

Tauchmotorpumpe

Amarex

Kennlinienheft



Impressum

Kennlinienheft Amarex

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 17.02.2021

Inhaltsverzeichnis

Abwassertechnik.....	4
Tauchmotorpumpe	4
Amarex.....	4
Auslegungshinweise	4
Baugrößenübersicht.....	5
Kennfelder.....	6
Kennlinien	11

Abwassertechnik

Tauchmotorpumpe

Amarex



Empfohlene Motorleistungsreserve¹⁾

P ₂ [kW]	Reserve	
	Netzbetrieb	Mit Frequenzumrichter
≤ 30	10 %	15 %
> 30	5 %	10 %

i Im Abwasser führt eine zu geringe Fließgeschwindigkeit in der Druckrohrleitung zu Verstopfungen und zu erhöhtem Verschleiß. Die Fließgeschwindigkeit in der vertikalen Steigleitung darf 2 m/s nicht unterschreiten.

i Im Abwasser führt eine zu geringe Umfangsgeschwindigkeit des Laufrads zu Verstopfungen der Hydraulik (Frequenzumrichterbetrieb). Die Umfangsgeschwindigkeit (gemessen am Laufraddurchmesser) darf 12 m/s nicht unterschreiten.²⁾

Auslegungshinweise

- Die Förderhöhenangaben und Leistungsangaben sind gültig für die Werkstoffausführung G, für Fördermedien mit einer Dichte von $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ und einer kinematischen Zähigkeit von $\nu \leq 20 \text{ mm}^2/\text{s}$.
- Bei hydraulischen Abnahmen anderer Werkstoffausführungen als G sind die dokumentierten Wirkungsgrade um 2 Punkte zu reduzieren.

Laufradform

- Die Laufräder D-max und F-max sind nur mit den dokumentierten Laufraddurchmessern lieferbar. Bei Bestellungen die Benennung des Pumpenaggregats und den Laufraddurchmesser angeben.

Wirkungsgradklasse

- IEC 60034-30 für Tauchmotorpumpen nicht verbindlich vorgeschrieben. Ermittlung der Wirkungsgrade analog der in IEC 60034-2 beschriebenen Messmethode. Die Kennzeichnung wird für Tauchmotoren angewandt, die vergleichbare Wirkungsgrade wie Normmotoren nach IEC 60034-30 aufweisen.

Leistungsbedarf

- Leistungsbedarf entsprechend der Dichte des Fördermediums anpassen:
 $P_2 (\text{Bedarf}) = \rho [\text{kg/dm}^3] (\text{Fördermedium}) \times P_2 (\text{dokumentiert})$
- Betriebspunkt mit dem größten Leistungsbedarf in einem Betriebsbereich wählen. Zusätzlich zur Motorgröße eine Leistungsreserve wählen, um Toleranzen der Anlagenkennlinie / Pumpenkennlinie auszugleichen.

¹ Wenn größere Motorleistungsreserven erforderlich sind, dann sind die örtlichen Vorschriften maßgebend.

² Bei Laufradform F darf die Umfangsgeschwindigkeit von 12 m/s unterschritten werden.

Baugrößenübersicht

Baugrößenübersicht, Laufrad D-max

Baugröße	Drehzahl [min ⁻¹]	
	2900	1450
80-140	(⇒ Seite 11)	-
80-170	(⇒ Seite 13)	-
80-180	-	(⇒ Seite 15)
80-230	-	(⇒ Seite 17)
100-140	(⇒ Seite 19)	-
100-170	(⇒ Seite 21)	-
100-180	-	(⇒ Seite 23)
100-230	-	(⇒ Seite 25)
150-230	-	(⇒ Seite 27)

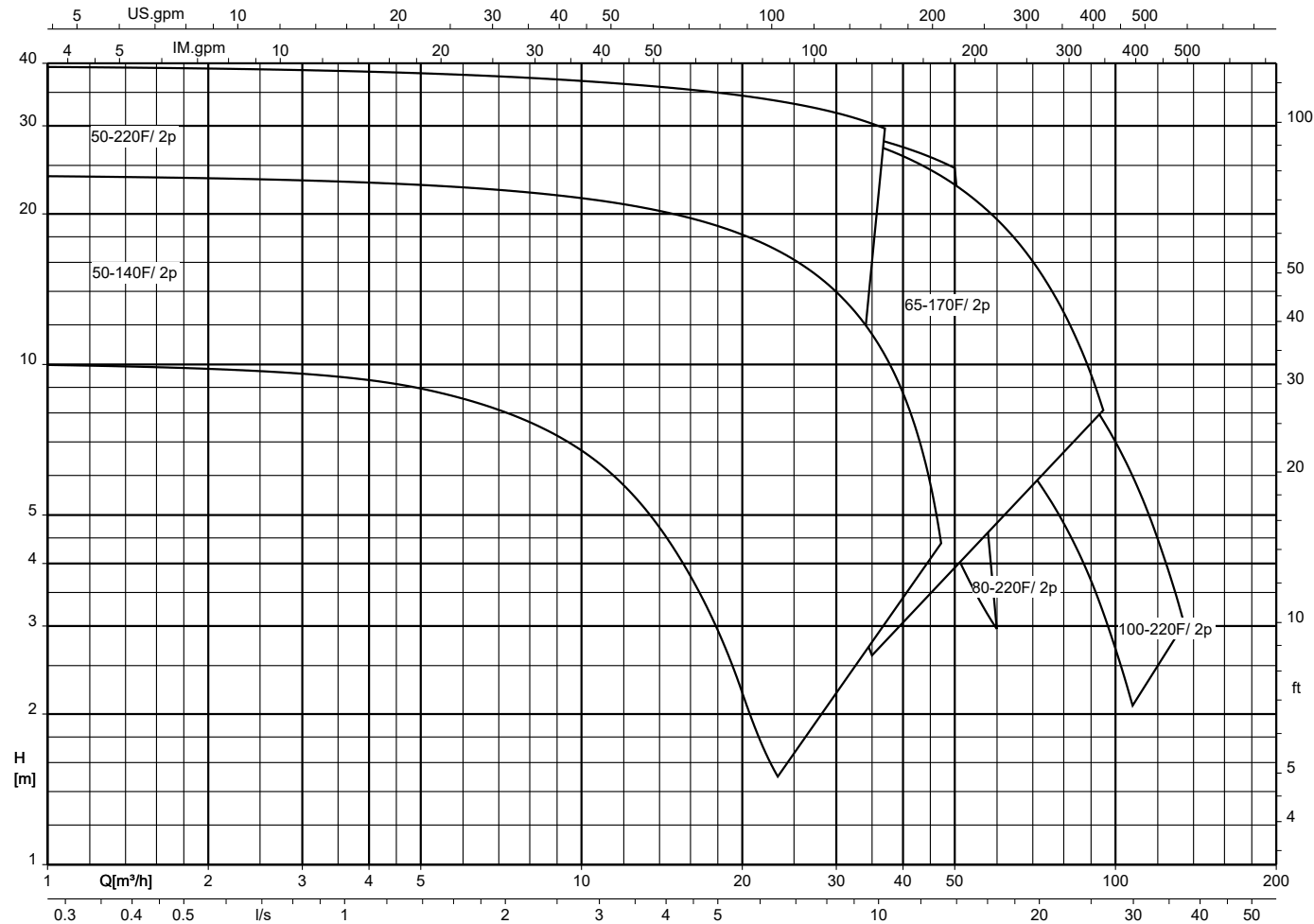
Baugrößenübersicht, Laufrad F-max

Baugröße	Drehzahl [min ⁻¹]	
	2900	1450
50-140	(⇒ Seite 29)	-
50-220	(⇒ Seite 31)	-
65-150	-	(⇒ Seite 33)
65-170	(⇒ Seite 35)	-
65-230	-	(⇒ Seite 37)
80-150	-	(⇒ Seite 39)
80-180	-	(⇒ Seite 41)
80-220	(⇒ Seite 43)	-
80-230	-	(⇒ Seite 45)
100-180	-	(⇒ Seite 47)
100-220	(⇒ Seite 49)	-
100-230	-	(⇒ Seite 51)
150-180	-	(⇒ Seite 53)
150-230	-	(⇒ Seite 55)

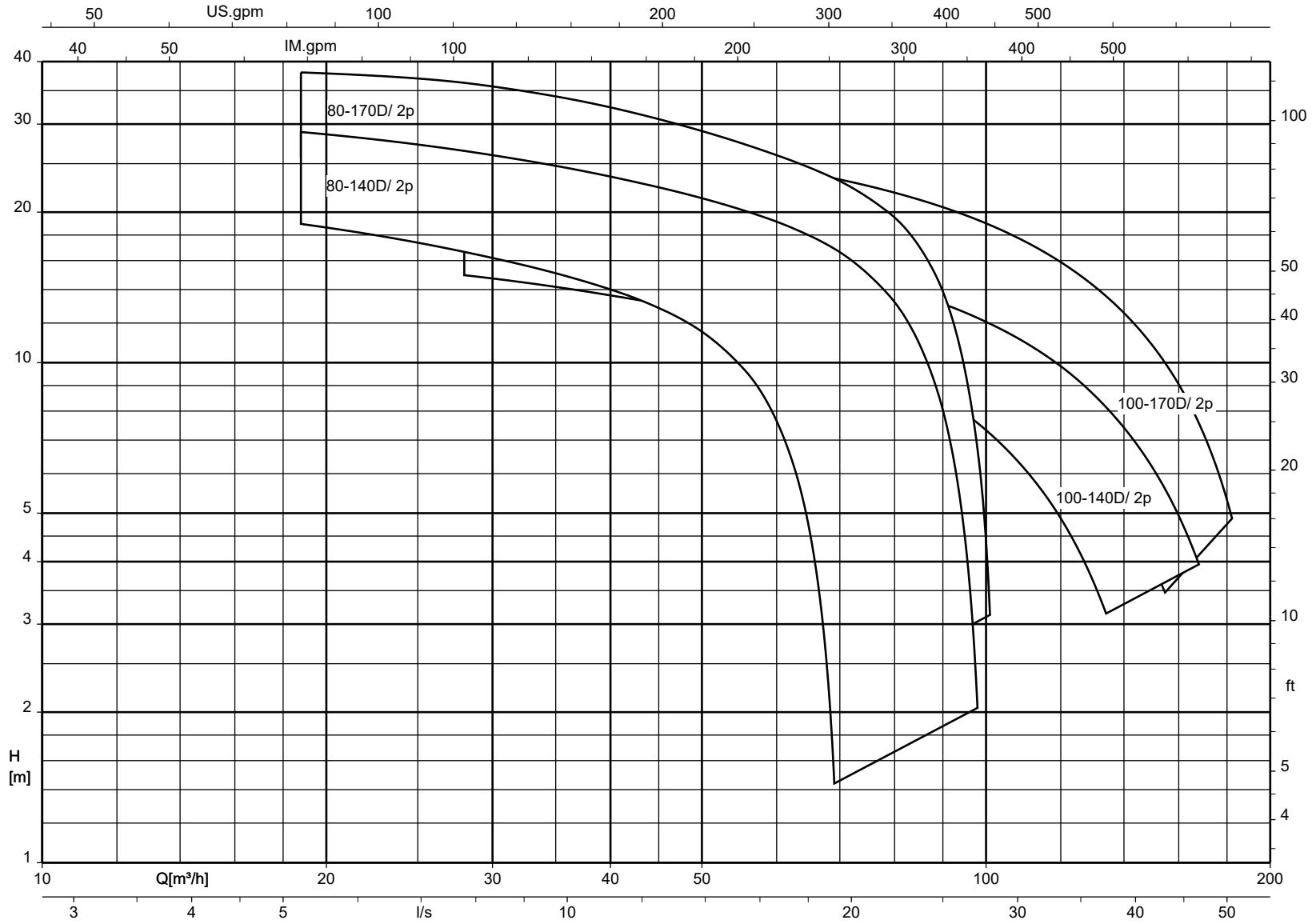
Kennfelder

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

Amarex, F-max, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

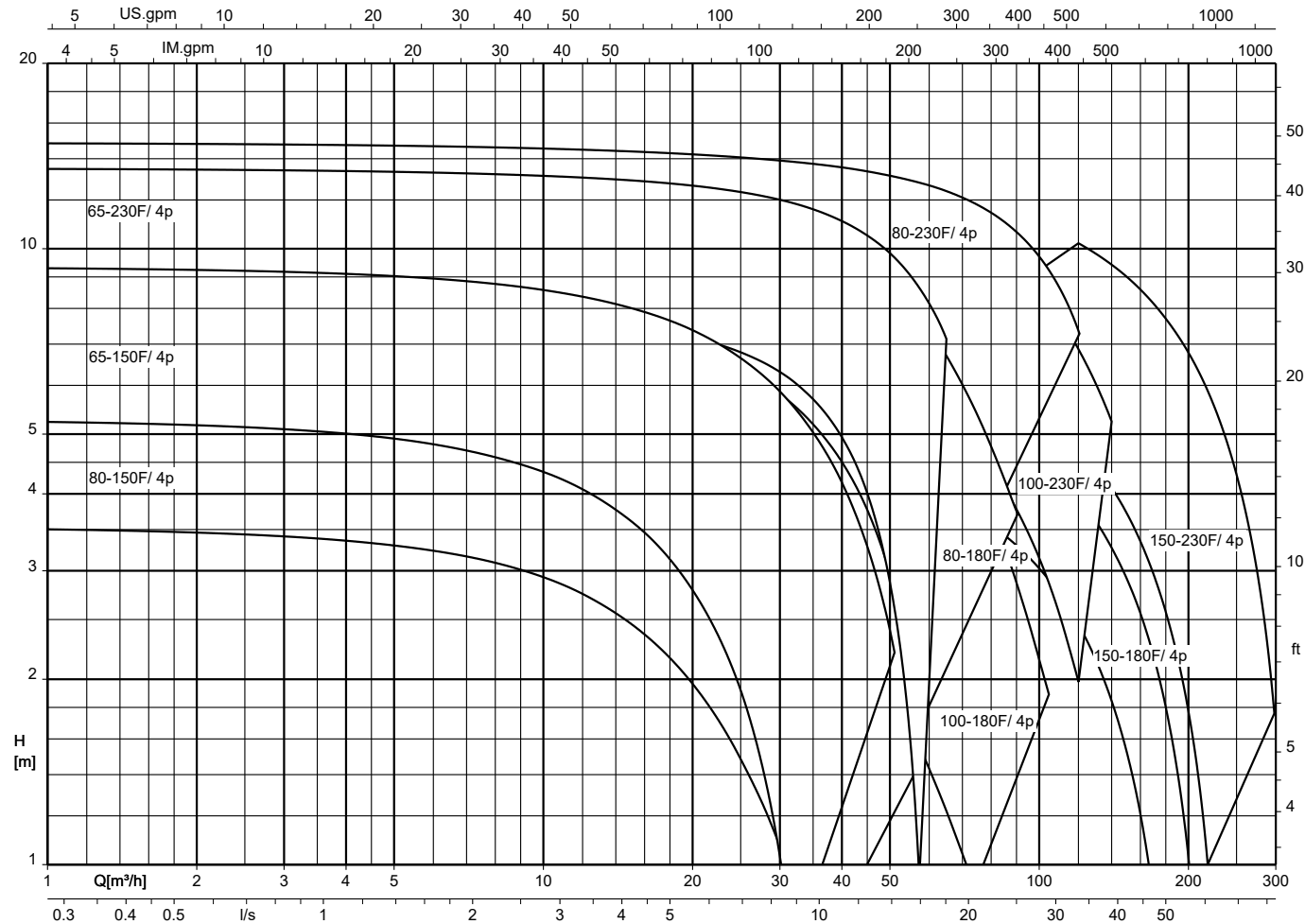


Amarex, D-max, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$

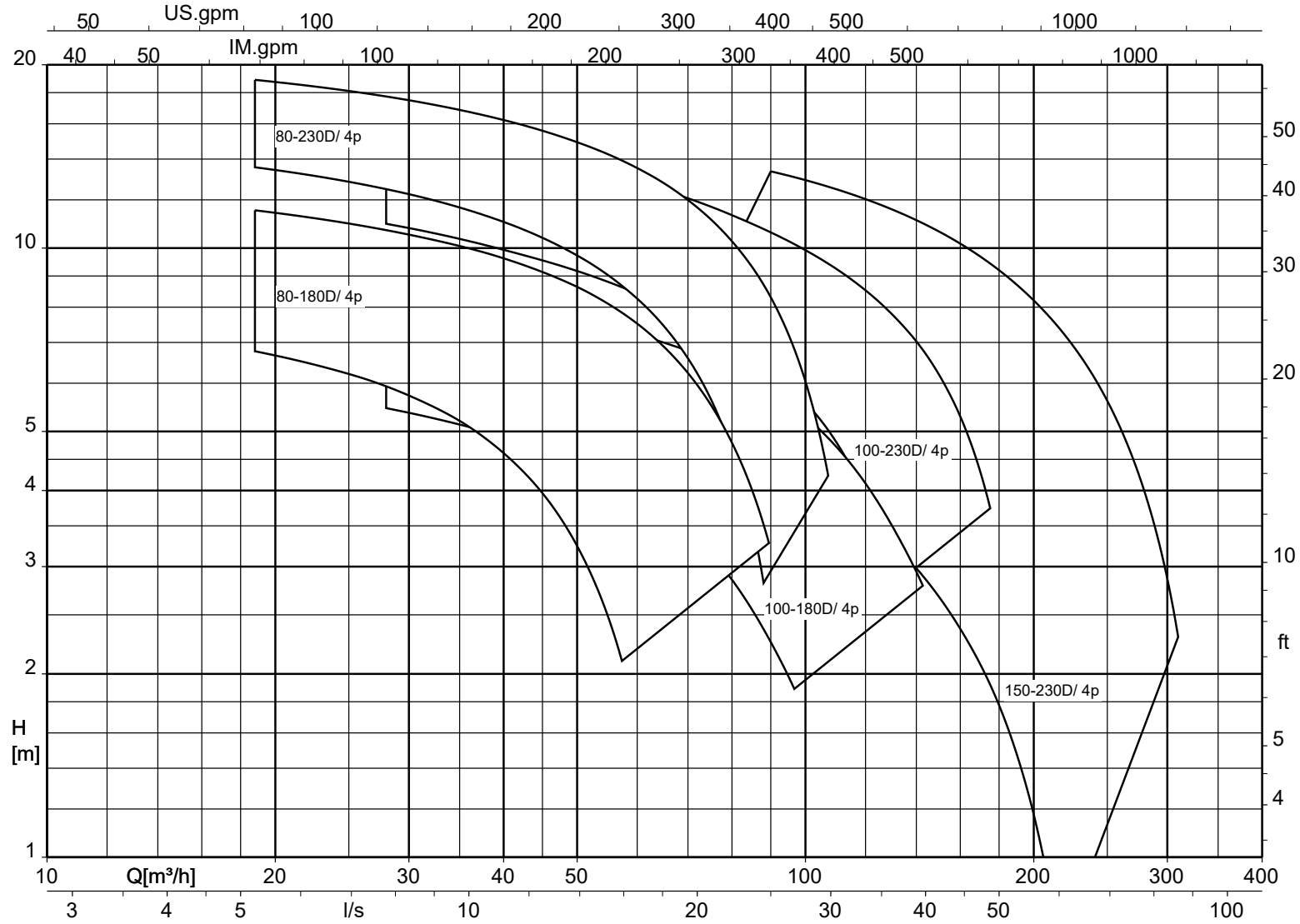


$n = 1450 \text{ min}^{-1}$

Amarex, F-max, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



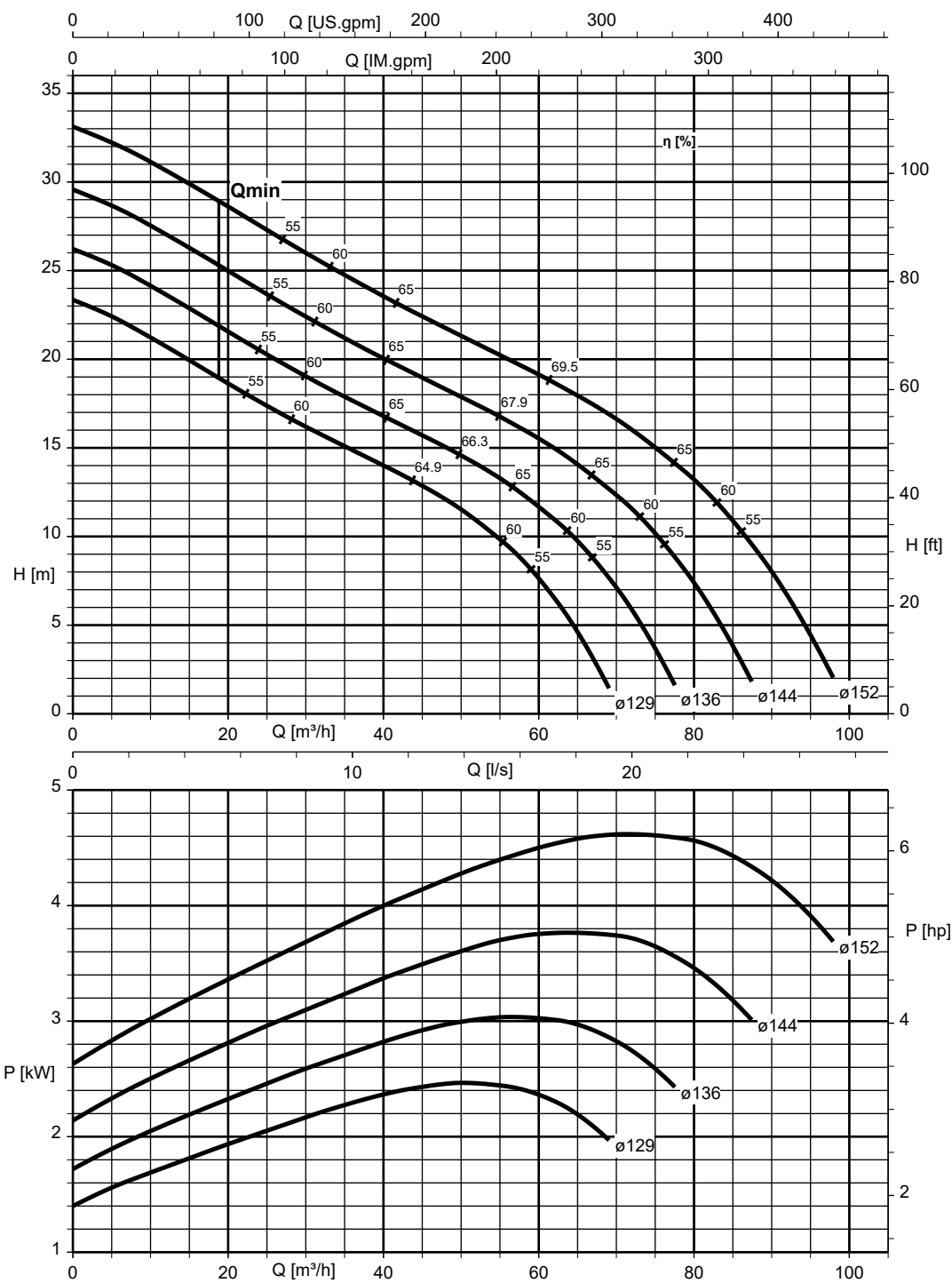
Amarex, D-max, n = 1450 min⁻¹



Kennlinien

D-max Laufrad

Amarex D-max 080-140, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



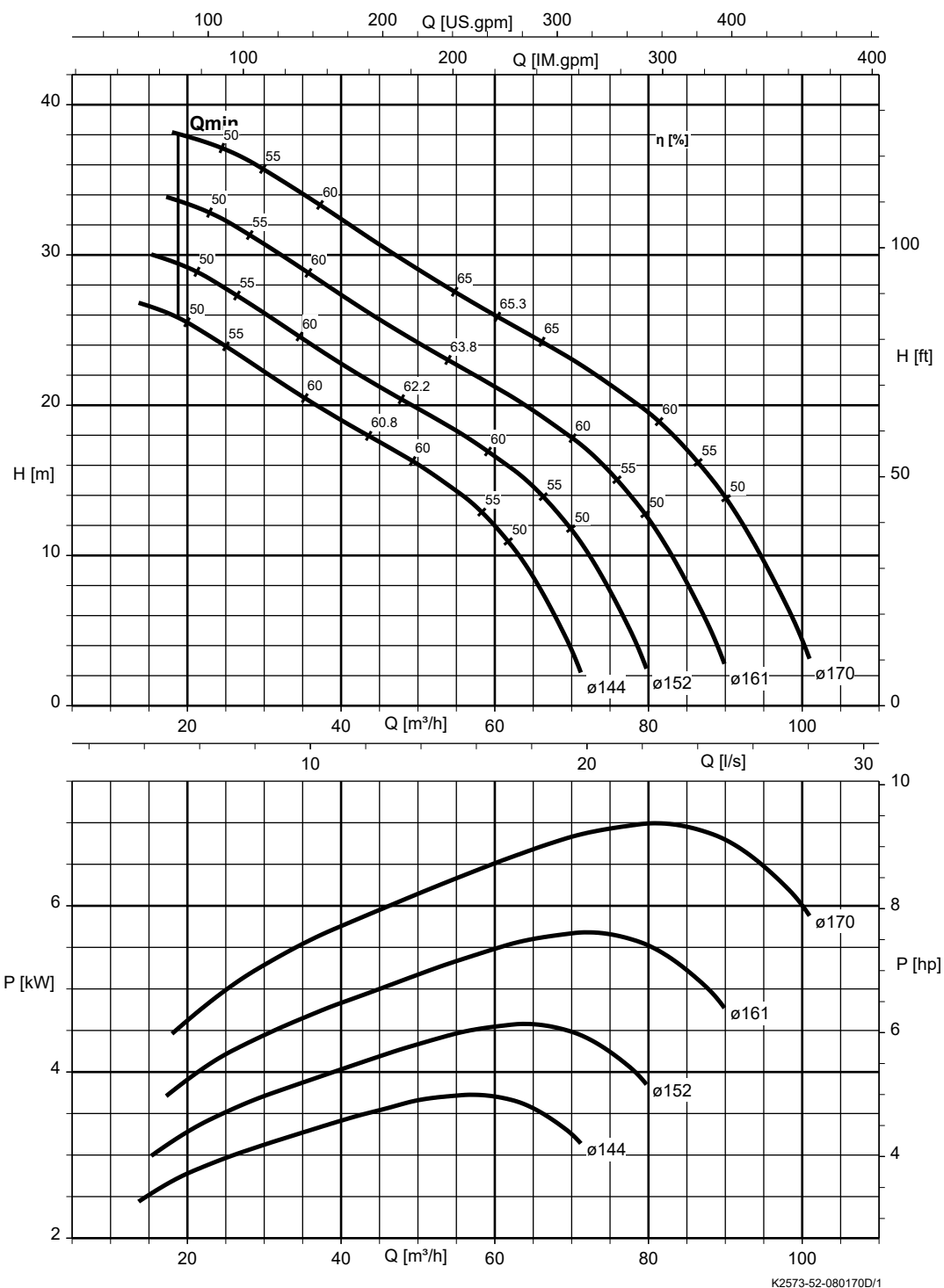
K2573-52-080140D/1

Zuordnung Motoren

Baugröße ³⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
D080-140/024F2	129	M	2,40	2,95	4,89	Direkt
D080-140/029C2	129	M	2,97	3,41	6,29	Direkt
D080-140/035C2	129	L	3,57	4,06	7,46	Direkt
D080-140/040F2	129	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
D080-140/035C2	136	L	3,57	4,06	7,46	Direkt
D080-140/040F2	136	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
D080-140/049F2	136	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
D080-140/040F2	144	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
D080-140/049F2	144	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
D080-140/049F2	152	L	4,90	5,83	9,85	Direkt

³ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Amarex D-max 080-170, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



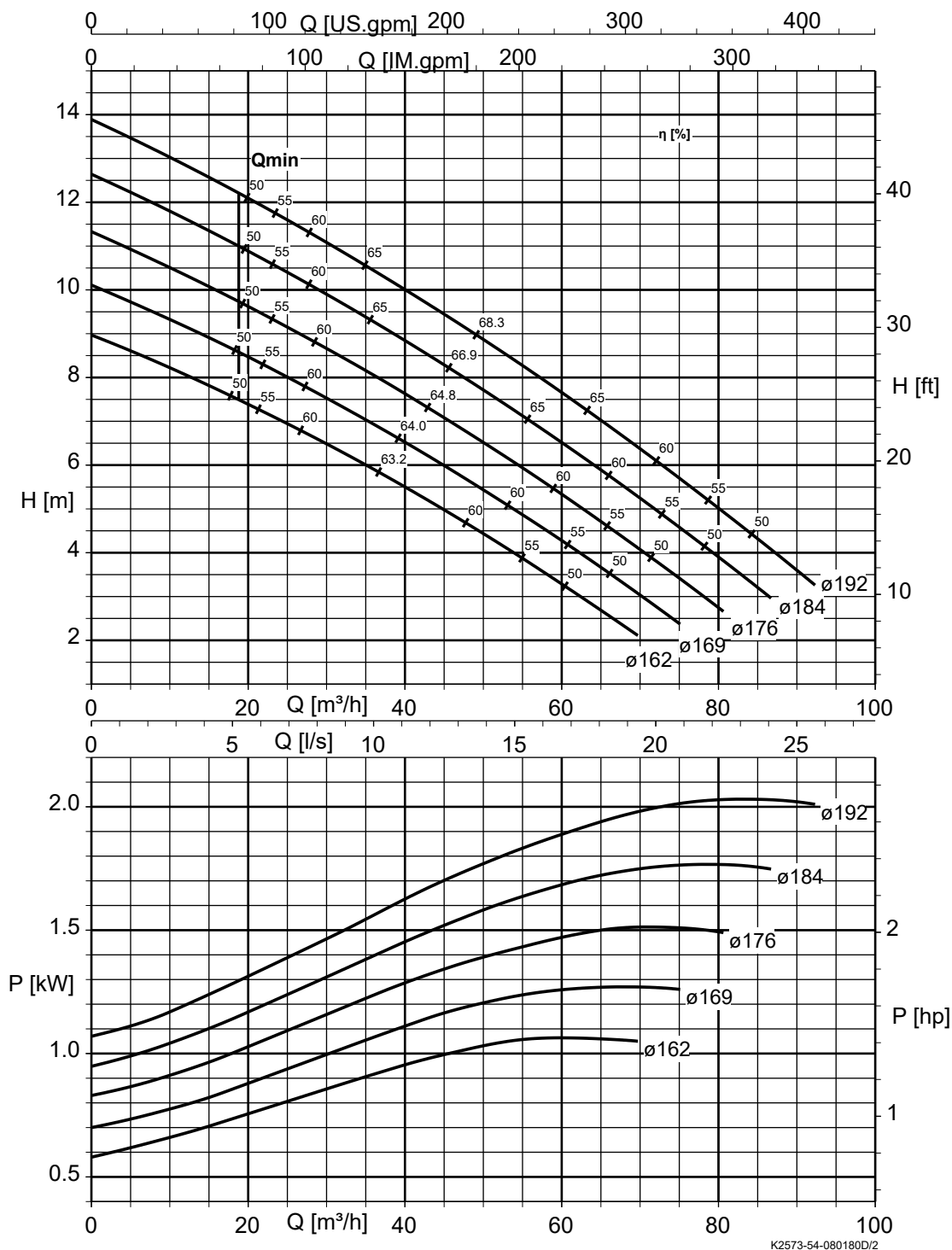
Zuordnung Motoren

Baugröße ⁴⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
D080-170/045C2	144	L	4,54	5,13	10,1/5,9	Direkt / Stern-Dreieck
D080-170/060C2	144	X	6	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck
D080-170/060C2	152	X	6	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck
D080-170/060C2	161	X	6	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck

⁴ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ⁴⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
D080-170/073F2	161	L	7,3	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
D080-170/084F2	161	X	8,4	9,85	16,8/9,7	Direkt / Stern-Dreieck
D080-170/073F2	170	L	7,3	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
D080-170/084F2	170	X	8,4	9,85	16,8/9,7	Direkt / Stern-Dreieck

Amarex D-max 080-180, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



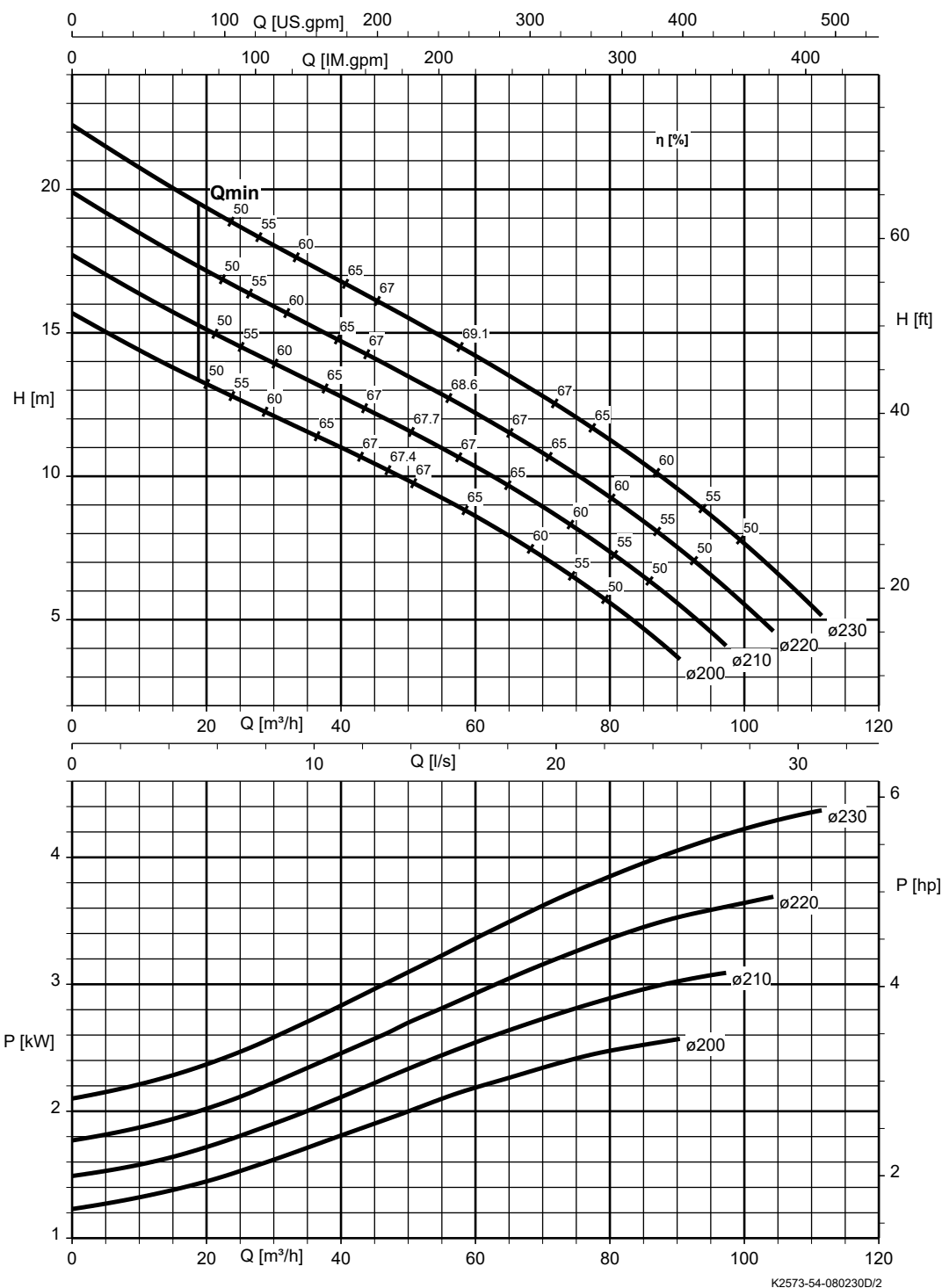
Zuordnung Motoren

Baugröße ⁵⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
D080-180/012C4	162	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
D080-180/021C4	162	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
D080-180/017F4	162	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
D080-180/023F4	162	M	2,3	2,98	5,15	Direkt

⁵⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ⁵⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
D080-180/012C4	169	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
D080-180/021C4	169	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
D080-180/017F4	169	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
D080-180/023F4	169	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
D080-180/021C4	176	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
D080-180/017F4	176	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
D080-180/023F4	176	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
D080-180/021C4	184	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
D080-180/017F4	184	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
D080-180/023F4	184	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
D080-180/021C4	192	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
D080-180/017F4	192	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
D080-180/023F4	192	M	2,3	2,98	5,15	Direkt

Amarex D-max 080-230, n = 1450 min⁻¹



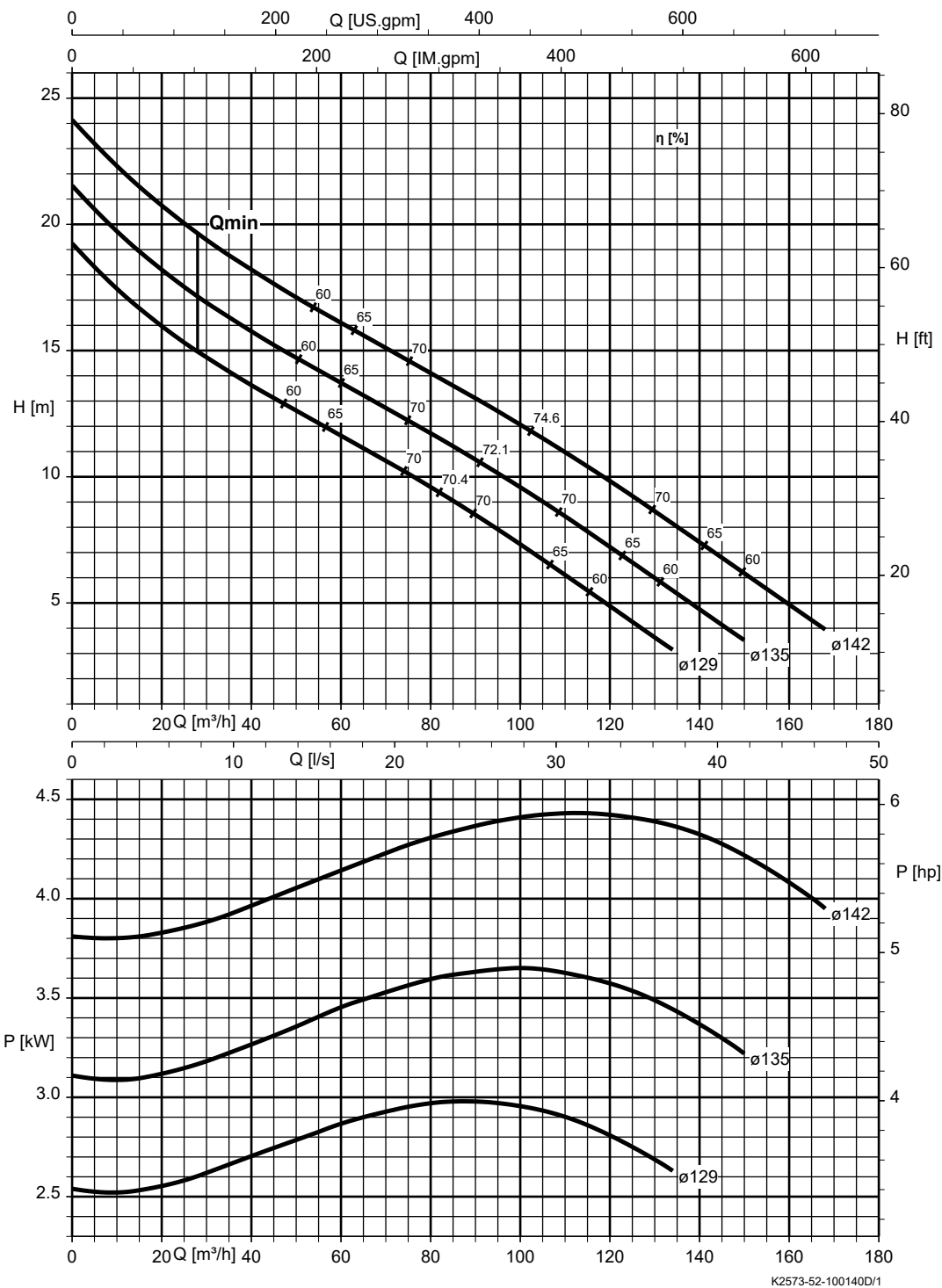
Zuordnung Motoren

Baugröße ⁶⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
D080-230/035F4	200	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
D080-230/036C4	200	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Star-Delta
D080-230/039F4	200	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
D080-230/045C4	200	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Star-Delta

⁶⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ⁶⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
D080-230/035F4	210	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
D080-230/036C4	210	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Star-Delta
D080-230/039F4	210	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
D080-230/045C4	210	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Star-Delta
D080-230/035F4	220	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
D080-230/039F4	220	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
D080-230/045C4	220	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Star-Delta
D080-230/039F4	230	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
D080-230/045C4	230	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Star-Delta
D080-230/065F4	230	X	6,50	7,89	13,4/7,8	Direkt / Star-Delta

Amarex D-max 100-140, n = 2900 min⁻¹



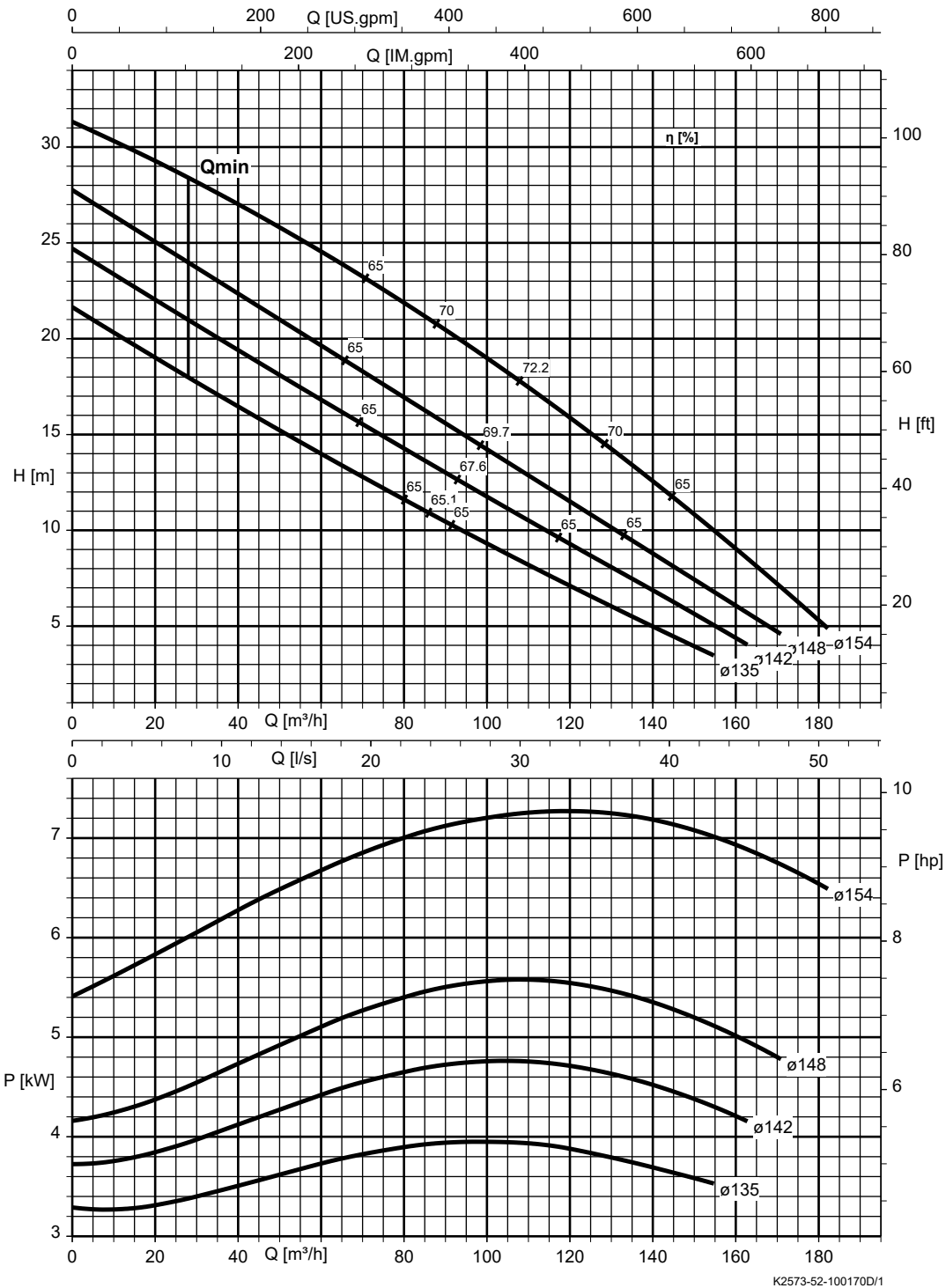
Zuordnung Motoren

Baugröße ⁷⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
D100-140/035C2	129	L	3,57	4,06	7,46	Direkt
D100-140/040F2	129	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
D100-140/049F2	129	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
D100-140/040F2	135	M	4,00	4,86	8,17	Direkt

⁷⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ⁷⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
D100-140/049F2	135	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
D100-140/040F2	142	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
D100-140/049F2	142	L	4,90	5,83	9,85	Direkt

Amarex D-max 100-170, n = 2900 min⁻¹



K2573-52-100170D/1

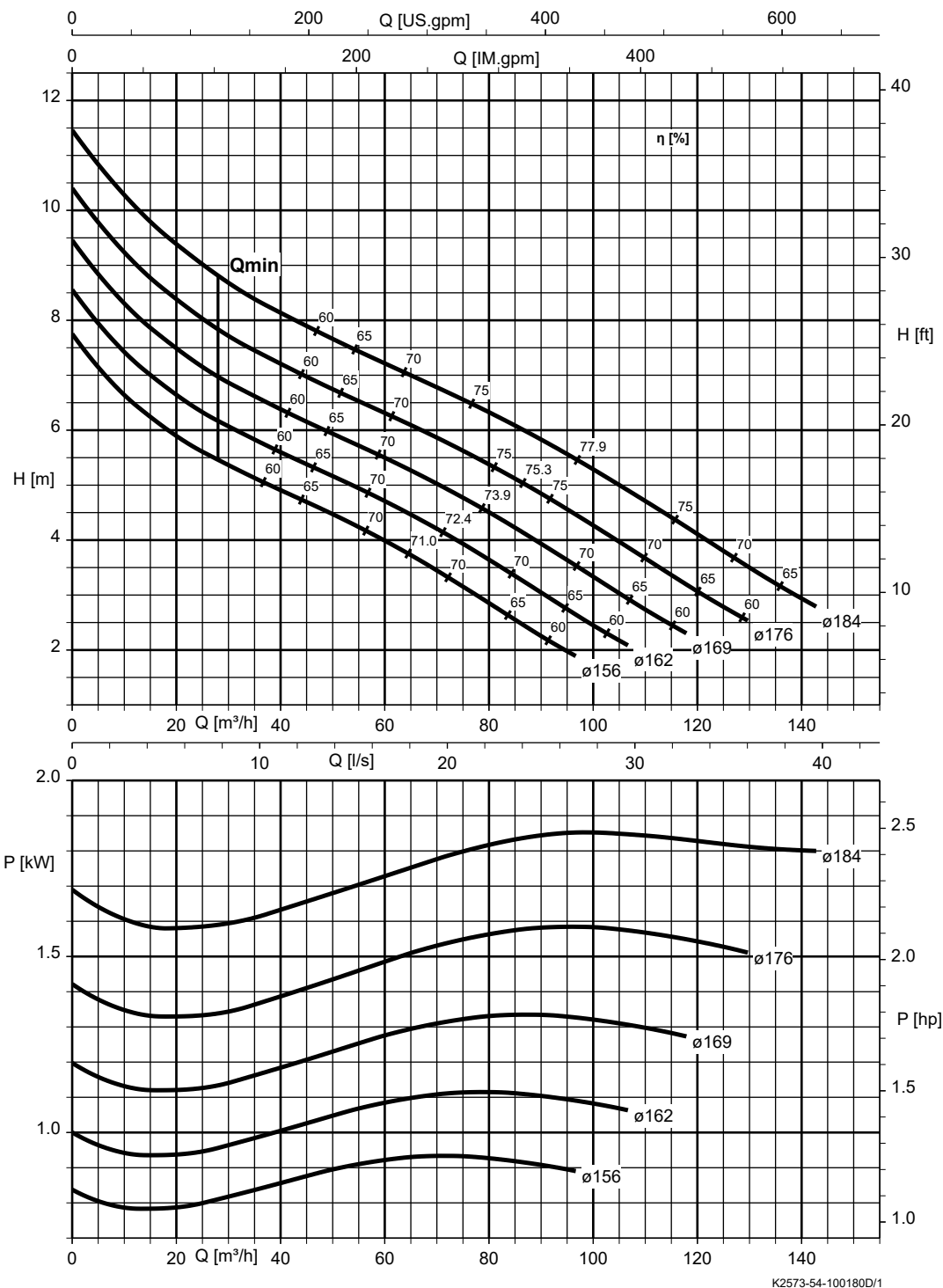
Zuordnung Motoren

Baugröße ⁸⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
D100-170/045C2	135	L	4,54	5,13	10,1/5,9	Direkt / Stern-Dreieck
D100-170/060C2	135	X	6	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck
D100-170/060C2	142	X	6	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck
D100-170/060C2	148	X	6	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck

⁸⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ⁸⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
D100-170/073F2	148	L	7,3	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
D100-170/084F2	148	X	8,4	9,85	16,8/9,7	Direkt / Stern-Dreieck
D100-170/073F2	154	L	7,3	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
D100-170/084F2	154	X	8,4	9,85	16,8/9,7	Direkt / Stern-Dreieck

Amarex D-max 100-180, n = 1450 min⁻¹



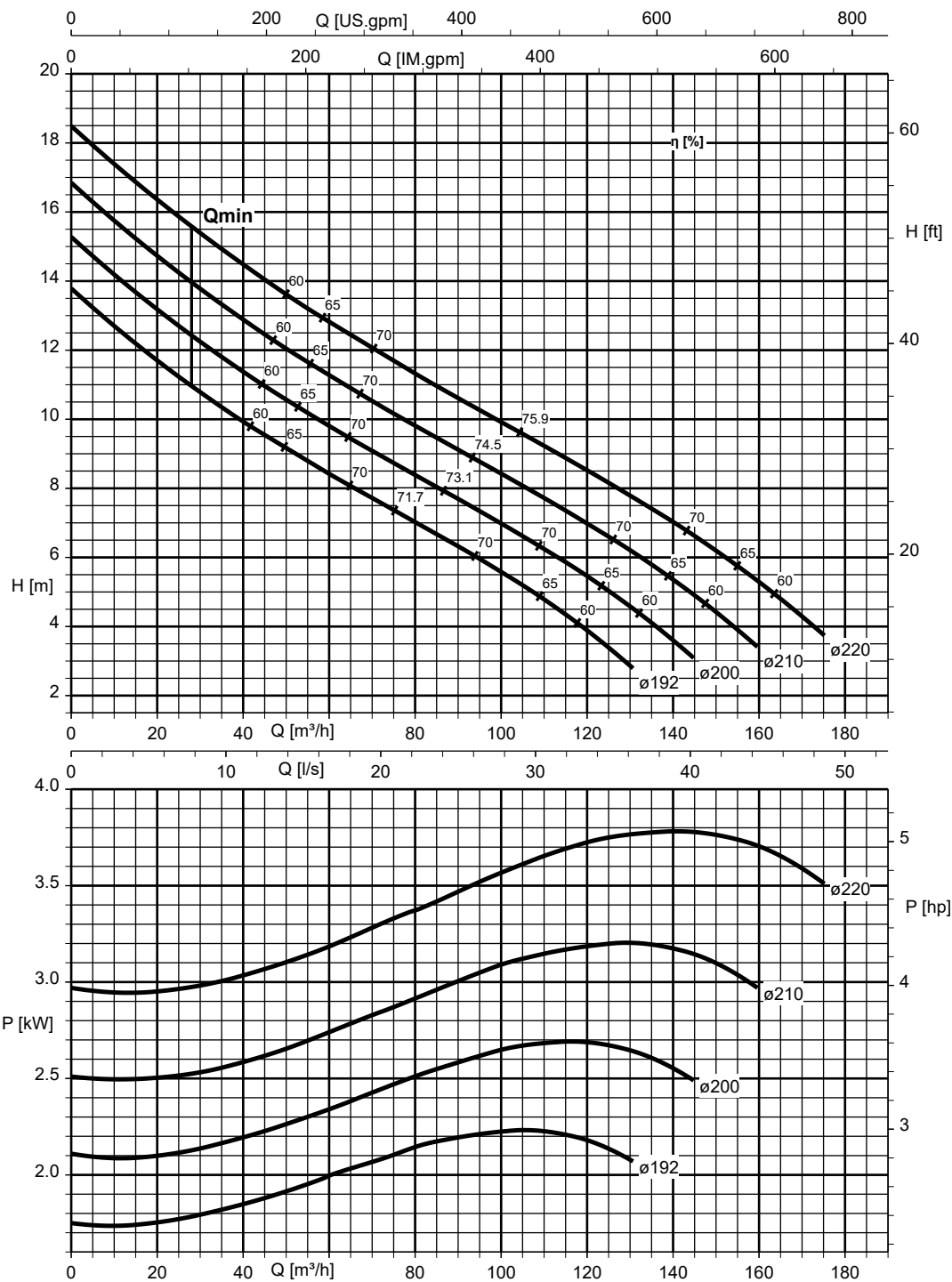
Zuordnung Motoren

Baugröße ⁹⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
D100-180/012C4	156	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
D100-180/021C4	156	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
D100-180/017F4	156	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
D100-180/023F4	156	M	2,3	2,98	5,15	Direkt

⁹⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ⁹⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
D100-180/012C4	162	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
D100-180/021C4	162	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
D100-180/017F4	162	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
D100-180/023F4	162	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
D100-180/021C4	169	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
D100-180/017F4	169	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
D100-180/023F4	169	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
D100-180/021C4	176	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
D100-180/017F4	176	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
D100-180/023F4	176	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
D100-180/021C4	184	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
D100-180/017F4	184	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
D100-180/023F4	184	M	2,3	2,98	5,15	Direkt

Amarex D-max 100-230, n = 1450 min⁻¹



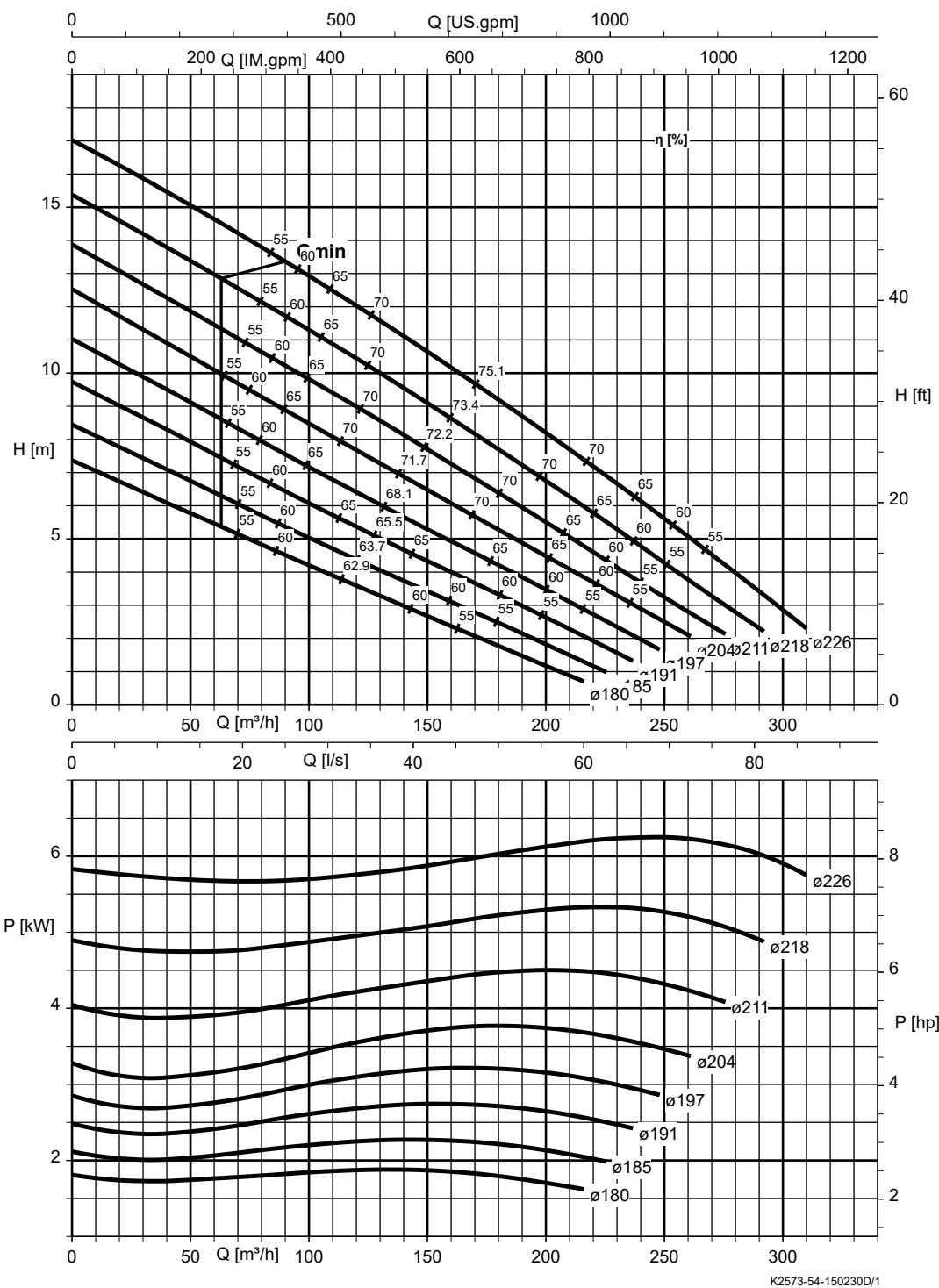
Zuordnung Motoren

Baugröße ¹⁰⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
D100-230/035F4	192	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
D100-230/036C4	192	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Star-Delta
D100-230/039F4	192	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
D100-230/045C4	192	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Star-Delta

¹⁰⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ¹⁰⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
D100-230/035F4	200	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
D100-230/036C4	200	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Star-Delta
D100-230/039F4	200	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
D100-230/045C4	200	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Star-Delta
D100-230/035F4	210	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
D100-230/036C4	210	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Star-Delta
D100-230/039F4	210	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
D100-230/045C4	210	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Star-Delta
D100-230/035F4	220	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
D100-230/039F4	220	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
D100-230/045C4	220	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Star-Delta

Amarex D-max 150-230, n = 1450 min⁻¹



Zuordnung Motoren

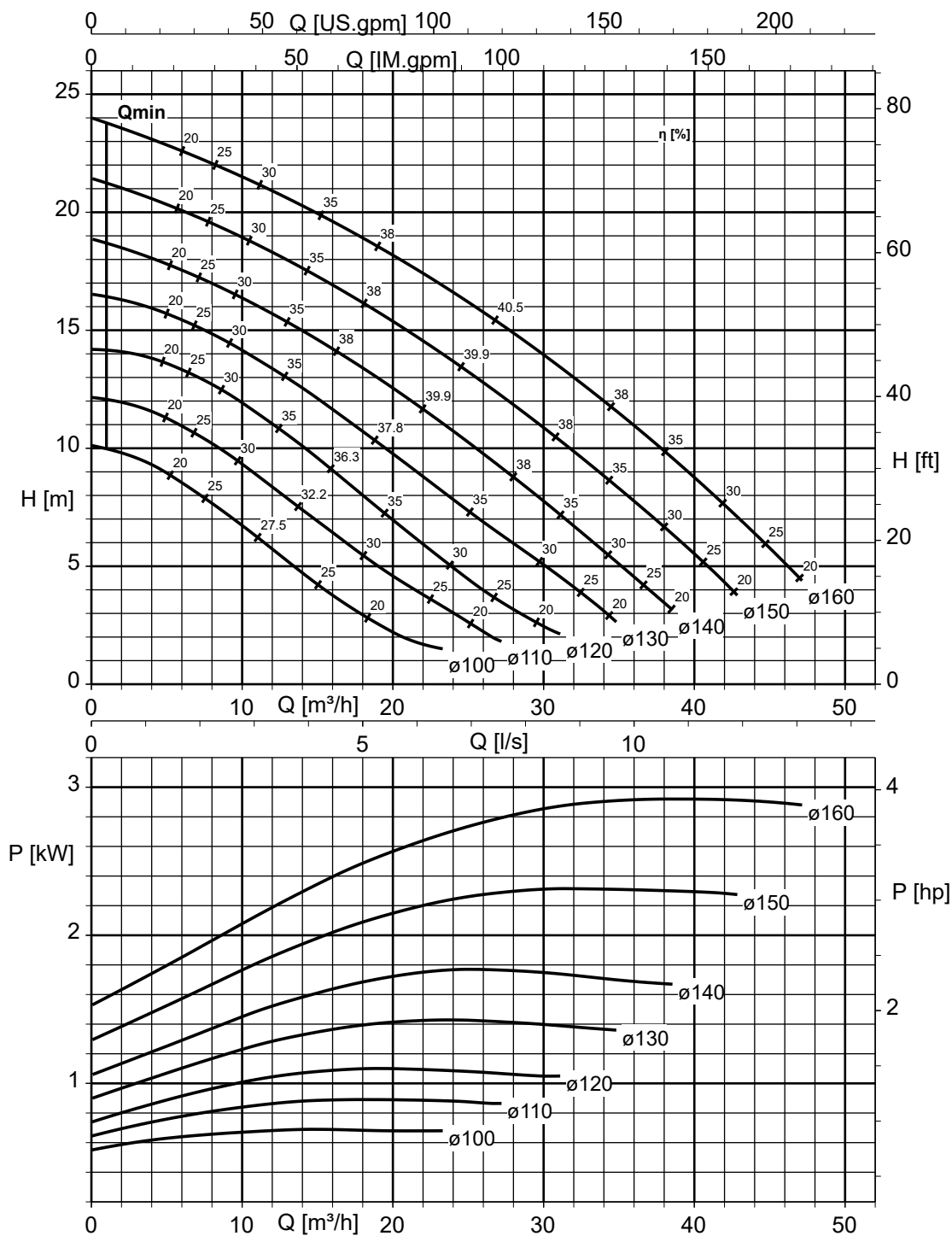
Baugröße ¹¹⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
D150-230/036C4	180	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/045C4	180	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/065F4	180	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/077F4	180	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck

¹¹⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ¹¹⁾	Lafraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
D150-230/036C4	185	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/045C4	185	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/077F4	185	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/065F4	185	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/036C4	191	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/045C4	191	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/065F4	191	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/077F4	191	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/036C4	197	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/045C4	197	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/065F4	197	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/077F4	197	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/045C4	204	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/065F4	204	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/077F4	204	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/045C4	211	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/065F4	211	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/077F4	211	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/065F4	218	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/077F4	218	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/065F4	226	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
D150-230/077F4	226	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck

F-max Laufrad

Amarex F-max 050-140, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



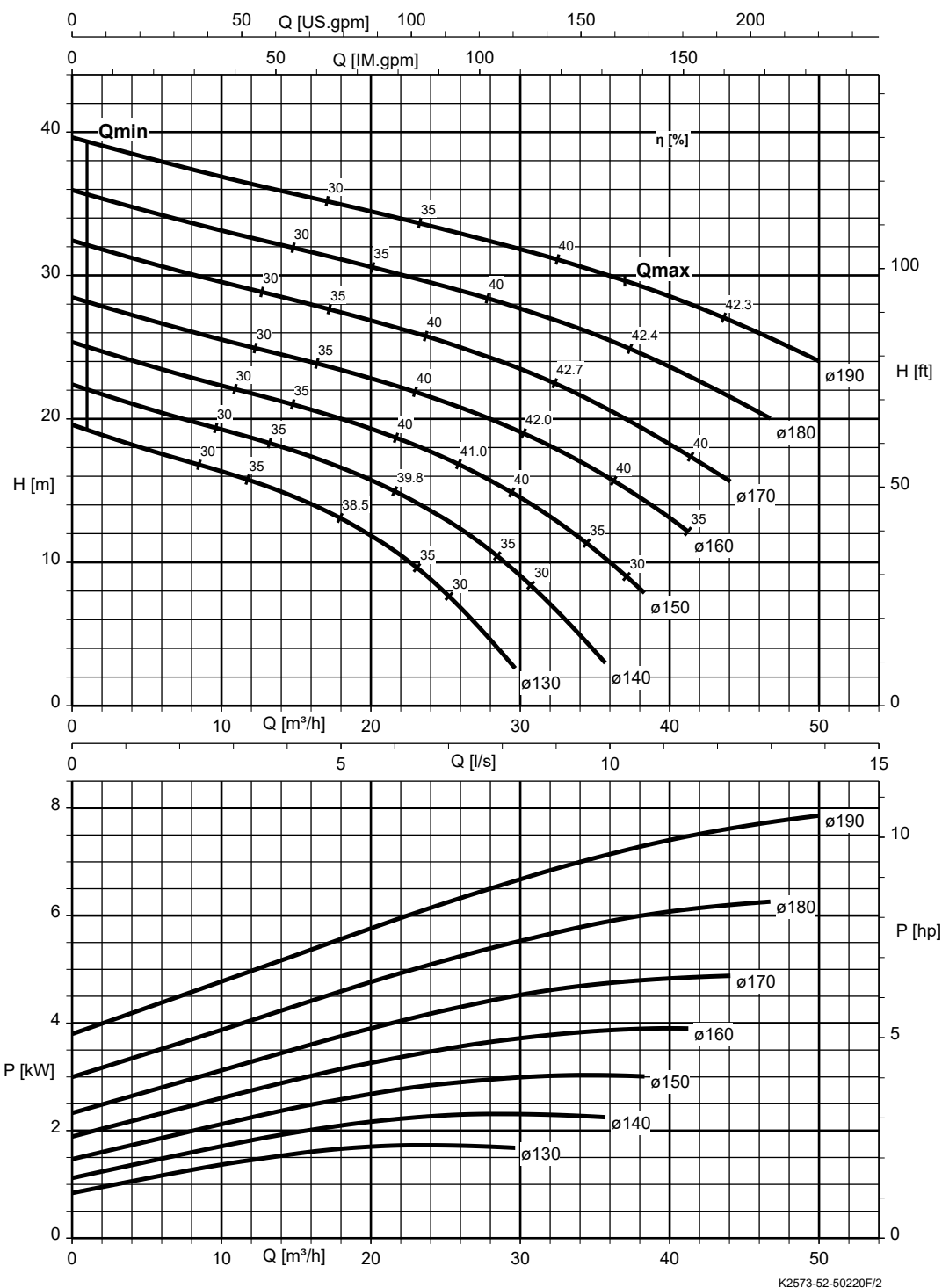
Kugeldurchgang = 44 mm

Zuordnung Motoren

Baugröße ¹²⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F050-140/014C2	100	S	1,4	1,67	3,5	Direkt
F050-140/023F2	100	S	2,35	3,04	5,25	Direkt
F050-140/014C2	110	S	1,4	1,67	3,5	Direkt
F050-140/023F2	110	S	2,35	3,04	5,25	Direkt
F050-140/014C2	120	S	1,4	1,67	3,5	Direkt
F050-140/023F2	120	S	2,35	3,04	5,25	Direkt
F050-140/014C2	130	S	1,4	1,67	3,5	Direkt
F050-140/023F2	130	S	2,35	3,04	5,25	Direkt
F050-140/023F2	140	S	2,35	3,04	5,25	Direkt
F050-140/023F2	150	S	2,35	3,04	5,25	Direkt
F050-140/023F2	160	S	2,35	3,04	5,25	Direkt

¹²⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Amarex F-max 050-220, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



Kugeldurchgang = 40 mm

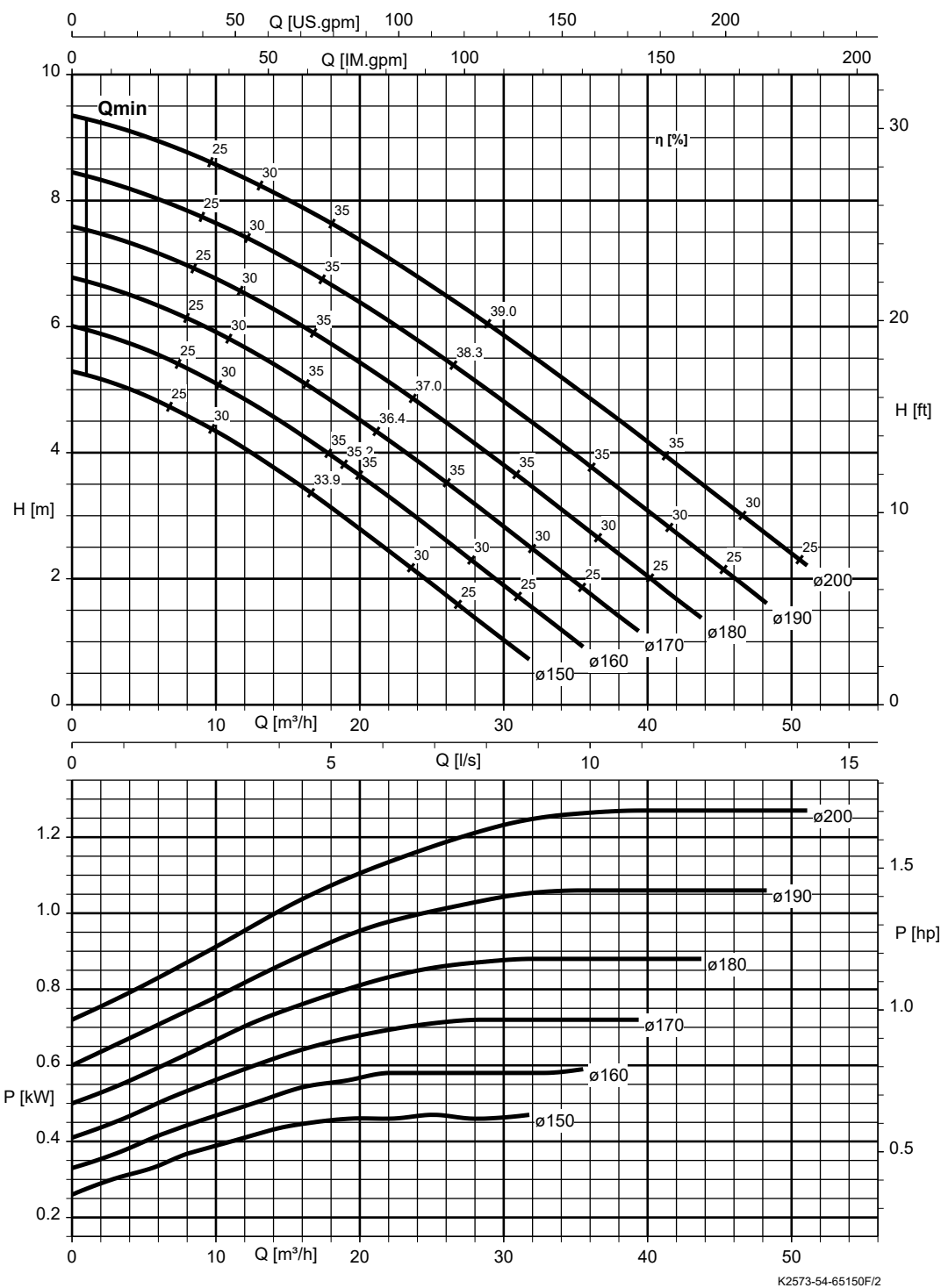
Zuordnung Motoren

Baugröße ¹³⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F050-220/018C2	130	M	1,82	2,14	3,78	Direkt
F050-220/029C2	130	M	2,97	3,41	6,29	Direkt
F050-220/029C2	140	M	2,97	3,41	6,29	Direkt

¹³⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ¹³⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F050-220/035C2	140	L	3,57	4,06	7,46	Direkt
F050-220/029C2	150	M	2,97	3,41	6,29	Direkt
F050-220/035C2	150	L	3,57	4,06	7,46	Direkt
F050-220/024F2	160	M	2,40	2,95	4,89	Direkt
F050-220/040F2	160	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F050-220/045C2	160	L	4,54	5,13	10,1/5,9	Direkt / Star-Delta
F050-220/049F2	160	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F050-220/040F2	170	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F050-220/045C2	170	L	4,54	5,13	10,1/5,9	Direkt / Star-Delta
F050-220/049F2	170	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F050-220/073F2	170	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Star-Delta
F050-220/040F2	180	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F050-220/045C2	180	L	4,54	5,13	10,1/5,9	Direkt / Star-Delta
F050-220/049F2	180	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F050-220/073F2	180	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Star-Delta
F050-220/049F2	190	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F050-220/073F2	190	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Star-Delta

Amarex F-max 065-150, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Kugeldurchgang = 65 mm

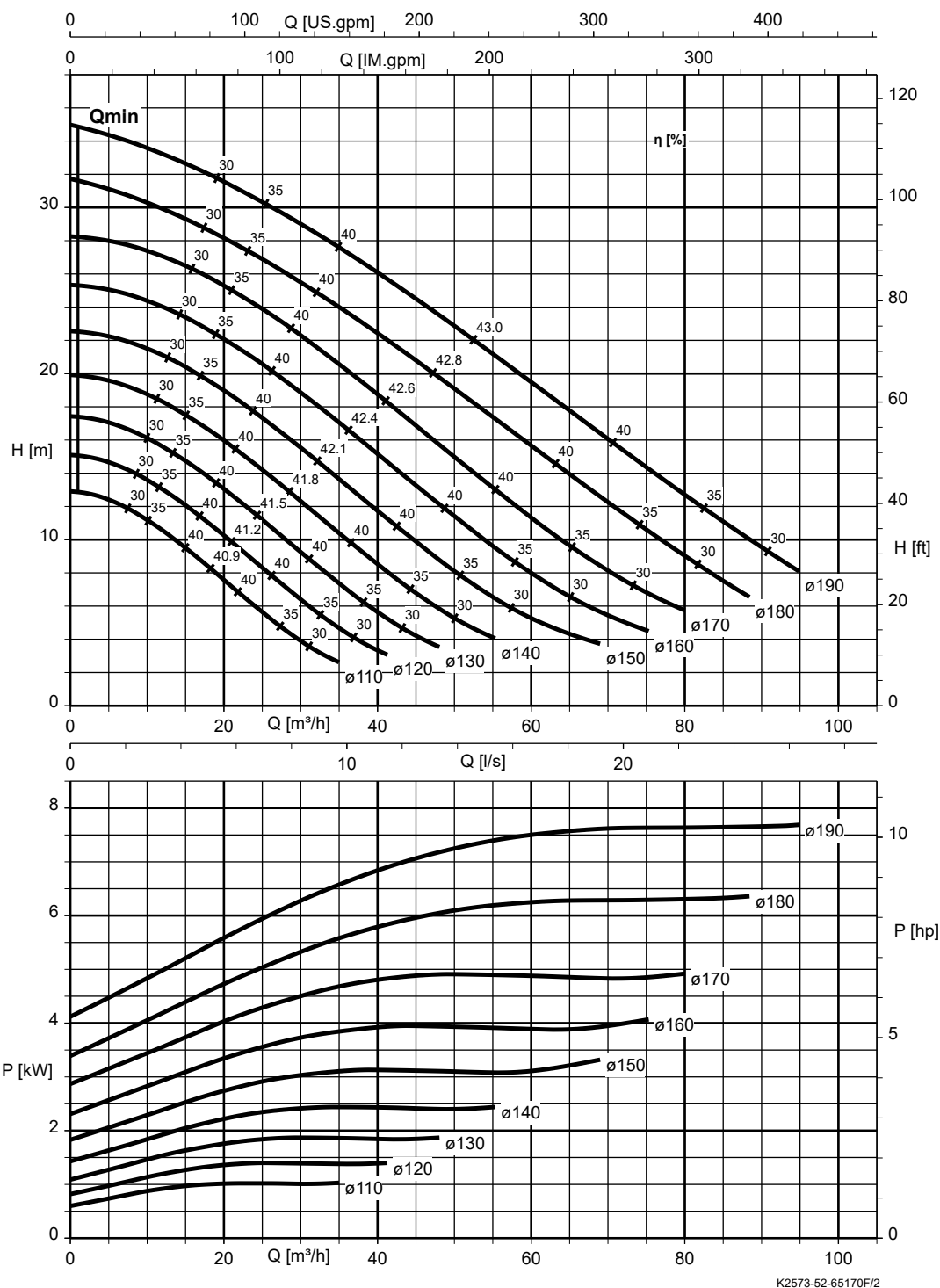
Zuordnung Motoren

Baugröße ¹⁴⁾	Laufzaddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F065-150/012C4	150	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F065-150/021C4	150	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F065-150/017F4	150	M	1,67	2,13	3,71	Direkt

¹⁴⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ¹⁴⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F065-150/023F4	150	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F065-150/012C4	160	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F065-150/021C4	160	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F065-150/017F4	160	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F065-150/023F4	160	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F065-150/012C4	170	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F065-150/021C4	170	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F065-150/017F4	170	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F065-150/023F4	170	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F065-150/012C4	180	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F065-150/021C4	180	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F065-150/017F4	180	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F065-150/023F4	180	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F065-150/012C4	190	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F065-150/021C4	190	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F065-150/017F4	190	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F065-150/023F4	190	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F065-150/012C4	200	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F065-150/021C4	200	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F065-150/017F4	200	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F065-150/023F4	200	M	2,3	2,98	5,15	Direkt

Amarex F-max 065-170, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



K2573-52-65170F/2

Kugeldurchgang = 65 mm

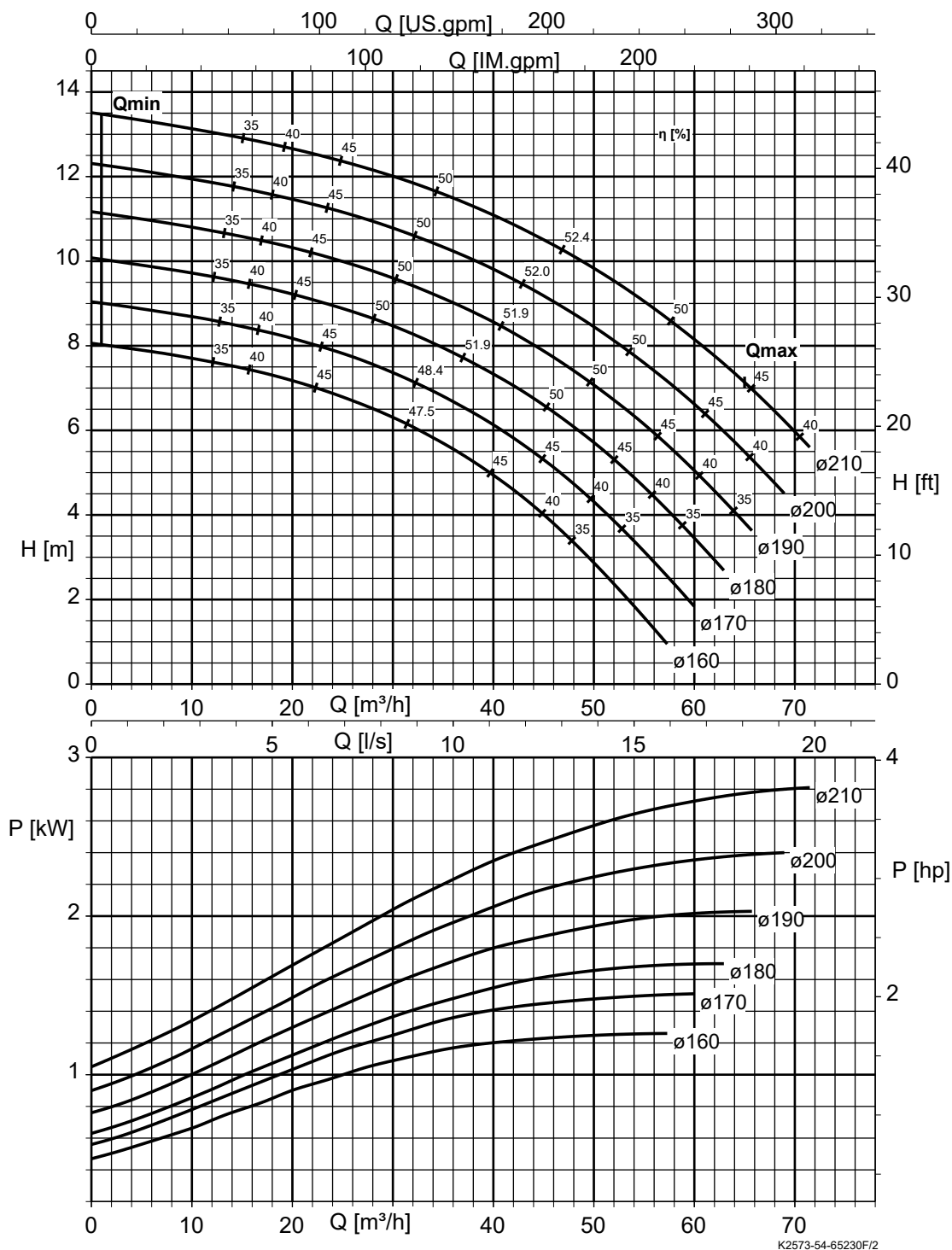
Zuordnung Motoren

Baugröße ¹⁵⁾	Laufzaddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F065-170/018C2	110	M	1,82	2,14	3,78	Direkt
F065-170/024F2	110	M	2,40	2,95	4,89	Direkt
F065-170/029C2	110	M	2,97	3,41	6,29	Direkt

¹⁵⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ¹⁵⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F065-170/040F2	110	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F065-170/018C2	120	M	1,82	2,14	3,78	Direkt
F065-170/024F2	120	M	2,40	2,95	4,89	Direkt
F065-170/029C2	120	M	2,97	3,41	6,29	Direkt
F065-170/040F2	120	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F065-170/018C2	130	M	1,82	2,14	3,78	Direkt
F065-170/024F2	130	M	2,40	2,95	4,89	Direkt
F065-170/029C2	130	M	2,97	3,41	6,29	Direkt
F065-170/040F2	130	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F065-170/024F2	140	M	2,40	2,95	4,89	Direkt
F065-170/029C2	140	M	2,97	3,41	6,29	Direkt
F065-170/035C2	140	L	3,57	4,06	7,46	Direkt
F065-170/040F2	140	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F065-170/024F2	150	M	2,40	2,95	4,89	Direkt
F065-170/035C2	150	L	3,57	4,06	7,46	Direkt
F065-170/040F2	150	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F065-170/045C2	150	L	4,54	5,13	10,1/5,9	Direkt / Star-Delta
F065-170/049F2	150	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F065-170/040F2	160	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F065-170/045C2	160	L	4,54	5,13	10,1/5,9	Direkt / Star-Delta
F065-170/049F2	160	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F065-170/040F2	170	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F065-170/045C2	170	L	4,54	5,13	10,1/5,9	Direkt / Star-Delta
F065-170/049F2	170	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F065-170/073F2	170	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Star-Delta
F065-170/049F2	180	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F065-170/073F2	180	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Star-Delta
F065-170/049F2	190	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F065-170/073F2	190	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Star-Delta

Amarex F-max 065-230, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Kugeldurchgang = 65 mm

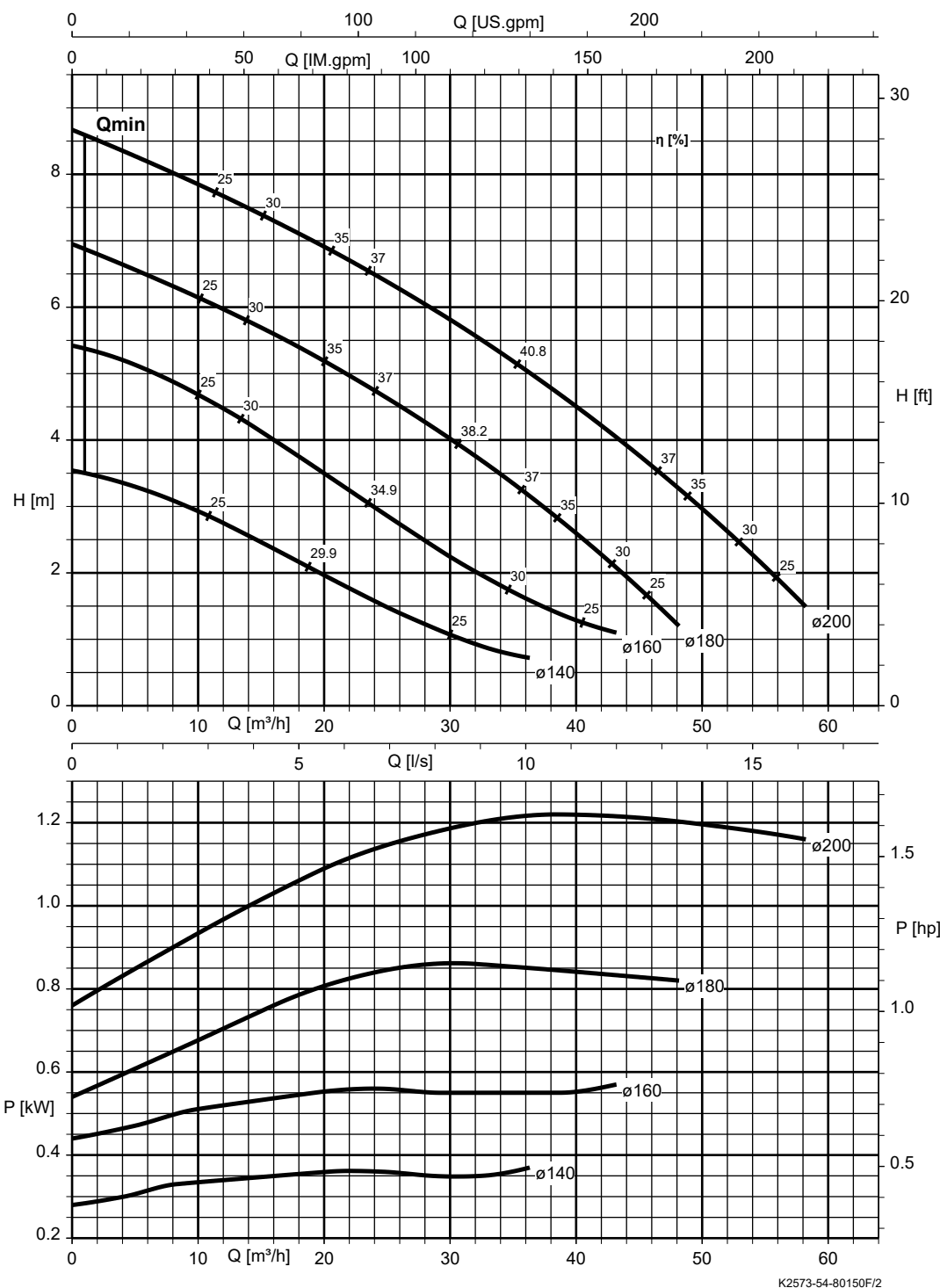
Zuordnung Motoren

Baugröße ¹⁶⁾	Laufrippendurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F065-230/012C4	160	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F065-230/017F4	160	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F065-230/021C4	160	L	2,10	2,47	5,14	Direkt

¹⁶⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ¹⁶⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F065-230/023F4	160	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F065-230/017F4	170	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F065-230/021C4	170	L	2,10	2,47	5,14	Direkt
F065-230/023F4	170	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F065-230/017F4	180	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F065-230/021C4	180	L	2,10	2,47	5,14	Direkt
F065-230/023F4	180	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F065-230/017F4	190	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F065-230/021C4	190	L	2,10	2,47	5,14	Direkt
F065-230/023F4	190	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F065-230/035F4	190	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F065-230/017F4	200	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F065-230/023F4	200	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F065-230/035F4	200	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F065-230/023F4	210	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F065-230/035F4	210	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F065-230/039F4	210	L	3,90	5,01	9,91	Direkt

Amarex F-max 080-150, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Kugeldurchgang = 80 mm

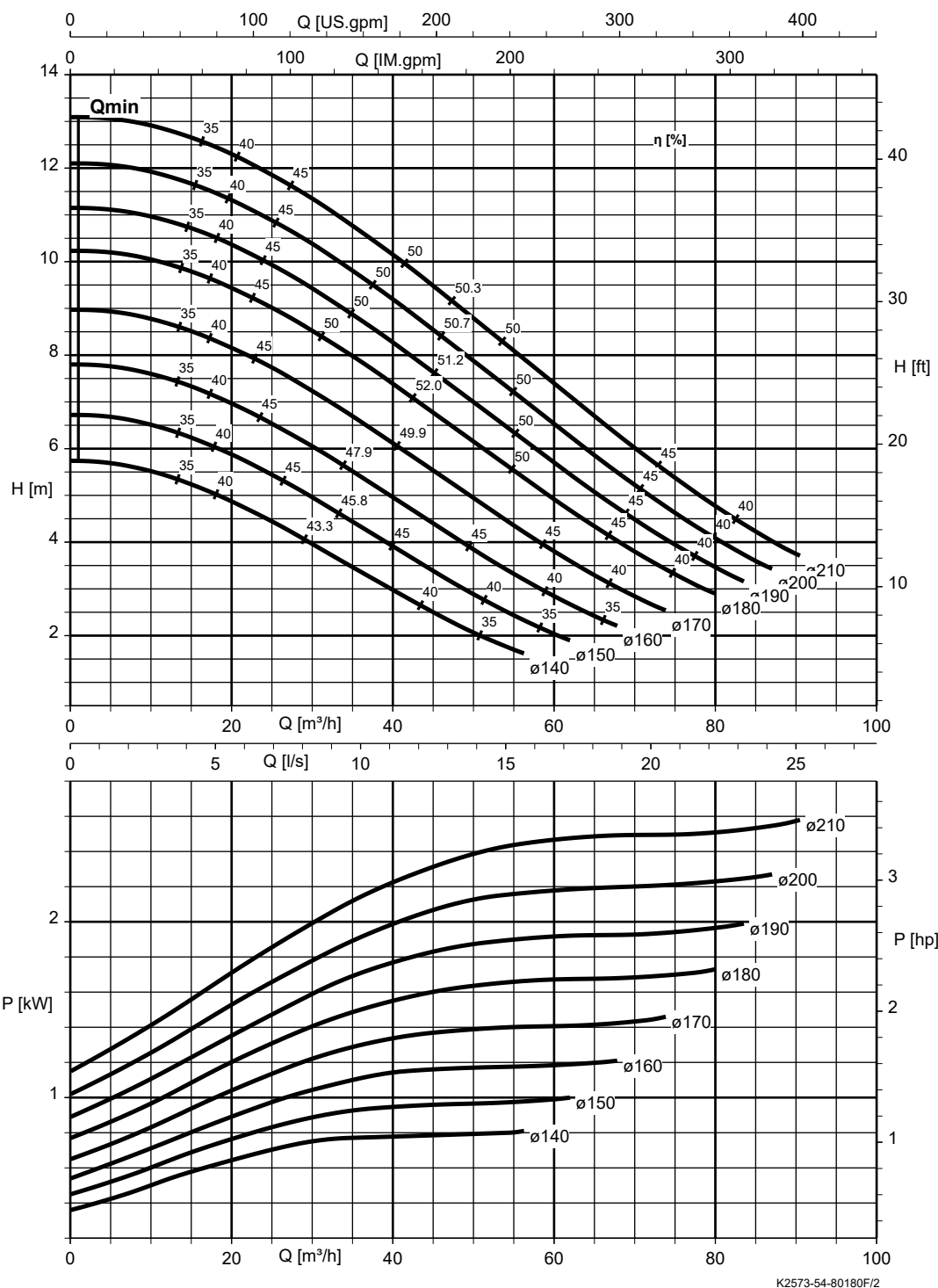
Zuordnung Motoren

Baugröße ¹⁷⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F080-150/012C4	140	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F080-150/017F4	140	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-150/012C4	160	M	1,24	1,46	3,36	Direkt

¹⁷⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ¹⁷⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F080-150/017F4	160	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-150/012C4	180	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F080-150/017F4	180	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-150/021C4	180	L	2,10	2,47	5,14	Direkt
F080-150/012C4	200	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F080-150/017F4	200	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-150/021C4	200	L	2,10	2,47	5,14	Direkt

Amarex F-max 080-180, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



K2573-54-80180F/2

Kugeldurchgang = 80 mm

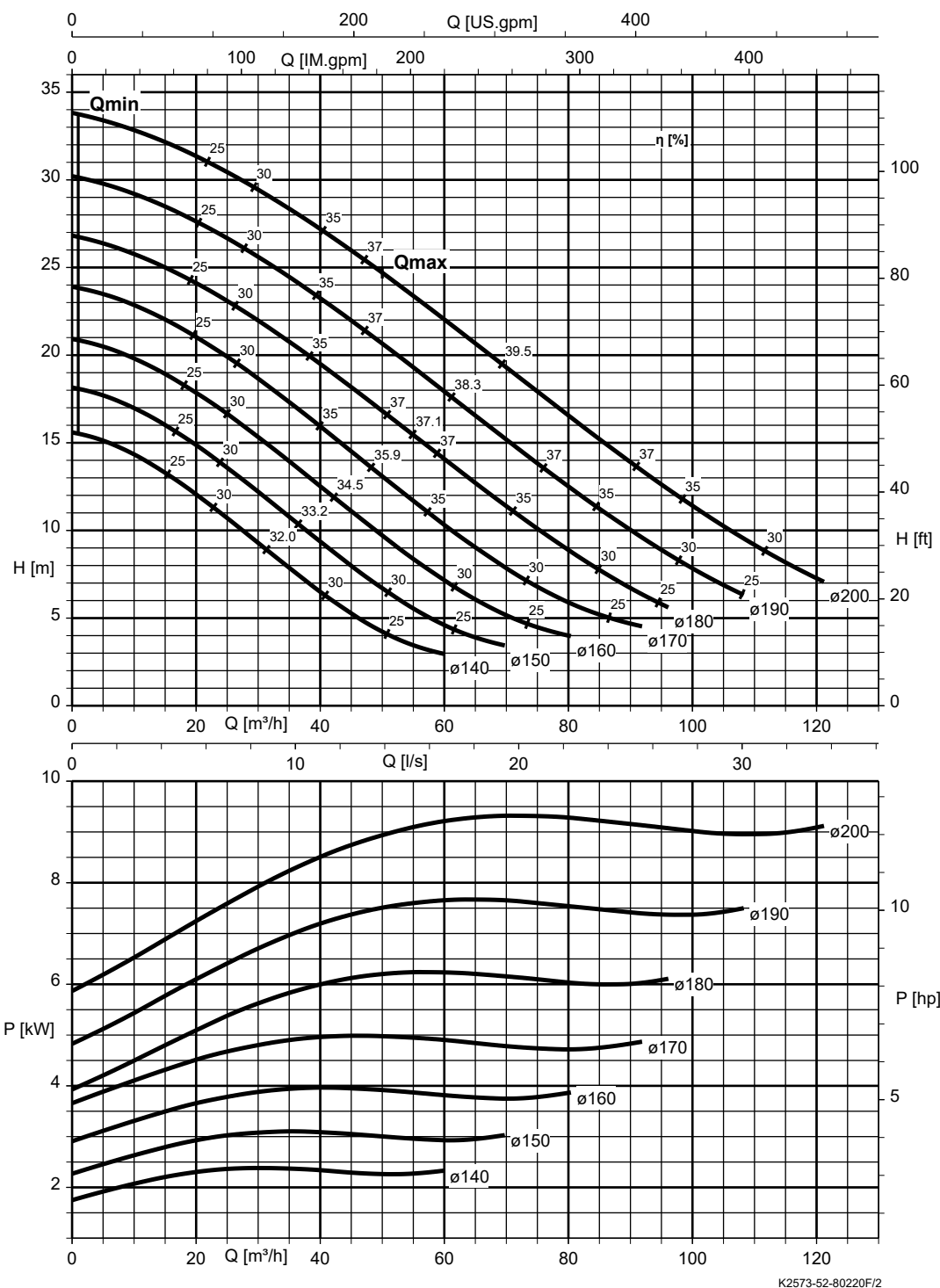
Zuordnung Motoren

Baugröße ¹⁸⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F080-180/012C4	140	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F080-180/017F4	140	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-180/021C4	140	L	2,1	2,47	5,14	Direkt

¹⁸⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ¹⁸⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F080-180/023F4	140	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F080-180/012C4	150	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F080-180/017F4	150	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-180/021C4	150	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F080-180/023F4	150	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F080-180/012C4	160	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F080-180/017F4	160	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-180/021C4	160	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F080-180/023F4	160	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F080-180/017F4	170	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-180/021C4	170	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F080-180/023F4	170	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F080-180/036C4	170	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F080-180/017F4	180	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-180/021C4	180	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F080-180/023F4	180	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F080-180/036C4	180	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F080-180/017F4	190	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-180/023F4	190	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F080-180/035F4	190	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F080-180/036C4	190	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F080-180/017F4	200	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-180/023F4	200	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F080-180/035F4	200	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F080-180/036C4	200	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F080-180/045C4	200	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F080-180/023F4	210	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F080-180/035F4	210	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F080-180/036C4	210	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F080-180/045C4	210	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck

Amarex F-max 080-220, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



Kugeldurchgang = 80 mm

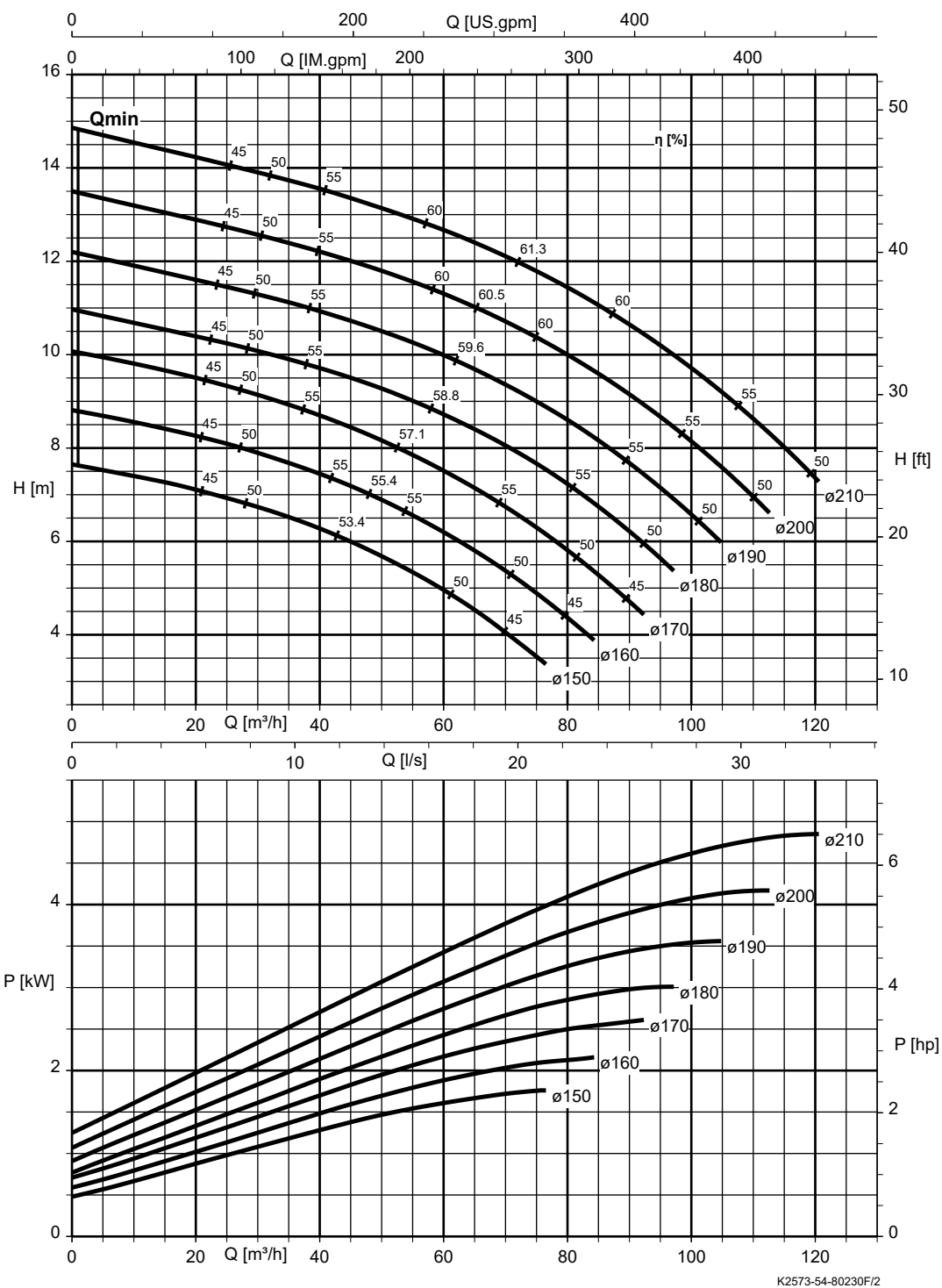
Zuordnung Motoren

Baugröße ¹⁹⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F080-220/024F2	140	M	2,40	2,95	4,89	Direkt
F080-220/029C2	140	M	2,97	3,41	6,29	Direkt
F080-220/035C2	140	L	3,57	4,06	7,46	Direkt

¹⁹⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ¹⁹⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F080-220/040F2	140	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F080-220/035C2	150	L	3,57	4,06	7,46	Direkt
F080-220/040F2	150	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F080-220/045C2	150	L	4,54	5,13	10,1/5,9	Direkt / Stern-Dreieck
F080-220/049F2	150	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F080-220/040F2	160	M	4,00	4,86	8,17	Direkt
F080-220/045C2	160	L	4,54	5,13	10,1/5,9	Direkt / Stern-Dreieck
F080-220/049F2	160	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F080-220/060C2	160	X	6,00	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck
-F080-220/049F2	170	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F080-220/060C2	170	X	6,00	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck
F080-220/073F2	170	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
F080-220/049F2	180	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F080-220/060C2	180	X	6,00	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck
F080-220/073F2	180	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
F080-220/084F2	180	X	8,40	9,85	16,8/9,7	Direkt / Stern-Dreieck
F080-220/073F2	190	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
F080-220/084F2	190	X	8,40	9,85	16,8/9,7	Direkt / Stern-Dreieck
F080-220/073F2	200	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
F080-220/084F2	200	X	8,40	9,85	16,8/9,7	Direkt / Stern-Dreieck

Amarex F-max 080-230, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



K2573-54-80230F/2

Kugeldurchgang = 80 mm

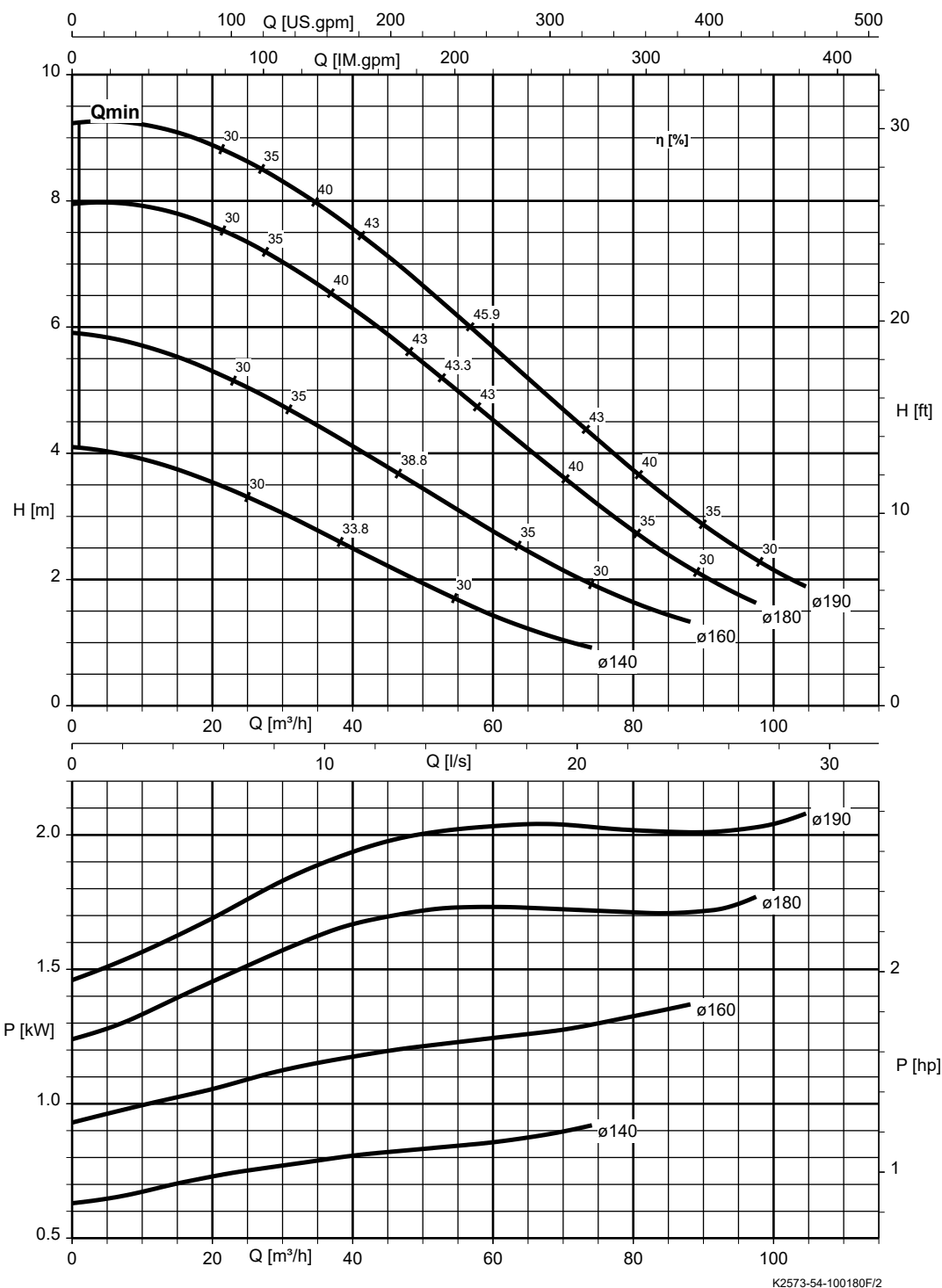
Zuordnung Motoren

Baugröße ²⁰⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F080-230/017F4	150	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-230/021C4	150	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F080-230/023F4	150	M	2,3	2,98	5,15	Direkt

²⁰⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ²⁰⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F080-230/036C4	150	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F080-230/017F4	160	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-230/021C4	160	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F080-230/023F4	160	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F080-230/035F4	160	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F080-230/036C4	160	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F080-230/017F4	170	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F080-230/023F4	170	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F080-230/035F4	170	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F080-230/036C4	170	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F080-230/045C4	170	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F080-230/023F4	180	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F080-230/035F4	180	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F080-230/036C4	180	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F080-230/039F4	180	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
F080-230/045C4	180	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F080-230/023F4	190	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F080-230/035F4	190	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F080-230/036C4	190	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F080-230/039F4	190	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
F080-230/045C4	190	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F080-230/023F4	200	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F080-230/035F4	200	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F080-230/045C4	200	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F080-230/035F4	210	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F080-230/039F4	210	L	3,90	5,01	9,91	Direkt
F080-230/045C4	210	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F080-230/065F4	210	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck

Amarex F-max 100-180, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Kugeldurchgang = 100 mm

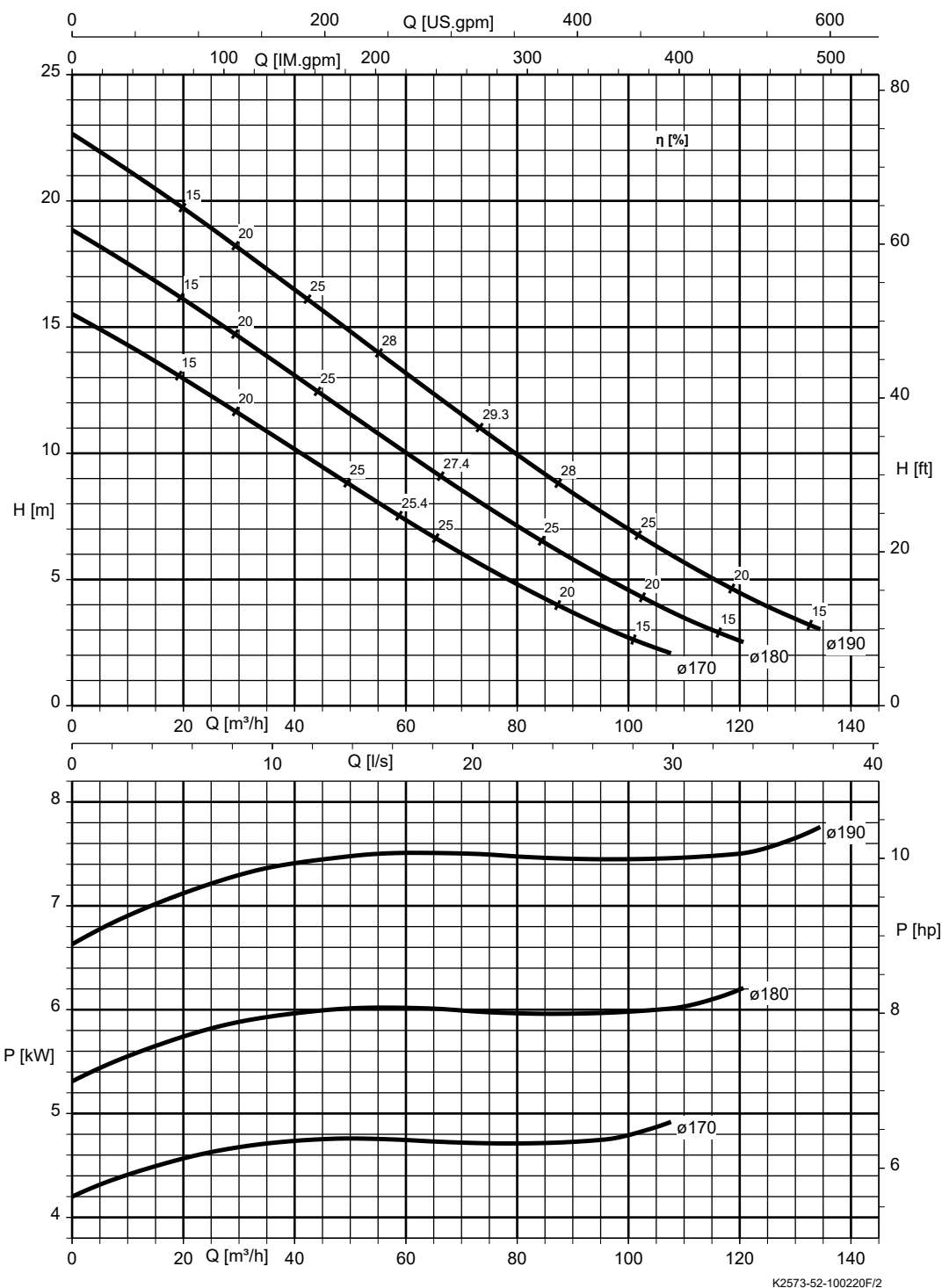
Zuordnung Motoren

Baugröße ²¹⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F100-180/012C4	140	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F100-180/017F4	140	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F100-180/021C4	140	L	2,1	2,47	5,14	Direkt

²¹⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ²¹⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F100-180/023F4	140	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F100-180/012C4	160	M	1,24	1,46	3,36	Direkt
F100-180/017F4	160	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F100-180/021C4	160	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F100-180/023F4	160	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F100-180/036C4	160	X	3,59	4,06	8,4 / 4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F100-180/017F4	180	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F100-180/021C4	180	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F100-180/023F4	180	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F100-180/036C4	180	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F100-180/017F4	190	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F100-180/021C4	190	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F100-180/023F4	190	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F100-180/035F4	190	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F100-180/036C4	190	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck

Amarex F-max 100-220, $n = 2900 \text{ min}^{-1}$



Kugeldurchgang = 100 mm

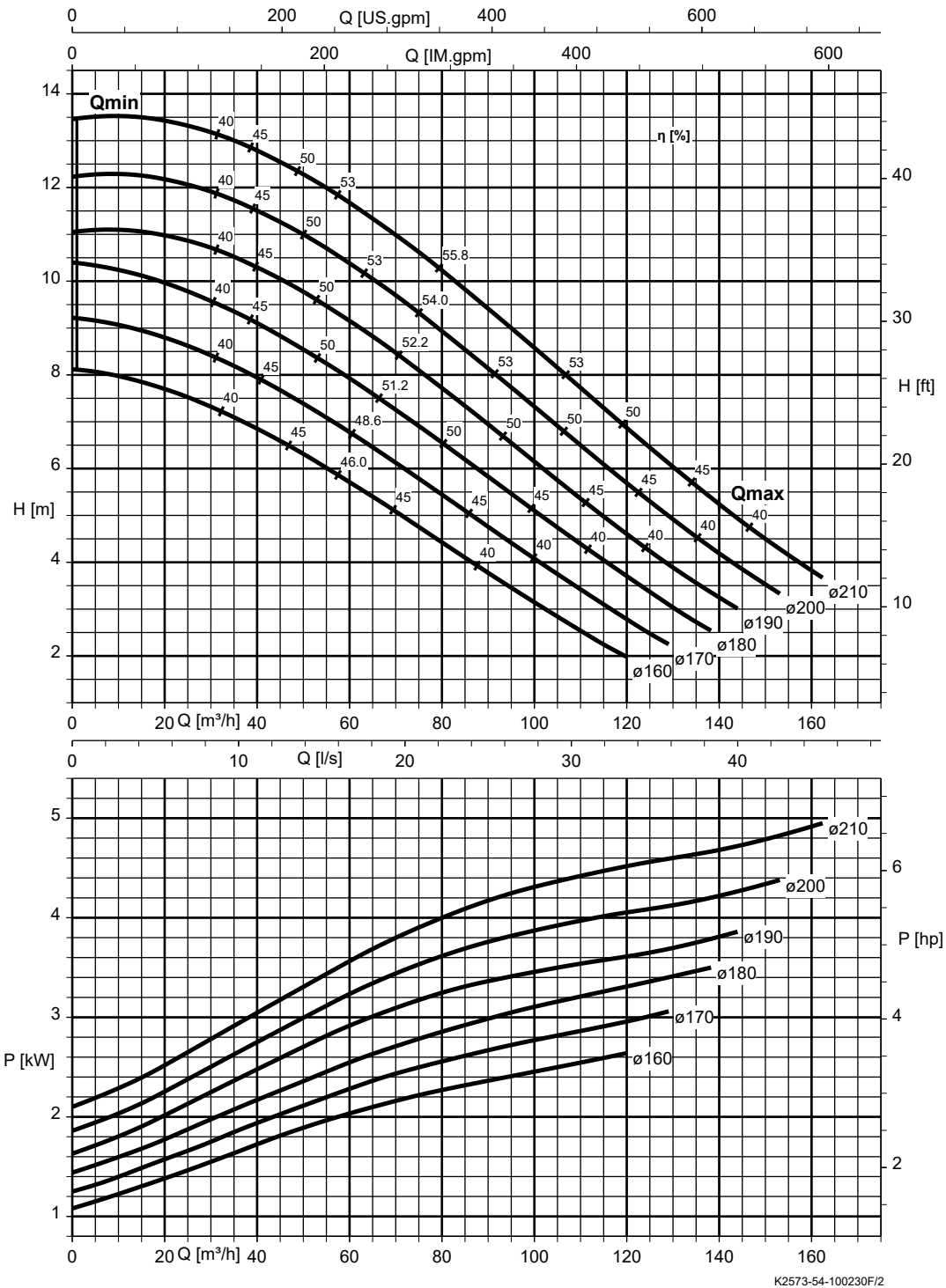
Zuordnung Motoren

Baugröße ²²⁾	Laufzaddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F100-220/049F2	170	L	4,90	5,83	9,85	Direkt
F100-220/073F2	170	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
F100-220/060C2	170	X	6,00	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck

²²⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ²²⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F100-220/073F2	180	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
F100-220/084F2	180	X	8,40	9,85	16,8/9,7	Direkt / Stern-Dreieck
F100-220/060C2	180	X	6,00	6,71	12,7/7,4	Direkt / Stern-Dreieck
F100-220/073F2	190	L	7,30	8,72	14,7/8,5	Direkt / Stern-Dreieck
F100-220/084F2	190	X	8,40	9,85	16,8/9,7	Direkt / Stern-Dreieck

Amarex F-max 100-230, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Kugeldurchgang = 100 mm

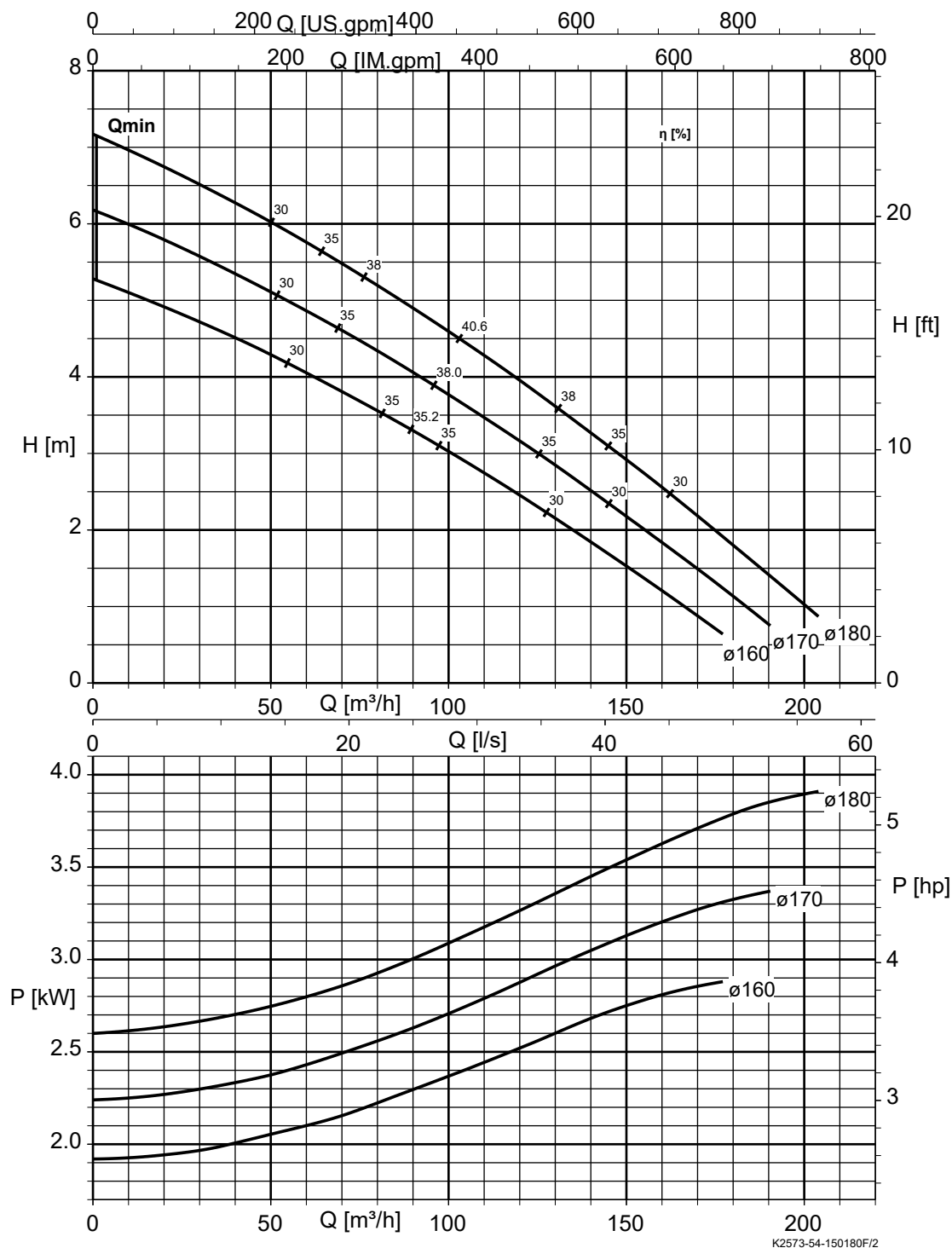
Zuordnung Motoren

Baugröße ²³⁾	Laufstaddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P_2	P_1	I_N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F100-230/017F4	160	M	1,67	2,13	3,71	Direkt
F100-230/021C4	160	L	2,1	2,47	5,14	Direkt
F100-230/023F4	160	M	2,3	2,98	5,15	Direkt

²³⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ²³⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F100-230/035F4	160	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F100-230/036C4	160	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/045C4	160	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/023F4	170	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F100-230/035F4	170	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F100-230/036C4	170	X	3,59	4,06	8,4 / 4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/045C4	170	X	4,48	5,04	10,7 / 6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/023F4	180	M	2,3	2,98	5,15	Direkt
F100-230/035F4	180	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F100-230/036C4	180	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/039F4	180	L	3,9	5,01	9,91	Direkt
F100-230/045C4	180	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/023F4	190	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F100-230/035F4	190	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F100-230/036C4	190	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/039F4	190	L	3,9	5,01	9,91	Direkt
F100-230/045C4	190	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/023F4	200	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F100-230/035F4	200	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F100-230/039F4	200	L	3,9	5,01	9,91	Direkt
F100-230/045C4	200	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/065F4	200	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/023F4	210	M	2,30	2,98	5,15	Direkt
F100-230/035F4	210	L	3,55	4,41	7,56	Direkt
F100-230/039F4	210	L	3,9	5,01	9,91	Direkt
F100-230/045C4	210	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F100-230/065F4	210	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck

Amarex F-max 150-180, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Kugeldurchgang = 100 mm

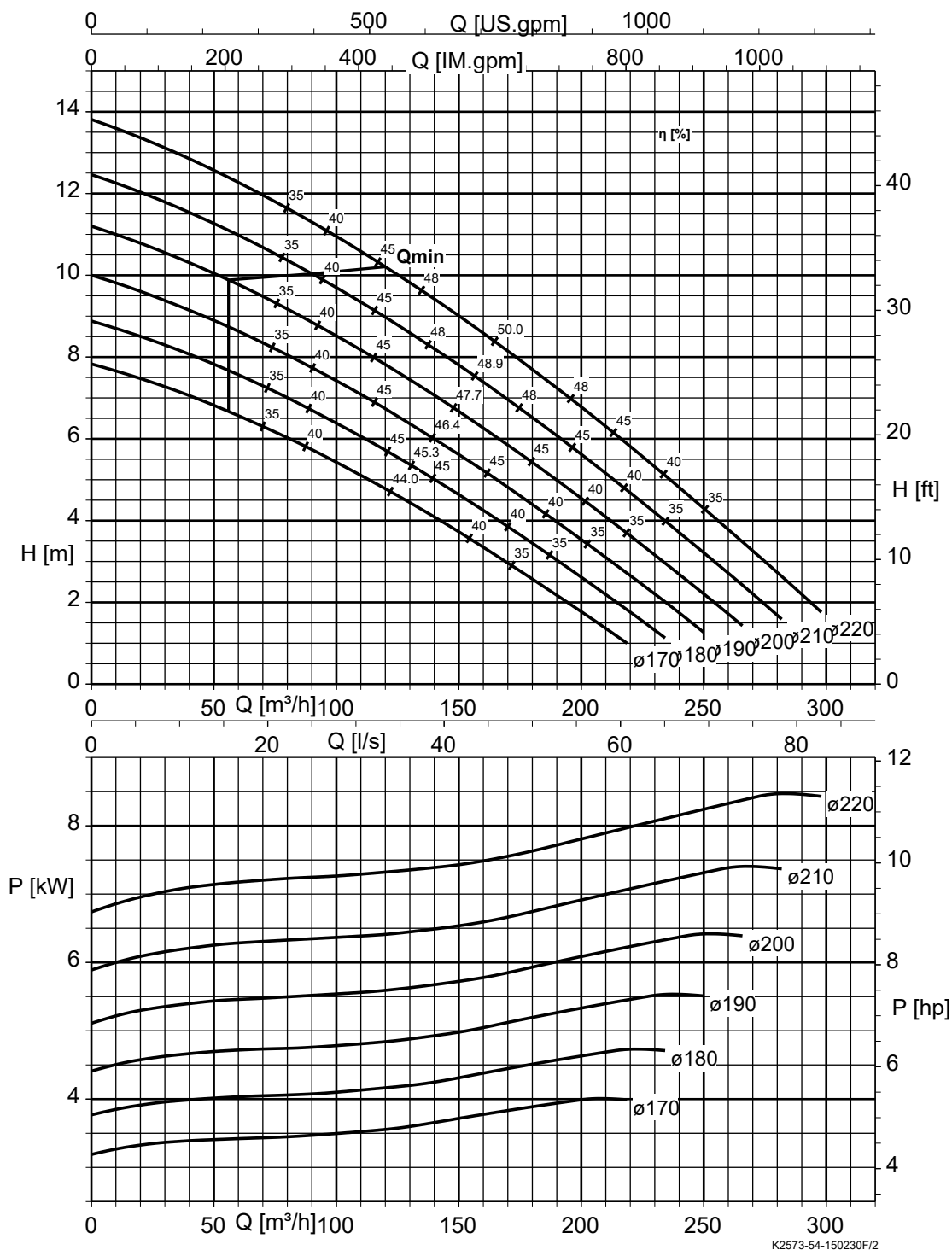
Zuordnung Motoren

Baugröße ²⁴⁾	Laufreddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F150-180/036C4	160	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F150-180/045C4	160	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-180/065F4	160	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck

²⁴⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ²⁴⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F150-180/077F4	160	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-180/036C4	170	X	3,59	4,06	8,4/4,87	Direkt / Stern-Dreieck
F150-180/045C4	170	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-180/065F4	170	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
F150-180/077F4	170	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-180/045C4	180	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-180/065F4	180	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
F150-180/077F4	180	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck

Amarex F-max 150-230, $n = 1450 \text{ min}^{-1}$



Kugeldurchgang = 100 mm

Zuordnung Motoren

Baugröße ²⁵⁾	Laufzaddurchmesser [mm]	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
			[kW]	[kW]	[A]	
F150-230/045C4	170	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/065F4	170	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/077F4	170	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck

²⁵⁾ C: Motoren nach IE3, F: Ohne

Baugröße ²⁵⁾	Laufraddurchmesser	Motorbaugröße	P ₂	P ₁	I _N	Einschaltart
	[mm]		[kW]	[kW]	[A]	
F150-230/045C4	180	X	4,48	5,04	10,7/6,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/065F4	180	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/077F4	180	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/065F4	190	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/077F4	190	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/065F4	200	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/077F4	200	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/065F4	210	X	6,5	7,89	13,4/7,8	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/077F4	210	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck
F150-230/077F4	220	X	7,7	9,2	15,9/9,2	Direkt / Stern-Dreieck



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com