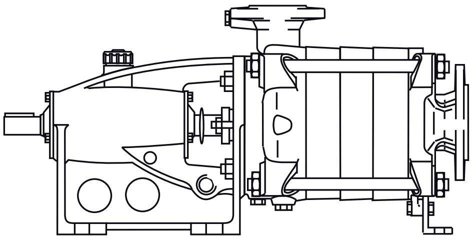
BOMBAS MULTICELULARES DE EJE HORIZONTAL

MEHRSTUFIGE ZENTRIFUGALPUMPEN MIT ANTRIEB

POMPE PLURISTADIO AD ASSE ORIZZONTALE

HMU



prodotto conforme
D.M.174/2004

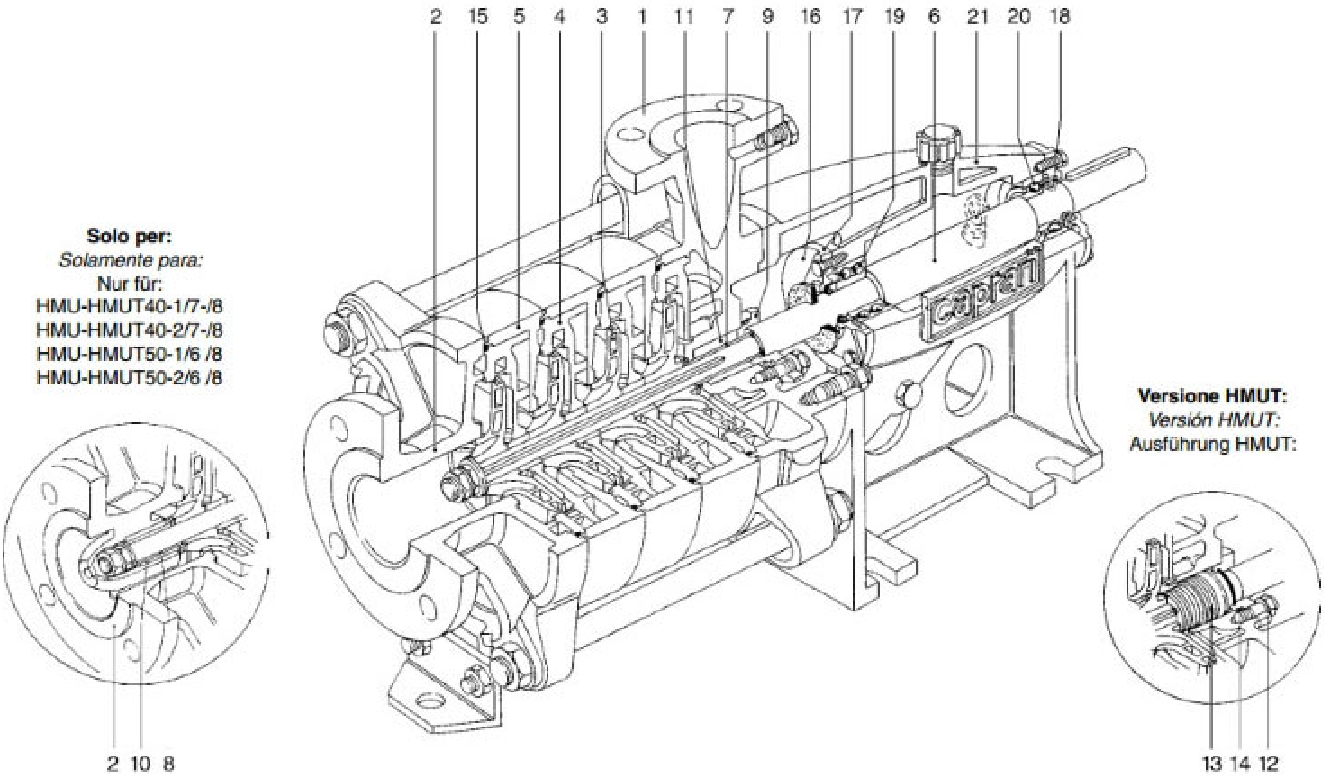
WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME

caprari
pumping power

ISO 9001 ISO 14001
OHSAS 18001

Indice
Inhaltsverzeichnis
Indice

Construcción bomba y materiales
Pumpenkonstruktion und werkstoffe
Costruzione pompa e materiali



Pos.	Numero	Material	*Bezeichnung*	*Werkstoffe*	**Nomenclatura**	**Materiale**
1	Cuerpo impulsión	Hierro fundido	*Druckgehäuse*	*Grauguss*	**Corpo mandata**	**Ghisa grigia**
2	Soporte aspiración	Hierro fundido	*Halterung Saugseite*	*Grauguss*	**Supporto aspirazione**	**Ghisa grigia**
3	Rodete	Acero inox	*Laufrad*	*Rostfreier edelstahl*	**Girante**	**Acciaio inox**
4	Difusor	Hierro fundido	*Verteiler*	*Grauguss*	**Diffusore**	**Ghisa grigia**
5	Camisa	Hierro fundido	*Gehäuse*	*Grauguss*	**Mantello**	**Ghisa grigia**
6	Eje bomba	Acero inox	*Pumpenwelle*	*Rostfreier edelstahl*	**Albero pompa**	**Acciaio inox**
7 (8)	Buje eje	Acero inox	*Wellenbuchse*	*Rostfreier edelstahl*	**Bussola albero**	**Acciaio inox**
9	Prensa-estopa	Hierro fundido	*Stopfbuchse*	*Grauguss*	**Premitreccia**	**Ghisa grigia**
10	Cojinette de bronce	Bronce	*Bronzelager*	*Bronze*	**Bronzina**	**Bronzo**
11	Empaquetadura	Trenza grafitada	*Packung*	*Graphitierter Zopf*	**Baderna**	**Treccia grafitata**
12	Brida porta cierre mecánico	Hierro fundido	*Flansch für Gleitringdichtung*	*Grauguss*	**Flangia porta tenuta meccanica**	**Ghisa grigia**
13	Cierre mecánico	Acero inox/grafito	*Gleitringdichtung*	*Rostfreier edelstahl/ Grafit*	**Tenuta meccanica**	**Acciaio inox/grafite**
14 (15)	Anillo de cierre	Goma	*O-Ring*	*Gummi*	**Guarnizione OR**	**Gomma**
15	Anillo de cierre	Goma	*O-Ring*	*Gummi*	**Guarnizione OR**	**Gomma**
16	Brida cojinete	Hierro fundido	*Lagerflansch*	*Grauguss*	**Flangia cuscinetto**	**Ghisa grigia**
17	Junta brida	Mat. plástico impregnado	*Flansch*	*Imprägnierter Kunststoff*	**Guarnizione flangia**	**Mat. plastico impregnato**
18	Anillo de cierre	Goma	*Dichtring*	*Gummi*	**Anello di tenuta**	**Gomma**
19 (20)	Cojinete	-	*Lager*	-	**Cuscinetto**	**-**
21	Soporte silleta	Hierro fundido	*Krümmer auf Untergestell*	*Grauguss*	**Supporto a Baty**	**Ghisa grigia**

Tornillos y tuercas acero inox.

Schraube n und Muttern aus rostfreiem Edelstahl.

Viti e dadi in acciaio inox.

Datos tecnicos
Technische daten
Dati tecnici

Bombas idóneas para el bombeo de agua dulce, químicamente limpia y mecánicamente no agresiva. *Pumpen, geeignet zum Fördern von Süßwasser, chemisch und mechanisch rein.* **Pompe adatte per il pompaggio di acqua dolce, pulita,chimicamente e meccanicamente non aggressiva.**			Bomba tipo *Typpumpe* **Pompa tipo**							
			Con cierre prensa-estopa *Mit Packung* **Con tenuta a premitreccia**				Con cierre mecánico *Mit Gleitringdichtung* **Con tenuta meccanica**			
			HMU				**HMUT***			
			40-1	**40-2**	**50-1**	**50-2**	**40-1**	**40-2**	**50-1**	**50-2**
Contenido máximo de sustancias sólidas de la dureza y granulometría del limo *Maximaler Gehalt an Feststoffen der Härte und Kornstärke von Schlick* **Contenuto massimo di sostanze solide della durezza e granulometria del limo**	**$[g/m^3]$**		20	20	20	20	0	0	0	0
Temperatura máx.líquido bombeado. *Max. Temperatur des Fördermediums.* **Temperatura massima liquido sollevato.**	**[°C]**		70/90[1]	70/90[1]	70/90[1]	70/90[1]	90	90	90	90
Presión máxima de funcionamiento (pres.máx. en aspiración 16 bar + altura de impulsión bomba) con temperatura máx. líquido bombeado 40 °C. *Max. Betriebsdruck (Max. Betriebsdruck 16 bar + max. Pumpengesamtförderhöhe) bei 40° Temperatur der Flüssigkeit.* **Pressione max di esercizio (press. max in aspirazione 16 bar + prevalenza max pompa) con temperatura liquido sollevato a 40 °C.**	**[bar]**		30	30	30	30	24/28[2]	24/28[2]	20/25[2]	20/25[2]
Presión máxima de funcionamiento (pres. máx. en aspiración 12 bar + altura de impulsión bomba) con temperatura máx. líquido bombeado. *Max. Betriebsdruck (Max. Betriebsdruck 12 bar + max. Pumpengesamtförderhöhe) bei max. Temperatur der Flüssigkeit.* **Pressione max di esercizio (press. max in aspirazione 12 bar + prevalenza max pompa) con max temperatura liquido sollevato.**	**[bar]**		24	24	24	24	16/19[2]	16/19[2]	14/17[2]	14/17[2]
Tiempo máx. de funcionamiento con boca cerrada y líquido a 40 °C. *Max. Betriebszeit bei geschlossenem Stutzen bei Fördermedium mit 40 °C.* **Tempo max di funzionamento a bocca chiusa con liquido a 40 °C.**	**[min]**		4	4	4	4	3	3	3	3
Tiempo máx. de funcionamiento con boca cerrada y máx. temperatura del líquido bombeado. *Max. Betriebszeit bei geschlossen Stutzen bei Fördermedium.* **Tempo max di funzionamento a bocca chiusa con max temperatura liquido sollevato.**	**[min]**		3	3	3	3	2	2	2	2
Velocidad de rotación máx. *Max. Drehzahl.* **Velocità di rotazione massima.**	**n $[min^{-1}]$**		3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Número máx. de etapas *Max. Stufenzahl* **N. max stadi a**	**n $[min^{-1}]$**	**3500**	6	5	4	4	5	4	3	3
Número máx. de etapas *Max. Stufenzahl* **N. max stadi a**	**n $[min^{-1}]$**	**2900**	8	7	6	6	8	7	5	6
Número máx. de etapas *Max. Stufenzahl* **N. max stadi a**	**n $[min^{-1}]$**	**2650**	8	8	6	7	-	-	-	-
Número máx. de etapas *Max. Stufenzahl* **N. max stadi a**	**n $[min^{-1}]$**	**2400**	8	8	7	7	-	-	-	-
Número máx. de etapas *Max. Stufenzahl* **N. max stadi a**	**n $[min^{-1}]$**	**2200**	8	8	8	8	-	-	-	-
Número máx. de etapas *Max. Stufenzahl* **N. max stadi a**	**n $[min^{-1}]$**	**2000**	8	8	8	8	-	-	-	-
Número máx. de etapas *Max. Stufenzahl* **N. max stadi a**	**n $[min^{-1}]$**	**1750**	8	8	8	8	8	8	8	8
Número máx. de etapas *Max. Stufenzahl* **N. max stadi a**	**n $[min^{-1}]$**	**1450**	8	8	8	8	8	8	8	8
Momento de inercia J mojado *Trägheitsmoment J, naß* **Momento d'inerzia J bagnato**	**$J=1/4\ PD^2$ $[kg\ m^2]$**	Monoestadio *Einstufing* **Monostadio**	0,0025742	0,0034711	0,0074677	0,0073712	0,0025742	0,0034711	0,0074677	0,0073712
Momento de inercia J mojado *Trägheitsmoment J, naß* **Momento d'inerzia J bagnato**	**$J=1/4\ PD^2$ $[kg\ m^2]$**	Para cada ulterior fase *Für jede Stufe mehr* **Per ogni stadio in più**	0,002325	0,0032219	0,0063291	0,0062541	0,002325	0,0032219	0,0063291	0,0062541

(1) HMU.D..-./.. = Empaquetaduras de cierre especiales para alta presion y alta temperatura

(2) Con cierre para alta presión (HMUTA)

N.B. Bajo pedido pueden ser suministradas configuraciones especiales para líquidos diversos y para temperaturas de funcionamiento superiores.

* Versión prevista únicamente para los acoplamientos a motores eléctricos.

(1) HMU.D..-./.. = Stopfbuchspackung in sonderausführung, geeignet für höhere betriebsdrücke und Hochtemperatur

(2) Mit Dichtung für hohen Druck (HMUTA)

N.B. Auf Wunsch sind Spezialausführungen für andere Fördermedien und für höhere Betriebstemperaturen erhältlich.

** Ausführung vorgesehen für die Kupplung mit Elektromotoren.*

(1) HMU.D..-./.. = Tenuta a baderna per alta pressione e alte temperature

(2) Con tenuta per alta pressione (HMUTA)

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

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

Datos tecnicos parte hidraulica
Technische daten hydraulischer teil
Dati tecnici parte idraulica

- Sentido de rotación: horario visto desde el lado mando.
  Orientación bocas: aspirante axial/impulsión radial dirigida hacia arriba, orientable bajo pedido a 90ºC en las dos direcciones.
  Para acoplamientos a motores endotérmicos, es preferible que el motor esté equipado con fricción.

TOLERANCIAS
Las características de funcionamiento han sido registradas con agua fría (15ºC) , a una presión atmosférica de 1 bar y están garantizadas, tratándose de bombas construidas en serie, según las normas UNI/ISO 9906 Nivel 2B.
Los datos de catalogo se refieren a liquidos con densidad de 1 kg/dm³ y con viscosidad cinemática no superior a 1mm²/s. Bajo pedido pueden ser suministradas conforme a las normas UNI/ISO 9906 Nivel 1B.

- *Drehrichtung: im Uhrzeigersinn von der Antriebsseite her gesehen*
- *Stutzenausrichtung: Saugstutzen axial/ Druckstutzen radial nach oben gerichtet und auf Wunsch in beiden Richtungen um 90° verdrehbar.*
- *Bei Antrieb mittels Verbrennungsmotor sollte der Motor immer mit elastischer Kupplung ausgerüstet sein.*

TOLERANZEN
Die Betriebsmerkmale sind mit Kaltwasser (15 °C) und bei atmosphärischem Druck (1 bar) gemessen worden und sie werden garantiert, weil es sich um Pumpen handelt, die in Serie gebaut werden, gemäß der Normen UNI/ISO 9906 Klasse 2B.
Die Katalogdaten beziehen sich auf Pumpenmedien mit einer Dichte von 1Kg/dm³ und mit einer kinematischen Viskosität von weniger als 1 mm²/s. Auf Wunsch können die Pumpen nach den Normen UNI/ISO 9906 Klasse 1B geprüft werden.

- **Senso di rotazione: orario visto dal lato comando.**
- **Orientamento bocche: aspirante assiale/ premente radiale rivolta verso l'alto orientabile su richiesta a 90° nei due sensi.**
- **Per accoppiamenti a motori endotermici, è buona norma che il motore sia corredato di frizione.**

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 2B.
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 1B.

Datos técnicos motor èlectrico (Valores indicativos de la marca del motor utilizado)
Technische daten elektromotor (orientirungswerte je nach Fabrikat des benutzen motors ausfallend)
Dati tecnici motore elettrico chiuso normalizzato (valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato)

Potencia motor *Motor-leistung* **Potenza motore**	2 Polos 50 Hz *2 Pole 50 Hz* **2 Poli 50 Hz**			4 Polos 50 Hz *4 Pole 50 Hz* **4 Poli 50 Hz**		
	Número máximo de arranques/hora* *Max. Anlaufzahl/Stunde** **Numero massimo di avviamenti/ora***	Variación de tensión *Spannungsschwankungen* **Variazione di tensione**	Momento dinámico J *Dynamisches moment J* **Momento dinamico J**	Número máximo de arranques/hora* *Max. Anlaufzahl/Stunde** **Numero massimo di avviamenti/ora***	Variación de tensión *Spannungsschwankungen* **Variazione di tensione**	Momento dinámico J *Dynamisches moment J* **Momento dinamico J**
[kW]		**[%]**	**[kg m²]**		**[%]**	**[kg m²]**
0,75	3	± 10 (400V)	0,001	3	± 10 (400V)	0,003
1,1	3	± 10 (400V)	0,002	3	± 10 (400V)	0,004
1,5	3	± 10 (400V)	0,002	3	± 10 (400V)	0,005
2,2	3	± 10 (400V)	0,003	3	± 10 (400V)	0,01
3	3	± 10 (400V)	0,005	3	± 10 (400V)	0,013
4	3	± 10 (400V)	0,008	3	± 10 (400V)	0,02
5,5	3	± 10 (400V)	0,014	3	± 10 (400V)	0,035
7,5	3	± 10 (400V)	0,017	3	± 10 (400V)	0,047
11	3	± 10 (400V)	0,051	3	± 10 (400V)	0,107
15	3	± 10 (400V)	0,064	3	± 10 (400V)	0,129
18,5	3	± 10 (400V)	0,076	3	± 10 (400V)	0,19
22	3	± 10 (400V)	0,117	3	± 10 (400V)	0,226
30	3	± 10 (400V)	0,174	3	± 10 (400V)	0,361
37	3	± 10 (400V)	0,205	3	± 10 (400V)	0,63
45	3	± 10 (400V)	0,302	3	± 10 (400V)	0,738
55	3	± 10 (400V)	0,408	3	± 10 (400V)	1,024
75	3	± 10 (400V)	0,799	3	± 10 (400V)	2,083
90	3	± 10 (400V)	1,071	3	± 10 (400V)	2,546
110	3	± 10 (400V)	2,031	3	± 10 (400V)	3,49
132	3	± 10 (400V)	2,207	3	± 10 (400V)	4,014
160	3	± 10 (400V)	2,487	3	± 10 (400V)	5,236
200	3	± 10 (400V)	2,907	3	± 10 (400V)	5,701
250	3	± 10 (400V)	3,812	3	± 10 (400V)	9,297
280	3	± 10 (400V)	3,812	3	± 10 (400V)	9,297
315	3	± 10 (400V)	4,463	3	± 10 (400V)	10,286
355	3	± 10 (400V)	4,463	3	± 10 (400V)	11,275
375	3	± 10 (400V)	5,58	3	± 10 (400V)	11,9

- Accionamiento sólo coaxial mediante junta elástica.
- Limites de funcionamiento para los motor eléctrico según IEC 34-1
* Se recomienda equitativamente repartidos.

- Nur koaxialer Antrieb mittels elastischer Kupplung.
- Betriebsgrenzwerte Elektromotor nach IEC 34-1
** Gleichmäßig verteilt zu empfehlen.*

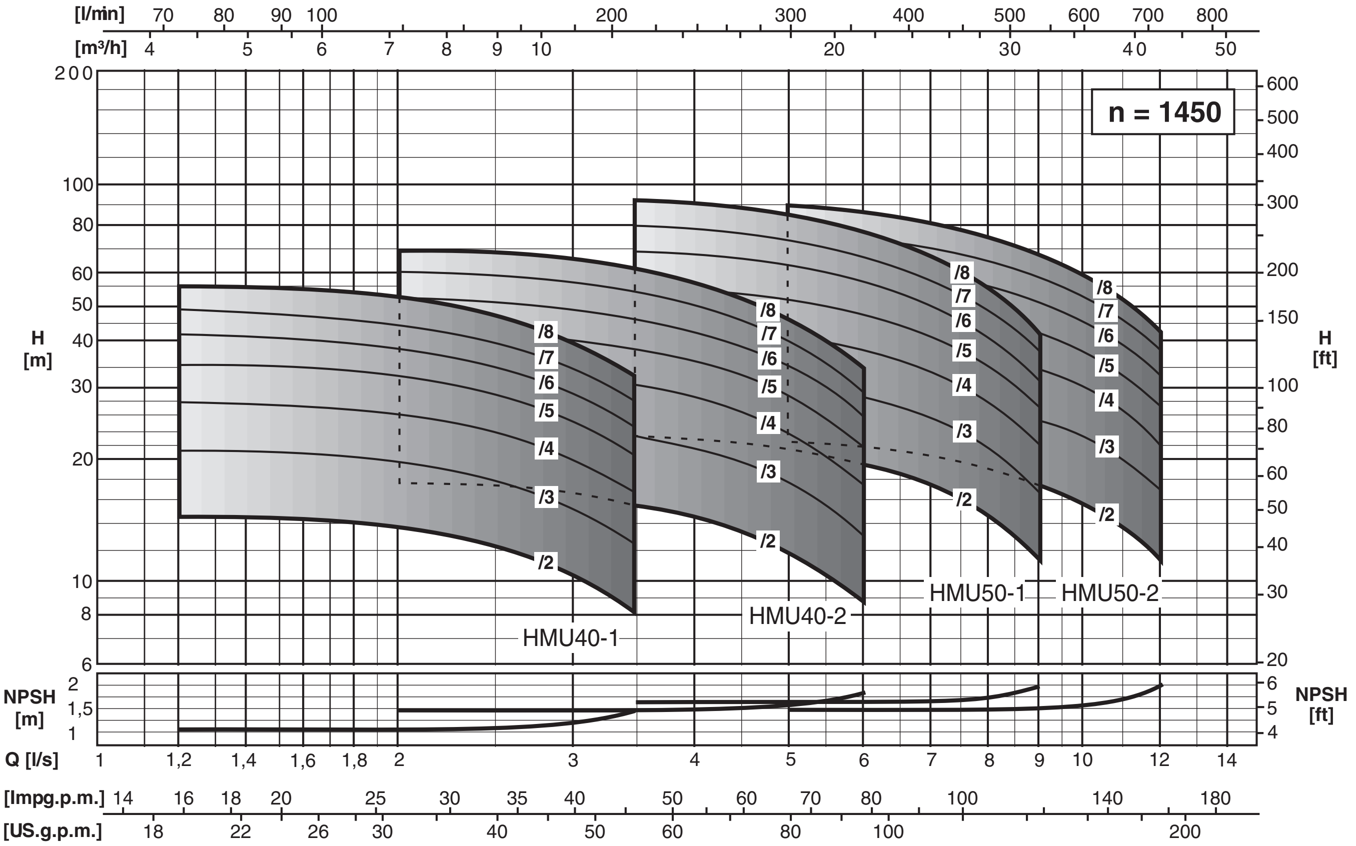
- Azionamento solo coassiale tramite giunto elastico.
- Limiti d'utilizzo motore elettrico secondo IEC34-1.
*** Consigliati equamente ripartiti.**

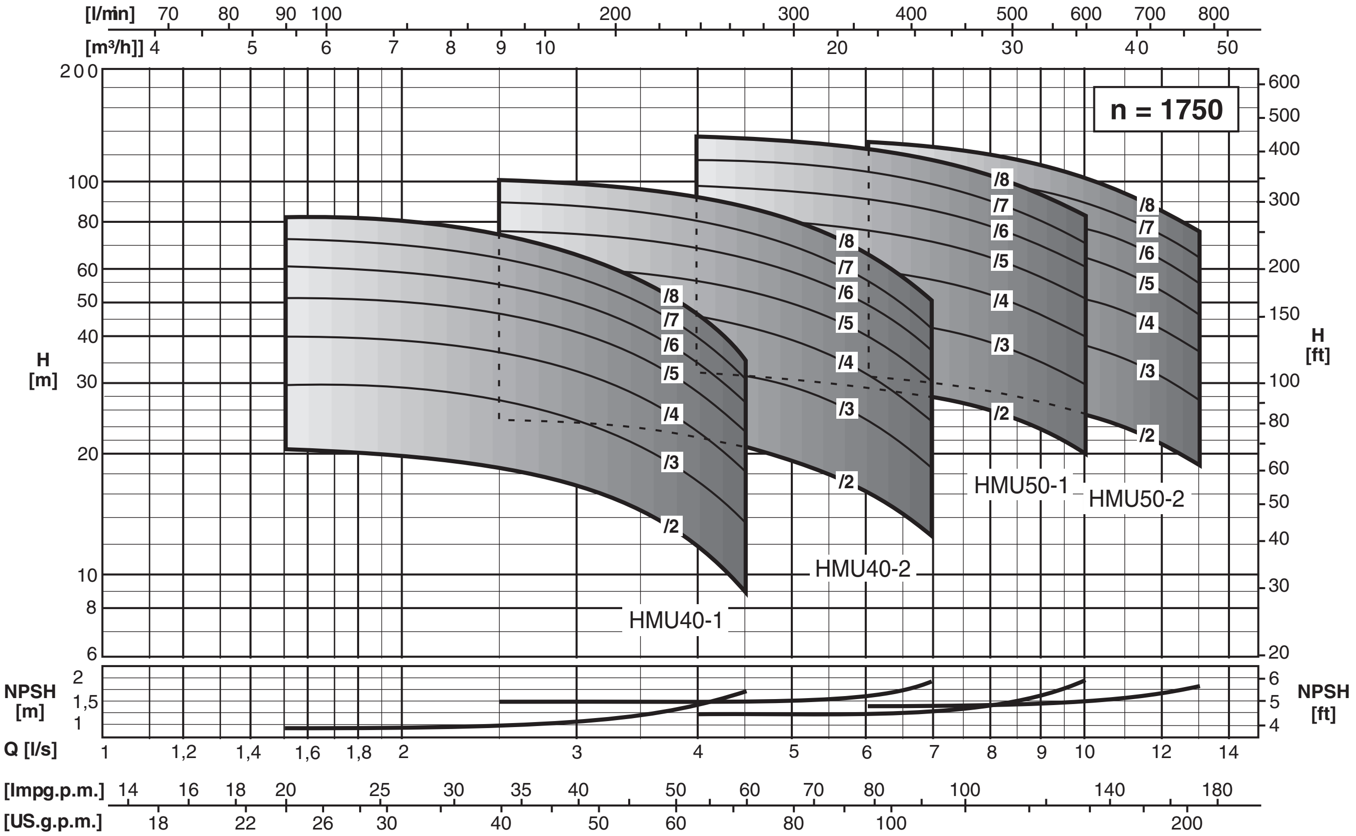
CARACTERÍSTICAS
Clase de eficiencia: IE3

EINGENSCHAFTEN
Isolationsklasse: IE3

CARATTERISTICHE
Classe di efficienza: IE3

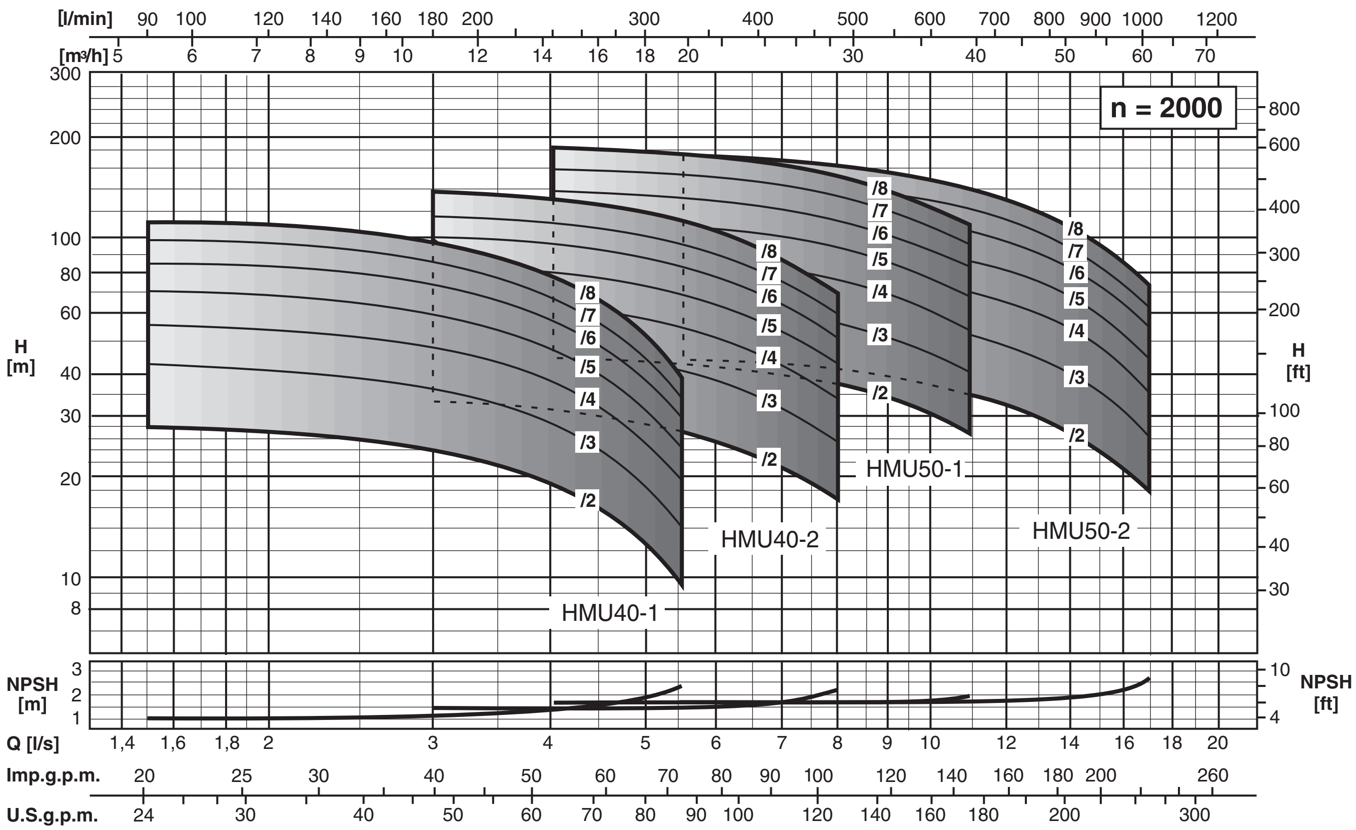
Campos de prestaciones
Leistungsbereich
Campi di prestazione

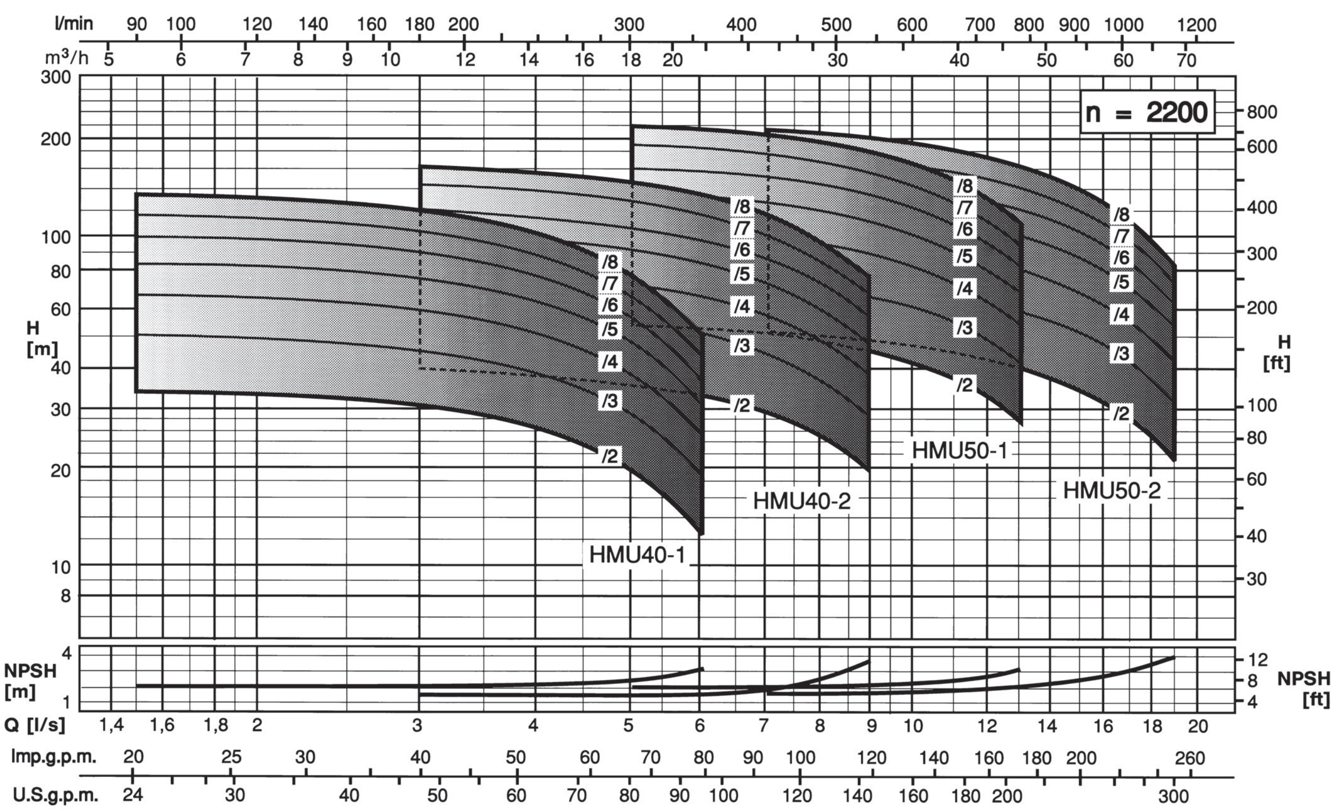




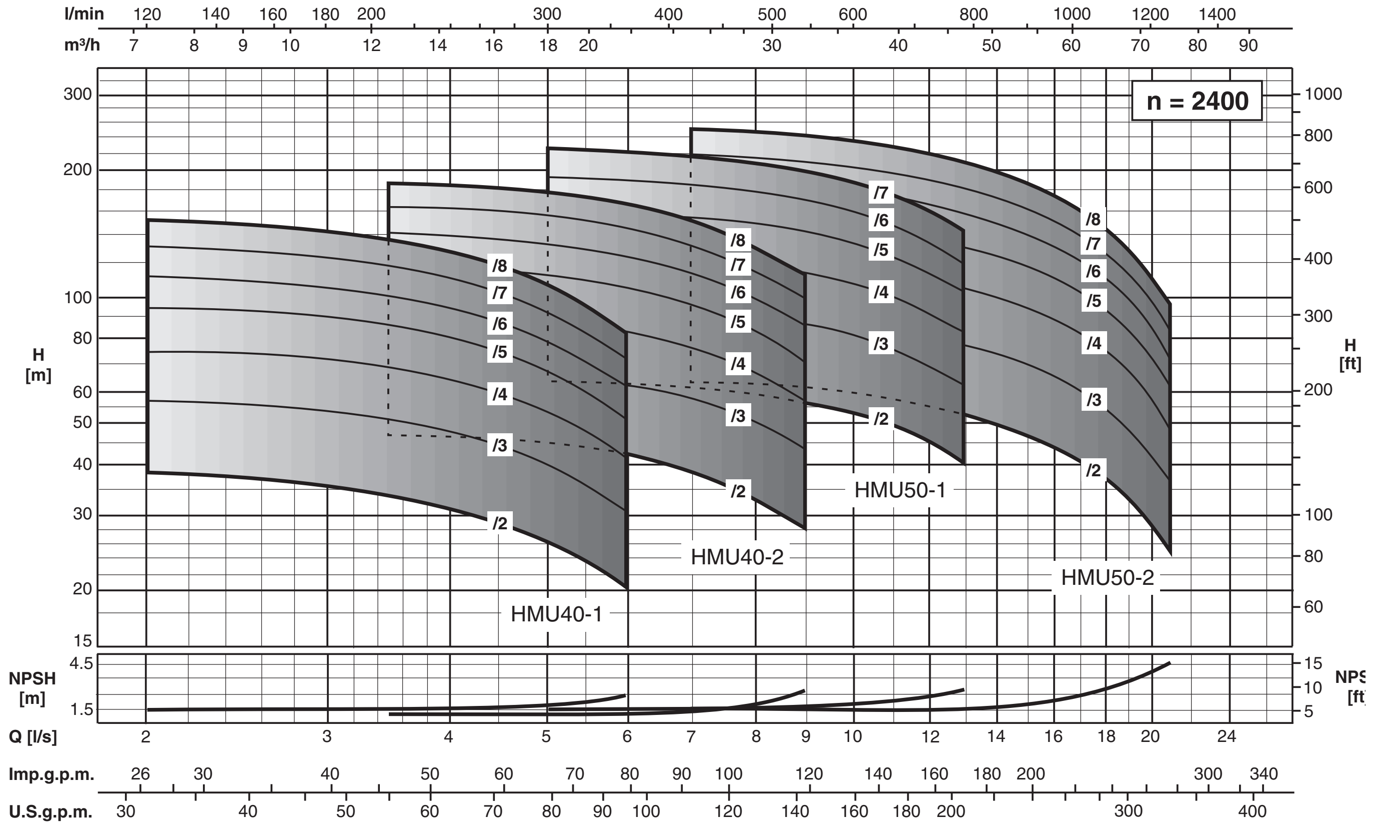
caprari

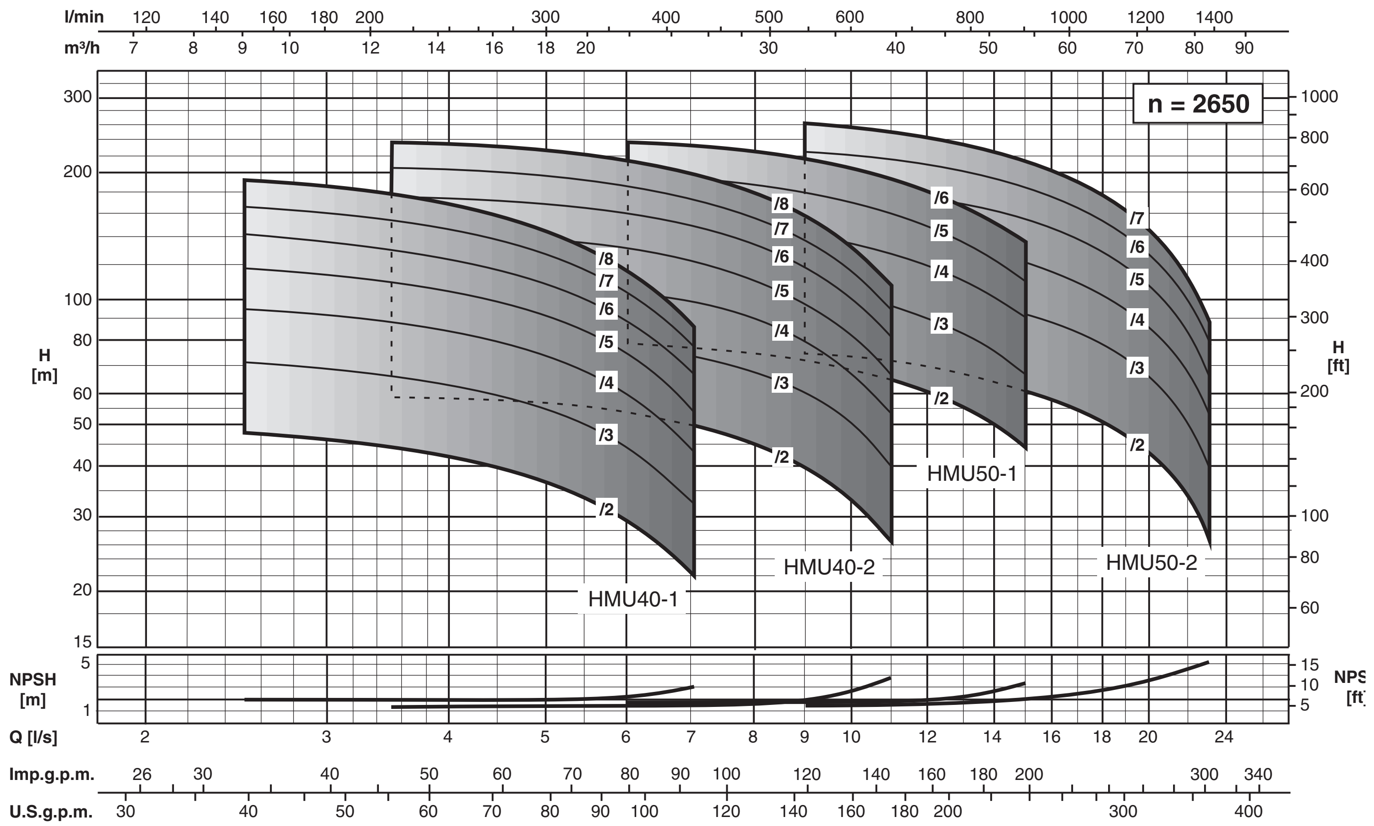
Campos de prestaciones
Leistungsbereich
Campi di prestazione



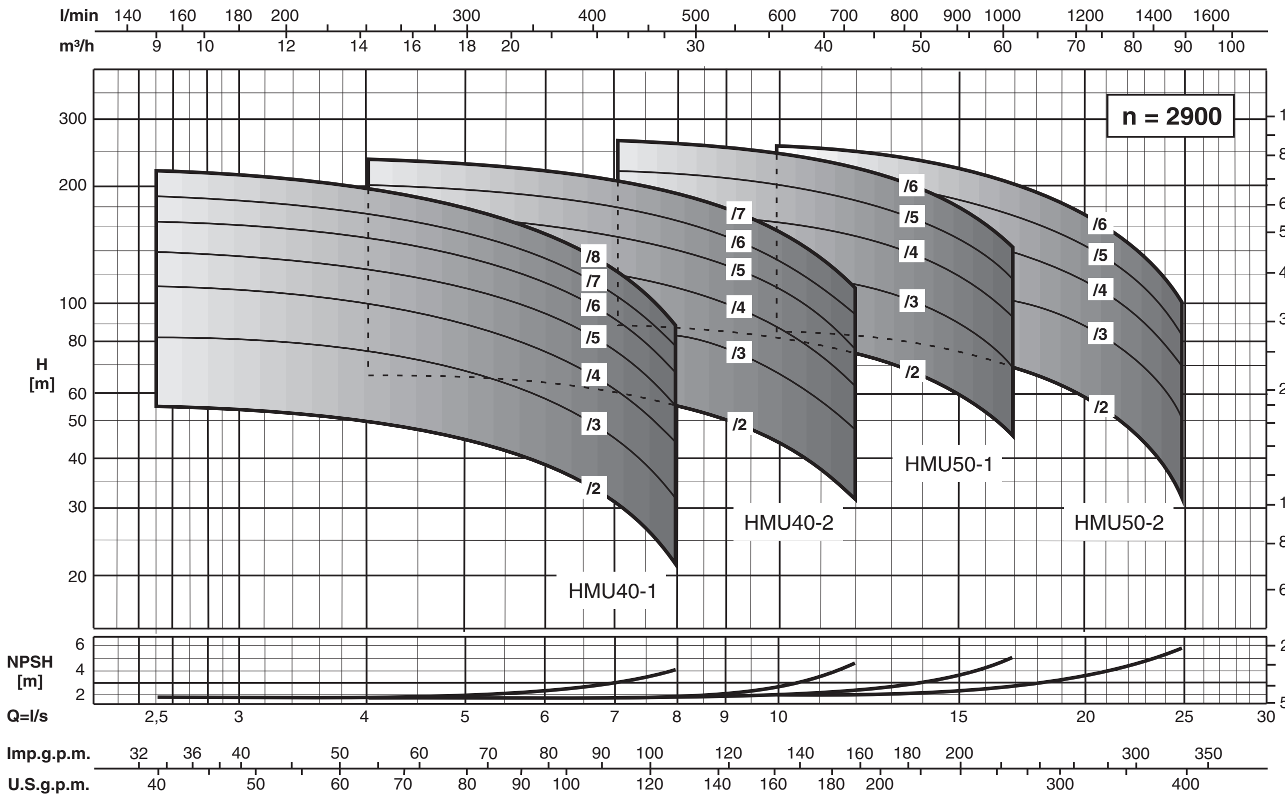


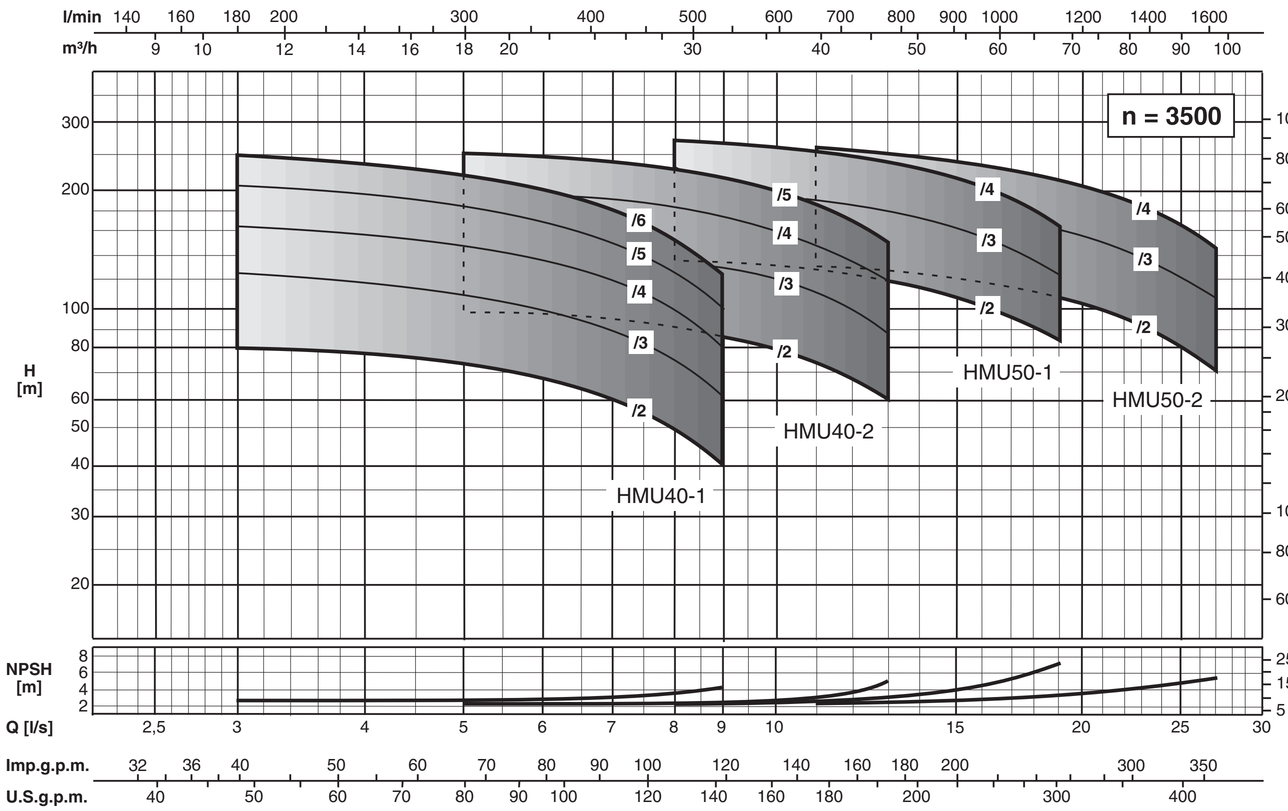
Campos de prestaciones
Leistungsbereich
Campi di prestazione





Campos de prestaciones
Leistungsbereich
Campi di prestazione





Caracteristicas de funcionamiento
Betriebsmerkmale
Caratteristiche di funzionamento

n [min $^{-1}$]

Tipo / *Typ* / **Tipo**	DNa x DNm [mm]	Caudal / *Fördermenge* / **Portata**																	
		[l/m]	0	96	108	120	132	144	156	168	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720
		[m³/h]	0	5,8	6,5	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2
		[l/s]	0	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HMU40-1/2	65x40	**H**	**14,5**	**13,8**	**13,4**	**13**	**12,6**	**12,1**	**11,5**	**10,8**	**10,1**									
		P	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5									
HMU40-1/3	65x40	**H**	**21,8**	**20,6**	**20,1**	**19,5**	**19**	**18,2**	**17,3**	**16,2**	**15,1**									
		P	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7									
HMU40-1/4	65x40	**H**	**29**	**27,5**	**26,8**	**26,1**	**25,3**	**24,3**	**23**	**21,6**	**20,1**									
		P	-	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9									
HMU40-1/5	65x40	**H**	**36,3**	**34,4**	**33,5**	**32,6**	**31,5**	**30,3**	**28,7**	**27**	**25,1**									
		P	-	0,9	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1									
HMU40-1/6	65x40	**H**	**43,5**	**41,3**	**40,2**	**39,1**	**37,8**	**36,3**	**34,5**	**32,4**	**30,2**									
		P	-	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4									
HMU40-1/7	65x40	**H**	**50,8**	**48,2**	**46,9**	**45,6**	**44,2**	**42,4**	**40,2**	**37,8**	**35,2**									
		P	-	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6									
HMU40-1/8	65x40	**H**	**58**	**55**	**53,6**	**52,1**	**50,5**	**48,5**	**46**	**43,3**	**40,2**									
		P	-	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8									
NPSH		**[m]**	-	1,1		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2									
HMU40-2/2	65x40	**H**	**17,3**		**17,6**	**17,5**	**17,3**	**17,1**	**16,9**	**16,7**	**16,4**	**14,4**	**11,8**							
		P	-		0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9							
HMU40-2/3	65x40	**H**	**25,9**		**26,3**	**26,2**	**26**	**25,7**	**25,3**	**25,1**	**24,6**	**21,5**	**17,7**							
		P	-		0,9	0,9	0,9	1	1	1	1	1,2	1,3							
HMU40-2/4	65x40	**H**	**34,5**		**35,1**	**34,9**	**34,6**	**34,2**	**33,8**	**33,4**	**32,8**	**28,7**	**23,6**							
		P	-		1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,8							
HMU40-2/5	65x40	**H**	**43,2**		**43,9**	**43,7**	**43,3**	**42,7**	**42,2**	**41,7**	**40,9**	**35,8**	**29,5**							
		P	-		1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	2	2,2							
HMU40-2/6	65x40	**H**	**51,8**		**52,7**	**52,4**	**52**	**51,3**	**50,7**	**50,1**	**49,2**	**43,1**	**35,4**							
		P	-		1,7	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	2,4	2,7							
HMU40-2/7	65x40	**H**	**60,4**		**61,5**	**61,1**	**60,6**	**59,9**	**59,1**	**58,5**	**57,4**	**50,3**	**41,3**							
		P	-		2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,8	3,1							
HMU40-2/8	65x40	**H**	**69**		**70,2**	**69,9**	**69,3**	**68,4**	**67,6**	**66,8**	**65,6**	**57,4**	**47,3**							
		P	-		2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	3,3	3,6							
NPSH		**[m]**	-		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6							
HMU50-1/2	80x50	**H**	**23,4**							**23,6**	**23,5**	**22,5**	**21,1**	**19,2**	**17,1**	**14,2**				
		P	-							1,1	1,1	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8				
HMU50-1/3	80x50	**H**	**35**							**35,4**	**35,2**	**33,8**	**31,6**	**28,8**	**25,6**	**21,3**				
		P	-							1,7	1,7	2	2,2	2,4	2,6	2,7				
HMU50-1/4	80x50	**H**	**46,7**							**47,3**	**47**	**45**	**42,1**	**38,3**	**34,2**	**28,4**				
		P	-							2,2	2,3	2,7	3	3,3	3,5	3,7				
HMU50-1/5	80x50	**H**	**58,4**							**59,1**	**58,7**	**56,3**	**52,6**	**47,9**	**42,7**	**35,5**				
		P	-							2,8	2,9	3,3	3,7	4,1	4,4	4,6				
HMU50-1/6	80x50	**H**	**70,1**							**70,9**	**70,5**	**67,5**	**63,2**	**57,5**	**51,3**	**42,5**				
		P	-							3,3	3,4	4	4,5	4,9	5,2	5,5				
HMU50-1/7	80x50	**H**	**81,8**							**82,7**	**82,2**	**78,8**	**73,7**	**67,1**	**59,8**	**49,6**				
		P	-							3,9	4	4,6	5,2	5,7	6,1	6,4				
HMU50-1/8	80x50	**H**	**93,4**							**94,5**	**94**	**90,1**	**84,2**	**76,7**	**68,3**	**56,7**				
		P	-							4,5	4,6	5,3	6	6,5	7	7,3				
NPSH		**[m]**	-							1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6					
HMU50-2/2	80x50	**H**	**22,7**									**23**	**22,2**	**21,2**	**20**	**18,7**	**17,1**	**15,1**	**12,9**	**10,6**
		P	-									1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3
HMU50-2/3	80x50	**H**	**34,1**									**34,5**	**33,4**	**31,8**	**30**	**28**	**25,6**	**22,6**	**19,3**	**16**
		P	-									2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4
HMU50-2/4	80x50	**H**	**45,5**									**46**	**44,5**	**42,4**	**40,1**	**37,4**	**34,2**	**30,2**	**25,8**	**21,3**
		P	-									3,1	3,4	3,6	3,9	4,1	4,3	4,5	4,5	4,6
HMU50-2/5	80x50	**H**	**56,9**									**57,5**	**55,6**	**53**	**50,1**	**46,7**	**42,7**	**37,7**	**32,2**	**26,6**
		P	-									3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,6	5,7	5,7
HMU50-2/6	80x50	**H**	**68,2**									**69**	**66,7**	**63,6**	**60,1**	**56**	**51,3**	**45,2**	**38,7**	**31,9**
		P	-									4,6	5	5,4	5,8	6,2	6,5	6,7	6,8	6,8
HMU50-2/7	80x50	**H**	**79,6**									**80,4**	**77,8**	**74,2**	**70,1**	**65,4**	**59,8**	**52,8**	**45,1**	**37,2**
		P	-									5,4	5,9	6,3	6,8	7,2	7,5	7,8	7,9	8
HMU50-2/8	80x50	**H**	**91**									**91,9**	**88,9**	**84,8**	**80,1**	**74,7**	**68,4**	**60,3**	**51,6**	**42,6**
		P	-									6,2	6,7	7,3	7,8	8,2	8,6	8,9	9,1	9,1
NPSH		**[m]**	-									1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	

H = Altura de impulsión manométrica total del cuerpo de bomba en [m]
P = Potencia absorbida por el cuerpo de bomba en [kW]

H = Totale manometrische Gesamtförderhöhe am Pumpenkörper in [m]
P = Leistungsaufnahme der Pumpe in [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

HMU
1750

n [min $^{-1}$]

Caracteristicas de funcionamiento
Betriebsmerkmale
Caratteristiche di funzionamento

Tipo *Typ* **Tipo**	DNa x DNm [mm]	Caudal *Fördermenge* **Portata**																	
		[l/m]	0	120	132	144	156	168	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840
		[m³/h]	0	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4
		[l/s]	0	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
HMU40-1/2	65x40	**H**	**21,7**	**20,1**	**19,6**	**19,1**	**18,6**	**17,7**	**17,2**	**12,2**										
		P	-	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8										
HMU40-1/3	65x40	**H**	**32,6**	**30,2**	**29,4**	**28,7**	**27,9**	**26,6**	**25,8**	**18,4**										
		P	-	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,2										
HMU40-1/4	65x40	**H**	**43,5**	**40,3**	**39,2**	**38,3**	**37,2**	**35,5**	**34,5**	**24,5**										
		P	-	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6										
HMU40-1/5	65x40	**H**	**54,4**	**50,4**	**49**	**47,8**	**46,5**	**44,3**	**43,1**	**30,6**										
		P	-	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2										
HMU40-1/6	65x40	**H**	**65,2**	**60,5**	**58,8**	**57,4**	**55,7**	**53,1**	**51,7**	**36,7**										
		P	-	1,9	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,4										
HMU40-1/7	65x40	**H**	**76,1**	**70,5**	**68,6**	**66,9**	**65**	**62**	**60,3**	**42,9**										
		P	-	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,8										
HMU40-1/8	65x40	**H**	**87**	**80,6**	**78,4**	**76,5**	**74,3**	**70,9**	**68,9**	**49**										
		P	-	2,5	2,7	2,8	2,8	2,9	3	3,2										
NPSH		**[m]**	-	1,2		1,2	1,2	1,2	1,2	1,4										
HMU40-2/2	65x40	**H**	**25,6**	**26,2**	**26,1**	**25,9**	**25,7**	**25,5**	**25,2**	**23,4**	**20,5**	**16,9**								
		P	-	0,9	1	1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,4	1,5								
HMU40-2/3	65x40	**H**	**38,4**	**39,3**	**39,1**	**38,9**	**38,6**	**38,2**	**37,9**	**35,1**	**30,8**	**25,4**								
		P	-	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,9	2,2	2,3								
HMU40-2/4	65x40	**H**	**51,2**	**52,4**	**52,1**	**51,9**	**51,4**	**50,9**	**50,5**	**46,8**	**41,1**	**33,9**								
		P	-	1,9	2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,6	2,9	3,1								
HMU40-2/5	65x40	**H**	**64**	**65,5**	**65,2**	**64,8**	**64,3**	**63,7**	**63,1**	**58,5**	**51,3**	**42,4**								
		P	-	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	3,2	3,6	3,8								
HMU40-2/6	65x40	**H**	**76,7**	**78,6**	**78,2**	**77,8**	**77,1**	**76,4**	**75,7**	**70,2**	**61,6**	**50,8**								
		P	-	2,8	3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,9	4,3	4,6								
HMU40-2/7	65x40	**H**	**89,5**	**91,7**	**91,3**	**90,7**	**90**	**89,1**	**88,4**	**81,9**	**71,9**	**59,3**								
		P	-	3,3	3,5	3,6	3,7	3,9	4	4,5	5	5,4								
HMU40-2/8	65x40	**H**	**102,3**	**104,8**	**104,3**	**103,7**	**102,9**	**101,9**	**101**	**93,6**	**82,2**	**67,8**								
		P	-	3,8	4	4,1	4,3	4,4	4,6	5,2	5,7	6,1								
NPSH		**[m]**	-	1,6		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7								
HMU50-1/2	80x50	**H**	**33,2**							**32,9**	**31,8**	**30,3**	**28,5**	**26,2**	**23,5**	**20,3**				
		P	-							2,1	2,3	2,6	2,8	3	3,1	3,2				
HMU50-1/3	80x50	**H**	**49,9**							**49,4**	**47,8**	**45,5**	**42,7**	**39,3**	**35,3**	**30,4**				
		P	-							3,1	3,5	3,9	4,2	4,5	4,7	4,8				
HMU50-1/4	80x50	**H**	**66,5**							**65,9**	**63,7**	**60,7**	**56,9**	**52,4**	**47**	**40,6**				
		P	-							4,2	4,7	5,1	5,6	5,9	6,2	6,5				
HMU50-1/5	80x50	**H**	**83,1**							**82,4**	**79,6**	**75,9**	**71,1**	**65,5**	**58,8**	**50,7**				
		P	-							5,2	5,8	6,4	7	7,4	7,8	8,1				
HMU50-1/6	80x50	**H**	**99,7**							**98,8**	**95,5**	**91**	**85,4**	**78,7**	**70,5**	**60,8**				
		P	-							6,3	7	7,7	8,4	8,9	9,4	9,7				
HMU50-1/7	80x50	**H**	**116,3**							**115,3**	**111,4**	**106,2**	**99,6**	**91,8**	**82,3**	**71**				
		P	-							7,3	8,2	9	9,8	10,4	10,9	11,3				
HMU50-1/8	80x50	**H**	**133**							**131,8**	**127,4**	**121,4**	**113,8**	**104,9**	**94,1**	**81,1**				
		P	-							8,4	9,4	10,3	11,2	11,9	12,5	12,9				
NPSH		**[m]**	-							1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	2				
HMU50-2/2	80x50	**H**	**32,7**							**33,7**	**33**	**32,1**	**30,9**	**29,4**	**27,8**	**25,9**	**23,9**	**21,6**	**19,1**	**16,3**
		P	-							2,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9
HMU50-2/3	80x50	**H**	**49,1**							**50,6**	**49,6**	**48,2**	**46,4**	**44,1**	**41,7**	**38,9**	**35,8**	**32,4**	**28,6**	**24,5**
		P	-							3,7	4	4,3	4,6	4,9	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9	5,9
HMU50-2/4	80x50	**H**	**65,4**							**67,4**	**66,1**	**64,2**	**61,8**	**58,9**	**55,5**	**51,8**	**47,7**	**43,2**	**38,2**	**32,6**
		P	-							4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,2	7,5	7,7	7,8	7,9
HMU50-2/5	80x50	**H**	**81,8**							**84,3**	**82,6**	**80,3**	**77,3**	**73,6**	**69,4**	**64,8**	**59,7**	**54**	**47,7**	**40,8**
		P	-							6,1	6,6	7,2	7,7	8,1	8,6	9	9,3	9,6	9,8	9,8
HMU50-2/6	80x50	**H**	**98,1**							**101,1**	**99,1**	**96,3**	**92,7**	**88,3**	**83,3**	**77,7**	**71,6**	**64,8**	**57,3**	**49**
		P	-							7,3	8	8,6	9,2	9,8	10,3	10,8	11,2	11,5	11,7	11,8
HMU50-2/7	80x50	**H**	**114,5**							**118**	**115,6**	**112,4**	**108,2**	**103**	**97,2**	**90,7**	**83,5**	**75,6**	**66,8**	**57,1**
		P	-							8,5	9,3	10	10,7	11,4	12	12,6	13,1	13,4	13,7	13,8
HMU50-2/8	80x50	**H**	**130,8**							**134,8**	**132,2**	**128,4**	**123,6**	**117,7**	**111,1**	**103,7**	**95,5**	**86,4**	**76,3**	**65,3**
		P	-							9,7	10,6	11,5	12,3	13	13,8	14,4	15	15,4	15,7	15,8
NPSH		**[m]**	-							1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	

H = Altura de impulsión manométrica total del cuerpo de bomba en [m]
P = Potencia absorbida por el cuerpo de bomba en [kW]

H = Totale manometrische Gesamtförderhöhe am Pumpenkörper in [m]
P = Leistungsaufnahme der Pumpe in [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

Caracteristicas de funcionamiento
Betriebsmerkmale
Caratteristiche di funzionamiento

n [min -1]

Tipo *Typ* **Tipo**	DNa x DNm [mm]		Caudal *Fördermenge* **Portata**																			
		[l/m]	0	120	132	144	156	168	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960
		[m³/h]	0	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6
		[l/s]	0	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HMU40-1/2	65x40	H	**28,4**	**27**	**26,5**	**26**	**25,3**	**24,6**	**24,1**	**19,4**												
		P	-	0,9	0,9	1	1	1	1	1,2												
HMU40-1/3	65x40	H	**42,6**	**40,5**	**39,8**	**39**	**38**	**36,9**	**36,1**	**29,1**												
		P	-	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,7												
HMU40-1/4	65x40	H	**56,8**	**54**	**53**	**51,9**	**50,6**	**49,1**	**48,1**	**38,9**												
		P	-	1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,1	2,3												
HMU40-1/5	65x40	H	**71**	**67,5**	**66,3**	**64,9**	**63,3**	**61,5**	**60,1**	**48,5**												
		P	-	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,9												
HMU40-1/6	65x40	H	**85,1**	**80,9**	**79,6**	**78**	**76**	**73,8**	**72,2**	**58,1**												
		P	-	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,1	3,5												
HMU40-1/7	65x40	H	**99,3**	**94,4**	**92,8**	**90,9**	**88,6**	**86**	**84,2**	**67,8**												
		P	-	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	4												
HMU40-1/8	65x40	H	**113,5**	**107,9**	**106**	**103,9**	**101,3**	**98,3**	**96,2**	**77,5**												
		P	-	3,6	3,7	3,9	4	4,1	4,2	4,6												
NPSH		[m]	-		1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,6												
HMU40-2/2	65x40	H	**32,8**		**33,6**	**33,5**	**33,3**	**33,2**	**33**	**31,6**	**28,9**	**25,5**	**21,4**									
		P	-		1,4	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,3									
HMU40-2/3	65x40	H	**49,1**		**50,4**	**50,2**	**50**	**49,7**	**49,5**	**47,4**	**43,4**	**38,2**	**32,1**									
		P	-		2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,7	3	3,3	3,4									
HMU40-2/4	65x40	H	**65,5**		**67,2**	**66,9**	**66,6**	**66,3**	**66**	**63,2**	**57,9**	**50,9**	**42,7**									
		P	-		2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,6	4	4,4	4,6									
HMU40-2/5	65x40	H	**81,9**		**84**	**83,7**	**83,3**	**82,9**	**82,5**	**79,1**	**72,4**	**63,6**	**53,4**									
		P	-		3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,5	5	5,5	5,7									
HMU40-2/6	65x40	H	**98,3**		**100,8**	**100,4**	**100**	**99,5**	**98,9**	**94,8**	**86,8**	**76,4**	**64,1**									
		P	-		4,3	4,4	4,5	4,6	4,8	5,4	6	6,5	6,9									
HMU40-2/7	65x40	H	**114,7**		**117,6**	**117,1**	**116,6**	**116,1**	**115,4**	**110,6**	**101,3**	**89,1**	**74,8**									
		P	-		5	5,1	5,3	5,4	5,6	6,3	7	7,6	8									
HMU40-2/8	65x40	H	**131**		**134,4**	**133,9**	**133,3**	**132,7**	**131,9**	**126,4**	**115,8**	**101,8**	**85,5**									
		P	-		5,7	5,8	6	6,2	6,4	7,2	8,1	8,7	9,2									
NPSH		[m]	-		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,9									
HMU50-1/2	80x50	H	**44,4**							**45,2**	**44**	**42,3**	**40**	**37,4**	**34,2**	**30,9**	**26,8**					
		P	-							2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,4	4,6	4,7					
HMU50-1/3	80x50	H	**66,6**							**67,8**	**66**	**63,4**	**60,1**	**56,1**	**51,3**	**46,3**	**40,2**					
		P	-							4,4	4,9	5,4	5,8	6,2	6,6	6,9	7,1					
HMU50-1/4	80x50	H	**88,8**							**90,4**	**88**	**84,5**	**80,1**	**74,7**	**68,4**	**61,8**	**53,5**					
		P	-							5,9	6,6	7,2	7,8	8,3	8,8	9,2	9,5					
HMU50-1/5	80x50	H	**111**							**113,1**	**110**	**105,6**	**100,1**	**93,4**	**85,5**	**77,2**	**66,9**					
		P	-							7,4	8,2	9	9,7	10,4	11	11,5	11,9					
HMU50-1/6	80x50	H	**133,2**							**135,7**	**132**	**126,8**	**120,1**	**112,1**	**102,6**	**92,7**	**80,3**					
		P	-							8,8	9,9	10,8	11,7	12,5	13,2	13,7	14,2					
HMU50-1/7	80x50	H	**155,4**							**158,3**	**153,9**	**147,9**	**140,2**	**130,8**	**119,7**	**108,1**	**93,7**					
		P	-							10,3	11,5	12,6	13,6	14,6	15,4	16	16,6					
HMU50-1/8	80x50	H	**177,6**							**180,9**	**175,9**	**169**	**160,2**	**149,5**	**136,8**	**123,6**	**107,1**					
		P	-							11,8	13,1	14,4	15,6	16,6	17,6	18,3	19					
NPSH		[m]	-							1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1					
HMU50-2/2	80x50	H	**42,7**							**44**	**43,7**	**42,9**	**41,7**	**40,3**	**38,7**	**36,7**	**34,6**	**32,4**	**29,9**	**27,4**	**24,4**	**21,2**
		P	-							3,5	3,8	4	4,3	4,6	4,8	5,1	5,3	5,4	5,6	5,7	5,8	5,9
HMU50-2/3	80x50	H	**64**							**66**	**65,5**	**64,3**	**62,6**	**60,4**	**58**	**55,1**	**51,9**	**48,6**	**44,9**	**41,1**	**36,6**	**31,8**
		P	-							5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,2	7,6	7,9	8,2	8,4	8,6	8,7	8,8
HMU50-2/4	80x50	H	**85,3**							**88**	**87,3**	**85,7**	**83,5**	**80,6**	**77,4**	**73,5**	**69,2**	**64,8**	**59,9**	**54,7**	**48,8**	**42,4**
		P	-							7	7,6	8,1	8,6	9,1	9,6	10,1	10,5	10,9	11,2	11,5	11,7	11,8
HMU50-2/5	80x50	H	**106,7**							**110**	**109,1**	**107,2**	**104,4**	**100,7**	**96,7**	**91,8**	**86,4**	**81**	**74,8**	**68,4**	**61**	**53**
		P	-							8,8	9,4	10,1	10,8	11,4	12	12,6	13,2	13,6	14	14,3	14,6	14,7
HMU50-2/6	80x50	H	**128**							**132**	**131**	**128,6**	**125,2**	**120,9**	**116,1**	**110,2**	**103,7**	**97,2**	**89,8**	**82,1**	**73,2**	**63,6**
		P	-							10,6	11,3	12,1	12,9	13,7	14,4	15,2	15,8	16,3	16,8	17,2	17,5	17,6
HMU50-2/7	80x50	H	**149,3**							**154**	**152,8**	**150**	**146,1**	**141**	**135,4**	**128,6**	**121**	**113,4**	**104,8**	**95,8**	**85,4**	**74,2**
		P	-							12,3	13,2	14,2	15,1	16	16,8	17,7	18,4	19	19,6	20,1	20,4	20,6
HMU50-2/8	80x50	H	**170,6**							**176**	**174,6**	**171,5**	**167**	**161,2**	**154,8**	**146,9**	**138,3**	**129,6**	**119,8**	**109,5**	**97,6**	**84,8**
		P	-							14,1	15,1	16,2	17,2	18,3	19,2	20,2	21,1	21,8	22,4	22,9	23,3	23,5
NPSH		[m]	-							1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	

H = Altura de impulsión manométrica total del cuerpo de bomba en [m]
P = Potencia absorbida por el cuerpo de bomba en [kW]

H = Totale manometrische Gesamtförderhöhe am Pumpenkörper in [m]
P = Leistungsaufnahme der Pumpe in [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

n [min $^{-1}$]

Caracteristicas de funcionamiento
Betriebsmerkmale
Caratteristiche di funzionamento

Tipo *Typ* **Tipo**	DNa x DNm [mm]	Caudal *Fördermenge* **Portata**																	
		[l/m]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
		[m³/h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8
		[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
HMU40-1/2	65x40	**H**	**34,2**	**29,9**	**25,5**	**19,2**													
		P	-	1,3	1,5	1,6													
HMU40-1/3	65x40	**H**	**51,3**	**44,9**	**38,3**	**28,8**													
		P	-	2	2,2	2,4													
HMU40-1/4	65x40	**H**	**68,4**	**59,8**	**51,1**	**38,5**													
		P	-	2,7	3	3,2													
HMU40-1/5	65x40	**H**	**85,5**	**74,8**	**63,9**	**48,1**													
		P	-	3,4	3,7	4													
HMU40-1/6	65x40	**H**	**102,5**	**89,7**	**76,6**	**57,7**													
		P	-	4	4,4	4,8													
HMU40-1/7	65x40	**H**	**119,6**	**104,7**	**89,4**	**67,3**													
		P	-	4,7	5,2	5,5													
HMU40-1/8	65x40	**H**	**136,7**	**119,6**	**102,2**	**76,9**													
		P	-	5,4	5,9	6,3													
NPSH		**[m]**	-	1,7	1,9	2,1													
HMU40-2/2	65x40	**H**	**39,4**	**40,2**	**38,8**	**36,3**	**32,7**	**28,9**	**24,4**										
		P	-	2	2,3	2,5	2,8	2,9	3										
HMU40-2/3	65x40	**H**	**59**	**60,4**	**58,2**	**54,4**	**49,1**	**43,3**	**36,6**										
		P	-	3	3,4	3,8	4,1	4,4	4,6										
HMU40-2/4	65x40	**H**	**78,7**	**80,5**	**77,6**	**72,5**	**65,5**	**57,8**	**48,7**										
		P	-	4	4,5	5	5,5	5,8	6,1										
HMU40-2/5	65x40	**H**	**98,4**	**100,6**	**97**	**90,7**	**81,9**	**72,2**	**61,2**										
		P	-	5	5,6	6,3	6,9	7,3	7,6										
HMU40-2/6	65x40	**H**	**118,1**	**120,7**	**116,4**	**108,8**	**98,2**	**86,6**	**73,1**										
		P	-	6	6,8	7,6	8,3	8,8	9,1										
HMU40-2/7	65x40	**H**	**137,8**	**140,9**	**135,8**	**126,9**	**114,6**	**101,1**	**85,3**										
		P	-	7	7,9	8,8	9,6	10,2	10,6										
HMU40-2/8	65x40	**H**	**157,4**	**161**	**155,2**	**145,1**	**131**	**115,5**	**97,5**										
		P	-	8	9	10,1	11	11,7	12,2										
NPSH		**[m]**	-	1,6		1,7	1,8	1,9	2,2										
HMU50-1/2	80x50	**H**	**52,8**		**54,3**	**53,4**	**51,9**	**49,7**	**47,3**	**44,4**	**41,1**	**37,2**	**32,4**						
		P	-		3,8	4,2	4,5	4,9	5,3	5,6	5,9	6,1	6,3						
HMU50-1/3	80x50	**H**	**79,2**		**81,4**	**80,2**	**77,8**	**74,6**	**71**	**66,6**	**61,7**	**55,8**	**48,7**						
		P	-		5,6	6,3	6,8	7,4	7,9	8,4	8,8	9,1	9,4						
HMU50-1/4	80x50	**H**	**105,6**		**108,6**	**106,9**	**103,8**	**99,4**	**94,6**	**88,8**	**82,2**	**74,5**	**64,9**						
		P	-		7,5	8,4	9,1	9,9	10,5	11,2	11,7	12,2	12,5						
HMU50-1/5	80x50	**H**	**132,1**		**135,7**	**133,6**	**129,7**	**124,3**	**118,3**	**111**	**102,8**	**93,1**	**81,1**						
		P	-		9,4	10,4	11,4	12,3	13,2	14	14,7	15,2	15,7						
HMU50-1/6	80x50	**H**	**158,5**		**162,9**	**160,3**	**155,6**	**149,2**	**142**	**133,2**	**123,4**	**111,7**	**97,3**						
		P	-		11,3	12,5	13,6	14,8	15,8	16,8	17,6	18,3	18,8						
HMU50-1/7	80x50	**H**	**184,9**		**190**	**187,1**	**181,6**	**174**	**165,6**	**155,4**	**143,9**	**130,3**	**113,6**						
		P	-		13,1	14,6	15,9	17,3	18,4	19,6	20,5	21,3	21,9						
HMU50-1/8	80x50	**H**	**211,3**		**217,1**	**213,8**	**207,5**	**198,9**	**189,3**	**177,6**	**164,5**	**148,9**	**129,8**						
		P	-		15	16,7	18,2	19,7	21,1	22,4	23,5	24,4	25,1						
NPSH		**[m]**	-		1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,4						
HMU50-2/2	80x50	**H**	**52**		**53,6**	**53,3**	**52,5**	**51,6**	**50,2**	**48,7**	**46,8**	**44,9**	**42,6**	**40,1**	**37,3**	**34,4**	**31,4**	**28,1**	**24,7**
		P	-		4,6	4,9	5,2	5,4	5,8	6,1	6,5	6,8	7	7,3	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8
HMU50-2/3	80x50	**H**	**78,1**		**80,4**	**79,9**	**78,8**	**77,3**	**75,3**	**73**	**70,2**	**67,3**	**64**	**60,1**	**56**	**51,5**	**47,1**	**42,1**	**37**
		P	-		6,9	7,3	7,7	8,2	8,7	9,2	9,7	10,1	10,5	10,9	11,2	11,4	11,5	11,6	11,7
HMU50-2/4	80x50	**H**	**104,1**		**107,2**	**106,5**	**105,1**	**103,1**	**100,4**	**97,4**	**93,7**	**89,7**	**85,3**	**80,1**	**74,6**	**68,7**	**62,8**	**56,1**	**49,4**
		P	-		9,2	9,7	10,3	10,9	11,6	12,2	12,9	13,5	14,1	14,5	14,9	15,2	15,3	15,5	15,6
HMU50-2/5	80x50	**H**	**130,1**		**134,1**	**133,1**	**131,4**	**128,9**	**125,5**	**121,7**	**117,1**	**112,1**	**106,6**	**100,2**	**93,3**	**85,9**	**78,5**	**70,1**	**61,7**
		P	-		11,5	12,2	12,9	13,6	14,4	15,3	16,1	16,9	17,6	18,2	18,6	19	19,2	19,3	19,4
HMU50-2/6	80x50	**H**	**156,1**		**160,9**	**159,8**	**157,6**	**154,7**	**150,6**	**146,1**	**140,5**	**134,6**	**127,9**	**120,2**	**111,9**	**103,1**	**94,2**	**84,2**	**74,1**
		P	-		13,8	14,6	15,5	16,3	17,3	18,3	19,4	20,3	21,1	21,8	22,4	22,8	23	23,2	23,3
HMU50-2/7	80x50	**H**	**182,1**		**187,7**	**186,4**	**183,9**	**180,5**	**175,7**	**170,4**	**163,9**	**157**	**149,3**	**140,2**	**130,6**	**120,3**	**109,9**	**98,2**	**86,4**
		P	-		16,1	17,1	18,1	19,1	20,2	21,4	22,6	23,6	24,6	25,4	26,1	26,6	26,9	27,1	27,2
HMU50-2/8	80x50	**H**	**208,2**		**214,5**	**213**	**210,2**	**206,2**	**200,9**	**194,8**	**187,3**	**179,4**	**170,6**	**160,3**	**149,3**	**137,5**	**125,6**	**112,2**	**98,8**
		P	-		18,4	19,5	20,6	21,8	23,1	24,5	25,8	27	28,1	29,1	29,8	30,4	30,7	30,9	31,1
NPSH		**[m]**	-		1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,6	

H = Altura de impulsión manométrica total del cuerpo de bomba en [m]
P = Potencia absorbida por el cuerpo de bomba en [kW]

H = Totale manometrische Gesamtförderhöhe am Pumpenkörper in [m]
P = Leistungsaufnahme der Pumpe in [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

Caracteristicas de funcionamiento
Betriebsmerkmale
Caratteristiche di funzionamento

n [min $^{-1}$] **2400**

Tipo *Typ* **Tipo**	DNa x DNm [mm]	Caudal *Fördermenge* **Portata**											
		[l/m]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	750	900	1050
		[m³/h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63
		[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5
HMU40-1/2	65x40	**H**	**39,6**	**36,1**	**32**	**26,9**	**20**							
		P	-	1,7	1,9	2	2,1							
HMU40-1/3	65x40	**H**	**59,4**	**54,2**	**48,1**	**40,3**	**30,1**							
		P	-	2,5	2,8	3	3,1							
HMU40-1/4	65x40	**H**	**79,2**	**72,3**	**64,1**	**53,8**	**40,1**							
		P	-	3,3	3,7	4	4,2							
HMU40-1/5	65x40	**H**	**99**	**90,3**	**80,1**	**67,2**	**50,1**							
		P	-	4,2	4,7	5	5,2							
HMU40-1/6	65x40	**H**	**118,8**	**108,4**	**96,1**	**80,6**	**60,1**							
		P	-	5	5,6	6	6,3							
HMU40-1/7	65x40	**H**	**138,6**	**126,5**	**112,1**	**94,1**	**70,2**							
		P	-	5,8	6,5	7,1	7,3							
HMU40-1/8	65x40	**H**	**158,4**	**144,5**	**128,2**	**107,5**	**80,2**							
		P	-	6,7	7,5	8,1	8,4							
NPSH		**[m]**	-	1,9	2	2,1	2,3							
HMU40-2/2	65x40	**H**	**46,7**	**48,1**	**46,8**	**44,5**	**41,2**	**37,2**	**32,6**	**27,2**				
		P	-	2,5	2,9	3,2	3,4	3,7	3,8	4				
HMU40-2/3	65x40	**H**	**70,1**	**72,2**	**70,3**	**66,8**	**61,8**	**55,8**	**48,9**	**40,7**				
		P	-	3,8	4,3	4,7	5,1	5,5	5,8	6				
HMU40-2/4	65x40	**H**	**93,4**	**96,2**	**93,7**	**89,1**	**82,3**	**74,3**	**65,2**	**54,3**				
		P	-	5,1	5,7	6,3	6,9	7,3	7,7	7,9				
HMU40-2/5	65x40	**H**	**116,8**	**120,3**	**117,1**	**111,3**	**102,9**	**92,9**	**81,5**	**67,9**				
		P	-	6,4	7,1	7,9	8,6	9,2	9,6	9,9				
HMU40-2/6	65x40	**H**	**140,2**	**144,3**	**140,5**	**133,6**	**123,5**	**111,5**	**97,8**	**81,5**				
		P	-	7,6	8,6	9,5	10,3	11	11,5	11,9				
HMU40-2/7	65x40	**H**	**163,5**	**168,4**	**164**	**155,9**	**144,1**	**130,1**	**114,1**	**95,1**				
		P	-	8,9	10	11	12	12,8	13,4	13,9				
HMU40-2/8	65x40	**H**	**186,9**	**192,5**	**187,4**	**178,1**	**164,7**	**148,7**	**130,4**	**108,7**				
		P	-	10,2	11,4	12,6	13,7	14,6	15,3	15,9				
NPSH		**[m]**	-	1,7		1,8	1,8	1,9	2,2	2,5				
HMU50-1/2	80x50	**H**	**62,8**		**64,9**	**64,2**	**62,8**	**60,7**	**58,2**	**55,6**	**52,3**	**41,9**		
		P	-		4,8	5,2	5,7	6,1	6,6	7	7,3	8		
HMU50-1/3	80x50	**H**	**94,3**		**97,4**	**96,4**	**94,2**	**91,1**	**87,4**	**83,4**	**78,4**	**62,8**		
		P	-		7,2	7,8	8,5	9,2	9,9	10,4	11	12		
HMU50-1/4	80x50	**H**	**125,7**		**129,9**	**128,5**	**125,6**	**121,5**	**116,5**	**111,2**	**104,6**	**83,8**		
		P	-		9,6	10,5	11,3	12,3	13,2	13,9	14,6	16		
HMU50-1/5	80x50	**H**	**157,1**		**162,3**	**160,6**	**157,1**	**151,8**	**145,6**	**138,9**	**130,7**	**104,7**		
		P	-		12	13,1	14,1	15,3	16,4	17,4	18,3	20		
HMU50-1/6	80x50	**H**	**188,5**		**194,8**	**192,7**	**188,5**	**182,2**	**174,7**	**166,7**	**156,9**	**125,6**		
		P	-		14,4	15,7	17	18,4	19,7	20,9	21,9	24		
HMU50-1/7	80x50	**H**	**219,9**		**227,2**	**224,8**	**219,9**	**212,6**	**203,9**	**194,5**	**183**	**146,6**		
		P	-		16,7	18,3	19,8	21,5	23	24,3	25,6	28		
NPSH		**[m]**	-		1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,6		
HMU50-2/2	80x50	**H**	**62,1**			**63,4**	**63,1**	**62,2**	**60,9**	**59,3**	**57,7**	**52,4**	**45,5**	**37,2**
		P	-			6,2	6,5	6,9	7,2	7,6	8,1	9	9,6	10
HMU50-2/3	80x50	**H**	**93,2**			**95,1**	**94,6**	**93,4**	**91,3**	**89**	**86,6**	**78,6**	**68,2**	**55,7**
		P	-			9,3	9,8	10,3	10,9	11,5	12,1	13,5	14,5	15
HMU50-2/4	80x50	**H**	**124,3**			**126,8**	**126,2**	**124,5**	**121,8**	**118,7**	**115,4**	**104,8**	**90,9**	**74,3**
		P	-			12,4	13	13,7	14,5	15,3	16,1	17,9	19,3	20,1
HMU50-2/5	80x50	**H**	**155,4**			**158,5**	**157,7**	**155,6**	**152,2**	**148,4**	**144,3**	**131**	**113,7**	**92,9**
		P	-			15,5	16,3	17,1	18,1	19,1	20,1	22,4	24,1	25,1
HMU50-2/6	80x50	**H**	**186,4**			**190,2**	**189,3**	**186,7**	**182,7**	**178**	**173,2**	**157,2**	**136,4**	**111,5**
		P	-			18,6	19,6	20,6	21,7	22,9	24,2	26,9	28,9	30,1
HMU50-2/7	80x50	**H**	**217,5**			**221,9**	**220,8**	**217,9**	**213,1**	**207,7**	**202**	**183,4**	**159,2**	**130,1**
		P	-			21,7	22,8	24	25,3	26,8	28,2	31,4	33,7	35,1
NPSH		**[m]**	-			1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,4	2,9

H = Altura de impulsión manométrica total del cuerpo de bomba en [m]
P = Potencia absorbida por el cuerpo de bomba en [kW]

H = Totale manometrische Gesamtförderhöhe am Pumpenkörper in [m]
P = Leistungsaufnahme der Pumpe in [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

HMU 2650

n [min $^{-1}$]

Caracteristicas de funcionamiento
Betriebsmerkmale
Caratteristiche di funzionamento

Tipo *Typ* **Tipo**	DNa x DNm [mm]	Caudal *Fördermenge* **Portata**													
		[l/m]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	750	900	1050	1200
		[m³/h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72
		[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20
HMU40-1/2	65x40	**H** P	**48** -	**45,2** 2,1	**40,8** 2,4	**35,6** 2,6	**29,4** 2,8								
HMU40-1/3	65x40	**H** P	**72** -	**67,8** 3,2	**61,1** 3,6	**53,4** 3,9	**44,1** 4,2								
HMU40-1/4	65x40	**H** P	**96** -	**90,4** 4,3	**81,5** 4,8	**71,2** 5,3	**58,8** 5,5								
HMU40-1/5	65x40	**H** P	**120** -	**113** 5,3	**101,9** 6	**89,1** 6,6	**73,6** 6,9								
HMU40-1/6	65x40	**H** P	**143,9** -	**135,6** 6,4	**122,3** 7,3	**106,8** 7,9	**88,3** 8,3								
HMU40-1/7	65x40	**H** P	**167,9** -	**158,2** 7,5	**142,6** 8,5	**124,7** 9,2	**103** 9,7								
HMU40-1/8	65x40	**H** P	**191,9** -	**180,8** 8,6	**163** 9,7	**142,5** 10,5	**117,7** 11,1								
NPSH		**[m]**	-	2,1		2,2	2,5								
HMU40-2/2	65x40	**H** P	**56,3** -	**58,4** 3,4	**57,4** 3,7	**55,4** 4,1	**52,6** 4,4	**48,5** 4,7	**43,9** 5	**38,7** 5,2	**32,9** 5,3				
HMU40-2/3	65x40	**H** P	**84,5** -	**87,6** 5	**86,2** 5,6	**83,1** 6,1	**78,8** 6,6	**72,7** 7,1	**65,9** 7,5	**58,1** 7,8	**49,4** 8				
HMU40-2/4	65x40	**H** P	**112,7** -	**116,8** 6,7	**114,9** 7,4	**110,8** 8,2	**105,1** 8,8	**96,9** 9,5	**87,9** 10	**77,4** 10,4	**65,8** 10,7				
HMU40-2/5	65x40	**H** P	**140,9** -	**146** 8,4	**143,6** 9,3	**138,4** 10,2	**131,4** 11	**121,2** 11,8	**109,8** 12,5	**96,8** 13	**82,3** 13,3				
HMU40-2/6	65x40	**H** P	**169** -	**175,2** 10,1	**172,3** 11,2	**166,1** 12,2	**157,7** 13,2	**145,4** 14,2	**131,8** 15	**116,2** 15,6	**98,7** 16				
HMU40-2/7	65x40	**H** P	**197,2** -	**204,4** 11,8	**201** 13	**193,8** 14,3	**183,9** 15,4	**169,6** 16,6	**153,8** 17,5	**135,5** 18,2	**115,2** 18,6				
HMU40-2/8	65x40	**H** P	**225,4** -	**233,6** 13,4	**229,8** 14,9	**221,4** 16,3	**210** 17,6	**193,7** 18,9	**175,6** 20	**154,9** 20,8	**131,6** 21,3				
NPSH		**[m]**	-	1,8		1,9	2	2,1	2,3	2,6	3				
HMU50-1/2	80x50	**H** P	**76,9** -			**78,7** 6,9	**77,6** 7,4	**75,5** 7,9	**73,1** 8,4	**70,3** 8,9	**67** 9,4	**57,5** 10,3	**43,4** 11		
HMU50-1/3	80x50	**H** P	**115,3** -			**118,1** 10,3	**116,4** 11,1	**113,2** 11,9	**109,6** 12,6	**105,5** 13,3	**100,4** 14,1	**86,2** 15,5	**65,1** 16,5		
HMU50-1/4	80x50	**H** P	**153,7** -			**157,5** 13,8	**155,2** 14,7	**150,9** 15,8	**146,1** 16,8	**140,7** 17,8	**133,9** 18,7	**115** 20,6	**86,9** 21,9		
HMU50-1/5	80x50	**H** P	**192,2** -			**196,8** 17,2	**194** 18,4	**188,7** 19,8	**182,7** 21	**175,9** 22,2	**167,4** 23,4	**143,7** 25,8	**108,6** 27,4		
HMU50-1/6	80x50	**H** P	**230,6** -			**236,2** 20,7	**232,8** 22,1	**226,4** 23,7	**219,2** 25,2	**211** 26,6	**200,9** 28,1	**172,5** 30,9	**130,3** 32,9		
NPSH		**[m]**	-			1,9	1,9	1,9	2	2,1	2,2	2,7			
HMU50-2/2	80x50	**H** P	**75,4** -				**76,7** 8,5	**76,2** 8,9	**75,3** 9,4	**73,9** 9,9	**72,3** 10,4	**67,2** 11,4	**60,3** 12,4	**52,1** 13	**42,5** 13,4
HMU50-2/3	80x50	**H** P	**113,1** -				**115** 12,7	**114,3** 13,4	**112,9** 14,2	**110,9** 14,9	**108,5** 15,6	**100,8** 17,1	**90,4** 18,6	**78,1** 19,6	**63,7** 20,2
HMU50-2/4	80x50	**H** P	**150,8** -				**153,3** 16,9	**152,4** 17,9	**150,6** 18,9	**147,8** 19,9	**144,7** 20,7	**134,4** 22,9	**120,6** 24,8	**104,2** 26,1	**85** 26,9
HMU50-2/5	80x50	**H** P	**188,5** -				**191,7** 21,1	**190,5** 22,3	**188,2** 23,6	**184,8** 24,8	**180,8** 25,9	**167,9** 28,6	**150,7** 31	**130,2** 32,6	**106,2** 33,6
HMU50-2/6	80x50	**H** P	**226,1** -				**230** 25,4	**228,6** 26,8	**225,9** 28,3	**221,7** 29,8	**217** 31,1	**201,5** 34,3	**180,9** 37,1	**156,3** 39,1	**127,5** 40,3
HMU50-2/7	80x50	**H** P	**263,8** -				**268,3** 29,6	**266,7** 31,3	**263,5** 33	**258,7** 34,8	**253,1** 36,3	**235,1** 40	**211** 43,3	**182,3** 45,7	**148,7** 47,1
NPSH		**[m]**	-				1,9	1,9	1,9	2	2	2,3	2,6	3,1	3,7

H = Altura de impulsión manométrica total del cuerpo de bomba en [m]
P = Potencia absorbida por el cuerpo de bomba en [kW]

H = Totale manometrische Gesamtförderhöhe am Pumpenkörper in [m]
P = Leistungsaufnahme der Pumpe in [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

Caracteristicas de funcionamiento
Betriebsmerkmale
Caratteristiche di funzionamento

n [min $^{-1}$]

Tipo / *Typ* / **Tipo**	DNa x DNm [mm]	Caudal / *Fördermenge* / **Portata**														
		[l/m]	0	180	240	300	360	420	480	540	600	750	900	1050	1200	1350
		[m^3/h]	0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81
		[l/s]	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20	22,5
HMU40-1/2	65x40	**H**	**57,4**	**55,3**	**50,6**	**45,5**	**39,5**	**31,8**								
		P	-	2,7	3,1	3,3	3,6	3,7								
HMU40-1/3	65x40	**H**	**86,1**	**82,9**	**76**	**68,3**	**59,2**	**47,7**								
		P	-	4,1	4,6	5	5,4	5,5								
HMU40-1/4	65x40	**H**	**114,8**	**110,5**	**101,3**	**91**	**79**	**63,6**								
		P	-	5,4	6,1	6,7	7,1	7,4								
HMU40-1/5	65x40	**H**	**143,5**	**138,1**	**126,6**	**113,8**	**98,7**	**79,5**								
		P	-	6,8	7,7	8,4	8,9	9,2								
HMU40-1/6	65x40	**H**	**172,2**	**165,8**	**151,9**	**136,5**	**118,5**	**95,4**								
		P	-	8,2	9,2	10	10,7	11,1								
HMU40-1/7	65x40	**H**	**200,9**	**193,4**	**177,2**	**159,3**	**138,2**	**111,3**								
		P	-	9,5	10,8	11,7	12,5	12,9								
HMU40-1/8	65x40	**H**	**229,6**	**221**	**202,5**	**182,1**	**158,1**	**127,2**								
		P	-	10,9	12,3	13,4	14,3	14,8								
NPSH		**[m]**	-	2,2	2,3	2,4	2,6	3,1								
HMU40-2/2	65x40	**H**	**67,5**		**69,4**	**67,3**	**64,4**	**61**	**56,7**	**51,4**	**45,3**					
		P	-		4,7	5,1	5,6	5,9	6,3	6,6	6,9					
HMU40-2/3	65x40	**H**	**101,3**		**104,1**	**101**	**96,7**	**91,6**	**85**	**77,1**	**68**					
		P	-		7	7,7	8,3	8,9	9,4	9,9	10,3					
HMU40-2/4	65x40	**H**	**135**		**138,7**	**134,6**	**128,9**	**122,1**	**113,3**	**102,8**	**90,7**					
		P	-		9,4	10,3	11,1	11,9	12,6	13,2	13,7					
HMU40-2/5	65x40	**H**	**168,8**		**173,4**	**168,3**	**161,1**	**152,6**	**141,7**	**128,5**	**113,4**					
		P	-		11,7	12,8	13,9	14,8	15,7	16,6	17,2					
HMU40-2/6	65x40	**H**	**202,5**		**208,1**	**201,9**	**193,3**	**183,1**	**170**	**154,2**	**136**					
		P	-		14,1	15,4	16,7	17,8	18,9	19,9	20,6					
HMU40-2/7	65x40	**H**	**236,3**		**242,8**	**235,6**	**225,5**	**213,5**	**198**	**179,5**	**158,5**					
		P	-		16,4	18	19,5	20,7	22	23,2	24					
NPSH		**[m]**	-		1,8	1,9	2	2,2	2,4	2,7	3,1					
HMU50-1/2	80x50	**H**	**91,9**			**94,3**	**93,8**	**92**	**89,7**	**86,7**	**83,7**	**74,1**	**61,4**			
		P	-			8,6	9,3	9,9	10,5	11,2	11,7	13	14			
HMU50-1/3	80x50	**H**	**137,9**			**141,5**	**140,6**	**138**	**134,6**	**130,1**	**125,6**	**111,2**	**92,1**			
		P	-			12,9	13,9	14,9	15,8	16,7	17,6	19,5	21			
HMU50-1/4	80x50	**H**	**183,8**			**188,7**	**187,5**	**184**	**179,5**	**173,5**	**167,4**	**148,3**	**122,7**			
		P	-			17,2	18,5	19,9	21	22,3	23,4	26	28			
HMU50-1/5	80x50	**H**	**229,8**			**235,9**	**234,4**	**230**	**224,4**	**216,8**	**209,3**	**185,3**	**153,4**			
		P	-			21,5	23,2	24,8	26,3	27,9	29,3	32,5	35			
HMU50-1/6	80x50	**H**	**275,8**			**283**	**281,3**	**276**	**269,2**	**260,2**	**251,1**	**222,4**	**184,1**			
		P	-			25,8	27,8	29,8	31,6	33,5	35,1	39	42			
NPSH		**[m]**	-			2,1	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,9	3,8			
HMU50-2/2	80x50	**H**	**89,7**				**92**	**91,4**	**90,6**	**89,3**	**87,8**	**83**	**76,3**	**68,4**	**59,7**	**49**
		P	-				10,8	11,3	11,9	12,5	13,1	14,4	15,6	16,6	17,3	17,8
HMU50-2/3	80x50	**H**	**134,6**				**138**	**137,1**	**135,8**	**134**	**131,8**	**124,4**	**114,5**	**102,6**	**89,5**	**73,4**
		P	-				16,2	17	17,8	18,7	19,6	21,6	23,4	24,8	26	26,6
HMU50-2/4	80x50	**H**	**179,5**				**184**	**182,8**	**181,1**	**178,7**	**175,7**	**165,9**	**152,6**	**136,9**	**119,4**	**97,9**
		P	-				21,6	22,7	23,8	25	26,2	28,9	31,1	33,1	34,6	35,5
HMU50-2/5	80x50	**H**	**224,4**				**230**	**228,4**	**226,4**	**223,3**	**219,6**	**207,4**	**190,8**	**171,1**	**149,2**	**122,4**
		P	-				27	28,4	29,7	31,2	32,7	36,1	38,9	41,4	43,3	44,4
HMU50-2/6	80x50	**H**	**269,2**				**276**	**274,1**	**271,7**	**268**	**263,5**	**248,9**	**229**	**205,3**	**179**	**146,9**
		P	-				32,4	34	35,6	37,5	39,2	43,3	46,7	49,7	51,9	53,3
NPSH		**[m]**	-				2	2	2	2,1	2,1	2,4	2,7	3,2	3,7	4,5

H = Altura de impulsión manométrica total del cuerpo de bomba en [m]
P = Potencia absorbida por el cuerpo de bomba en [kW]

H = Totale manometrische Gesamtförderhöhe am Pumpenkörper in [m]
P = Leistungsaufnahme der Pumpe in [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

HMU 3500

n [min $^{-1}$]

Caracteristicas de funcionamiento
Betriebsmerkmale
Caratteristiche di funzionamento

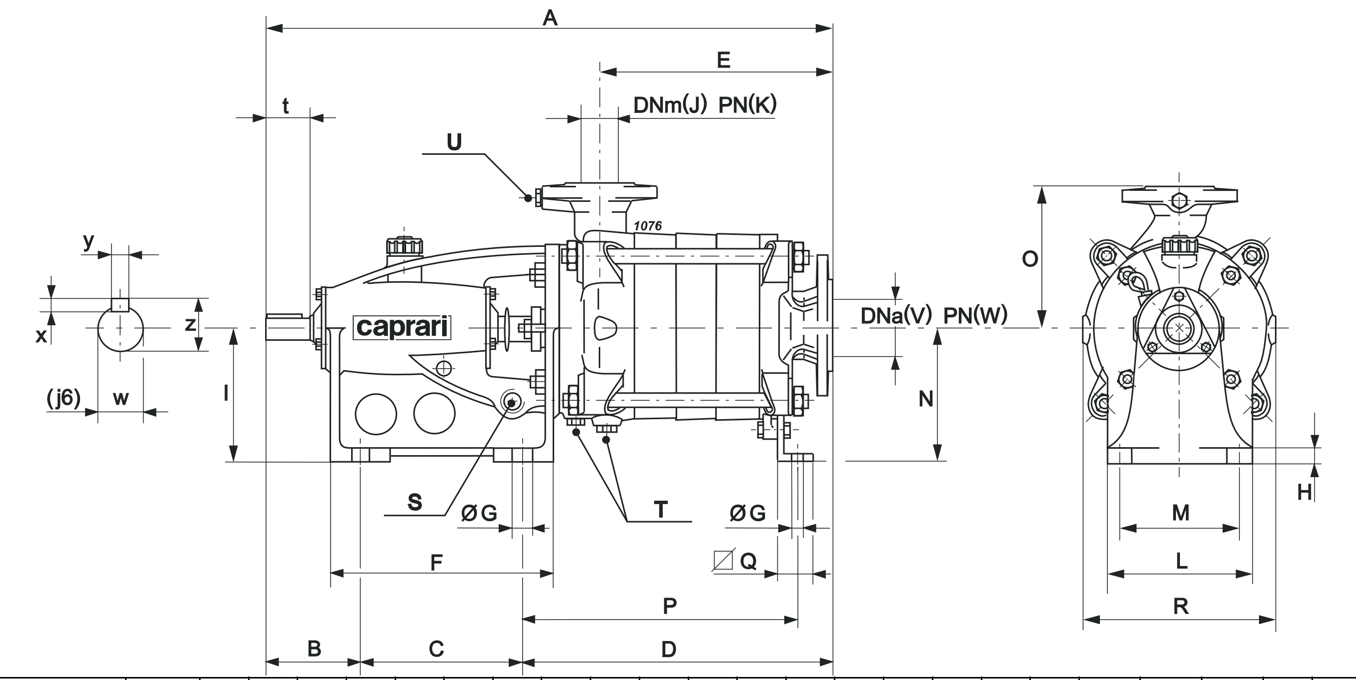
Tipo *Typ* **Tipo**	DNa x DNm [mm]	Caudal *Fördermenge* **Portata**															
		[l/m]	0	240	300	360	420	480	540	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650
		[m³/h]	0	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	45	54	63	72	81	90	99
		[l/s]	0	4	5	6	7	8	9	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5
HMU40-1/2	65x40	**H** P	**83,7** -	**78,6** 5	**72,6** 5,5	**66,6** 5,8	**59,3** 6,2	**51,4** 6,4	**40,7** 6,5								
HMU40-1/3	65x40	**H** P	**125,5** -	**117,9** 7,5	**108,9** 8,2	**99,9** 8,8	**88,9** 9,3	**77,1** 9,7	**61** 9,8								
HMU40-1/4	65x40	**H** P	**167,3** -	**157,2** 10	**145,2** 10,9	**133,2** 11,7	**118,6** 12,4	**102,8** 12,9	**81,4** 13,1								
HMU40-1/5	65x40	**H** P	**209,2** -	**196,6** 12,5	**181,6** 13,7	**166,5** 14,6	**148,2** 15,5	**128,5** 16,1	**101,7** 16,4								
HMU40-1/6	65x40	**H** P	**251** -	**235,9** 14,9	**217,9** 16,4	**199,8** 17,5	**177,9** 18,6	**154,2** 19,3	**122** 19,6								
NPSH		**[m]**	-	2,7	2,8	3	3,2	3,7									
HMU40-2/2	65x40	**H** P	**98,3** -		**100,8** 8,4	**98,2** 9,1	**95** 9,7	**91** 10,3	**86,2** 10,8	**80,6** 11,3	**63,2** 12,2						
HMU40-2/3	65x40	**H** P	**147,5** -		**151,2** 12,5	**147,3** 13,6	**142,5** 14,5	**136,5** 15,4	**129,3** 16,2	**120,9** 16,9	**94,8** 18,3						
HMU40-2/4	65x40	**H** P	**196,7** -		**201,6** 16,7	**196,4** 18,1	**190** 19,4	**182** 20,5	**172,3** 21,6	**161,1** 22,6	**126,4** 24,4						
HMU40-2/5	65x40	**H** P	**245,9** -		**252** 20,9	**245,4** 22,7	**237,5** 24,2	**227,5** 25,6	**215,4** 27	**201,4** 28,2	**158** 30,5						
NPSH		**[m]**	-		2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,2	4,8						
HMU50-1/2	80x50	**H** P	**133,9** -			**137,5** 15,4	**136,7** 16,3	**135** 17,1	**132,5** 18	**129,2** 18,9	**120,1** 20,9	**108,4** 22,7	**93,6** 24,2	**73,4** 25,2			
HMU50-1/3	80x50	**H** P	**200,8** -			**206,2** 23,1	**205,1** 24,4	**202,5** 25,6	**198,8** 26,9	**193,8** 28,4	**180,1** 31,4	**162,6** 34,1	**140,4** 36,4	**110,1** 37,8			
HMU50-1/4	80x50	**H** P	**267,7** -			**274,9** 30,8	**273,4** 32,5	**270** 34,2	**265** 35,9	**258,4** 37,8	**240,2** 41,9	**216,8** 45,5	**187,2** 48,5	**146,8** 50,4			
NPSH		**[m]**	-			2	2	2,1	2,3	2,5	3,1	4,2	6				
HMU50-2/2	80x50	**H** P	**131,3** -					**133,7** 19,4	**133,1** 20,3	**132** 21,3	**127,8** 23,4	**121,8** 25,4	**114** 27,3	**105** 28,7	**94,6** 29,9	**83,3** 30,8	**70,1** 31,4
HMU50-2/3	80x50	**H** P	**196,9** -					**200,6** 29,1	**199,6** 30,5	**197,9** 31,9	**191,8** 35,2	**182,8** 38,2	**171** 40,9	**157,5** 43,1	**141,9** 44,9	**125** 46,2	**105,2** 47,1
HMU50-2/4	80x50	**H** P	**262,5** -					**267,5** 38,8	**266,1** 40,7	**263,9** 42,6	**255,7** 46,9	**243,7** 50,9	**228** 54,5	**210** 57,4	**189,1** 59,9	**166,7** 61,7	**140,2** 62,8
NPSH		**[m]**	-					2,7	2,7	2,7	2,9	3,2	3,6	4,1	4,7	5,3	

H = Altura de impulsión manométrica total del cuerpo de bomba en [m]
P = Potencia absorbida por el cuerpo de bomba en [kW]

H = Totale manometrische Gesamtförderhöhe am Pumpenkörper in [m]
P = Leistungsaufnahme der Pumpe in [kW]

H = Prevalenza manometrica totale al corpo pompa in [m]
P = Potenza assorbita dal corpo pompa in [kW]

Dimensiones máximas y pesos
Abmessungen und gewichte
Dimensioni di ingombro e pesi



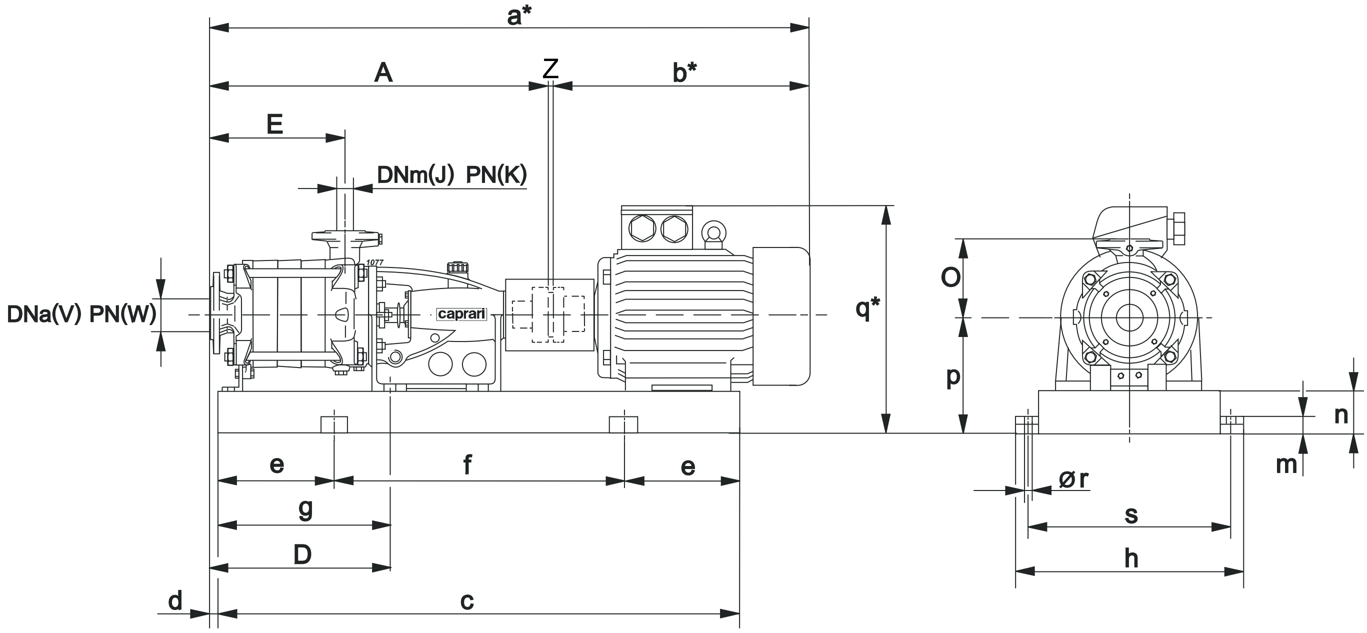
Tipo *Typ* **Tipo**	Peso *Gewicht* **Peso**	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
	[kg]	[mm]																						
HMU40-1/2	62	596	124	185	287	198	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/3	70	647	124	185	338	249	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/4	79	698	124	185	389	300	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/5	88	749	124	185	440	351	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	392	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/6	96	800	124	185	491	402	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	443	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/7	104	851	124	185	542	453	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	494	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-1/8	112	902	124	185	593	504	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	545	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/2	62	596	124	185	287	198	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/3	70	647	124	185	338	249	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/4	79	698	124	185	389	300	255	19	16	160	40	40	180	150	-	175	-	-	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/5	88	749	124	185	440	351	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	392	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/6	96	800	124	185	491	402	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	443	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/7	104	851	124	185	542	453	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	494	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU40-2/8	112	902	124	185	593	504	255	19	16	160	40	40	180	150	160	175	545	45	245	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	65	16
HMU50-1/2	92	727	152	240	335	226	332	22	19	200	50	40	215	180	-	200	-	-	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/3	105	785	152	240	393	284	332	22	19	200	50	40	215	180	-	200	-	-	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/4	118	843	152	240	451	342	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	395	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/5	131	901	152	240	509	400	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	453	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/6	144	959	152	240	567	458	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	511	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/7	156	1017	152	240	625	516	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	569	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-1/8	168	1075	152	240	683	574	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	627	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/2	92	727	152	240	335	226	332	22	19	200	50	40	215	180	-	200	-	-	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/3	105	785	152	240	393	284	332	22	19	200	50	40	215	180	-	200	-	-	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/4	118	843	152	240	451	342	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	395	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/5	131	901	152	240	509	400	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	453	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/6	144	959	152	240	567	458	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	511	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/7	156	1017	152	240	625	516	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	569	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16
HMU50-2/8	168	1075	152	240	683	574	332	22	19	200	50	40	215	180	200	200	627	50	276	G 1/2"	G 3/8"	G 3/8"	80	16

Saliente del eje
Wellenüberstand
Sporgenza d'albero

Tipo *Typ* **Tipo**	t	w	x	y	z
	[mm]				
HMU40-1	65	28	7	8	31
HMU40-2	65	28	7	8	31
HMU50-1	80	38	8	10	41
HMU50-2	80	38	8	10	41

Seleccion - dimensiones y pesos electrobombas sobre base
Auslegung - abmessungen und gewichte der elektropumpen auf untergestell
Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

ACOPLAMIENTOS CON MOTORES ELECTRICOS CERRADOS ESTANDARDIZADOS
KUPPLUNG MIT GEKAPSELTEN ELEKTRISCHEN NORMMOTOREN
ACCOPPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI



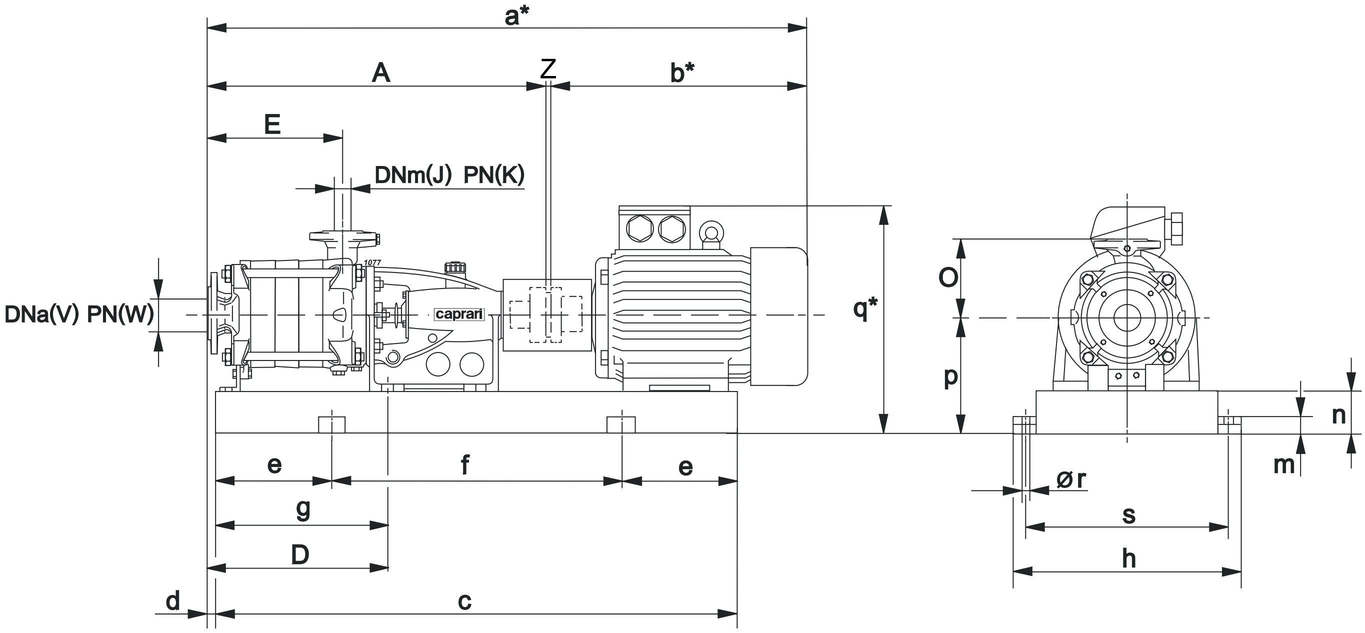
d=D-g

* **Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato**
Indicative values according to the type of motor installed

Bomba *Pumpen* **Pompa**	Motores *Motoren* **Motore**		BGA	Peso *Gewicht* **Peso**	A	D	E	J	K	O	V	W	Z	a	b	c	e	f	g	h	m	n	p	q	r	s
Tipo *Typ* **Tipo**	**[kW]**	Valor *Wert* **Grand.**	Tipo *Typ* **Tipo**	**[kg]**	**[mm]**																					
HMU40-1/2	3	100L	10/2D	120	596	287	198	40	40	175	65	16	4	1005	405	643	100	443	40	320	38	80	240	390	16	280
HMU40-1/2	4	112M	11/2D	129	596	287	198	40	40	175	65	16	4	1040	440	677	100	477	40	340	38	80	240	412	16	300
HMU40-1/3	4	112M	11/2D	137	647	338	249	40	40	175	65	16	4	1091	440	677	100	477	40	340	38	80	240	412	16	300
HMU40-1/3	5,5	132S	12/2D	159	647	338	249	40	40	175	65	16	4	1106	455	736	150	436	40	380	38	80	240	432	16	340
HMU40-1/3	7,5	132S	12/2D	162	647	338	249	40	40	175	65	16	4	1106	455	736	150	436	40	380	38	80	240	432	16	340
HMU40-1/4	5,5	132S	12/2D	168	698	389	300	40	40	175	65	16	4	1157	455	736	150	436	40	380	38	80	240	432	16	340
HMU40-1/4	7,5	132S	12/2D	171	698	389	300	40	40	175	65	16	4	1157	455	736	150	436	40	380	38	80	240	432	16	340
HMU40-1/4	11	160M	35/2E	218	698	389	300	40	40	175	65	16	4	1329	627	860	150	560	45	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-1/5	7,5	132S	356/2D	189	749	440	351	40	40	175	65	16	4	1208	455	1123	200	723	427	380	38	80	240	432	16	340
HMU40-1/5	11	160M	358/2E	237	749	440	351	40	40	175	65	16	4	1380	627	1241	200	841	427	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-1/6	11	160M	363/2E	245	800	491	402	40	40	175	65	16	4	1431	627	1292	200	892	478	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-1/6	15	160M	363/3E	258	800	491	402	40	40	175	65	16	4	1431	627	1292	200	892	478	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-1/7	11	160M	369/2E	254	851	542	453	40	40	175	65	16	4	1482	627	1343	200	943	529	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-1/7	15	160M	369/3E	267	851	542	453	40	40	175	65	16	4	1482	627	1343	200	943	529	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-1/8	11	160M	374/2E	263	902	593	504	40	40	175	65	16	4	1533	627	1394	200	994	580	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-1/8	15	160M	374/3E	276	902	593	504	40	40	175	65	16	4	1533	627	1394	200	994	580	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-1/8	18,5	160L	375/3E	294	902	593	504	40	40	175	65	16	4	1533	627	1405	200	1005	580	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-2/2	5,5	132S	12/2D	151	596	287	198	40	40	175	65	16	4	1055	455	736	150	436	40	380	38	80	240	432	16	340
HMU40-2/2	7,5	132S	12/2D	154	596	287	198	40	40	175	65	16	4	1055	455	736	150	436	40	380	38	80	240	432	16	340
HMU40-2/2	11	160M	35/2E	201	596	287	198	40	40	175	65	16	4	1227	627	860	150	560	45	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-2/3	11	160M	35/2E	209	647	338	249	40	40	175	65	16	4	1278	627	860	150	560	45	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-2/3	15	160M	35/3E	222	647	338	249	40	40	175	65	16	4	1278	627	860	150	560	45	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-2/4	11	160M	35/2E	218	698	389	300	40	40	175	65	16	4	1329	627	860	150	560	45	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-2/4	15	160M	35/3E	231	698	389	300	40	40	175	65	16	4	1329	627	860	150	560	45	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-2/5	15	160M	358/3E	250	749	440	351	40	40	175	65	16	4	1380	627	1241	200	841	427	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-2/5	18,5	160L	359/3E	267	749	440	351	40	40	175	65	16	4	1380	627	1252	200	852	427	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-2/5	22	180M	400/3E	313	749	440	351	40	40	175	65	16	4	1418	665	1287	200	887	427	480	42	100	280	550	20	430
HMU40-2/6	18,5	160L	364/3E	275	800	491	402	40	40	175	65	16	4	1431	627	1303	200	903	478	430	38	80	240	491	16	390
HMU40-2/6	22	180M	365/3E	322	800	491	402	40	40	175	65	16	4	1469	665	1338	200	938	478	480	42	100	280	550	20	430
HMU40-2/7	22	180M	370/3E	329	851	542	453	40	40	175	65	16	4	1520	665	1389	250	889	529	480	42	100	280	550	20	430
HMU40-2/7	30	200L	371/4E	384	851	542	453	40	40	175	65	16	4	1593	738	1440	250	940	529	530	42	100	300	600	20	480
HMU50-1/2	11	160M	20/3E	249	727	335	226	50	40	200	80	16	4	1358	627	959	175	609	55	450	42	100	300	551	20	400
HMU50-1/2	15	160M	20/3E	259	727	335	226	50	40	200	80	16	4	1358	627	959	175	609	55	450	42	100	300	551	20	400
HMU50-1/2	18,5	160L	21/3E	273	727	335	226	50	40	200	80	16	4	1358	627	993	175	643	55	450	42	100	300	551	20	400

Seleccion - dimensiones y pesos electrobombas sobre base
Auslegung - abmessungen und gewichte der elektropumpen auf untergestell
Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

ACOPLAMIENTOS CON MOTORES ELECTRICOS CERRADOS ESTANDARDIZADOS
KUPPLUNG MIT GEKAPSELTEN ELEKTRISCHEN NORMMOTOREN
ACCOPPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI



d=D-g
* **Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato**
Indicative values according to the type of motor installed

Bomba *Pumpen* **Pompa**	Motores *Motoren* **Motore**		BGA	Peso *Gewicht* **Peso**	A	D	E	J	K	O	V	W	Z	a	b	c	e	f	g	h	m	n	p	q	r	s
Tipo *Typ* **Tipo**	[kW]	Valor *Wert* **Grand.**	Tipo *Typ* **Tipo**	[kg]	[mm]																					
HMU50-1/3	18,5	160L	21/3E	286	785	393	284	50	40	200	80	16	4	1416	627	993	175	643	55	450	42	100	300	551	20	400
HMU50-1/3	22	180M	22/3E	328	785	393	284	50	40	200	80	16	4	1454	665	1008	175	658	55	490	42	100	300	570	20	440
HMU50-1/3	30	200L	37/4E	377	785	393	284	50	40	200	80	16	4	1527	738	1049	175	699	55	530	42	100	300	600	20	480
HMU50-1/4	22	180M	379/3E	354	843	451	342	50	40	200	80	16	4	1512	665	1428	250	928	435	480	42	100	300	570	20	430
HMU50-1/4	30	200L	380/4E	402	843	451	342	50	40	200	80	16	4	1585	738	1424	250	924	430	530	42	100	300	600	20	480
HMU50-1/4	37	200L	380/4E	421	843	451	342	50	40	200	80	16	4	1585	738	1424	250	924	430	530	42	100	300	600	20	480
HMU50-1/5	30	200L	385/4E	417	901	509	400	50	40	200	80	16	4	1643	738	1482	250	982	488	530	42	100	300	600	20	480
HMU50-1/5	37	200L	385/4E	436	901	509	400	50	40	200	80	16	4	1643	738	1482	250	982	488	530	42	100	300	600	20	480
HMU50-1/5	45	225M	386/4E	511	901	509	400	50	40	200	80	16	4	1680	775	1529	250	1029	488	570	42	120	345	675	20	520
HMU50-1/6	37	200L	390/4E	450	959	567	458	50	40	200	80	16	4	1701	738	1540	250	1040	546	530	42	100	300	600	20	480
HMU50-1/6	45	225M	391/4E	526	959	567	458	50	40	200	80	16	4	1738	775	1587	250	1087	546	570	42	120	345	675	20	520
HMU50-1/6	55	250M	392/5E	617	959	567	458	50	40	200	80	16	4	1833	870	1654	250	1154	546	630	42	120	370	745	20	580
HMU50-2/2	15	160M	20/3E	259	727	335	226	50	40	200	80	16	4	1358	627	959	175	609	55	450	42	100	300	551	20	400
HMU50-2/2	18,5	160L	21/3E	273	727	335	226	50	40	200	80	16	4	1358	627	993	175	643	55	450	42	100	300	551	20	400
HMU50-2/2	22	180M	22/3E	315	727	335	226	50	40	200	80	16	4	1396	665	1008	175	658	55	490	42	100	300	570	20	440
HMU50-2/3	22	180M	22/3E	328	785	393	284	50	40	200	80	16	4	1454	665	1008	175	658	55	490	42	100	300	570	20	440
HMU50-2/3	30	200L	37/4E	377	785	393	284	50	40	200	80	16	4	1527	738	1049	175	699	55	530	42	100	300	600	20	480
HMU50-2/4	30	200L	380/4E	402	843	451	342	50	40	200	80	16	4	1585	738	1424	250	924	430	530	42	100	300	600	20	480
HMU50-2/4	37	200L	380/4E	421	843	451	342	50	40	200	80	16	4	1585	738	1424	250	924	430	530	42	100	300	600	20	480
HMU50-2/4	45	225M	381/4E	497	843	451	342	50	40	200	80	16	4	1622	775	1471	250	971	430	570	42	120	345	675	20	520
HMU50-2/5	45	225M	386/4E	511	901	509	400	50	40	200	80	16	4	1680	775	1529	250	1029	488	570	42	120	345	675	20	520
HMU50-2/5	55	250M	387/5E	603	901	509	400	50	40	200	80	16	4	1775	870	1596	250	1096	488	630	42	120	370	745	20	580
HMU50-2/6	45	225M	391/4E	526	959	567	458	50	40	200	80	16	4	1738	775	1587	250	1087	546	570	42	120	345	675	20	520
HMU50-2/6	55	250M	392/5E	617	959	567	458	50	40	200	80	16	4	1833	870	1654	250	1154	546	630	42	120	370	745	20	580

BGA = Base y junta
* = Valores indicativos en función de la marca de motor utilizado.

BGA = Grundplatte mit kupplung und kupplungsschutz
** = Werte je nach Motorfabrikat verschieden*

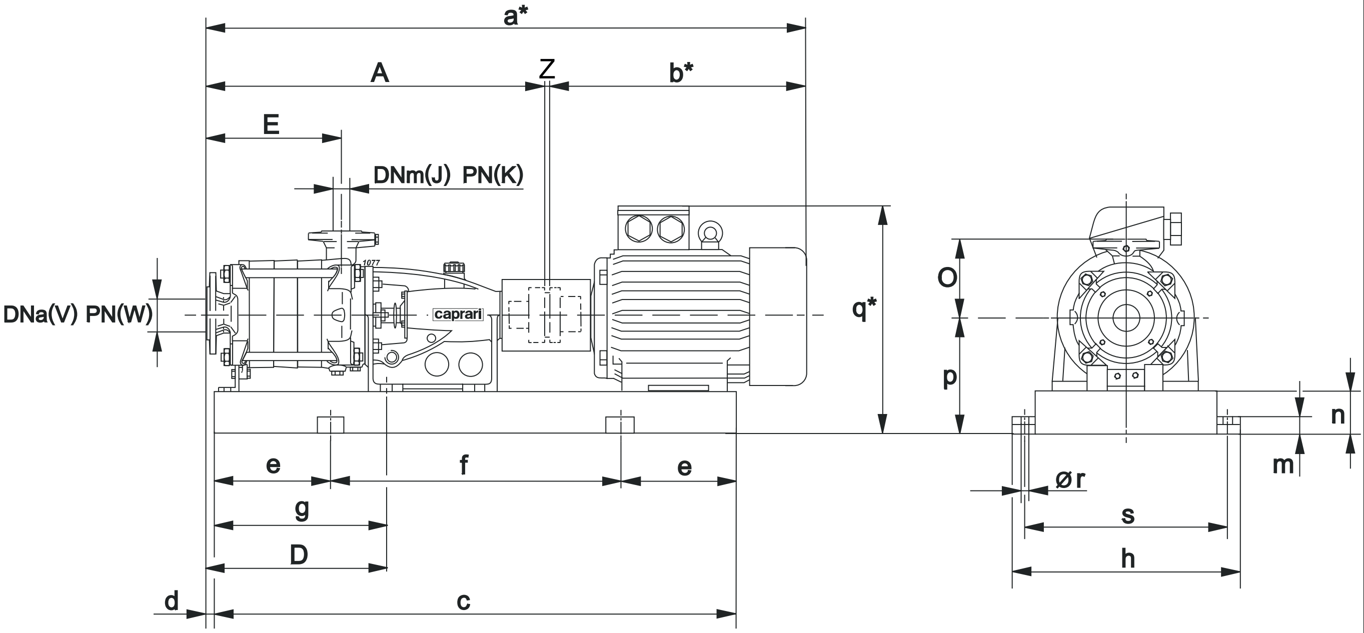
BGA = Base e giunto
*** = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.**

HMU

4P / 50Hz

Seleccion - dimensiones y pesos electrobombas sobre base
Auslegung - abmessungen und gewichte der elektropumpen auf untergestell
Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

ACOPLAMIENTOS CON MOTORES ELECTRICOS CERRADOS ESTANDARDIZADOS
KUPPLUNG MIT GEKAPSELTEN ELEKTRISCHEN NORMMOTOREN
ACCOPPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI



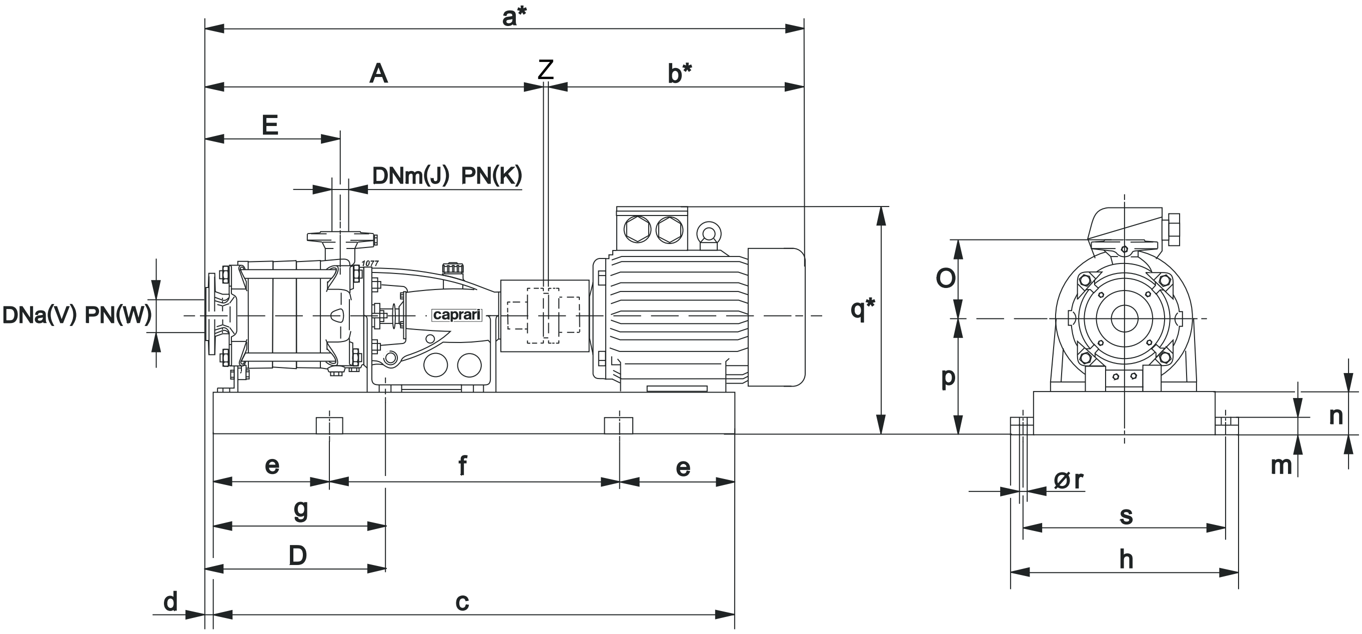
d=D-g

* **Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato**
Indicative values according to the type of motor installed

Bomba *Pumpen* **Pompa**	Motores *Motoren* **Motore**		BGA	Peso *Gewicht* **Peso**	A	D	E	J	K	O	V	W	Z	a	b	c	e	f	g	h	m	n	p	q	r	s
Tipo *Typ* **Tipo**	[kW]	Valor *Wert* **Grand.**	Tipo *Typ* **Tipo**	[kg]	[mm]																					
HMU40-1/2	0,75	80L	51/1D	102	596	287	198	40	40	175	65	16	4	895	295	578	100	378	45	290	38	80	240	365	16	250
HMU40-1/3	0,75	80L	51/1D	110	647	338	249	40	40	175	65	16	4	946	295	578	100	378	45	290	38	80	240	365	16	250
HMU40-1/4	0,75	80L	51/1D	119	698	389	300	40	40	175	65	16	4	997	295	578	100	378	45	290	38	80	240	365	16	250
HMU40-1/4	1,1	90S	15/2D	125	698	389	300	40	40	175	65	16	4	1057	355	608	100	408	45	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-1/5	1,1	90S	353/2D	142	749	440	351	40	40	175	65	16	4	1108	355	990	175	640	427	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-1/5	1,5	90L	354/2D	146	749	440	351	40	40	175	65	16	4	1138	385	1000	175	650	427	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-1/6	1,1	90S	360/2D	149	800	491	402	40	40	175	65	16	4	1159	355	1041	175	691	478	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-1/6	1,5	90L	361/2D	156	800	491	402	40	40	175	65	16	4	1189	385	1066	175	716	478	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-1/7	1,5	90L	366/2D	159	851	542	453	40	40	175	65	16	4	1240	385	1102	175	752	529	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-1/7	2,2	100L	367/2D	175	851	542	453	40	40	175	65	16	4	1260	405	1164	200	764	529	320	38	80	240	390	16	280
HMU40-1/8	1,5	90L	372/2D	174	902	593	504	40	40	175	65	16	4	1291	385	1153	200	753	580	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-1/8	2,2	100L	373/2D	184	902	593	504	40	40	175	65	16	4	1311	405	1215	200	815	580	320	38	80	240	390	16	280
HMU40-2/2	0,75	80L	51/1D	102	596	287	198	40	40	175	65	16	4	895	295	578	100	378	45	290	38	80	240	365	16	250
HMU40-2/2	1,1	90S	15/2D	108	596	287	198	40	40	175	65	16	4	955	355	608	100	408	45	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-2/3	1,1	90S	15/2D	116	647	338	249	40	40	175	65	16	4	1006	355	608	100	408	45	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-2/3	1,5	90L	9/2D	122	647	338	249	40	40	175	65	16	4	1036	385	611	100	411	40	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-2/4	1,5	90L	9/2D	131	698	389	300	40	40	175	65	16	4	1087	385	611	100	411	40	290	38	80	240	378	16	250
HMU40-2/4	2,2	100L	10/2D	142	698	389	300	40	40	175	65	16	4	1107	405	643	100	443	40	320	38	80	240	390	16	280
HMU40-2/5	2,2	100L	355/2D	157	749	440	351	40	40	175	65	16	4	1158	405	1062	175	712	427	320	38	80	240	390	16	280
HMU40-2/5	3	100L	355/2D	161	749	440	351	40	40	175	65	16	4	1158	405	1062	175	712	427	320	38	80	240	390	16	280
HMU40-2/6	2,2	100L	362/2D	166	800	491	402	40	40	175	65	16	4	1209	405	1113	175	763	478	320	38	80	240	390	16	280
HMU40-2/6	3	100L	362/2D	170	800	491	402	40	40	175	65	16	4	1209	405	1113	175	763	478	320	38	80	240	390	16	280
HMU40-2/7	3	100L	367/2D	179	851	542	453	40	40	175	65	16	4	1260	405	1164	200	764	529	320	38	80	240	390	16	280
HMU40-2/7	4	112M	368/2D	185	851	542	453	40	40	175	65	16	4	1295	440	1181	200	781	529	340	38	80	240	412	16	300
HMU40-2/8	3	100L	373/2D	188	902	593	504	40	40	175	65	16	4	1311	405	1215	200	815	580	320	38	80	240	390	16	280
HMU40-2/8	4	112M	408/2D	189	902	593	504	40	40	175	65	16	4	1346	440	1232	200	832	580	340	38	80	240	412	16	300
HMU40-2/8	5,5	132S	409/2D	211	902	593	504	40	40	175	65	16	4	1361	455	1276	200	876	580	380	38	80	240	432	16	340
HMU50-1/2	1,5	90L	53/2D	152	727	335	226	50	40	200	80	16	4	1116	385	718	100	426	55	360	42	100	300	438	20	310
HMU50-1/2	2,2	100L	38/2D	158	727	335	226	50	40	200	80	16	4	1136	405	765	150	465	55	340	42	100	300	450	20	290
HMU50-1/3	2,2	100L	38/2D	171	785	393	284	50	40	200	80	16	4	1194	405	765	150	465	55	340	42	100	300	450	20	290
HMU50-1/3	3	100L	38/2D	175	785	393	284	50	40	200	80	16	4	1194	405	765	150	465	55	340	42	100	300	450	20	290
HMU50-1/4	3	100L	376/2D	196	843	451	342	50	40	200	80	16	4	1252	405	1128	200	728	435	340	42	100	300	450	20	290
HMU50-1/4	4	112M	377/2D	203	843	451	342	50	40	200	80	16	4	1287	440	1130	200	730	435	380	42	100	300	472	20	330
HMU50-1/5	4	112M	382/2D	217	901	509	400	50	40	200	80	16	4	1345	440	1188	200	788	493	380	42	100	300	472	20	330

Seleccion - dimensiones y pesos electrobombas sobre base
Auslegung - abmessungen und gewichte der elektropumpen auf untergestell
Selezione - dimensioni e pesi elettropompe su base

ACOPLAMIENTOS CON MOTORES ELECTRICOS CERRADOS ESTANDARDIZADOS
KUPPLUNG MIT GEKAPSELTEN ELEKTRISCHEN NORMMOTOREN
ACCOPPIAMENTI CON MOTORI ELETTRICI CHIUSI NORMALIZZATI



d=D-g
* **Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato**
Indicative values according to the type of motor installed

Bomba *Pumpen* **Pompa**	Motores *Motoren* **Motore**		BGA	Peso *Gewicht* **Peso**	A	D	E	J	K	O	V	W	Z	a	b	c	e	f	g	h	m	n	p	q	r	s
Tipo *Typ* **Tipo**	[kW]	Valor *Wert* **Grand.**	Tipo *Typ* **Tipo**	[kg]	[mm]																					
HMU50-1/5	5,5	132S	383/3D	251	901	509	400	50	40	200	80	16	4	1360	455	1283	200	883	493	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-1/6	5,5	132S	388/3D	262	959	567	458	50	40	200	80	16	4	1418	455	1341	200	941	551	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-1/6	7,5	132M	389/3D	275	959	567	458	50	40	200	80	16	4	1453	490	1354	200	954	551	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-1/7	5,5	132S	393/3D	275	1017	625	516	50	40	200	80	16	4	1476	455	1374	250	874	609	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-1/7	7,5	132M	394/3D	288	1017	625	516	50	40	200	80	16	4	1511	490	1412	250	912	609	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-1/8	7,5	132M	397/3D	300	1075	683	574	50	40	200	80	16	4	1569	490	1470	250	970	667	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-1/8	11	160M	399/3E	343	1075	683	574	50	40	200	80	16	4	1706	627	1615	250	1115	667	450	42	100	300	551	20	400
HMU50-2/2	2,2	100L	38/2D	158	727	335	226	50	40	200	80	16	4	1136	405	765	150	465	55	340	42	100	300	450	20	290
HMU50-2/3	2,2	100L	38/2D	171	785	393	284	50	40	200	80	16	4	1194	405	765	150	465	55	340	42	100	300	450	20	290
HMU50-2/3	4	112M	19/2D	181	785	393	284	50	40	200	80	16	4	1229	440	775	150	475	55	360	42	100	300	472	20	310
HMU50-2/4	4	112M	377/2D	203	843	451	342	50	40	200	80	16	4	1287	440	1130	200	730	435	380	42	100	300	472	20	330
HMU50-2/4	5,5	132S	378/3D	237	843	451	342	50	40	200	80	16	4	1302	455	1225	200	825	435	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-2/5	5,5	132S	383/3D	251	901	509	400	50	40	200	80	16	4	1360	455	1283	200	883	493	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-2/5	7,5	132M	384/3D	259	901	509	400	50	40	200	80	16	4	1395	490	1296	200	896	493	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-2/6	5,5	132S	388/3D	262	959	567	458	50	40	200	80	16	4	1418	455	1341	200	941	551	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-2/6	7,5	132M	389/3D	275	959	567	458	50	40	200	80	16	4	1453	490	1354	200	954	551	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-2/7	7,5	132M	394/3D	288	1017	625	516	50	40	200	80	16	4	1511	490	1412	250	912	609	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-2/7	11	160M	396/3E	330	1017	625	516	50	40	200	80	16	4	1648	627	1513	250	1013	609	450	42	100	300	551	20	400
HMU50-2/8	7,5	132M	397/3D	300	1075	683	574	50	40	200	80	16	4	1569	490	1470	250	970	667	400	42	100	300	492	20	350
HMU50-2/8	11	160M	399/3E	343	1075	683	574	50	40	200	80	16	4	1706	627	1615	250	1115	667	450	42	100	300	551	20	400

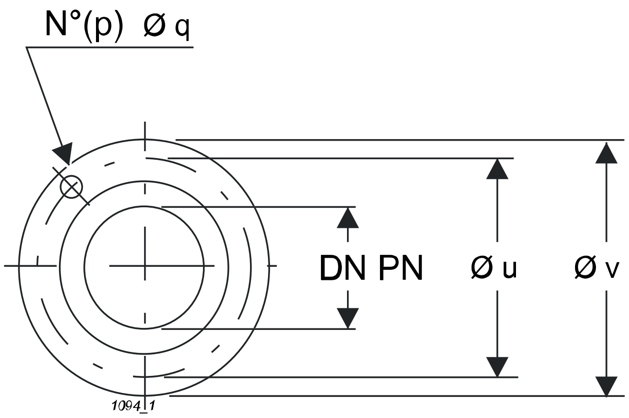
BGA = Base y junta
* = Valores indicativos en función de la marca de motor utilizado.

BGA = Grundplatte mit kupplung und kupplungsschutz
* = *Werte je nach Motorfabrikat verschieden*

BGA = Base e giunto
*** = Valori indicativi in funzione della marca di motore utilizzato.**

caprari

Bridas (UNI EN 1092-2)
Flansche (UNI EN 1092-2)
Flange (UNI EN 1092-2)



Boca ø *ø Öffnung* **ø Bocca**		Orificios *Bohrungen* **Fori**		**ø u**	**ø v**
		p	**q**		
DN **[mm]**	**PN** **[bar]**	**No**	**ø** **[mm]**	**[mm]**	
40	40	4	18	110	150
50	40	4	18	125	165
65	16	4	18	145	185
80	16	8	18	160	200

Las bombas Caprari utilizan pinturas certificadas WRAS.
Caprari Pumpen werden mit Lacken mit WRAS Zertifizierung beschichtet.
Le pompe Caprari utilizzano vernici certificate WRAS.

Las dimensiones tienen carácter indicativo. El diseño ejecutivo se suministrará bajo pedido en fase de orden.
CAPRARI S.p.A. se reserva el derecho de efectuar modificaciones para mejorar sus productos en cualquier momento sin obligación de aviso previo.

Die Abmessungen sind nur Anhaltswerte. Die definitive Zeichnung wird auf Anfrage in der Bestellphase geliefert.
CAPRARI S.p.A. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorbescheid Änderungen zur Verbesserung der eigenen Produkte vorzunehmen.

Le dimensioni hanno valore indicativo. Il disegno esecutivo sarà fornito su richiesta in fase d'ordine.
CAPRARI S.p.A. si riserva facoltà di apportare modifiche atte a migliorare i propri prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.