

50 Hz



Serie e-HM™ HM..P - HM..S - HM..N

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO ORIZZONTALI FILETTATE
CON MOTORI **IE3**

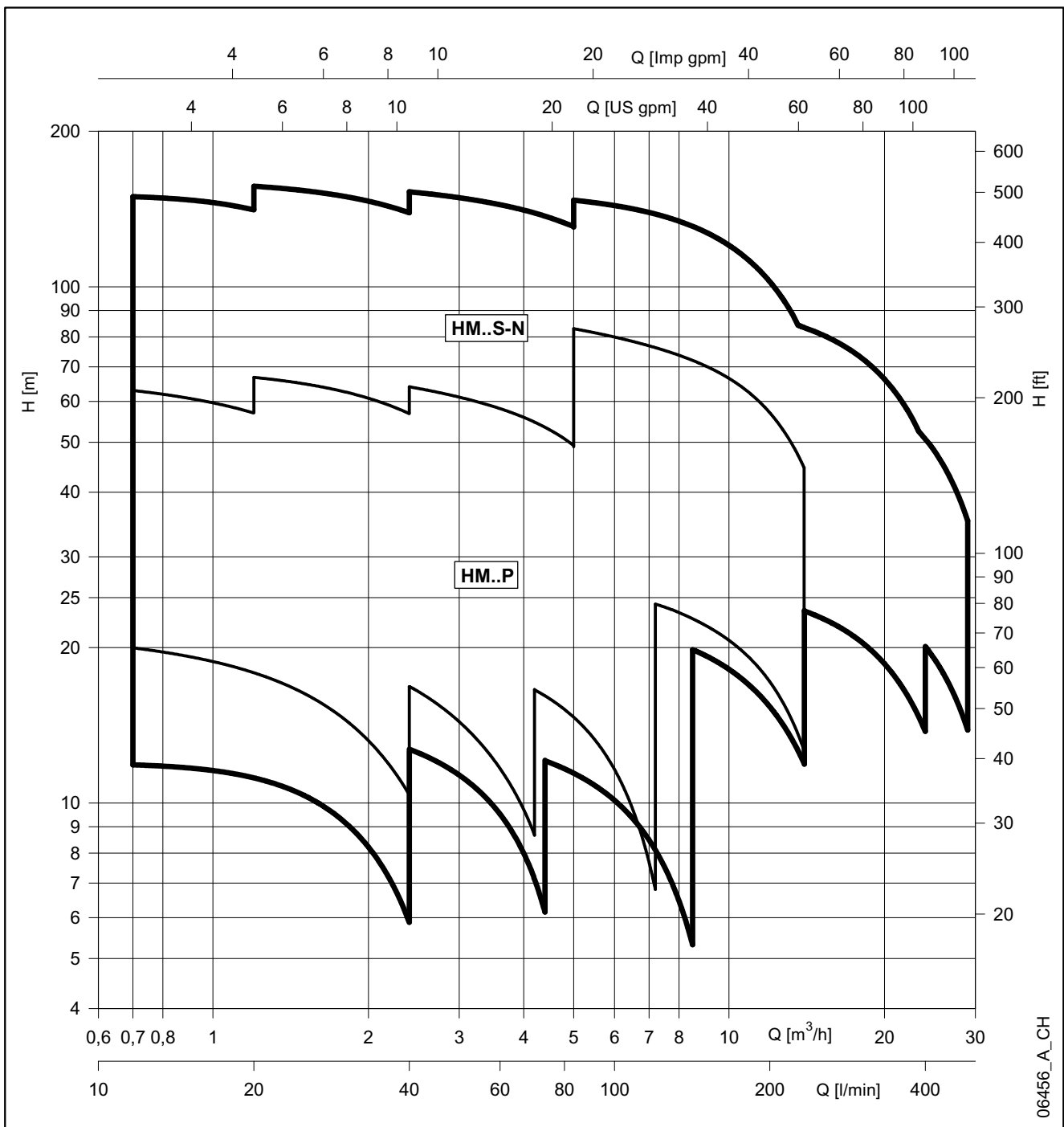
ErP 2009/125/CE

Cod. 191003920 Rev. D Ed.09/2017

 **LOWARA**
a xylem brand

SERIE e-HM™

CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz



Lowara è un marchio registrato di Lowara srl Unipersonale, società controllata da Xylem Inc.
 HYDROVAR è un marchio registrato di Fluid Handling LLC, società controllata da Xylem Inc.
 Victaulic è un marchio registrato di Victaulic Company Ltd.
 Noryl è un marchio registrato di SABIC Innovative Plastics Company.
 Kalrez è un marchio registrato di E.I. Du Pont Nemours & Co.
 Xylect è un marchio registrato di Xylem Water Solutions AB, società controllata da Xylem Inc.

SERIE e-HM™ INTRODUZIONE GENERALE

I nostri clienti sono il fulcro della nostra attività.

Nel corso dei numerosi anni di collaborazione con loro nei diversi mercati e in tutto il mondo abbiamo capito che il mercato dei Servizi per l'Edilizia richiede pompe progettate in modo specifico per far fronte alla sfida del risparmio energetico e che ai segmenti industriali servono soluzioni compatte personalizzate e affidabili per garantire prestazioni ai massimi livelli.

Per questo motivo abbiamo sviluppato un'ampia gamma di pompe orizzontali multistadio, e-HM™, per offrire una soluzione adatta e dedicata alle particolari applicazioni e installazioni nell'industria e nel mercato dei servizi per l'edilizia.

Design della pompa

La e-HM™ è una pompa centrifuga orizzontale multistadio ad alta pressione, non autoadescante, con aspirazione assiale e mandata radiale filettate, provvista di tenuta meccanica. Le pompe hanno un design monoblocco e sono dotate di motori speciali Lowara.

Le e-HM™ sono pompe altamente modulari dotate di un innovativo disegno idraulico che garantisce prestazioni elevate e un aumento del tempo medio tra i guasti.

Le e-HM™ sono disponibili in due diverse configurazioni:

- Design "compatto" per grandezze 1HM, 3HM e 5HM fino a 6 stadi
- Design "a camicia" per grandezze 1HM, 3HM e 5HM da 7 stadi e oltre; per tutti i modelli 10HM, 15HM e 22HM.

Il design "compatto" si ottiene da un corpo pompa monoblocco realizzato in acciaio inox e collegato direttamente alla flangia del motore. La versione "Compatta" ha una sola guarnizione OR per la tenuta del corpo pompa, che riduce in modo evidente la possibilità di perdite.

Il design "a camicia" si ottiene da una camicia esterna in acciaio inox con saldatura TIG e da un corpo pompa di aspirazione separata, tenute insieme mediante una staffa in alluminio fuso per la pompa e tiranti in acciaio inox avvitati alla flangia del motore.

ErP 2009/125/CE

La Commissione Europea con le Direttive "Energy using Products" (EuP 2005/32/CE) e "Energy related Products" (ErP 2009/125/CE) ha fissato dei requisiti per favorire l'uso di prodotti a basso consumo energetico.

Tra i vari prodotti considerati ci sono anche alcune tipologie di pompe con le caratteristiche definite dallo specifico **Regolamento (UE) n. 547/2012** di attuazione dei requisiti delle Direttive EuP e ErP.

Allo stato attuale le pompe multistadio ad asse orizzontale non sono comprese nell'ambito di applicazione del Regolamento.



Motore

Le e-HM™ sono dotate di motori di superficie progettati e prodotti in conformità alle norme EN.

Le serie e-HM™ possono essere dotate anche di sistemi a velocità variabile, come l'e-SM Drive e l'Hydrovar™.

Declinazione della gamma

Le e-HM™ sono disponibili come:

- Elettropompa a velocità fissa.
- Elettropompa a velocità variabile.

SERIE e-HM™

APPLICAZIONI, VANTAGGI – SERVIZI PER L'EDILIZIA

La serie e-HM™ e le diverse configurazioni disponibili sono state progettate per coprire un'ampia gamma di applicazioni nell'ambito dei servizi per l'edilizia residenziale e i piccoli edifici commerciali, dall'alimentazione idrica agli impianti di pressurizzazione nonché alle applicazioni per il riscaldamento e il raffreddamento.

Impieghi

La serie e-HM™ può essere installata sia in abitazioni private singole che in edifici residenziali di piccole/medie dimensioni.

La serie e-HM™ rappresenta la scelta ideale anche per l'alimentazione idrica e gli impianti di pressurizzazione negli uffici e negozi di piccoli edifici. Infine la serie e-HM™ può essere installata anche in impianti di irrigazione di piccole/medie dimensioni.

Vantaggi

Recupero dell'investimento: L'installazione della serie e-HM™ garantisce un rapidissimo ritorno dell'investimento in quanto l'alto livello di efficienza rende la e-HM™ la pompa a velocità fissa con il più basso consumo di energia sul mercato. Se la si combina con e-SM Drive consente un rapidissimo recupero dell'investimento (43% del costo di esercizio ridotto per anno).

Affidabilità: La serie e-HM™ garantisce inoltre operazioni affidabili nel corso del tempo grazie al suo design resistente e innovativo. L'affidabilità può essere aumentata installando e-SM Drive: il funzionamento a velocità variabile riduce le sollecitazioni meccaniche sui componenti della pompa ed i colpi di ariete in fase di arresto.

Confort: La serie e-HM™ garantisce un aumento di confort per l'utente grazie a un funzionamento molto silenzioso. La combinazione della serie e-HM™ con e-SM Drive garantirà pressioni costanti in ogni punto di erogazione dell'acqua del Vostro edificio e temperature costanti anche quando altri rubinetti sono aperti!



Caratteristiche

- Design compatto con le migliori prestazioni della categoria.
- Ampia gamma di prestazioni con 6 grandezze e una portata fino a 29 m³/h.
- Pressione nominale di 10 bar con le giranti in Noryl™ e 16 bar con le giranti in acciaio inox.
- Design versatile nelle grandezze più piccole (fino a 5HM).
 - Versione compatta con giranti in Noryl™ per l'installazione in spazi ristretti.
 - Versione ad alta efficienza con giranti in acciaio inox dove il risparmio energetico è un obiettivo primario.
- Design solido e silenzioso nelle grandezze più grandi (da 10HM a 22HM) grazie alla configurazione con camicia.
- Motori IE3 Lowara: elevate prestazioni e funzionamento silenzioso.
- Acciaio inox per il corpo pompa e i componenti principali a contatto con il liquido pompato.
- "Design essenziale dell'OR" che riduce notevolmente i rischi di perdita della pompa (1 OR per il design Compatto, 2 per quello a Camicia).



SERIE e-HM™ APPLICAZIONI, VANTAGGI – INDUSTRIA

La serie e-HM™, con le diverse configurazioni e opzioni di serie disponibili, sono state progettate per coprire un'ampia gamma di applicazioni nel mercato industriale: dalle macchine per il lavaggio e la pulizia alle applicazioni per il raffreddamento e il riscaldamento o, ancora, nei processi di filtrazione e trattamento dell'acqua.

Impieghi

La serie e-HM™ può essere installata sia nelle macchine dove la compattezza e le alte prestazioni sono un requisito fondamentale, sia nell'ambito dei processi industriali dove l'utente ricerca un design modulare affidabile con un ingombro verticale ridotto.

La serie e-HM™ offre inoltre un'ampia gamma di opzioni di serie per soddisfare ogni singola richiesta proveniente dall'industria. I diversi materiali e le varie configurazioni disponibili consentono alla serie e-HM™ di funzionare con un'ampia gamma di temperature del liquido, da -30°C a +120°C.

Vantaggi

Affidabilità: Le serie e-HM™ sono state progettate per sopportare applicazioni pesanti nell'Industria. Ad esempio, la girante bilanciata dell'e-HM™ aiuta a ridurre la spinta assiale sopportata dal cuscinetto del motore, prolungandone la vita utile; lo spessore del corpo pompa è stato aumentato del 20% per far fronte al funzionamento in condizioni gravose.

Versatilità: Le serie e-HM™ sono state progettate in modo da essere modulari e offrire due diverse configurazioni meccaniche (design molto compatto o ad alta efficienza), con esecuzioni in diversi materiali (dalla girante in Noryl™ e corpo pompa in AISI 304 all'esecuzione realizzata interamente in AISI 316) e trattamento superficiale (elettrolucidatura e passivazione). Le molteplici opzioni di serie rendono la e-HM™ adatta a molte applicazioni diverse.

Prestazioni: Le serie e-HM™ offrono un'efficienza fino al 72%, la migliore della categoria, con un risparmio medio pari al 30% rispetto ad analoghi design di pompe nel mercato. Non c'è dubbio che le serie e-HM™ saranno la Vostra scelta ideale per soddisfare qualsiasi richiesta di efficienza o semplicemente per risparmiare denaro nei Vostri impianti e processi.

Una piattaforma globale: le serie e-HM™ sono assemblate in vari stabilimenti in tutto il mondo per avvicinare sempre più la e-HM™ ai nostri clienti. Oltre all'impegno che abbiamo preso per ridurre le emissioni di gas serra durante la produzione della serie e-HM™, questa piattaforma globale garantisce che lo stesso design sia disponibile ovunque con i medesimi processi di qualità.



Caratteristiche

- Ampia gamma di prestazioni con 6 grandezze e una portata fino a 29 m³/h, prevalenza fino a 159 metri.
- Pressione nominale di 10 bar con le giranti in Noryl™ e 16 bar con le giranti in acciaio inox.
- Oltre l'85% della gamma ha la stessa altezza di aspirazione (90mm) per facilitare l'installazione o la sostituzione con un modello di prestazioni maggiori.
- Ampia gamma di temperature per il liquido pompato: da -30°C a +120°C (con le giranti in acciaio inox).
- Ampia gamma di tensioni per consentire applicazioni in tutto il mondo.
- Disponibilità della versione con motore UL (cURus) per il mercato nordamericano (motori trifase a 60 Hz). I motori UL rispettano i requisiti previsti dal Department of Energy USA per la Premium Efficiency.
- "Design essenziale dell'OR" che riduce notevolmente i rischi di perdita della pompa (1 OR per il design Compatto, 2 per quello a Camicia).
- Motori IE3 Lowara: elevate prestazioni e funzionamento silenzioso.

SERIE e-HM™ CARATTERISTICHE GENERALI

SERIE HM..P	1	3	5	10
Portata max rendimento (m ³ /h)	1,8	3,0	5,0	10,6
Campo di portata (m ³ /h)	0,7÷2,4	1,2÷4,2	2,4÷7,2	5÷14
Massima prevalenza (m)	69,3	72,7	73,8	91,7
Potenza motore (kW)	0,30÷0,75	0,30÷1,1	0,40÷1,5	1,1÷3
η max (%) pompa	35	46	55	63
Temperatura liquido pompato (°C)	-30... +60/90 (a seconda del modello)			

1-10hmp_2p50_b_tg

SERIE HM..S - HM..N	1	3	5	10	15	22
Portata max rendimento (m ³ /h)	1,6	3,0	5,8	10,6	17,3	20,0
Campo di portata (m ³ /h)	0,7÷2,4	1,2÷4,4	2,4÷8,5	5÷14	8÷24	11÷29
Massima prevalenza (m)	151	159	159	158	102	76,4
Potenza motore (kW)	0,30÷1,5	0,30÷2,2	0,30÷3	0,75÷5,5	1,5÷5,5	2,2÷5,5
η max (%) pompa	49	58	69	71	72	71
Temperatura liquido pompato (°C)	-30... +60/90/120 (a seconda del modello)					

1-22hm_2p50_b_tc

CONNESSIONI

TIPO		SERIE HM..P - HM..S - HM..N					
		1	3	5	10	15	22
Filettatura Rp (di serie)	aspirazione	1	1	1 1/4	1 1/2	2	2
	mandata	1	1	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2
Filettatura NPT (su richiesta)	aspirazione	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2"
	mandata	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
Victaulic® DN (su richiesta)	aspirazione	25	25	32	40	50	50
	mandata	25	25	25	32	40	40

1-22hm_2p50_b_tc

LIVELLI DI RUMOROSITA' ELETTROPOMPA

POTENZA	RUMOROSITA'
kW	LpA dB
0,30	52
0,40	52
0,50	52
0,55	55
0,75	55
0,95	55
1,1	60
1,5	60
2,2	60
3	60
4	60
5,5	60

1-22hm_mot_2p50_a_tr

La tabella riporta i valori medi di pressione sonora (Lp) misurati ad un metro di distanza in campo libero secondo la curva A (norma ISO 1680). I valori di rumorosità sono rilevati in funzionamento a 50 Hz con tolleranza di 3 dB (A).

TEMPERATURA DI IMMAGAZZINAMENTO E TRASPORTO

da -40°C a +60°C.

SERIE e-HM™

Pompa multistadio orizzontale ad alta efficienza



SETTORI DI APPLICAZIONE

SERVIZI PER L'EDILIZIA.
INDUSTRIA.

IMPIEGHI

- Impianti di pressurizzazione e alimentazione idrica.
- Industria del lavaggio e della pulizia, compreso il lavaggio dei veicoli.
- Circolazione di liquidi caldi e freddi (come acqua, acqua e glicole) per impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento.
- Applicazioni per il trattamento dell'acqua.
- Movimentazione di liquidi moderatamente aggressivi.

DATI CARATTERISTICI

POMPA

- Portata: fino a 29 m³/h.
- Prevalenza: fino a 159 m.
- Temperatura ambiente:
da -15°C a +50°C per versione trifase.
da -15°C a +45°C per versione monofase (da -15°C a +40°C per modelli 1HM06S/N, 3HM03S/N, 3HM02P, 5HM02S/N e per tutti i modelli con motore da 0,95 kW).
- Temperatura del liquido pompato:
minima da -10°C a -30°C a seconda del materiale delle guarnizioni.
massima +90°C per versione trifase e utilizzi secondo EN 60335-2-41.
+120°C per versione trifase con girante in acciaio (HM..S, HM..N) e utilizzi diversi da quelli della EN 60335-2-41.
+60°C per versione monofase.
- Pressione massima di esercizio:
10 bar (PN 10) per pompe con girante in Noryl™.
16 bar (PN 16) per pompe con girante in acciaio inox.
- Connessioni idrauliche: aspirazione e mandata filettate (Rp).
- Prestazioni idrauliche conformi a ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906: 1999 - Annex A).

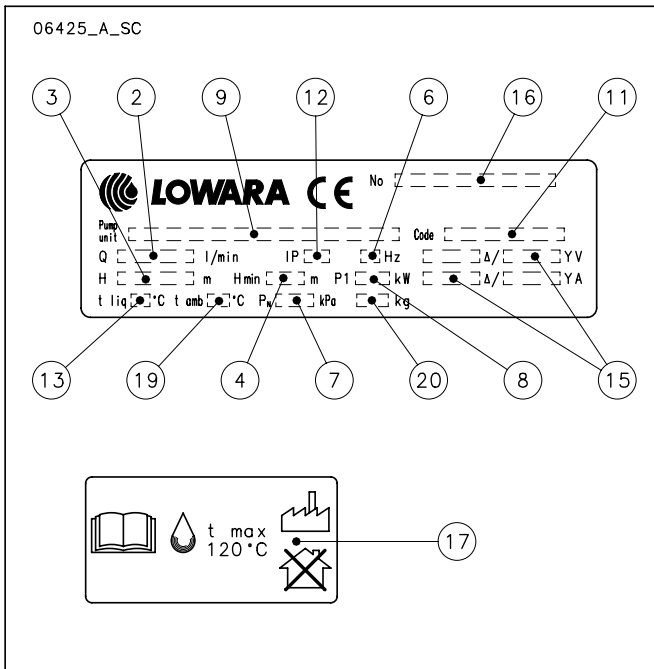
MOTORE

- Motore a gabbia in corto circuito del tipo chiuso a ventilazione esterna (TEFC).
- 2 poli.
- Grado di protezione IP 55 come motore (EN 60034-5).
IP X5 come elettropompa (EN 60335-1).
- Classe di isolamento 155 (F).
- Prestazioni secondo EN 60034-1.
- Tensione standard:
Versione monofase: 220-240 V, 50 Hz.
Versione trifase: 220-240/380-415 V, 50 Hz per potenze fino a 3 kW.
380-415/660-690 V, 50 Hz per potenze superiori a 3 kW.
- Versione trifase da 0,75 a 5,5 kW con classe di efficienza IE3.

Tutte le pompe sono certificate per l'uso con acqua potabile (WRAS ed ACS).

SERIE e-HM™
TARGA DATI ELETTROPOMPA

LEGENDA



- 2 - Campo della portata
- 3 - Campo della prevalenza
- 4 - Prevalenza minima (EN 60335-2-41)
- 6 - Frequenza
- 7 - Pressione massima di esercizio
- 8 - Potenza assorbita elettropompa
- 9 - Tipo elettropompa/pompa
- 11 - Codice prodotto
- 12 - Grado di protezione
- 13 - Temperatura massima d'esercizio del liquido (per utilizzi secondo EN 60335-2-41)
- 15 - Dati elettrici
- 16 - Numero di serie (data + numero progressivo)
- 17 - Temperatura massima d'esercizio del liquido (per utilizzi diversi da quelli della EN 60335-2-41)
- 19 - Temperatura ambiente massima d'esercizio
- 20 - Peso elettropompa

SERIE 1, 3, 5 HM..S - HM..N
SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI

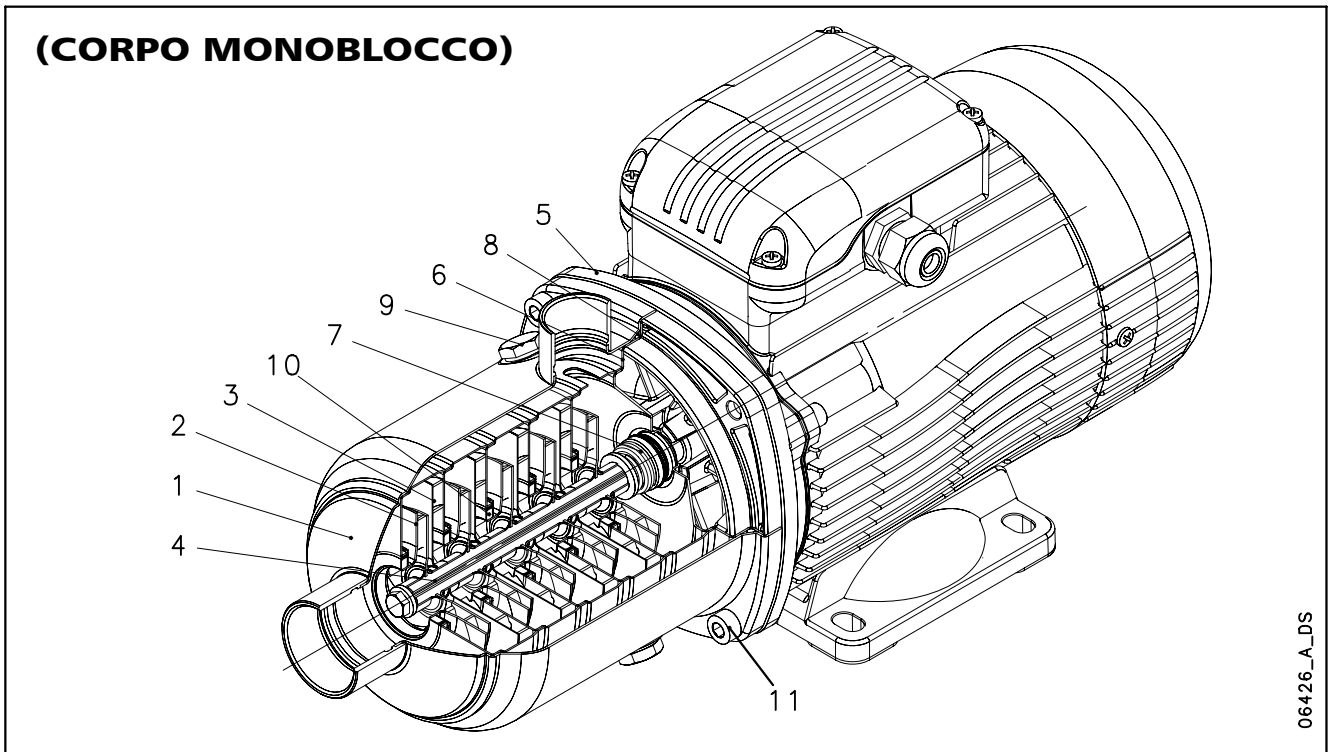


TABELLA MATERIALI SERIE HM..S

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Corpo pompa	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffusore	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
5	Lanterna	Alluminio	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
6	Disco porta tenuta	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
7	Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone / EPDM		
8	Elastomeri	EPDM		
9	Tappi carico / scarico	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
10	Anello di rasamento	Tecnopolimero (PPS)		
11	Viterie	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

1-3-5hm-cp-s_a_tm

TABELLA MATERIALI SERIE HM..N

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Corpo pompa	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusore	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
5	Lanterna	Alluminio	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
6	Disco porta tenuta	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
7	Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone / EPDM		
8	Elastomeri	EPDM		
9	Tappi carico / scarico	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
10	Anello di rasamento	Tecnopolimero (PPS)		
11	Viteria	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

1-3-5hm-cp-n_a_tm

SERIE 1, 3, 5, 10, 15, 22 HM..S - HM..N
SEZIONE ELETTROPOMPA E PRINCIPALI COMPONENTI

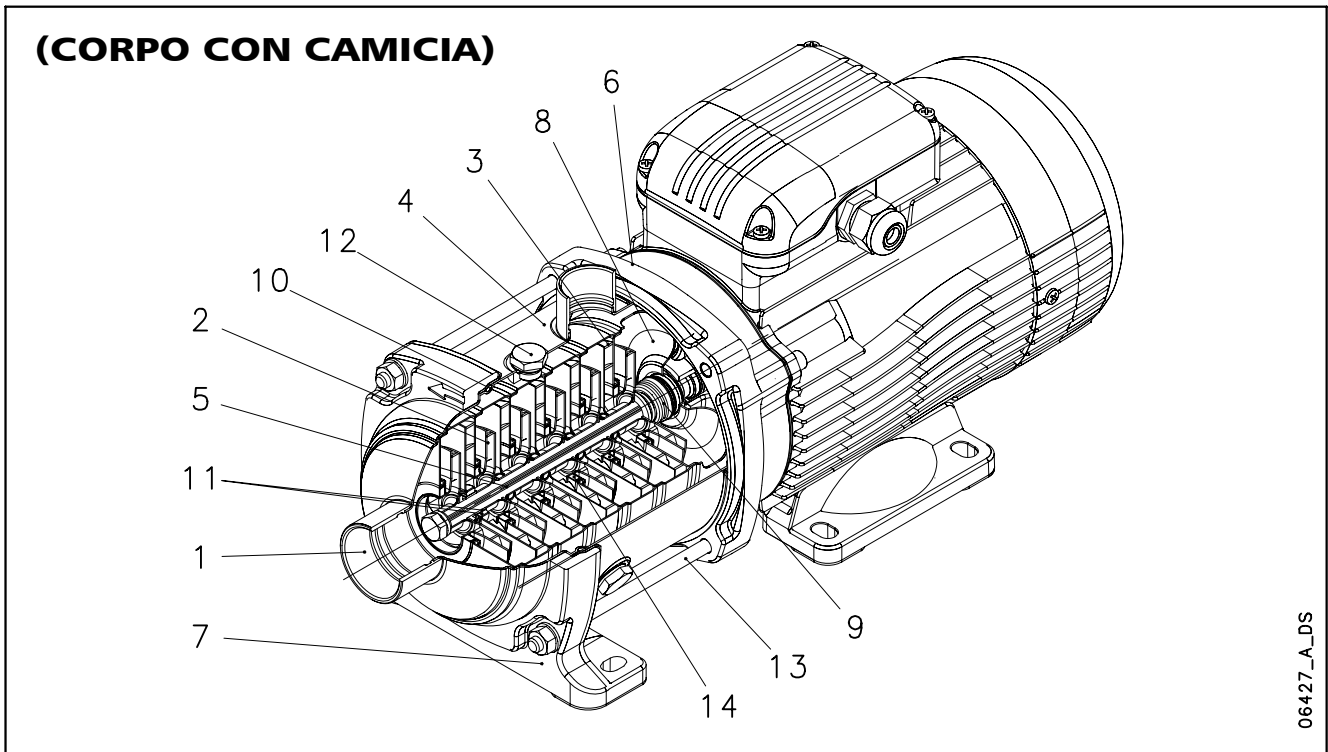


TABELLA MATERIALI SERIE HM..S

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Testata	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffusore	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Camicia esterna	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Lanterna	Alluminio	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
7	Anello con piede	Alluminio	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Disco porta tenuta	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
9	Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone / EPDM (PN10) - Carburo di Silicio/Carbone/EPDM (PN16)		
10	Elastomeri	EPDM		
11	Camicia d'albero e boccola	Carburo di tungsteno		
12	Tappi carico / scarico	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Tiranti	Acciaio inox	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
14	Anello di rasamento	Tecnopolimero (PPS)		

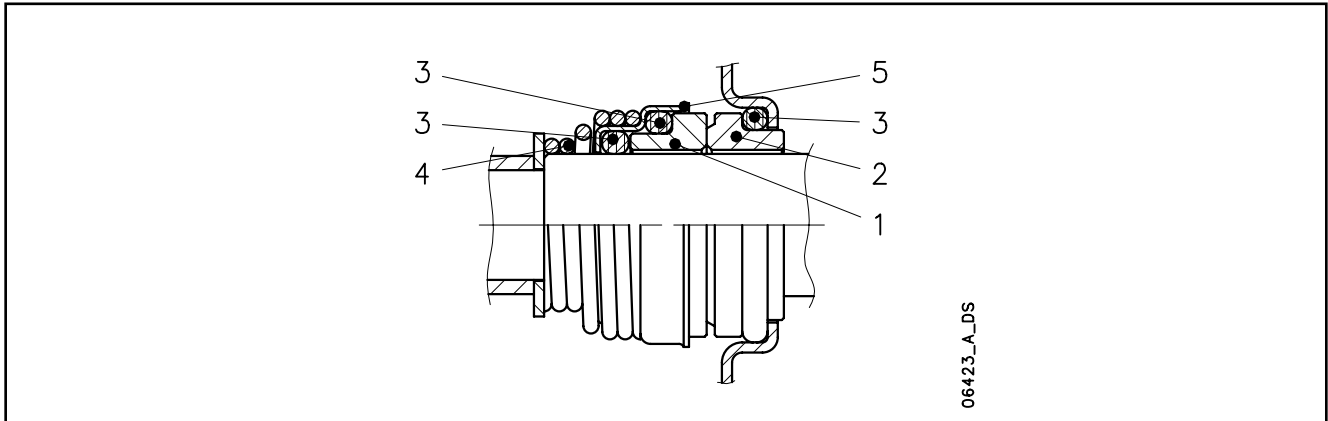
TABELLA MATERIALI SERIE HM..N

1-22hm-cam-s_a_tm

N° RIF.	DENOMINAZIONE	MATERIALE	NORME DI RIFERIMENTO	
			EUROPA	USA
1	Testata	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Girante	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusore	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Camicia esterna	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Albero	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Lanterna	Alluminio	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
7	Anello con piede	Alluminio	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Disco porta tenuta	Acciaio inox	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone / EPDM (PN10) - Carburo di Silicio/Carbone/EPDM (PN16)		
10	Elastomeri	EPDM		
11	Camicia d'albero e boccola	Carburo di tungsteno		
12	Tappi carico / scarico	Acciaio inox	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
13	Tiranti	Acciaio inox	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
14	Anello di rasamento	Tecnopolimero (PPS)		

1-22hm-cam-n_a_tm

SERIE e-HM™ TENUTE MECCANICHE



06423_A_DS

ELENCO MATERIALI SECONDO EN 12756

POSIZIONE 1 - 2	POSIZIONE 3	POSIZIONE 4 - 5
V : Ossido di alluminio (Ceramica)	E : EPDM	G : AISI 316
Q ₁ : Carburo di silicio	V : FPM	
B : Carbone impregnato resina	K : FPPM (Kalrez®)	

1-22hm_ten-mec_a_tm

TIPOLOGIA TENUTE

TIPO	POSIZIONE					*TEMPERATURA (°C)	PRESSIONE DI ESERCIZIO
	1 PARTE ROTANTE	2 PARTE FISSA	3 ELASTOMERI	4 MOLLE	5 ALTRI COMPONENTI		
TENUTE MECCANICHE DI SERIE - PN10							
VBEGG	V	B	E	G	G	-30 + 90	PN10
TENUTE MECCANICHE DI SERIE - PN16							
Q ₁ BEGG	Q ₁	B	E	G	G	-30 + 120	PN16
ALTRI TIPI DI TENUTA MECCANICA DISPONIBILI							
VBVGG	V	B	V	G	G	-10 + 90	PN10
Q ₁ Q ₁ VGG	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10 + 90 (+120)	PN16 (PN10)
Q ₁ Q ₁ KGG	Q ₁	Q ₁	K	G	G	-20 + 90 (+120)	PN16 (PN10)
Q ₁ Q ₁ EGG	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30 + 90 (+120)	PN16 (PN10)
Q ₁ BVGG	Q ₁	B	V	G	G	-10 + 120	PN16
Q ₁ BKGG	Q ₁	B	K	G	G	-20 + 120	PN16

* Per tutte le versioni monofase limitare la temperatura a +60°C.

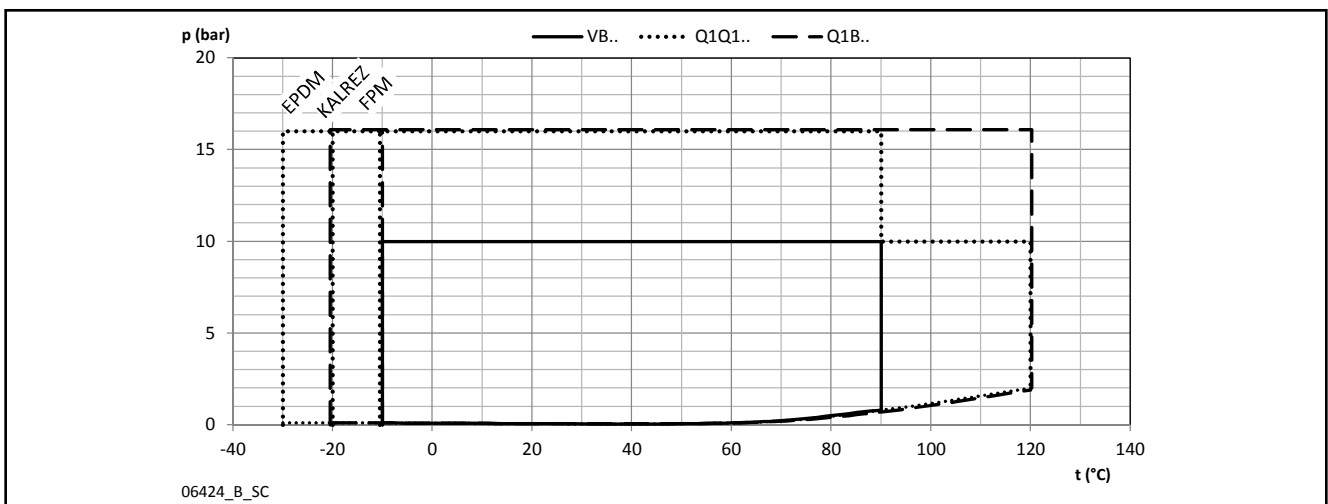
1-22hm_tipi-ten-mec_c_tc

Per HM..P trifase limitare la temperatura a +90°C.

LIMITI DI IMPIEGO PRESSIONE / TEMPERATURA POMPA COMPLETA

I limiti di pressione possono variare in funzione del:

- numero di stadi, per il valore esatto fare riferimento alla colonna PN delle tabelle DIMENSIONI E PESI.
- tipo di tenuta meccanica, fare riferimento alla colonna PN della tabella TIPOLOGIA TENUTE.



06424_B_SC

TABELLA DI COMPATIBILITA' DEI MATERIALI A CONTATTO CON I PRINCIPALI LIQUIDI

LIQUIDO	CONCENTRAZIONE (%)	TEMPERATURA MIN/MAX (°C)	PESO SPECIF. (Kg/dm ³)	VERSIONI			TENUTA CONSIGLIATA	ELASTOM.
				HM..P	HM..S	HM..N		
Acido acetico	80	-10 +70	1,05	•	•	•	Q1BEGG	E
Acido benzoico	70	0 +70	1,31		•	•	Q1BVGG	V
Acido borico	saturo	-10 +90	1,43		•	•	Q1Q1VGG	V
Acido citrico	5	-10 +70	1,54	•	•	•	Q1BEGG	E
Acido cloridrico	2	-5 +25	1,2	•	•	•	Q1Q1VGG	V
Acido formico	5	-15 +25	1,22		•	•	Q1BKGG	K
Acido fosforico	1	-5 +30	1,33			•	Q1BVGG	V
Acido nitrico	50	-5 +30	1,48	•	•	•	Q1Q1KGG	K
Acido solforico	2	-10 +25	1,84		•	•	Q1BVGG	V
Acido tannico	20	0 +50		•	•	•	Q1BEGG	E
Acido tartarico	50	-10 +25	1,76		•	•	Q1Q1VGG	V
Acido urico	80	-10 +80	1,89		•	•	Q1BEGG	E
Acqua	100	-5 +120		•	•	•	Q1BEGG	E
Acqua deionizzata, demineralizzata	100	-25 +110	1	•	•	•	Q1BEGG	E
Alcool butilico	100	-5 +80	0,81	•	•	•	Q1BEGG	E
Alcool denaturato	100	-5 +70	0,81	•	•	•	Q1BEGG	E
Alcool etilico	100	-5 +40	0,81	•	•	•	Q1BEGG	E
Alcool metilico	100	-5 +40	0,79	•	•	•	Q1BEGG	E
Alcool propilico (Propanolo)	100	-5 +80	0,80	•	•	•	Q1BEGG	E
Ammoniaca in acqua	25	-20 +50	0,99	•	•	•	Q1BEGG	E
Bicarbonato di sodio	saturo			•	•	•	Q1BEGG	E
Cloroformio	100	-10 +30	1,48		•	•	Q1BVGG	V
Condensa	100	-5 +100	1	•	•	•	Q1BEGG	E
Detersivi	10	-5 +100			•	•	Q1Q1VGG	V
Emulsione acqua e olio	qualsiasi	-5 +90			•	•	Q1BVGG	V
Formaldeide	100	0 +30	1,13		•	•	Q1Q1KGG	K
Fosfati-polifosfati	10	-5 +90		•	•	•	Q1Q1VGG	V
Glicerina	100	+20 +90	1,26	•	•	•	Q1BEGG	E
Glicol etilenico	30	-30 +120		•	•	•	Q1BEGG	E
Glicol propilenico	30	-30 +120		•	•	•	Q1BVGG	V
Idrossido di sodio	25	0 +70		•	•	•	Q1Q1EGG	E
Ipoclorito di sodio	1	-10 +25		•	•	•	Q1Q1VGG	V
Miscela di acqua, detersivi	10	-5 +80			•	•	Q1Q1VGG	V
Nitrato di sodio	saturo	-10 +80	2,25		•	•	Q1BEGG	E
Olii vegetali	100	-5 +110	0,95		•	•	Q1BVGG	V
Olio da taglio	100	-5 +110	0,90		•	•	Q1BVGG	V
Olio diatermico	100	-5 +110	0,90		•	•	Q1BVGG	V
Olio idraulico	100	-5 +110			•	•	Q1BVGG	V
Olio minerale	100	-5 +110	0,94		•	•	Q1BVGG	V
Percloroetilene	100	-10 +30	1,60		•	•	Q1BKGG	K
Sgrassante alcalino	5	80			•	•	Q1Q1VGG	V
Soda caustica	25	0 +70	2,13		•	•	Q1Q1EGG	E
Solfato di alluminio	30	-5 +50	2,71	•	•	•	Q1Q1EGG	E
Solfato di ammonio	10	-10 +60	1,77	•	•	•	Q1Q1EGG	E
Solfato di ferro	10	-5 +30	2,09	•	•	•	Q1Q1EGG	E
Solfato di rame	20	0 +30	2,28	•	•	•	Q1Q1VGG	V
Solfato di sodio	15	-10 +40	2,60	•	•	•	Q1Q1EGG	E
Tricloroetilene	100	-10 +40	1,46		•	•	Q1BKGG	K

tab-comp-hm_b_tm

Nella tabella sopra riportata viene data un'indicazione sulla compatibilità dei materiali in base al liquido pompato. E' consigliato verificare il peso specifico del liquido o la viscosità che potrebbe influire sulla potenza assorbita del motore e sulle prestazioni idrauliche. Per maggiori dettagli contattare la rete di vendita.

SERIE e-HM™ MOTORI

La Commissione Europea con le Direttive "Energy using Products" (EuP 2005/32/CE) e "Energy related Products" (ErP 2009/125/CE) ha fissato dei requisiti per favorire l'uso di prodotti a basso consumo energetico.

Tra i vari prodotti considerati ci sono i **motori di superficie trifase, 50 Hz, con potenza compresa tra 0,75 e 375 kW**, anche quando integrati in altri prodotti, con le caratteristiche definite dallo specifico **Regolamento (CE) n. 640/2009 e (EU) No 4/2014** di attuazione dei requisiti delle Direttive EuP e ErP.

In accordo con le direttive, i **motori di superficie trifase, 50 Hz, con potenza compresa tra 0,75 e 375 kW** hanno un livello di efficienza minimo IE3 o IE2 muniti di variatore di velocità. Il motore con livello di efficienza IE2 può essere fornito senza convertitore di frequenza, in quanto questo dispositivo è obbligatorio solo nel momento in cui il motore è in funzione e non quando è immesso nel mercato.

- **I motori trifase $\geq 0,75$ kW forniti di serie sono IE3.**
- Motore a gabbia in corto circuito, del tipo chiuso a ventilazione esterna (TEFC).
- Grado di protezione IP 55.
- Isolamento classe 155 (F).
- Prestazioni elettriche secondo EN 60034-1.
- Efficienza IE secondo EN 60034-30 ($\geq 0,75$ kW).
- Pressacavo a passo metrico secondo EN 50262.
- Versione **Monofase:**
220-240 V 50 Hz
Protezione da sovraccarico a riarmo automatico incorporata fino a 2,2 kW.
- Versione **Trifase:**
220-240/380-415 V 50 Hz per potenze fino a 3 kW.
380-415/660-690 V 50 Hz per potenze superiori a 3 kW.
Protezione da sovraccarico a cura dell'utente.

MOTORI MONOFASE A 50 Hz, 2 POLI

P _N kW	MOTORE TIPO	Grandezza IEC	Forma costruttiva	CORRENTE ASSORBITA I _n (A) 220-240 V	CONDENSATORE		DATI RELATIVI ALLA TENSIONE DI 230 V 50 Hz						
					μ F	V	min ⁻¹	I _s / I _n	η %	cos ϕ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n
0,50	SM63HM../1055	63	SPECIALE	3,46-3,30	16	450	2705	2,90	66,9	0,98	1,76	0,56	1,61
0,55	SM71HM../1055	71		3,76-3,99	16	450	2820	3,72	68,9	0,91	1,86	0,61	2,00
0,75	SM71HM../1075	71		4,90-4,85	20	450	2765	3,42	70,1	0,96	2,59	0,58	1,75
0,95	SM71HM../1095	71		6,25-5,89	25	450	2740	3,39	71,1	0,98	3,31	0,58	1,66
1,1	SM80HM../1115	80		6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM80HM../1155	80		9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,09	0,39	1,74
2,2	PLM90HM../1225	90		12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

1-22hm-motm-2p50_a_te

SERIE e-HM™
MOTORI TRIFASE A 50 Hz, 2 POLI

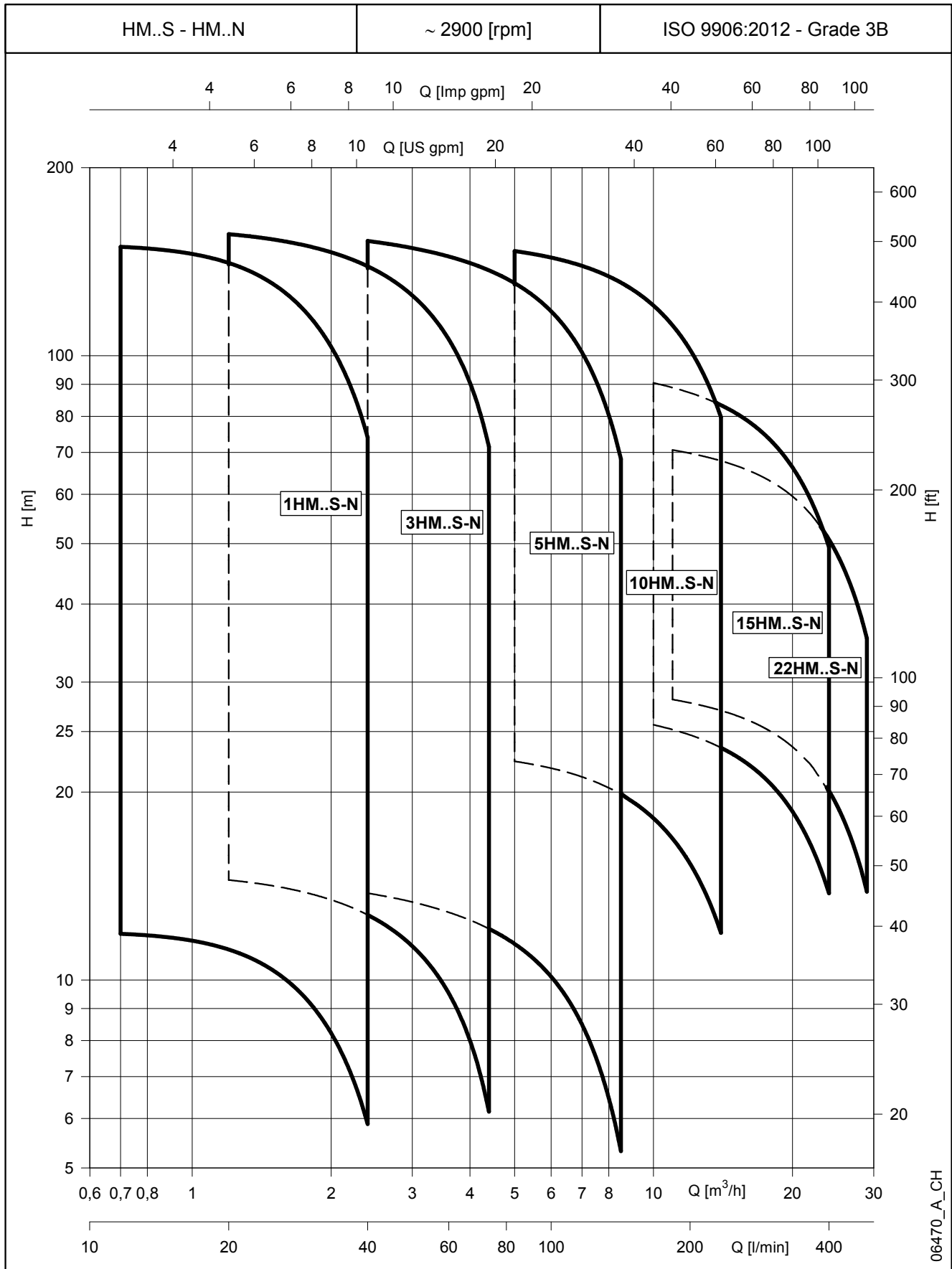
P _N kW	Rendimento η_N																		Anno di fabbricazione	
	%																			
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				IE
4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4			
0,30	65,1	64,4	59,3	65,2	62,1	54,7	62,8	58,5	50,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,40	72,7	72,3	67,9	71,4	69,5	63,5	68,7	65,9	58,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,50	72,9	73,5	70,3	72,3	71,5	66,7	71,1	69,1	63,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,55	77,3	76,9	73,3	77,1	75,8	71,3	76,1	74,3	69,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	-	-
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	-	-
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	-	-
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	-	-
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	-	-
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2	-	-
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0	-	-

P _N kW	Fabbricante		Grandezza IEC	Forma costruttiva	N. poli	f _N Hz	Dati relativi alla tensione di 400 V / 50 Hz				
	Xylem Service Italia Srl Reg. No. 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	T _s /T _N	T _m /T _n
	Modello										
0,30	SM63HM../303		63	SPECIALE	2	50	0,63	4,20	1,04	4,18	4,12
0,40	SM63HM../304		63				0,64	4,35	1,37	4,14	4,10
0,50	SM63HM../305		63				0,69	4,72	1,75	4,08	4,00
0,55	SM71HM../305		71				0,71	6,25	1,84	3,96	3,97
0,75	SM80HM../307 E3		80				0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM80HM../311 E3		80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM80HM../315 E3		80				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90HM../322 E3		90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM90HM../330 E3		90				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94
4	PLM100HM../340 E3		100				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
5,5	PLM112HM../355 E3		112				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11

P _N kW	Tensione U _N											n _N min ⁻¹	Rispettate le leggi e norme locali vigenti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.	Condizioni operative **		
	V													Altitudine s.l.m. m	T. amb min/max °C	ATEX
	Δ			Y			Δ			Y						
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
0,30	1,66	1,82	1,96	0,96	1,05	1,13	-	-	-	-	-	2715 ÷ 2775	≤ 1000	-15 / 40	No	
0,40	2,03	2,18	2,32	1,17	1,26	1,34	-	-	-	-	-	2745 ÷ 2800				
0,50	2,42	2,51	2,65	1,40	1,45	1,53	-	-	-	-	-	2690 ÷ 2765				
0,55	2,46	2,49	2,56	1,42	1,44	1,48	-	-	-	-	-	2835 ÷ 2865				
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895				
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
2,2	7,97	7,90	7,98	4,60	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900				
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895				
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910				
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910				

** Condizioni operative riferite esclusivamente al motore. Per l'elettropompa valgono i limiti previsti nel manuale d'uso

1-22hm-ie3-mott-2p50_b_te

SERIE HM..S - HM..N
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI


06470_A_CH

SERIE 1, 3 HM..S - HM..N
TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

POMPA TIPO HM..S HM..N	VERSIONE	MOTORE		ELETTROPOMPA			Q = PORTATA							
		P _N kW	TIPO	* P ₁ kW	* I		l/min 0 m ³ /h 0	11,7 0,7	16,0 1,0	21,0 1,3	26,0 1,6	31,0 1,9	36,0 2,2	40,0 2,4
					220-240 V A	380-415 V A								
1HM06	1 ~	0,50	SM63HM../1055	0,52	2,53	-	35,5	34,8	34,0	32,1	29,2	25,4	20,7	16,2
1HM07		0,55	SM71HM../1055	0,61	3,41	-	42,0	41,5	40,6	38,5	35,3	30,9	25,5	20,3
1HM08		0,55	SM71HM../1055	0,65	3,50	-	47,8	47,1	46,0	43,6	39,9	34,9	28,6	22,6
1HM09		0,55	SM71HM../1055	0,69	3,59	-	53,6	52,7	51,4	48,7	44,4	38,7	31,6	24,9
1HM11		0,55	SM71HM../1055	0,77	3,82	-	65,1	63,6	61,9	58,4	53,0	46,0	37,2	29,0
1HM12		0,55	SM71HM../1055	0,82	3,96	-	70,8	69,0	67,1	63,1	57,2	49,4	39,8	30,8
1HM14		0,75	SM71HM../1075	0,93	4,31	-	82,3	80,0	77,7	73,1	66,2	57,0	45,8	35,3
1HM16		0,75	SM71HM../1075	1,02	4,60	-	93,4	90,4	87,6	82,1	74,0	63,4	50,5	38,5
1HM18		0,75	SM71HM../1075	1,10	4,90	-	104	101	97,2	90,7	81,3	69,2	54,6	41,1
1HM20		0,95	SM71HM../1095	1,24	5,45	-	117	113	109	102	91,5	78,2	62,1	47,0
1HM22		0,95	SM71HM../1095	1,32	5,76	-	128	122	118	110	98,7	83,9	66,0	49,5
1HM25		1,1	SM80HM../1115	1,49	6,66	-	147	142	138	130	117	100	80,2	61,5
1HM02		3 ~	0,30	SM63HM../303	0,24	1,89	1,09	12,1	12,0	11,7	11,2	10,3	9,1	7,5
1HM03	0,30		SM63HM../303	0,28	1,87	1,08	18,0	17,7	17,3	16,4	15,0	13,2	10,8	8,6
1HM04	0,30		SM63HM../303	0,33	1,87	1,08	23,7	23,3	22,7	21,5	19,5	17,0	13,8	10,9
1HM05	0,30		SM63HM../303	0,38	1,89	1,09	29,4	28,7	27,9	26,2	23,8	20,6	16,6	12,8
1HM06	0,30		SM63HM../303	0,42	1,91	1,10	35,0	33,9	32,9	30,8	27,8	23,9	19,1	14,6
1HM07	0,55		SM71HM../305	0,48	2,23	1,29	42,4	41,9	41,1	39,0	35,8	31,5	26,1	20,9
1HM08	0,55		SM71HM../305	0,53	2,29	1,32	48,3	47,7	46,6	44,3	40,6	35,6	29,3	23,4
1HM09	0,55		SM71HM../305	0,58	2,36	1,36	54,2	53,3	52,1	49,4	45,2	39,6	32,5	25,8
1HM11	0,55		SM71HM../305	0,68	2,49	1,44	65,8	64,5	62,9	59,5	54,2	47,2	38,5	30,3
1HM12	0,55		SM71HM../305	0,73	2,58	1,49	71,6	70,0	68,2	64,4	58,6	50,9	41,4	32,4
1HM14	0,75		SM80HM../307 E3	0,83	2,79	1,61	84,6	83,4	81,5	77,4	70,9	62,1	51,2	40,8
1HM16	0,75		SM80HM../307 E3	0,93	2,98	1,72	96,3	94,6	92,4	87,6	80,1	70,0	57,4	45,5
1HM18	1,1		SM80HM../311 E3	1,05	3,66	2,11	109	108	106	100	92,1	81,0	67,0	53,7
1HM20	1,1		SM80HM../311 E3	1,15	3,85	2,22	121	119	117	111	102	89,2	73,6	58,7
1HM22	1,1		SM80HM../311 E3	1,26	4,06	2,34	133	131	128	121	111	97,2	79,9	63,6
1HM25	1,5	SM80HM../315 E3	1,42	4,87	2,81	151	149	146	139	128	112	92,5	74,0	

POMPA TIPO HM..S HM..N	VERSIONE	MOTORE		ELETTROPOMPA			Q = PORTATA								
		P _N kW	TIPO	* P ₁ kW	* I		l/min 0 m ³ /h 0	20,0 1,2	29,0 1,7	38,0 2,3	47,0 2,8	56,0 3,4	65,0 3,9	73,3 4,4	
					220-240 V A	380-415 V A									H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA
3HM03	1 ~	0,50	SM63HM../1055	0,50	2,48	-	22,3	21,9	20,9	19,6	17,8	15,6	12,7	9,5	
3HM04		0,50	SM63HM../1055	0,57	2,64	-	29,5	28,7	27,3	25,5	23,0	20,0	16,1	11,8	
3HM05		0,50	SM63HM../1055	0,63	2,85	-	36,6	35,2	33,4	31,0	27,9	24,0	19,1	13,7	
3HM06		0,50	SM63HM../1055	0,70	3,09	-	43,5	41,5	39,3	36,2	32,3	27,5	21,7	15,1	
3HM07		0,55	SM71HM../1055	0,85	4,04	-	51,7	50,1	47,6	44,3	40,0	34,5	27,7	20,1	
3HM08		0,75	SM71HM../1075	0,95	4,38	-	59,0	57,0	54,2	50,4	45,4	39,2	31,4	22,7	
3HM09		0,75	SM71HM../1075	1,03	4,64	-	66,0	63,5	60,2	55,8	50,1	42,9	34,2	24,4	
3HM10		0,75	SM71HM../1075	1,11	4,92	-	73,0	69,8	66,1	60,9	54,4	46,4	36,7	25,8	
3HM11		0,95	SM71HM../1095	1,24	5,45	-	80,7	77,5	73,3	67,8	60,8	52,1	41,4	29,4	
3HM12		0,95	SM71HM../1095	1,31	5,72	-	87,8	83,7	79,1	72,9	65,1	55,5	43,8	30,7	
3HM13		1,1	SM80HM../1115	1,42	6,41	-	96,4	93,1	88,6	82,2	74,1	64,0	51,4	37,2	
3HM14		1,1	SM80HM../1115	1,51	6,73	-	104	99,6	94,6	87,7	78,8	67,8	54,2	39,0	
3HM16		1,5	SM80HM../1155	1,77	7,81	-	119	116	111	103	93,5	81,1	65,8	48,4	
3HM17		1,5	SM80HM../1155	1,85	8,20	-	126	123	117	109	98,5	85,3	68,8	50,4	
3HM19		1,5	SM80HM../1155	2,02	9,02	-	141	136	129	120	108	93,0	74,6	54,0	
3HM21		2,2	PLM90HM../1225	2,22	10,1	-	157	154	147	138	125	109	89,2	66,5	
3HM02		3 ~	0,30	SM63HM../303	0,31	1,87	1,08	14,9	14,6	14,0	13,1	12,0	10,5	8,6	6,4
3HM03			0,30	SM63HM../303	0,39	1,90	1,10	22,1	21,4	20,3	18,9	17,1	14,8	12,0	8,6
3HM04			0,30	SM63HM../303	0,47	1,95	1,13	29,1	27,8	26,3	24,3	21,7	18,6	14,8	10,2
3HM05	0,40		SM63HM../304	0,55	2,32	1,34	36,8	35,3	33,5	31,0	27,9	24,1	19,2	13,5	
3HM06	0,50		SM63HM../305	0,64	2,58	1,49	43,8	41,8	39,5	36,5	32,7	28,1	22,2	15,4	
3HM07	0,75		SM80HM../307 E3	0,75	2,65	1,53	53,1	52,3	50,2	47,2	43,3	38,2	31,7	23,9	
3HM08	0,75		SM80HM../307 E3	0,84	2,83	1,63	60,5	59,4	57,0	53,5	49,0	43,1	35,6	26,7	
3HM09	1,1		SM80HM../311 E3	0,95	3,49	2,02	68,5	67,6	65,0	61,2	56,2	49,7	41,4	31,5	
3HM10	1,1		SM80HM../311 E3	1,04	3,66	2,11	75,9	74,8	71,9	67,7	62,0	54,8	45,5	34,4	
3HM11	1,1		SM80HM../311 E3	1,14	3,83	2,21	83,3	82,0	78,7	74,0	67,8	59,8	49,5	37,3	
3HM12	1,1		SM80HM../311 E3	1,23	4,01	2,31	90,7	89,1	85,5	80,3	73,4	64,6	53,4	40,1	
3HM13	1,1		SM80HM../311 E3	1,33	4,20	2,42	98,1	96,1	92,2	86,5	79,0	69,5	57,3	42,8	
3HM14	1,5		SM80HM../315 E3	1,43	4,89	2,82	106	104	100	94,4	86,5	76,3	63,3	47,8	
3HM16	1,5	SM80HM../315 E3	1,61	5,24	3,02	121	119	114	107	97,8	86,1	71,1	53,4		
3HM17	1,5	SM80HM../315 E3	1,71	5,43	3,13	128	126	121	113	103	90,9	75,0	56,1		
3HM19	2,2	PLM90HM../322 E3	1,94	6,78	3,91	144	142	137	129	118	104	86,7	65,6		
3HM21	2,2	PLM90HM../322 E3	2,12	7,15	4,13	159	157	150	141	130	114	94,7	71,5		

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

1-3hm-s-n-2p50_b_th

 * Valori massimi nel campo di funzionamento: P₁ = potenza assorbita; I = corrente assorbita.

SERIE 5 HM..S - HM..N
TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

POMPA TIPO HM..S HM..N	VERSIONE	MOTORE		ELETTOPOMPA			Q = PORTATA								
		P _N kW	TIPO	* P ₁ kW	* I		l/min 0 m ³ /h 0	40,0	57,0	74,0	91,0	108	125	142	
					220-240 V A	380-415 V A									
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA															
5HM02	1 ~	0,50	SM63HM../1055	0,52	2,51	-	14,9	14,3	13,6	12,8	11,7	10,3	8,4	6,2	
5HM03		0,50	SM63HM../1055	0,62	2,80	-	22,1	20,9	19,8	18,4	16,7	14,5	11,6	8,3	
5HM04		0,50	SM63HM../1055	0,73	3,18	-	29,2	27,2	25,5	23,5	21,1	18,0	14,1	9,7	
5HM05		0,75	SM71HM../1075	0,96	4,37	-	37,1	35,2	33,3	31,0	28,2	24,5	19,7	14,1	
5HM06		0,75	SM71HM../1075	1,08	4,80	-	44,2	41,5	39,1	36,3	32,7	28,1	22,4	15,7	
5HM07		0,95	SM71HM../1095	1,26	5,49	-	51,6	48,6	45,8	42,4	38,3	33,0	26,3	18,4	
5HM08		0,95	SM71HM../1095	1,37	5,97	-	58,8	54,8	51,3	47,3	42,4	36,2	28,5	19,7	
5HM09		1,1	SM80HM../1115	1,54	6,87	-	66,9	63,1	59,5	55,3	50,0	43,2	34,7	24,6	
5HM10		1,5	SM80HM../1155	1,77	7,79	-	74,7	71,5	67,9	63,6	58,0	50,7	41,3	30,0	
5HM11		1,5	SM80HM../1155	1,91	8,42	-	82,0	78,2	74,1	69,1	62,9	54,7	44,3	32,0	
5HM12		1,5	SM80HM../1155	2,04	9,07	-	89,3	84,7	80,1	74,5	67,5	58,5	47,1	33,7	
5HM13		2,2	PLM90HM../1225	2,21	10,0	-	97,7	94,0	89,5	84,0	77,0	67,6	55,5	40,8	
5HM14		2,2	PLM90HM../1225	2,34	10,6	-	105	101	95,9	89,9	82,2	72,1	58,9	43,2	
5HM15		2,2	PLM90HM../1225	2,47	11,1	-	112	108	102	95,7	87,3	76,4	62,3	45,3	
5HM17		2,2	PLM90HM../1225	2,72	12,2	-	127	121	114	107	97,2	84,6	68,5	49,4	
5HM02		3 ~	0,30	SM63HM../303	0,41	1,91	1,10	14,8	13,9	13,2	12,2	11,1	9,6	7,8	5,5
5HM03			0,40	SM63HM../304	0,54	2,30	1,33	22,2	20,9	19,7	18,3	16,5	14,3	11,5	8,2
5HM04	0,50		SM63HM../305	0,68	2,62	1,51	29,3	27,2	25,6	23,5	21,1	18,1	14,4	9,8	
5HM05	0,75		SM80HM../307 E3	0,85	2,83	1,64	37,8	36,5	34,8	32,7	30,0	26,5	22,0	16,4	
5HM06	1,1		SM80HM../311 E3	1,02	3,60	2,08	45,5	44,2	42,3	39,8	36,6	32,5	27,1	20,4	
5HM07	1,1		SM80HM../311 E3	1,17	3,88	2,24	53,0	51,2	48,9	46,0	42,3	37,4	31,0	23,2	
5HM08	1,1		SM80HM../311 E3	1,32	4,18	2,41	60,4	58,2	55,5	52,1	47,7	42,1	34,9	25,9	
5HM09	1,5		SM80HM../315 E3	1,48	4,97	2,87	68,1	65,9	63,0	59,2	54,4	48,2	40,1	30,0	
5HM10	1,5		SM80HM../315 E3	1,63	5,26	3,04	75,5	72,9	69,6	65,4	60,0	52,9	43,9	32,7	
5HM11	1,5		SM80HM../315 E3	1,78	5,55	3,21	83,0	79,9	76,1	71,4	65,4	57,6	47,7	35,4	
5HM12	2,2		PLM90HM../322 E3	1,97	6,83	3,94	91,0	88,3	84,4	79,5	73,1	64,7	54,0	40,6	
5HM13	2,2		PLM90HM../322 E3	2,12	7,13	4,12	98,4	95,3	91,1	85,7	78,8	69,7	58,0	43,5	
5HM14	2,2		PLM90HM../322 E3	2,27	7,42	4,28	106	102	97,8	91,9	84,3	74,5	61,9	46,2	
5HM15	2,2		PLM90HM../322 E3	2,42	7,73	4,46	113	109	104	97,9	89,8	79,2	65,7	48,9	
5HM17	3		PLM90HM../330 E3	2,77	9,77	5,64	129	125	119	112	103	91,2	75,9	56,9	
5HM19	3		PLM90HM../330 E3	3,06	10,3	5,97	144	139	132	124	114	101	83,7	62,5	
5HM21	3		PLM90HM../330 E3	3,36	10,9	6,31	159	153	146	137	125	110	91,3	67,8	

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

5-hm-s-n-2p50_b_th

 * Valori massimi nel campo di funzionamento: P₁ = potenza assorbita; I = corrente assorbita.

SERIE 10, 15, 22 HM..S - HM..N
TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 POLI

POMPA TIPO HM..S HM..N	VERSIONE	MOTORE		ELETTROPOMPA			Q = PORTATA											
							* P ₁ kW	220-240 V A	380-415 V A	660-690 V A	l/min 0	83,3	108	133	158	183	208	233
											m ³ /h 0	5,0	6,5	8,0	9,5	11,0	12,5	14,0
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
10HM02	1 ~	1,1	SM80HM../1115	1,06	5,15	-	-	23,4	21,7	20,6	19,2	17,4	15,2	12,6	9,6			
10HM03		1,1	SM80HM../1115	1,39	6,27	-	-	35,7	32,4	30,9	29,0	26,5	23,6	20,1	16,1			
10HM04		1,5	SM80HM../1155	1,83	8,11	-	-	47,6	43,5	41,6	39,0	35,8	31,9	27,3	22,0			
10HM05		2,2	PLM90HM../1225	2,22	10,1	-	-	60,0	55,3	53,0	50,0	46,0	41,2	35,5	28,8			
10HM06		2,2	PLM90HM../1225	2,55	11,5	-	-	71,6	65,5	62,6	58,8	53,9	48,1	41,2	33,2			
10HM02	3 ~	0,75	SM80HM../307 E3	0,90	2,91	1,68	-	23,6	21,8	20,7	19,3	17,6	15,4	12,8	9,8			
10HM03		1,1	SM80HM../311 E3	1,30	4,15	2,40	-	36,2	33,6	32,3	30,5	28,2	25,3	21,9	17,9			
10HM04		1,5	SM80HM../315 E3	1,70	5,40	3,12	-	48,3	44,8	43,0	40,6	37,5	33,7	29,2	23,9			
10HM05		2,2	PLM90HM../322 E3	2,14	7,17	4,14	-	60,6	56,4	54,3	51,4	47,6	42,8	37,1	30,5			
10HM06		2,2	PLM90HM../322 E3	2,52	7,96	4,59	-	72,4	67,1	64,4	60,8	56,2	50,5	43,6	35,6			
10HM07		3	PLM90HM../330 E3	2,96	10,2	5,87	-	84,8	78,8	75,8	71,7	66,3	59,7	51,7	42,4			
10HM08		3	PLM90HM../330 E3	3,35	10,9	6,32	-	96,6	89,4	85,9	81,1	74,9	67,3	58,1	47,5			
10HM09		4	PLM100HM../340 E3	3,75	-	6,74	3,89	109	102	98,3	93,1	86,3	77,9	67,7	55,7			
10HM10		4	PLM100HM../340 E3	4,14	-	7,20	4,16	121	113	109	103	95,2	85,7	74,4	61,1			
10HM11		4	PLM100HM../340 E3	4,52	-	7,70	4,45	133	124	119	112	104	93,5	81,0	66,4			
10HM12		5,5	PLM112HM../355 E3	5,04	-	9,39	5,43	146	136	131	124	115	104	90,4	74,5			
10HM13		5,5	PLM112HM../355 E3	5,42	-	9,82	5,68	158	147	142	134	124	112	97,3	80,0			

POMPA TIPO HM..S HM..N	VERSIONE	MOTORE		ELETTROPOMPA			Q = PORTATA											
							* P ₁ kW	220-240 V A	380-415 V A	660-690 V A	l/min 0	133	178	223	268	313	358	400
											m ³ /h 0	8,0	10,7	13,4	16,1	18,8	21,5	24,0
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
15HM02	1 ~	1,5	SM80HM../1115	1,77	7,83	-	-	28,3	25,7	24,4	22,9	20,9	18,1	14,6	10,5			
15HM03		2,2	PLM90HM../1225	2,59	11,7	-	-	43,0	38,7	36,9	34,7	31,8	28,3	23,9	19,0			
15HM02	3 ~	1,5	SM80HM../315 E3	1,63	5,29	3,05	-	28,8	26,3	25,2	23,8	21,8	19,2	15,7	11,7			
15HM03		2,2	PLM90HM../322 E3	2,57	8,05	4,65	-	43,6	39,6	37,9	35,8	33,1	29,7	25,4	20,6			
15HM04		3	PLM90HM../330 E3	3,40	11,1	6,39	-	58,1	52,8	50,6	47,7	44,2	39,6	33,8	27,4			
15HM05		4	PLM100HM../340 E3	4,21	-	7,30	4,22	72,9	66,7	63,9	60,5	56,1	50,5	43,3	35,3			
15HM06		5,5	PLM112HM../355 E3	5,13	-	9,50	5,49	87,8	80,4	77,2	73,2	67,9	61,2	52,7	43,1			
15HM07	5,5	PLM112HM../355 E3	5,91	-	10,4	6,00	102	93,3	89,4	84,6	78,4	70,5	60,6	49,4				

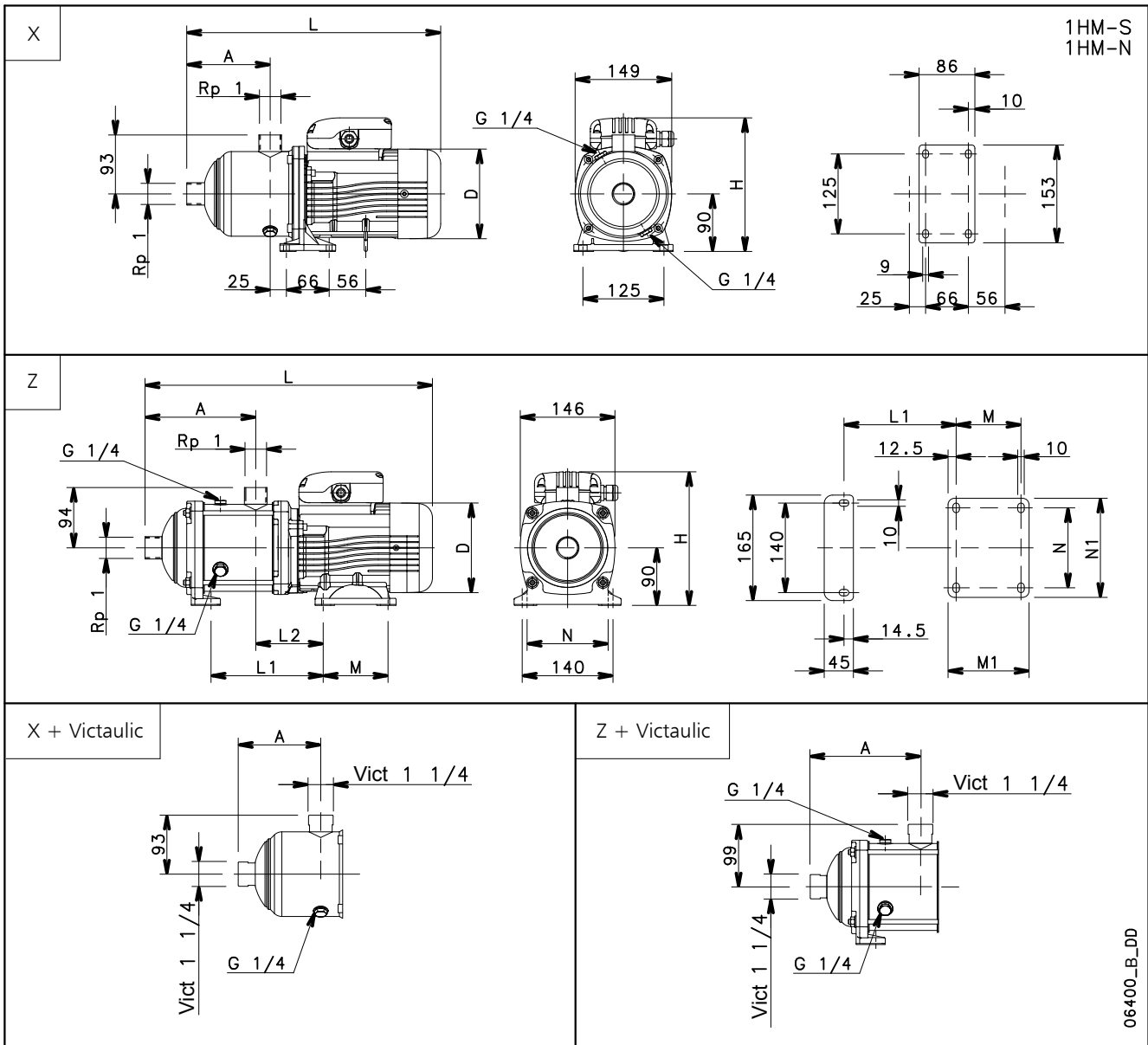
POMPA TIPO HM..S HM..N	VERSIONE	MOTORE		ELETTROPOMPA			Q = PORTATA											
							* P ₁ kW	220-240 V A	380-415 V A	660-690 V A	l/min 0	183	233	283	333	383	433	483
											m ³ /h 0	11,0	14,0	17,0	20,0	23,0	26,0	29,0
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																		
22HM02	1 ~	2,2	PLM90HM../1225	2,42	10,9	-	-	29,9	27,4	26,0	24,3	21,8	18,5	14,3	9,3			
22HM02	3 ~	2,2	PLM90HM../322 E3	2,37	7,64	4,41	-	30,2	28,0	26,7	25,0	22,7	19,5	15,4	10,4			
22HM03		3	PLM90HM../330 E3	3,38	11,0	6,34	-	45,6	41,9	40,2	38,0	35,1	31,3	26,4	20,4			
22HM04		4	PLM100HM../340 E3	4,44	-	7,56	4,37	61,0	56,3	54,0	51,1	47,3	42,3	35,8	27,9			
22HM05		5,5	PLM112HM../355 E3	5,62	-	10,0	5,79	76,4	70,7	67,9	64,3	59,6	53,3	45,2	35,3			

Prestazioni idrauliche conformi ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

10-22hm-s-n-2p50_b_th

 * Valori massimi nel campo di funzionamento: P₁ = potenza assorbita; I = corrente assorbita.

SERIE 1HM..S - 1HM..N, (DA 2 A 9 STADI)
DIMENSIONI E PESI A 50 HZ, 2 POLI



06400_B_DD

POMPA TIPO	VERSIONE	Rif.	MOTORE		DIMENSIONI (mm)										PN	PESO
			kW	Grand.	A	D	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1	bar	kg
1HM06	MONOFASE	X	0.50	63	147	120	201	396	-	-	-	-	-	-	10	8
1HM07		Z	0.55	71	151	140	211	424	153	104	100	125	125	155	10	10
1HM08		Z	0.55	71	171	140	211	444	173	104	100	125	125	155	10	11
1HM09		Z	0.55	71	191	140	211	464	193	104	100	125	125	155	10	11

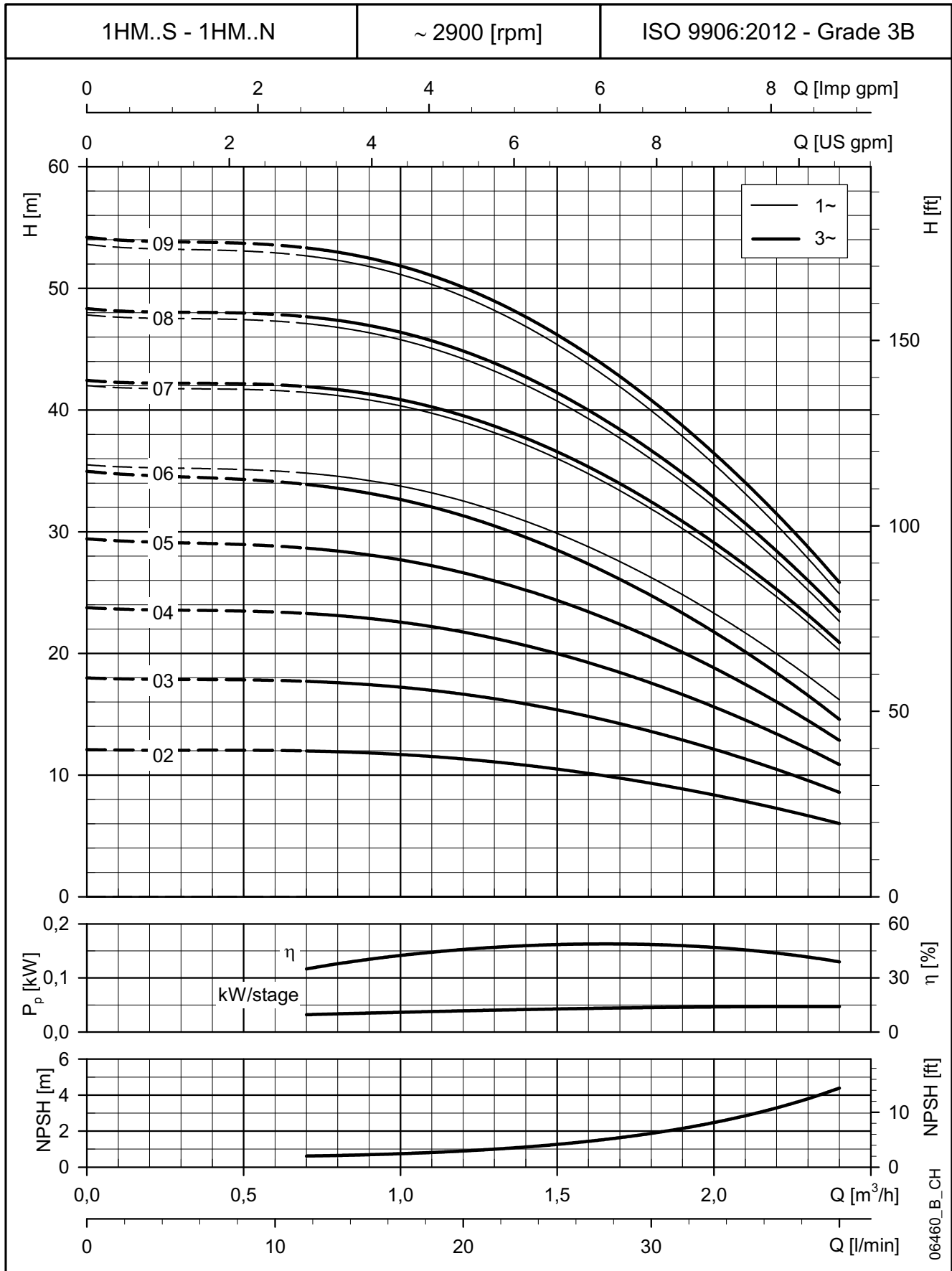
1HM02	TRIFASE	X	0.30	63	87	120	201	336	-	-	-	-	-	-	10	6
1HM03			0.30	63	87	120	201	336	-	-	-	-	-	-	10	6
1HM04			0.30	63	107	120	201	356	-	-	-	-	-	-	10	7
1HM05			0.30	63	127	120	201	376	-	-	-	-	-	-	10	7
1HM06			0.30	63	147	120	201	396	-	-	-	-	-	-	10	7
1HM07		Z	0.55	71	151	140	211	424	153	104	100	125	125	155	10	10
1HM08			0.55	71	171	140	211	444	173	104	100	125	125	155	10	11
1HM09			0.55	71	191	140	211	464	193	104	100	125	125	155	10	11

È possibile utilizzare le pompe fino a PN16 montando una tenuta meccanica PN16.
 Per le tenute meccaniche vedere tabella 16.

1hm-s-n-2p50-1_b_td

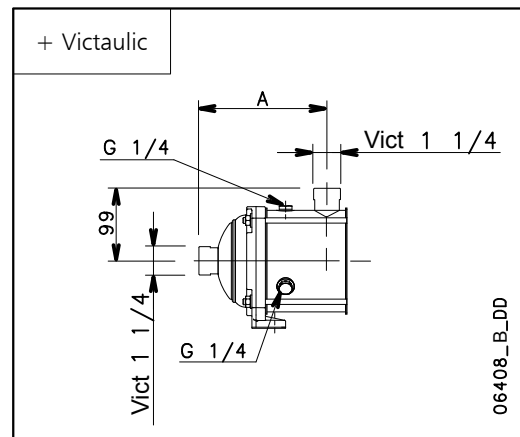
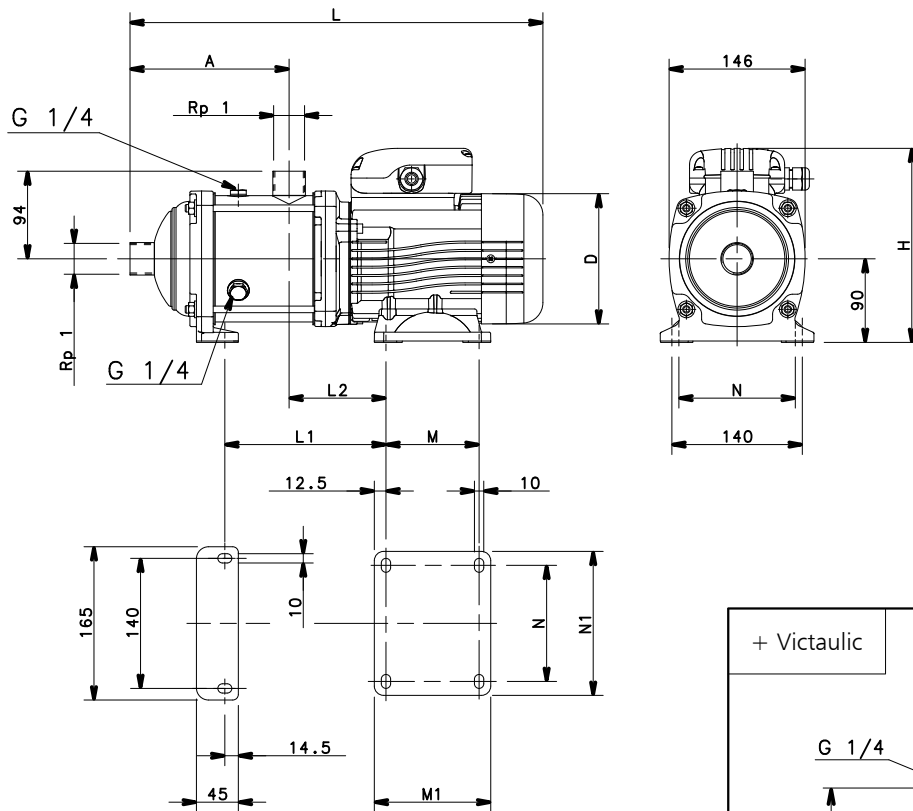
SERIE 1HM..S - 1HM..N, (DA 2 A 9 STADI)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

**SERIE 1HM..S - 1HM..N, (DA 11 A 25 STADI)
 DIMENSIONI E PESI A 50 HZ, 2 POLI**

 1HM-S
 1HM-N


06408_B_DD

POMPA TIPO	VERSIONE	MOTORE		DIMENSIONI (mm)										PN	PESO
		kW	Grand.	A	D	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1	bar	kg
1HM11	MONOFASE	0.55	71	231	140	211	504	233	104	100	125	125	155	10	12
1HM12		0.55	71	251	140	211	524	253	104	100	125	125	155	10	12
1HM14		0.75	71	291	140	211	564	293	104	100	125	125	155	10	14
1HM16		0.75	71	331	140	211	604	333	104	100	125	125	155	10	14
1HM18		0.75	71	371	140	211	644	373	104	100	125	125	155	16	15
1HM20		0.95	71	411	140	220	684	413	104	100	125	125	155	16	17
1HM22		0.95	71	451	140	220	724	453	104	100	125	125	155	16	17
1HM25		1.1	80	511	155	227	828	513	104	100	125	125	155	16	21

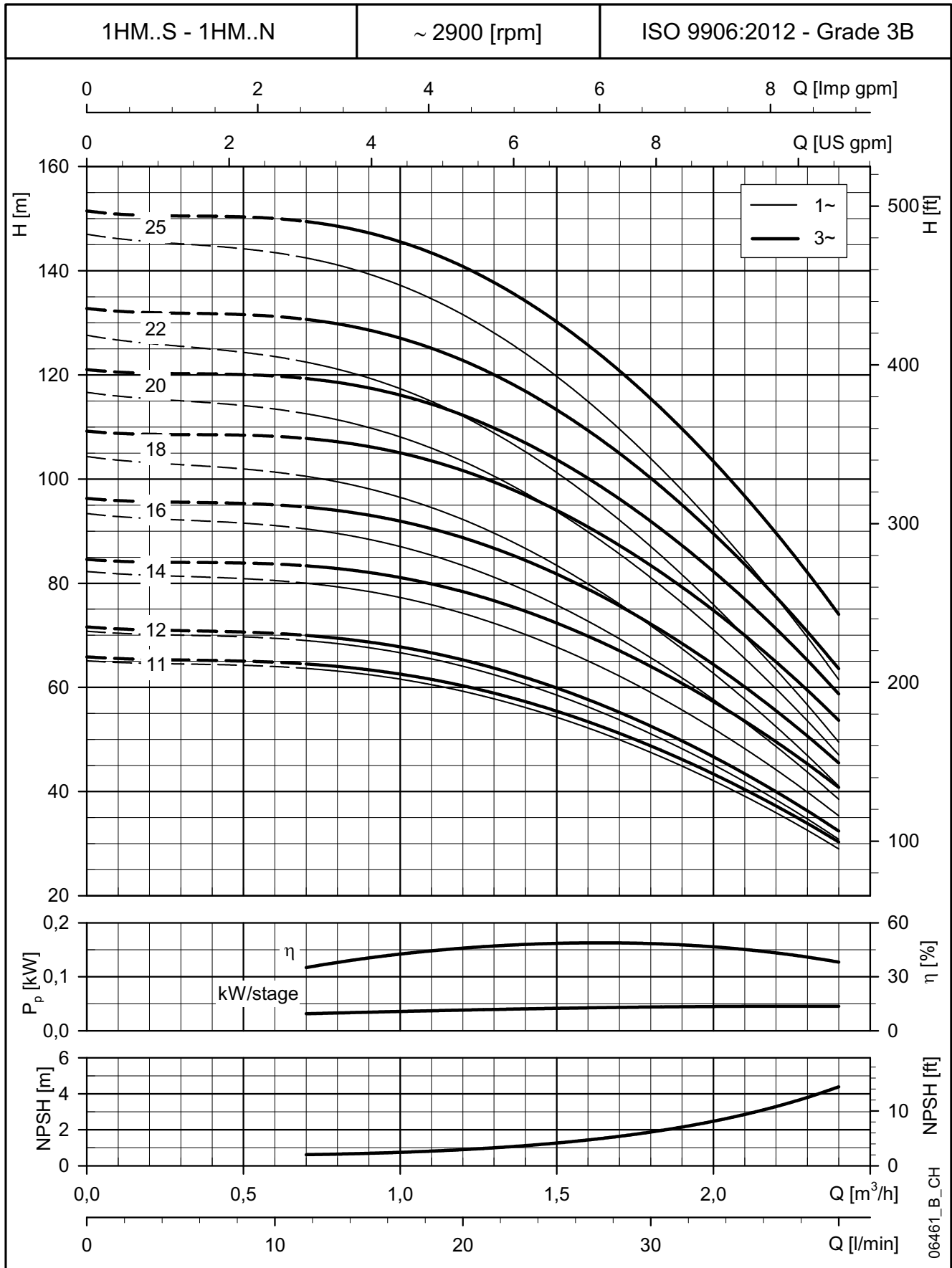
1HM11	TRIFASE	0.55	71	231	140	211	504	233	104	100	125	125	155	10	12
1HM12		0.55	71	251	140	211	524	253	104	100	125	125	155	10	12
1HM14		0.75	80	291	155	219	608	293	104	100	125	125	155	10	14
1HM16		0.75	80	331	155	219	648	333	104	100	125	125	155	10	14
1HM18		1.1	80	371	155	219	688	373	104	100	125	125	155	16	19
1HM20		1.1	80	411	155	219	728	413	104	100	125	125	155	16	20
1HM22		1.1	80	451	155	219	768	453	104	100	125	125	155	16	20
1HM25		1.5	80	511	155	219	828	513	104	100	125	125	155	16	23

È possibile utilizzare le pompe fino a PN16 montando una tenuta meccanica PN16.
 Per le tenute meccaniche vedere tabella pag 16.

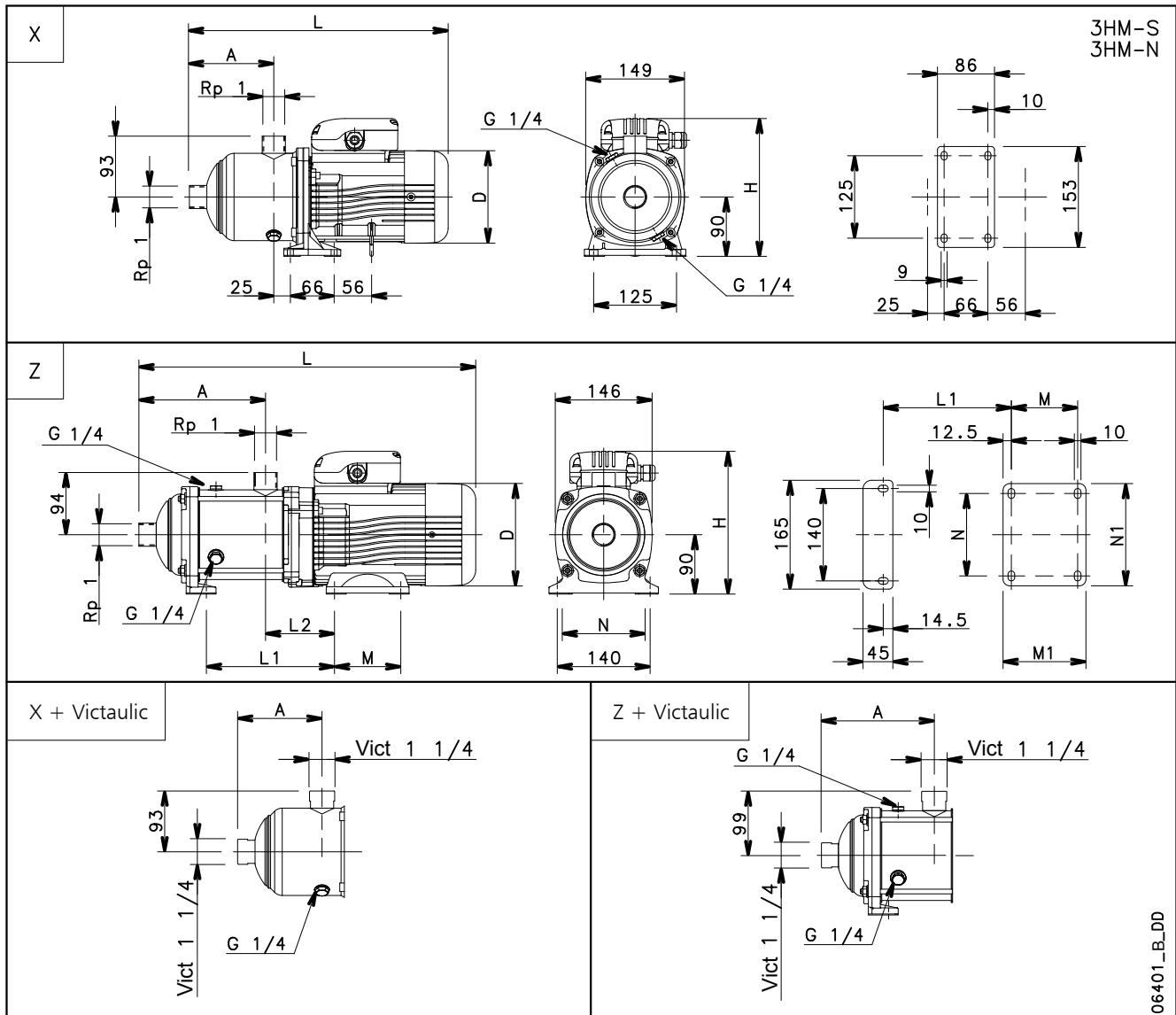
1hm-s-n-2p50-2_b_td

SERIE 1HM..S - 1HM..N, (DA 11 A 25 STADI)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE 3HM..S - 3HM..N, (DA 2 A 10 STADI)
DIMENSIONI E PESI A 50 HZ, 2 POLI


POMPA TIPO	VERSIONE	Rif.	MOTORE		DIMENSIONI (mm)										PN bar	PESO kg
			kW	Grand.	A	D	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1		
3HM03	MONOFASE	X	0.50	63	87	120	201	336	-	-	-	-	-	-	10	7
3HM04			0.50	63	107	120	201	356	-	-	-	-	-	-	10	8
3HM05			0.50	63	127	120	201	376	-	-	-	-	-	-	10	8
3HM06			0.50	63	147	120	201	396	-	-	-	-	-	-	10	8
3HM07		Z	0.55	71	151	140	211	424	153	104	100	125	125	155	10	10
3HM08			0.75	71	171	140	211	444	173	104	100	125	125	155	10	12
3HM09			0.75	71	191	140	211	464	193	104	100	125	125	155	10	12
3HM10			0.75	71	211	140	211	484	213	104	100	125	125	155	10	12

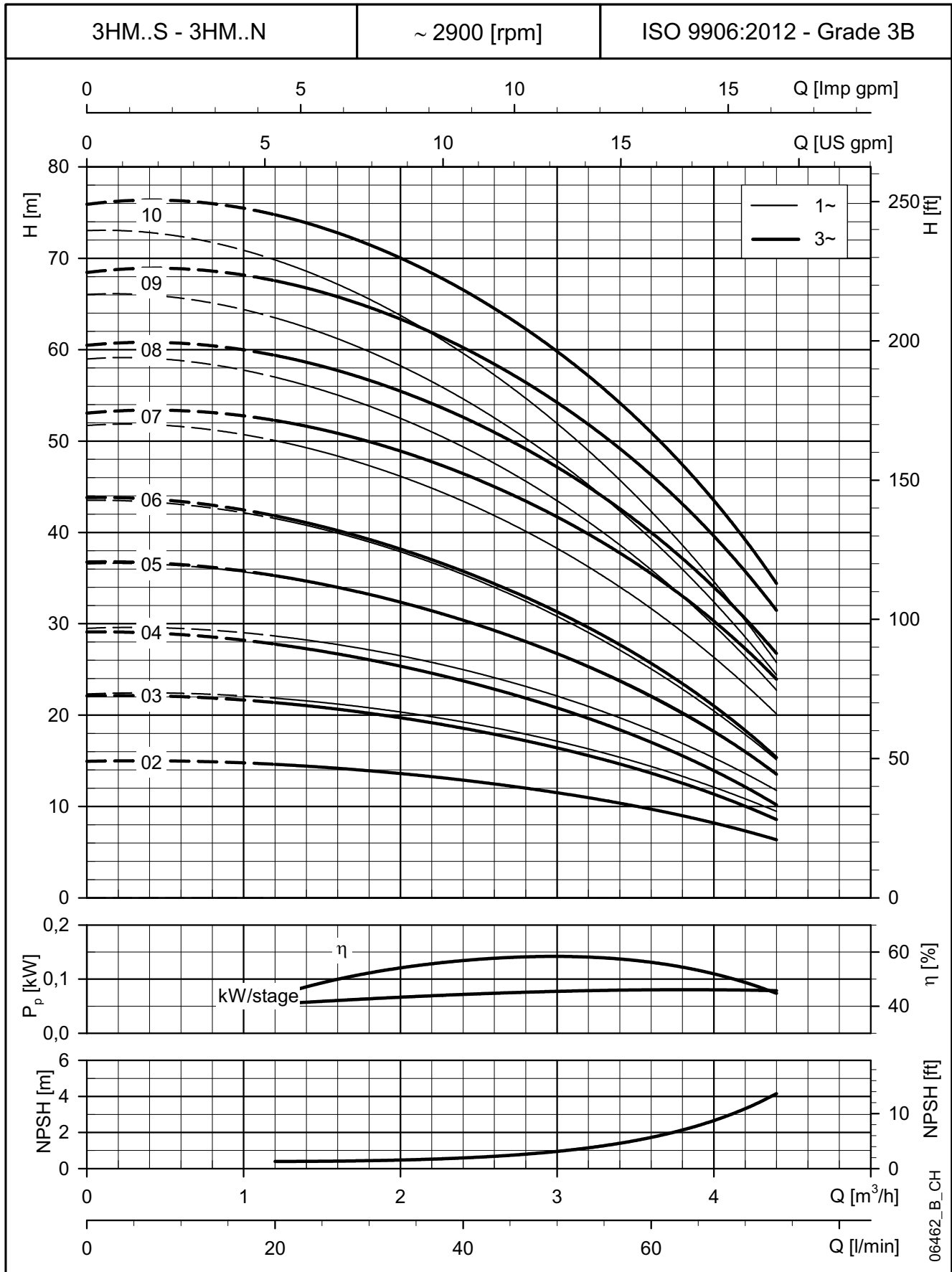
3HM02	TRIFASE	X	0.30	63	87	120	201	336	-	-	-	-	-	-	10	6
3HM03			0.30	63	87	120	201	336	-	-	-	-	-	-	10	6
3HM04			0.30	63	107	120	201	356	-	-	-	-	-	-	10	7
3HM05			0.40	63	127	120	201	376	-	-	-	-	-	-	10	7
3HM06			0.50	63	147	120	201	396	-	-	-	-	-	-	10	8
3HM07		Z	0.75	80	151	155	219	468	153	104	100	125	125	155	10	14
3HM08			0.75	80	171	155	219	488	173	104	100	125	125	155	10	15
3HM09			1.1	80	191	155	219	508	193	104	100	125	125	155	10	16
3HM10			1.1	80	211	155	219	528	213	104	100	125	125	155	10	16

È possibile utilizzare le pompe fino a PN16 montando una tenuta meccanica PN16.
 Per le tenute meccaniche vedere tabella pag 16.

3hm-s-n-2p50-1_b_td

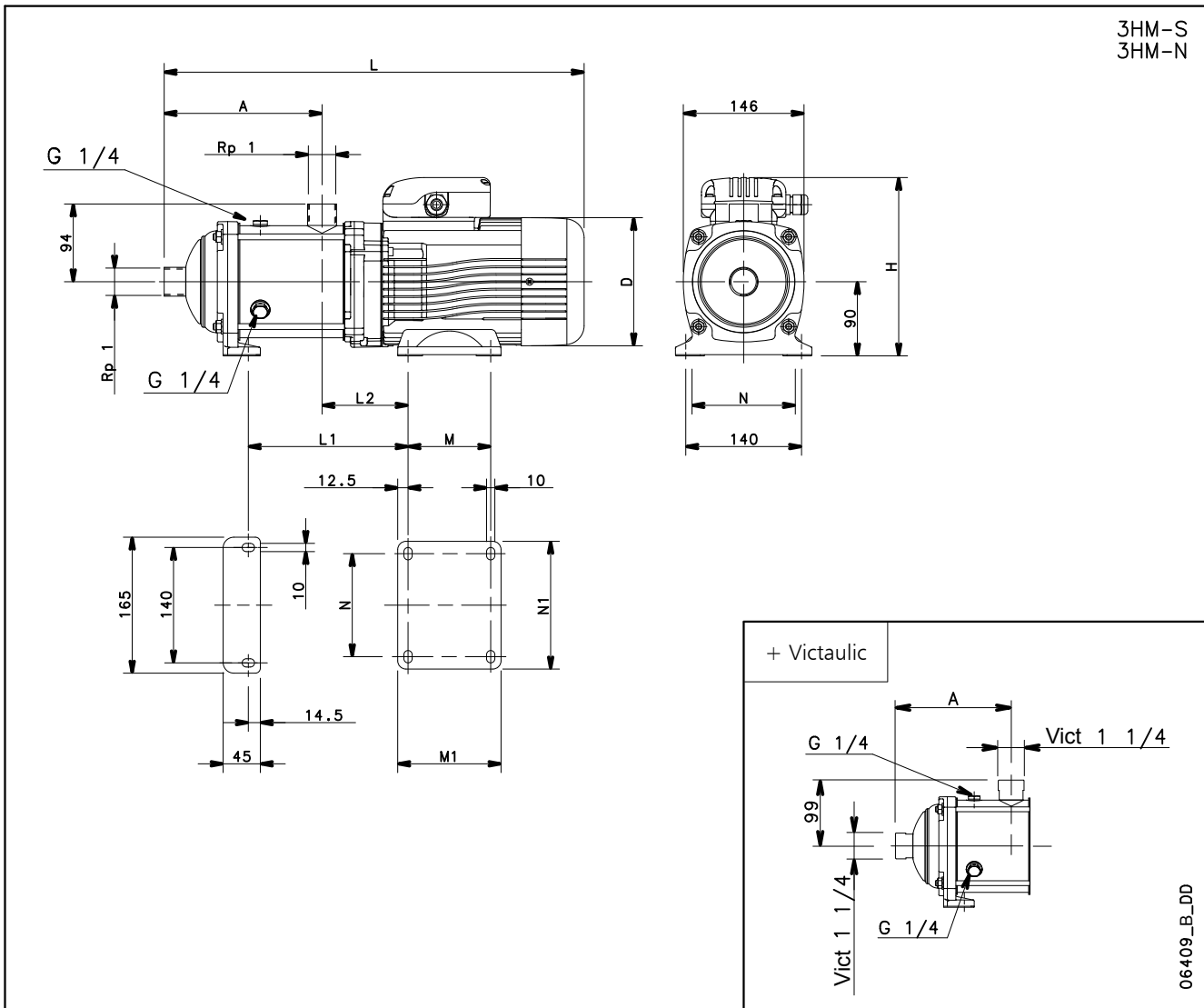
SERIE 3HM..S - 3HM..N, (DA 2 A 10 STADI)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE 3HM..S - 3HM..N, (DA 11 A 21 STADI)
DIMENSIONI E PESI A 50 HZ, 2 POLI



POMPA TIPO	VERSIONE	MOTORE		DIMENSIONI (mm)										PN	PESO
		kW	Grand.	A	D	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1	bar	kg
3HM11	MONOFASE	0.95	71	231	140	220	504	233	104	100	125	125	155	10	14
3HM12		0.95	71	251	140	220	524	253	104	100	125	125	155	10	14
3HM13		1.1	80	271	155	227	588	273	104	100	125	125	155	10	17
3HM14		1.1	80	291	155	227	608	293	104	100	125	125	155	16	18
3HM16		1.5	80	331	155	227	648	333	104	100	125	125	155	16	19
3HM17		1.5	80	351	155	227	668	353	104	100	125	125	155	16	20
3HM19		1.5	80	391	155	227	708	393	104	100	125	125	155	16	20
3HM21		2.2	90	431	174	249	804	456	127	125	150	140	164	16	29

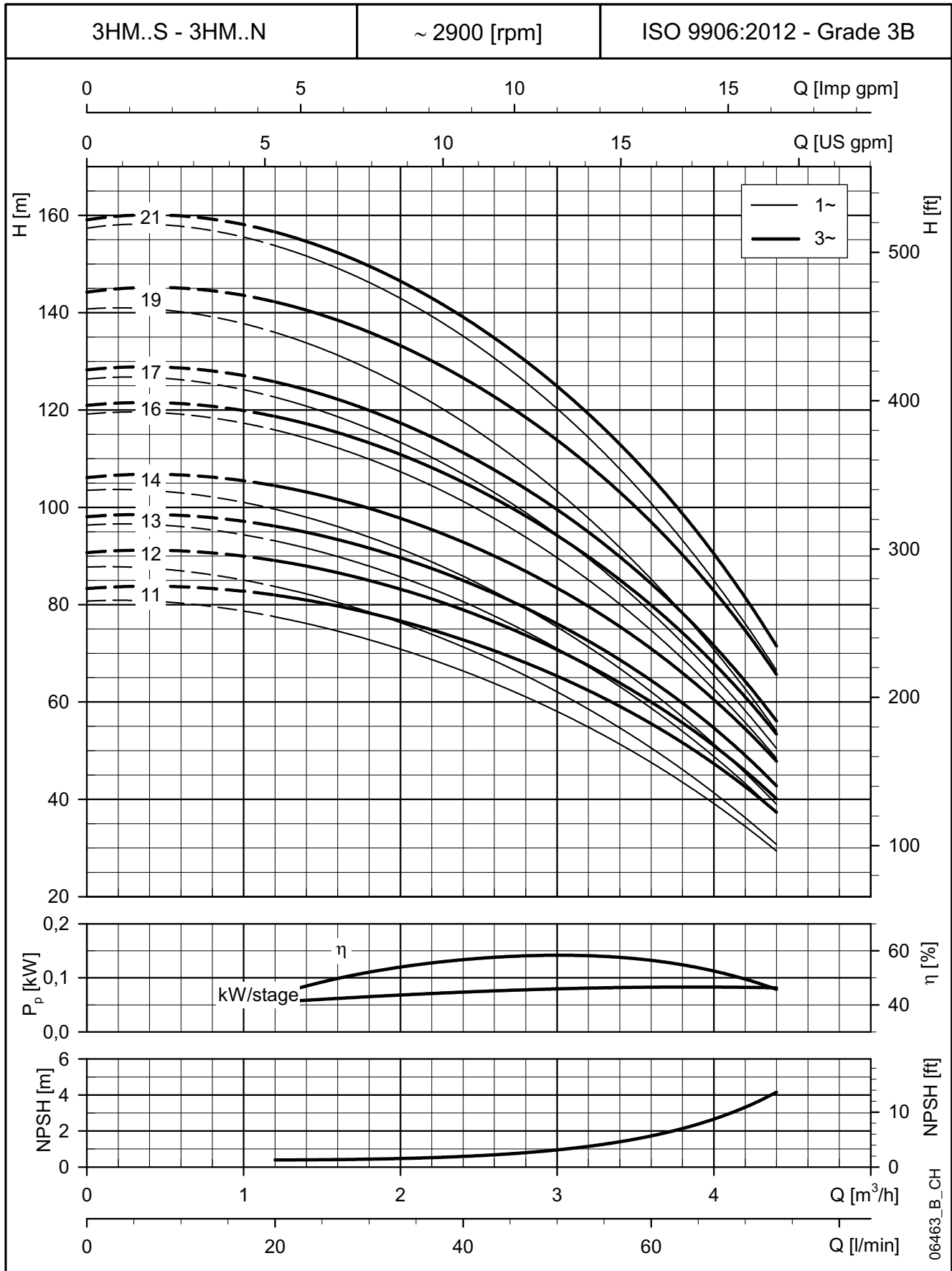
3HM11	TRIFASE	1.1	80	231	155	219	548	233	104	100	125	125	155	10	17
3HM12		1.1	80	251	155	219	568	253	104	100	125	125	155	10	17
3HM13		1.1	80	271	155	219	588	273	104	100	125	125	155	10	17
3HM14		1.5	80	291	155	219	608	293	104	100	125	125	155	16	19
3HM16		1.5	80	331	155	219	648	333	104	100	125	125	155	16	19
3HM17		1.5	80	351	155	219	668	353	104	100	125	125	155	16	20
3HM19		2.2	90	391	174	224	764	416	127	125	150	140	164	16	25
3HM21		2.2	90	431	174	224	804	456	127	125	150	140	164	16	26

È possibile utilizzare le pompe fino a PN16 montando una tenuta meccanica PN16.
 Per le tenute meccaniche vedere tabella pag 16.

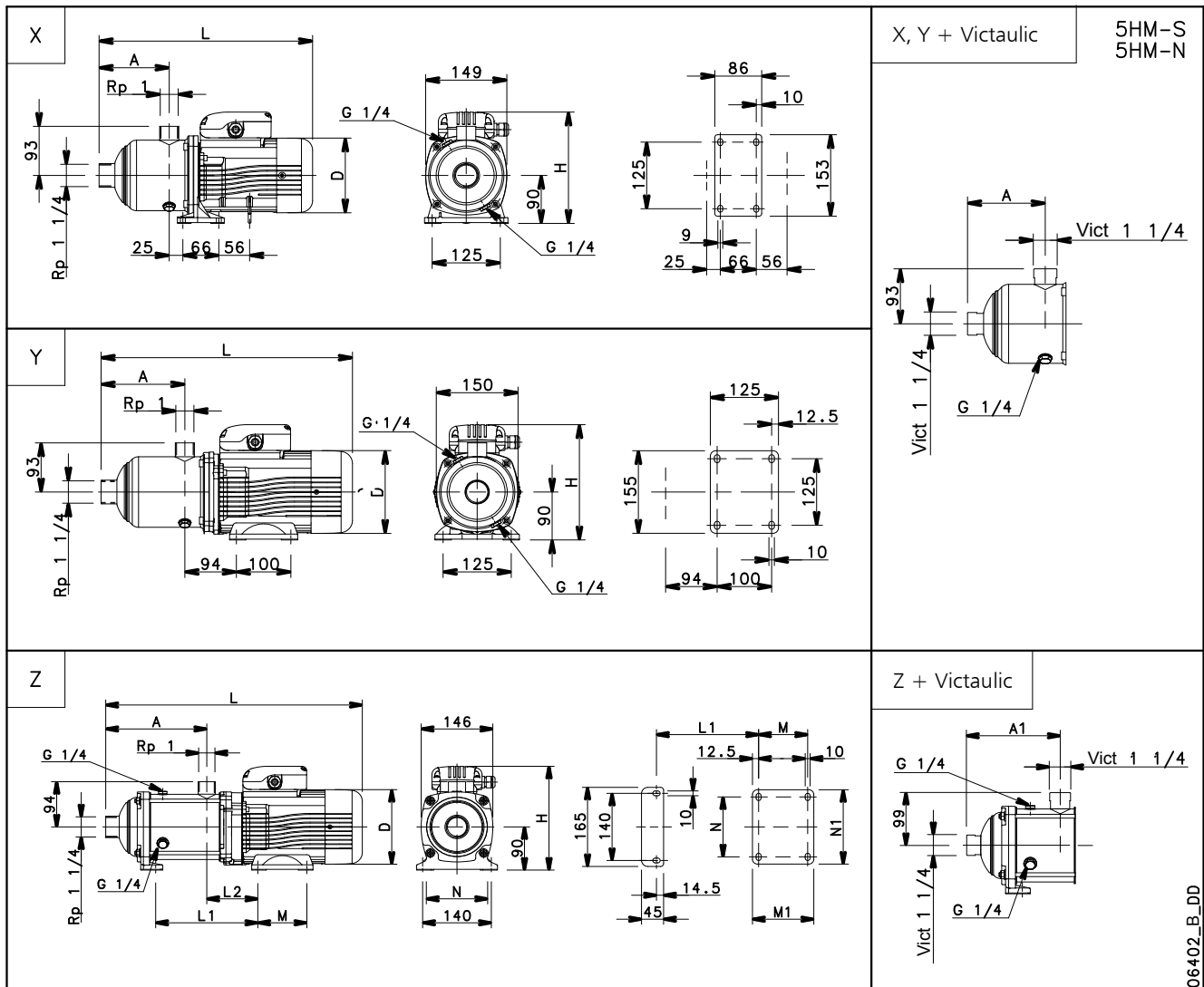
3hm-s-n-2p50-2_b_td

SERIE 3HM..S - 3HM..N, (DA 11 A 21 STADI)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE 5HM..S - 5HM..N, (DA 2 A 9 STADI)
DIMENSIONI E PESI A 50 HZ, 2 POLI


06402_B_DD

POMPA TIPO	VERSIONE	Rif.	MOTORE		DIMENSIONI (mm)											PN bar	PESO kg
			kW	Grand.	A	A1	D	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1		
5HM02	MONOFASE	X	0.50	63	104	102	120	201	353	-	-	-	-	-	-	10	7
5HM03			0.50	63	104	102	120	201	353	-	-	-	-	-	-	10	7
5HM04			0.50	63	129	127	120	201	378	-	-	-	-	-	-	10	8
5HM05			0.75	71	154	152	140	211	417	-	-	-	-	-	-	10	10
5HM06		Z	0.75	71	158	156	140	211	430	158	104	100	125	125	155	10	11
5HM07			0.95	71	183	181	140	220	455	183	104	100	125	125	155	10	13
5HM08			0.95	71	208	206	140	220	480	208	104	100	125	125	155	10	13
5HM09			1.1	80	233	231	155	227	550	233	104	100	125	125	155	10	17
			1.1	80	233	231	155	227	550	233	104	100	125	125	155	10	17

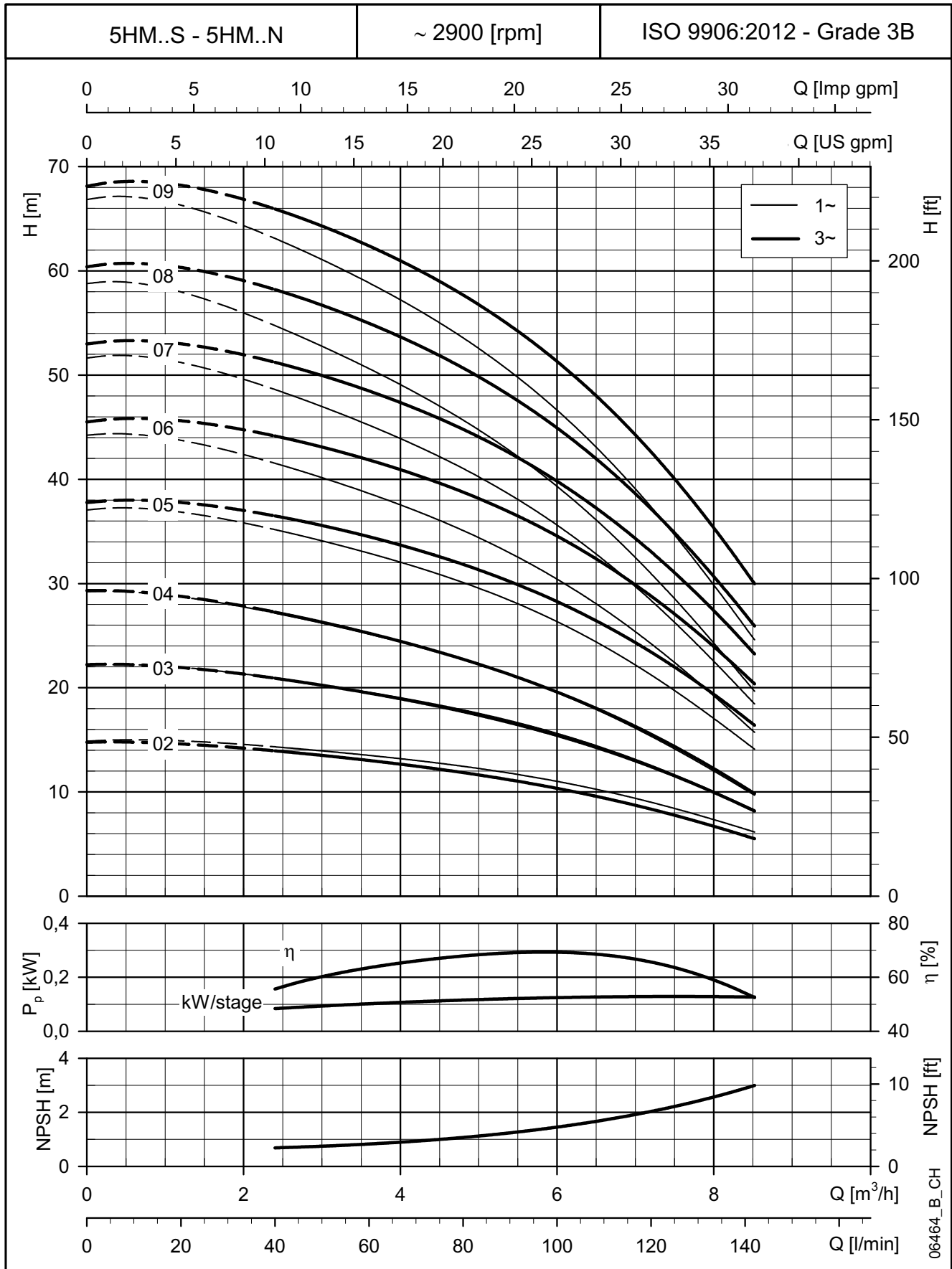
5HM02	TRIFASE	X	0.30	63	104	102	120	201	353	-	-	-	-	-	-	10	6
5HM03			0.40	63	104	102	120	201	353	-	-	-	-	-	-	10	7
5HM04			0.50	63	129	127	120	201	378	-	-	-	-	-	-	10	8
5HM05		Y	0.75	80	154	152	155	219	462	-	-	-	-	-	-	10	13
5HM06			1.1	80	158	156	155	219	475	158	104	100	125	125	155	10	15
5HM07			1.1	80	183	181	155	219	500	183	104	100	125	125	155	10	16
5HM08		Z	1.1	80	208	206	155	219	525	208	104	100	125	125	155	10	16
5HM09			1.5	80	233	231	155	219	550	233	104	100	125	125	155	10	18
			1.5	80	233	231	155	219	550	233	104	100	125	125	155	10	18

È possibile utilizzare le pompe fino a PN16 montando una tenuta meccanica PN16.
 Per le tenute meccaniche vedere tabella pag 16.

5hm-s-n-2p50-1_d_td

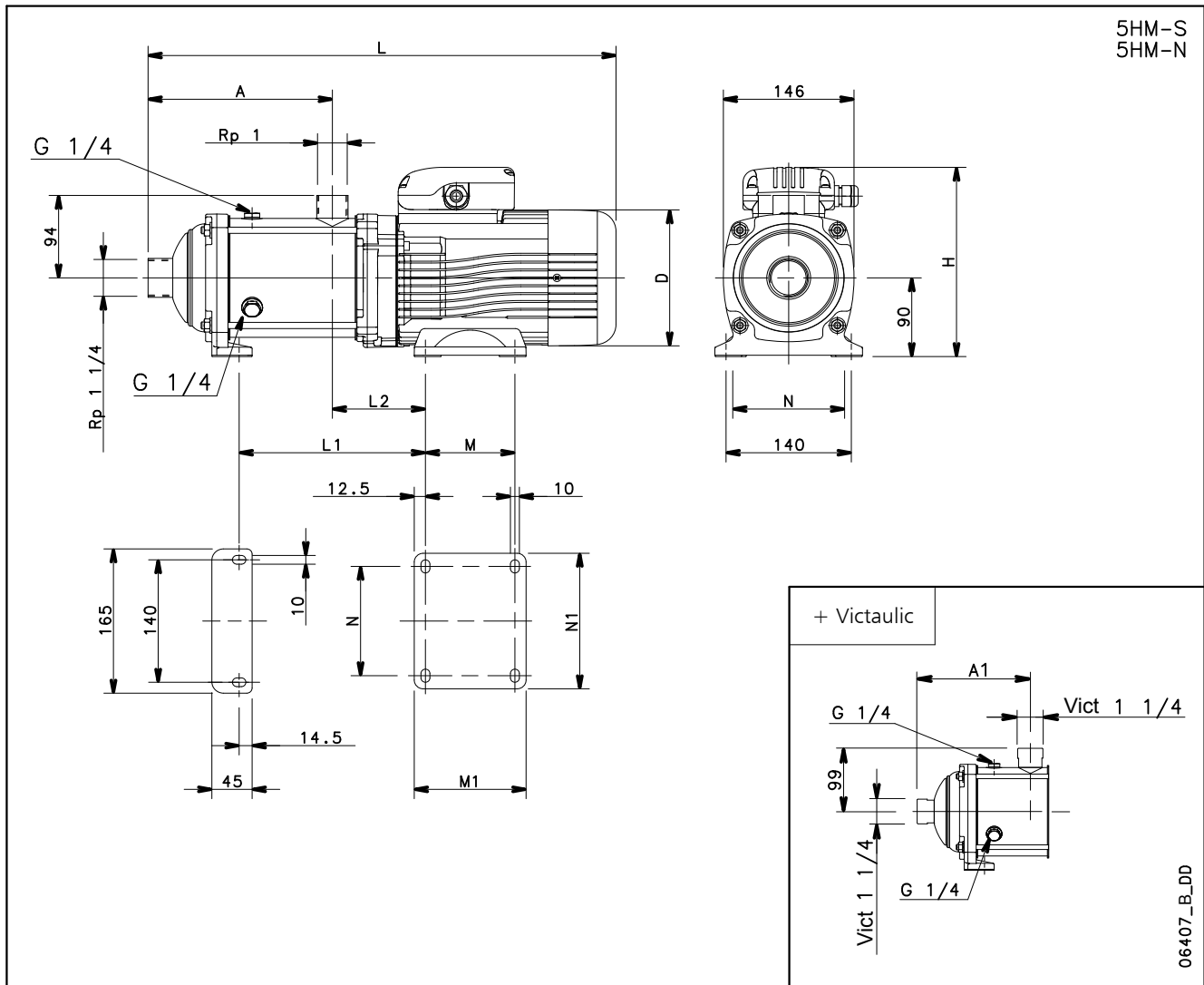
SERIE 5HM..S - 5HM..N, (DA 2 A 9 STADI)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE 5HM..S - 5HM..N, (DA 10 A 21 STADI)
DIMENSIONI E PESI A 50 HZ, 2 POLI



POMPA TIPO	VERSIONE	MOTORE		DIMENSIONI (mm)											PN bar	PESO kg
		kW	Grand.	A	A1	D	H	L	L1	L2	M	M1	N	N1		
5HM10	MONOFASE	1.5	80	258	256	155	227	575	258	104	100	125	125	155	10	18
5HM11		1.5	80	283	281	155	227	600	283	104	100	125	125	155	10	18
5HM12		1.5	80	308	306	155	227	625	308	104	100	125	125	155	10	19
5HM13		2.2	90	333	331	174	249	706	356	127	125	150	140	164	10	27
5HM14		2.2	90	358	356	174	249	731	381	127	125	150	140	164	16	28
5HM15		2.2	90	383	381	174	249	756	406	127	125	150	140	164	16	28
5HM17		2.2	90	433	431	174	249	806	456	127	125	150	140	164	16	29

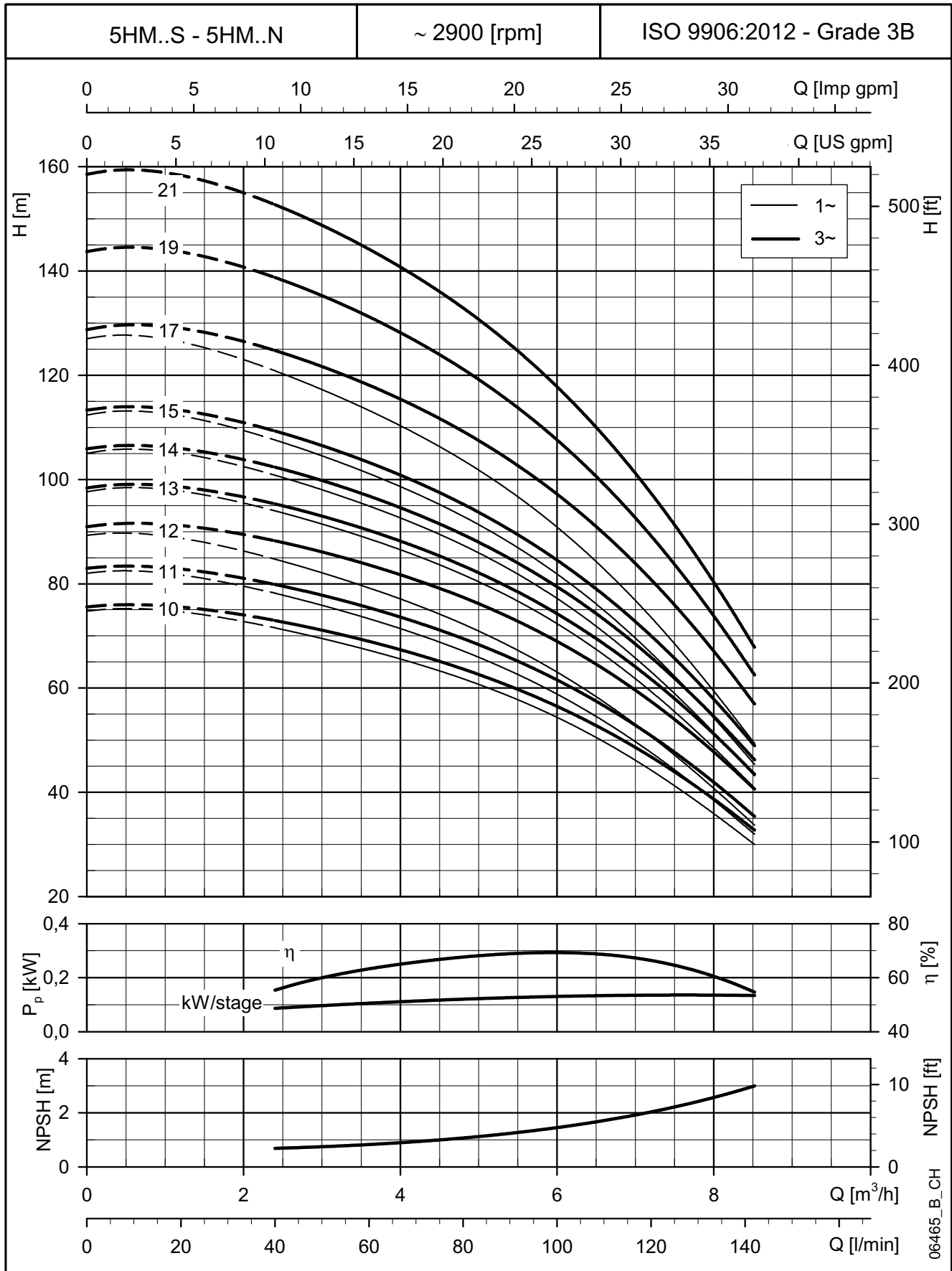
5HM10	TRIFASE	1.5	80	258	256	155	227	575	258	104	100	125	125	155	10	18
5HM11		1.5	80	283	281	155	227	600	283	104	100	125	125	155	10	19
5HM12		2.2	90	308	306	174	224	681	308	127	125	150	140	164	10	24
5HM13		2.2	90	333	331	174	224	706	356	127	125	150	140	164	10	24
5HM14		2.2	90	358	356	174	224	731	381	127	125	150	140	164	16	25
5HM15		2.2	90	383	381	174	224	756	406	127	125	150	140	164	16	25
5HM17		3	90	433	431	174	224	806	456	127	125	150	140	164	16	29
5HM19		3	90	483	481	174	224	856	506	127	125	150	140	164	16	30
5HM21	3	90	533	531	174	224	906	556	127	125	150	140	164	16	31	

È possibile utilizzare le pompe fino a PN16 montando una tenuta meccanica PN16.
 Per le tenute meccaniche vedere tabella pag 16.

5hm-s-n-2p50-2_c_td

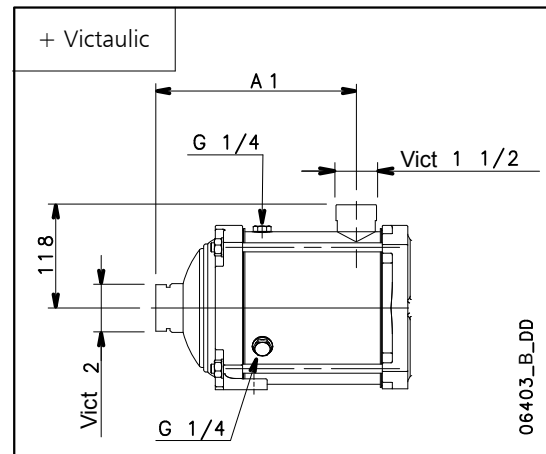
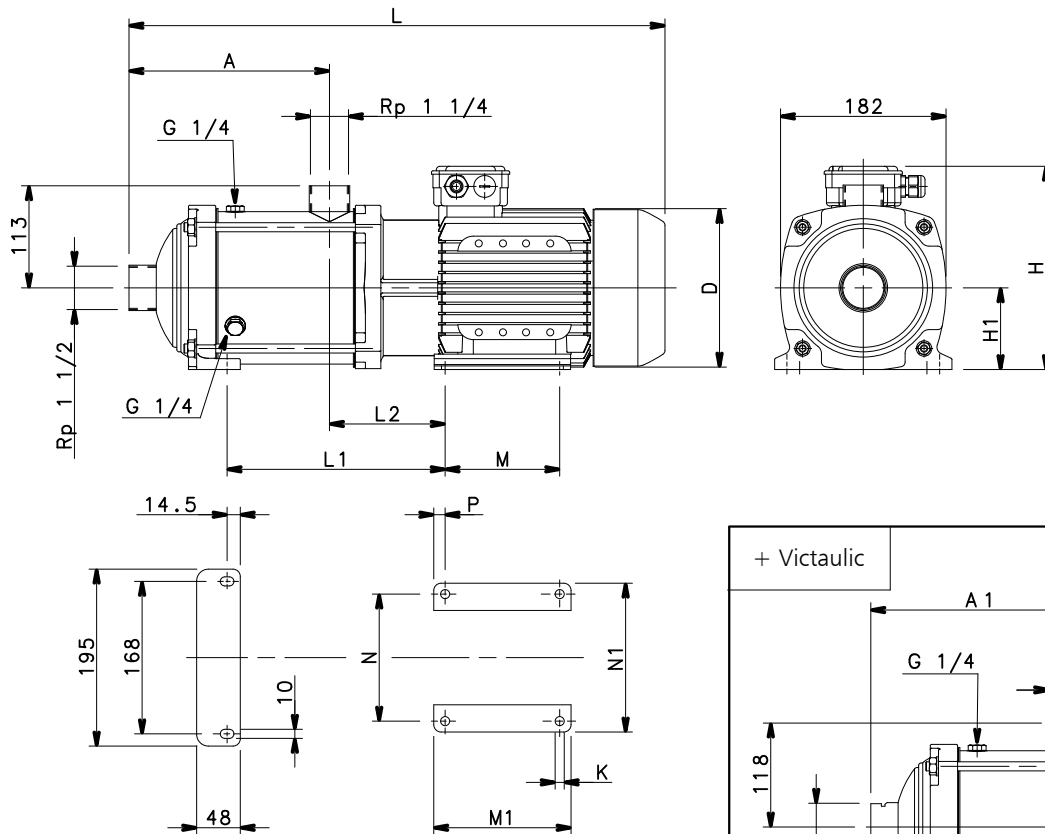
SERIE 5HM..S - 5HM..N, (DA 10 A 21 STADI)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE 10HM..S - 10HM..N
DIMENSIONI E PESI A 50 HZ, 2 POLI

 10HM-S
 10HM-N


06403_B_DD

POMPA TIPO	VERSIONE	MOTORE		DIMENSIONI (mm)														PN bar	PESO kg
		kW	Grand.	A	A1	D	H	H1	L	L1	L2	M	M1	N	N1	P	K		
10HM02	MONOFASE	1.1	80	125	137	155	227	90	443	122	105	100	125	125	155	12.5	10	10	13
10HM03		1.1	80	125	137	155	227	90	443	122	105	100	125	125	155	12.5	10	10	17
10HM04		1.5	80	157	169	155	227	90	475	154	105	100	125	125	155	12.5	10	10	19
10HM05		2.2	90	189	201	174	249	90	563	208	128	125	150	140	164	12.5	10	10	25
10HM06		2.2	90	221	233	174	249	90	595	240	128	125	150	140	164	12.5	10	10	26

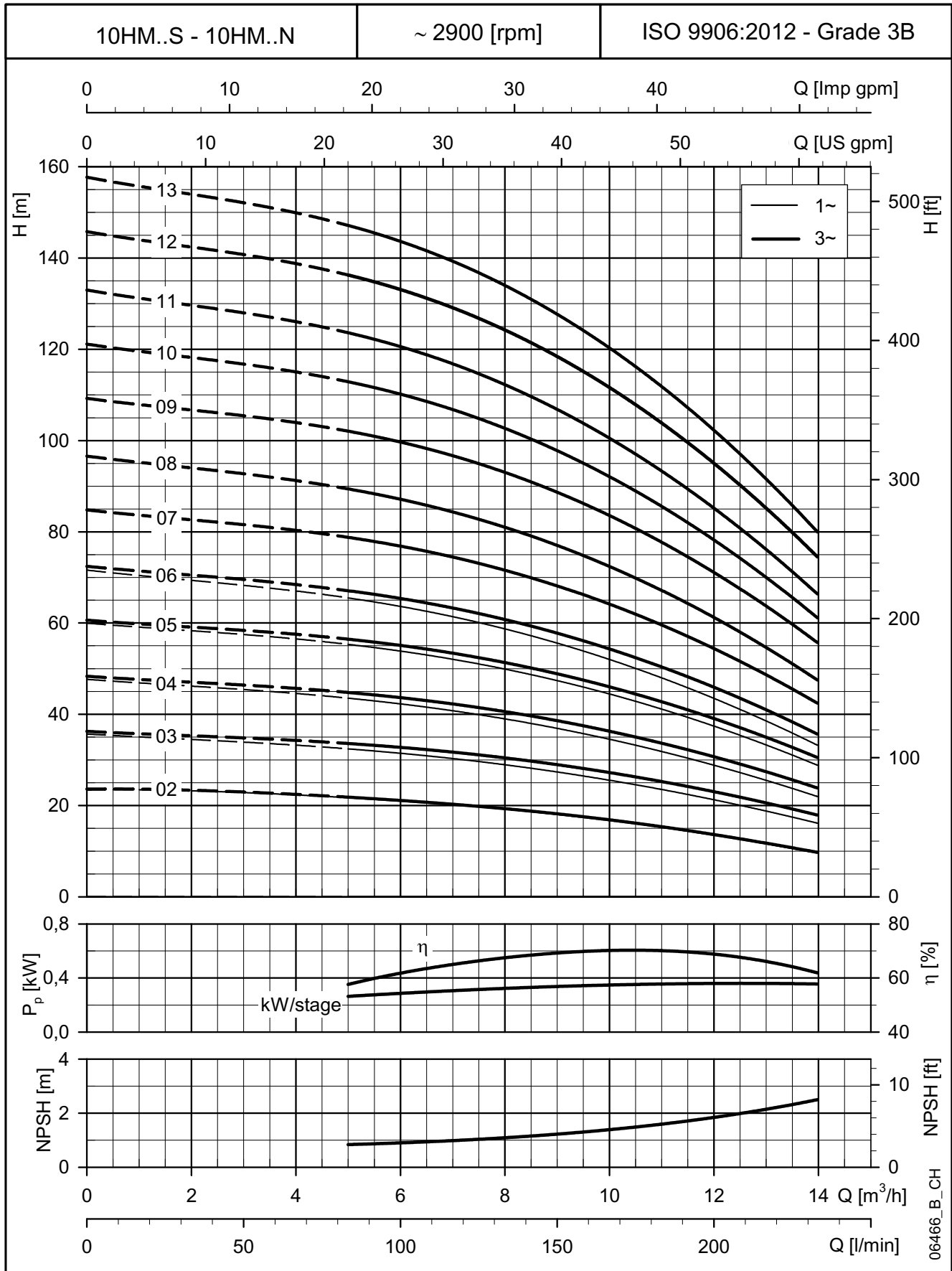
10HM02	TRIFASE	0.75	80	125	137	155	219	90	443	122	105	100	125	125	155	12.5	10	10	16
10HM03		1.1	80	125	137	155	219	90	443	122	105	100	125	125	155	12.5	10	10	17
10HM04		1.5	80	157	169	155	219	90	475	154	105	100	125	125	155	12.5	10	10	19
10HM05		2.2	90	189	201	174	224	90	563	208	128	125	150	140	164	12.5	10	10	25
10HM06		2.2	90	221	233	174	224	90	595	240	128	125	150	140	164	12.5	10	10	26
10HM07		3	90	253	265	174	224	90	627	272	128	125	150	140	164	12.5	10	10	30
10HM08		3	90	285	297	174	224	90	659	304	128	125	150	140	164	12.5	10	10	31
10HM09		4	100	317	329	197	254	100	720	356	147	140	170	160	184	15	12	16	38
10HM10		4	100	349	361	197	254	100	752	388	147	140	170	160	184	15	12	16	39
10HM11		4	100	381	393	197	254	100	784	420	147	140	170	160	184	15	12	16	40
10HM12		5.5	112	413	425	214	280	112	850	459	154	140	170	190	219	15	12	16	48
10HM13		5.5	112	445	457	214	280	112	882	491	154	140	170	190	219	15	12	16	49

È possibile utilizzare le pompe fino a PN16 montando una tenuta meccanica PN16.
 Per le tenute meccaniche vedere tabella pag 16.

10hm-s-n-2p50_c_td

SERIE 10HM..S - 10HM..N

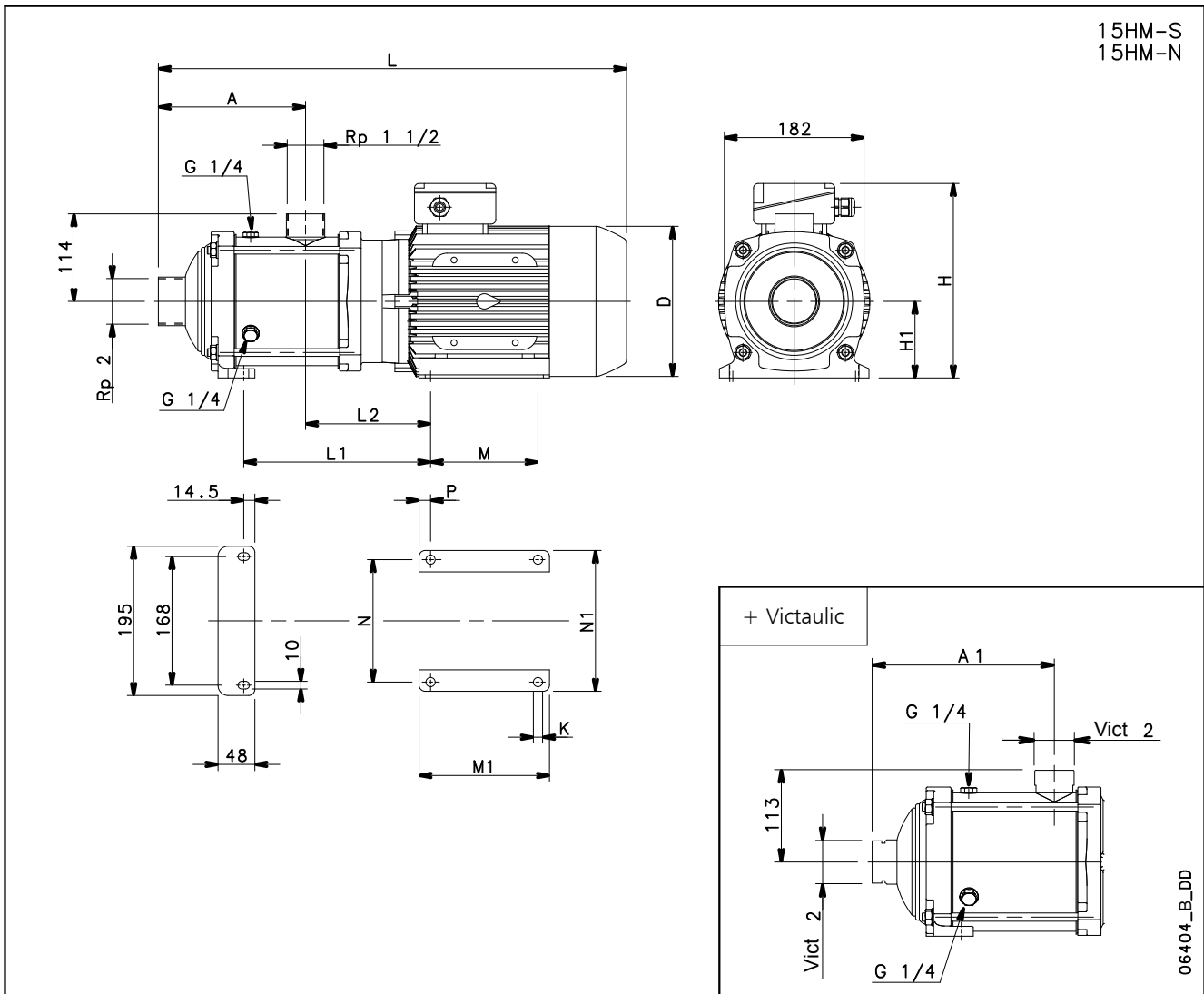
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE 15HM..S - 15HM..N DIMENSIONI E PESI A 50 HZ, 2 POLI

15HM-S
15HM-N



06404_B_DD

POMPA TIPO	VERSIONE	MOTORE		DIMENSIONI (mm)														PN	PESO
		kW	Grand.	A	A1	D	H	H1	L	L1	L2	M	M1	N	N1	P	K		
15HM02	MONOFASE	1.5	80	144	153	155	227	90	478	154	121	100	125	125	155	12.5	10	10	18
15HM03		2.2	90	144	153	174	249	90	534	176	144	125	150	140	164	12.5	10	10	26

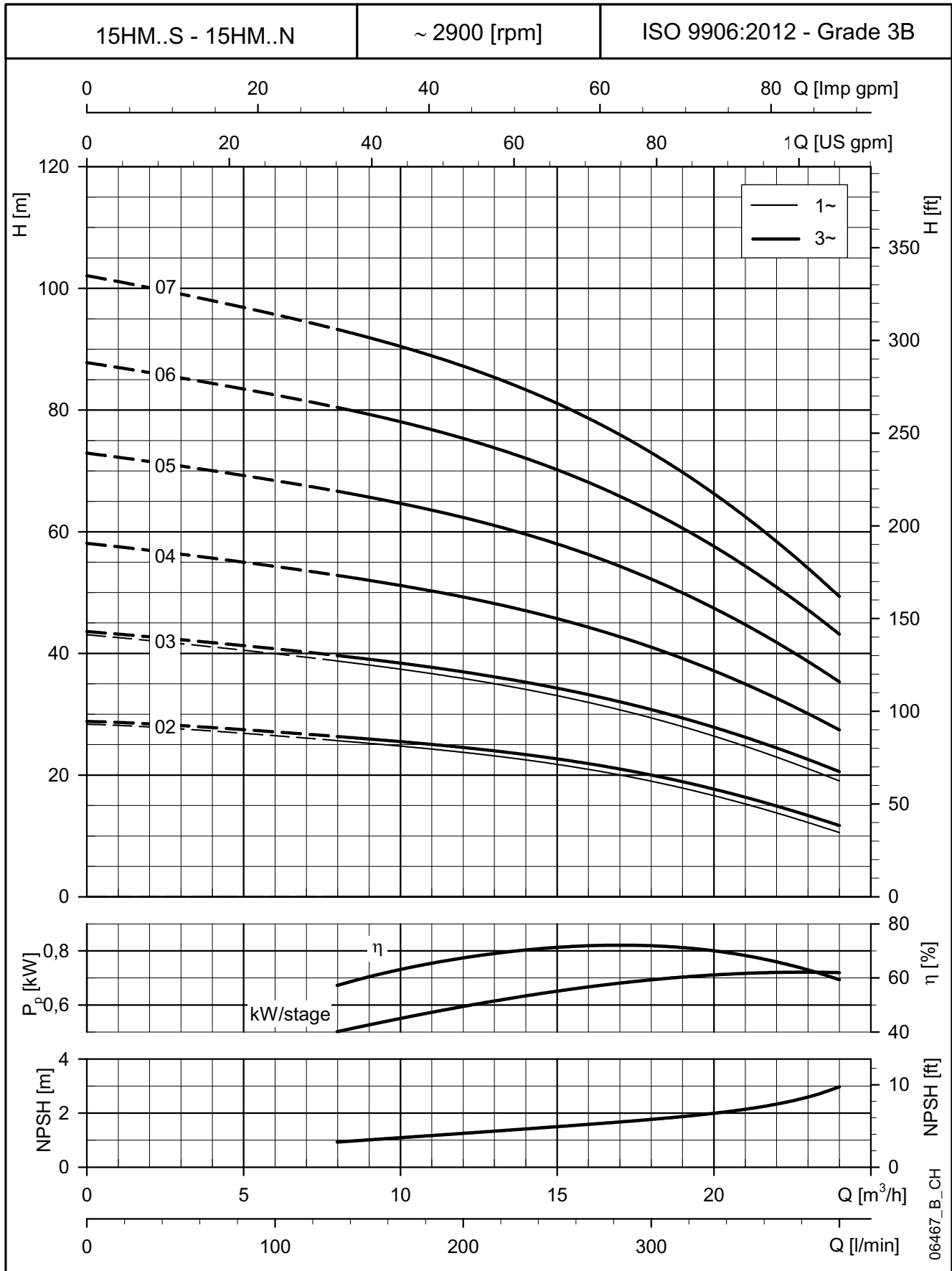
15HM02	TRIFASE	1.5	80	144	153	155	219	90	478	154	121	100	125	125	155	12.5	10	10	18
15HM03		2.2	90	144	153	174	224	90	534	176	144	125	150	140	164	12.5	10	10	23
15HM04		3	90	192	201	174	224	90	582	224	144	125	150	140	164	12.5	10	10	27
15HM05		4	100	240	249	197	254	100	659	292	163	140	170	160	184	15	12	10	35
15HM06		5.5	112	288	297	214	280	112	741	347	170	140	170	190	219	15	12	10	43
15HM07		5.5	112	336	345	214	280	112	789	395	170	140	170	190	219	15	12	10	44

È possibile utilizzare le pompe fino a PN16 montando una tenuta meccanica PN16.
Per le tenute meccaniche vedere tabella pag 16.

15hm-s-n-2p50_c_td

SERIE 15HM..S - 15HM..N

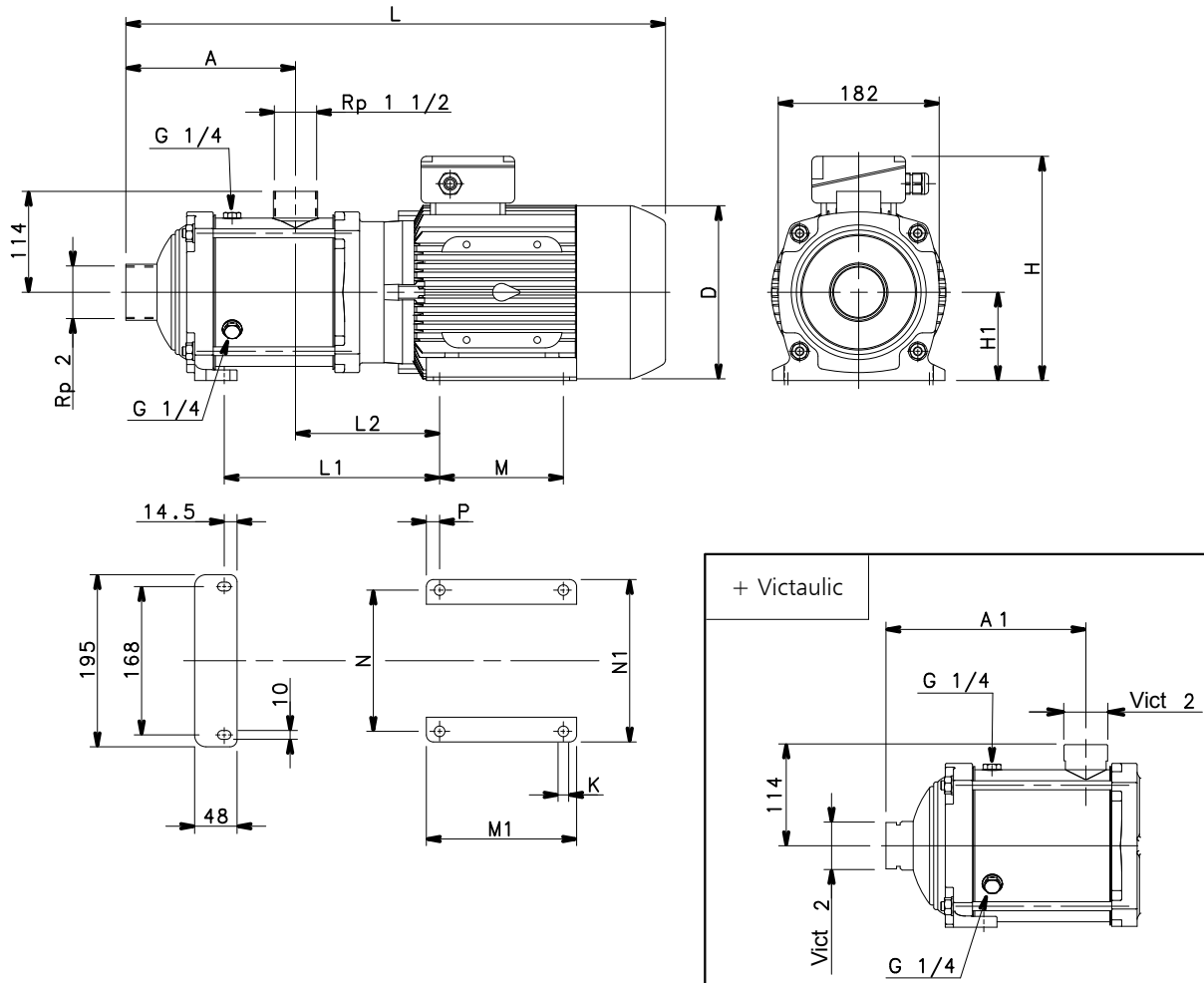
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE 22HM..S - 22HM..N
DIMENSIONI E PESI A 50 HZ, 2 POLI

22HM-S
22HM-N



06405_B_DD

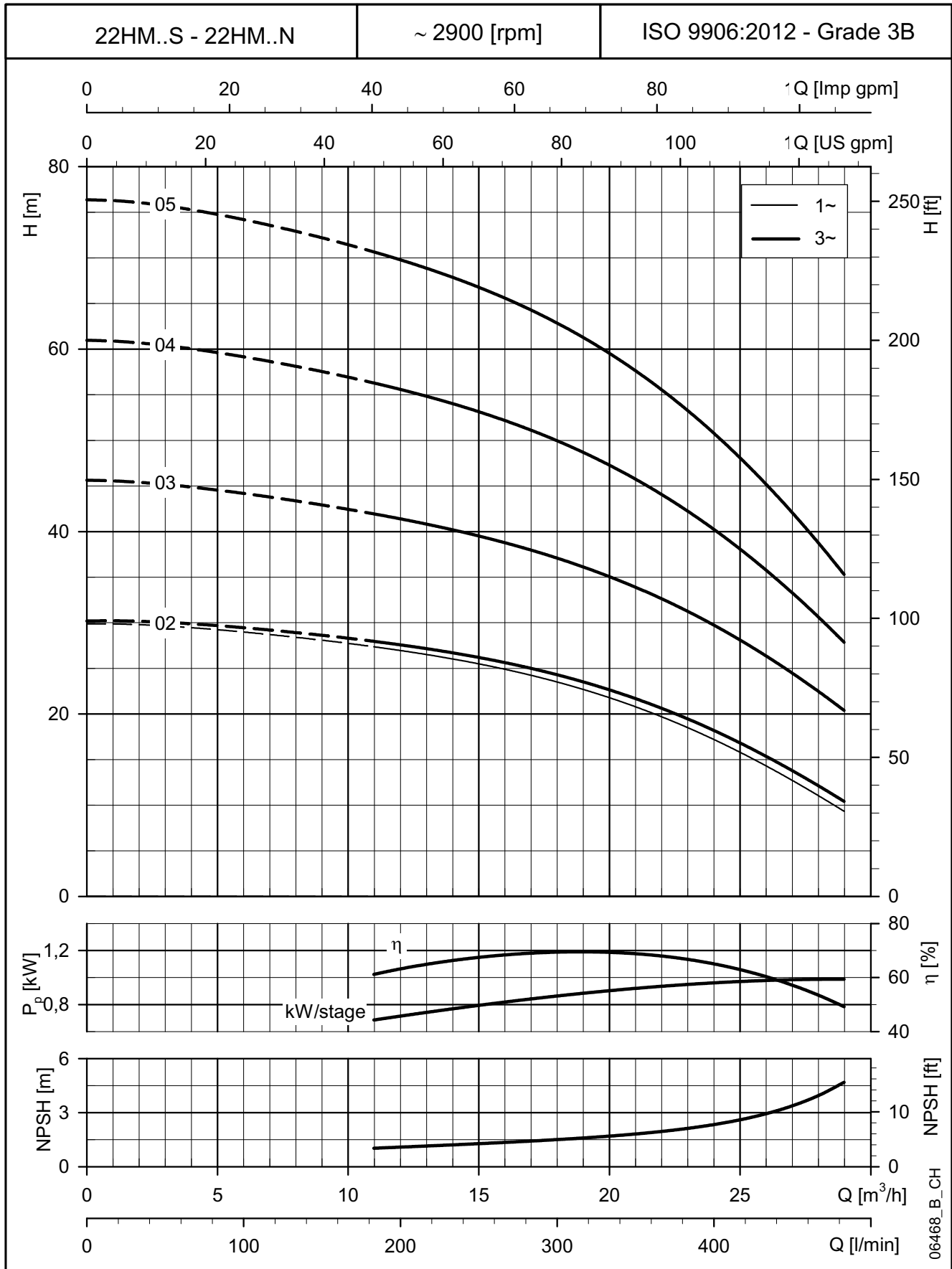
POMPA TIPO	VERSIONE	MOTORE		DIMENSIONI (mm)														PN	PESO		
		kW	Grand.	A	A1	D	H	H1	L	L1	L2	M	M1	N	N1	P	K			bar	kg
22HM02	MONOFASE	2.2	90	144	153	174	249	90	534	176	144	125	150	140	164	12.5	10	10	26		
22HM02	TRIFASE	2.2	90	144	153	174	224	90	534	176	144	125	150	140	164	12.5	10	10	23		
22HM03		3	90	144	153	174	224	90	534	176	144	125	150	140	164	12.5	10	10	26		
22HM04		4	100	192	201	197	254	100	611	244	163	140	170	160	184	15	12	10	33		
22HM05		5.5	112	240	249	214	280	112	693	299	170	140	170	190	219	15	12	10	42		

È possibile utilizzare le pompe fino a PN16 montando una tenuta meccanica PN16.
Per le tenute meccaniche vedere tabella pag 16.

22hm-s-n-2p50_c_td

SERIE 22HM..S - 22HM..N

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.