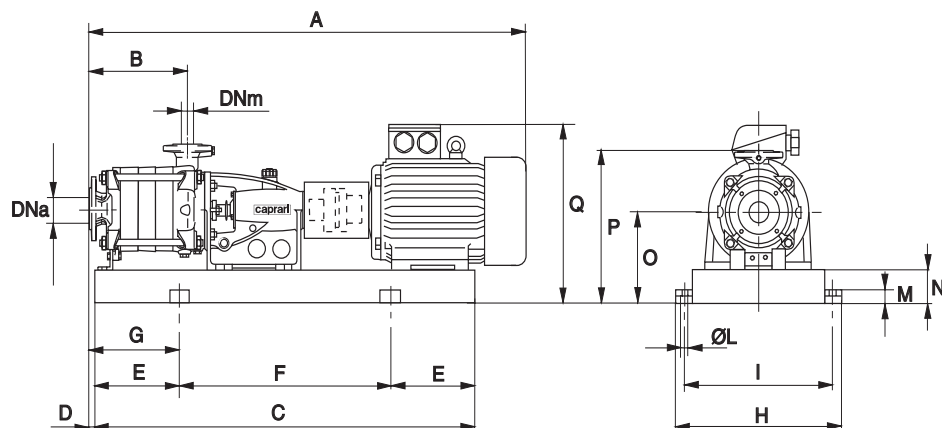
Pompa tipo Pump type Pompe type	DNa	DNm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	Peso Weight Poids												
	mm																		Kg												
HMU40-1/2	65	40	596	124	185	287	198	255	19	16	160	180	150	-	175	-	-	245	62												
/3			647			338	249												70												
/4			698			389	300												79												
/5			749			440	351												88												
/6			800			491	402												96												
/7			851			542	453												104												
/8			902			593	504												112												
HMU40-2/2			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							104																	
/8			902			593	504							112																	
HMU50-1/2			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	156																										
/8	1075	683		574	168																										
HMU50-2/2	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	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				DN	mm				mm
HMU40-1	28	31	8x7	65	40 (UNI PN40)	87	110	150	4	18
HMU40-2					50 (UNI PN40)	102	125	165		
HMU50-1	38	41	10x8	80	65 (UNI PN16)	122	145	185		
HMU50-2					80 (UNI PN16)	130	160	200		

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

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

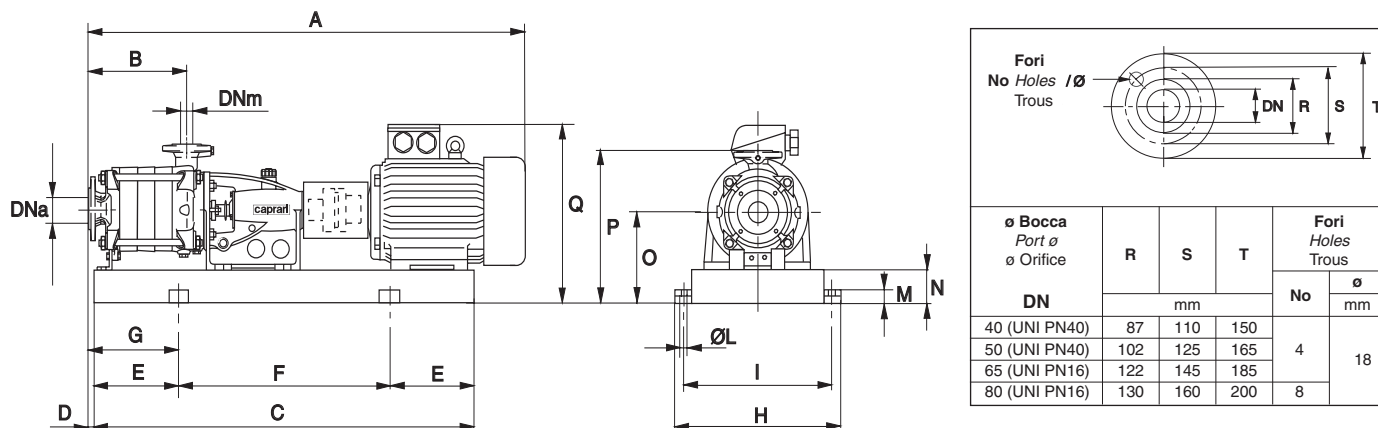
SÉLECTION - DIMENSIONS ET POIDS DES ÉLECTROPOMPES SUR SOCLE 2P / 50HZ

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

Fori No Holes / Ø Trous					Ø Bocca Port ø Ø Orifice				Fori Holes Trous	
					DN				No	
					mm				ø	
					mm				mm	
					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		

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																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																	
/2		4	112M	11/2D	1014		249			677	150	477	398						340	300	398	120															
/3					1065					298		426	448						380	340	434	142															
/3					5,5	132S		12/2D	1129													300	764	344	560	493	430	390	534	228							
/3		7,5	1274	351	1123		1148				1207																			807	380	340	534	170			
/4		5,5								132M		357/2D	1231						1148	1207	807													430	390	534	246
/4		7,5				160M		358/2E	1325													1199	799	380	340	434	189										
/4		9,2	132M	52/2D	1274		300				764																344	560	493	430	390	534	228				
/4		11								160M		35/2E	1274						351	1123	1148												1207	807	430	390	534
/5		7,5				132S		356/2D	1231													1148	1207	807	430	390											
/5		9,2	132M	357/2D	1231		1148				1207																807	430	390	534	246						
/5		11								160M		358/2E	1325						1199	799	380										340	434	189				
/6		9,2				132M		401/2D	1282													402	1258	13	200	858							213	430	390	534	262
/6		11	160M	363/2E	1376		453				1309																909	430	390	534							277
/6		15								160M		363/3E	1427						504	1360	960										430	390					534
/7		11				160M		369/2E	1427													504	1360	960	430	390							534	286			
/7		15	160M	369/3E	1427		504				1360																960	430	390	534				286			
/8		11								160M		374/2E	1478						504	1360	960										430	390		534	286		
/8		15				160M		374/3E	1478													504	1360	960	430	390							534		286		
/8		18,5	160L	375/3E	1536		198				726																247	150	426	397					380	340	434
HMU40-2 /2		5,5								132S		12/2D	1078						198	726	247										150	426		397			
/2		7,5				132M		52/2D	1078													198	726	247	150	426							397				
/2		9,2	132M	52/2D	1078		198				726																247	150	426	397					380	340	434
/3		11								160M		35/2E	1172						249	860	13										200	560		443			
/3	15	160M				35/3E		1223	249					860	13	200	560	443				430	390	534	217												
/4	11		160M	35/2E	1274		300				860														13	200	560	443	430	390			534		226		
/4	15									160M		35/3E	1274						300	860	13										200	560		443	430	390	534
/5	18,5	160L				358/3E		1326	351					1252	13	200	807	213				480	430	20													
/5	22		180M	359/3E	1383		351				1252														13	200	852	213	480	430			20				
/6	18,5									160L		364/3E	1434						402	1303	13										200	903		213	480	430	16
/6	22	180M				365/3E		1446	402					1338	13	200	938	213				480	430	16													
/7	30		200L	370/3E	1497		453				1389														13	250	889	263	480	430			16				
/7	30									200L		371/4E	1585						453	1440	13										250	940		263	480	430	16
HMU50-1 /2	11	160M				20/3E		1304	226					944	280	175	594	455				450	400	20													
/2	15		160L	21/3E	1325		284				1008														338	175	643	513	490	440			20				
/3	18,5									160L		21/3E	1419						284	1008	338										175	643		513	490	440	20
/3	22	180M				22/3E		1431	284					1008	338	175	643	513				490	440	20													
/3	30		200L	37/4E	1519		284				1049														338	175	643	513	490	440			20				
/4	22									180M		379/3E	1489						342	1424	338										175	643		513	490	440	20
/4	30	200L				380/4E		1577	342					1424	338	175	643	513				490	440	20													
/4	37		200L	380/4E	1577		342				1424														338	175	643	513	490	440			20				
/5	30									200L		380/4E	1577						342	1424	338										175	643		513	490	440	20
/5	37	200L				380/4E		1577	342					1424	338	175	643	513				490	440	20													
/5	45		225M	386/4E	1711		400				1482														21	250	982	271	530	480			20				
/6	37									200L		390/4E	1693						400	1540	21										250	1029		271	530	480	20
/6	45	225M				391/4E		1769	458					1587	21	250	1087	271				530	480	20													
/6	55		250M	392/5E	1869		458				1654														21	250	1154	271	530	480			20				
HMU50-2 /2	15									160M		20/3E	1304						226	944	280										175	594		455	450	400	20
/2	18,5	160L				21/3E		1361	226					993	280	175	594	455				450	400	20													
/2	22		180M	22/3E	1373		284				1008														338	175	594	455	450	400			20				
/3	30									200L		37/4E	1431						284	1049	338										175	594		455	450	400	20
/3	37	200L				37/4E		1519	284					1049	338	175	594	455				450	400	20													
/4	30		200L	380/4E	1577		342				1424														338	175	594	455	450	400			20				
/4	37									200L		380/4E	1577						342	1424	338										175	594		455	450	400	20
/4	45	225M				381/4E		1653	400					1471	21	250	971	271				570	520	20													
/5	37		200L	386/4E	1711		400				1529														21	250	1029	271	570	520			20				
/5	45									225M		387/5E	1811						400	1596	21										250	1096		271	570	520	20
/6	55	250M				391/4E		1769	458					1587	21	250	1087	271				570	520	20													
/6	55		250M	392/5E	1869		458				1654														21	250	1154	271	570	520			20				

4

POLI/50Hz
POLES/50Hz
POLES/50HzSELEZIONE - 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 / 50HZACCOPIAMENTI 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																				Kg
HMU40-1 /2	65 x 40	0,37	71L	50/1C	831	198	552	242		352	342								324	98
/2					865															101
/3		0,55			916	249	577	293	100	377	393								334	109
/3			80L	51/1D																
/4		0,74			967	300		344			444									118
/4					1005		593			393		290	250							124
/5		1,1	90S	15/2D			990			640										140
/5				353/2D	1056	351				650										143
/6		1,5	90L	354/2D			1000			691	188									148
/6				360/2D	1107	402	1051			701										151
/6		1,1	90S	360/2D						752										160
/7		1,5	90L	361/2D			1102	13		764										167
/7				366/2D	1210	453	1164			753	213	320	280							169
/8		2,2	100L	367/2D			1153		200	815		290	250							176
/8				372/2D	1209	504	1215					320	280							176
/8		2,2	100L	373/2D	1261															176
HMU40-2 /2		0,74	80L	51/1D	865	198	577	242		377	342			16	38	80	240	415	334	101
/2					903		593			393										107
/3		1,1	90S	15/2D			954	293	100		393	290	250						382	115
/3					1005	249		298		411										117
/4		1,5	90L	9/2D			611			443										126
/4				10/2D	1057	300	643	349			449									130
/5		2,2																		150
/5		3		355/2D	1108	351	1062		175	712										154
/6		2,2		362/2D	1159	402	1113			763	188	320	280							158
/6																				162
/7		3		367/2D	1210	453	1164			781										171
/7				368/2D	1269		1181	13		781										178
/8		4	112M	368/2D			1215			815	213		300							178
/8				373/2D	1261		1215		200	832		280								176
/8		4	112M	408/2D		504	1232			876		340	300							189
/8				409/2D	1320		1276					380	340							208
HMU50-1 /2	80 x 50	1,5	90L	53/2D	1034	226	726	280		426	430								442	153
/2					1086															156
/3		2,2					765	150		465	488	340	290						432	169
/3			100L	38/2D	1144	284		338												173
/4		3		376/2D	1202		1128			728										194
/4				377/2D	1261	342	1130			730										202
/5		4	112M	382/2D	1319	400	1188			788		380	330						458	216
/5				383/3D	1384		1283			883	216									243
/6		5,5	132S	388/3D			1341		200	941										256
/6				389/3D	1442	458	1354			954										263
/7		7,5	132M	393/3D			1399			999		400	350							268
/7				394/3D	1500	516	1412			912										275
/8		7,5	132M	397/3D			1470			970	266									286
/8				397/3D	1558	574	1495		250	995										288
/8		11	160M	399/3E	1652		1541			1041		450	400							288
HMU50-2 /2		2,2	100L	38/2D	1086	226		280		465	430			20	42	100	300	500	432	156
/3					1144	284	765	338		475	488	340	290							169
/4		4	112M	19/2D	1203		775			730		360	310						458	180
/4				377/2D	1261	342	1130			730		380	330							202
/5		5,5	132S	378/3D	1326		1225			825	216									229
/5				383/3D		400	1283			883										243
/6		7,5	132M	384/3D	1384		1296		200	896										248
/6				388/3D		458	1341			941		400	350							256
/7		7,5	132M	389/3D	1442		1354			954										263
/7				394/3D	1500		1412			912										275
/8		9,2		397/3D		516	1437			937										277
/8		11	160M	396/3E	1594		1483		250	983	266	450	400						594	338
/8				397/3D	1558		1470			970										286
/8		9,2		397/3E		574	1495			995		400	350						494	288
/8		11	160M	399/3E	1652		1541			1041		450	400							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.