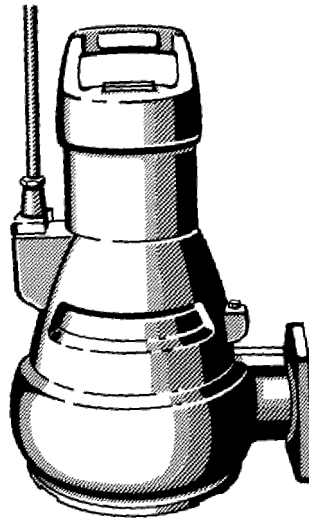


DN 50 bis 100
Grauguß GG-25
50 Hz



Einsatzgebiete

Amarex-Pumpen werden eingesetzt zur Förderung von Schmutzwässern aller Art, z.B.:
Abwasser-/Fäkalienbeseitigung; Förderung von Abwasser mit langfaserigen und festen Beimengungen, sowie gas- und lufthaltigen Medien; Roh-, Belebt- und Faulschlammförderung; Entwässerung / Wasserentnahme; Trockenhaltung überflutungsgefährdeter Räume und Flächen, im kommunalen, industriellen und gewerblichen Bereich.

Antrieb

Drehstrom-Asynchron-Motor;
auch explosionsgeschützt EEx d IIB T4;
400 V (auch geeignet für 380 V und 415 V Netzspannung);
Einschaltart: direkt

Wellendichtung

immer 2 drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen mit umweltfreundlicher Ölvorlage

Betriebsdaten

Fördermenge	Q bis 140 m ³ /h, 39 l/s
Förderhöhe	H bis 40 m
Motorleistung	P ₂ von 0,8 kW bis 4 kW
Förderguttemperatur	t bis 40°C ¹⁾
Schutzart	IP 68 nach EN 60 529 / IEC 529

¹⁾ kurzzeitig bei U-Ausführung (3-5 min. bzw. bis zum Ansprechen der thermischen Schutzorgane) bis 80°C einsetzbar

Lager

fettgeschmierte Wälzlager.

Motorausführung

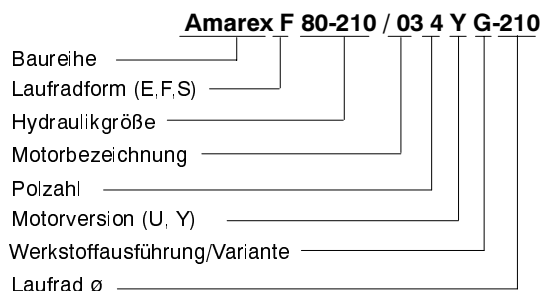
U ⇒ ohne Explosionsschutz
Y ⇒ mit Explosionsschutz T4

Ausführung

Naßaufstellung in stationärer und transportabler Ausführung.
Amarex-Pumpen sind überflutbare einstufige, einströmige, nicht selbstansaugende Blockaggregate.
Sie sind lieferbar mit Freistromrädern (F), Einschaufelrädern (E) und bei Amarex S 50/51 mit Schneideinrichtung (S).

- ▶ DN 50 = Flanschanschluß
- ▶ DN 51 = 2" Anschluß

Benennung Amarex



Produktvorteile am Beispiel

Amarex F 100 - 210 / 034 YG - 210

zum Nutzen unserer Kunden

In allen Ausführungen (UG und YG) immer längswasserdichte Leitungsdurchführung
Mehrfache Sicherheit durch:
Einzelne Adern abisoliert, verzinkt und in Gießharz eingebettet.

Ihr Nutzen:
Die Betriebssicherheit verläßt Sie auch nicht bei Beschädigungen des Kabelmantels und der Aderisolierung.

beidseitig abgedichtete Lager mit Lebensdauerschmierung und hoher Lebensdauer
Ihr Nutzen:
keine Wartung
ideal für Dauerläufer

Motor für Betriebsart S1, Wärmeklasse F mit Explosionsschutz in T4.

Ihr Nutzen:
Optimal ausgelegter Motor für höchste Betriebssicherheit

neue Leitungsdurchführung

Ihr Nutzen:
einfache, verwechslungssichere Verbindung, schnelle Montage / Demontage

Doppelte Wicklungstemperaturüberwachung - dadurch Automatikbetrieb auch bei Explosionsschutz möglich

Ihr Nutzen:
Schutz des Motors vor Überhitzung

Welle aus korrosionsfestem Edelstahl

Ihr Nutzen:
Keine Korrosionsprobleme, dadurch hohe Standzeiten.

Wellenabdichtung immer durch 2 drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen, pumpenseitig mit SiC/SiC- Gleitflächen

Ihr Nutzen:
Eine Lösung, die hohe Standzeiten garantiert. Absoluter Schutz für den Motor.

Ölfüllung mit einem umweltfreundlichen, nicht toxischen Öl; lebensmitteltauglich

Ihr Nutzen:
Beitrag zum Umweltschutz

Problemloser Einsatz einer GLRD mit abgedeckter Feder möglich

Ihr Nutzen:
Einsatz bei abrasivsten und aggressivsten Medien

Modularer Serienbaukasten für alle Baugrößen

Ihr Nutzen:
Für alle Baugrößen (50/51/65/80/100) nur **ein** Reserveteilset notwendig.

Alle Schraubverbindungen in rostfreier A2 / A4 Qualität für alle Größen, M8 Innensechskantschrauben

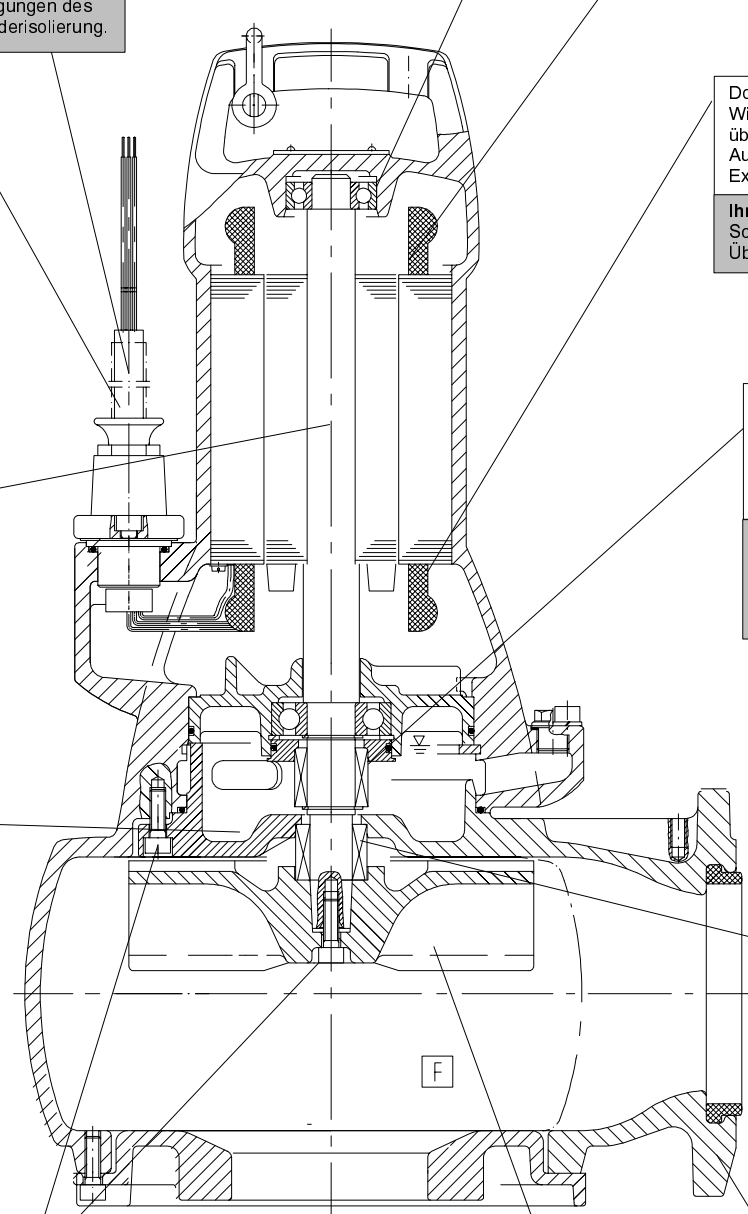
Ihr Nutzen:
Nur ein Werkzeug notwendig. Kleiner Aspekt mit enormer Servicefreundlichkeit. Auch nach Jahren leichte Demontierbarkeit.

Optimale Hydraulikauslegung

Ihr Nutzen:
Optimale hydraulische Leistungen und Wirkungsgrade bei belasteten Fördermedien

Bei stationärer Aufstellung automatische, schraubenlose Verbindung, leckagefrei durch elastische Abdichtung.

Ihr Nutzen:
Die einfachste und zugleich bediener- und anwenderfreundlichste Lösung: Einfacher Ein- und Ausbau der Pumpe.



Werkstoffe	Amarex 50 / 51	Amarex 65 / 80 / 100
Gehäuse	GG 25	GG 25
Laufgrad	GG 25	GG 25
Schneideinrichtung	1.2842 (90Mn V8G)	--
Welle	1.4021	1.4021
motors. GLRD	Kohle / SiC	Kohle / SiC
pumpens. GLRD	SiC / SiC	SiC / SiC
Schrauben u. Muttern	A2 / A4	A2 / A4
Dichtungen	NBR	NBR

Lieferumfang:

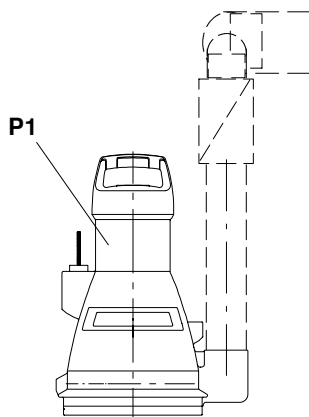
Komplettaggregat für transportable oder stationäre Aufstellung bestehend aus Pumpenaggregat und Aufstellset (max. 4 Positionen). Festgelegte Ausführung, Leistungsschild mit Angabe des Q/H-Bereiches, Aggregat mit Ident-Nr. 29..... belegt, verpackt ab Lager lieferbar.

● Pumpenaggregat (P1):

- Werkstoffausführung: Grauguß
- Motorausführung: mit Explosionsschutz (Y)
ohne Explosionsschutz (U)
- Leitungsdurchführung: längswasserdicht vergossen
- Anschlußfertig, komplette Pumpe mit 10 m Anschlußleitung 7 x 1,5 mm², und Befestigungsmöglichkeit für Kette
- Standard-Anstrich: Oberflächenbehandlung SA2 1/2 SIS 055900
Grundierung: Eisenoxyd (getaucht), 35 - 40 µm
Deckanstrich: umweltfreundlicher KSB-Standardanstrich, ca. 40 µm, RAL 5002 (ultramarineblau)

● hängende Aufstellung

ohne Aufstellteile



Aufstellteile können entweder einzeln oder als Pumpe incl. Aufstellset stationär (Seilführung) oder transportabel (s. Preisliste) bestellt werden.

● Aufstellteile stationäre Aufstellung

P2 (Aufstellteile Bügelausführung nur Amarex 50)

ET = 1,5 m / 1,8 m / 2,1 m

(Aufstellteile Stangenführung Amarex 50 / 65 / 80 / 100 auf gesonderten Wunsch lieferbar)

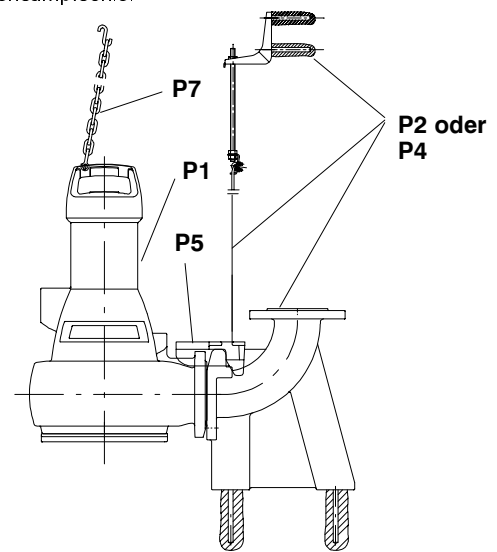
oder P4 (Seilführung für alle Nennweiten) ET = 4,5 m

+ P5 (Halterung)

+ P7 (Kette) ET = 4,5 m

(siehe auch Kapitel Aufstellset)

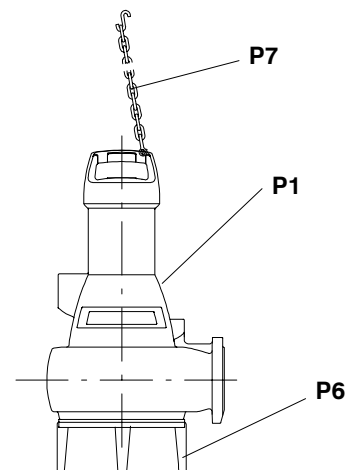
ET = Einbautiefe von Unterkante Einbringöffnung bis Pumpensumpfschle.



● Aufstellteile transportable Aufstellung

P6 (Fuß)

P7 (Kette)



Thermische Motorüberwachung

Mit Explosionsschutz Der Motor ist durch zwei unabhängige Überwachungskreise gegen Überhitzung geschützt.

Baugröße	Temperaturüberwachungskreis (mit automatischer Wiedereinschaltung)	Begrenzungskreis (Grenztemperatur bei Explosionsschutz mit Dauerabschaltung)
Amarex 50 / 51 / 65 / 80 / 100	Bimetallschalter direkt in den Steuerstromkreis des Motorschützes schalten *)	Bimetallschalter über Auslösegerät mit Wiedereinschaltsperrung *) anschließen

*) KSB-Auslösegerät lieferbar mit beiden Funktionen

Ohne Explosionsschutz Der Motor ist durch 1 Überwachungskreis gegen Überhitzung geschützt.

Baugröße	Begrenzungskreis
Amarex 50 / 51 / 65 / 80 / 100	Bimetallschalter direkt in den Steuerstromkreis des Motorschützes schalten

Z - Prüfzeichen (PA - Prüfzeichen)

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Amarex

Einsatzzweck / Bauart	Z - Zeichen
1. Kellerentwässerungspumpen	
1.1. Pumpen mit F-Rad, DN 50 / 65, R2"	Z - 53.3 - 302
1.2. Pumpen mit E-Rad, DN 50 / 65, R2"	Z - 53.3 - 303
2. Fäkalienhebeanlagen	
2.1. Pumpen mit S-Rad, DN 50, R2"	Z - 53.2 - 304
2.2. Pumpen mit E-Rad, DN 80	
2.2. Pumpen mit F-Rad, DN 80 / 100	Z - 53.2 - 305

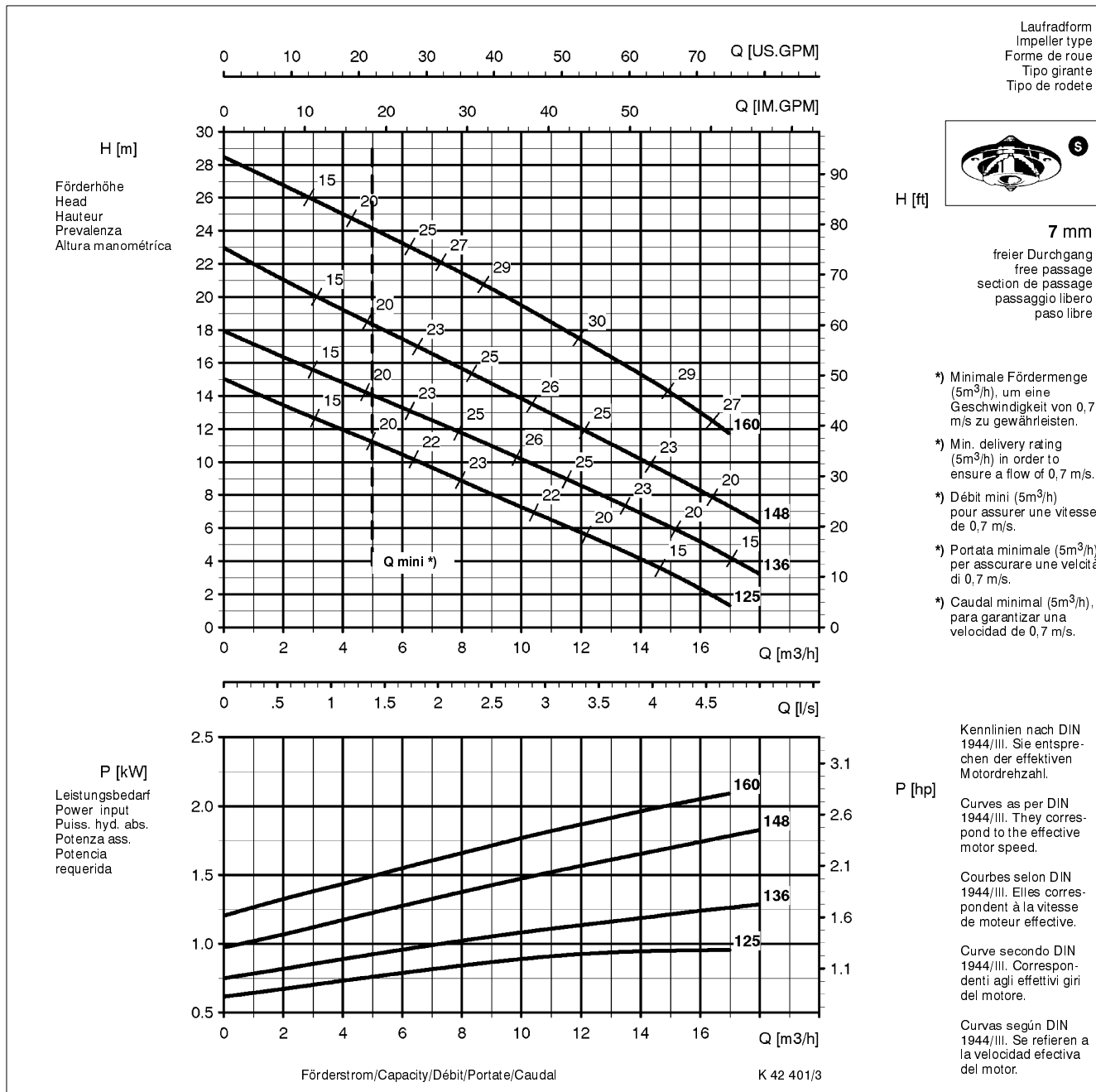
Hinweis zu den Kennlinien:

Die Kennlinien beziehen sich auf: $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$, Viskosität = 1 cSt.

Die Leistungsreserve des Motors bei max. Leistungsaufnahme der Pumpe sowie der angegebenen Förderguttemperatur beträgt min. 5% von P_2 .

Amarex S 50 - 160

2900 1/min



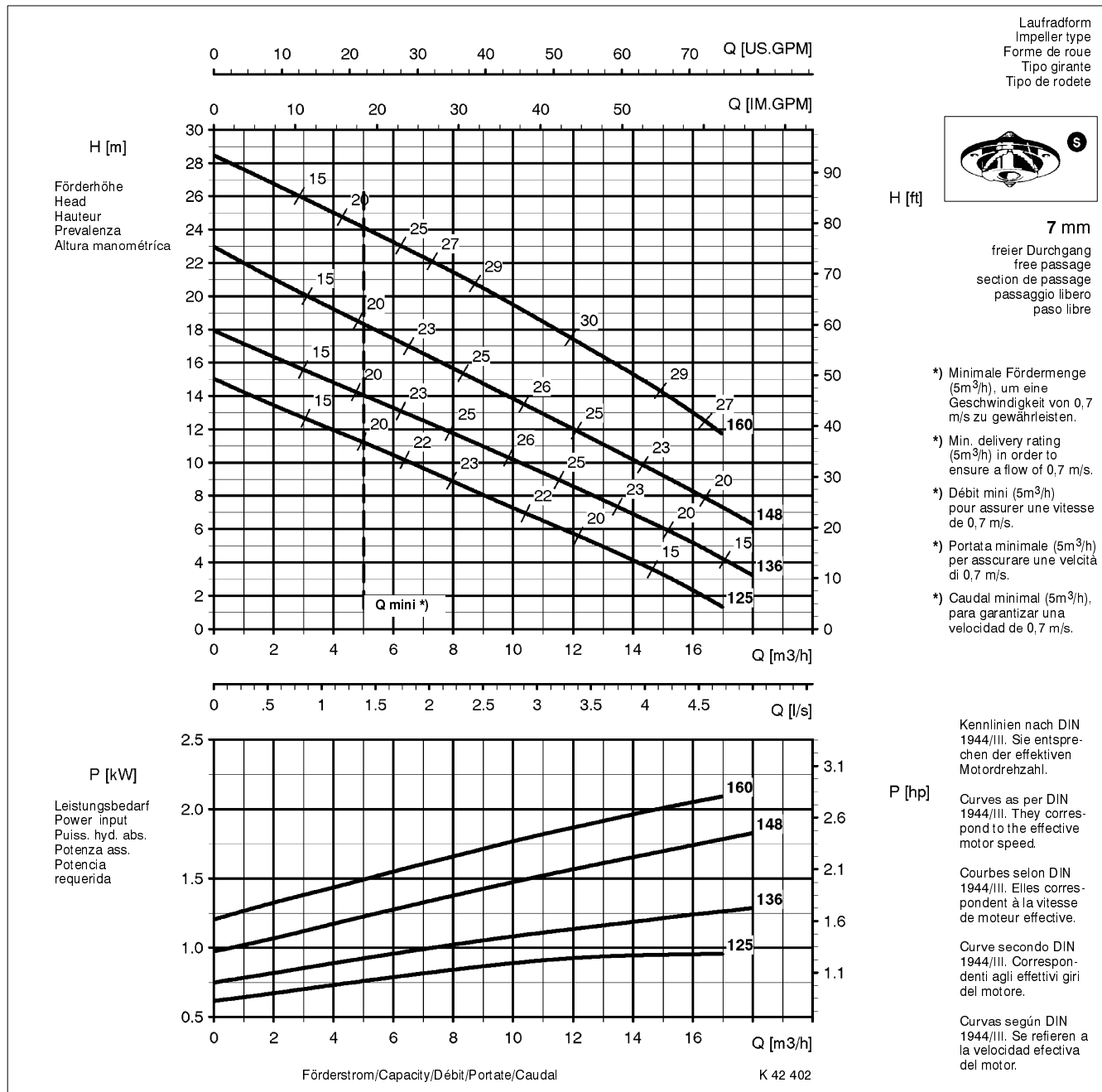
Amarex S 50 - 160/ ...

2900 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex S 50-160/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Förderguttemp. t [°C]	Ident-Nr.
125	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 192
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 193
136	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 100
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 101
148	... / 012 UG	2,78	2,1	4,75	15	55	29 140 102
	... / 012 YG	2,78	2,1	4,75	15	40	29 140 103
160	... / 012 UG	2,78	2,1	4,75	15	55	29 140 194
	... / 012 YG	2,78	2,1	4,75	15	40	29 140 195

Amarex S 51 - 160

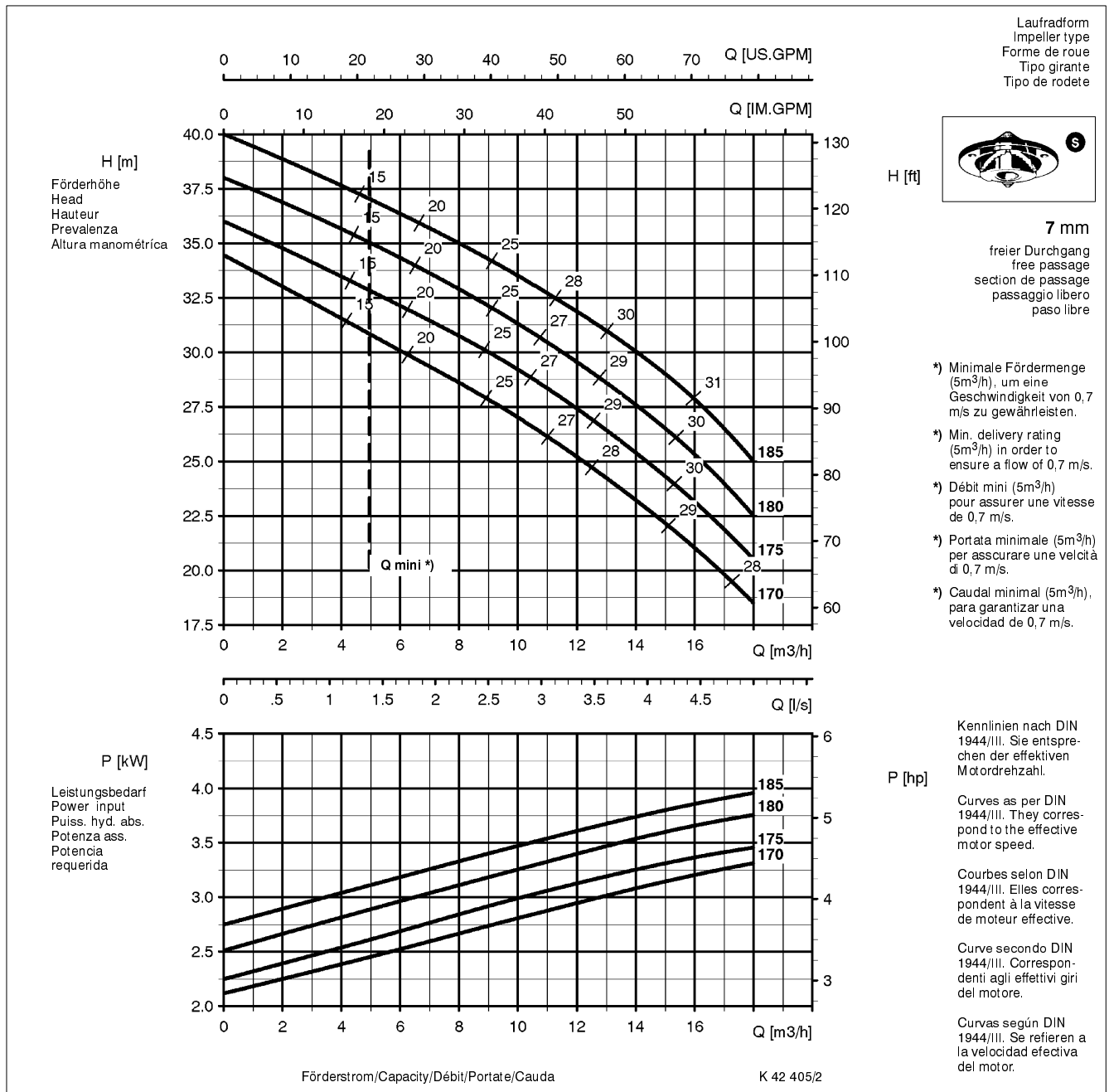
2900 1/min



Amarex S 51 - 160/ ...

2900 1/min

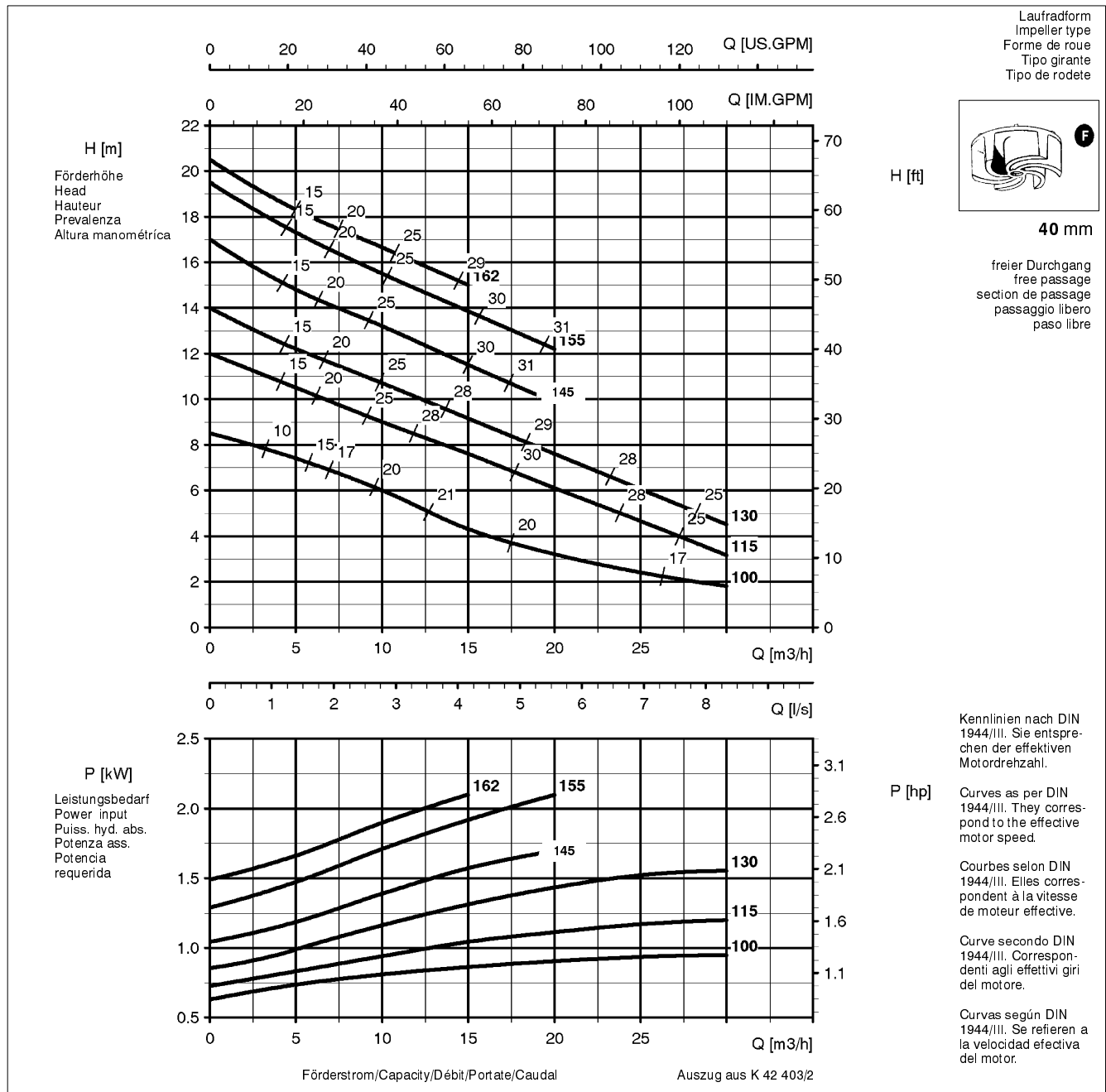
Lauf- rad Nr.	Amarex S 51-160/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Förderguttemp. t [°C]	Ident-Nr.
125	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 196
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 197
136	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 112
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 113
148	... / 012 UG	2,78	2,1	4,75	15	55	29 140 114
	... / 012 YG	2,78	2,1	4,75	15	40	29 140 115
160	... / 012 UG	2,78	2,1	4,75	15	55	29 140 212
	... / 012 YG	2,78	2,1	4,75	15	40	29 140 213

Amarex S 50 - 210
2900 1/min

Amarex S 50 - 210/ ...
2900 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex S 50-210/...	Aufn.-Leist.	Nennleist.	Nennstrom	Anlaufstrom	Förderguttemp.	Ident-Nr.
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	I _N [A]	I _A [A]	t [°C]	
170	... / 032 UG	5,0	3,95	8,24	54	55	29 140 980
	... / 032 YG	5,0	3,95	8,24	54	40	29 140 976
175	... / 032 UG	5,0	3,95	8,24	54	55	29 140 981
	... / 032 YG	5,0	3,95	8,24	54	40	29 140 977
180	... / 032 UG	5,0	3,95	8,24	54	55	29 140 982
	... / 032 YG	5,0	3,95	8,24	54	40	29 140 978
185	... / 032 UG	5,0	3,95	8,24	54	55	29 140 983
	... / 032 YG	5,0	3,95	8,24	54	40	29 140 979

Amarex F 50 - 160

2900 1/min



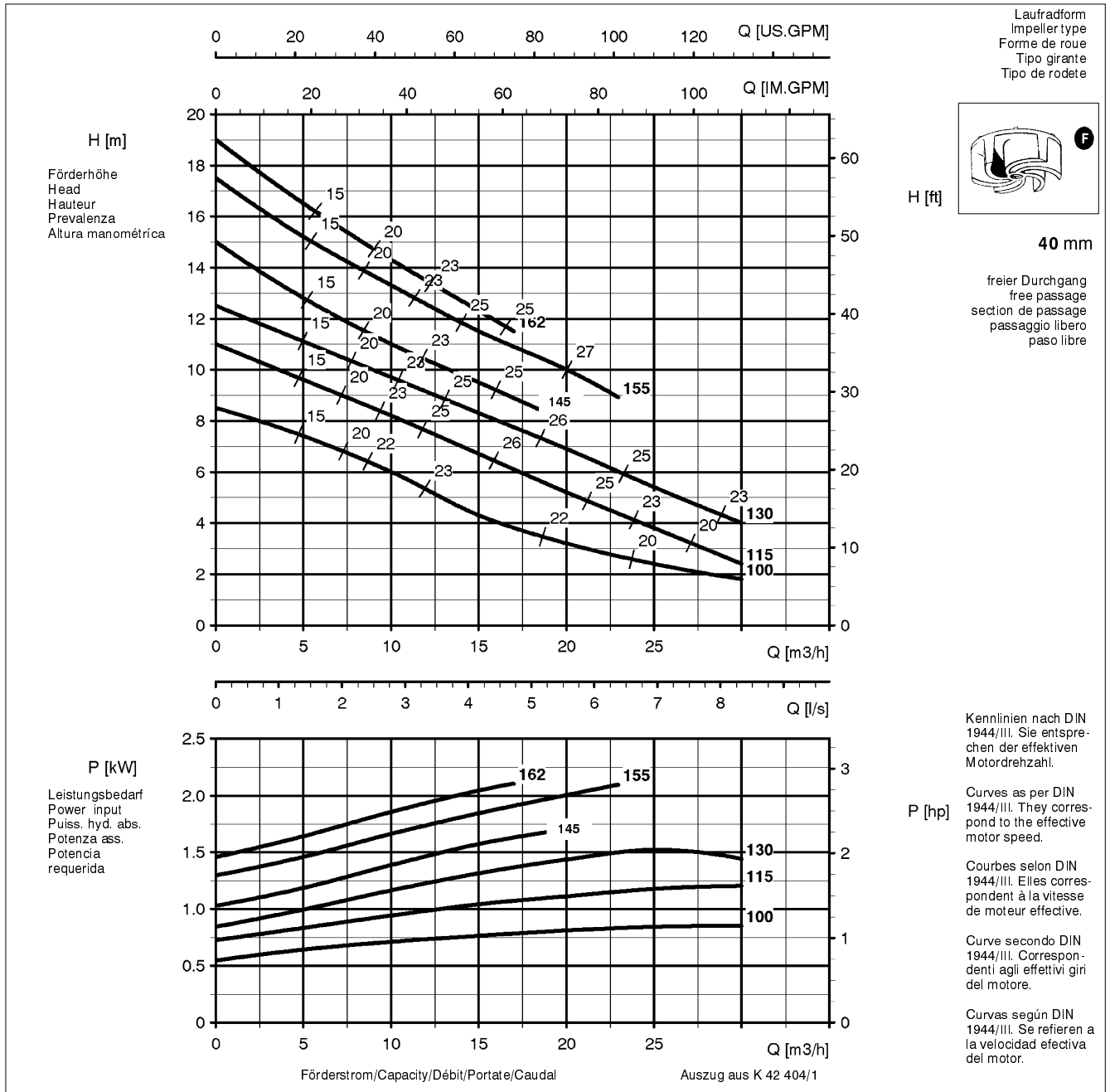
Amarex F 50 - 160/ ...

2900 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex F 50-160/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Förderguttemp. t [°C]	Ident-Nr.
100	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 227
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 228
115	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 242
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 243
130	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 246
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 247
145	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 120
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 121
155	... / 012 UG	2,78	2,1	4,75	15	55	29 140 122
	... / 012 YG	2,78	2,1	4,75	15	40	29 140 123
162	... / 012 UG	2,78	2,1	4,75	15	55	29 140 198
	... / 012 YG	2,78	2,1	4,75	15	40	29 140 199

Amarex F 51 - 160

2900 1/min



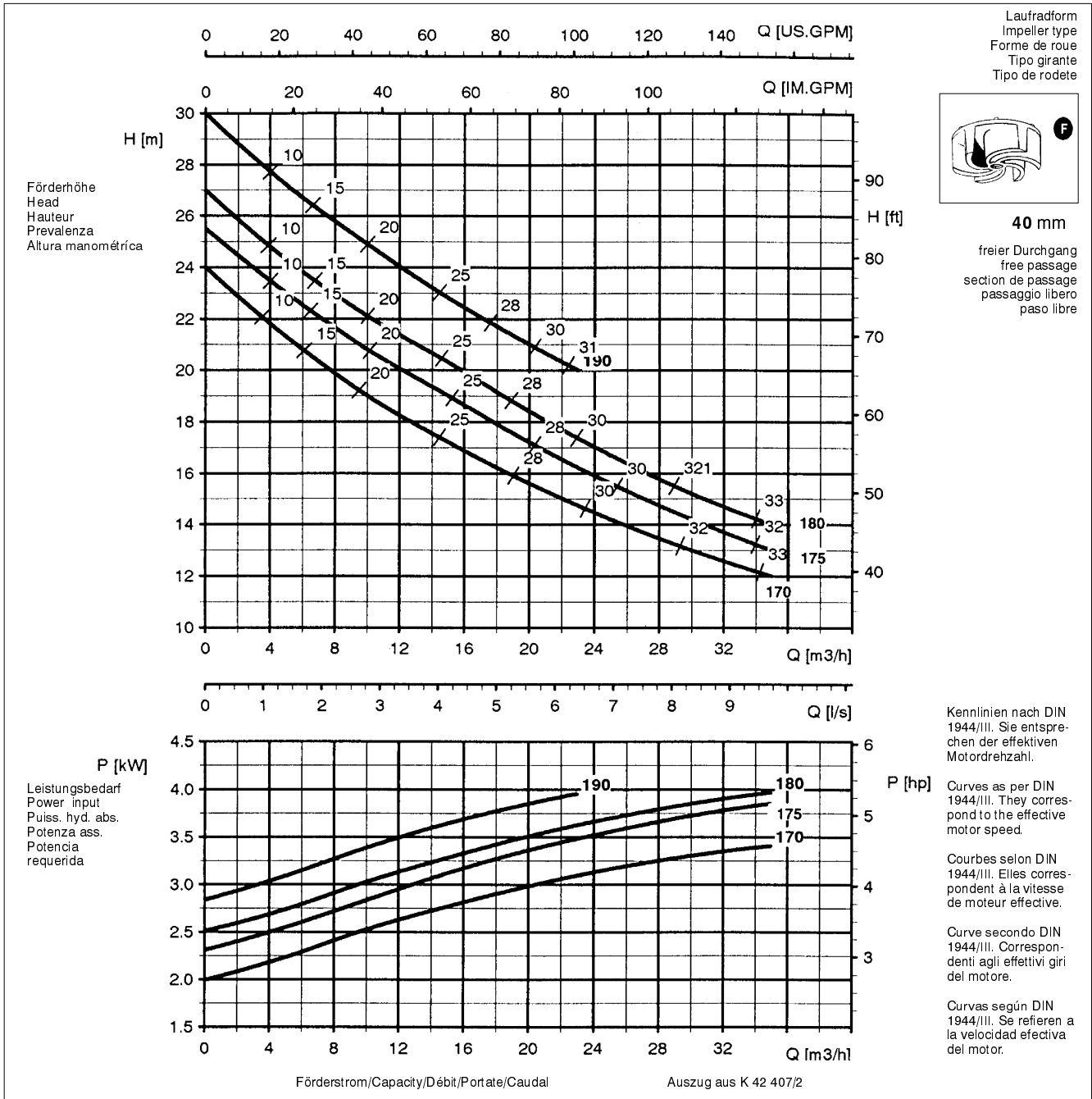
Amarex F 51 - 160/ ...

2900 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex F 51-160/...	Aufn.-Leist.	Nennleist.	Nennstrom	Anlaufstrom	Förderguttemp.	Ident-Nr.
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	I _N [A]	I _A [A]	t [°C]	
100	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 229
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 230
115	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 244
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 245
130	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 248
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 249
145	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 128
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 129
155	... / 012 UG	2,78	2,1	4,75	15	55	29 140 130
	... / 012 YG	2,78	2,1	4,75	15	40	29 140 131
162	... / 012 UG	2,78	2,1	4,75	15	55	29 140 200
	... / 012 YG	2,78	2,1	4,75	15	40	29 140 201

Amarex F 50 - 210

2900 1/min



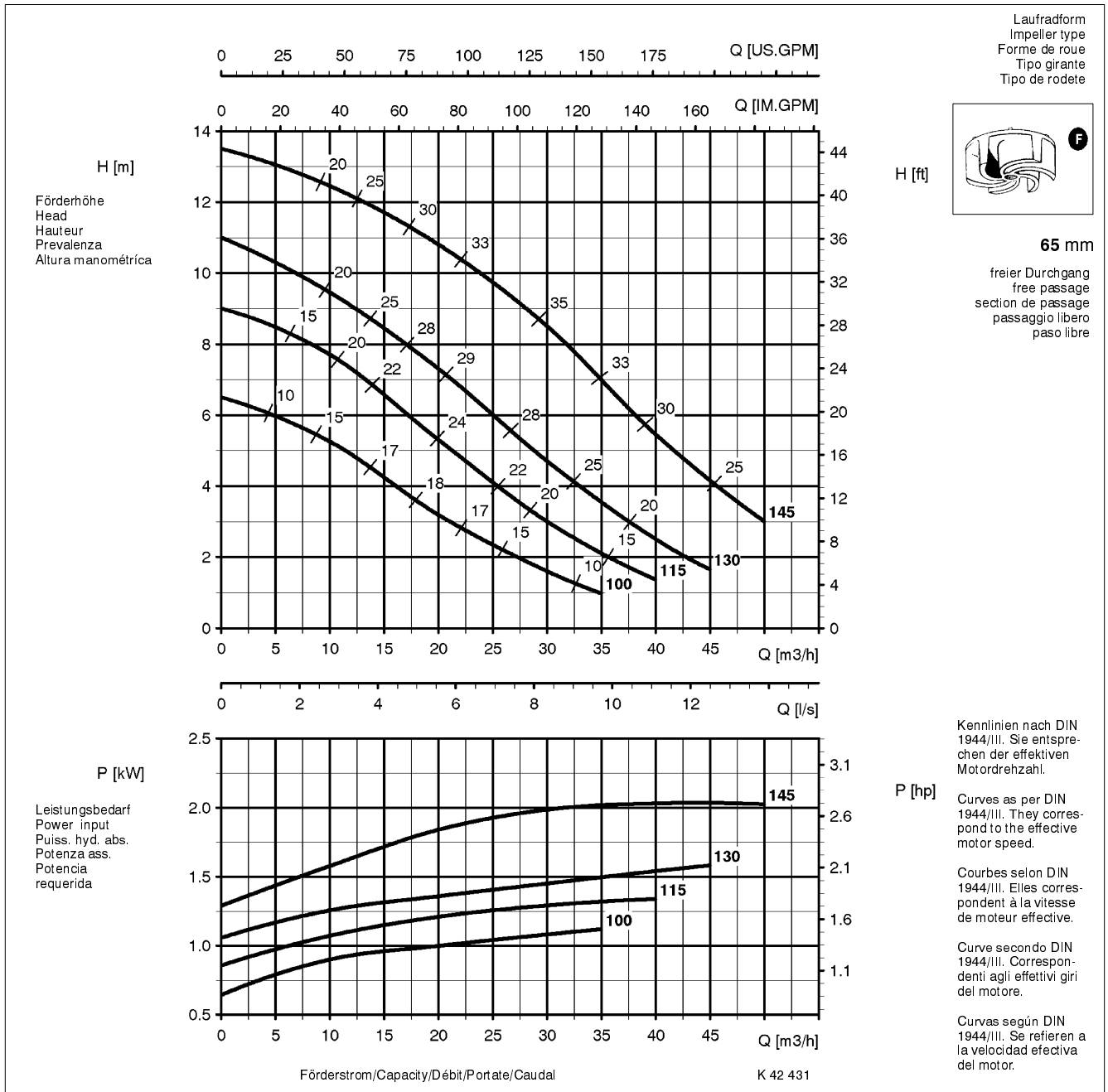
Amarex F 50 - 210/ ...

2900 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex F 50-210/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Förderguttemp. t [°C]	Ident-Nr.
170	... / 032 UG	5,0	3,95	8,24	54	55	29 140 126
	... / 032 YG	5,0	3,95	8,24	54	40	29 140 127
175	... / 032 UG	5,0	3,95	8,24	54	55	29 140 971
	... / 032 YG	5,0	3,95	8,24	54	40	29 140 968
180	... / 032 UG	5,0	3,95	8,24	54	55	29 140 972
	... / 032 YG	5,0	3,95	8,24	54	40	29 140 969
190	... / 032 UG	5,0	3,95	8,24	54	55	29 140 973
	... / 032 YG	5,0	3,95	8,24	54	40	29 140 970

Amarex F 65 - 160

2900 1/min



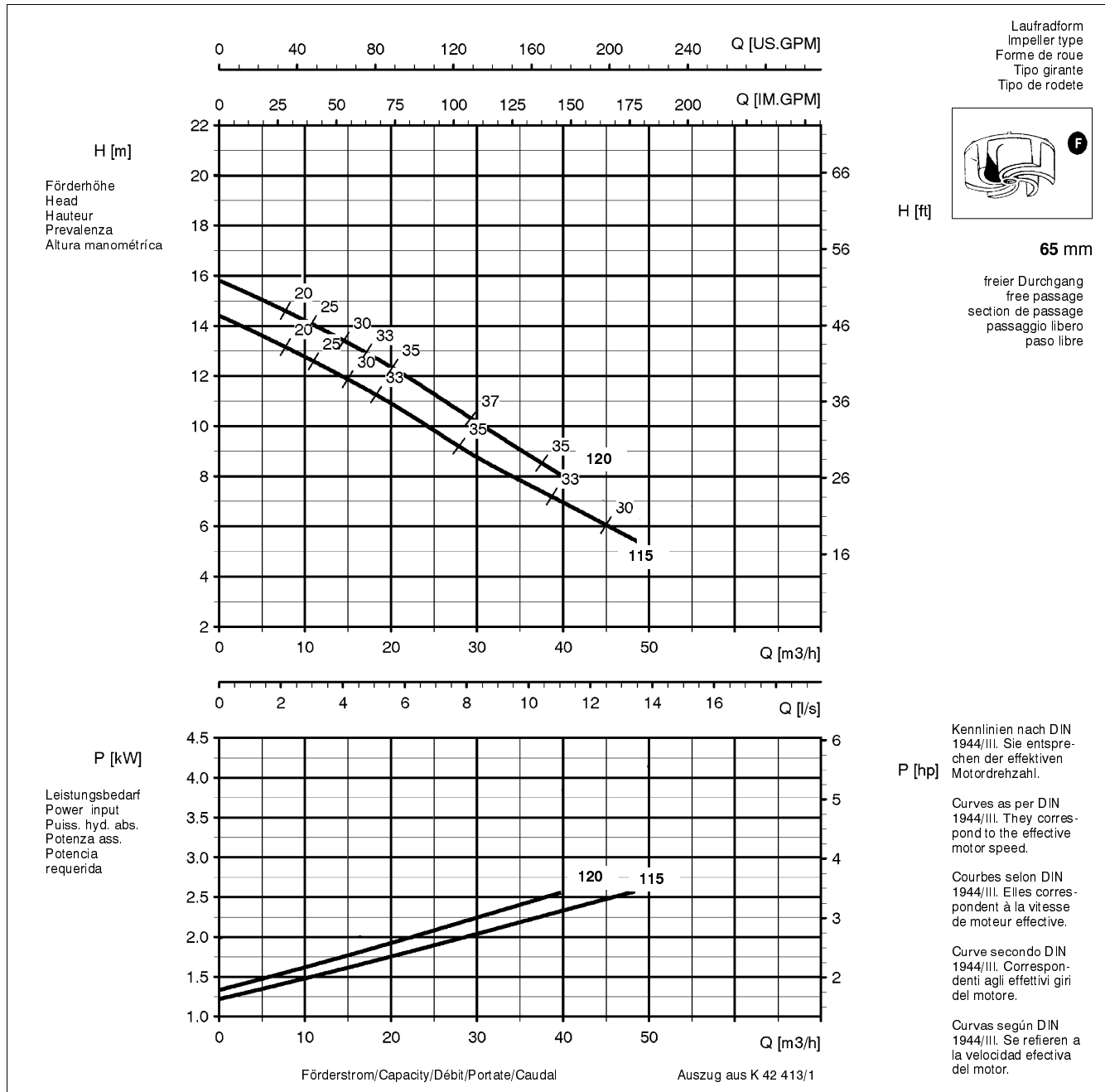
Amarex F 65 - 160/ ...

2900 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex F 65-160/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Förderguttemp. t [°C]	Ident-Nr.
100	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 235
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 223
115	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 236
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 222
130	... / 002 UG	2,14	1,6	3,8	18	55	29 140 237
	... / 002 YG	2,14	1,6	3,8	18	40	29 140 220
145	... / 012 UG	2,78	2,1	4,75	15	55	29 140 238
	... / 012 YG	2,78	2,1	4,75	15	40	29 140 221

Amarex F 65 - 210

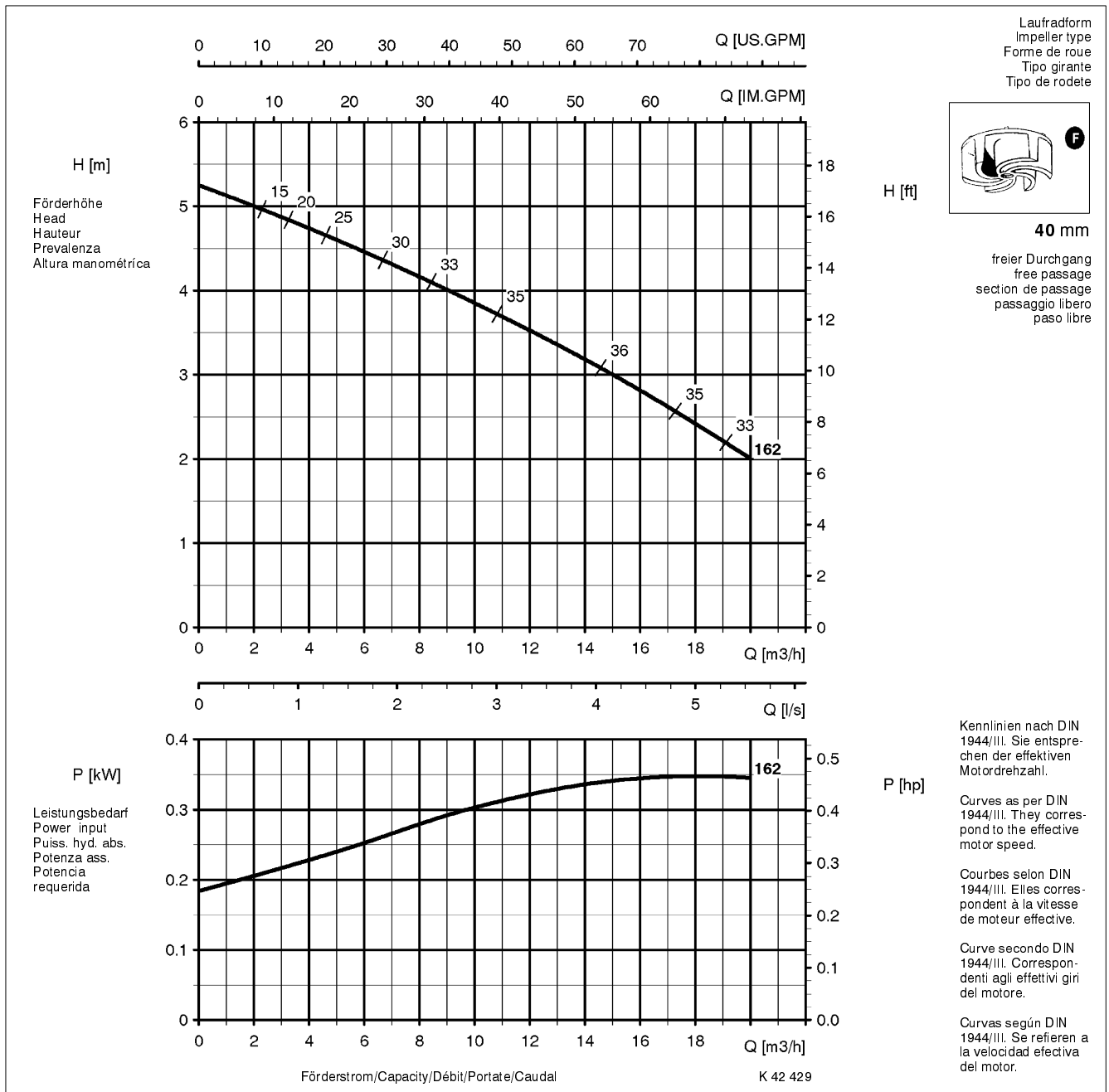
2900 1/min



Amarex F 65 - 210/ ...

2900 1/min

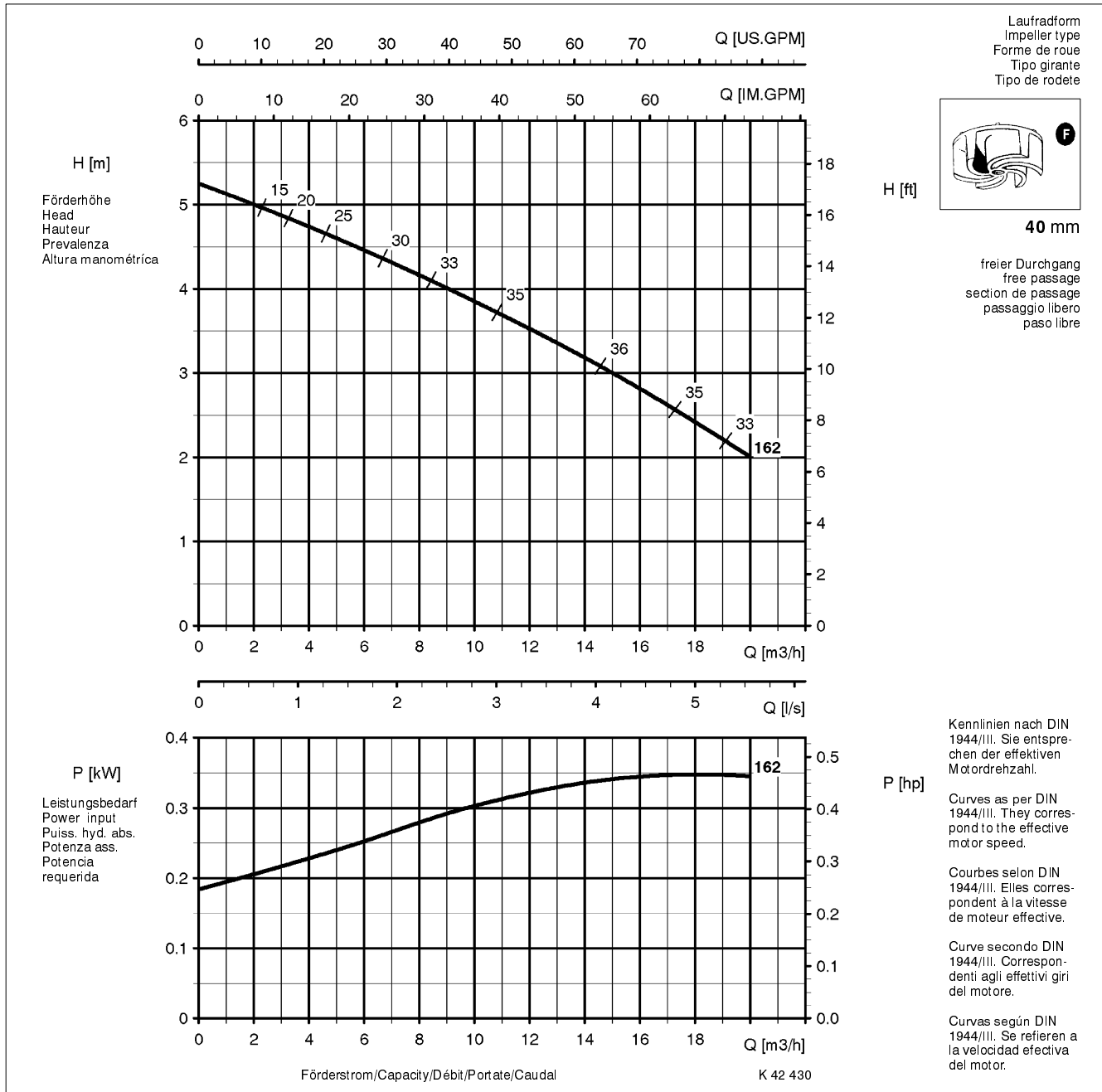
Lauf- rad Nr.	Amarex F 65-210/...	Aufn.-Leist.		Nennleist.	Nennstrom	Anlaufstrom	Förderguttemp.	Ident-Nr.
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	P ₂ [kW]	I _N [A]	I _A [A]	t [°C]	
115	... / 022 UG	3,27	2,6	5,6	20	55	29 140 204	
	... / 022 YG	3,27	2,6	5,6	20	40	29 140 205	
120	... / 022 UG	3,27	2,6	5,6	20	55	29 140 206	
	... / 022 YG	3,27	2,6	5,6	20	40	29 140 207	

Amarex F 50 - 160
1450 1/min

Amarex F 50 - 160/ ...
1450 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex F 50-160/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Fördergut- temp. t [°C]	Ident-Nr.
162	... / 014 UG	1,2	0,8	2,6	12	55	29 140 231
	... / 014 YG	1,2	0,8	2,6	12	40	29 140 232

Amarex F 51 - 160

1450 1/min



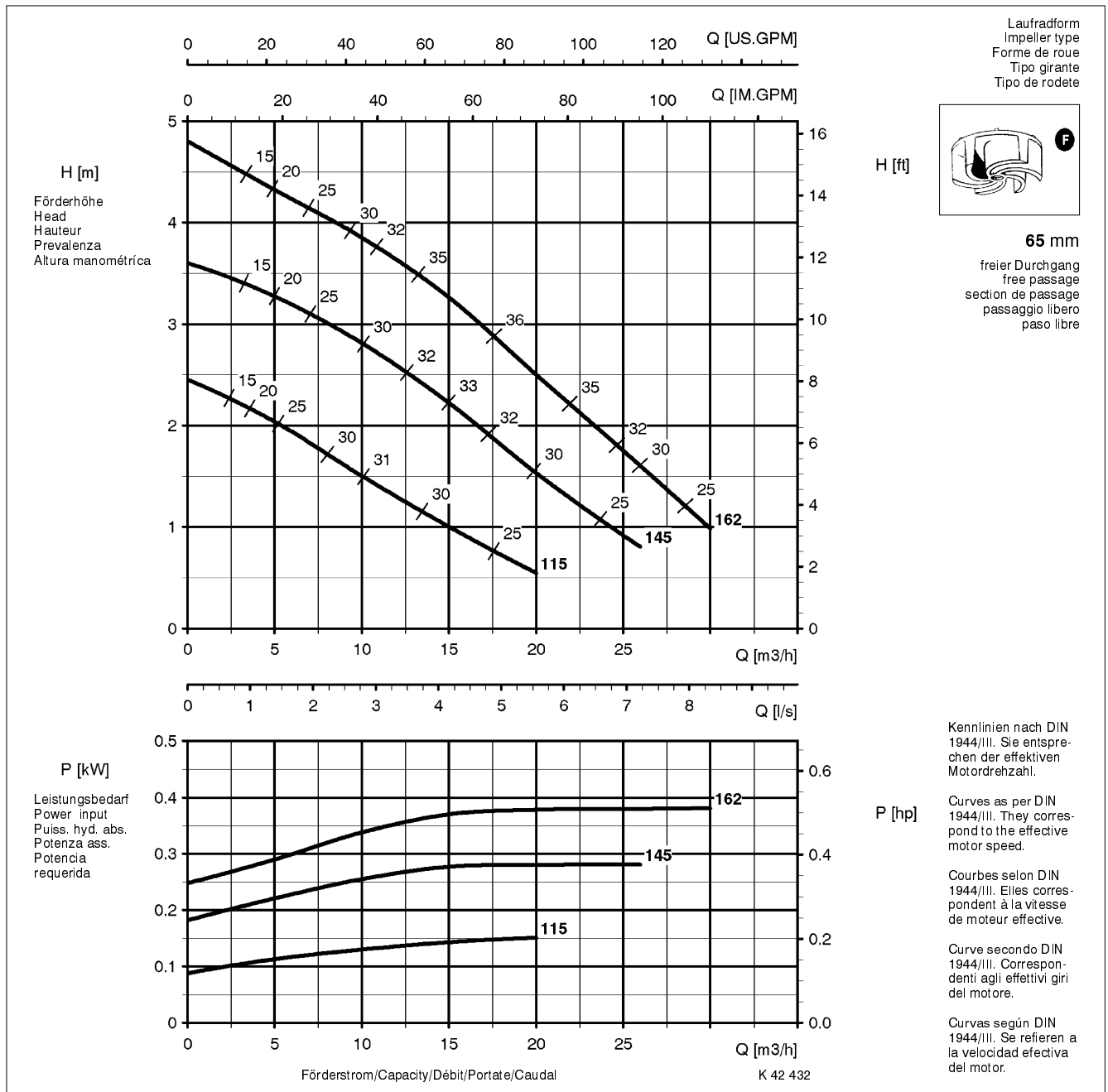
Amarex F 51 - 160/ ...

1450 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex F 51-160/...	Aufn.-Leist.	Nennleist.	Nennstrom	Anlaufstrom	Fördergut- temp. t [°C]	Ident-Nr.
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	I _N [A]	I _A [A]		
162	... / 014 UG	1,2	0,8	2,6	12	55	29 140 233
	... / 014 YG	1,2	0,8	2,6	12	40	29 140 234

Amarex F 65 - 160

1450 1/min



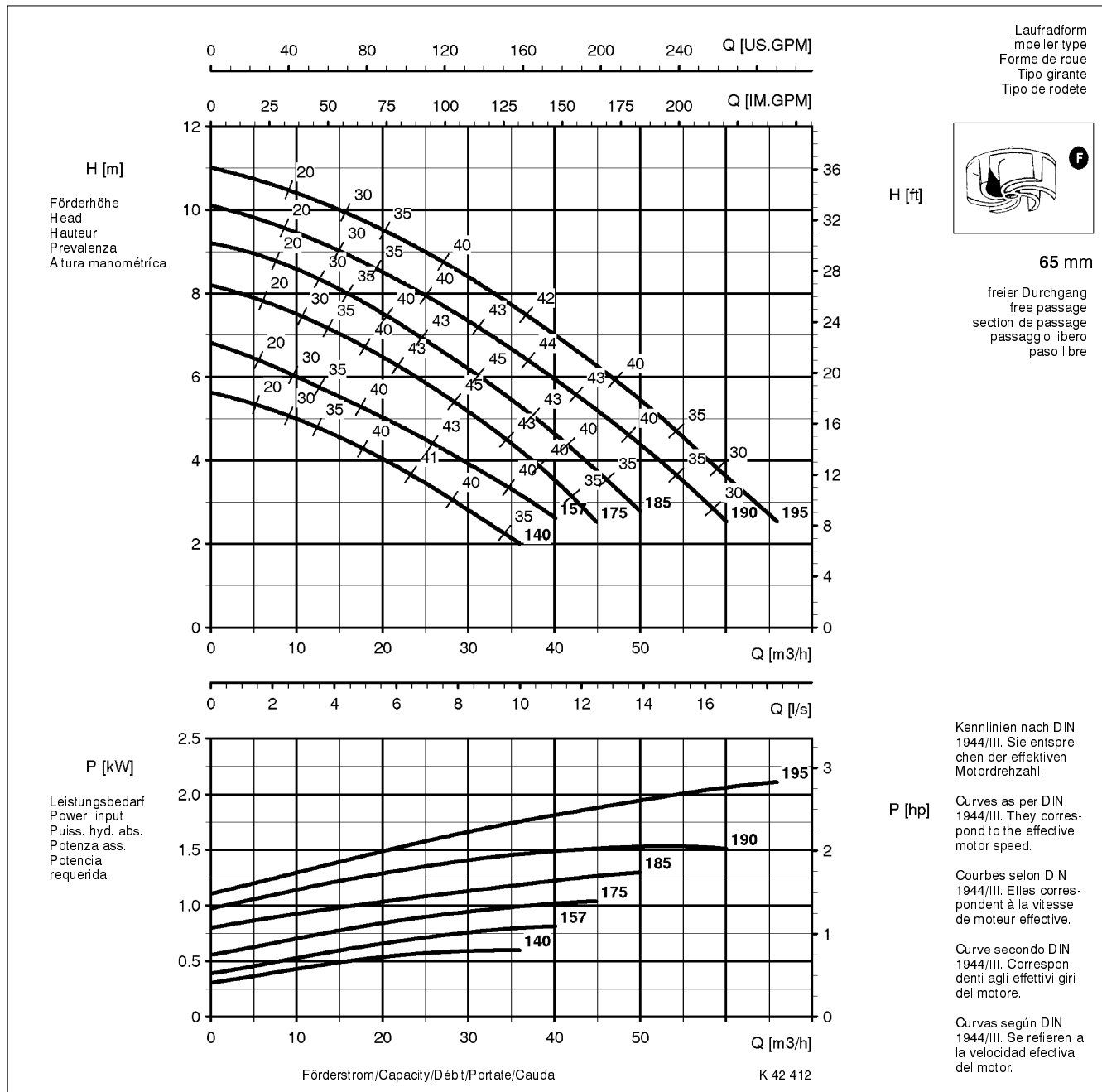
Amarex F 65 - 160/ ...

1450 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex F 65-160/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Fördergut- temp. t [°C]	Ident-Nr.
115	... / 014 UG	1,2	0,8	2,6	12	55	29 140 239
	... / 014 YG	1,2	0,8	2,6	12	40	29 140 225
145	... / 014 UG	1,2	0,8	2,6	12	55	29 140 240
	... / 014 YG	1,2	0,8	2,6	12	40	29 140 226
162	... / 014 UG	1,2	0,8	2,6	12	55	29 140 241
	... / 014 YG	1,2	0,8	2,6	12	40	29 140 224

Amarex F 65 - 210

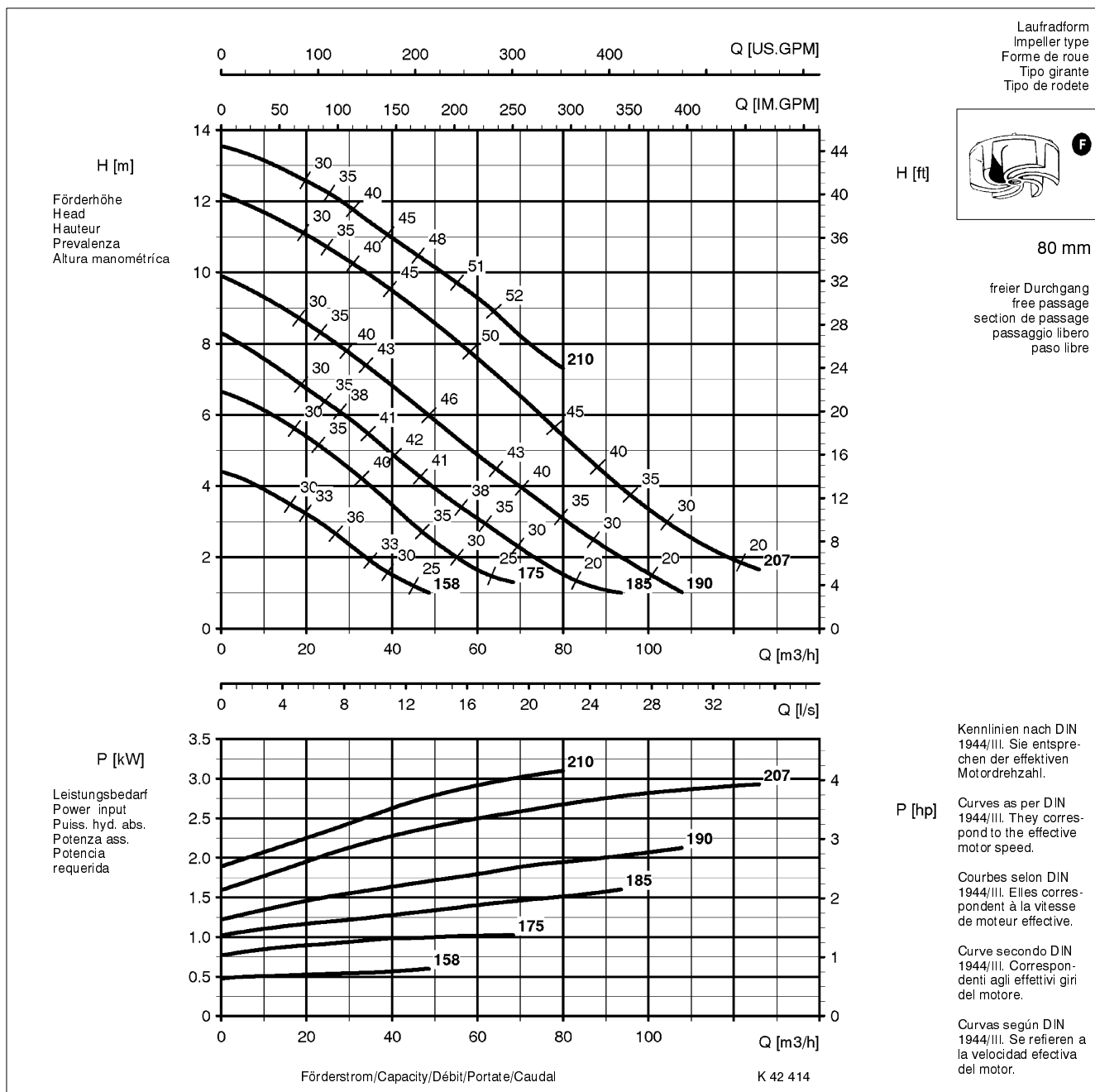
1450 1/min



Amarex F 65 - 210/ ...

1450 1/min

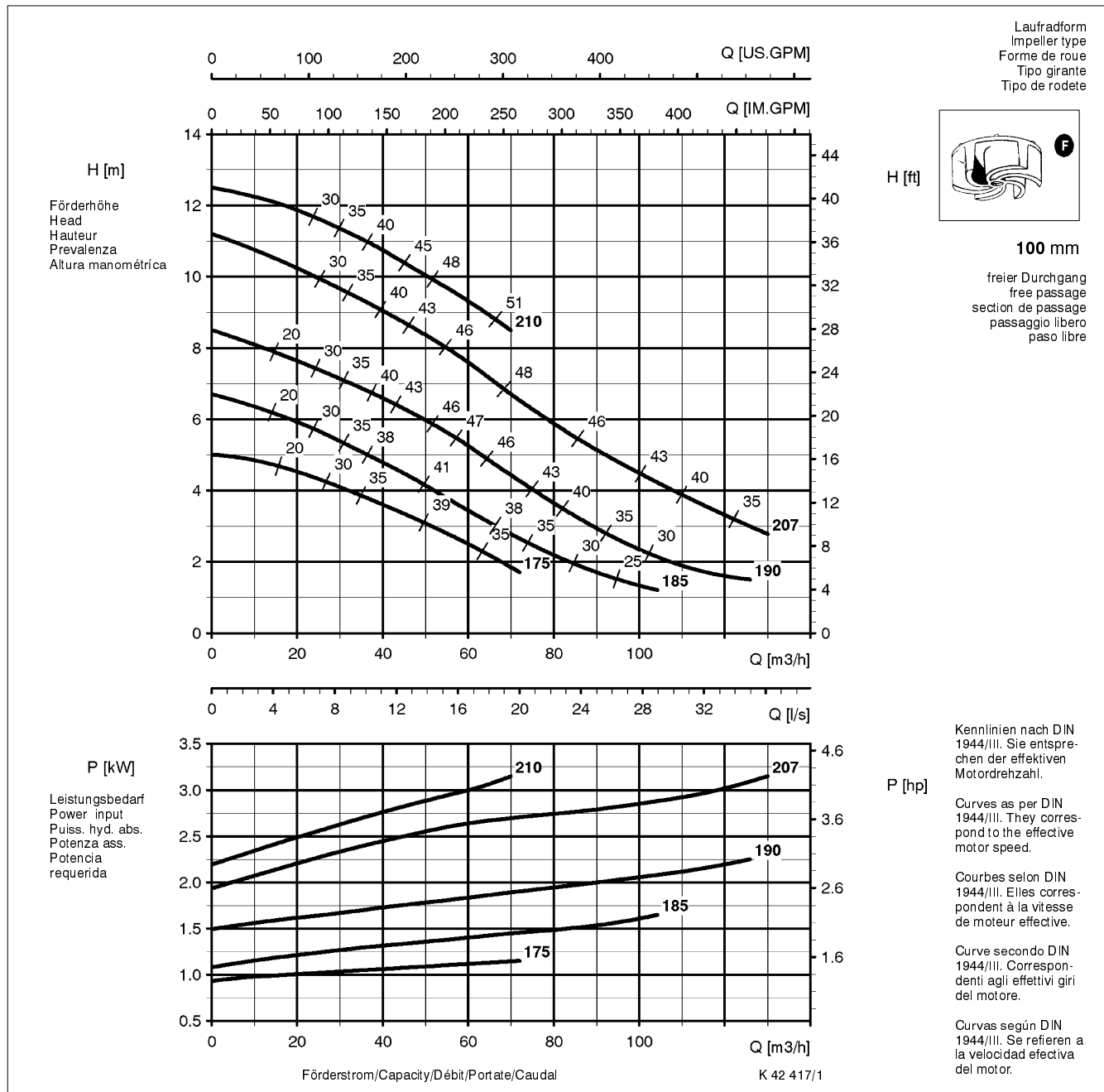
Lauf- rad Nr.	Amarex F 65-210/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Förderguttemp. t [°C]	Ident-Nr.
140	... / 014 UG	1,2	0,8	2,6	12	55	29 140 136
	... / 014 YG	1,2	0,8	2,6	12	40	29 140 137
157	... / 014 UG	1,2	0,8	2,6	12	55	29 140 138
	... / 014 YG	1,2	0,8	2,6	12	40	29 140 139
175	... / 014 UG	1,85	1,3	3,35	12	55	29 140 140
	... / 014 YG	1,85	1,3	3,35	12	40	29 140 141
185	... / 014 UG	1,85	1,3	3,35	12	55	29 140 142
	... / 014 YG	1,85	1,3	3,35	12	40	29 140 143
190	... / 024 UG	3,21	2,4	5,8	15	55	29 140 144
	... / 024 YG	3,21	2,4	5,8	15	40	29 140 145
195	... / 024 UG	3,21	2,4	5,8	15	55	29 140 146
	... / 024 YG	3,21	2,4	5,8	15	40	29 140 147

Amarex F 80 - 210
1450 1/min

Amarex F 80 - 210/ ...
1450 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex F 80-210/...	Aufn.-Leist.	Nennleist.	Nennstrom	Anlaufstrom	Förderguttemp.	Ident-Nr.
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	I _N [A]	I _A [A]	t [°C]	
158	... / 014 UG	1,85	1,3	3,35	12	55	29 140 214
	... / 014 YG	1,85	1,3	3,35	12	40	29 140 215
175	... / 014 UG	1,85	1,3	3,35	12	55	29 140 148
	... / 014 YG	1,85	1,3	3,35	12	40	29 140 149
185	... / 024 UG	3,21	2,4	5,8	15	55	29 140 150
	... / 024 YG	3,21	2,4	5,8	15	40	29 140 151
190	... / 024 UG	3,21	2,4	5,8	15	55	29 140 152
	... / 024 YG	3,21	2,4	5,8	15	40	29 140 153
207	... / 034 UG	4,26	3,15	8,1	40	55	29 140 154
	... / 034 YG	4,26	3,15	8,1	40	40	29 140 155
210	... / 034 UG	4,26	3,15	8,1	40	55	29 140 156
	... / 034 YG	4,26	3,15	8,1	40	40	29 140 157

Amarex F 100 - 210

1450 1/min



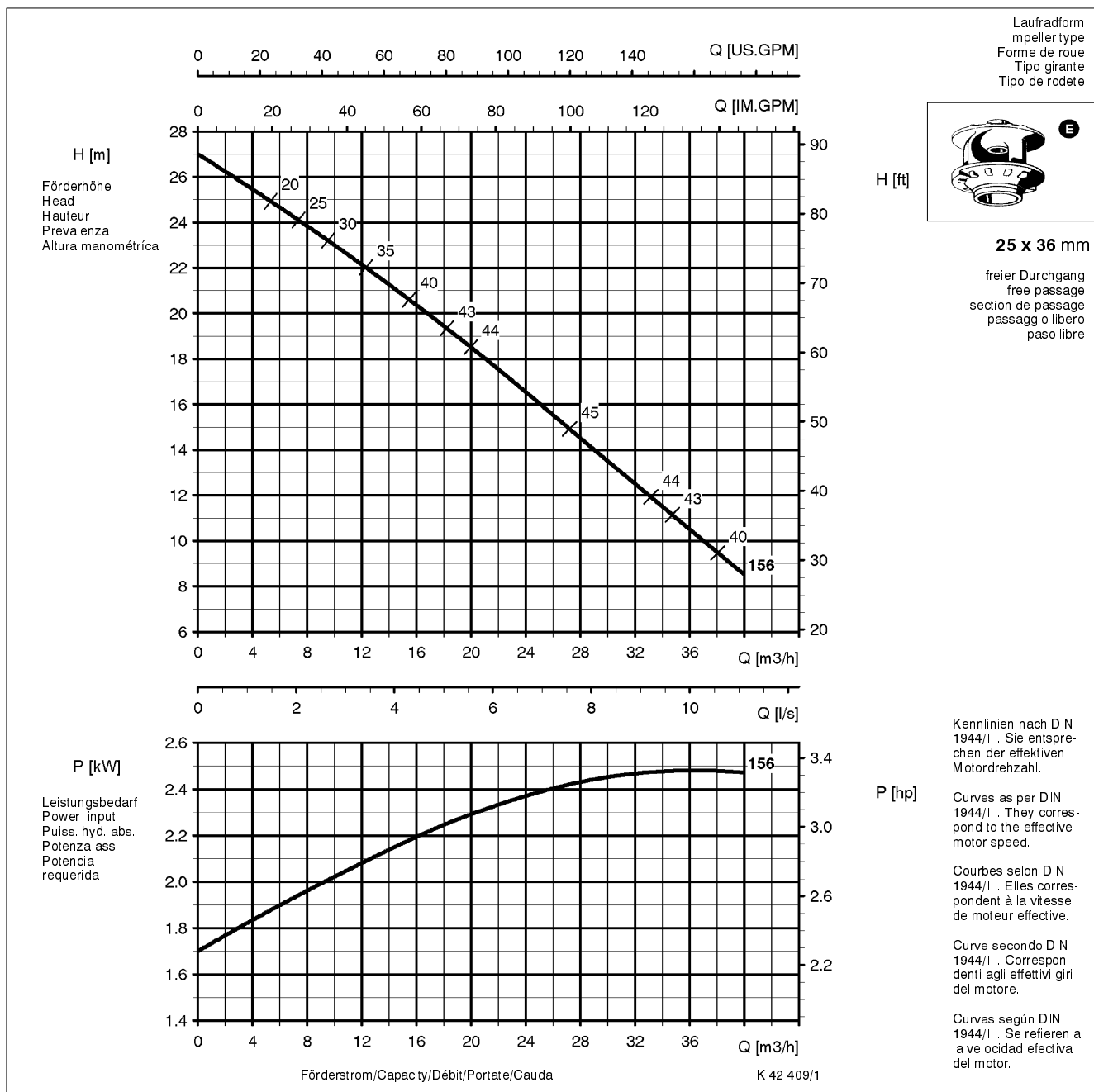
Amarex F 100 - 210/ ...

1450 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex F 100-210/...	Aufn.-Leist.	Nennleist.	Nennstrom	Anlaufstrom	Förderguttemp.	Ident-Nr.
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	I _N [A]	I _A [A]	t [°C]	
175	... / 014 UG	1,85	1,3	3,35	12	55	29 140 172
	... / 014 YG	1,85	1,3	3,35	12	40	29 140 173
185	... / 024 UG	3,21	2,4	5,8	15	55	29 140 174
	... / 024 YG	3,21	2,4	5,8	15	40	29 140 175
190	... / 024 UG	3,21	2,4	5,8	15	55	29 140 176
	... / 024 YG	3,21	2,4	5,8	15	40	29 140 177
207	... / 034 UG	4,26	3,15	8,1	40	55	29 140 178
	... / 034 YG	4,26	3,15	8,1	40	40	29 140 179
210	... / 034 UG	4,26	3,15	8,1	40	55	29 140 180
	... / 034 YG	4,26	3,15	8,1	40	40	29 140 181

Amarex E 50 - 210

2900 1/min



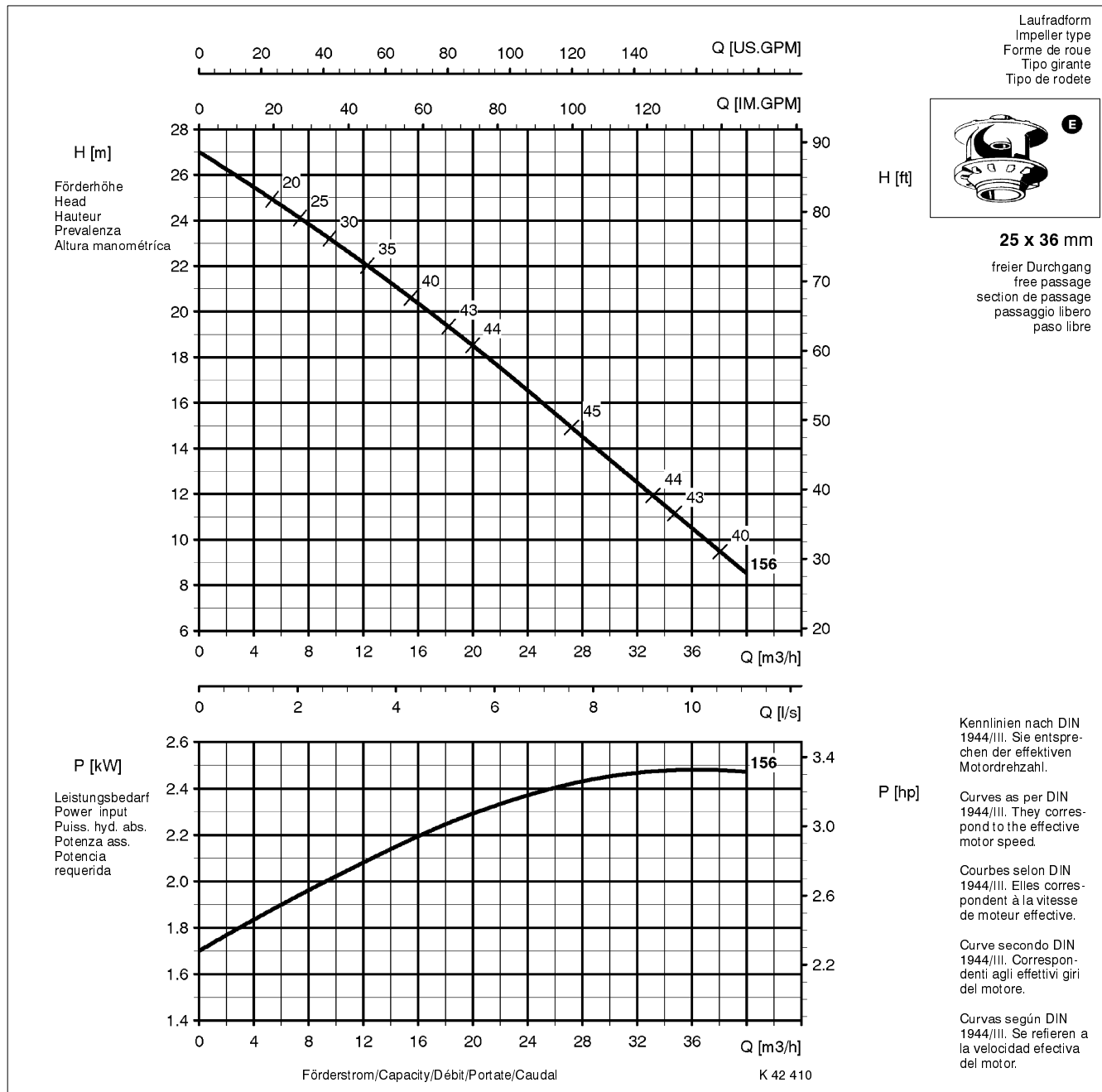
Amarex E 50 - 210/ ...

2900 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex E 50-210/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Förderguttemp. t [°C]	Ident-Nr.
156	... / 022 UG	3,27	2,6	5,6	20	55	29 140 202
	... / 022 YG	3,27	2,6	5,6	20	40	29 140 203

Amarex E 51 - 210

2900 1/min



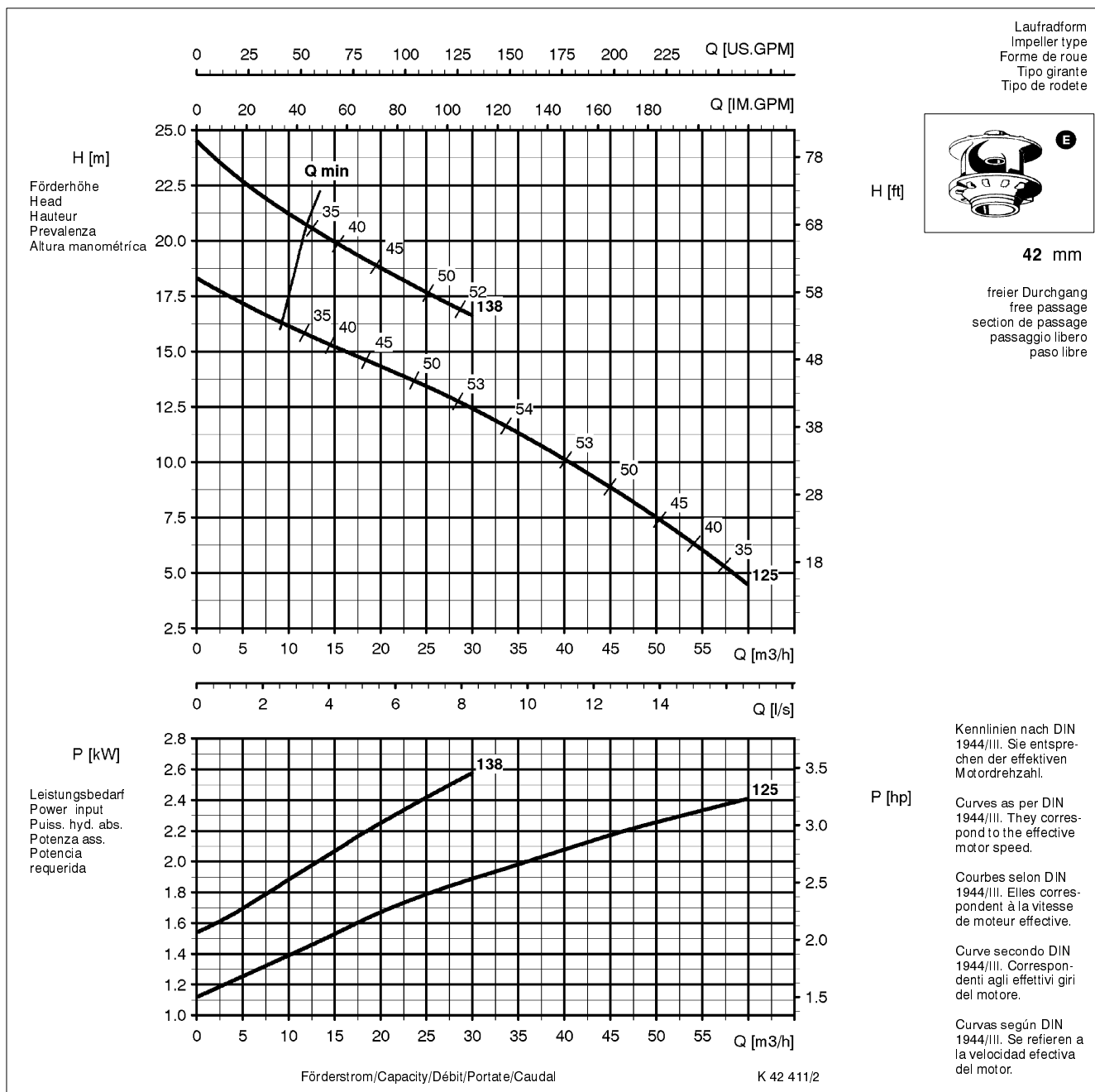
Amarex E 51 - 210/ ...

2900 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex E 51-210/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Förderguttemp. t [°C]	Ident-Nr.
156	... / 022 UG	3,27	2,6	5,6	20	55	29 140 966
	... / 022 YG	3,27	2,6	5,6	20	40	29 140 967

Amarex E 65 - 210

2900 1/min



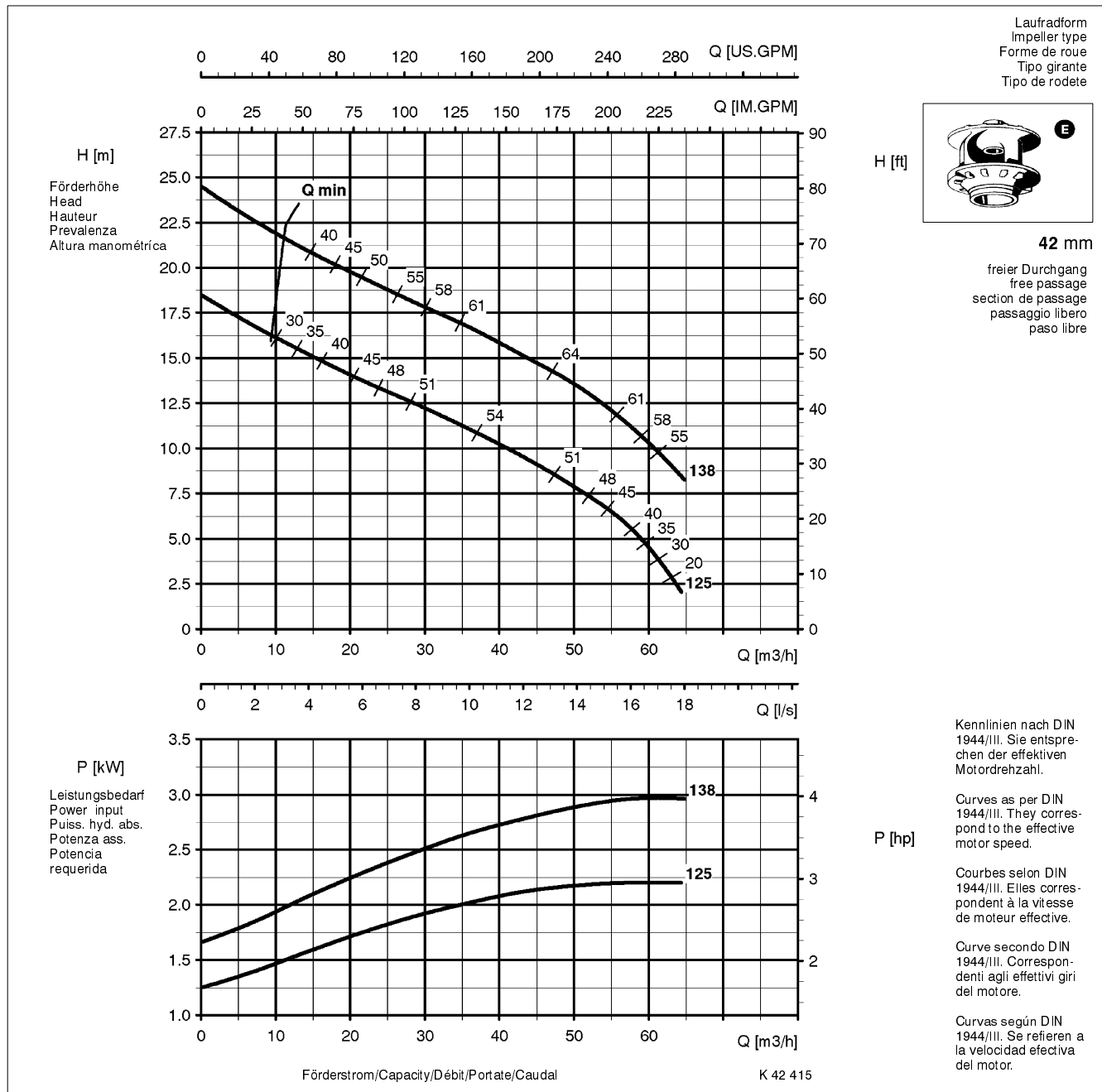
Amarex E 65 - 210/ ...

2900 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex E 65-210/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Fördergut- temp. t [°C]	Ident-Nr.
125	... / 022 UG	3,27	2,6	5,6	20	55	29 140 208
	... / 022 YG	3,27	2,6	5,6	20	40	29 140 209
138	... / 022 UG	3,27	2,6	5,6	20	55	29 140 210
	... / 022 YG	3,27	2,6	5,6	20	40	29 140 211

Amarex E 80 - 210

2900 1/min



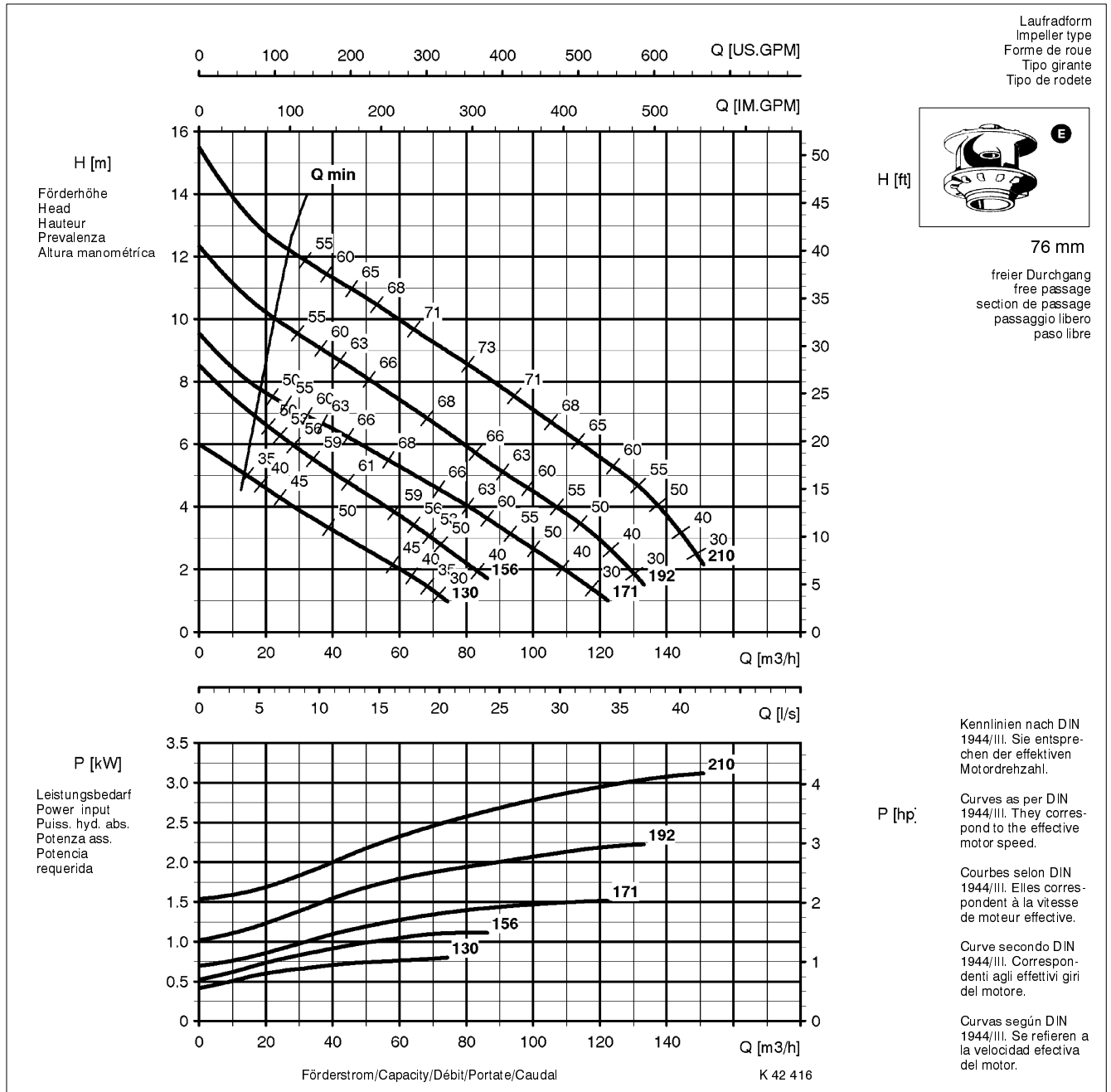
Amarex E 80 - 210/ ...

2900 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex E 80-210/...	Aufn.-Leist. P ₁ [kW]	Nennleist. P ₂ [kW]	Nennstrom I _N [A]	Anlaufstrom I _A [A]	Förderguttemp. t [°C]	Ident-Nr.
125	... / 022 UG	3,27	2,6	5,6	20	55	29 140 158
	... / 022 YG	3,27	2,6	5,6	20	40	29 140 159
138	... / 032 UG	5,0	3,95	8,24	54	55	29 140 160
	... / 032 YG	5,0	3,95	8,24	54	40	29 140 161

Amarex E 80 - 210

1450 1/min



Amarex E 80 - 210/ ...

1450 1/min

Lauf- rad Nr.	Amarex E 80-210/...	Aufn.-Leist.		Nennleist.	Nennstrom	Anlaufstrom	Förderguttemp.	Ident-Nr.
		P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	P ₂ [kW]	I _N [A]	I _A [A]	t [°C]	
130	... / 014 UG	1,85	1,3	1,3	3,35	12	55	29 140 162
	... / 014 YG	1,85	1,3	1,3	3,35	12	40	29 140 163
156	... / 014 UG	1,85	1,3	1,3	3,35	12	55	29 140 164
	... / 014 YG	1,85	1,3	1,3	3,35	12	40	29 140 165
171	... / 024 UG	3,21	2,4	2,4	5,8	15	55	29 140 166
	... / 024 YG	3,21	2,4	2,4	5,8	15	40	29 140 167
192	... / 024 UG	3,21	2,4	2,4	5,8	15	55	29 140 168
	... / 024 YG	3,21	2,4	2,4	5,8	15	40	29 140 169
210	... / 034 UG	4,26	3,15	3,15	8,1	40	55	29 140 170
	... / 034 YG	4,26	3,15	3,15	8,1	40	40	29 140 171

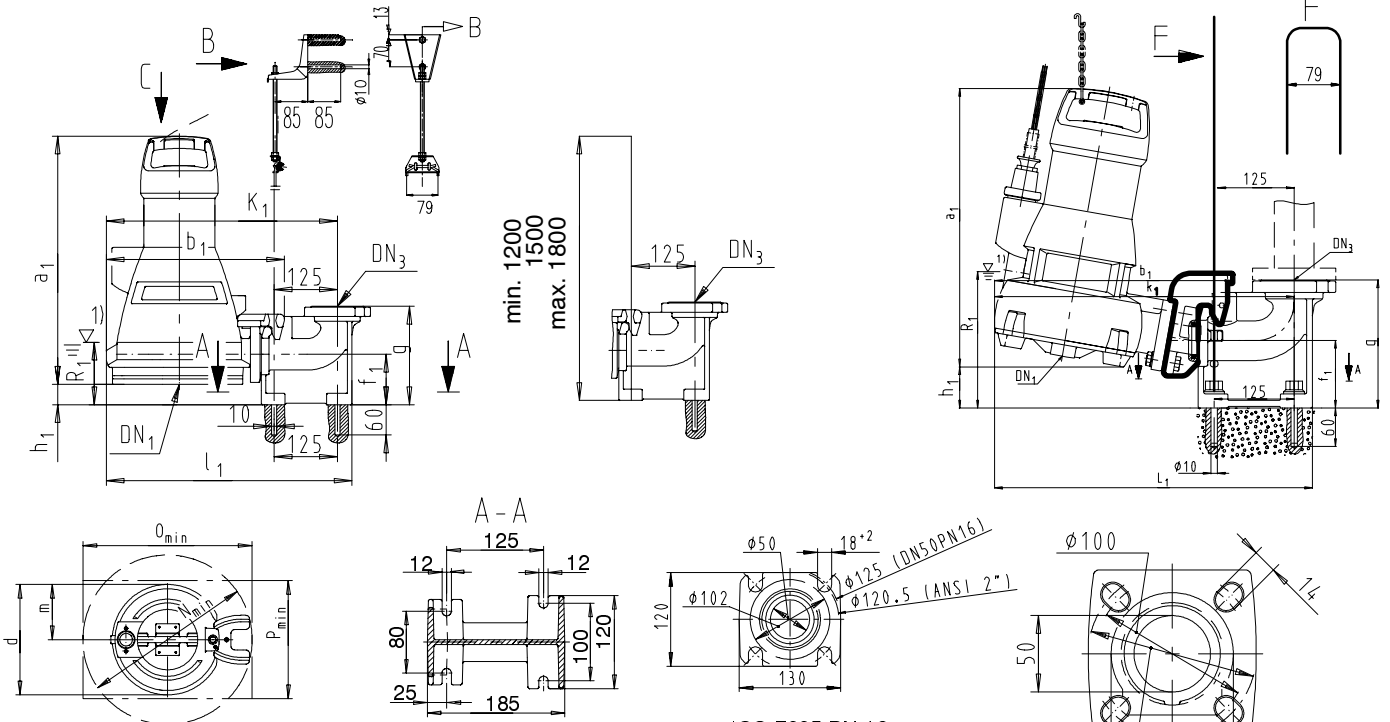
Maßtabelle

Baugröße: **50/51-160, 50/51-210**

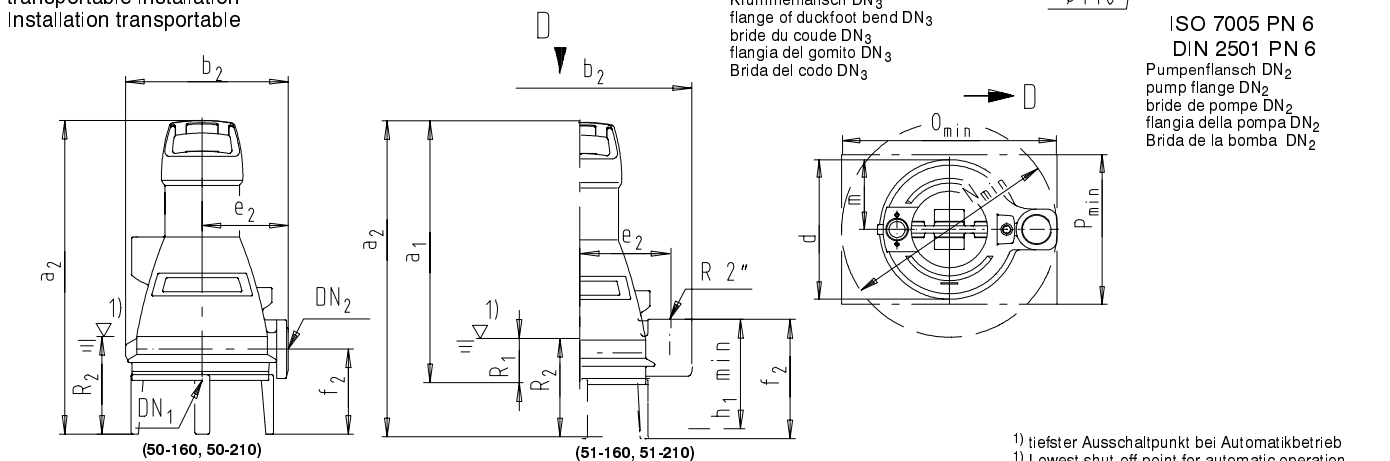
Werkstoffausführung: **G**

Stationäre Aufstellung
stationary installation
Installation stationnaire

Stationäre Aufstellung mit schräger Halterung
stationary installation with inclined mounting
Installation stationnaire avec fixation inclinée



Transportable Aufstellung
transportable installation
Installation transportable



ISO 7005 PN 16
DIN 2501 PN 16
ANSI 2"
Krümmerflansch DN₃
flange of duckfoot bend DN₃
bride du coude DN₃
flangia del gomito DN₃
Brida del codo DN₃

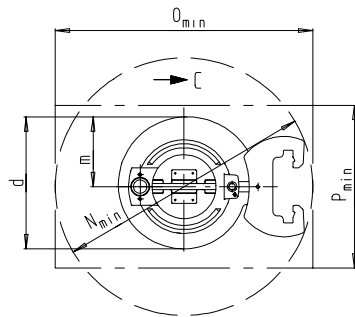
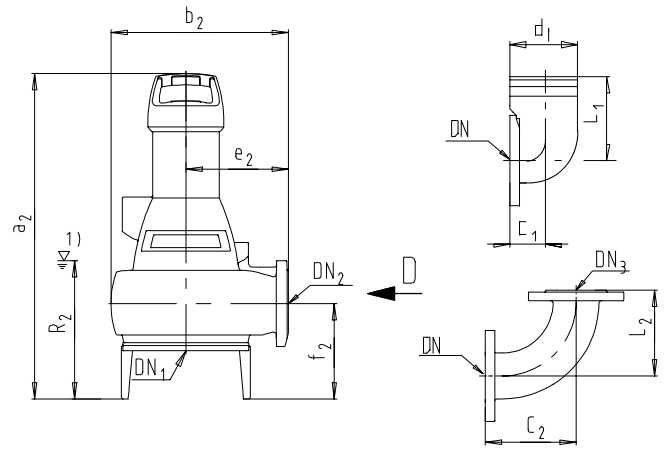
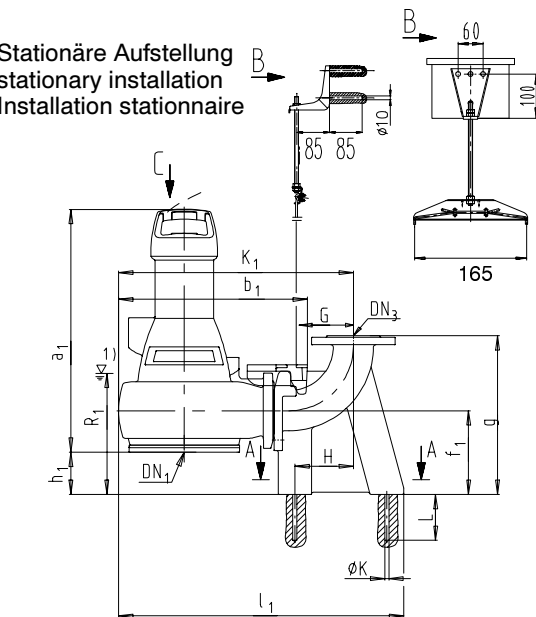
ISO 7005 PN 6
DIN 2501 PN 6
Pumpenflansch DN₂
pump flange DN₂
bride de pompe DN₂
flangia della pompa DN₂
Brida de la bomba DN₂

1) tiefster Ausschaltpunkt bei Automatikbetrieb
1) Lowest shut-off point for automatic operation
1) Point d'arrêt le plus bas en service automatique

S / F	Amarex... / ... U/W/Y	Pumpe / Pump / Pompe															Fundament / Foundation / Fondation					[kg] G	
		DN ₁	DN ₂	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	d	e ₂	f ₁	f ₂	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	N	O	P	R ₁	R ₂		S
	50-160 / 002 012 014	50	50	419	517	338	293	230	160	105	153	200	48	443	472	115	380	380	300	153	201	79	38
		50	R2"	419	517	--	325	230	150	--	211	--	155	--	--	115	380	380	300	107	205	--	38
		50	50	533	634	351	304	280	160	105	163	200	43	454	483	140	380	380	300	173	231	79	61
S / F / E	50-210 / 022 032	50	50	533	634	351	304	280	160	105	163	200	43	454	483	140	380	380	300	173	231	79	61
		50	R2"	493	594	--	360	280	175	--	231	--	165	--	--	140	380	380	300	130	231	--	60
		50	50	533	634	351	304	280	160	105	163	200	43	454	483	140	380	380	300	173	231	79	63
	50-210 / 022	50	R2"	493	594	--	360	280	175	--	231	--	165	--	--	140	380	380	300	130	231	--	60

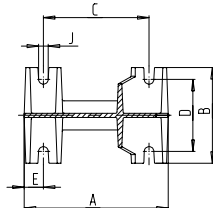
Maße in mm / Dimensiones in mm / Cotes en mm

S / F	Amarex... / ... U/W/Y	Pumpe mit schräger Halterung															Fundament / Foundation / Fondation					
		DN ₁	DN ₂	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	d	e ₂	f ₁	f ₂	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	N	O	P	R ₁	R ₂	S
	50-160 / alle Motoren 50-210 / alle Motoren	50	50	435	--	372	--	230	--	105	--	200	60	465	500	115	425	425	300	200	--	--
		50	50	555	--	403	--	280	--	105	--	200	45	500	535	140	450	450		175	--	--

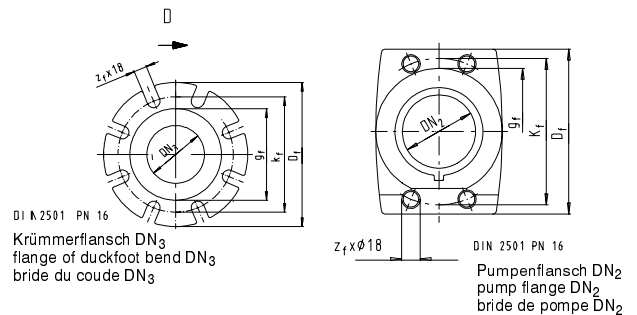
Maßtabelle
Baugröße: 65-160/210, 80-210, 100-210
Werkstoffausführung: G
**Stationäre Aufstellung
stationary installation
Installation stationnaire**
**Transportable Aufstellung
transportable installation
Installation transportable**

Spezialkrümmer / special elbow / Bride special

DN	d ₁	C ₁	L ₁	DN	DN ₃	C ₂	L ₂
65	75	40	135	65	65	170	170
80	75	115	175	65	80	100	135
100	110	45	195	80	80	135	135
				100	100	120	175

Fundament / Foundation / Fondation											
DN ₂	DN ₃	A	B	C	D	E	G	H	J	øK	L
65	65/80	250	200	180	150	35	135	125	12	10	70
80	80/100	300		220		40	153	140	20	18	110
100	100	310		220		45	165				

A-A


- 1) tiefster Ausschaltpunkt bei Automatikbetrieb
- 1) Lowest shut-off point for automatic operation
- 1) Point d'arrêt le plus bas en service automatique

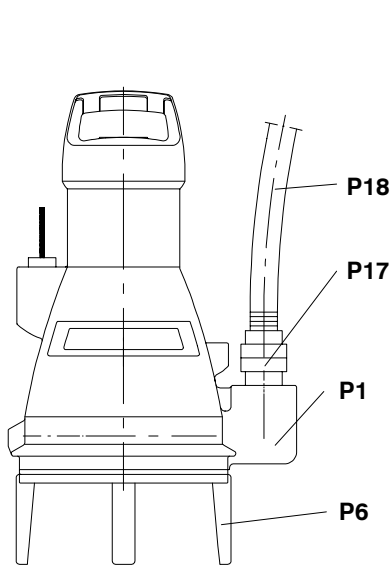

Flansch / Flange / Bride

DN ₃	g _f	K _f	D _f		Z _f	
			(DN ₂)	(DN ₃)	(DN ₂)	(DN ₃)
65	122	145	160	185	4	4
80	138	160	180	200	4	8
100	158	180	210	220	4	8

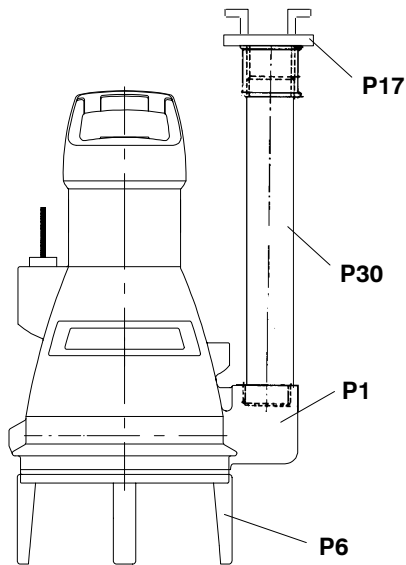
	Amarex ... / ... U/W/Y	Pumpe / Pump / Pompe														Fundament / Foundation / Fondation						[kg] G	
		DN ₁	DN ₂	a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	d	e ₂	f ₁	f ₂	g	h ₁	k ₁	l ₁	m	N	O	P	R ₁	R ₂		S
F	65-160 / 002 012 014	65	65	465	540	380	315	242	180	155	161	310	89	475	570	121	450	480	350	212	218	165	44
																							46
																							46
E / F	65-210 / 022 014 024	65	65	530	631	422	356	292	210	155	186	310	70	516	606	146	550	550	400	238	269	165	63
																							58
																							61
																							61
E / F	80-210 / 022 014 024 032 034	80	80	547	648	443	367	316	210	200	205	380	96	557	677	167	550	550	400	280	285	165	65
																							65
																							69
																							65
																							74
F	100-210 / 014 024 034	100	100	564	665	445	369	318	210	240	211	430	130	569	694	169	550	550	400	331	302	165	65
																							68
																							73

Einbauvorschläge transportable Aggregate

Baugröße 51

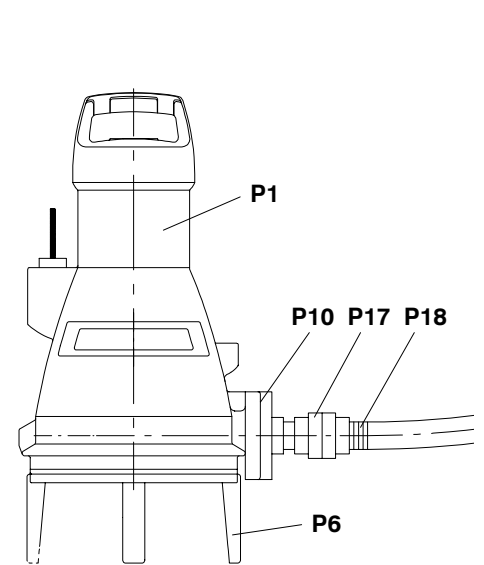


Einbauvorschlag 1
senkrechter Schlauchanschluß
(Schnellverbindung)



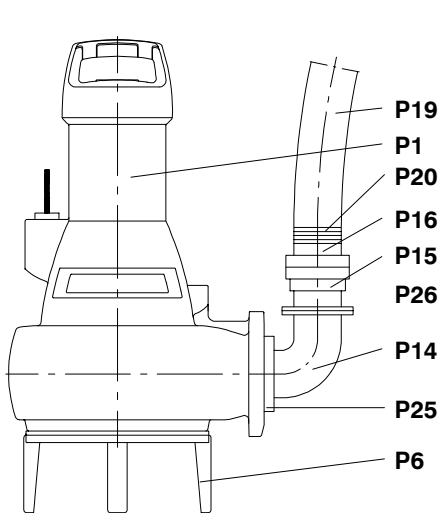
Einbauvorschlag 2
senkrechter Schlauchanschluß

Baugröße 50

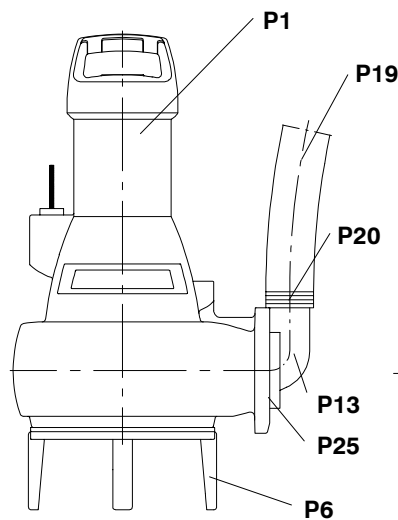


Einbauvorschlag 3
waagerechter Schlauchanschluß
(Schnellverbindung)

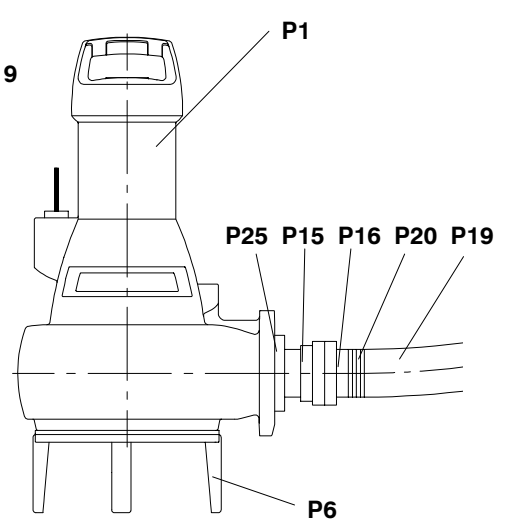
Baugröße 65, 80, 100



Einbauvorschlag 1
senkrechter Schlauchanschluß
(Schnellverbindung)



Einbauvorschlag 2
senkrechter Schlauchanschluß



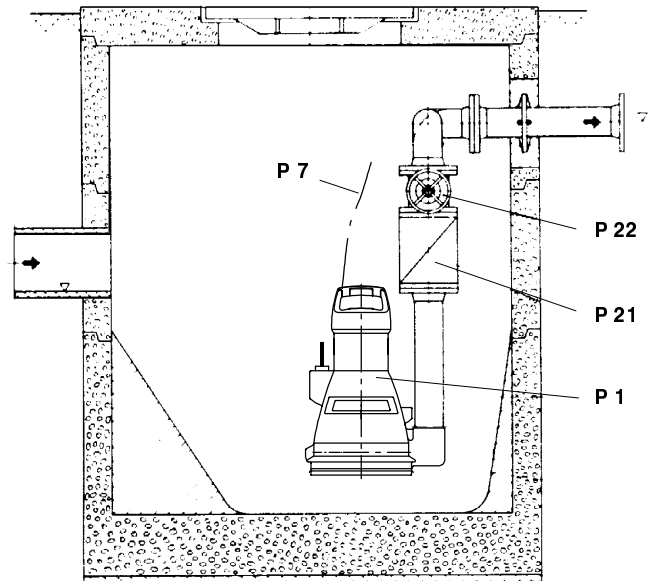
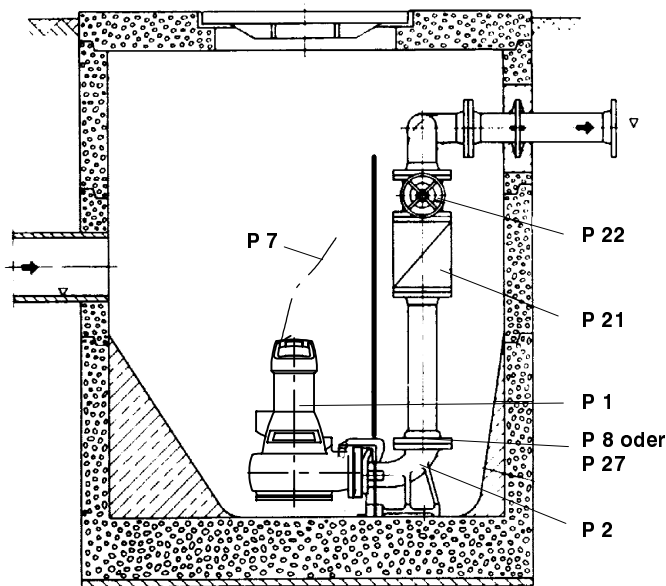
Einbauvorschlag 3
waagerechter Schlauchanschluß
(Schnellverbindung)

Einbauvorschläge stationäre Aggregate

Baugröße Amarex 50-160 / 50-210

BUGELAUSFÜHRUNG

Baugröße: Amarex 51-160 / 51-210



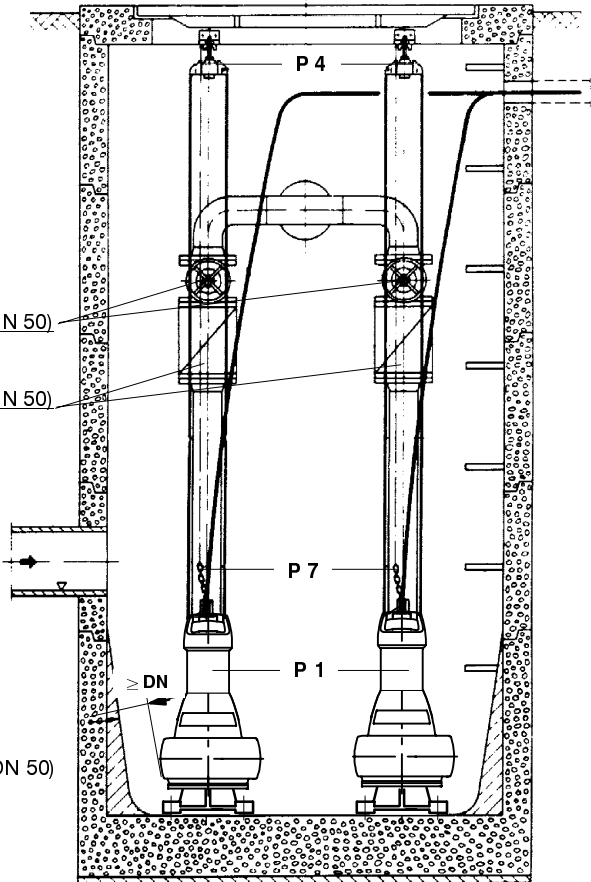
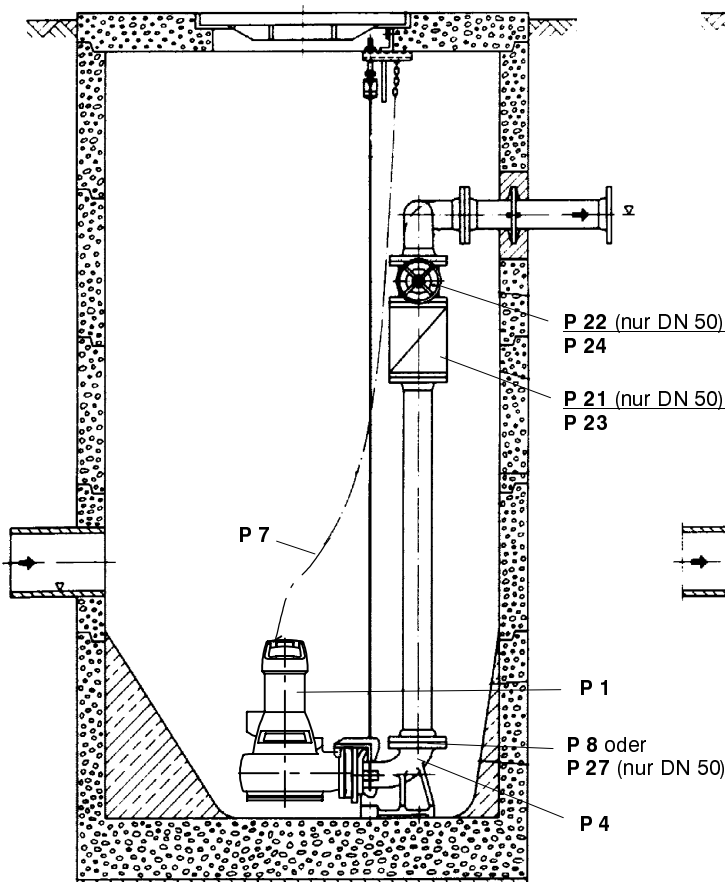
Einbauvorschlag 1
Einzelpumpwerk für 1,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

Einbauvorschlag 2
Direkter Anschluß an Druckleitung
hängende Ausführung

Baugröße Amarex DN 50 ... DN 100

SEILFÜHRUNG

Baugröße: Amarex 50 ... DN 100



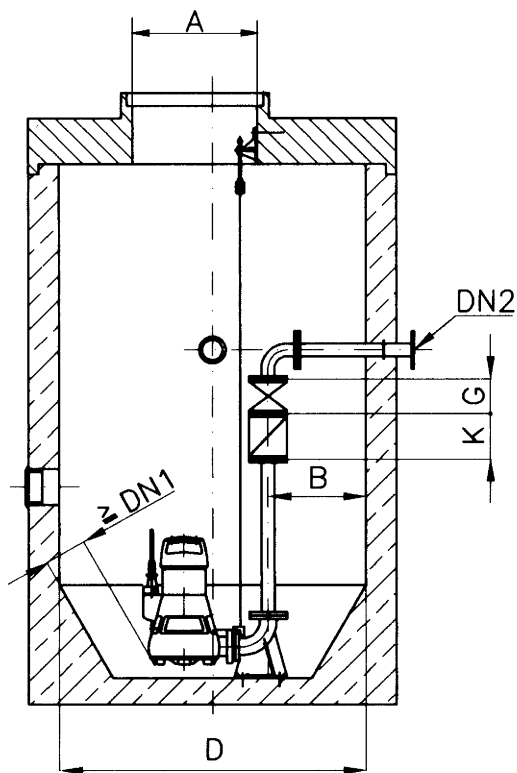
Einbauvorschlag 3
Einzelpumpwerk für 4,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

Einbauvorschlag 4
Doppelpumpwerk für 4,5 m Einbautiefe
Flanschkrümmer mit Fuß

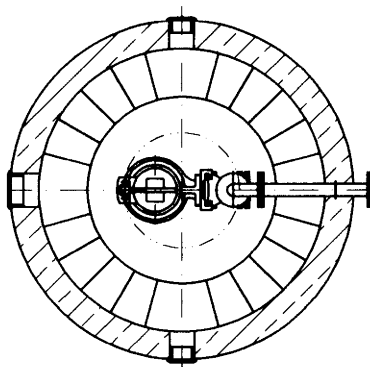
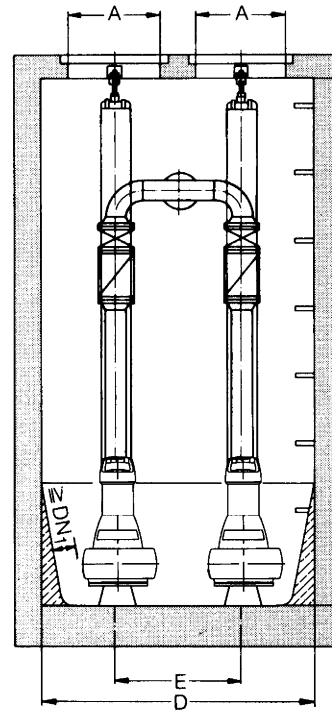
Einbauvorschläge stationäre Aggregate Amarex

Baugröße		ø A*	B	ø D	E	G	K	DN ₁ , DN ₂
Amarex 50/51-160	1 Pumpe	625	130	1000	--	75	150	50
	2 Pumpen		130	1000	300	75	150	
Amarex 50/51-210	1 Pumpe	625	130	1000	--	75	150	50
	2 Pumpen		130	1000	330	75	150	
Amarex 65-160/210	1 Pumpe	625	300	1000	--	180	260	65
	2 Pumpen		325	1200	600	180	260	
Amarex 80-210	1 Pumpe	625	300	1000	--	180	260	80
	2 Pumpen		325	1200	600	180	260	
Amarex 100-210	1 Pumpe	625	300	1000	--	190	300	100
	2 Pumpen		325	1200	600	190	300	

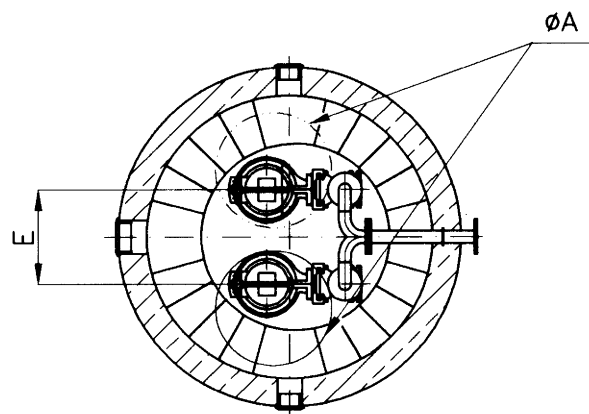
Die angegebenen Maße sind Mindestmaße in mm. * nach ATV-Richtlinie für begehbare Schächte, Pumpenmaße siehe Maßtabelle



zulässige Schräglage des Führungsseiles ± 5°

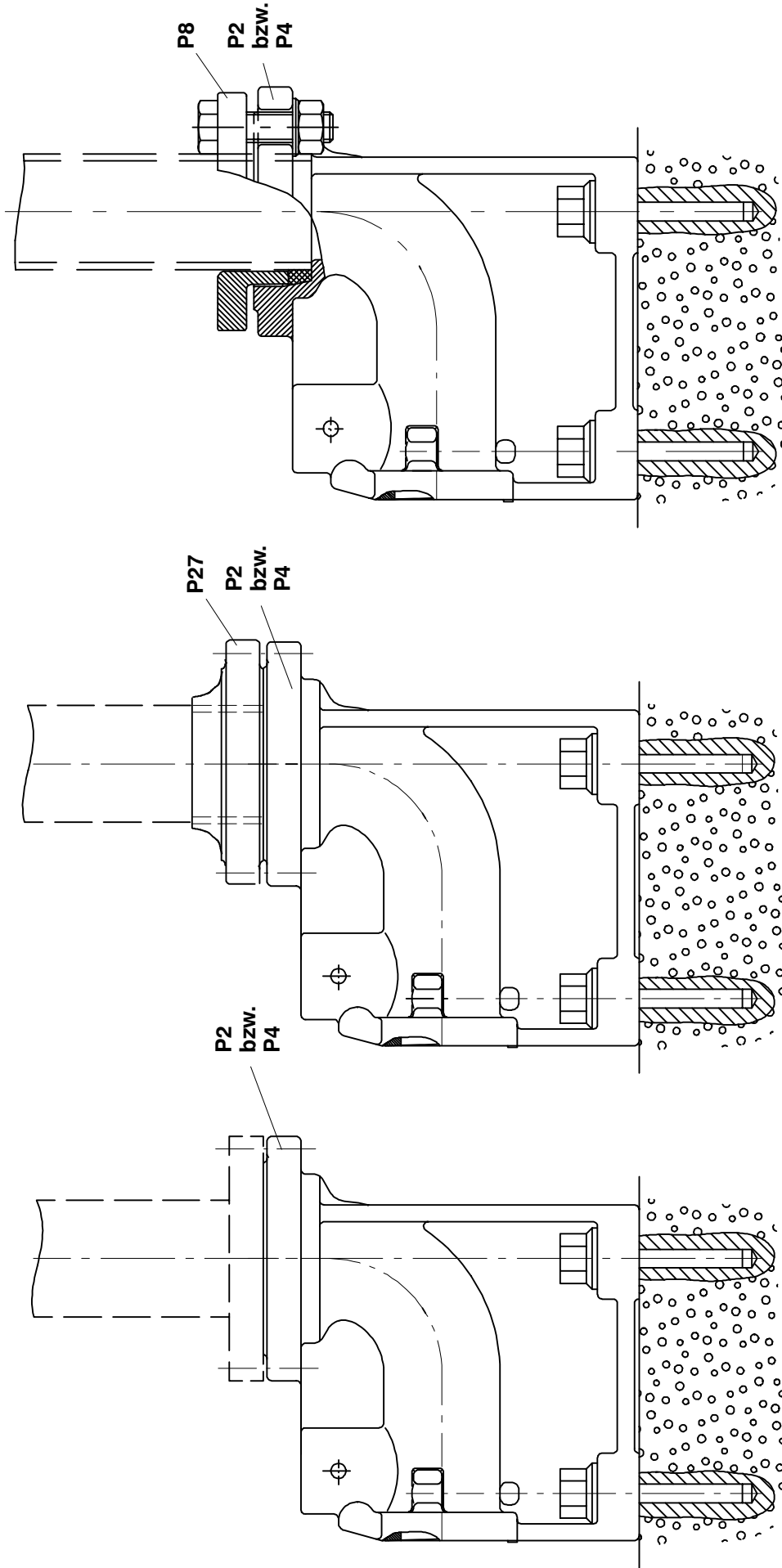


Einzelumpwerk
Einbauvorschlag 1



Doppelpumpwerk
Einbauvorschlag 2

Verschiedene Druckleitungsanschlüsse am gleichen Fußkrümmer für Amarex DN 50



Flanschanschluß

2" Gewindeanschluß im Flansch

Klemmverbindung

für Standard-Rohre gemäß
DIN 2440 / DIN 2441
mit Rohraußen-Ø **60,3 mm**

für Standard-Rohre gemäß
DIN 2440 / DIN 2441 / DIN 2448,
mit Rohraußen-Ø **60,3 mm - Stahl**
Ø **63 mm - PVC (ISO 3606)**