Franklin Electric

SERIE NCV 50 HZ

POMPE MULTISTADIO VERTICALI

FPS

INDEX

Serie NCV 50 Hz- Pompe multistadio verticali 3
Caratteristiche generali 4
Curve indicative del prodotto 4
Codice identificazione prodotto 5
Targa dati pompa 6

Parti di ricambio e materiali 7

Specifiche motori 8
Efficienza motori 8

Dati tecnici e curve prestazionali 9
Regolamento ErP 10
Selezione della pompa 11
4NCV 12
7NCV 14
10NCV 16
15NCV 18

Connessioni idrauliche 20

Franklin Electric si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche alle specifiche.
For the most up-to-date product information, visit **franklinwater.eu**.

Serie NCV 50 Hz- Pompe multistadio verticali

- Pompe multistadio verticali centrifughe efficienti e di alta qualità
- Costruzione compatta / in accordo con ISO 9906
- Elevate prestazioni idrauliche / Ridotto consumo di energia
- Connessioni standardizzate con giunto tra pompa e motore
- Più modalità di assemblaggio per una manuenzione rapida, incluse le controflange filettate
- Giranti e diffusori in Noryl
- Installazione semplice con bocche in parallelo (controflange in acciaio inossidabile incluse nell'imballo)
- Disponibili diversi modelli (4NCV, 7NCV, 10NCV, 15NCV)

Dati tecnici

- Fattore di servizio del motore: 1,15
- Portata: up to 18 m^3/h
- Prevalenza: fino a 180 m
- Potenza motore: da 0,75 kW a 7,5 kW
- Massima pressione di esercizio: PN25
- Intervallo temperatura del liquido: 0°C / +40°C
- Motori trifase asincroni
- Classe di isolamento: F
- Grado di protezione: IP55
- Massima temperatura ambiente: 40°C

Elevate prestazioni idrauliche

Struttura solida e compatta

Motore di commercio

Senza cuscinetto reggispinta

Tenuta meccanica

Carbone/Ceramica/ EPDM

Giranti e diffusori

in Noryl

Installazione semplice con bocche in parallelo

Controflange in acciaio inossidabile incluse nell'imballo

Rimani aggiornato con la versione online:

Distribuzione idrica, Aumento della pressione

Irrigazione, Impianti trattamento acqua, Irrigazione,Sprinklers Sprinklers

Sistemi domestici, industriali e per l'agricoltura

Ricircolo acqua calda e fredda per impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento

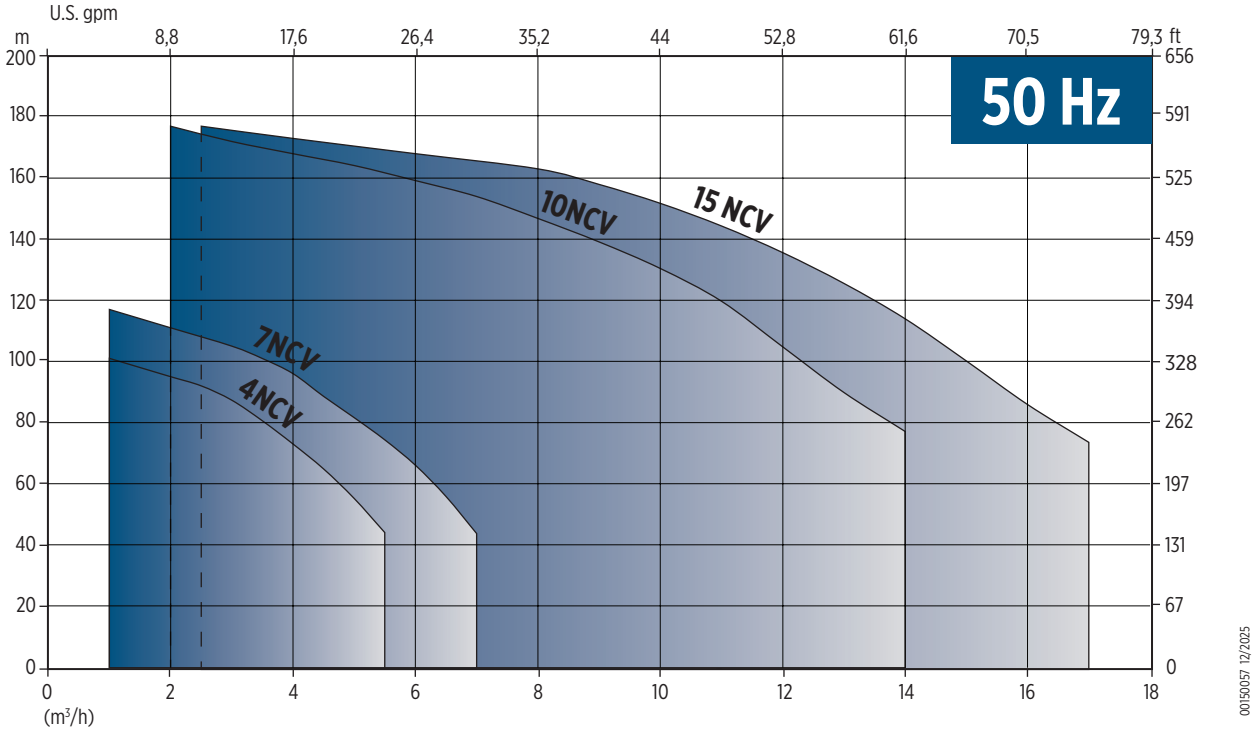
Serie NCV – Pompe multistadio verticali

CARATTERISTICHE GENERALI

Modello		4	7	10	15
Portata nominale [m³/h]		3.5	5	10	13
Massima temperatura del liquido [°C]		40			
Campo di impiego [m³/h]		1,0 - 5,5	1,0 - 7,0	2,0 - 14,0	2,5 - 17,0
Pressione max.	Versione standard	25	25	25	25
Potenza motore [kW] (2 poli)		0,75 - 1,5	1,1 - 3,0	2,2 - 5,5	2,2 - 7,5
Versioni materiali	P (Ghisa + Noryl)	•	•	•	•
Connessioni idrauliche (Dimensioni)	Flange ovali	•	•	•	•

"-" = non disponibile
• = disponibile

CURVE INDICATIVE DEL PRODOTTO



Serie NCV – Pompe multistadio verticali

CODICE IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

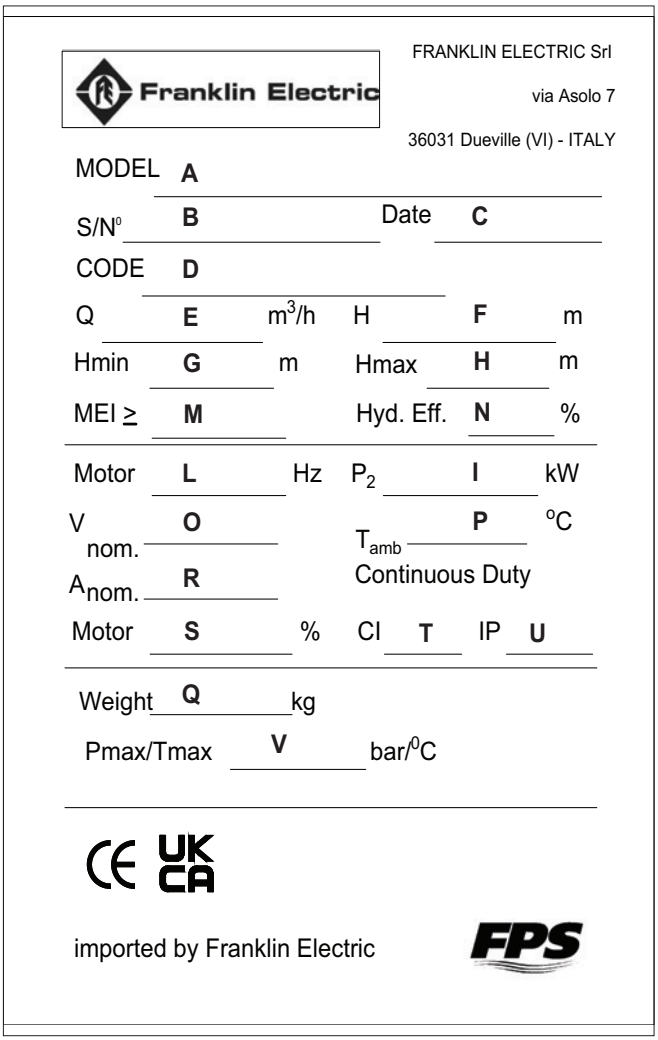
4	NCV	07	X	-	P	S	-	T	5	2	B	007	-	BVE	-	PE

Tipo motore	"PE" (solo idraulica)	
Tenuta meccanica	"BVE" (carbone/Ceramica/EPDM)	
Potenza motore [kWx10]		
Tensione motore	"0" (200V) "1" (115-230V) "2" (230V) "3" (380-415V) "4" (460V) "5" (575V) "6" (220V)	"8" (230-460V) "9" (415V) "A" (190-380V) "B" (230-400V) "C" (400-690V) "D" (220-380V)
N. di poli	"2" (2 poli)	
Frequenza	"5" (50Hz, 3000rpm)	"6" (60Hz, 3600rpm)
Fase motore	"T" (Trifase), "M" (Monofase)	
Versione pompa	'S" (Versione standard) "M" (Motore maggiorato)	
Versioni materiali	"P" (Giranti e diffusori in Ghisa e Noryl)	
Giranti ridotte		
Numero di stadi		
Modello pompa		
Modello No.		

00140019IT 01/2020

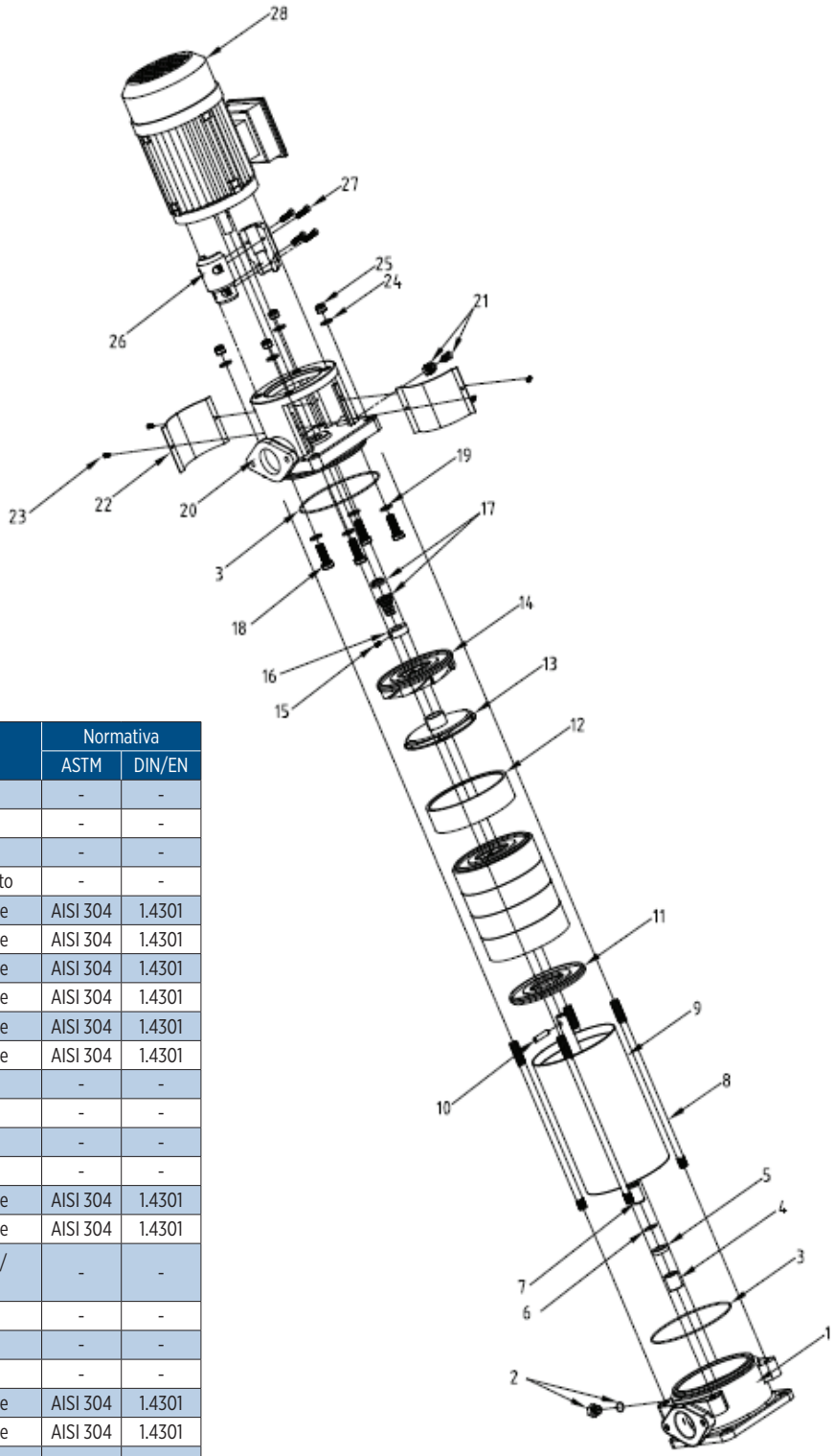
Serie NCV – Pompe multistadio verticali

TARGA DATI POMPA



Rif. No.	Descrizione
A	Modello
B	Seriale
C	Anno di produzione
D	Codice prodotto
E	Intervallo di portata
F	Intervallo di prevalenza
G	Prevalenza minima
H	Prevalenza massima
I	Potenza meccanica massima assorbita dalla pompa
L	Frequenza motore
M	Indice MEI
N	Massima efficienza della pompa
O	Tensione nominale
P	Temperatura ambiente
Q	Peso della pompa o elettropompa (in base al modello)
R	Corrente nominale
S	Classe efficienza motore
T	Classe di isolamento e temperatura
U	Grado protezione IP del motore
V	Massima pressione/temperatura del liquido

Parti di ricambio e materiali



Rif. No.	Descrizione componenti	Materiale	Normativa	
			ASTM	DIN/EN
1	**Corpo inferiore**	GG22-GG25	-	-
2	**Spina**	Rame	-	-
3	**O-Ring x 2**	NBR	-	-
4	**Cuscinetto intermedio**	carbone sinterizzato	-	-
5	**Anello di tenuta albero**	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
6	**Cavo di tenuta**	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
7	**Albero**	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
8	**Tiranti**	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
9	**Camicia esterna**	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
10	**Perno dell'albero**	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
11	**Disco inferiore**	Noryl	-	-
12	**Scocca diffusore**	Noryl	-	-
13	**Girante**	Noryl	-	-
14	**Diffusore**	Noryl	-	-
15	**Bullone M4**	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
16	**Albero di bloccaggio**	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
17	**Tenuta meccanica**	carbone/Ceramica/ EPDM	-	-
18	**Bulloni M8x15**	Acciaio zincato	-	-
19	**Rondella M8**	Acciaio zincato	-	-
20	**Scocca superiore**	GG22-GG25	-	-
21	**Spina scocca superiore**	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
22	**Protezione giunto**	Acciaio inossidabile	AISI 304	1.4301
23	**Viti M4x10**	Acciaio zincato	-	-
24	**Rondella M8**	Acciaio zincato	-	-
25	**Dado in Teflon M8**	Teflon	-	-
26	**Giunto**	Alluminio	-	-
27	**Viti esagonali M5x25**	Acciaio zincato	-	-
28	**Motore**	Omega	-	-

Efficienza motori

NUOVE CLASSI INTERNAZ. DI EFFICIENZA DEI MOTORI – CODICE IE

Lo standard IEC 60034-30:2008 definisce le classi internazionali di efficienza dei motori.

IE1 = Efficienza standard (equivalente a EFF2)

IE2 = Alta efficienza (equivalente a EFF1)

IE3 = Efficienza migliorata

I livelli di efficienza secondo IEC 60034-30 sono misurati utilizzando i metodi definiti in IEC 60034- 2-1:2007.

IEC 60034-30 non stabilisce il livello di efficienza che deve essere necessariamente essere rispettato da un determinato motore, compito che viene lasciato alla legislazione nazionale.

IEC 60034-30 non stabilisce il livello di efficienza che deve essere necessariamente essere rispettato da un determinato motore, compito che viene lasciato alla legislazione nazionale.

Potenza	Codice IE2 Efficienza standard			Codice IE3 Efficienza standard		
	2 poli	4 poli	6 poli	2 poli	4 poli	6 poli
0,37	69,5	72,7	67,6	73,8	77,3	73,5
0,55	74,1	77,1	73,1	77,8	80,8	77,2
0,75	-	-	-	80,7	82,5	78,9
1,1	-	-	-	82,7	84,1	81
1,5	-	-	-	84,2	85,3	82,5
2,2	-	-	-	85,9	86,7	84,3
3	-	-	-	87,1	87,7	85,6
4	-	-	-	88,1	88,6	86,8
5,5	-	-	-	89,2	89,6	88
7,5	-	-	-	90,1	90,4	89,1
11	-	-	-	91,2	91,4	90,3
15	-	-	-	91,9	92,1	91,2
18,5	-	-	-	92,4	92,6	91,7
22	-	-	-	92,7	93	92,2
30	-	-	-	93,3	93,6	92,9
37	-	-	-	93,7	93,9	93,3
45	-	-	-	94	94,2	93,7

viene lasciato alla legislazione nazionale.
Calcolo dell'efficienza standard: IEC 60034-2-1,2007

Specifiche motori

Classe di efficienza	Fattore di servizio del motore: 1,15													
	Potenza		Taglia IEC	Costruzione	I_N [A] 230 V	I_N [A] Y 400 V	I_N [A] Δ 400 V	I_N [A] Y 690 V	[min-1]	η %η %	cos ϕ	IA/IN	MA/MN	Peso [kg]
	[kW]	[HP]												
IE3	0,75	1	80	B14	3,13	1,8			2875	80,7	0,75	4,7	2,5	9
	1,1	1,5	80	B14	4,95	2,86			2865	82,7	0,77	4,8	2,4	10
	1,5	2	80	B14	6,78	3,91			2875	84,2	0,81	5,6	2,3	13
	2,2	3	90	B14	7,89	4,54			2885	85,9	0,82	5,8	2,4	16
	3	4	90	B14	10,7	6,18			2900	87,1	0,86	7	2,6	22
	4	5,5	100	B14			7,97	4,57	2905	88,1	0,87	7,3	2,6	26
	5,5	7,5	100	B14			9,9	5,74	2915	89,2	0,84	6,2	2,6	40
	7,5	10	100	B14			14	8,14	2915	90,1	0,86	6,4	2,6	46
	11	15	132	B14			19,8	11,5	2940	91,2	0,87	6,4	2,4	75

Dati tecnici e curve prestazionali

Regolamento ErP

Informazioni relative alle prestazioni energetiche della pompa, secondo Reg. 547/2012 CE:

indice di efficienza minimo: MEI ≥ 0.7;

Il valore di riferimento per le pompe per acqua più efficienti è MEI ≥ 0,70;

anno di fabbricazione: vedere la targhetta dati della pompa e/o l'etichetta adesiva applicata sul Manuale di istruzioni;

nome del fabbricante o marchio, numero di iscrizione nel registro delle imprese e sede del fabbricante: vedere la targhetta dati e/o l'etichetta adesiva applicata sul Manuale di istruzioni; REA VI – 136898.

1) tipo di prodotto e identificativo delle dimensioni: vedere la targhetta dati della pompa e/o l'etichetta adesiva applicata sul Manuale di istruzioni;

2) efficienza idraulica della pompa con girante tornita: vedere la targhetta dati della pompa e/o l'etichetta adesiva applicata sul Manuale di istruzioni;

3) curve caratteristiche della pompa, compresa la curva di rendimento: vedere il catalogo tecnico (https://franklinwater.eu/products/it/prodotti);

4) L'efficienza di una pompa con girante tornita è generalmente inferiore a quella di una pompa con diametro di girante pieno. La tornitura della girante adegua la pompa a un punto di lavoro fisso, con un conseguente minore consumo di energia. L'indice di efficienza minima (MEI) è basato sul diametro massimo della girante;

5) Il funzionamento della presente pompa per acqua con punti di funzionamento variabili può essere più efficiente ed economico se controllato, ad esempio, tramite un motore a velocità variabile che adegua il funzionamento della pompa al sistema;

6) informazioni utili per lo smontaggio, il riciclaggio o lo smaltimento a fine vita: vedere il Manuale di istruzioni;

7) ----;

8) ----;

9) ----;

10) Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: http://europump.net/uploads/Fingerprints.pdf;

11) I grafici dell'efficienza per MEI = 0,7 e MEI = 0,4 per la pompa in oggetto sono disponibili all'indirizzo: http://europump.net/uploads/Fingerprints.pdf.

Informazioni relative alle prestazioni energetiche del motore, secondo Reg. 2019/1781 CE e successive modifiche:

1) efficienza nominale (η) a carico e tensione nominali massimi, al 75 % e al 50 % del carico e della tensione nominali (UN): vedere la targa dati del motore, il catalogo o il sito internet (https://franklinwater.eu/products/it/prodotti);

2) livello di efficienza: vedere la targa dati del motore, il catalogo o il sito internet (https://franklinwater.eu/products/it/prodotti);

3) anno di fabbricazione: vedere la targhetta dati del motore;

4) ragione sociale del fabbricante o marchio di fabbrica, numero di registrazione commerciale e sede del fabbricante: vedere la targhetta dati del motore; REA VI – 136898.

5) numero di modello del prodotto: vedere la targhetta del motore;

6) numero di poli del motore: vedere la targhetta dati del motore;

7) potenza(e) nominale(i) o intervallo di potenza nominale (kW): la vedere la targa dati del motore o il catalogo (https://franklinwater.eu/products/it/prodotti);

8) frequenza(e) d'ingresso nominale(i) del motore (Hz): vedere la targa dati del motore o il catalogo (https://franklinwater.eu/products/it/prodotti);

9) tensione(i) nominale(i) o intervallo di tensione nominale (V): vedere la targa dati del motore o il catalogo (https://franklinwater.eu/products/it/prodotti);

10) velocità nominale(i) o intervallo di velocità nominale (rpm): vedere la targa dati del motore o il catalogo (https://franklinwater.eu/products/it/prodotti);

11) informazioni utili per lo smontaggio, il riciclaggio o lo smaltimento a fine vita: vedere il Manuale di istruzioni del motore (https://franklinwater.eu/products/it/prodotti);

12) informazioni sulla serie di condizioni di esercizio per le quali è stato appositamente progettato il motore (https://franklinwater.eu/products/it/prodotti):

a. altitudine sul livello del mare: da 0 a 1000 m;
b. temperature dell'aria ambiente, anche per i motori con raffreddamento dell'aria: max. 40°C;
c. ---;
d. temperatura massima di esercizio: max. 60°C;
e. ---

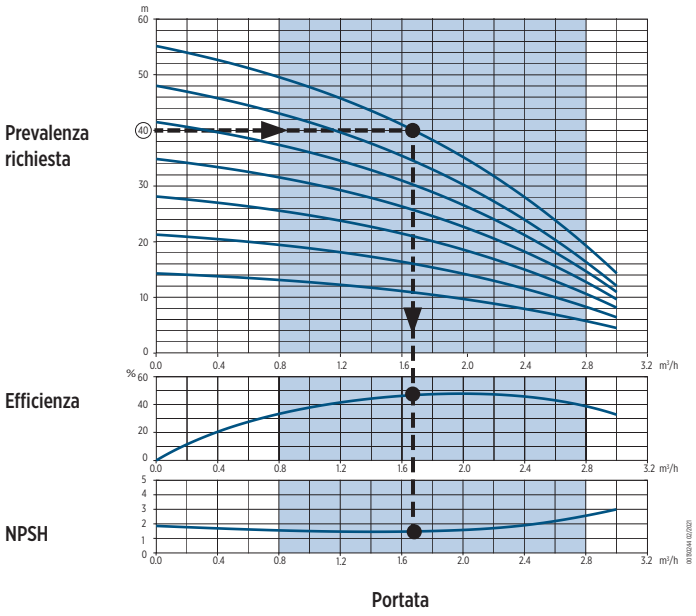
Selezione della pompa

Questa sezione descrive come selezionare il modello di pompa che meglio risponde alle Vostre necessità.

Le informazioni fondamentali da conoscere sono:

- La portata richiesta
- La pressione di ingresso del fluido e quella di uscita
- Le caratteristiche del fluido (densità, viscosità, temperatura, aggressività chimica e presenza di particelle abrasive)
- La tipologia di connessioni idrauliche all'impianto

Verificare che la tipologia di pompa selezionata sia in grado di sopportare la pressione massima di lavoro richiesta (pressione nominale PN della pompa maggiore o uguale a quella richiesta dall'applicazione).



La differenza fra la pressione richiesta alla mandata e quella di ingresso del fluido, opportunamente elaborata, consente di determinare la prevalenza che la pompa deve fornire al fluido stesso. Il punto di lavoro della pompa è determinato dalla portata alla quale la pompa fornisce la prevalenza richiesta.Per la scelta ottimale della pompa multistadio, procedere come segue:

Scegliere la famiglia di pompe multistadio che ha la portata nominale (o portata di massimo rendimento) più vicina a quella richiesta.

1) A questo punto, scegliere il numero di stadi in modo da avvicinarsi quanto più possibile alla prevalenza richiesta, nel punto di lavoro.

2) Tracciare una verticale dal punto di lavoro per determinare l'efficienza della pompa e l'NPSH richiesta.

Se la viscosità del fluido differisce sensibilmente da quella dell'acqua pulita a temperatura ambiente, è necessario variare i parametri di selezione (rivolgersi al Costruttore). Inoltre, in caso di densità o viscosità superiori a quella dell'acqua sarà necessario considerare una potenza maggiore rispetto a quella determinata con la procedura illustrata (rivolgersi al Costruttore).

Verifica dell'NPSH:

Il valore di NPSH disponibile all'ingresso della pompa deve essere confrontato con il valore richiesto dalla pompa al fine di evitare perdite di prestazioni e usura prematura della macchina.

L'altezza massima della pompa sopra al livello del liquido (H) può essere calcolata con la seguente formula:

H = pb x 10.2 – NPSH – Hf – Hv – Hs

Dove:

pb: Pressione barometrica assoluta o pressione assoluta del liquido in aspirazione [bar].

NPSH: Prevalenza in aspirazione alla massima portata di lavoro [m] (ricavare dalle curve caratteristiche come mostrato in figura)

Hf: Perdita di carico nel tubo di aspirazione alla massima portata della pompa [m]

Hv: Pressione di vapore [m] in funzione della temperatura del liquido (tm)

Hs: Margine di sicurezza [m] (minimo 0,5)

Se il valore calcolato di H é minore di "0", la pompa va posizionata sotto il livello del liquido ad una differenza di quota pari ad H o superiore.

Selezione dei materiali di costruzione:

La tenuta meccanica e gli elastomeri della pompa devono essere selezionati in base alla compatibilità chimica con il fluido da processare e alla presenza di contaminanti (particelle abrasive).

Allo stesso modo, i materiali della pompa (leghe metalliche) devono essere scelti in relazione all'aggressività del liquido. L'aggressività del liquido generalmente aumenta con l'acidità o la basicità, la concentrazione di cloruri o altri Sali disciolti) e la temperatura di lavoro.

Utilizzare la tabella "Compatibilità tra fluidi e materiali" (pag. 18) come guida alla selezione.

4NCV

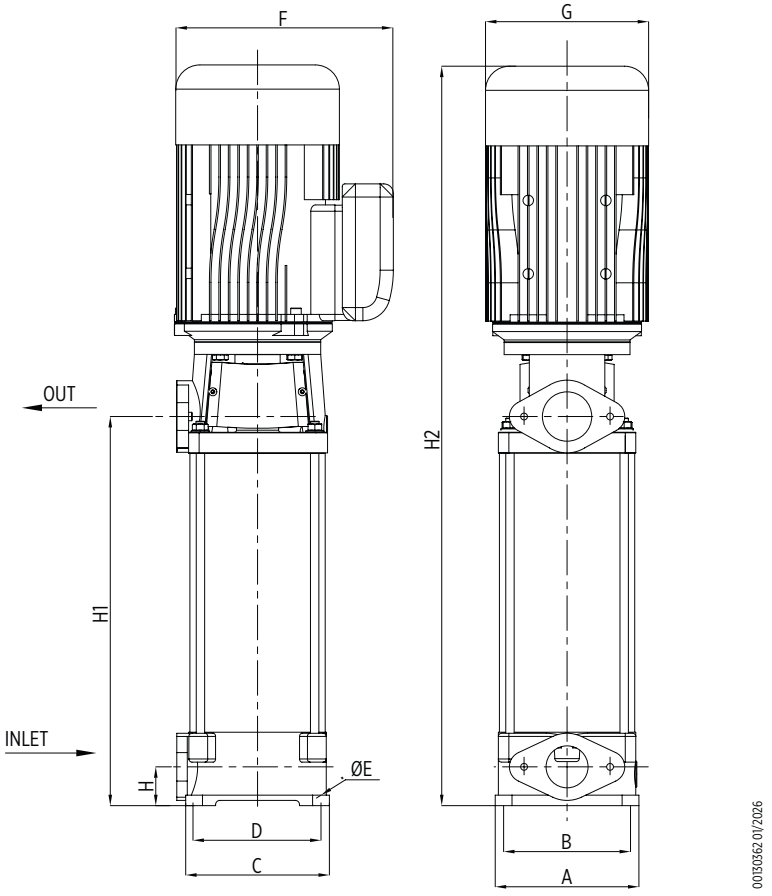
PRESTAZIONI IDRAULICHE 50 HZ

Modello pompa	Potenza nominale		Q = Portata										
			l/min 0	16,7	25	33	41,7	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100
			m^3/h 0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
			US gpm 0	4,4	6,6	9	11	13	15,4	17,6	19,8	22	24,2	26
	[kW]	[HP]	H = Metri di prevalenza totale colonna d'acqua [m]										
4NCV04-PS-T52B007-BVE	0,75	1	46,92	**46**	**45**	**44**	**42**	**39**	**36**	**32**	**29**	**25**	**21**	13
4NCV06-PS-T52B011-BVE	1,1	1,5	69,5	**68**	**66**	**64**	**62**	**59**	**54**	**48,5**	**42,5**	**36,5**	**30**	20
4NCV07-PS-T52B011-BVE	1,1	1,5	79	**77,5**	**75**	**73**	**70**	**67**	**61**	**56**	**49**	**42**	**33**	26
4NCV08-PS-T52B015-BVE	1,5	2	92,5	**90**	**86**	**83**	**80**	**78**	**74**	**68**	**59**	**50**	**40**	31
4NCV09-PS-T52B015-BVE	1,5	2	130,02	**101**	**98**	**95**	**92**	**87**	**81**	**73**	**65**	**55**	**44**	32

Campo di impiego

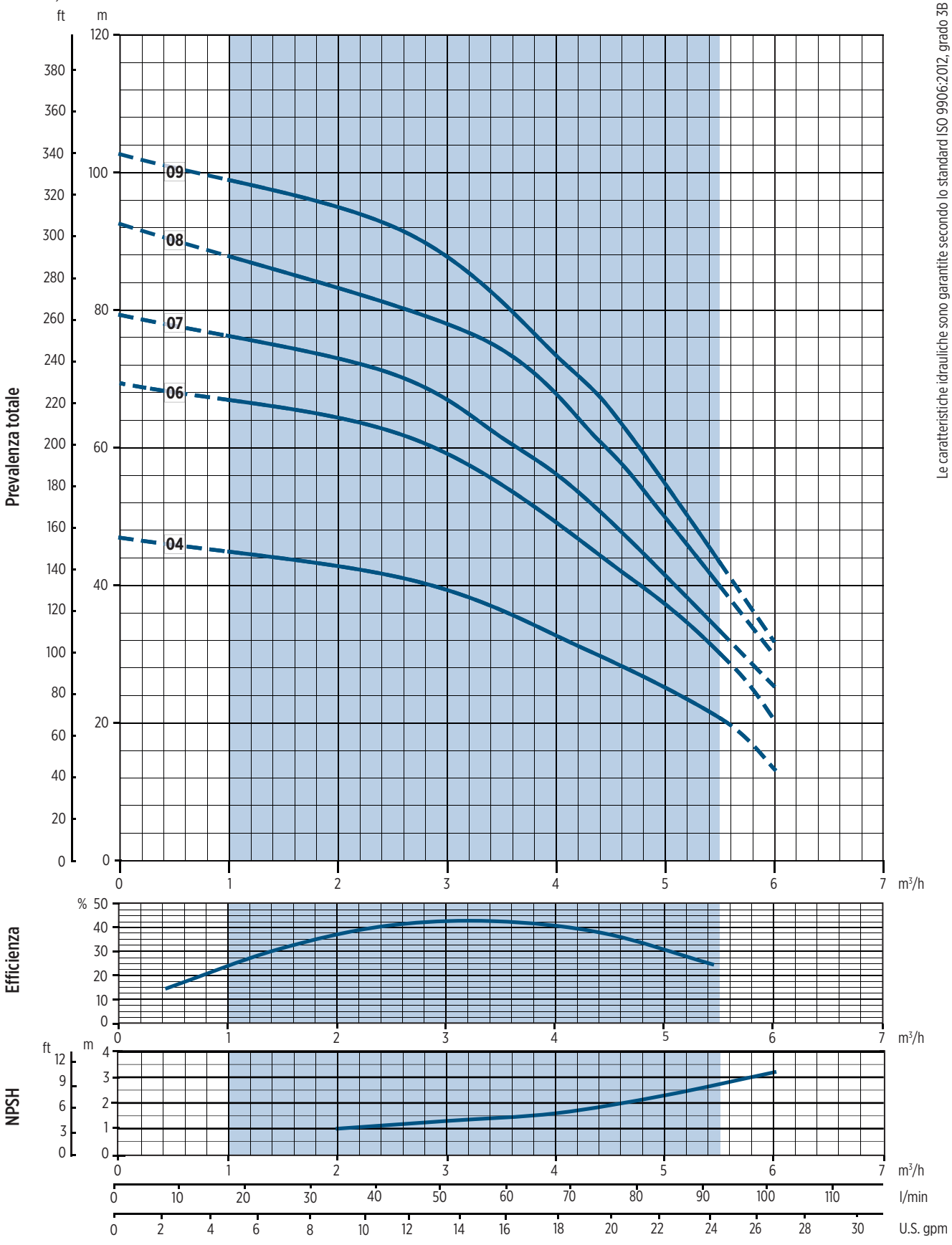
DATI TECNICI

Modello pompa	Potenza nominale		Corrente assorbita [A]	Aspirazione	Mandata	Dimensioni [mm]										Peso [kg]
	[KW]	[HP]	400 V			A	B	C	D	E	H	H1	H2	F	G	
4NCV04-PS-T52B007-BVE	0,75	1	1,94	1 1/4"	1 1/4"	137	112	137	112	10	37	223	543	200	160	20
4NCV06-PS-T52B011-BVE	1,1	1,5	5									271	591			18
4NCV07-PS-T52B011-BVE	1,1	1,5	3									295	615			19
4NCV08-PS-T52B015-BVE	1,5	2	3,8									319	639			21
4NCV09-PS-T52B015-BVE	1,5	2	4									343	663			22



4NCV - Curve prestazionali a 50 Hz

MEI ≥ 0,40



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

7NCV

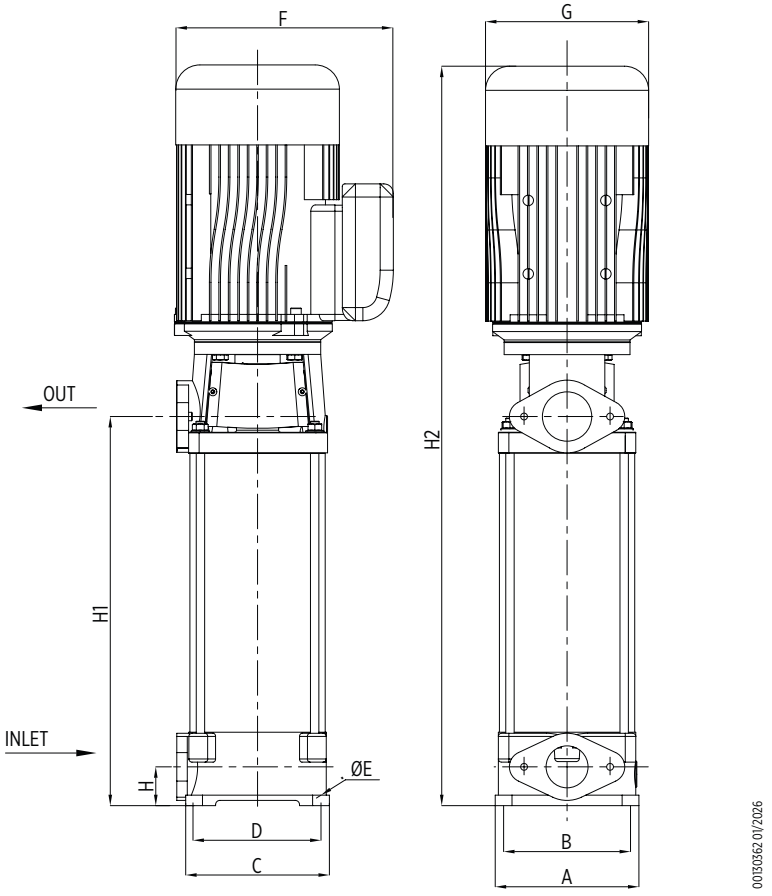
PRESTAZIONI IDRAULICHE 50 HZ

Modello pompa	Potenza nominale		Q = Portata											
			l/min 0	16,7	33	50	58,3	66,7	75	83,3	91,7	100	108,3	116,7	125
			m^3/h 0	1	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5
			US gpm 0	4,4	9	13	15,4	17,6	19,8	22	24,2	26	28,6	30,8	33
	[kW]	[HP]	H = Metri di prevalenza totale colonna d'acqua [m]												
7NCV06-PS-T52B011-BVE	1,1	1,5	69,36	**67**	**64**	**60**	**56**	**52**	**48**	**42**	**38**	**33**	**26**	**18**	9
7NCV07-PS-T52B015-BVE	1,5	2	82,11	**79,5**	**75**	**71**	**68**	**64**	**59**	**53**	**48**	**41**	**36**	**26**	14
7NCV08-PS-T52B022-BVE	2,2	3	92,82	**90**	**84**	**80**	**77**	**74**	**69**	**62**	**55**	**47**	**39**	**30**	16
7NCV09-PS-T52B030-BVE	3	4	107,1	**105**	**101**	**96**	**92**	**86**	**80**	**75**	**68**	**60**	**50**	**39,5**	28
7NCV10-PS-T52B030-BVE	3	4	120,5	**117**	**111**	**105**	**101**	**96**	**89**	**82**	**74**	**66**	**56**	**44**	31

Campo di impiego

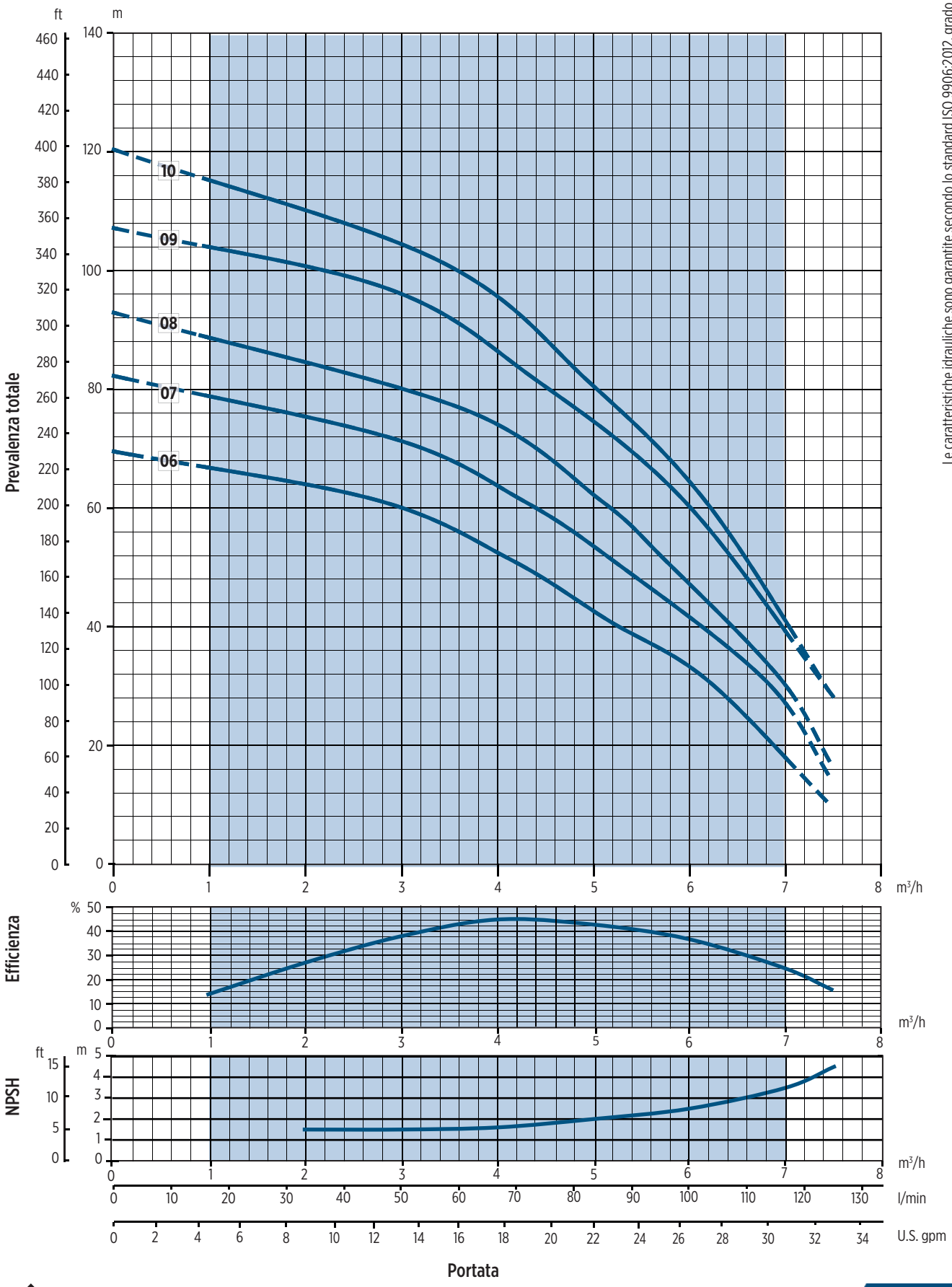
DATI TECNICI

Modello pompa	Potenza nominale		Corrente assorbita [A]	Aspirazione	Mandata	Dimensioni [mm]										Peso [kg]
	[KW]	[HP]	400 V			A	B	C	D	E	H	H1	H2	F	G	
7NCV06-PS-T52B011-BVE	1,1	1,5	3,1	1 ¼"	1 1/4"	137	112	137	112	10	37	271	591	200	160	18
7NCV07-PS-T52B015-BVE	1,5	2	3,9									295	615			20
7NCV08-PS-T52B022-BVE	2,2	3	4,7									319	684	220	180	24
7NCV09-PS-T52B030-BVE	3	4	5,48									343	718			27
7NCV10-PS-T52B030-BVE	3	4	5,9									367	742			29



7NCV - Curve prestazionali a 50 Hz

MEI ≥ 0,40



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

10NCV

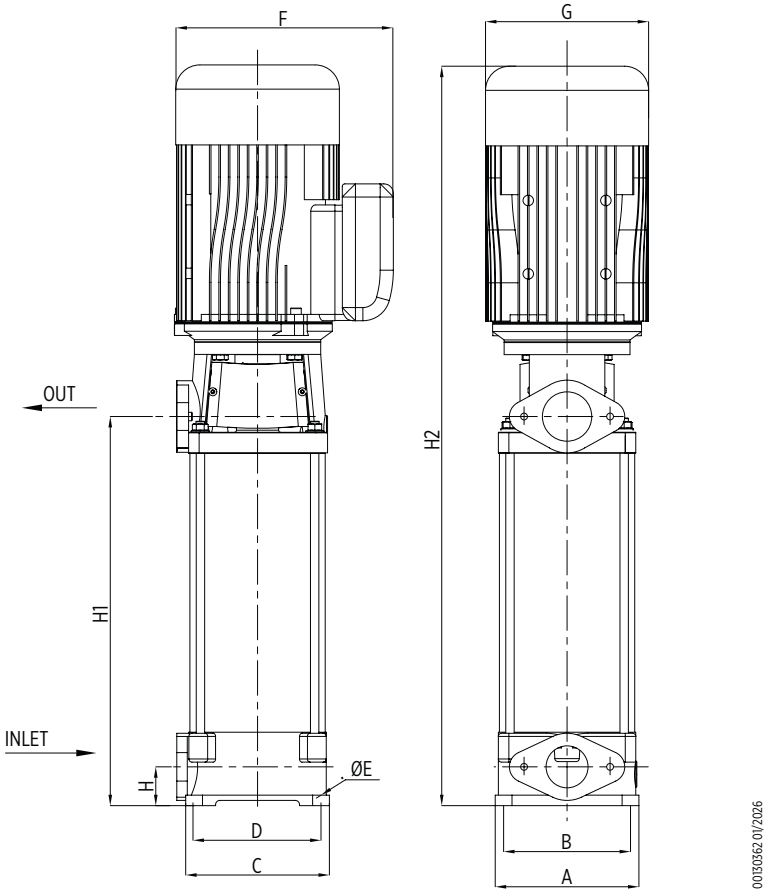
PRESTAZIONI IDRAULICHE 50 HZ

Modello pompa	Potenza nominale		Q = Portata														
			l/min 0	33	50	66,7	83,3	100	116,7	133	150	167	183	200	217	233,3	250
			m^3/h 0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			US gpm 0	9	13	17,6	22	26	30,8	35	40	44	48	53	57	61,6	66
	[kW]	[HP]	H = Metri di prevalenza totale colonna d'acqua [m]														
10NCV05-PS-T52B022-BVE	2,2	3	79,5	**75**	**72**	**70**	**67**	**64**	**61**	**58**	**54**	**50**	**44**	**38**	**31**	**22**	12
10NCV07X-PS-T52B022-BVE	2,2	3	98,94	**94**	**91**	**88**	**85**	**81**	**76**	**72**	**66**	**59**	**51**	**42**	**34**	**24,5**	15
10NCV07-PS-T52B030-BVE	3	4	112,2	**106**	**103**	**100**	**97**	**94**	**89**	**84**	**78**	**72**	**64**	**55**	**47**	**37**	23
10NCV09-PS-T52B040-BVE	4	5,5	142,8	**136**	**132**	**128**	**125**	**121**	**115**	**110**	**104**	**96**	**85**	**73**	**61**	**48**	33
10NCV10-PS-T52B040-BVE	4	5,5	153	**146**	**142**	**138**	**135**	**130**	**125**	**120**	**114**	**106**	**96**	**85**	**72**	**59,5**	45
10NCV12-PS-T52C055-BVE	5,5	7,5	184,62	**177**	**172**	**168**	**164**	**159**	**154**	**147**	**139**	**130**	**120**	**105**	**90**	**77**	61

Campo di impiego

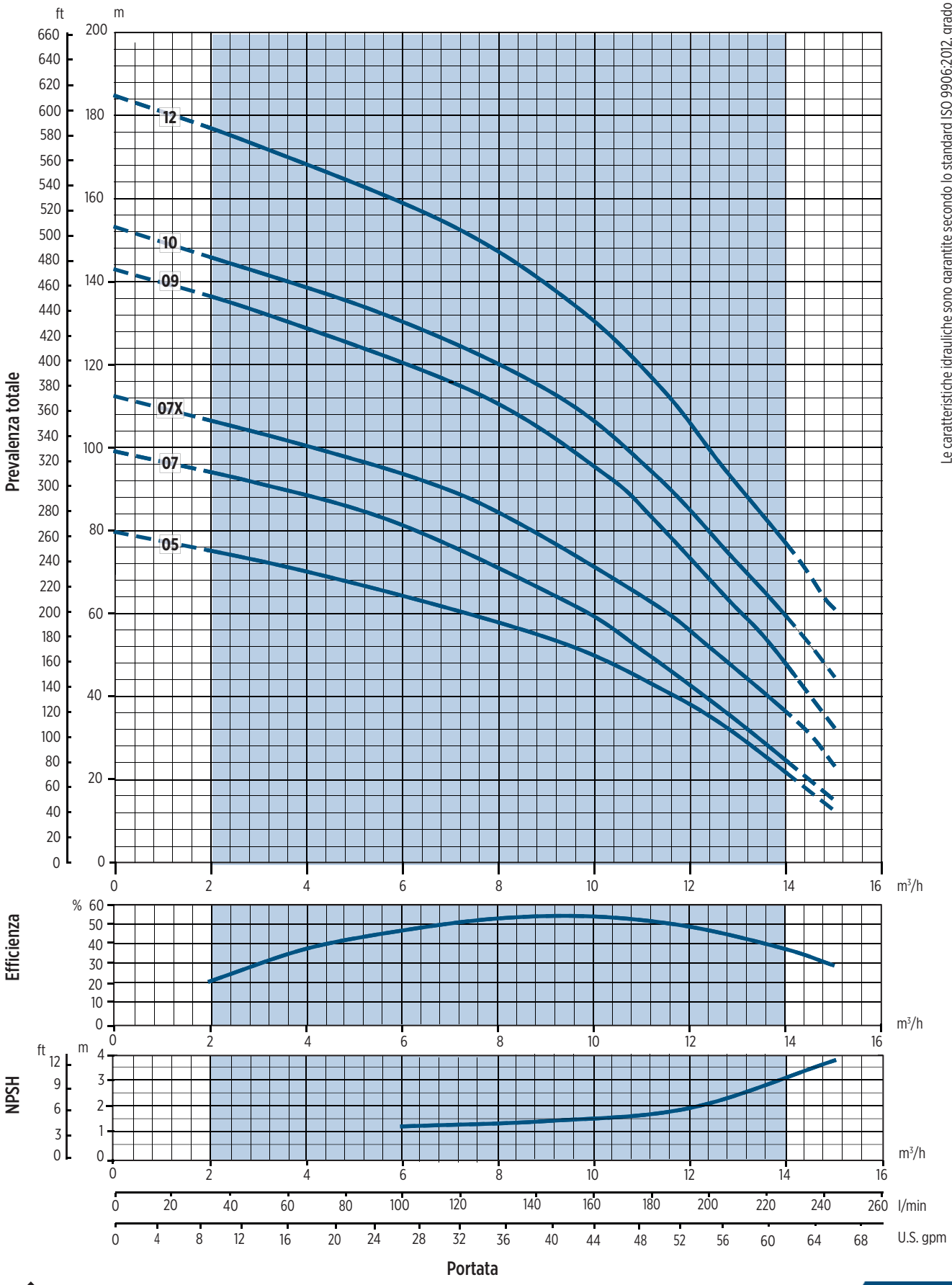
DATI TECNICI

Modello pompa	Potenza nominale		Corrente assorbita [A]	Aspirazione	Mandata	Dimensioni [mm]										Peso [kg]
	[KW]	[HP]	400 V			A	B	C	D	E	H	H1	H2	F	G	
10NCV05-PS-T52B022-BVE	2,2	3	5,15	1 1/2"	1 1/4"	153	122	153	122	12	38	322	696	220	180	22
10NCV07X-PS-T52B022-BVE	2,2	3	5,98									398	772			23
10NCV07-PS-T52B030-BVE	3	4	6,89									398	772			32
10NCV09-PS-T52B040-BVE	4	5,5	8,4									482	883	230	200	39
10NCV10-PS-T52B040-BVE	4	5,5	9,58									520	920			40
10NCV12-PS-T52C055-BVE	5,5	7,5	11,8									596	1020	260	220	46



10NCV - Curve prestazionali a 50 Hz

MEI ≥ 0,40



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

15NCV

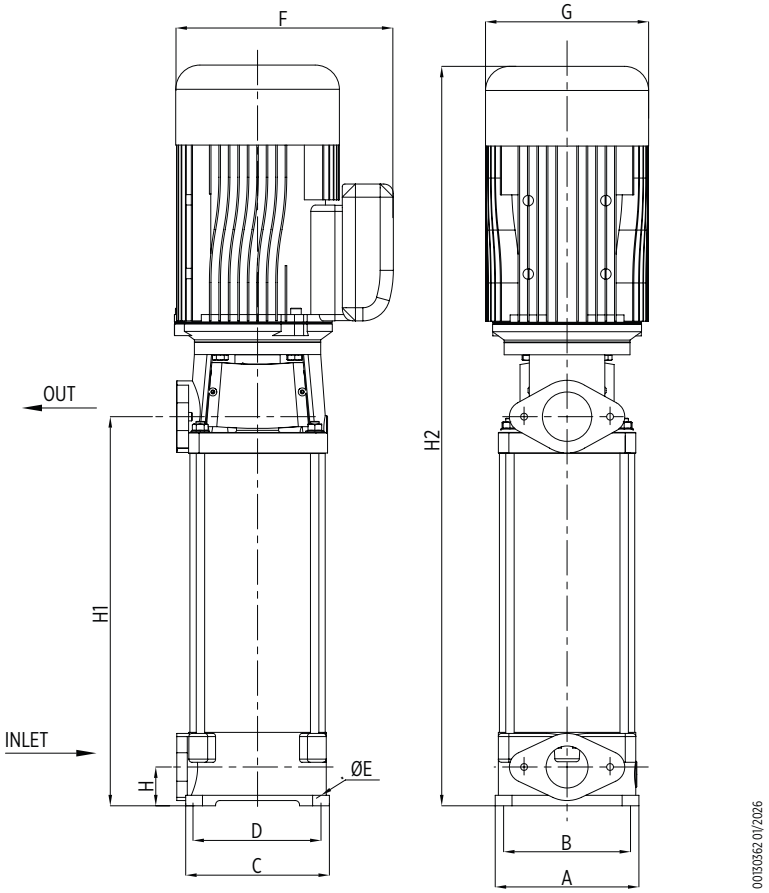
PRESTAZIONI IDRAULICHE 50 HZ

Modello pompa	Potenza nominale		Q = Portata													
			l/min 0	41,7	66,7	100	133	150	167	183	200	217	233,3	250	267	283	300
			m³/h 0	2,5	4	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			US gpm 0	11	17,6	26	35	40	44	48	53	57	61,6	66	70	75	79
	[kW]	[HP]	H = Metri di prevalenza totale colonna d'acqua [m]														
15NCV04-PS-T52B022-BVE	2,2	3	61,2	**60**	**57**	**57**	**54**	**52**	**51**	**48**	**45**	**41**	**37**	**33**	**29**	**21**	10
15NCV05-PS-T52B030-BVE	3	4	76,5	**75**	**73**	**70**	**67**	**65**	**62**	**59**	**56**	**52**	**47**	**42**	**36**	**26**	14
15NCV06-PS-T52B040-BVE	4	5,5	92,82	**91**	**88**	**87**	**82**	**80**	**77**	**73**	**68**	**63**	**56**	**50**	**43**	**36**	20
15NCV07-PS-T52B040-BVE	4	5,5	107,1	**106**	**101**	**98**	**95**	**93**	**90**	**84**	**78**	**72**	**65**	**58**	**50**	**42**	23
15NCV08-PS-T52C055-BVE	5,5	7,5	122,5	**121**	**118**	**114**	**111**	**107**	**103**	**98**	**93**	**88**	**81**	**73**	**65**	**56**	45
15NCV09-PS-T52C055-BVE	5,5	7,5	138,72	**138**	**132**	**129**	**126**	**124**	**120**	**114**	**108**	**101**	**93**	**85**	**74**	**625**	51
15NCV12-PS-T52C075-BVE	7,5	10	178,5	**177**	**173**	**168**	**163**	**158**	**152**	**144**	**136**	**126**	**114**	**100**	**86**	**735**	56

Campo di impiego

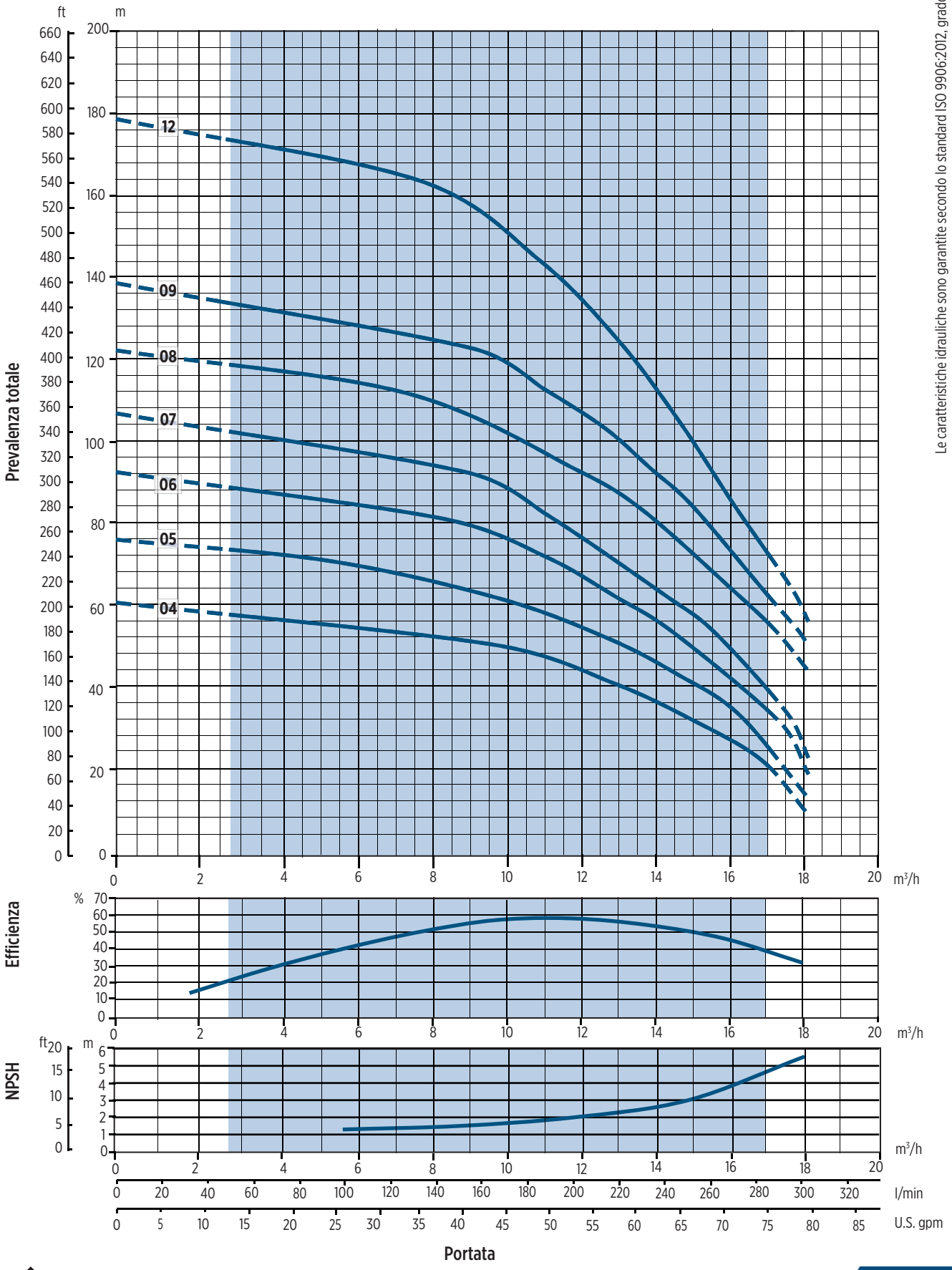
DATI TECNICI

Modello pompa	Potenza nominale		Corrente assorbita [A]	Aspirazione	Mandata	Dimensioni [mm]										Peso [kg]
	[KW]	[HP]	400 V			A	B	C	D	E	H	H1	H2	F	G	
15NCV04-PS-T52B022-BVE	2,2	3	5,35	1 1/2"	1 1/2"	153	122	153	122	12	38	285	658	220	180	21
15NCV05-PS-T52B030-BVE	3	4	6,4									322	696			31
15NCV06-PS-T52B040-BVE	4	5,5	7,6									367	777	230	200	36
15NCV07-PS-T52B040-BVE	4	5,5	8,5									402	815			37
15NCV08-PS-T52C055-BVE	5,5	7,5	10,3									443	873	260	220	43
15NCV09-PS-T52C055-BVE	5,5	7,5	11,2									482	910			44
15NCV12-PS-T52C075-BVE	7,5	10	14									596	1020			54



15NCV - Curve prestazionali a 50 Hz

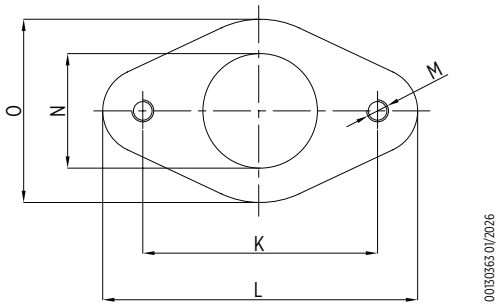
MEI ≥ 0,40



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

Connessioni idrauliche

Modello pompa	Dimensioni [mm]									
	Aspirazione					Mandata				
	N	O	K	L	M	N	O	K	L	M
4NCV	40	64	82	110	M8	40	64	86	110	M8
7NCV										
10NCV	42	68	88			42	68	88	117	
15NCV										



MODIFICHE DI REVISIONE

Rev. No.	Modifiche	Pag.
01	Descrizione “Dati tecnici” - aggiornata	3
	Tabella “Specifiche motori” - aggiornata	8
	Tabelle “Dati tecnici” - aggiunta colonna “Corrente assorbita [A] 400V”	12, 14, 16, 18
	Grafici “Curve prestazionali” - aggiunto grafico NPSH ed Efficienza, eliminato grafico Power P_2	13, 15, 17, 19

franklinwater.eu

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
GERMANIA
Telefono: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
Email: info@franklin-electric.de

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)
ITALIA
Telefono: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.com

Socio unico - Società soggetta al controllo e coordinamento di Franklin Electric Co., Inc.
Franklin Electric si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche alle specifiche.

10000026488 IT REV.01_04-2026