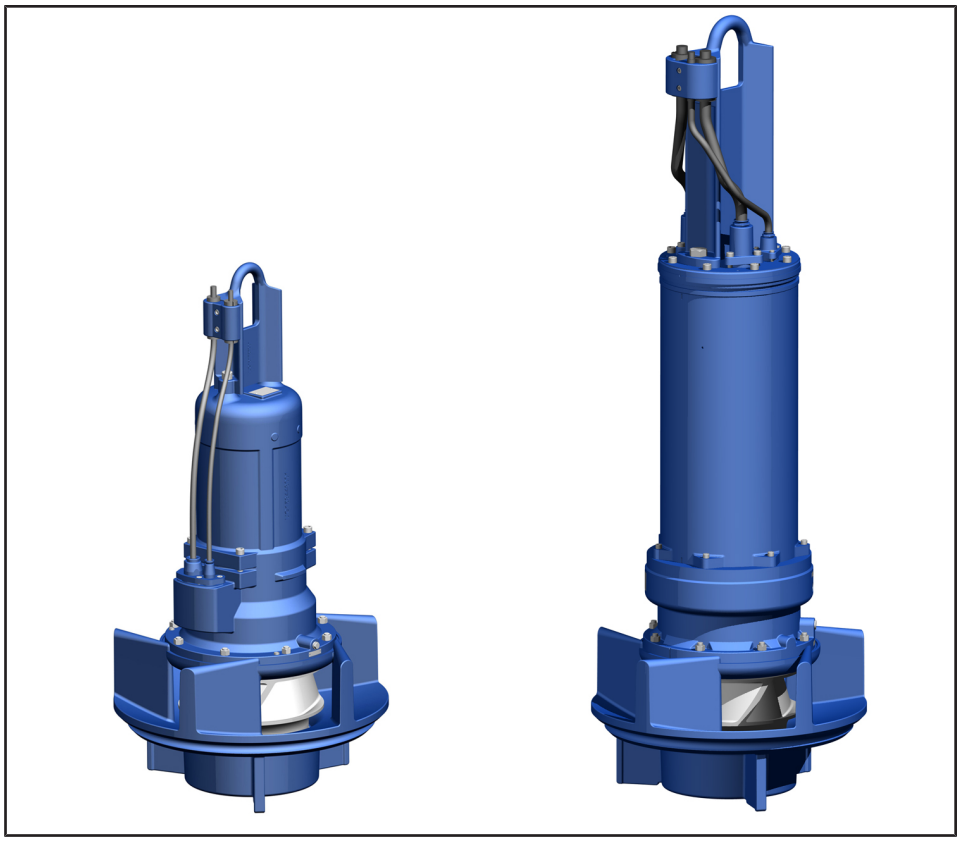
Pompa con tubo contenitore

Amacan K

50 Hz

Fascicolo illustrativo



Stampa

Fascicolo illustrativo Amacan K

Tutti i diritti riservati. Sono vietati la riproduzione, l'elaborazione e la divulgazione a terzi dei contenuti, senza approvazione scritta del costruttore.

Con riserva di modifiche tecniche senza preavviso.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 23/02/2021

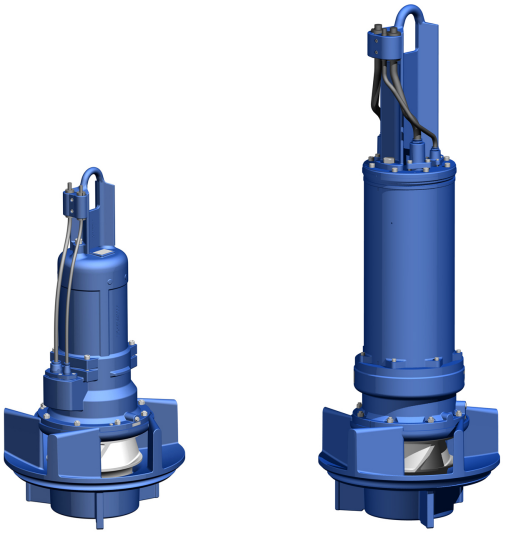
Sommario

Tecnologia idrica: trasporto idrico 4
Pompa sommergibile in esecuzione tubolare 4
Amacan K 4
Principali utilizzi 4
Liquidi di convogliamento 4
Dati di esercizio 4
Denominazione 4
Struttura costruttiva 4
Materiali 5
Verniciatura e conservazione 5
Vantaggi del prodotto 6
Collaudi e garanzia 6
Note di progettazione 6
Panoramica del programma/tabelle di selezione 7
Panoramica programma 7
Girante 8
Tabella dei liquidi di convogliamento 8
Assegnazione motore-pompa 9
Documenti correlati 10
Dati dell'ordine 10
Campo caratteristico 11
Amacan K, n = 1450 / 960 / 725 / 580 giri/min 11
Curve caratteristiche 12
n = 1450 min^{-1} 12
Amacan K 700-330/800-330, n = 1450 giri/min 12
n = 960 giri/min 14
Amacan K 700-324/800-324, n = 960 giri/min 14
Amacan K 700-330/800-330, n = 960 giri/min 15
Amacan K 700-371/800-371, n = 960 giri/min 16
Amacan K 800-370, n = 960 giri/min 17
Amacan K 800-400, n = 960 giri/min 18
Amacan K 800-401, n = 960 giri/min 19
Amacan K 1000-420, n = 960 giri/min 20
Amacan K 1000-421, n = 960 giri/min 21
Amacan K 1000-500, n = 960 giri/min 22
Amacan K 1200-630, n = 960 giri/min 23
n = 725 giri/min 24
Amacan K 700-324, n = 725 giri/min 24
Amacan K 700-371, n = 725 giri/min 25
Amacan K 800-400, n = 725 giri/min 26
Amacan K 800-401, n = 725 giri/min 27
Amacan K 1200-630, n = 725 giri/min 28
n = 580 giri/min 29
Amacan K 1200-630, n = 580 giri/min 29
Dimensioni 30
Versione del motore UE, XE, YE 30
Versione del motore UN, XN, YN 33
Tipi di installazione 36
Fornitura 36
Accessori 37
Gruppo pompa con fune portante e tenditore a vite nel tubo contenitore 37
Coperchio del tubo contenitore con passacavi 38
Variante: con bussola a saldare 38
Variante di esecuzione: con premistoppa (fino a 1 bar) 39
Disegni di sezione con elenco delle parti 40
Versione del motore UE, XE, YE 40
Versione del motore UN, XN, YN 41

Tecnologia idrica: trasporto idrico

Pompa sommergibile in esecuzione tubolare

Amacan K



Principali utilizzi

- Stazioni di pompaggio per irrigazione
- Stazioni di pompaggio per drenaggio
- Pompe per acqua piovana in stazioni di pompaggio per precipitazioni
- Protezione delle acque
- Misure preventive contro catastrofi

Liquidi di convogliamento

- Acque reflue
- Fango
- Acqua di superficie
- Acqua piovana
- Acque cariche

Dati di esercizio

Caratteristiche di funzionamento

Parametro		Valore
Portata	Q [l/s]	≤ 1500
	Q [m³/h]	≤ 5400
Prevalenza	H [m]	≤ 30
Potenza del motore	P_2 [kW]	≤ 320
Temperatura del liquido di convogliamento	T [°C]	≤ +40

Denominazione

Esempio: Amacan K 800-400 / 60 6 UN G - IE3

Spiegazione della denominazione

Indicazione	Significato	
Amacan	Serie costruttiva	
K	Forma della girante	
	K	Girante a canali
800	Diametro nominale del tubo contenitore [mm]	
400	Diametro nominale della girante [mm]	
60	Grandezza costruttiva del motore	
6	Numero di poli del motore	
	2, 4, 6, 8, 10	
UN	Versione del motore (⇨ Pagina 7)	
	UN/UE	Senza protezione antideflagrante, per temperature del liquido di convogliamento fino a 40 °C
	XN/XE	Protezione antideflagrante Ex II2G c Ex db IIB T3, per temperature del liquido di convogliamento fino a 40 °C
	YN/YE	Protezione antideflagrante Ex II2G c Ex db IIB T4, per temperature del liquido di convogliamento fino a 40 °C
G	Tipo di materiale (⇨ Pagina 5)	
	G	Girante in ghisa grigia, versione standard
	G1	Come G, tuttavia la girante è realizzata in acciaio inossidabile duplex
IE3	Classificazione del grado di efficienza del motore[1)]	
	-[2)]	Senza classificazione del grado di efficienza
	IE2	High Efficiency
	IE3	Premium Efficiency

Struttura costruttiva

Costruzione

- Pompa con tubo contenitore completamente sommergibile (motopompa sommergibile)
- Non autoadescante
- Esecuzione monoblocco
- Monostadio
- Installazione verticale

Installazione

- Tipi di installazione in base all'applicazione (⇨ Pagina 36)

Comando

- Motore asincrono trifase con rotore a corto circuito
- In caso di un gruppo pompa con protezione antideflagrante, il motore integrato ha una protezione antiscintilla di tipo Ex d IIB.
- Tipo di protezione IP68 a norma EN 60529/IEC529

1579.5/09-IT

1 IEC 60034-30 non previsto come vincolante per elettropompe sommergibili. Calcolo/determinazione dei gradi di efficienza analogamente al metodo di misurazione descritto in IEC 60034-2. L'identificazione viene applicata per elettropompe sommergibili che presentano un grado di efficienza analogo ai motori normalizzati conformi a IEC 60034-30.

2 Senza indicazioni

Tenuta dell'albero

- Due tenute meccaniche indipendenti dal senso di rotazione disposte una dietro l'altra con collettore per liquidi

Forma della girante

- Forma della girante orientata all'applicazione (⇨ Pagina 8)

Cuscinetto

Versione del motore UE, XE, YE:

Lato comando:

- Cuscinetto lubrificato con grasso per lunga durata
- Esente da manutenzione

Lato pompa:

- Cuscinetto lubrificato con grasso per lunga durata
- Esente da manutenzione

Versione del motore UN, XN, YN:

Lato comando:

- Cuscinetto lubrificato con grasso per lunga durata
- Esente da manutenzione

Lato pompa:

- Ulteriormente lubrificabile

Materiali

Altre esecuzioni su richiesta

Panoramica materiali in base al tipo di materiale

Parte n.	Denominazione	Tipo di materiale	
		G	G1[3]
101	Corpo pompa	EN-GJL-250 (JL 1040)	
163	Coperchio premente	EN-GJL-250 (JL 1040)	
230	Girante	EN-GJL-250 (JL 1040)	1.4517
350 / 330	Alloggiamento cuscinetti / supporto	EN-GJL-250 (JL 1040)	
412	O-ring	NBR[4] (Viton-FPM)[5]	
433	Tenuta meccanica (lato pompa)	SiC / SiC (soffietto NBR[4], Viton - FPM[5])	
	Tenuta meccanica (lato comando)	Carbonio / SiC (soffietto NBR[4], Viton - FPM[5])	
502	Anello di usura	EN-GJL-250 (JL 1040) / VG 434[6]	
571	Staffa	EN-GJS-500-7 / EN-GJS-400-15 / S235JRG2[7]	
811	Corpo motore	EN-GJL-250 (JL 1040)	
812	Coperchio del corpo motore	EN-GJL-250 (JL 1040)[8]	
818	Rotore	1.4021 / C45N[9]	
834	Passacavi	-	
	Corpo pompa del passacavi	EN-GJL-250 (JL 1040)	
Var.	Viti	Acciaio inossidabile	

Ghisa grigia EN-GJL-250 (ghisa con grafite lamellare
)La ghisa grigia con grafite lamellare in conformità ad EN 1561 è il tipo di ghisa più utilizzato per il convogliamento di acque reflue municipali, acque cariche, fanghi, acqua piovana e acqua di superficie. È adatta a liquidi di convogliamento neutri, scarsamente aggressivi e poco usuranti. Il valore pH deve essere ≥ 6,5; la percentuale di sabbia ≤ 0,5 g/l.

Acciaio inossidabile duplex, acciaio pressofuso inossidabile (1.4517 o materiale tecnicamente equivalente)

L'acciaio pressofuso è resistente alla cavitazione, ha ottimi valori di resistenza ed è utilizzato per elevate velocità periferiche. Data la sua eccellente resistenza alla corrosione, l'acciaio pressofuso inossidabile ferritico/austenitico è utilizzato preferibilmente per il convogliamento di acque reflue acide contenenti alte percentuali di cloruri, acqua marina e acqua salmastra. Grazie alla buona resistenza chimica, ad es. alle acque reflue contenenti fosforo e acido solforico, questo materiale vanta ampie possibilità di applicazione nell'industria chimica e della tecnica di processo. Le pompe in acciaio inossidabile duplex raggiungono durate molto elevate anche in presenza di salamoia, acque reflue chimiche (valore pH 1-12), acque cariche e percolato di discarica.

Verniciatura e conservazione

Verniciatura

- **Trattamento superficiale:** SA 2 1/2 (SIS 055900) AN 1865
- **Mano di fondo:** per ghisa grezza
- **Mano di finitura:** mano di finitura standard KSB ecologica (RAL 5002)

3 Tipo di materiale G1 non per grandezza costruttiva 1000-421
4 Gomma di nitrile (Perbunan)
5 Gomma fluorurata FPM - Versione opzionale con sovrapprezzo
6 Versione opzionale con sovrapprezzo
7 EN-GJS-500-7 con motore 304, 374, 226, 306, da 118 a 228; EN- GJS-400-15 con motore da 454 a 954, da 316 a 1656, da 308 a 1308, da 4010 a 7510; S235JRG2 con motore da 1906 a 4406, da 1508 a 1858
8 Non disponibile per tutte le grandezze costruttive
9 Per ulteriori informazioni vedere il capitolo "dati tecnici"

Vernice speciale

- Disponibile su richiesta presso il produttore con sovrapprezzo e tempi di consegna più lunghi.

Vantaggi del prodotto

- Rendimento elevato grazie al motore trifase e al raffreddamento ottimale del motore tramite liquido di convogliamento
- Facile da montare grazie all'appoggio autocentrante ad accoppiamento dinamico e alla tenuta della pompa con O-ring nel serbatoio nonché al montaggio e allo smontaggio rapidi, grazie all'assenza di ancoraggi e sicure antitorsione aggiuntivi
- Le perdite di flusso all'interno del tubo sono estremamente ridotte grazie alla costruzione snella del motore
- Elevata sicurezza grazie al controllo della temperatura dei cuscinetti, sensore di vibrazione, alla protezione termica del motore, ai sensori perdite nel vano motore e nel vano attacchi, nonché al controllo perdite del sistema di tenuta meccanica
- Funzionamento a vibrazioni ridotte e afflusso senza torsione grazie alle scanalature di ingresso e alle campane di aspirazione ottimizzate
- Tenuta assoluta e protezione multipla dall'ingresso di acqua grazie agli ingressi per cavi sigillati a tenuta d'acqua longitudinale, anche in caso di danneggiamento del cavo di collegamento elettrico

Collaudi e garanzia

Controllo di funzionamento

- Ogni pompa è soggetta a un controllo funzione secondo standard KSB ZN 56525.
- I dati di esercizio sono garantiti in base a DIN EN ISO 9906 / 2 / 2B.

Collaudi

- Un collaudo secondo ISO/DIN o secondo norme equivalenti è possibile dietro sovrapprezzo.
- Su richiesta è possibile effettuare collaudi conformemente a Hydraulic Institute.

Garanzia

- Il livello qualitativo è garantito da un sistema di assicurazione di qualità certificato e attestato in conformità a DIN EN ISO 9001.

Note di progettazione

Indicazioni per la progettazione della pompa

Il punto di controllo per le pompe in contenitore tubolare si trova a 0,5 m sopra il motore (DIN 1184). Le curve caratteristiche documentate sono dimensionate in base a questo livello di riferimento. Tenere conto di tale valore durante il calcolo delle perdite dell'impianto. Le prevalenze e le potenze indicate si applicano a liquidi di convogliamento con densità di ρ = 1 kg/dm³ e una viscosità cinematica v fino a max. 20 mm²/s.

- Adeguare la potenza assorbita in base alla densità del liquido di convogliamento:
  P_2 (fabbisogno) = ρ [kg/dm³] (liquido di convogliamento) × P_2 (documentato)
- Selezionare il punto di funzionamento con la maggior potenza assorbita in un campo di funzionamento. Oltre alla grandezza costruttiva del motore, selezionare una riserva di potenza per compensare le tolleranze della curva caratteristica dell'impianto/della pompa.

Riserva di potenza del motore consigliata[10)]

P_2	Riserva	
[kW]	Rete	Con convertitore di frequenza
≤ 30	10 %	15 %
> 30	5 %	10 %

Individuazione del livello minimo dell'acqua t_{1min} (diagramma memorizzato nello schema di installazione):
Il livello minimo dell'acqua t_{1min} è il livello necessario nel vano di aspirazione della pompa in grado di garantire con sicurezza i seguenti punti:

- L'impianto idraulico (girante) è coperto. (Leggibile nel diagramma in funzione della grandezza costruttiva)
- I vortici d'aria non vengono aspirati. (Leggibile nel diagramma in funzione della quantità)
- L'impianto idraulico non cavita. (da verificare con il valore "$NPSH_{pompa}$" indicato nella documentazione) Devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:
  - $NPSH_{Impianto}$ >$NPSH_{pompa}$ + supplemento di sicurezza
  - $NPSH_{Impianto} = 10{,}0 + (t_1 - t_2)$
  - Supplemento di sicurezza:
    fino a $Q_{opt} \Rightarrow$ 0,5 m
    superiore a $Q_{opt} \Rightarrow$ 1,0 m

Prevalenza (H)

La prevalenza totale della pompa si compone come segue:
$H = H_{geo} + \Delta H_V$

H_{geo} (prevalenza geodetica)

- Senza gomito di uscita: differenza fra livello in aspirazione e il filo di sfioro
- Con gomito di uscita: differenza tra livello in aspirazione e in pressione

ΔH_V (Perdite nell'impianto)

- A partire da 0,5 m a monte della pompa: ad es. attrito dei tubi, gomito, valvola di ritegno a farfalla ecc.

Perdite di afflusso, perdite della tubazione montante e perdite nel gomito

Si tratta di perdite all'altezza dell'ingresso, della tubazione montante e del gomito (e/o dell'uscita libera).

- Le perdite dalla tubazione montante sono contenute nelle curve caratteristiche documentate fino al suddetto livello di riferimento (0,5 m sopra il motore).
- Le perdite di ingresso e di gomito sono perdite di impianto. Queste perdite devono essere tenute in considerazione durante la progettazione.
- Le avvertenze sulla struttura della costruzione, sull'installazione della pompa e la configurazione del pozzetto sono riportate nelle note del progettista "Pompe sommergibili in esecuzione tubolare Amacan" 0118.55.

1579.5/09-IT

10 In caso di necessità di maggiori riserve di potenza del motore, fare riferimento alle normative locali.

Panoramica del programma/tabelle di selezione

Panoramica programma

Panoramica programma

Caratteristica	Versione del motore			
	UE/XE/YE		UN/XN/YN	
Grandezza costruttiva del motore				
A 4 poli	30 4, 37 4	45 4 fino a 75 4	80 4	95 4
A 6 poli	22 6, 30 6	31 6 fino a 55 6	60 6	80 6 fino a 440 6
A 8 poli	11 8 fino a 22 8	30 8 fino a 45 8	50 8	75 8 fino a 185 8
A 10 poli	-	-	-	40 10 fino a 75 10
Materiale				
Albero	1.4021		C 45 N	1.4021
Bussola di protezione dell'albero	-		1.4021	
Cuscinetti	cuscinetti volventi lubrificati con grasso per lunga durata		Lato pompa: cuscinetto volvente lubrificabile successivamente lato attuatore: cuscinetto volvente lubrificato con grasso per lunga durata	
Protezione antideflagrante				
Versione del motore UE, UN	Senza protezione antideflagrante			
Versione del motore XE, XN	Ⓔx II2G c Ex db IIB T3			
Versione del motore YE, YN	Ⓔx II2G c Ex db IIB T4			
Motore				
Tipo di avviamento	Diretto o avviamento stella-triangolo (690 V solo diretto)			
Tensione elettrica	400 V[11)]			
Raffreddamento	Circolazione del liquido di convogliamento			
Massima profondità di immersione	30 m			
cavo di collegamento elettrico				
Tipo	Vedere tabella "Panoramica cavo di collegamento elettrico"			
Lunghezza	10 m[12)]			
Ingresso	incapsulato a tenuta stagna in senso longitudinale			
Tenute				
Elastomeri	Gomma di nitrile NBR[13)]			
Tenuta dell'albero	Tenuta meccanica a soffietto[14)]			
Controllo				
Temperatura dell'avvolgimento, versione del motore UE, UN	Termostato (bimetallo) nell'avvolgimento			
Temperatura dell'avvolgimento, versione motore XE, XN, YE, YN	Termostato (bimetallo) nell'avvolgimento e in aggiunta termistore a freddo per protezione antideflagrante			
Temperatura dei cuscinetti	-	Termometro a resistenza Pt100 lato pompa	termometro a resistenza Pt100 lato pompa[15)]	
Perdita motore	Elettrodo del controllo perdite per la zona dell'avvolgimento		Elettrodo del controllo perdite per la zona dell'avvolgimento e la zona di collegamento	
Perdite tenuta meccanica	-		Interruttore a galleggiante nella zona della perdita	
Sensore di vibrazione	-		-[16)]	
Verniciatura	verniciatura standard ecologica KSB, tonalità RAL 5002[17)]			
Installazione	(⇨ Pagina 36)			
Temperatura max. del liquido di convogliamento	40 °C			

11 Opzionale: 500 V, 690 V
12 Opzionale: fino a 50 m
13 Opzionale: Viton = gomma fluorurata FPM-
14 Opzionale: tenuta meccanica con molla rivestita
15 Opzionale: termometro a resistenza Pt100 lato motore
16 Opzionale: sensore di vibrazione interno
17 Opzionale: 250 µm

Caratteristica	Versione del motore	
	UE/XE/YE	UN/XN/YN
Test		
Impianto idraulico	Standard KSB (ZN 56525)[18]	
in generale	Standard KSB (ZN 56525)	

Panoramica cavo di collegamento elettrico

Caratteristica	S1BN8-F Tubazione flessibile in gomma	S07RC4N8-F Tubazione flessibile in gomma
Versione	Standard	Opzionale
Tensione nominale	1000 V	750 V
Schermatura con compatibilità elettromagnetica	-	✓
Materiale isolante	EPR[19]	EPR[19]
Massima temperatura continua dell'isolamento	90 °C	90 °C
Impiego permanente in acque cariche DIN VDE 0282-16/HD22.16	✓	✓

Girante

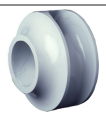
	Girante a più canali chiusa (forma della girante K)	**Utilizzo per i seguenti liquidi:** Liquidi convogliati inquinati, carichi con sostanze solide, privi di gas e di sostanze filamentose

Tabella dei liquidi di convogliamento

La seguente tabella, avente puro scopo orientativo, è stata elaborata in base alla pluriennale esperienza di KSB. I dati devono essere considerati quali valori indicativi e non come raccomandazioni vincolanti. Per una consulenza più approfondita, contattare KSB. Per la scelta del materiale potete fare affidamento sull'esperienza dei laboratori KSB di ricerca sui materiali.

Liquido di convogliamento[20] non filamentoso	Note, raccomandazioni
Acque cariche	Passaggio libero > solidi presenti eventualmente pre-depurati mediante griglia o soglia di troppopieno
Acqua corrente	
Acqua piovana	
Acque reflue	Pre-depurato con griglia o soglia di troppopieno
Fango attivo	Capacità di pompaggio con contenuto di sostanze secche fino a: 3%
Acque reflue industriali contaminate con	
- Sospensione di colori	Senza solventi, rispettare le norme dell'operatore
- Sospensione di vernice	Senza solventi, in caso di versione senza silicone rivolgersi al costruttore
- Materie fibrose	A fibre corte, non tendente allo sfilacciamento
- Trucioli	Tipo di materiale G1, tenuta meccanica speciale, contenuto di solidi < 5 g/l
- sostanze abrasive	
Acque cariche industriali in ambito leggermente acido	Valore di pH ≥ 6,0: Tipo di materiale G1 e verniciatura speciale Valore pH < 6,0: rivolgersi al costruttore (tipo di materiale C)
Acque reflue chimicamente neutre per la corrosione	
- Soluzione acquosa di ammoniaca	
- Idrossido di ammonio 5% NH_4OH	
- Urea 25% NH_2-CO	
- Idrossido di potassio 10% KOH	
- Idrossido di calcio 5% $Ca(OH)_2$	
- Idrossido di sodio 5% NaOH	
- Carbonato di sodio 30% Na_2CO_3	
Acque reflue chimicamente neutre per la corrosione contaminate con	
- Idrocarburi alifatici, ad es. oli, benzina, butano, metano	
- Idrocarburi aromatici, ad es. benzene, stirene	O-ring FPM (Viton), rivolgersi al costruttore in caso di concentrazioni elevate
- Idrocarburi clorurati, ad es. tricloroetilene, cloruro di etile, cloroformio, cloruro di metile	

1579.5/09-IT

18 Opzionale: prova secondo ISO 9906/1/2/A
19 EPR = Ethylen Propylen Rubber
20 I liquidi di convogliamento non elencati richiedono l'impiego di materiali più pregiati. Rivolgersi al costruttore.

Assegnazione motore-pompa

Panoramica assegnazione motore-pompa

Grandezza costruttiva	Motore																																									
	A 4 poli							A 6 poli																						A 8 poli												A 10 poli		
	30 4.E	37 4.E	45 4.E	55 4.E	65 4.E	75 4.E	95 4.N	22 6.E	30 6.E	31 6.E	37 6.E	45 6.E	55 6.E	60 6.N	80 6.N	100 6.N	120 6.N	140 6.N	165 6.N	190 6.N	225 6.N	260 6.N	320 6.N	360 6.N	400 6.N	440 6.N	11 8.E	15 8.E	18 8.E	22 8.E	30 8.E	37 8.E	45 8.E	90 8.N	110 8.N	130 8.N	150 8.N	185 8.N	40 10.N	60 10.N	75 10.N
700-324	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700-330	1	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700-371	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800-324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800-330	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800-370	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800-371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800-400	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
800-401	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1000-420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000-421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000-500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200-630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2

1	Disegno di sezione Amacan K, versione del motore UE, XE, YE (⇨ Pagina 40)
2	Disegno di sezione Amacan K, versione del motore UN, XN, YN (⇨ Pagina 41)

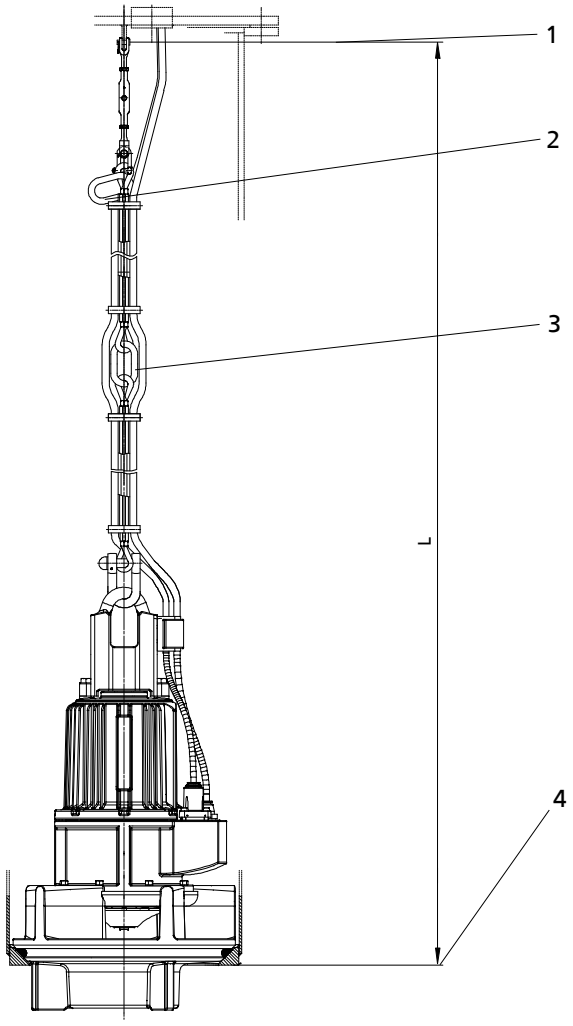
Documenti correlati

- Fascicolo degli schemi di installazione 1579.39
- Catalogo motori 1579.53
- Indicazioni per il progettista 0118.55

Dati dell'ordine

- Denominazione della pompa (⇨ Pagina 4)
- Portata Q; prevalenza H_{ges}
- Tipo di fluido trasportato e temperatura del liquido di convogliamento
- tensione, frequenza, tipo di avviamento, lunghezza cavo
- Numero e lingua del manuale uso e manutenzione
- accessori necessari
  - Per tubi contenitori con indicazione di tutte le altitudini richieste e del tipo di installazione
  - Per nervatura del fondo con indicazione del tipo di installazione e della versione (con o senza calotta di aspirazione)
  - Per fune portante con indicazione della dimensione "L", numero di occhielli di sollevamento aggiuntivi (a seconda dell'altezza di sollevamento del dispositivo di sollevamento), indicazione delle altitudini e del tipo di installazione

Per determinare correttamente la lunghezza della fune portante è assolutamente necessario definire la dimensione "L" al momento dell'ordine. L'ordine della fune portante deve tenere conto dell'altezza di sollevamento della gru. Tale valore determina il numero degli occhielli necessari per il montaggio e lo smontaggio del gruppo pompa nel tubo contenitore.



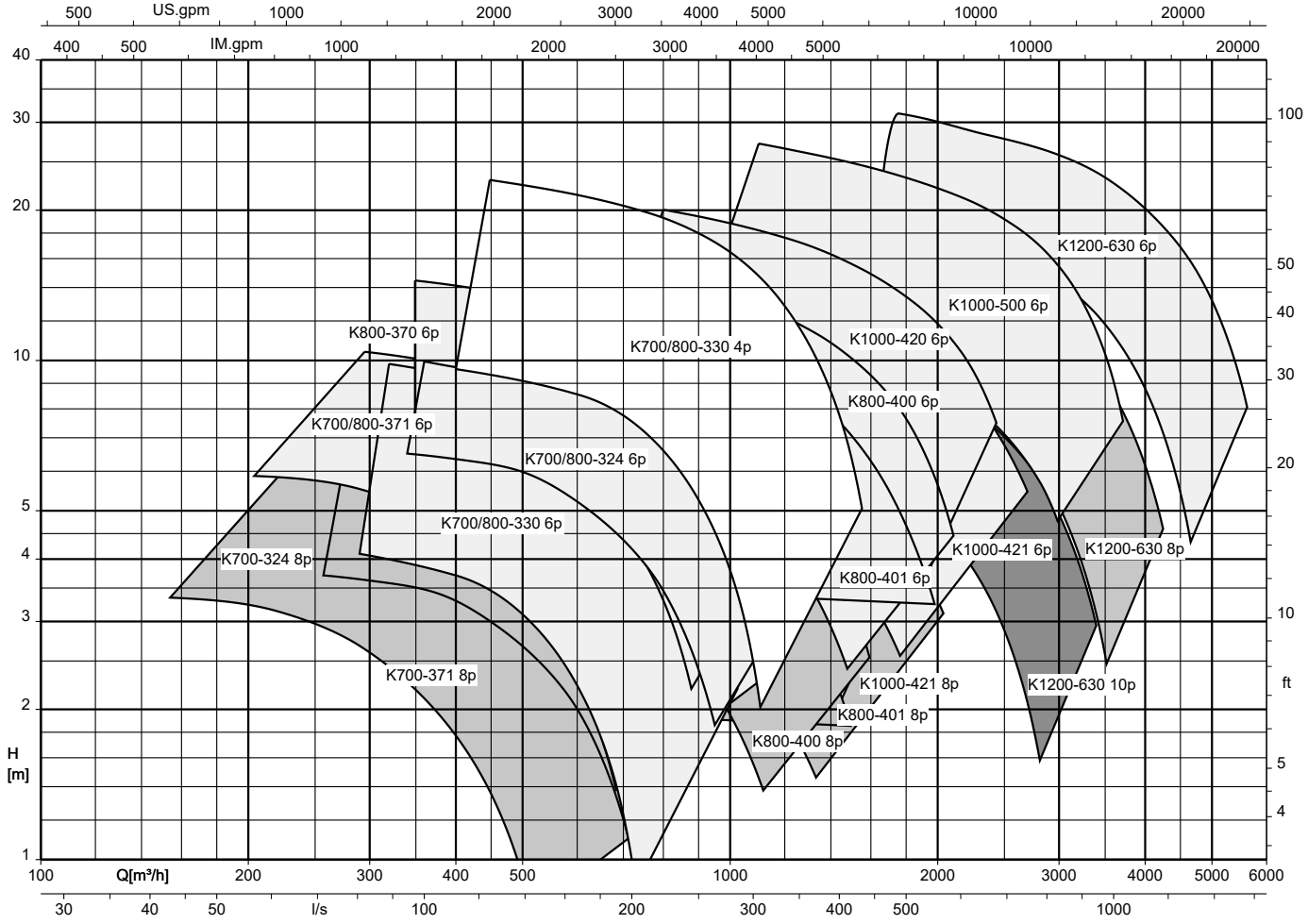
1	Sospensione al coperchio o in caso di tipo di installazione BU a una traversa
2	Occhiello portante (standard, nella fornitura)
3	Opzione occhiello portante (occhiello portante intermedio)
4	Bordo inferiore tubo contenitore

In via opzionale, l'accessorio fune portante può essere fornito con occhielli portanti e tubo di supporto aggiuntivi. La versione standard non ha alcun occhiello portante intermedio. (⇨ Pagina 37)

1579.5/09-IT

Campo caratteristico

Amacan K, n = 1450 / 960 / 725 / 580 giri/min

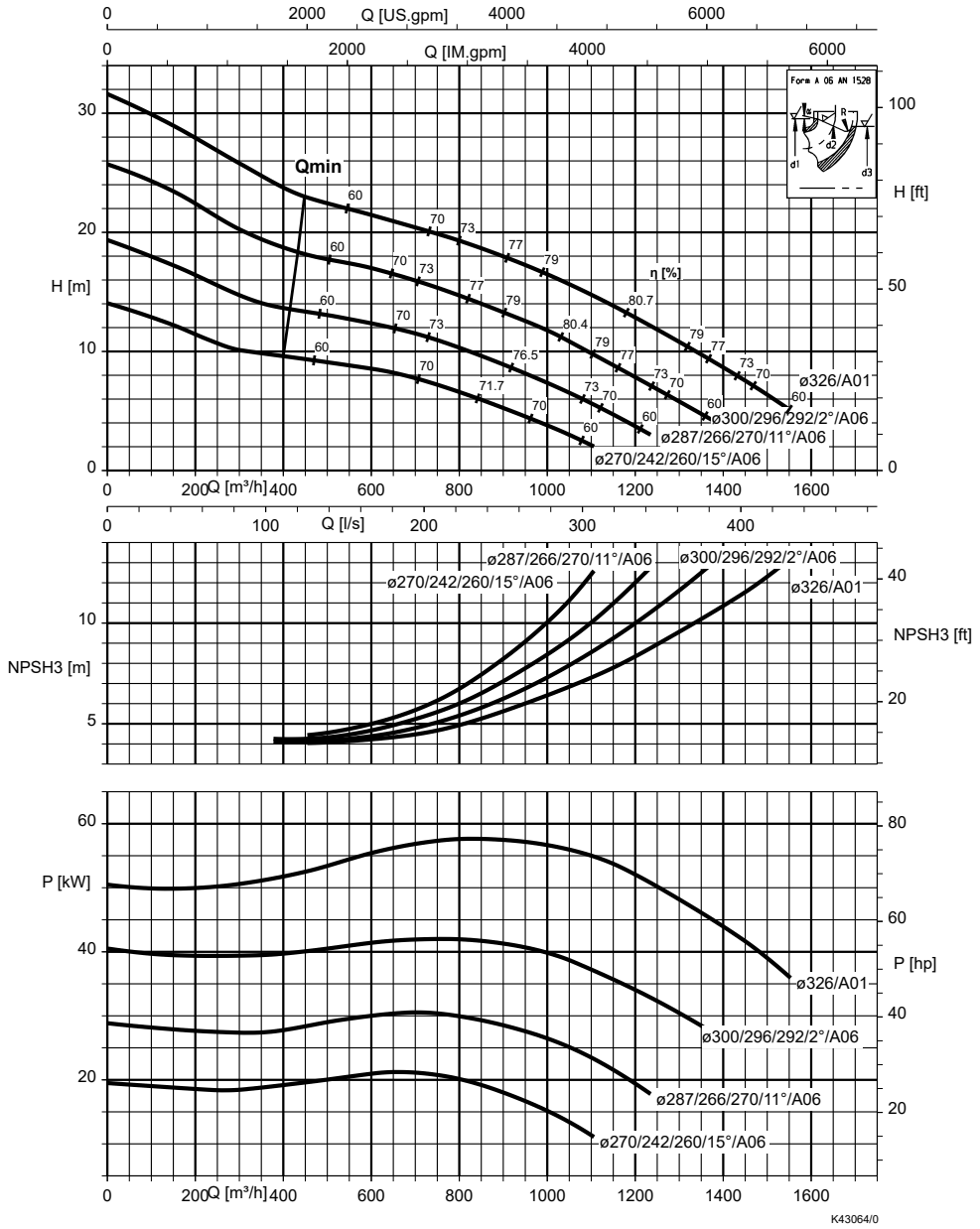


Curve caratteristiche

n = 1450 min^{-1}

Amacan K 700-330/800-330, n = 1450 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 70 mm

Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[21)]

Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm^2]
700-330	30 4 UE/XE	30,0	0,49
700-330	37 4 UE/XE	37,0	0,53
700-330	37 4 UE/YE - IE3	22,0	0,53
700-330	95 4 UN/YN - IE3	55,0	0,90

Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm^2]
800-330	45 4 UE/XE	45,0	0,62
800-330	55 4 UE/XE	55,0	0,68
800-330	55 4 UE/YE - IE3	30,0	0,68

1579.5/09-IT

21 Dati validi per densità = 1 kg/dm^3 e viscosità cinematica fino a max. 20 mm^2/s

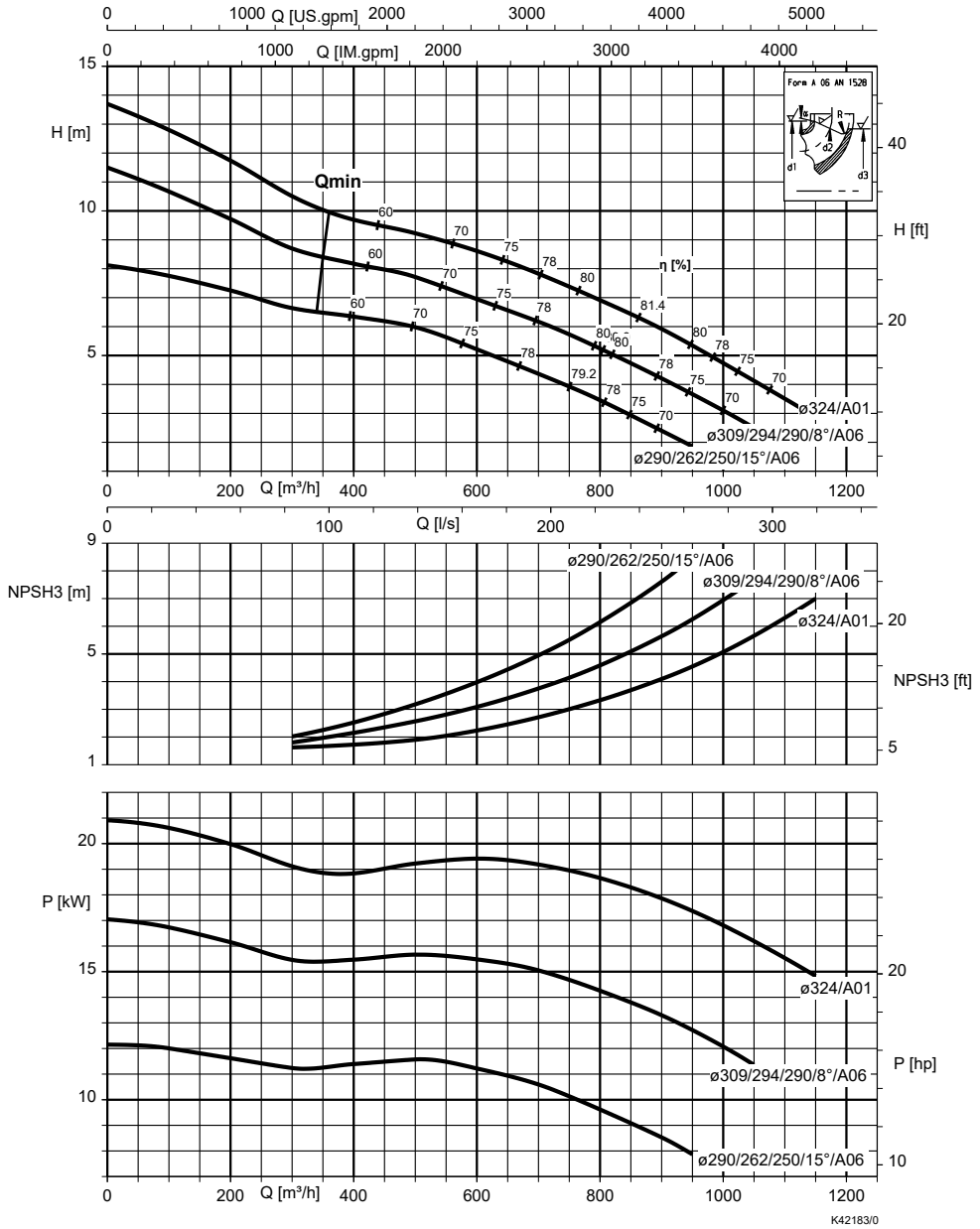
Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm^2]
800-330	65 4 UE/XE	65,0	0,73
800-330	65 4 UE/YE - IE3	37,0	0,73
800-330	75 4 UE/YE - IE3	45,0	0,80

1579.5/09-IT

n = 960 giri/min

Amacan K 700-324/800-324, n = 960 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 70 mm

Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[22)]

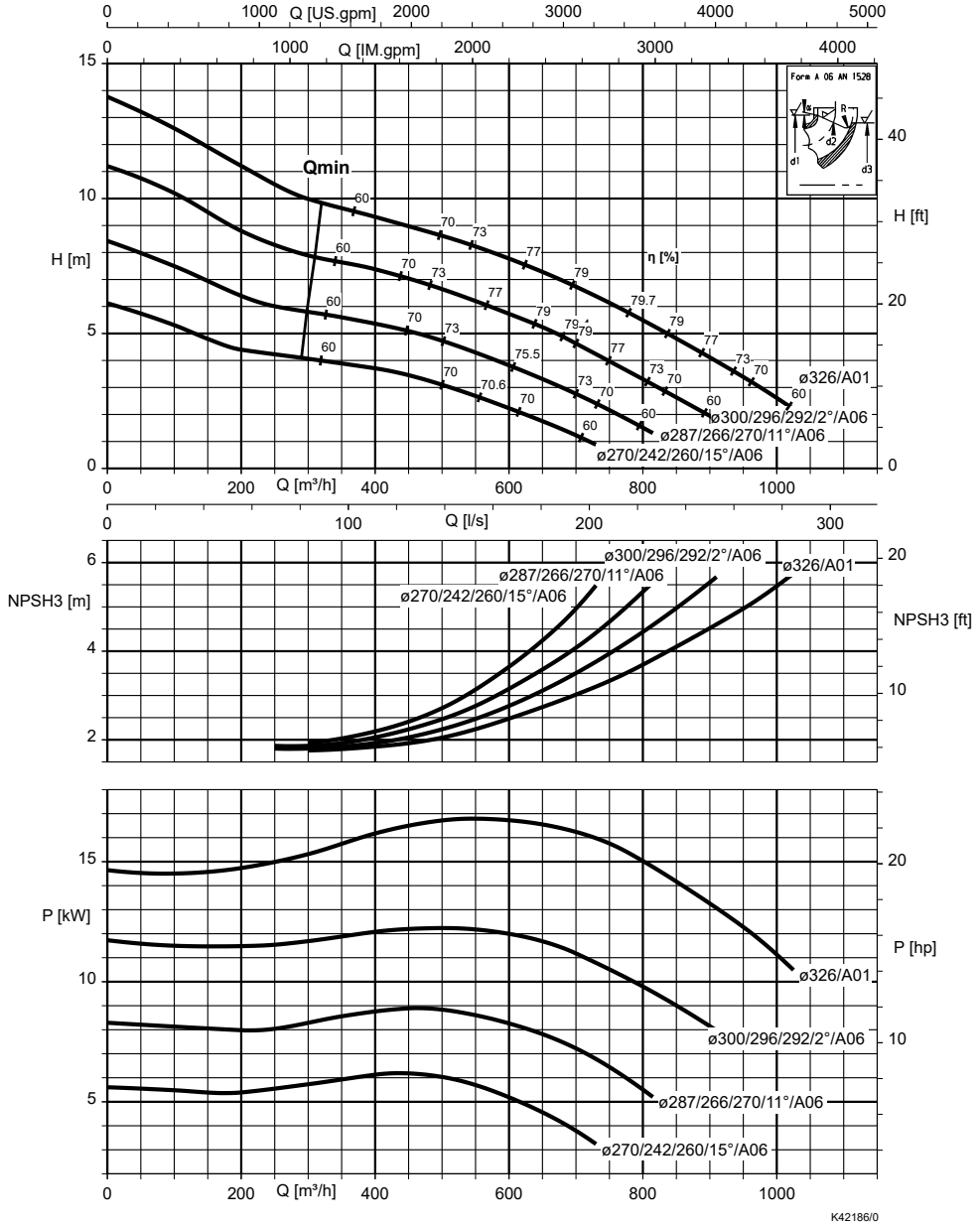
Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
700-324	22 6 UE/XE	22,0	0,64
800-324	31 6 UE/YE - IE3	18,5	0,92
800-324	37 6 UE/YE - IE3	22,0	0,92

22 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

1579.5/09-IT

Amacan K 700-330/800-330, n = 960 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 70 mm

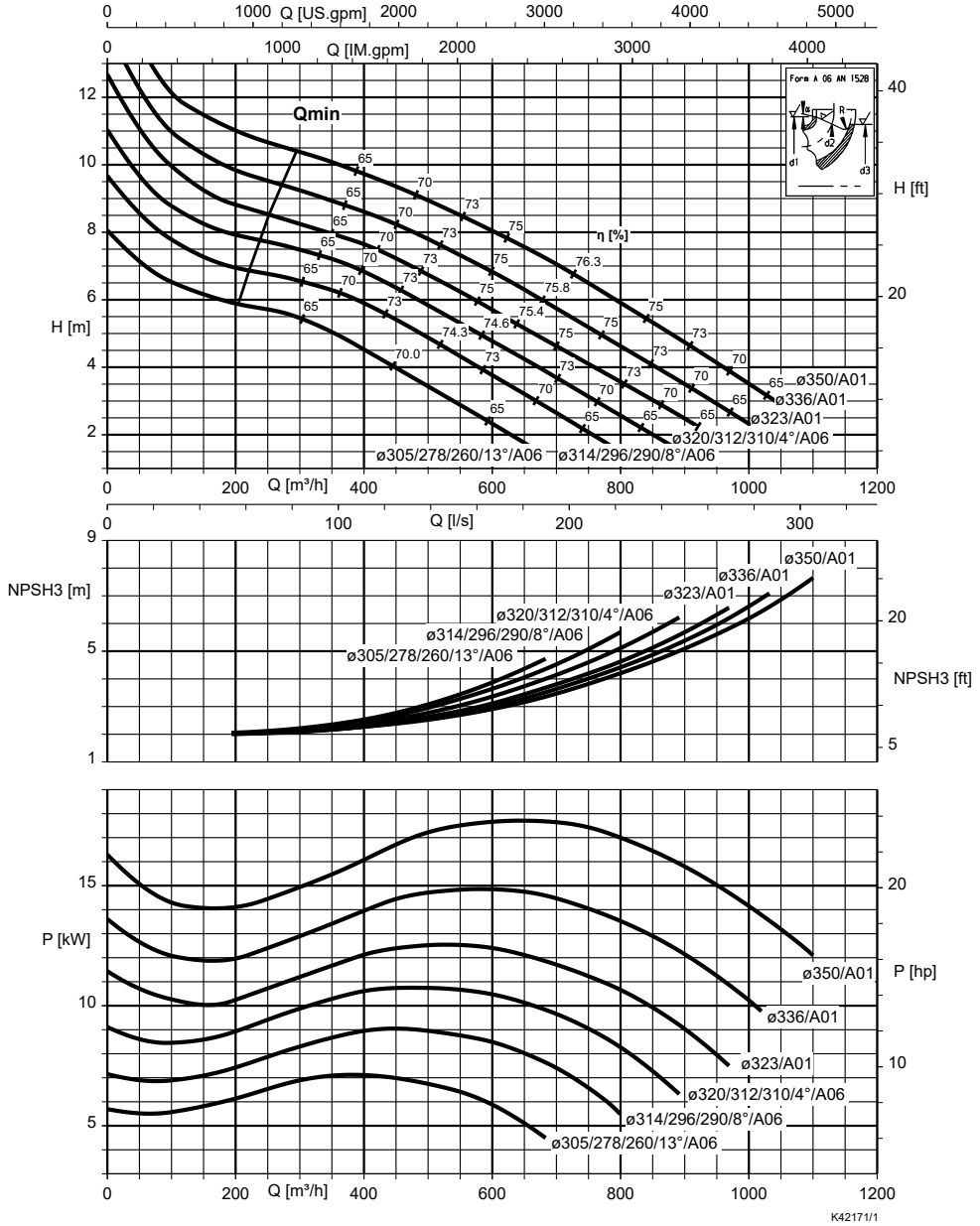
Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[23)]

Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
700-330	22 6 UE/XE	22,0	0,54
800-330	31 6 UE/YE - IE3	18,5	0,82
800-330	37 6 UE/YE - IE3	22,0	0,82

23 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 700-371/800-371, n = 960 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 105 mm

Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[24)]

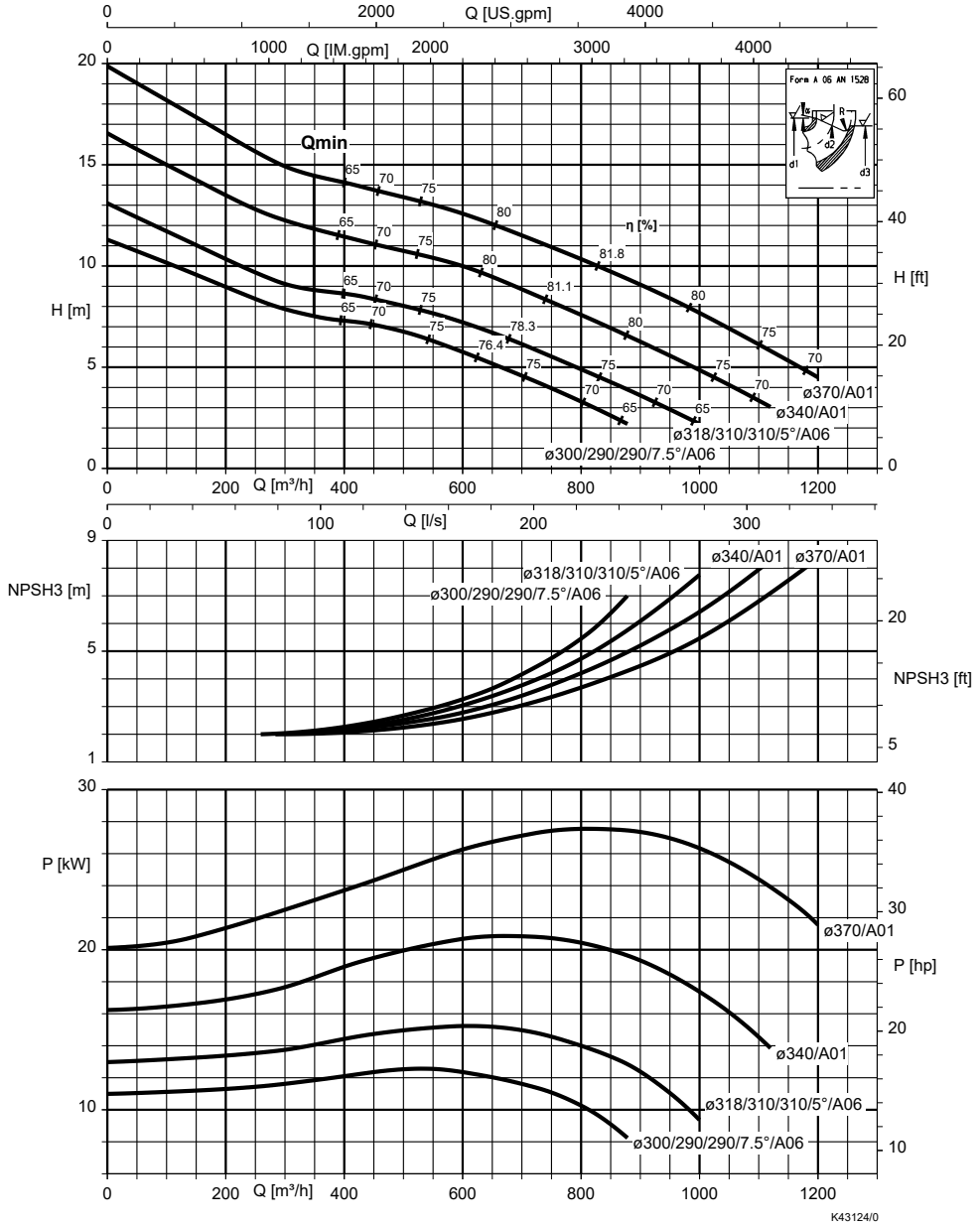
Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
700-371	22 6 UE/XE	22,0	0,74
800-371	31 6 UE/YE - IE3	18,5	1,02
800-371	37 6 UE/YE - IE3	22,0	1,02

1579.5/09-IT

24 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 800-370, n = 960 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 85 mm

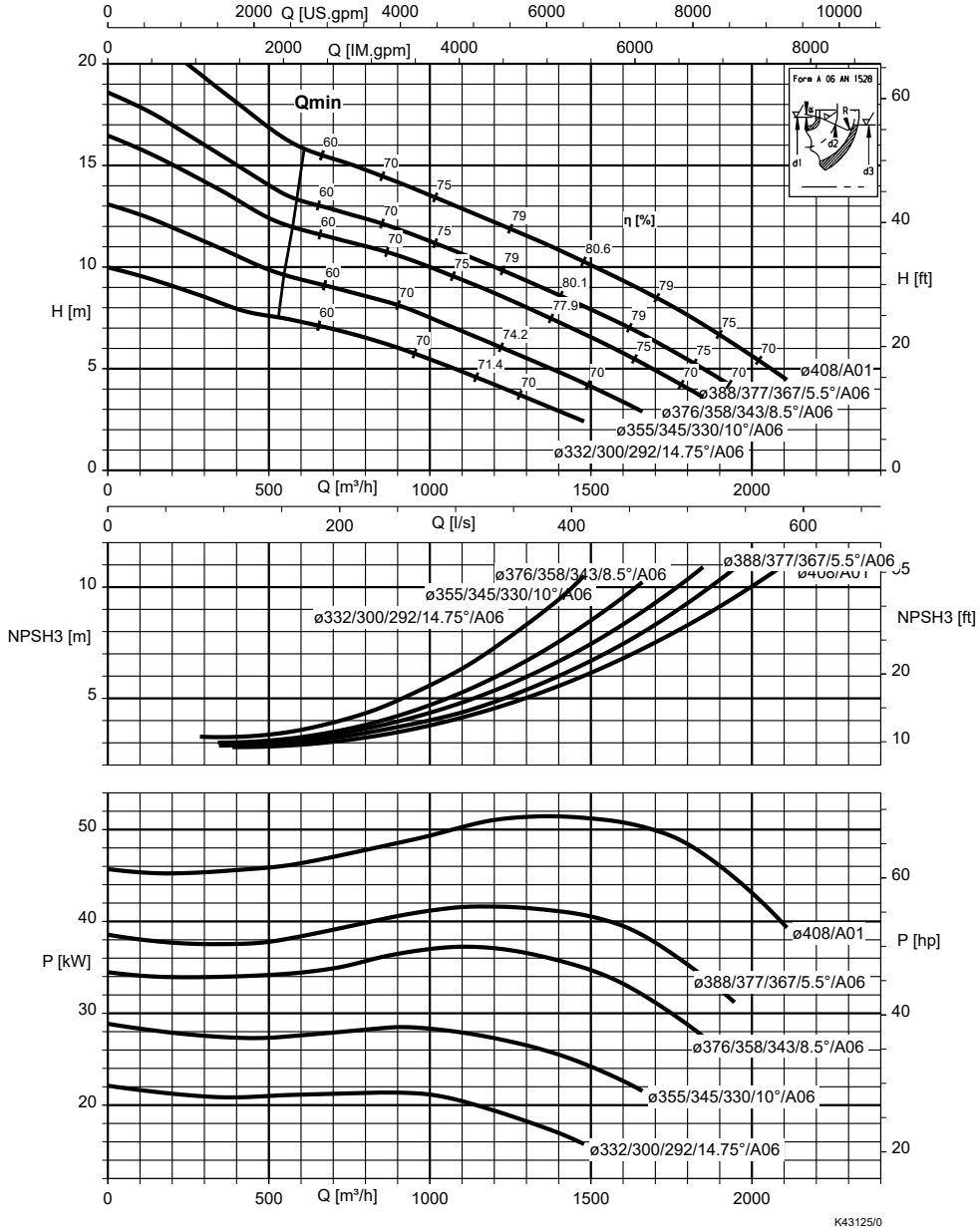
Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[25)]

Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
800-370	22 6 UE/XE	22,0	0,69
800-370	22 6 UE/YE - IE3	15,0	0,69
800-370	30 6 UE/XE	30,0	0,72
800-370	31 6 UE/YE - IE3	18,5	0,97
800-370	37 6 UE/XE	37,0	0,97
800-370	37 6 UE/YE - IE3	22,0	0,97
800-370	45 6 UE/YE - IE3	30,0	1,05

25 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 800-400, n = 960 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 100 mm

Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[26)]

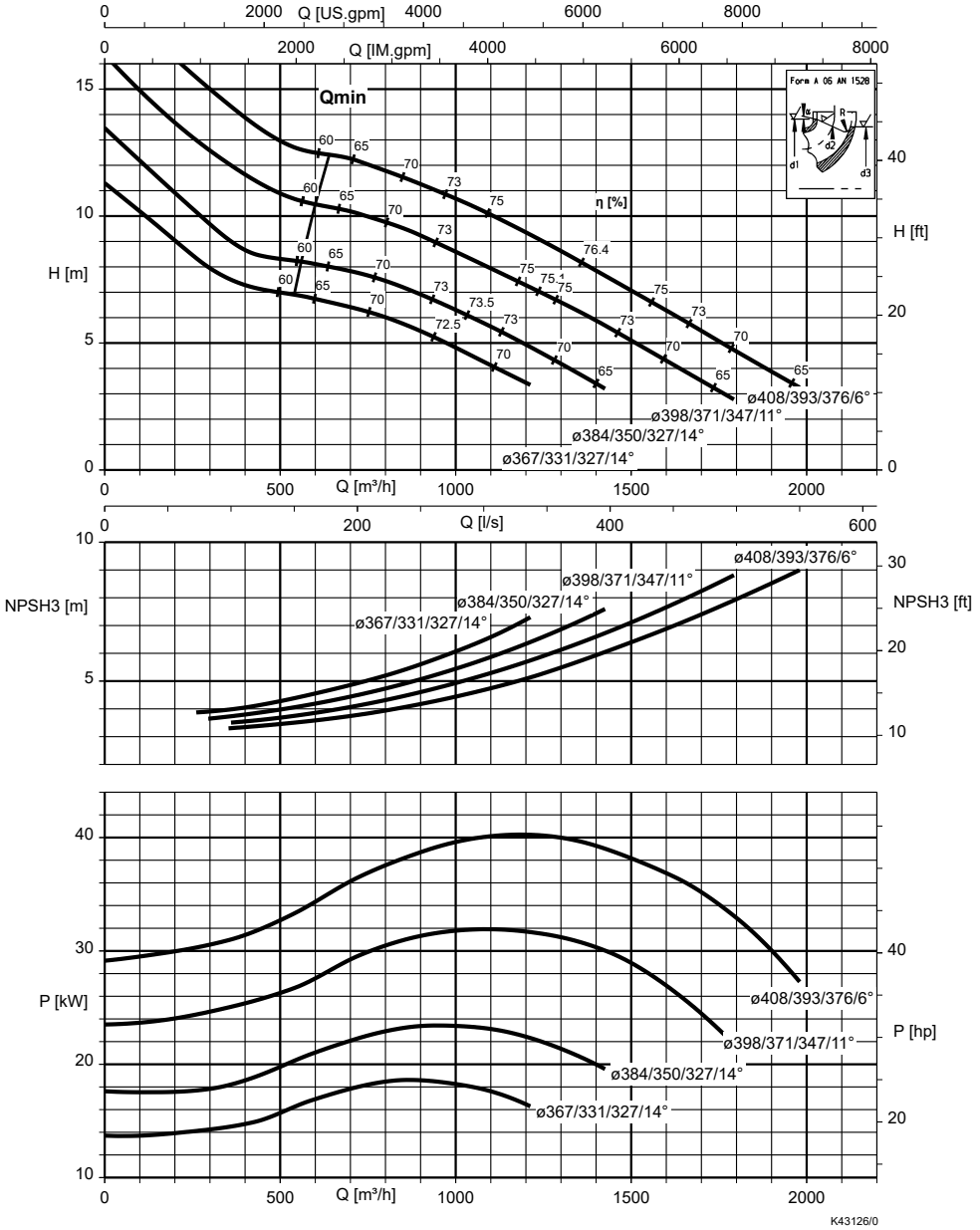
Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
800-400	22 6 UE/XE	22,0	0,94
800-400	30 6 UE/XE	30,0	0,97
800-400	37 6 UE/XE	37,0	1,22
800-400	37 6 UE/YE - IE3	22,0	1,22
800-400	45 6 UE/XE	45,0	1,30
800-400	45 6 UE/YE - IE3	30,0	1,30
800-400	55 6 UE/XE	55,0	1,40
800-400	55 6 UE/YE - IE3	37,0	1,40
800-400	60 6 UN/XN	60,0	1,41
800-400	80 6 UN/YN - IE3	45,0	1,55

1579.5/09-IT

26 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 800-401, n = 960 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 135 mm

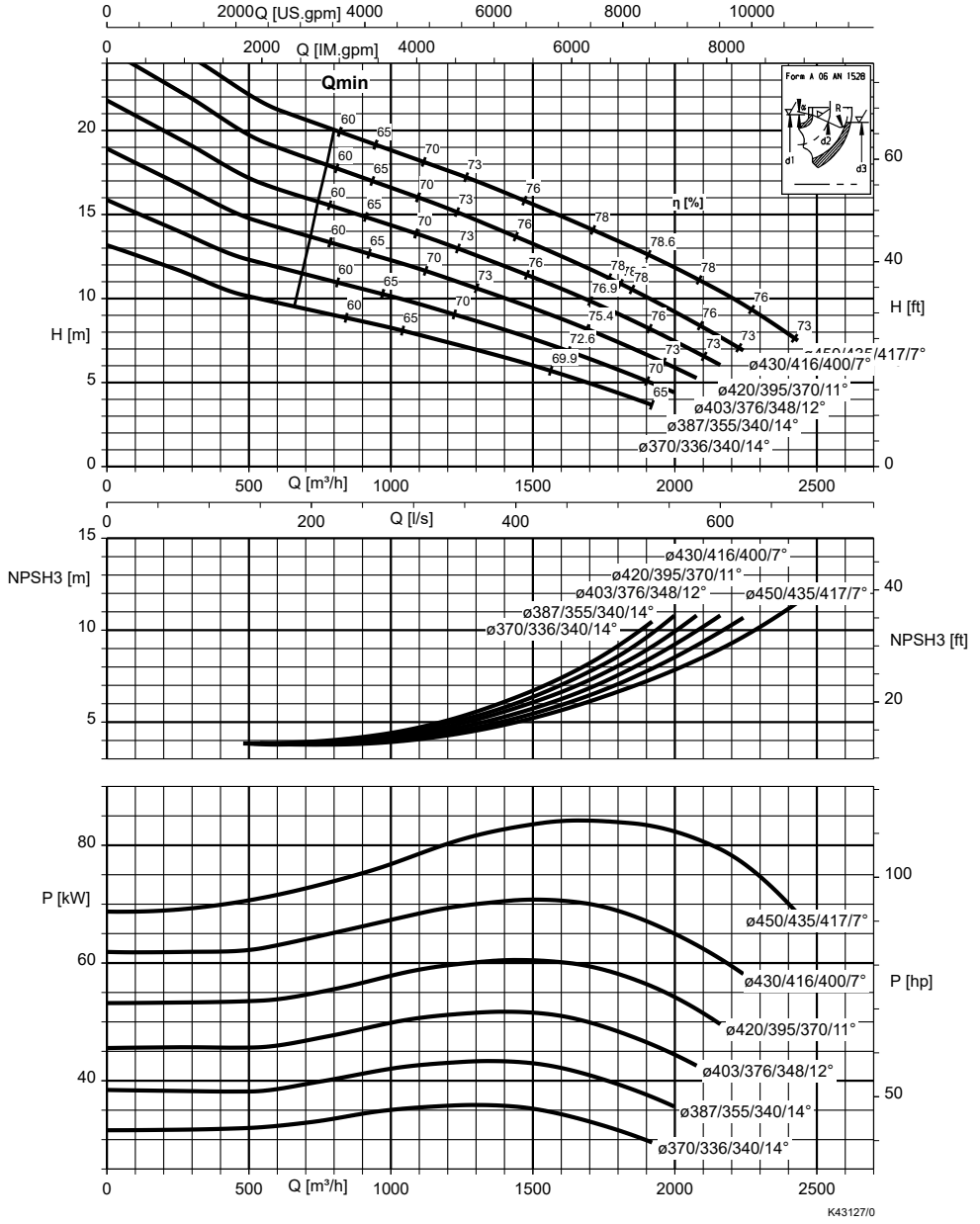
Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[27)]

Grandezza costruttiva	Motore	P_2 [kW]	J [kgm²]
800-401	22 6 UE/XE	22,0	0,94
800-401	30 6 UE/XE	30,0	0,97
800-401	31 6 UE/YE - IE3	18,5	1,22
800-401	37 6 UE/XE	37,0	1,22
800-401	37 6 UE/YE - IE3	22,0	1,22
800-401	45 6 UE/XE	45,0	1,30
800-401	45 6 UE/YE - IE3	30,0	1,30
800-401	55 6 UE/YE - IE3	37,0	1,40
800-401	80 6 UN/YN - IE3	45,0	1,55

27 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 1000-420, n = 960 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 100 mm

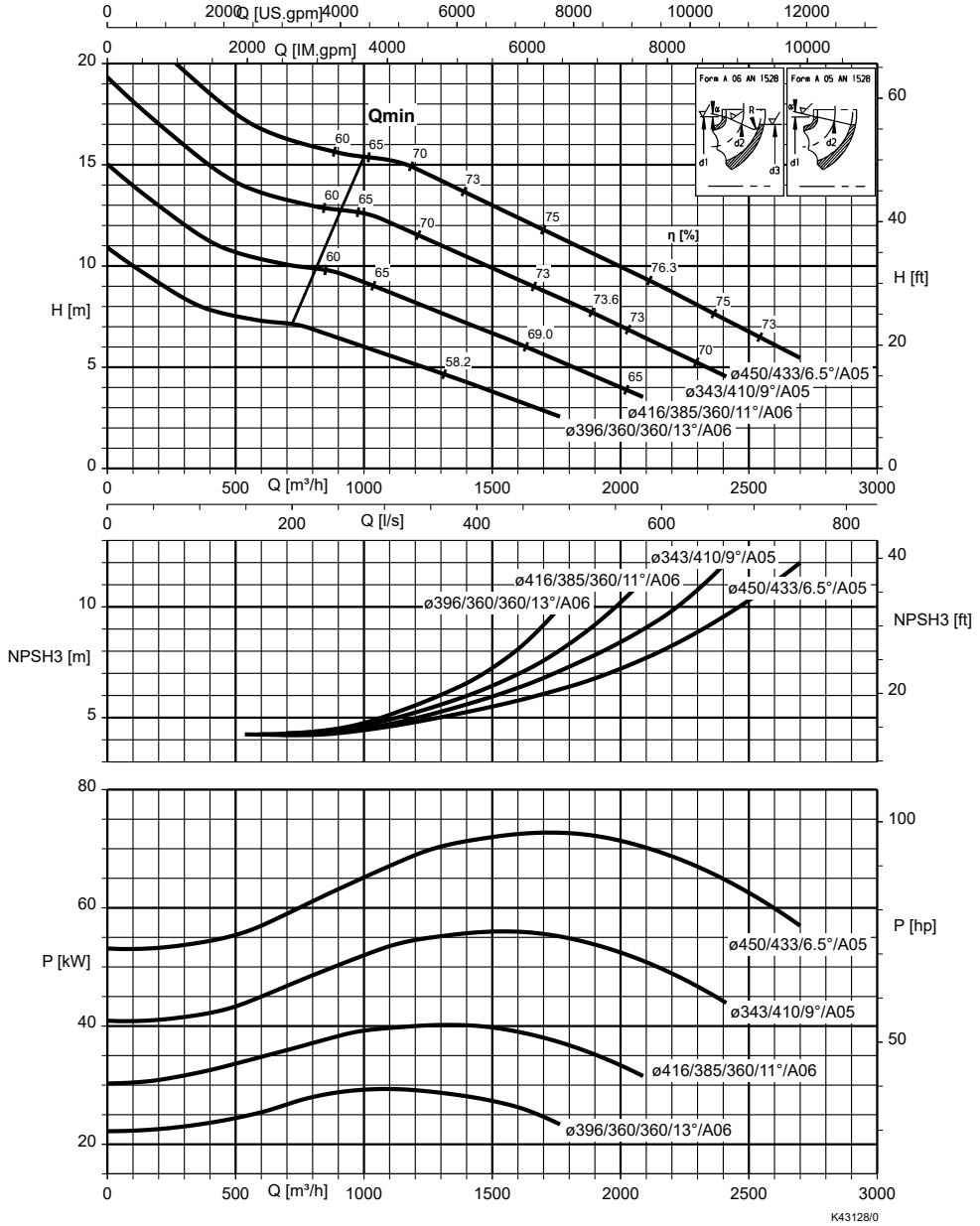
Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[28)]

Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
1000-420	60 6 UN/XN	60,0	1,88
1000-420	80 6 UN/XN	80,0	2,02
1000-420	80 6 UN/YN - IE3	45,0	2,02
1000-420	100 6 UN/XN	100,0	2,16
1000-420	120 6 UN/YN - IE3	80,0	3,20
1000-420	140 6 UN/YN - IE3	100,0	3,47

28 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 1000-421, n = 960 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 140 mm

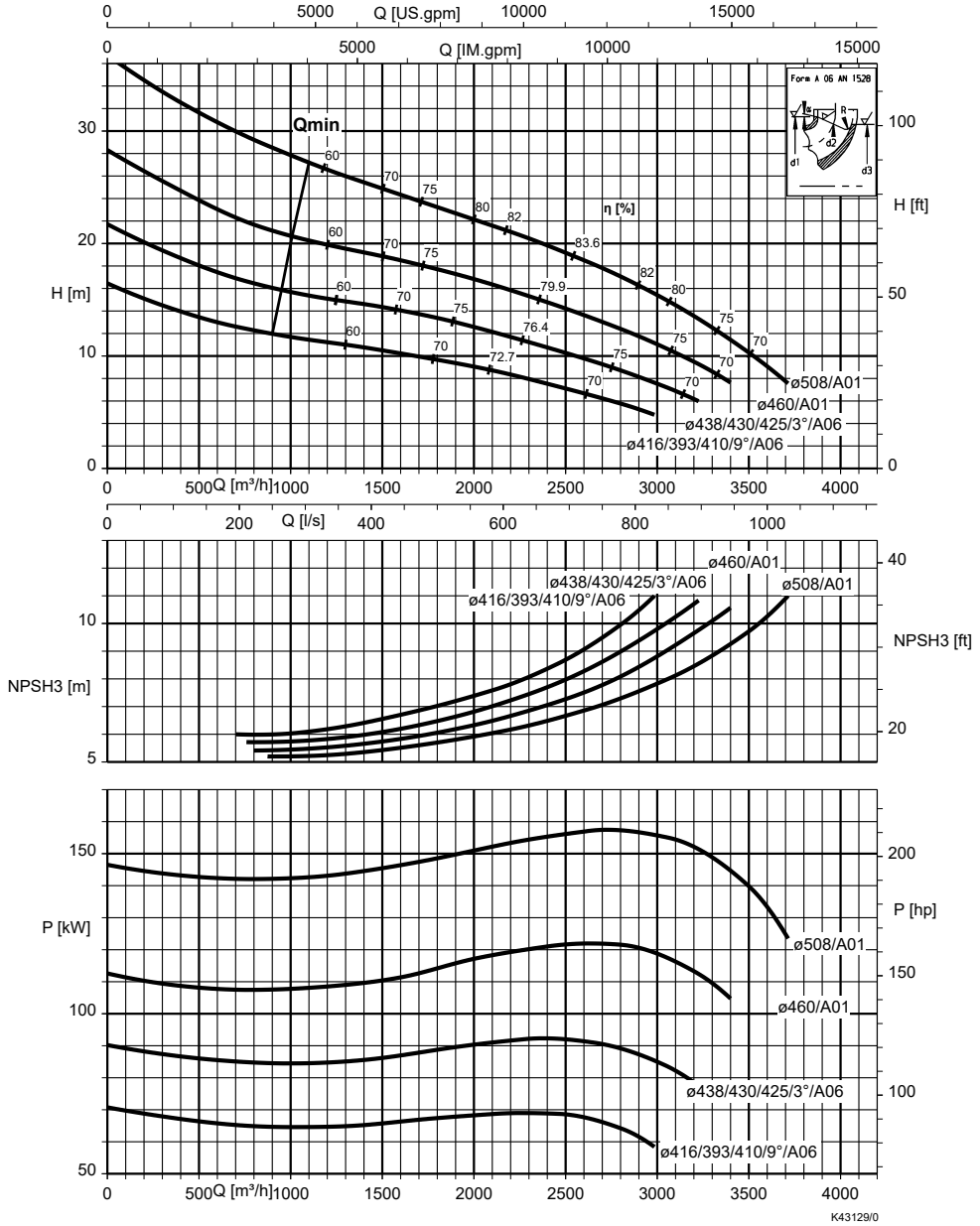
Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[29)]

Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
1000-421	60 6 UN/XN	60,0	1,89
1000-421	80 6 UN/XN	80,0	2,03
1000-421	80 6 UN/YN - IE3	45,0	2,03
1000-421	100 6 UN/XN	100,0	2,17
1000-421	120 6 UN/YN - IE3	80,0	3,21
1000-421	140 6 UN/YN - IE3	100,0	3,48

29 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 1000-500, n = 960 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 110 mm

Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[30)]

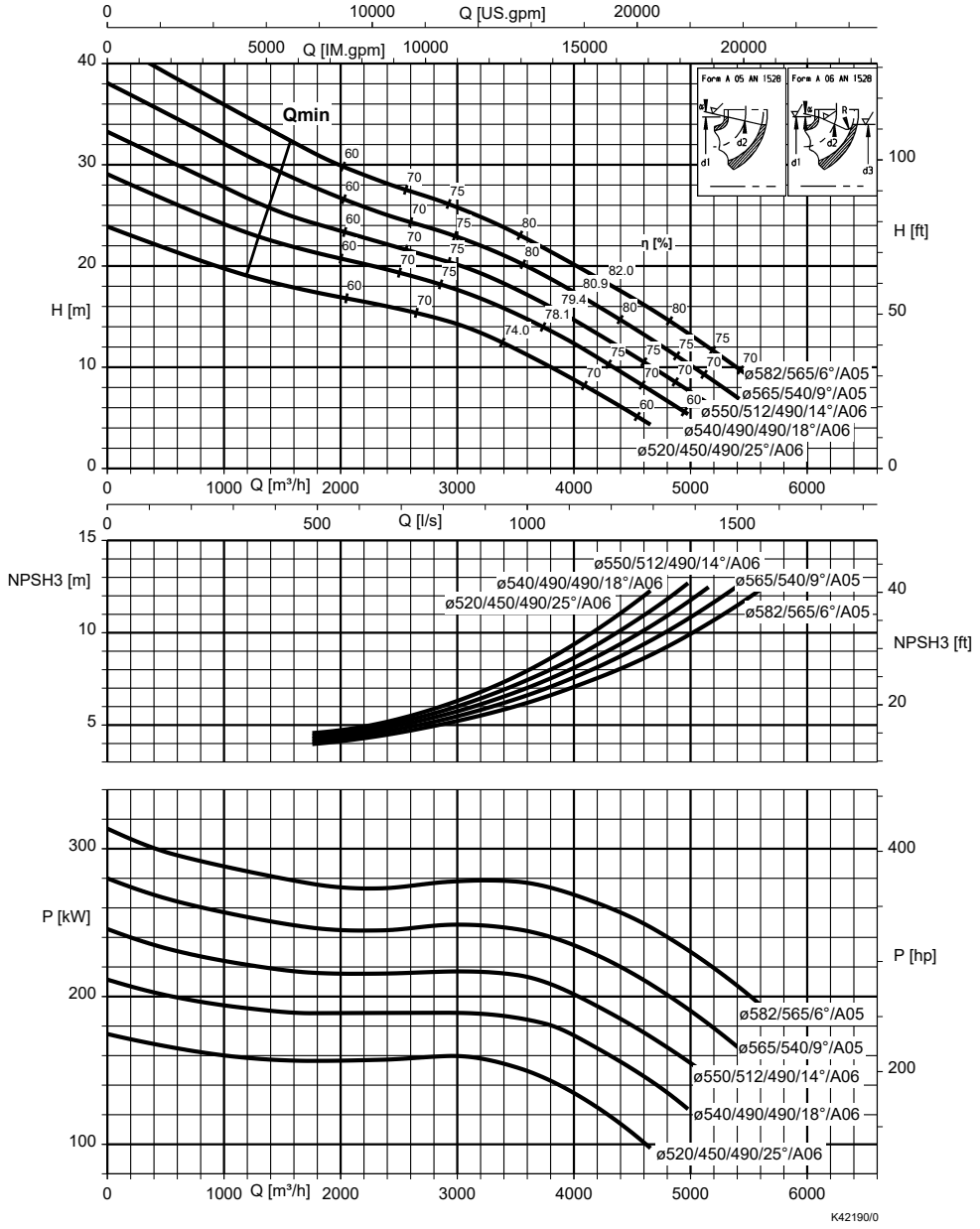
Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
1000-500	80 6 UN/XN	80,0	3,92
1000-500	100 6 UN/XN	100,0	4,06
1000-500	120 6 UN/XN	120,0	5,10
1000-500	120 6 UN/YN - IE3	80,0	5,10
1000-500	140 6 UN/XN	140,0	5,37
1000-500	140 6 UN/YN - IE3	100,0	5,37
1000-500	165 6 UN/XN	165,0	5,67
1000-500	190 6 UN/XN	190,0	10,42
1000-500	190 6 UN/YN - IE3	135,0	10,42
1000-500	225 6 UN/YN - IE3	150,0	11,69

1579.5/09-IT

30 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 1200-630, n = 960 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 133 mm

Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[31)]

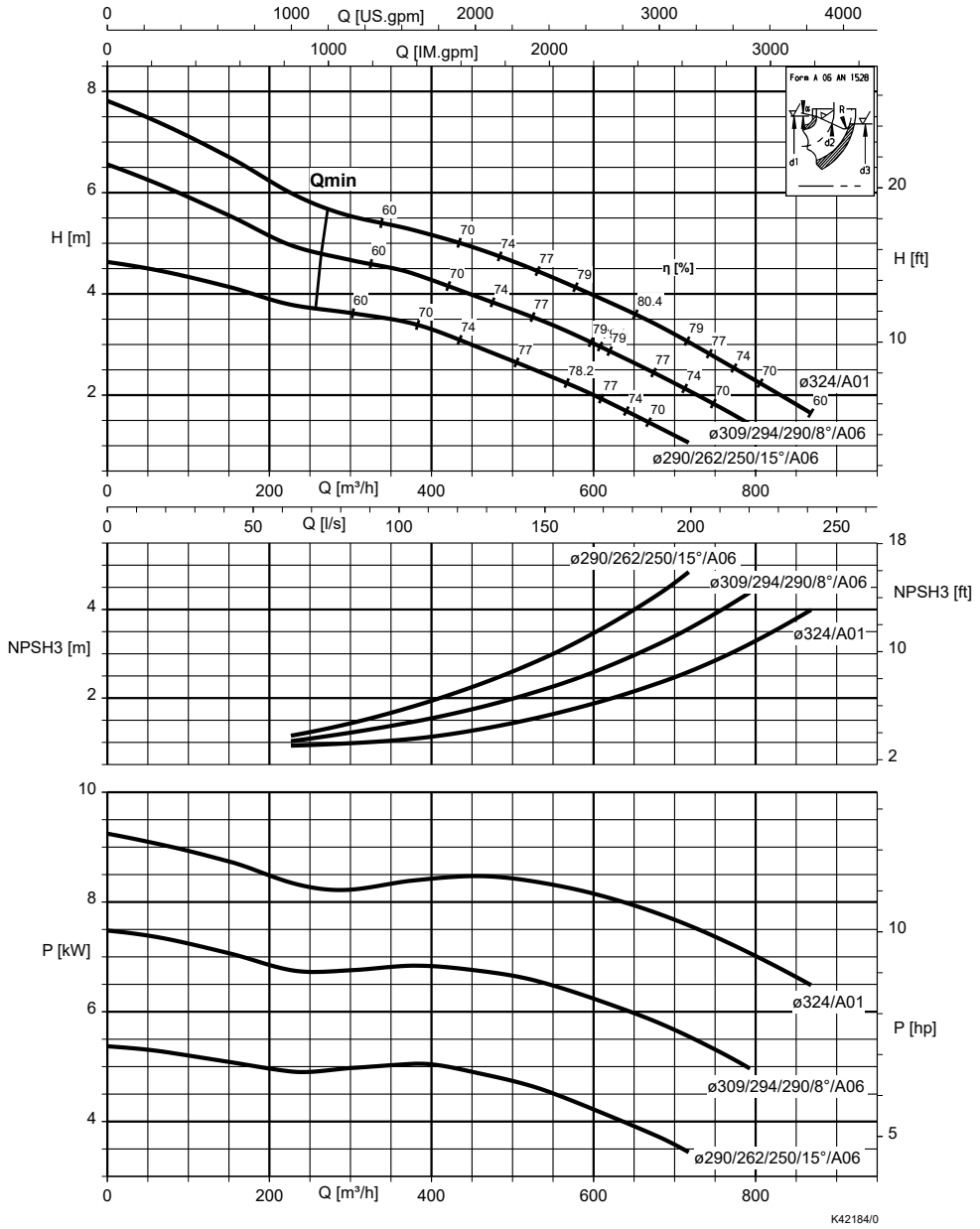
Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
1200-630	190 6 UN/XN	190,0	12,52
1200-630	225 6 UN/XN	225,0	13,79
1200-630	260 6 UN/XN	260,0	15,06
1200-630	320 6 UN/XN	320,0	19,54
1200-630	320 6 UN/YN - IE3	200,0	19,54
1200-630	360 6 UN/YN - IE3	260,0	21,11
1200-630	400 6 UN/YN - IE3	300,0	22,80
1200-630	440 6 UN/YN - IE3	320,0	24,37

31 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

n = 725 giri/min

Amacan K 700-324, n = 725 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 70 mm

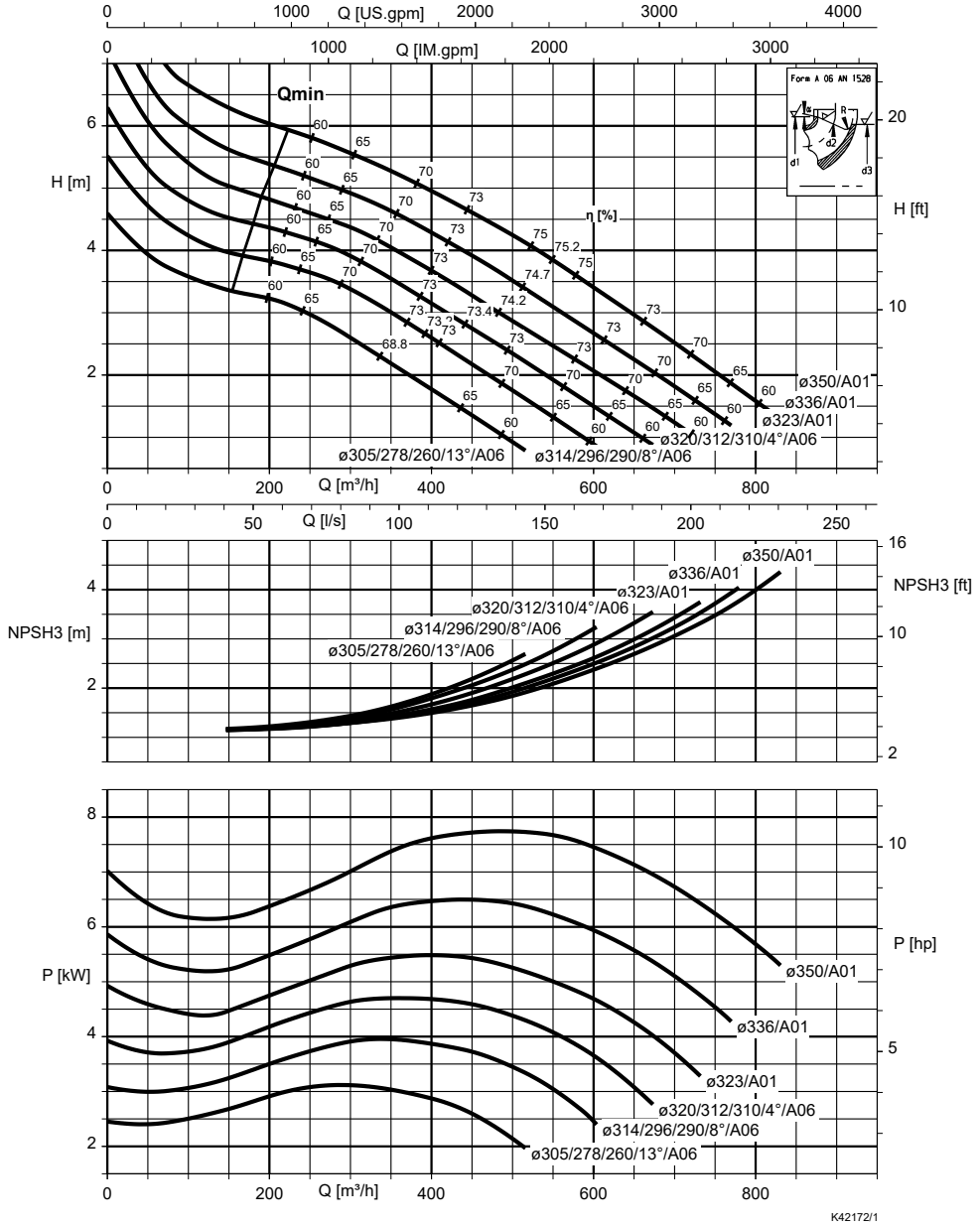
Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[32)]

Grandezza costruttiva	Motore	P_2 [kW]	J [kgm²]
700-324	11 8 UE/XE	11,0	0,64
700-324	15 8 UE/YE - IE3	7,5	0,64
700-324	18 8 UE/YE - IE2	11,0	0,68

32 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 700-371, n = 725 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 105 mm

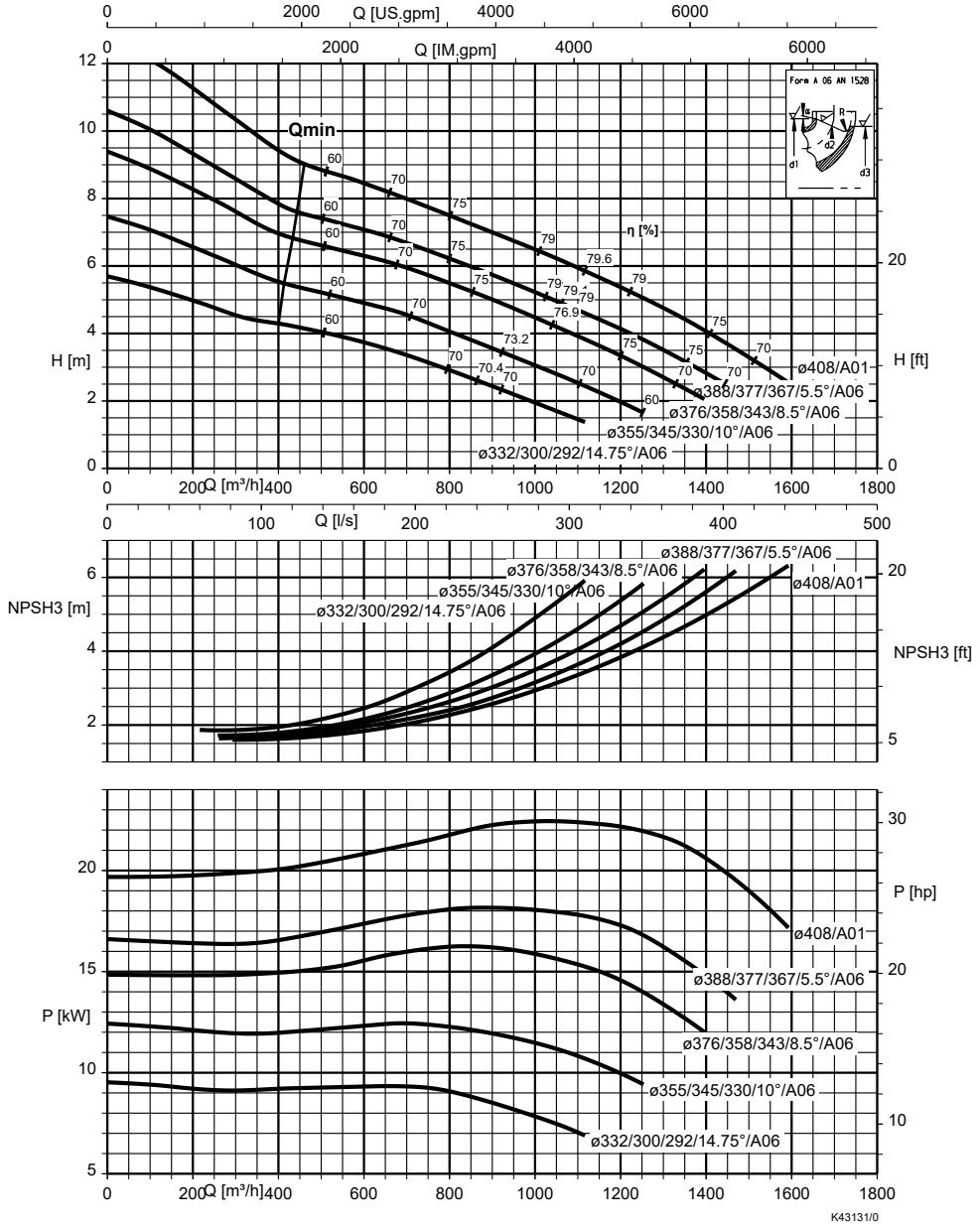
Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[33)]

Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
700-371	11 8 UE/XE	11,0	0,74
700-371	15 8 UE/YE - IE3	7,5	0,74
700-371	18 8 UE/YE - IE2	11,0	0,78

33 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 800-400, n = 725 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 100 mm

Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[34)]

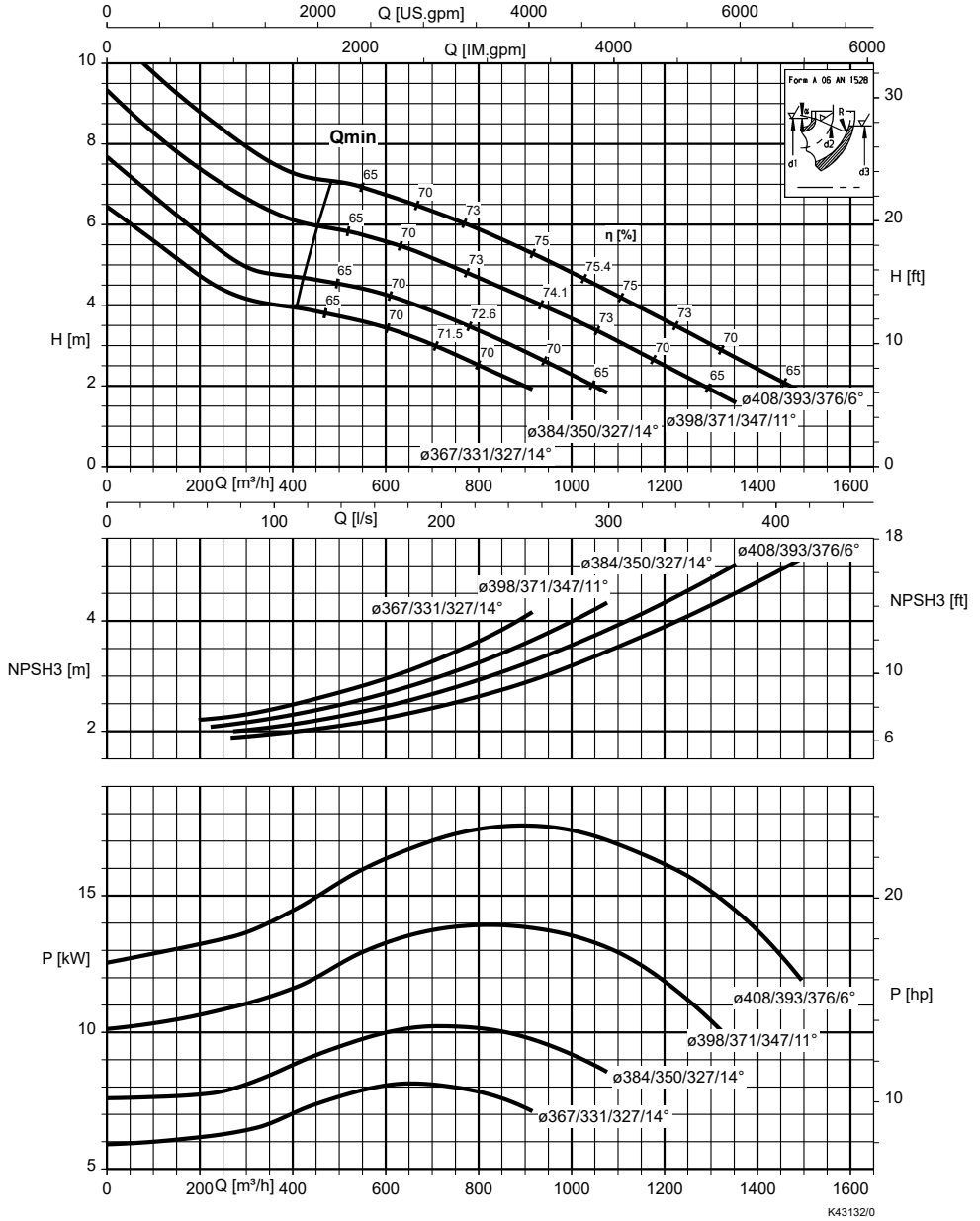
Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
800-400	11 8 UE/XE	11,0	0,94
800-400	15 8 UE/XE	15,0	0,94
800-400	18 8 UE/XE	18,5	0,98
800-400	18 8 UE/YE - IE2	11,0	0,98
800-400	22 8 UE/XE	22,0	1,03
800-400	22 8 UE/YE - IE3	15,0	1,03
800-400	30 8 UE/XE	30,0	1,22
800-400	30 8 UE/YE - IE3	18,5	1,22
800-400	37 8 UE/YE - IE3	22,0	1,30
800-400	45 8 UE/YE - IE3	30,0	1,40

1579.5/09-IT

34 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 800-401, n = 725 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 135 mm

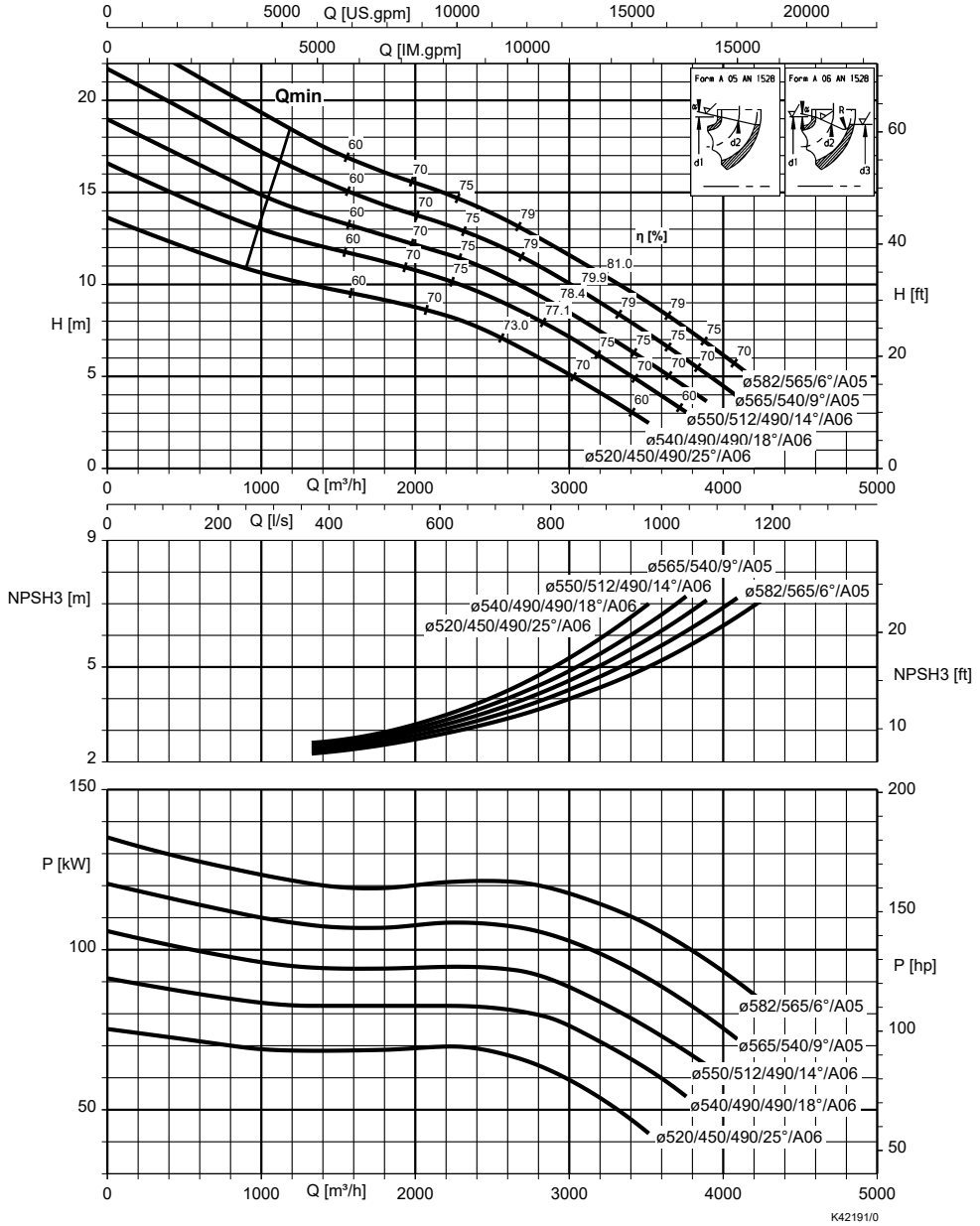
Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[35)]

Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
800-401	11 8 UE/XE	11,0	0,94
800-401	15 8 UE/XE	15,0	0,94
800-401	18 8 UE/XE	18,5	0,98
800-401	18 8 UE/YE - IE2	11,0	0,98
800-401	22 8 UE/XE	22,0	1,03
800-401	22 8 UE/YE - IE3	15,0	1,03
800-401	30 8 UE/YE - IE3	18,5	1,22
800-401	37 8 UE/YE - IE3	22,0	1,30

35 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Amacan K 1200-630, n = 725 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 133 mm

Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[36)]

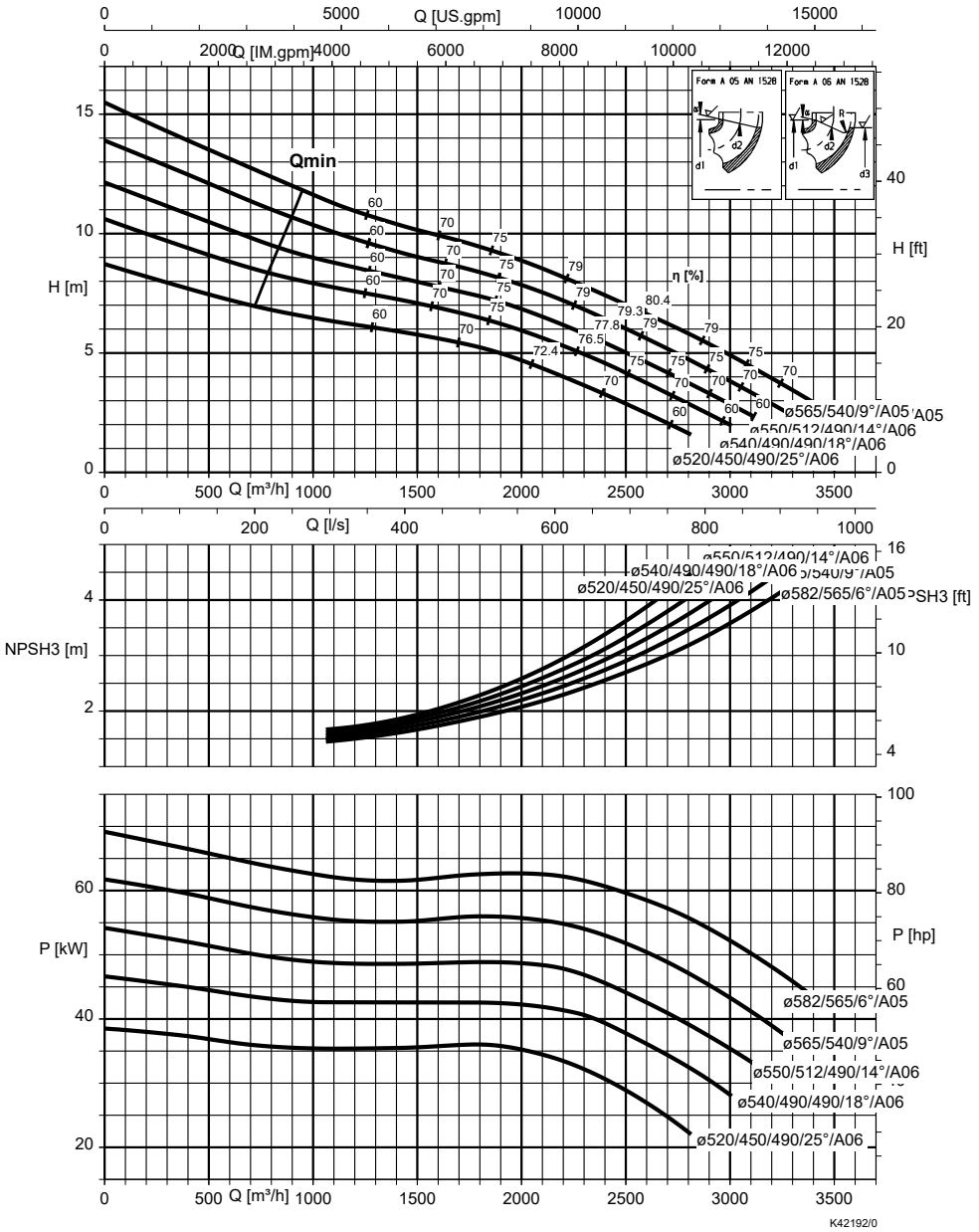
Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
1200-630	90 8 UN/XN	90,0	7,20
1200-630	110 8 UN/XN	110,0	7,47
1200-630	110 8 UN/YN - IE3	75,0	7,47
1200-630	130 8 UN/XN	130,0	7,77
1200-630	150 8 UN/XN	150,0	12,52
1200-630	150 8 UN/YN - IE3	90,0	12,52
1200-630	185 8 UN/XN	110,0	13,79

36 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

n = 580 giri/min

Amacan K 1200-630, n = 580 giri/min

Curve caratteristiche secondo ISO 9906 / 2 / 2B. Le curve caratteristiche corrispondono al regime effettivo del motore.



Passaggio libero = 133 mm

Potenza nominale P_2 e momento d'inerzia J[37)]

Grandezza costruttiva	Motore	P_2	J
		[kW]	[kgm²]
1200-630	40 10 UN/XN	40,0	6,97
1200-630	60 10 UN/XN	60,0	7,15
1200-630	75 10 UN/XN	75,0	7,42

37 Dati validi per densità = 1 kg/dm³ e viscosità cinematica fino a max. 20 mm²/s

Dimensioni

Versione del motore UE, XE, YE

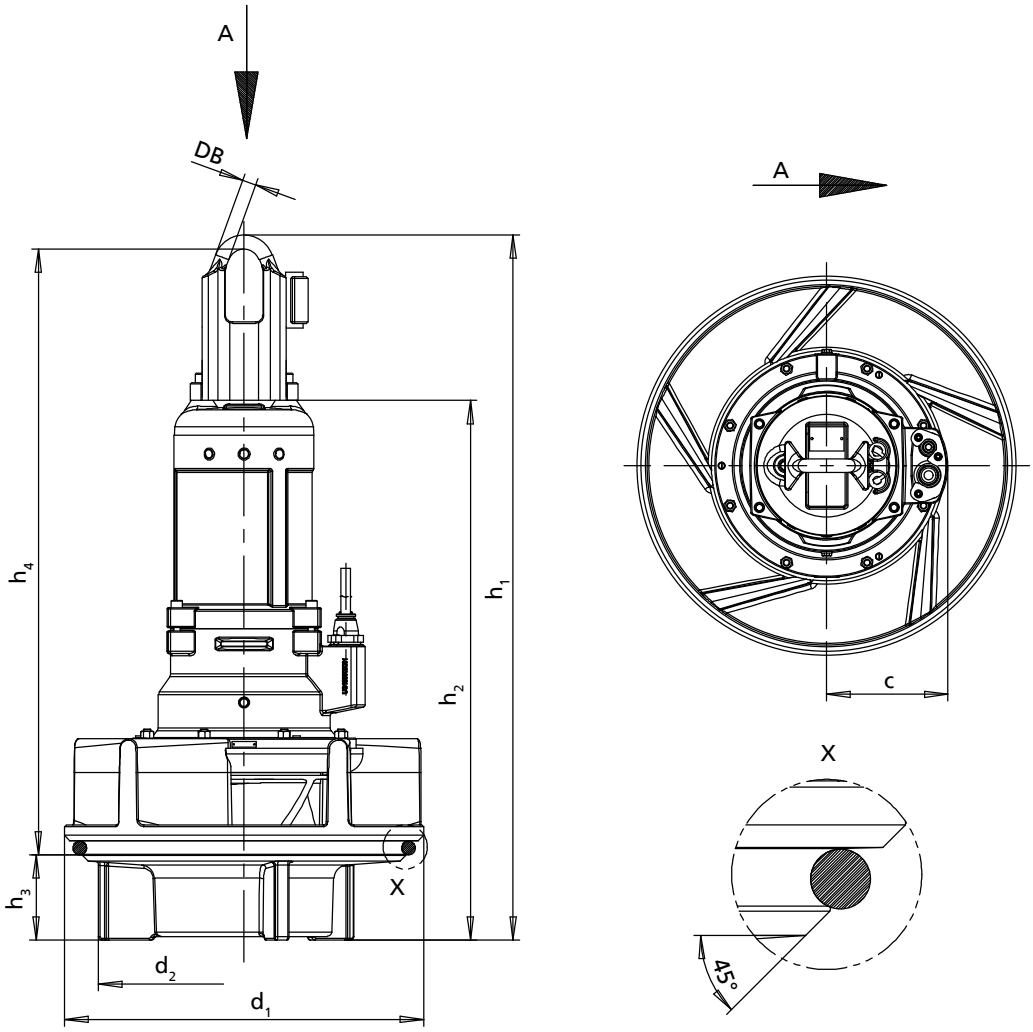


Fig. 1: Dimensioni del gruppo pompa

Dimensioni del gruppo pompa [mm]

Grandezza costruttiva	Motore	c	d_1	d_2	DB	h_1	h_2	h_3	h_4	[kg][38)]
700-324	22 6.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	500
700-324	11 8.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	480
700-324	15 8.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	480
700-324	18 8.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	500
700-330	30 4.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	490
700-330	37 4.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	530
700-330	22 6.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	490
700-371	22 6.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	520
700-371	11 8.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	490
700-371	15 8.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	490
700-371	18 8.E	260	670	556	30	1460	1105	151	1280	520
800-324	31 6.E	355	670	556	40	1435	1060	151	1245	650
800-324	37 6.E	355	670	556	40	1435	1060	151	1245	650
800-330	45 4.E	355	670	556	40	1435	1060	151	1245	620
800-330	55 4.E	355	670	556	40	1435	1060	151	1245	650
800-330	65 4.E	355	670	556	40	1580	1205	151	1390	710

38 Gruppo pompa con cavo di collegamento elettrico da 10 m (400 V)

Grandezza costruttiva	Motore	c	d_1	d_2	DB	h_1	h_2	h_3	h_4	[kg][38]
800-330	75 4.E	355	670	556	40	1580	1205	151	1390	740
800-330	31 6.E	355	670	556	40	1435	1060	151	1245	650
800-330	37 6.E	355	670	556	40	1435	1060	151	1245	650
800-370	22 6.E	260	760	640	30	1410	1055	148	1230	560
800-370	30 6.E	260	760	640	30	1410	1055	148	1230	590
800-370	31 6.E	355	760	640	40	1385	1010	148	1200	710
800-370	37 6.E	355	760	640	40	1385	1010	148	1200	710
800-370	45 6.E	355	760	640	40	1530	1155	148	1345	720
800-371	31 6.E	355	670	556	40	1435	1060	151	1245	670
800-371	37 6.E	355	670	556	40	1435	1060	151	1245	670
800-400	22 6.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	620
800-400	30 6.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	650
800-400	37 6.E	355	770	640	40	1490	1115	183	1270	770
800-400	45 6.E	355	770	640	40	1635	1260	183	1415	790
800-400	55 6.E	355	770	640	40	1635	1260	183	1415	840
800-400	11 8.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	600
800-400	15 8.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	600
800-400	18 8.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	620
800-400	22 8.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	650
800-400	30 8.E	355	770	640	40	1490	1115	183	1270	770
800-400	37 8.E	355	770	640	40	1635	1260	183	1415	790
800-400	45 8.E	355	770	640	40	1635	1260	183	1415	850
800-401	22 6.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	630
800-401	30 6.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	660
800-401	31 6.E	355	770	640	40	1490	1115	183	1270	780
800-401	37 6.E	355	770	640	40	1490	1115	183	1270	780
800-401	45 6.E	355	770	640	40	1635	1260	183	1415	800
800-401	55 6.E	355	770	640	40	1635	1260	183	1415	850
800-401	11 8.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	610
800-401	15 8.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	610
800-401	18 8.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	630
800-401	22 8.E	260	770	640	30	1515	1160	183	1300	660
800-401	30 8.E	355	770	640	40	1490	1115	183	1270	780
800-401	37 8.E	355	770	640	40	1635	1260	183	1415	800

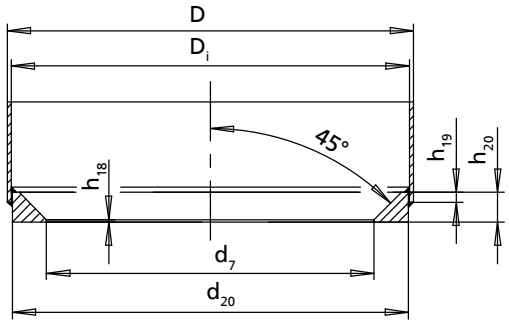


Fig. 2: Dimensioni anello di appoggio

Dimensioni anello di appoggio [mm]

Grandezza costruttiva	Motore	D[39]	D_i	d_7	d_{20}	h_{18}	h_{19}	h_{20}
700-324	22 6.E	711	695	570	691	5	20	60
700-324	11 8.E	711	695	570	691	5	20	60
700-324	15 8.E	711	695	570	691	5	20	60
700-324	18 8.E	711	695	570	691	5	20	60
700-330	30 4.E	711	695	570	691	5	20	60
700-330	37 4.E	711	695	570	691	5	20	60

39 D per spessore del tubo contenitore consigliato (vedere il fascicolo degli schemi di installazione s1)

Grandezza costruttiva	Motore	D[39)]	D_i	d_7	d_{20}	h_{18}	h_{19}	h_{20}
700-330	22 6.E	711	695	570	691	5	20	60
700-371	22 6.E	711	695	570	691	5	20	60
700-371	11 8.E	711	695	570	691	5	20	60
700-371	15 8.E	711	695	570	691	5	20	60
700-371	18 8.E	711	695	570	691	5	20	60
800-324	31 6.E	813	797	570	793	5	20	60
800-324	37 6.E	813	797	570	793	5	20	60
800-330	45 4.E	813	797	570	793	5	20	60
800-330	55 4.E	813	797	570	793	5	20	60
800-330	65 4.E	813	797	570	793	5	20	60
800-330	75 4.E	813	797	570	793	5	20	60
800-330	31 6.E	813	797	570	793	5	20	60
800-330	37 6.E	813	797	570	793	5	20	60
800-370	22 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-370	30 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-370	31 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-370	37 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-370	45 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-371	31 6.E	813	797	570	793	5	20	60
800-371	37 6.E	813	797	570	793	5	20	60
800-400	22 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	30 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	37 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	45 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	55 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	11 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	15 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	18 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	22 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	30 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	37 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-400	45 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	22 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	30 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	31 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	37 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	45 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	55 6.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	11 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	15 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	18 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	22 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	30 8.E	813	797	656	793	5	20	60
800-401	37 8.E	813	797	656	793	5	20	60

1579.5/09-IT

Versione del motore UN, XN, YN

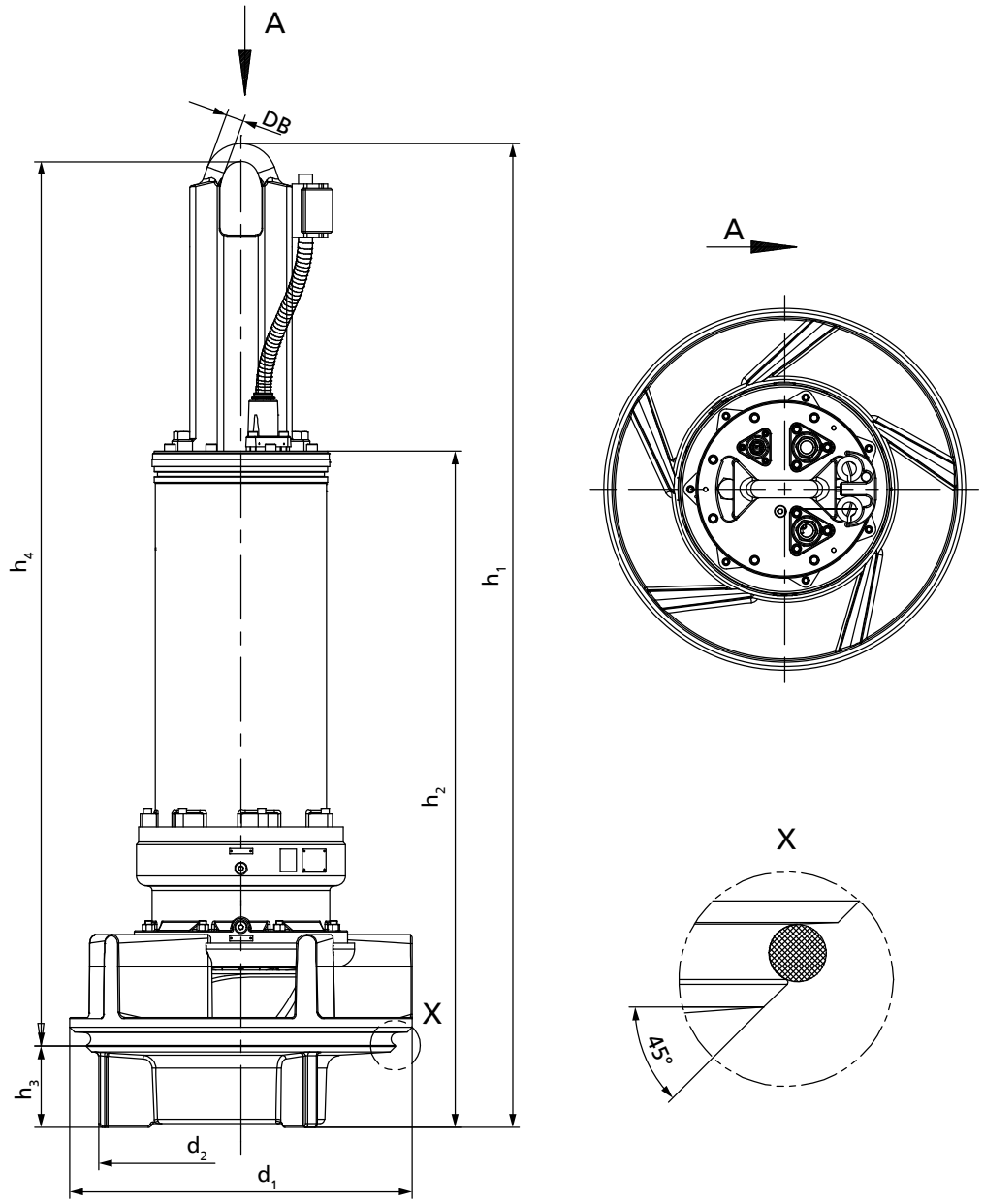


Fig. 3: Dimensioni del gruppo pompa

Dimensioni del gruppo pompa [mm]

Grandezza costruttiva	Motore	d_1	d_2	DB	h_1	h_2	h_3	h_4	[kg][40]
700-330	95 4.N	670	556	40	2355	1665	151	2165	1000
800-400	60 6.N	770	640	40	2210	1520	183	1985	1000
800-400	80 6.N	770	640	40	2410	1720	183	2185	1110
800-401	80 6.N	770	640	40	2410	1720	183	2185	1120
1000-420	60 6.N	970	840	40	2310	1620	209	2060	1280
1000-420	80 6.N	970	840	40	2510	1820	209	2260	1380
1000-420	100 6.N	970	840	40	2510	1820	209	2260	1460
1000-420	120 6.N	970	840	40	2625	1935	209	2375	1700
1000-420	140 6.N	970	840	40	2625	1935	209	2375	1750
1000-421	60 6.N	970	840	40	2310	1620	209	2060	1280
1000-421	80 6.N	970	840	40	2510	1820	209	2260	1380

40 Gruppo pompa con cavo di collegamento elettrico 10 m (400 V)

Grandezza costruttiva	Motore	d_1	d_2	DB	h_1	h_2	h_3	h_4	[kg][40]
1000-421	100 6.N	970	840	40	2510	1820	209	2260	1460
1000-421	120 6.N	970	840	40	2625	1935	209	2375	1700
1000-421	140 6.N	970	840	40	2625	1935	209	2375	1750
1000-500	80 6.N	970	820	40	2515	1825	205	2270	1390
1000-500	100 6.N	970	820	40	2515	1825	205	2270	1470
1000-500	120 6.N	970	820	40	2630	1940	205	2385	1710
1000-500	140 6.N	970	820	40	2630	1940	205	2385	1760
1000-500	165 6.N	970	820	40	2630	1940	205	2385	1830
1000-500	190 6.N	970	820	50	2885	2285	205	2630	2500
1000-500	225 6.N	970	820	50	2885	2285	205	2630	2670
1200-630	190 6.N	1140	960	50	2940	2340	268	2620	2730
1200-630	225 6.N	1140	960	50	2940	2340	268	2620	2890
1200-630	260 6.N	1140	960	50	2940	2340	268	2620	3120
1200-630	320 6.N	1140	960	60	3205	2505	268	2875	3740
1200-630	360 6.N	1140	960	60	3205	2505	268	2875	3880
1200-630	400 6.N	1140	960	60	3430	2730	268	3360	4190
1200-630	440 6.N	1140	960	60	3430	2730	268	3360	4390
1200-630	90 8.N	1140	960	40	2685	1995	268	2380	1960
1200-630	110 8.N	1140	960	40	2685	1995	268	2380	2020
1200-630	130 8.N	1140	960	40	2685	1995	268	2380	2090
1200-630	150 8.N	1140	960	50	2940	2340	268	2620	2720
1200-630	185 8.N	1140	960	50	2940	2340	268	2620	2880
1200-630	40 10.N	1140	960	40	2685	1995	268	2380	1890
1200-630	60 10.N	1140	960	40	2685	1995	268	2380	1930
1200-630	75 10.N	1140	960	40	2685	1995	268	2380	1990

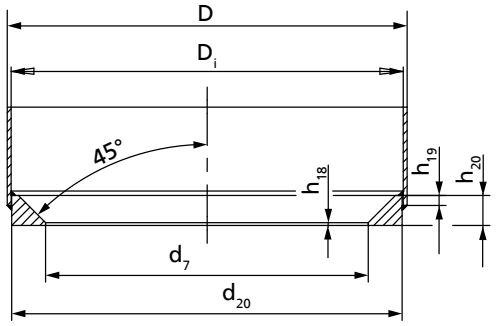


Fig. 4: Dimensioni anello di appoggio

Dimensioni anello di appoggio [mm]

Grandezza costruttiva	Motore	D[41]	D_i	d_7	d_{20}	h_{18}	h_{19}	h_{20}
700-330	95 4.N	711	695	570	691	5	20	60
800-400	60 6.N	813	797	656	793	5	20	60
800-400	80 6.N	813	797	656	793	5	20	60
800-401	80 6.N	813	797	656	793	5	20	60
1000-420	60 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-420	80 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-420	100 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-420	120 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-420	140 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-421	60 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-421	80 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-421	100 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-421	120 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-421	140 6.N	1016	996	856	992	5	20	60

41 D per spessore consigliato della parete tubo contenitore (per la dimensione s1 vedere gli schemi di installazione o il fascicolo degli schemi di installazione 1579.39)

Grandezza costruttiva	Motore	D[41)]	D_i	d_7	d_{20}	h_{18}	h_{19}	h_{20}
1000-500	80 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-500	100 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-500	120 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-500	140 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-500	165 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-500	190 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1000-500	225 6.N	1016	996	856	992	5	20	60
1200-630	190 6.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	225 6.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	260 6.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	320 6.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	360 6.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	400 6.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	440 6.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	90 8.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	110 8.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	130 8.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	150 8.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	185 8.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	40 10.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	60 10.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60
1200-630	75 10.N	1220	1196	1015	1192	5	20	60

1579.5/09-IT

Tipi di installazione

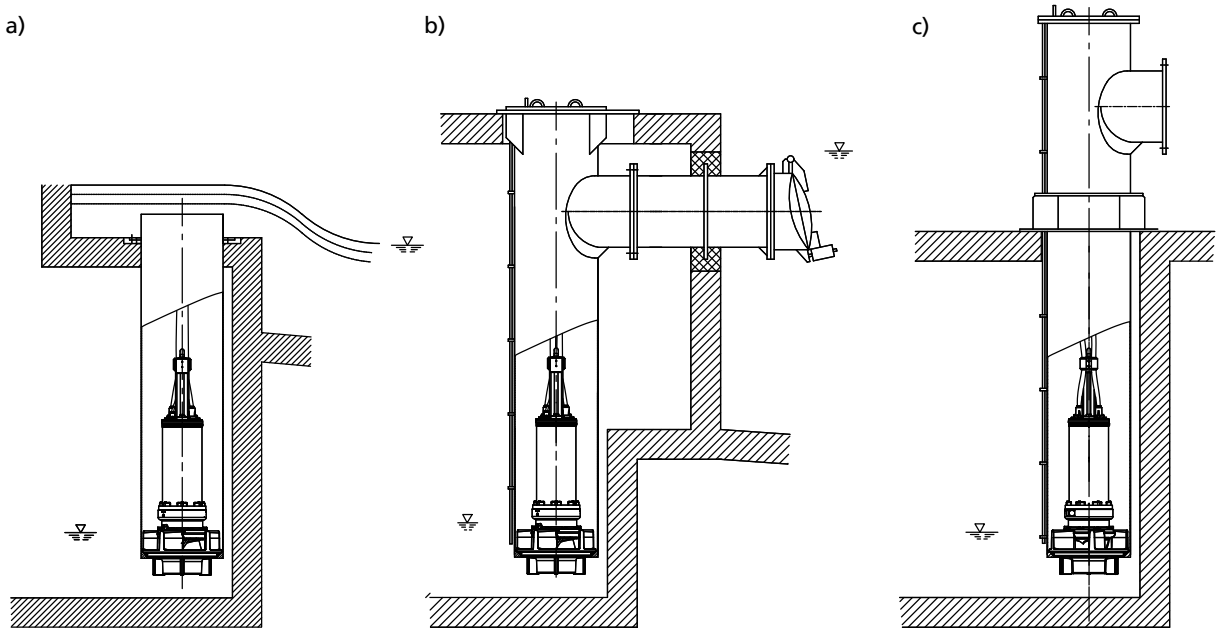


Fig. 5: Panoramica dei tipi di installazione a) installazione BU (con uscita di troppopieno) b) installazione CU (con uscita sottopavimento) c) installazione DU (con bocca premente sopra pavimento)

Fornitura

Le seguenti posizioni fanno parte della fornitura in base alla versione:

- Gruppo pompa completo di cavi di collegamento elettrico
- O-ring
- Targhetta dati di riserva

Accessori opzionali

- Fune portante
- Accessori per il montaggio dell'introduzione del cavo:
  - Raccordo
  - Tenditore a vite
  - Corpo di sostegno
  - Maniglia
  - Fascette stringitubo
- Calze per cavi
- Tubo contenitore

1579.5/09-IT

Accessori

Gruppo pompa con fune portante e tenditore a vite nel tubo contenitore

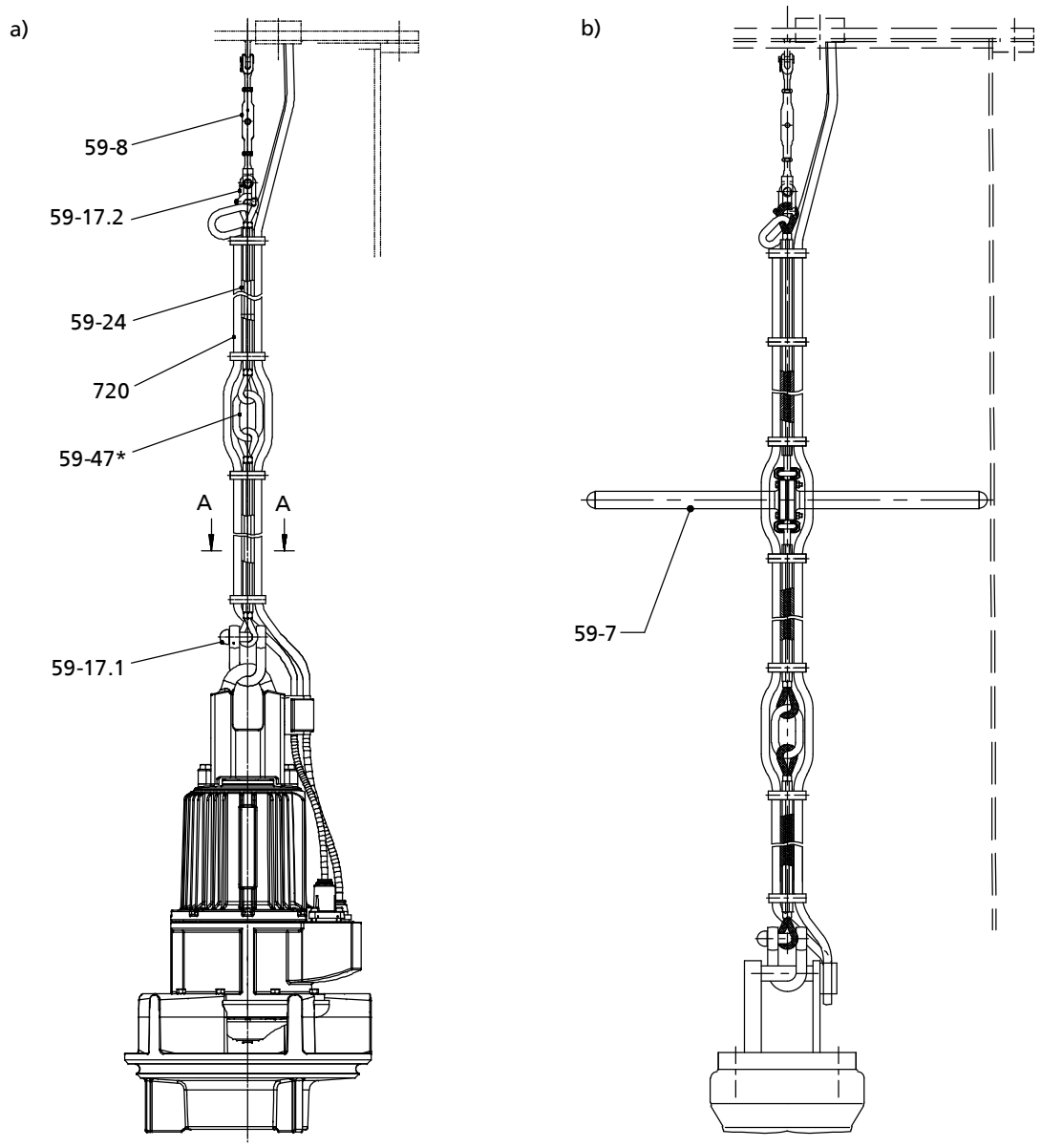


Fig. 6: a) gruppo pompa con fune portante e tenditore a vite nel tubo contenitore b) gruppo pompa con fune portante e tenditore a vite nel tubo contenitore per profondità di montaggio elevate con tubo di supporto

*	Fornitura facoltativa, il numero dipende dall'altezza di sollevamento del dispositivo di sollevamento e dalla struttura della costruzione

Elenco dei componenti

Parte n.	Denominazione	Materiale
59-17.1	Maniglia	ST TZN (opzionale in acciaio inossidabile)
59-17.2	Maniglia	Acciaio inossidabile
59-24	Fune	Acciaio inossidabile
59-47	Occhiello portante (occhiello portante intermedio)	Acciaio inossidabile
59-7	Tubo di supporto	GFK
59-8	Tenditore a vite	Acciaio inossidabile
720	Raccordo	EPDM

Guida del cavo in sezione trasversale

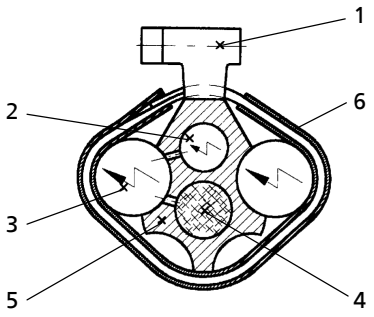


Fig. 7: Guida del cavo in sezione trasversale

Elenco dei componenti

Parte n.	Denominazione	Parte n.	Denominazione
1	Fascetta (circa ogni 400 mm)	4	Fune portante 59-24
2	Cavo di comando	5	Raccordo
3	Cavo di potenza	6	Rivestimento delle fascette

Coperchio del tubo contenitore con passacavi

Variante: con bussola a saldare

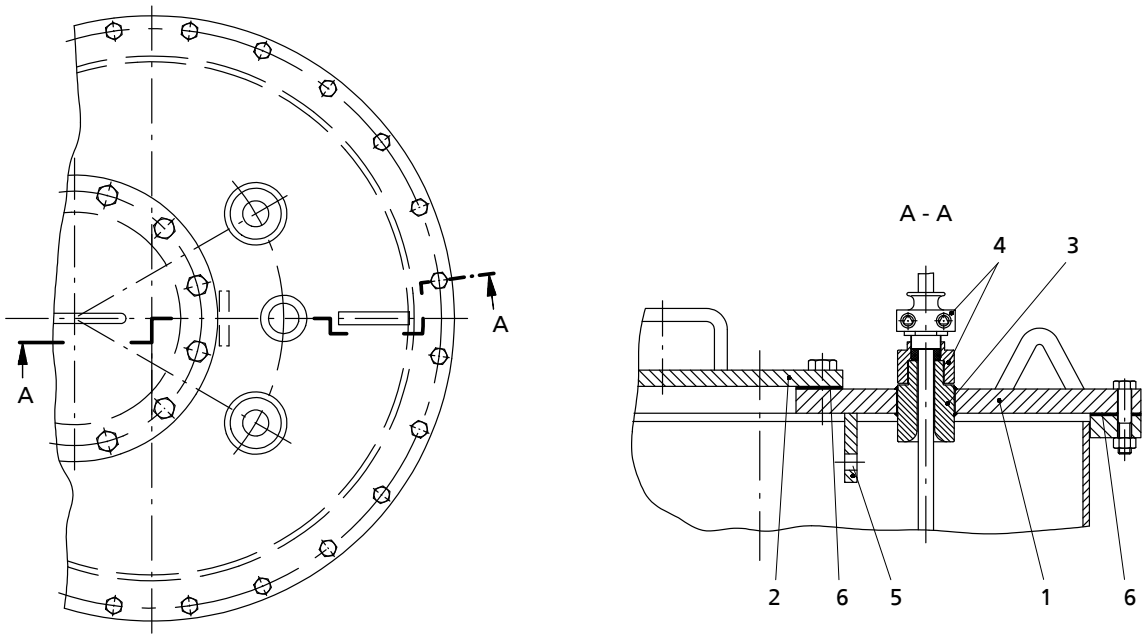


Fig. 8: Variante: con bussola a saldare

Elenco dei componenti

Parte n.	Denominazione	Parte n.	Denominazione
1	Coperchio del tubo contenitore[42)]	4	Bussola filettata con bocca di ingresso secondo DIN 22419 con scarico della tensione, protezione antitorsione e antipiega
2	Coperchio	5	Piastra con anello per il fissaggio della guida del cavo (fune portante)
3	Bussola a saldare	6	Guarnizione piatta, ad esempio gomma con inserto in tessuto

1579.5/09-IT

42 Il coperchio del tubo contenitore è possibile anche in versione divisa.

Variante di esecuzione: con premistoppa (fino a 1 bar)

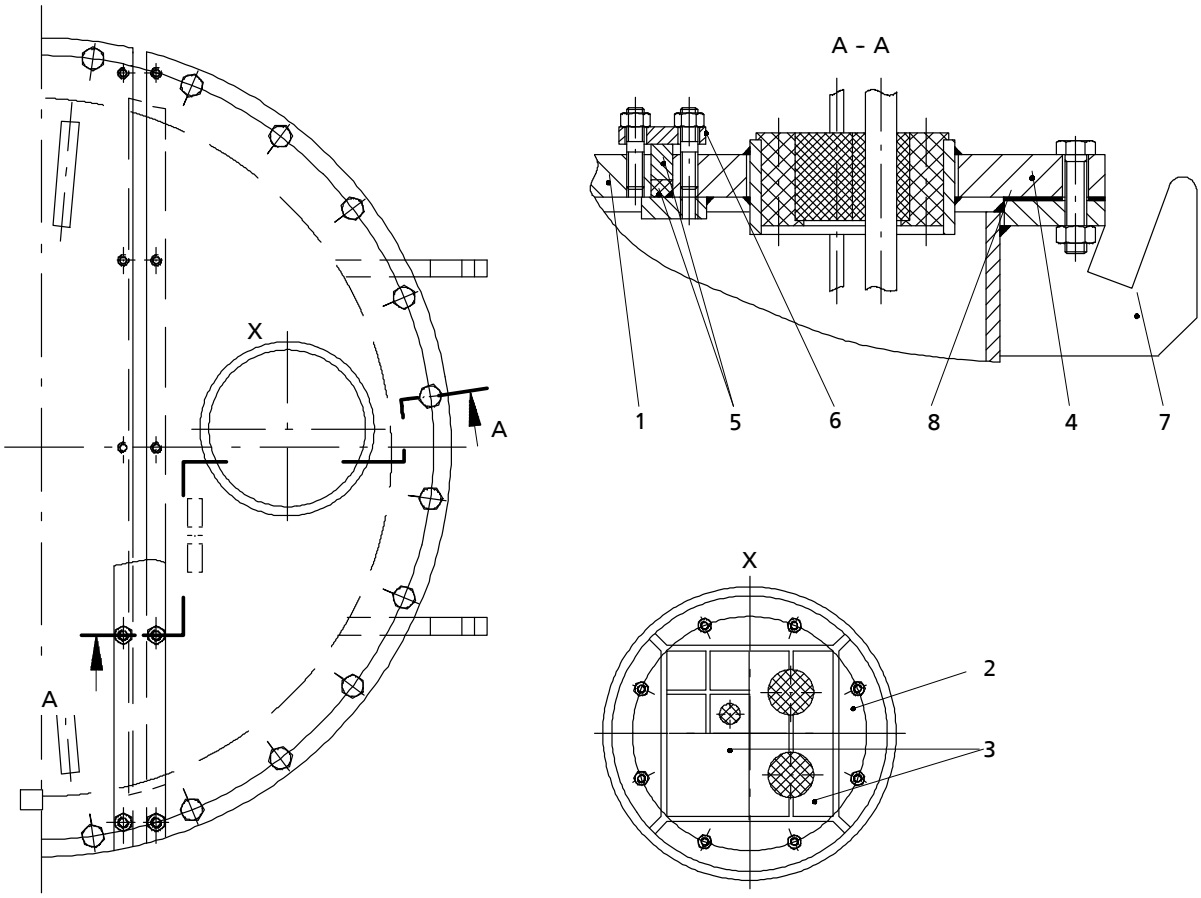


Fig. 9: Variante di esecuzione: con premistoppa (fino a 1 bar)

Elenco dei componenti

Parte n.	Denominazione
1	Coperchio del tubo contenitore[43)]
2	Premistoppa (premistoppa del cavo)
3	Imballaggi e riempitivi
4	Segmento del coperchio con passacavi
5	Tenuta della giuntura del coperchio con guarnizione profilata a celle chiuse
6	Copertura delle giunture
7	Profilo di tenuta per il segmento del coperchio con passacavi
8	Guarnizione piatta (ad esempio, gomma con inserto in tessuto)

43 Il coperchio del tubo contenitore è possibile anche in versione non divisa.

Disegni di sezione con elenco delle parti

Versione del motore UE, XE, YE

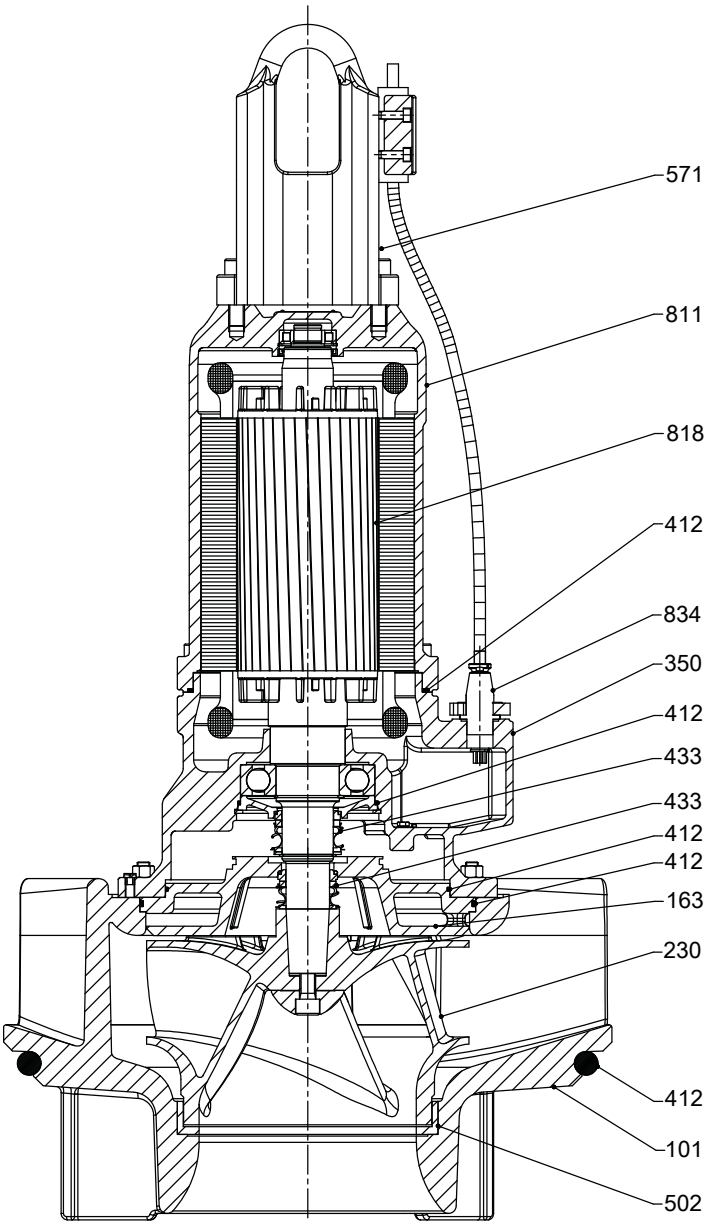


Fig. 10: Disegno di sezione, versione del motore UE, XE, YE

Elenco dei componenti

Parte n.	Denominazione	Parte n.	Denominazione
101	Corpo pompa	502	Anello di usura
163	Coperchio premente	571	Staffa
230	Girante	811	Corpo motore
350	Alloggiamento cuscinetti	818	Rotore
412	O-ring	834	Passacavi
433	Tenuta meccanica		

1579.5/09-IT

Versione del motore UN, XN, YN

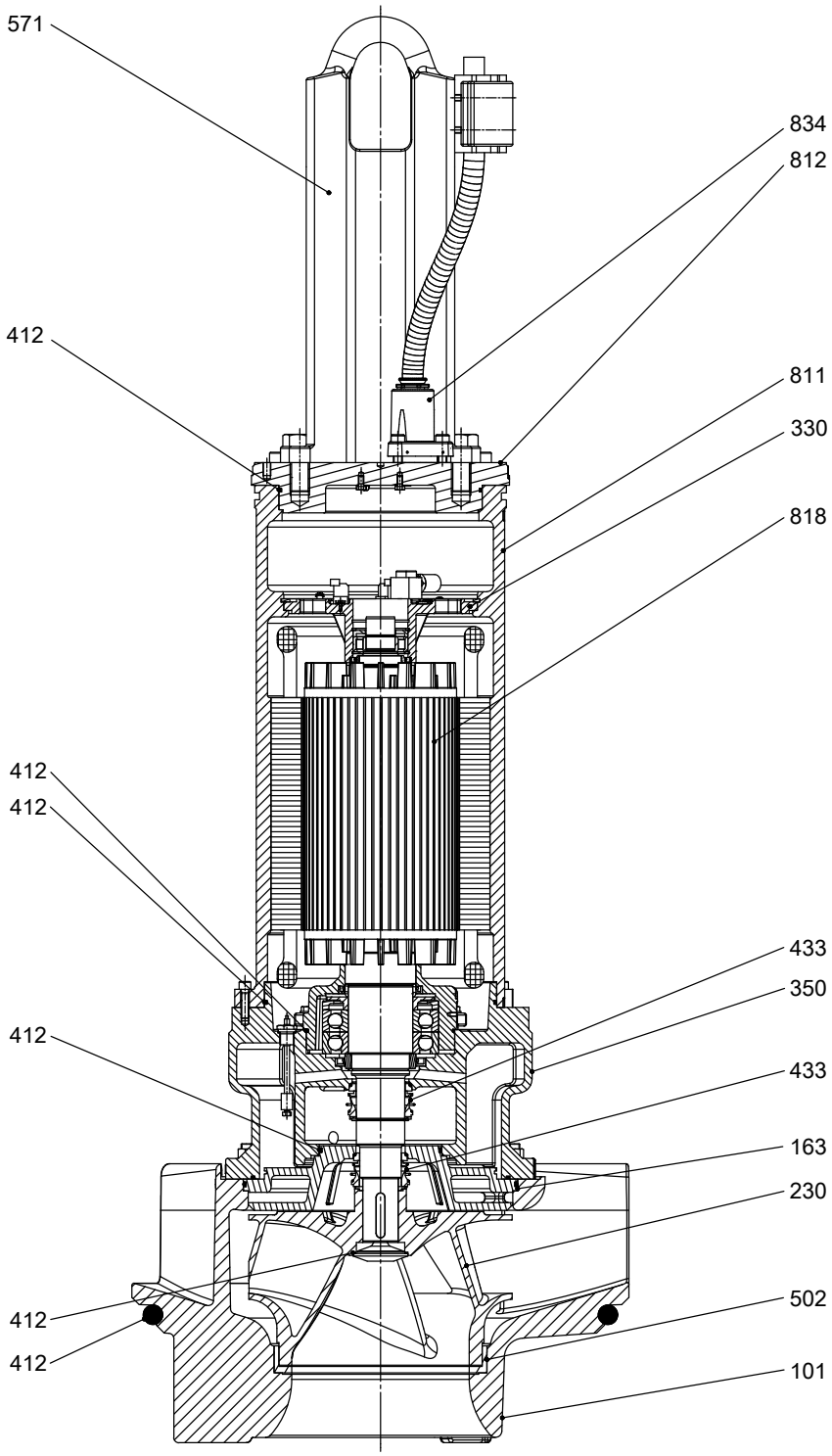


Fig. 11: Disegno di sezione, versione del motore UN, XN, YN

Elenco dei componenti

Parte n.	Denominazione	Parte n.	Denominazione
101	Corpo pompa	502	Anello di usura
163	Coperchio premente	571	Staffa
230	Girante	811	Corpo motore
330	Supporto	812	Coperchio del corpo motore
350	Alloggiamento cuscinetti	818	Rotore
412	O-ring	834	Passacavi
433	Tenuta meccanica		

23/02/2021

1579.5/09-IT

KSB SE & Co. KGaA
Turmstraße 92 • 06110 Halle (Germany)
Tel. +49 345 4826-0
www.ksb.com