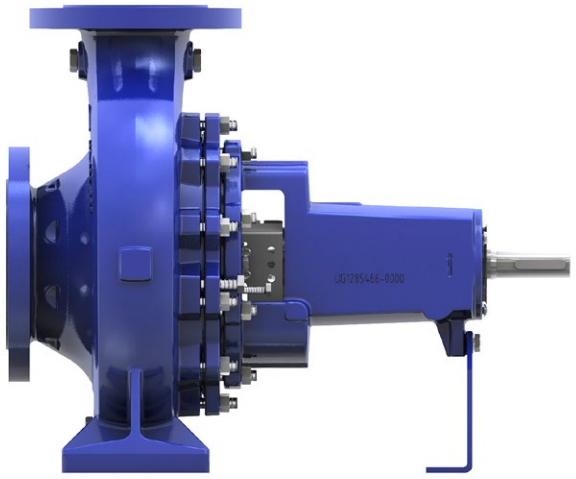
Pompes normalisées suivant EN 733

Etanorm



Les plus

- Dimensions de raccordement et performances selon EN 733.
- Géométrie d'entrée conçue pour une capacité d'aspiration optimale (NPSH).
- Grand choix de matériaux.

Plus d'informations, livret technique : 1211.5

Certifications

Ce produit est soumis à la directive sur l'écoconception 2009/125/CE et satisfait au minimum aux exigences de conception écologique des pompes à eau ayant une puissance maximale à l'arbre de 150 kW, valables en 2015 conformément au règlement (UE) n° 547/2012.

Applications principales

Pompe destinée au refoulement de liquides agressifs ou purs n'attaquant pas chimiquement et mécaniquement les matériaux de la pompe.

- Installations d'adduction d'eau
- Circuits de refroidissement
- Piscines
- Systèmes anti-incendie
- Eau de mer
- Eau incendie
- Installations d'irrigation
- Eau de service
- Détergents
- Eau potable
- Eau saumâtre
- Systèmes d'assainissement
- Relevage de condensats
- Installations de chauffage
- Saumure
- Systèmes de climatisation
- Installations d'arrosage
- Huiles
- Eau surchauffée

Caractéristiques de service

Caractéristiques

Paramètre		Valeur
Débit	Q	Jusqu'à 660 m³/h (50 Hz)
Hauteur manométrique	H	Jusqu'à 160 m (50 Hz)
Température de service	t	-30 °C à +140 °C
Pression de service	p	Jusqu'à 16 bar

Désignation

Exemple : Etanorm 050-032-160 GB X 10

Explication concernant la désignation

Abréviation	Signification	
Etanorm	Gamme	
050	Diamètre nominal de l'orifice d'aspiration [mm]	
032	Diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]	
160	Diamètre nominal de la roue [mm]	
G	Matériau du corps	
	G	= fonte
	B	= bronze
	S	= fonte à graphite sphéroïdal
	C	= acier inoxydable
B	Matériau de la roue s'il est différent de celui du corps	
	G	= fonte
	C	= acier inoxydable
	B	= bronze
X	Désignation complémentaire	
	X	= variante spéciale
	FX	= pompe à incendie
10	Garniture d'étanchéité, p. ex. Q1 Q1 X4GG	

Tableau des fluides pompés

Tableau des fluides pompés avec affectation des combinaisons de matériaux

✗ = standard

Fluide pompé	Limites d'utilisation		Matériaux corps / roue					Étanchéité d'arbre Garniture mécanique								Code d'exécution		Remarques
	Température	Pression	Fonte grise / fonte grise	Fonte grise / bronze	Fonte à graphite sphéroïdal / fonte grise	Bronze / bronze	Acier moulé CrNiMo / acier moulé CrNiMo	RT-P	Graphite pur	U3BEGG	Q1Q1EGG	UE3U3X4GG	Q1Q1X4GG	BG1EGG	Q12Q1M1GG	Garniture de presse-étoupe	Garniture mécanique	
	[°C]	[bar]	G	GB	SG	BB	C	1	3	6	7	9	10	11	12			
Eau																		
Eau saumâtre[2)]	≤ 25	≤ 10				✗		✗					✗			1	10	Acier moulé CrNiMo possible
Eau-incendie[3)]	≤ 60	≤ 10		✗				✗					✗			1	10	Consulter KSB en cas de livraison suivant VdS
Eau de chauffage[4)]	≤ 120	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	En cas d'utilisation comme pompe de circulation suivant DIN 4752 : p max. ≤ 10 bar En cas d'exigence de matériau tenace : « S »
Eau de chauffage	≤ 140	≤ 16	✗						✗	✗						3	6	
Eau de chauffage	≥ 110	≤ 10	✗					✗					✗			1	10	
Condensat	≤ 120	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Condensat non conditionné	≤ 120	≤ 10					✗	✗						✗		1	11	
Eau de refroidissement (sans antigel)	≤ 60	≤ 10	✗					✗					✗			1	10	Circuit ouvert : prévoir GB 1 / GB 10
Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) [5)]	≥ 30 ≤ 60	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	Circuit ouvert : prévoir GB
Eau de refroidissement pH ≥ 7,5 (avec antigel) [6)]	≥ 60 ≤ 110	≤ 10	✗					✗			✗					1	7	Circuit ouvert : prévoir GB
Eaux légèrement chargées	≤ 60	≤ 10	✗					✗					✗			1	10	
Eau de mer	≤ 25	≤ 10				✗		✗					✗			1	10	Acier moulé CrNiMo possible
Eau propre[7)]	≤ 60	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Eau brute	≤ 60	≤ 10	✗					✗					✗			1	10	
Eau de piscine (eau douce)	≤ 60	≤ 10	✗					✗					✗			1	10	Également valable si la DIN 19643 doit être respectée.
Eau de piscine (eau de mer)	≤ 40	≤ 10				✗		✗					✗			1	10	Acier moulé CrNiMo pour t ≤ 25 °C
Eau de barrage-réservoir	≤ 60	≤ 10		✗				✗					✗			1	10	Consulter KSB en cas de teneur en matières solides
Eau potable	≤ 60	≤ 10		✗				✗						✗		1	11	
Eau partiellement déminéralisée	≤ 120	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Eau entièrement déminéralisée	≤ 120	≤ 10					✗	✗						✗		1	11	Les exigences de pureté ne peuvent pas être remplies.
Eau entièrement déminéralisée pour alimentation de chaudière	≤ 120	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Fluides frigoporteurs, saumures de refroidissement																		
Saumure de refroidissement inorganique, pH > 7,5 ; inhibée	≥ 30 ≤ 25	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Eau avec antigel, pH ≥ 7,5	≥ 30 ≤ 60	≤ 10	✗					✗						✗		1	11	
Eau avec antigel, pH ≥ 7,5	≥ 60 ≤ 110	≤ 10	✗					✗			✗					1	7	

Fluide pompé	Limites d'utilisation		Matériaux corps / roue					Étanchéité d'arbre Garniture mécanique								Code d'exécution		Remarques
	Température	Pression	Fonte grise / fonte grise	Fonte grise / bronze	Fonte à graphite sphéroïdal / fonte grise	Bronze / bronze	Acier moulé CrNiMo / acier moulé CrNiMo	RT-P	Graphite pur	U3BEGG	Q1Q1EGG	UE3U3X4GG	Q1Q1X4GG	BG1EGG	Q12Q1M1GG	Garniture de presse-étoupe	Garniture mécanique	
	[°C]	[bar]	G	GB	SG	BB	C	1	3	6	7	9	10	11	12			
Huiles / émulsions																		
Gazole, fuel extra léger	≤ 60	≤ 10											✗				10	Fonte grise possible en l'absence de prescriptions à respecter
Huile de lubrification, huile à turbine, ne s'applique pas aux huiles SF-D (peu inflammable)	≤ 80	≤ 10			✗								✗				10	Consulter KSB en cas d'exigence « sans couche de fond intérieure ». Fonte grise possible en l'absence de prescriptions à respecter
Émulsion de forage / rectification	≤ 60	≤ 10	✗									✗				1	9	
Émulsion huile/eau	≤ 60	≤ 10	✗									✗				1	9	
Applications brassicoles																		
Trempe	≤ 100	≤ 10	✗												✗		12	En cas de risque de marche à sec suite à la vidange excessive du réservoir, prévoir une Etanorm avec garniture double en tandem.
Moût	≤ 100	≤ 10	✗												✗		12	

1) Na : p1 ≤ 0,5 bar ; Na : p1 > 0,5 bar
2) À respecter pour les composants en bronze : ammoniac (NH3) ≤ 5 mg/kg, exempt de sulfure d'hydrogène (H2S) ; dans ce cas, aucune restriction de la teneur en Cl n'est applicable. Consulter KSB si les valeurs limites ne peuvent être respectées.
3) Critères d'évaluation généraux dans le cas d'une analyse d'eau : pH ≥ 7 ; teneur en chlorures (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlore (Cl2) ≤ 0,6 mg/kg
4) Traitement suivant VdTÜV 1466 ; à respecter en plus : O2 t ≤ 0,02 mg/l
5) Antigel à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur > 20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
6) Antigel à base d'éthylène glycol avec inhibiteurs. Teneur > 20 % jusqu'à 50 % (p. ex. Antifrogen N)
7) Pas d'eau ultrapure ! Conductivité à 25 °C : ≤ 800 µS/cm, neutre en termes de corrosion

Conception

Construction

- Pompe à volute
- Installation horizontale
- Construction « process »
- Monocellulaire
  - Dimensions et performances suivant EN 733
- Conforme aux exigences de la directive 2009/125/CE

Corps de pompe

- Volute à plan de joint radial
- Volute avec pieds de pompe surmoulés
- Bagues d'usure remplaçables

Forme de roue

- Roue radiale fermée à aubes à double courbure

Paliers

Paliers

Variantes de paliers
Paliers standard – Palier flottant : roulement à billes à gorges profondes
Paliers renforcés – Palier flottant : roulement à billes à gorges profondes

Garniture d'étanchéité d'arbre

Garniture d'étanchéité d'arbre

Variantes de garnitures d'étanchéité d'arbre
Garniture de presse-étoupe
Garnitures mécaniques simples et doubles suivant EN 12756
Arbre avec chemise d'arbre sous garniture remplaçable au niveau de la garniture d'étanchéité d'arbre

Désignation du support de palier

Désignation	Explication
WS	Support de palier pompe à eau normalisée
25	Taille (se réfère aux dimensions de la chambre d'étanchéité et du bout d'arbre)
LS	Standard
LR	Renforcé

Paliers utilisés

Paliers standard

Version	Support de palier	Roulement	
		Côté pompe	Côté entraînement
Paliers standard (lubrification à la graisse)	WS_25_LS	6305 2Z C3	6305 2Z C3
	WS_35_LS	6307 2Z C3	6307 2Z C3
	WS_55_LS	6311 2Z C3	6311 2Z C3
Paliers standard (lubrification à l'huile)	WS_25_LS	6305 C3	6305 C3
	WS_35_LS	6307 C3	6307 C3
	WS_55_LS	6311 C3	6311 C3
Paliers renforcés (lubrification à la graisse)	WS_50_LR	6310 2Z C3	6310 2Z C3
	WS_60_LR	6312 2Z C3	6312 2Z C3
Paliers renforcés (lubrification à l'huile)	WS_50_LR	6310 C3	6310 C3
	WS_60_LR	6312 C3	6312 C3

Lubrification

Type de lubrification
Lubrification à la graisse
Lubrification à l'huile

Automatisation

Automatisation possible avec :

Systèmes d'automatisation
PumpMeter
PumpDrive

Matériaux

Tableau des matériaux disponibles Europe

Repère	Désignation des pièces		Variante de matériau								
			G	GB	GC	GI	B	S	SB	SC	C
102	Volute	Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	-
		Bronze CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Fonte à graphite sphéroïdal JS1030/ A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Couvercle de corps conique	Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	-
		Bronze CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Fonte à graphite sphéroïdal JS1030/ A536 GR 60-40-18	-	-	-	-	-	A1	A1	A1	-
		Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A1
161	Couvercle de corps cylindrique	Fonte grise JL1040/ 48 CL 35B	A2	A2	A2	-	-	-	-	-	-
		Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	-	-	-	-	-	-	A2
		Bronze CC480K-GS/ B30 C90700	-	-	-	-	A2	-	-	-	-
210	Arbre	Acier traité C45+N	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		Acier au chrome 1.4057+QT800	A2	A2	A2	-	-	A2	A2	A2	-
		Acier duplex 1.4462/ UNS S31803	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
230	Roue	Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B	A1	-	-	-	-	A1	-	-	-
		Bronze CC480K-GS/ B30 C90700	-	A1	-	-	A1	-	A1	-	-
		Acier inoxydable 1.4408/ A743 Gr CF8 M	-	-	A1	-	-	-	-	A1	A1
330	Support de palier	Fonte grise JL1040/ A 48 CL 35B	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	A1
400	Joints	DPAF sans amiante	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	A1
502.01	Bague d'usure côté aspiration	Fonte grise JL/ CI	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		Acier inoxydable (acier CrNiMo)	A2	A2	A2	-	-	-	-	-	A2
		Bronze CC495K-GS	-	A2	-	-	A1	-	A	-	-
502.02	Bague d'usure côté refoulement	Fonte grise JL / CI	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		Acier inoxydable (acier CrNiMo)	A2	A2	A2	-	-	-	-	-	A2
		Bronze CC495K-GS	-	A2	-	-	A1	-	A	-	-
523	Chemise d'arbre	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	A1	A1	A1	-	A1	A1	A1	A1	A1
524	Chemise d'arbre sous garniture	Acier inoxydable (acier CrNiMo)	-	-	-	-	A1	-	-	-	-
		Acier au chrome 1.4122HV500+80	A1	A1	A1	-	-	-	-	-	A1
902	Goujons filetés	Acier 8.8	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		A4-70/ A193 Gr B8M CL2	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
903	Bouchon	ST	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		A4/ AISI 316	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
920	Écrou	8+A2A/ 8+B633 SC1 TP3	A1	A1	A1	-	-	A1	A1	A1	-
		A4/ AISI 316	A2	A2	A2	-	A1	A2	A2	A2	A1
920.95	Écrou de roue	A4/ AISI 316	A2	A2	A1	-	A1	A2	A1	A1	A1
		Acier 8	A1	A1	-	-	-	A1	-	-	-

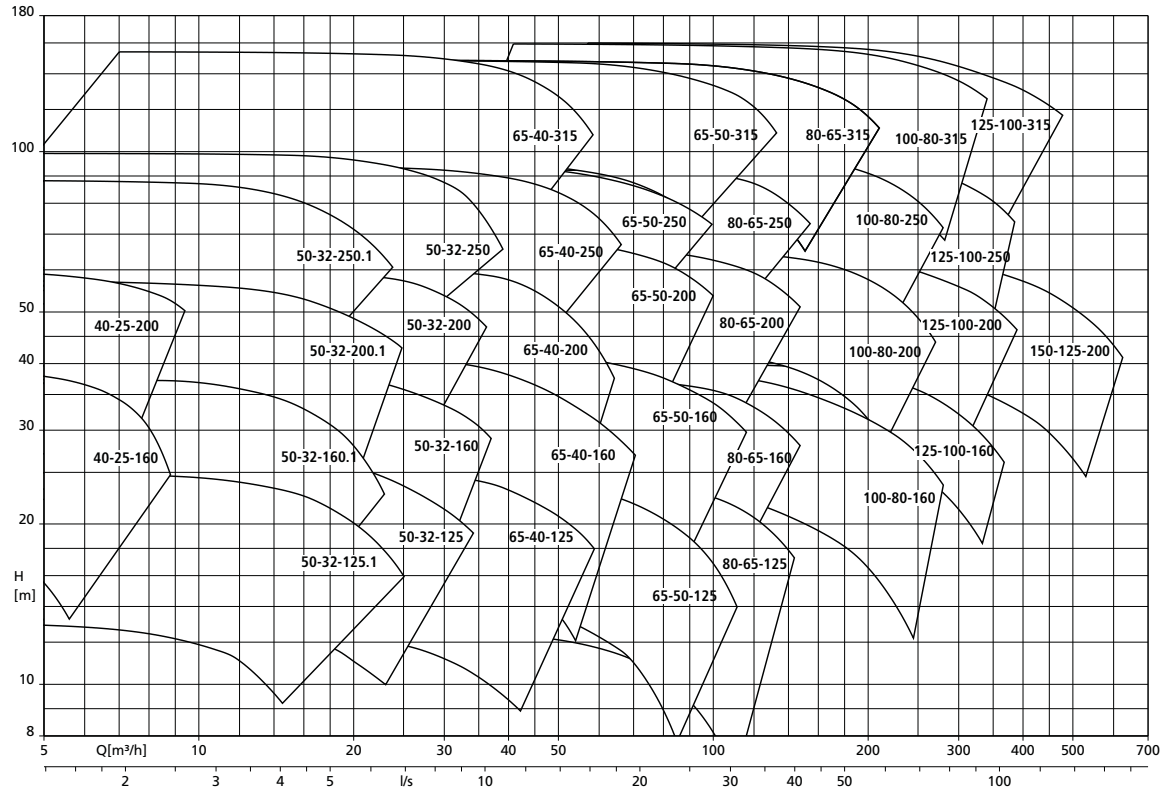
Prix

Etanorm pompe arbre nu - Pompe standard suivant EN 733

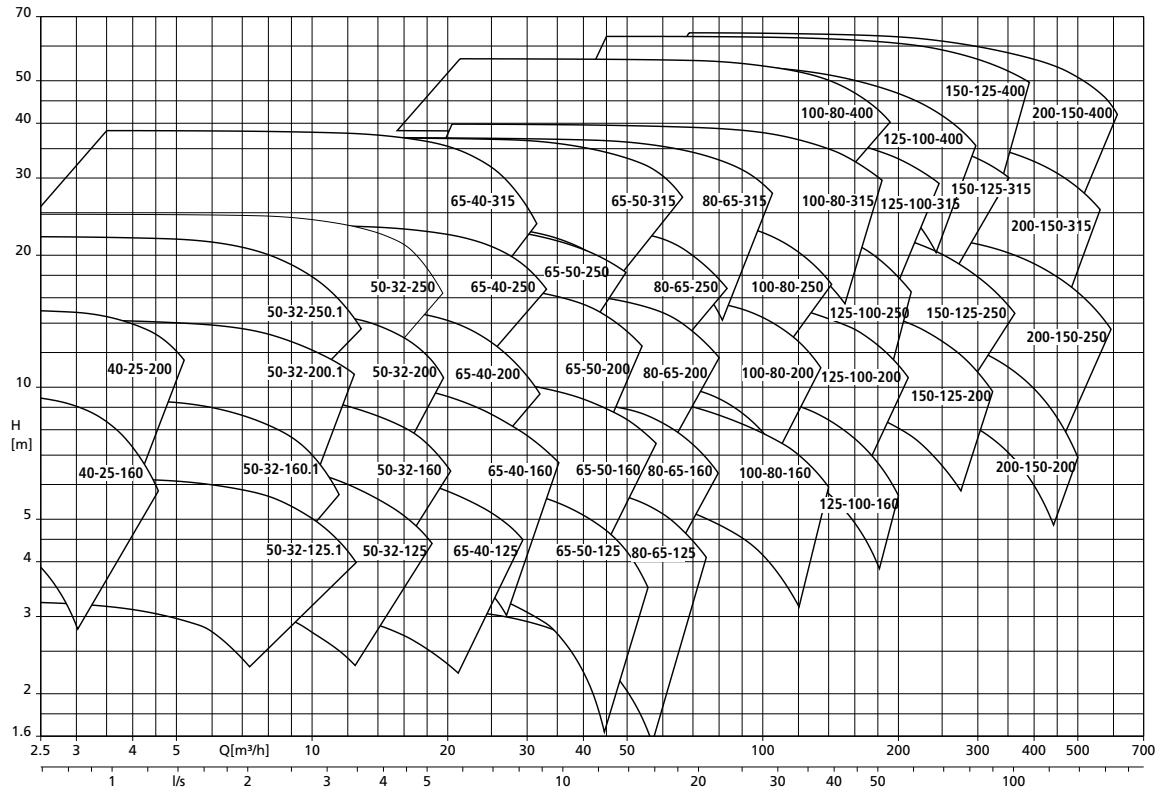
Etanorm	2 pôles	4 pôles	Poids [kg]	PRIX H.T. GG01 / GG10 / GG11	PRIX H.T. GB01 / GB10 / GB11
040-025-160	✗	✗	30,5	1 813,05	2 179,21
040-025-200	✗	✗	39,7	1 994,15	2 282,92
050-032-125.1	✗	✗	29,7	2 082,21	2 368,09
050-032-125	✗	✗	29,6	2 091,00	2 386,49
050-032-160.1	✗	✗	30,9	2 106,40	2 394,11
050-032-160	✗	✗	30,3	2 155,76	2 434,14
050-032-200.1	✗	✗	40,7	2 398,49	2 728,44
050-032-200	✗	✗	40,8	2 489,02	2 793,88
050-032-250.1	✗	✗	49,2	2 743,40	3 188,31
050-032-250	✗	✗	49,3	22 801,7	3 242,46
065-040-125	✗	✗	32,2	2 116,93	2 414,88
065-040-160	✗	✗	32,9	2 228,61	2 514,80
065-040-200	✗	✗	43,1	2 495,53	2 809,07
065-040-250	✗	✗	50,3	2 906,07	3 240,95
065-040-315	-	✗	84,4	3 549,17	4 208,76
065-040-315	✗	-	93,2	3 619,91	4 279,50
065-050-125	✗	✗	34,8	2 257,99	2 571,12
065-050-160	✗	✗	36,3	2 319,96	2 631,64
065-050-200	✗	✗	44,8	2 605,20	2 913,53
065-050-250	✗	✗	51,3	3 031,21	3 380,00
065-050-315	-	✗	87,2	3 817,75	4 517,67
065-050-315	✗	-	96,0	3 888,49	4 588,41
080-065-125	✗	✗	42,4	2 426,83	2 747,64
080-065-160	✗	✗	44,4	2 553,55	2 844,66
080-065-200	✗	✗	50,3	2 775,53	3 104,56
080-065-250	✗	✗	77,6	3 388,61	3 883,80
080-065-315	-	✗	93,5	3 875,58	4 596,42
080-065-315	✗	-	105,0	3 965,61	4 686,45
100-080-160	✗	✗	52,0	2 676,16	2 998,53
100-080-200	✗	✗	70,4	3 307,24	3 755,73
100-080-250	✗	✗	86,9	3 810,35	4 352,41
100-080-315	-	✗	99,0	4 286,26	5 060,94
100-080-315	✗	-	110,4	4 376,28	5 150,96
100-080-400	-	✗	147,8	7 081,48	8 346,26
125-100-160	✗	✗	91,4	3 572,97	4 133,81
125-100-200	✗	✗	84,4	3 629,78	4 203,50
125-100-250	✗	✗	98,2	4 214,08	4 822,53
125-100-315	-	✗	109,6	4 736,86	5 480,63
125-100-315	✗	-	121,0	4 826,88	5 570,66
125-100-400	-	✗	162,8	7 697,56	9 038,78
150-125-200	✗	✗	108,3	4 720,24	5 267,32
150-125-250	-	✗	120,9	4 782,37	5 442,65
150-125-315	-	✗	151,9	7 134,51	8 183,32
150-125-400	-	✗	175,0	8 320,92	9 773,81
200-150-200	-	✗	165,8	6 810,44	7 706,60
200-150-250	-	✗	161,7	7 322,70	8 185,13
200-150-315	-	✗	178,2	8 365,11	9 471,74
200-150-400	-	✗	203,7	10 200,79	11 303,61

Grilles de sélection

Etanorm, n = 2900 min^{-1}

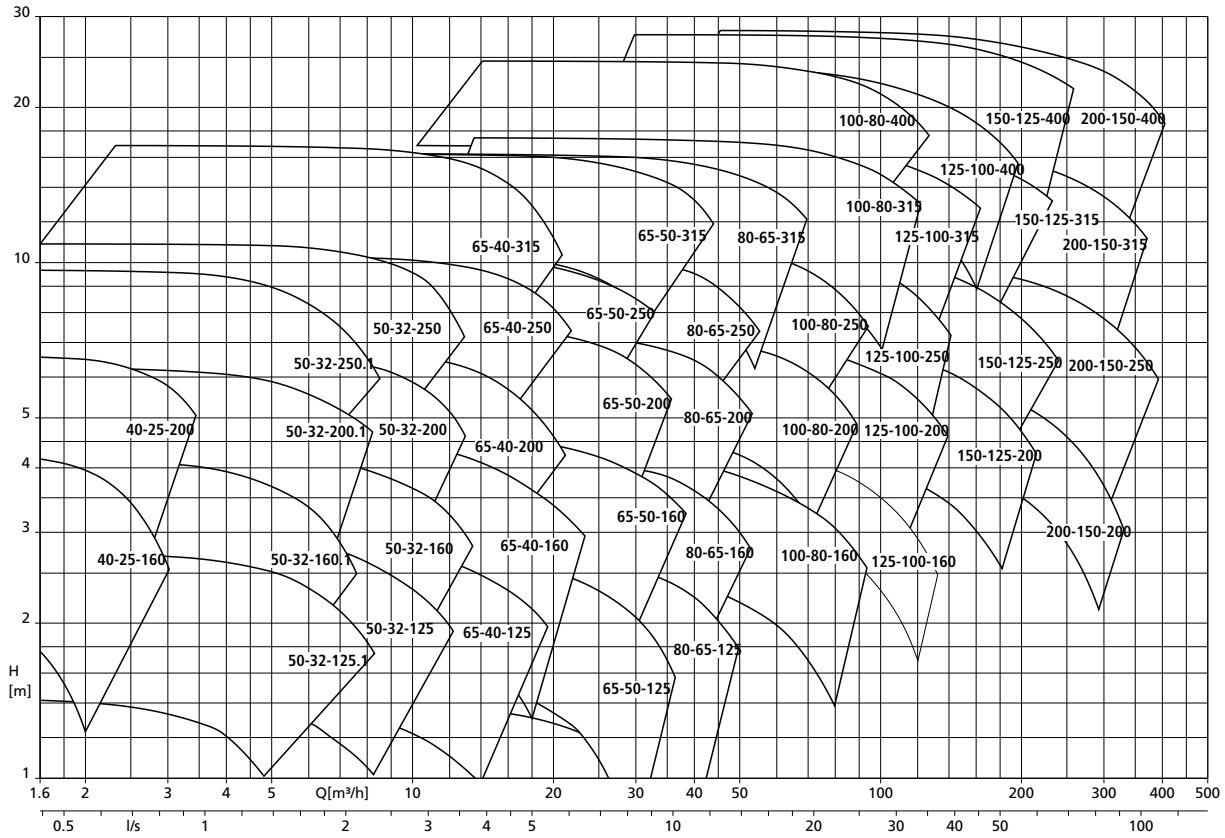


Etanorm, n = 1450 min^{-1}



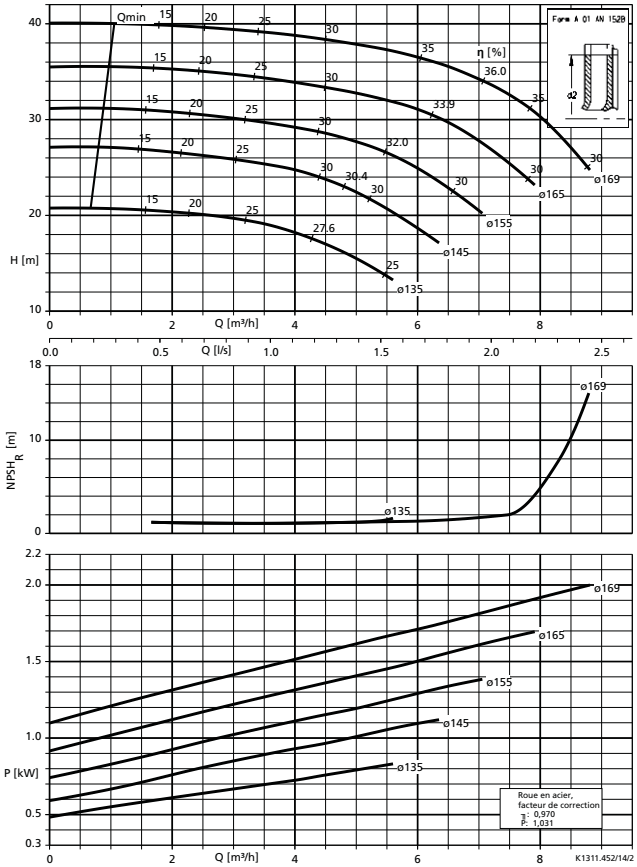
Grilles de sélection

Etanorm, n = 960 min^{-1}

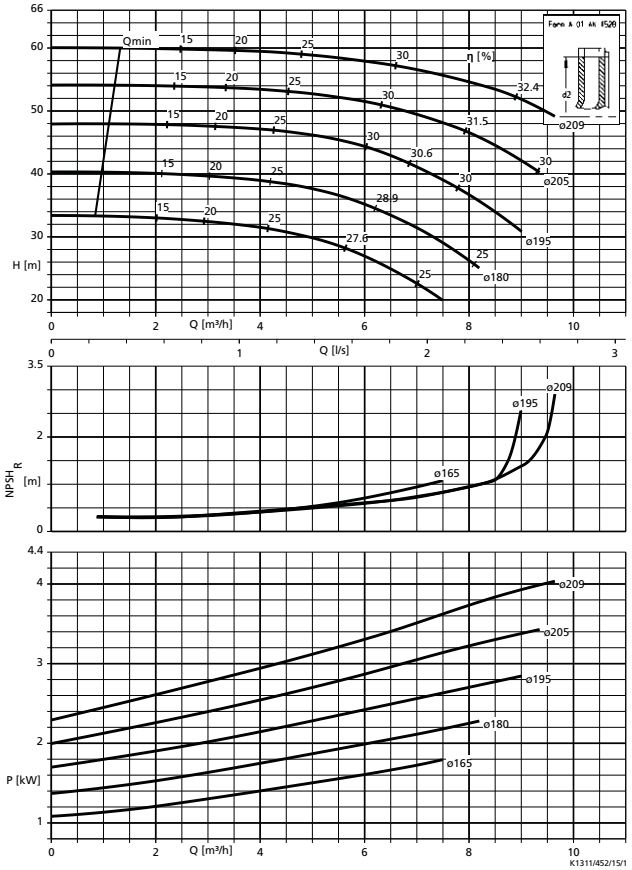


Courbes caractéristiques

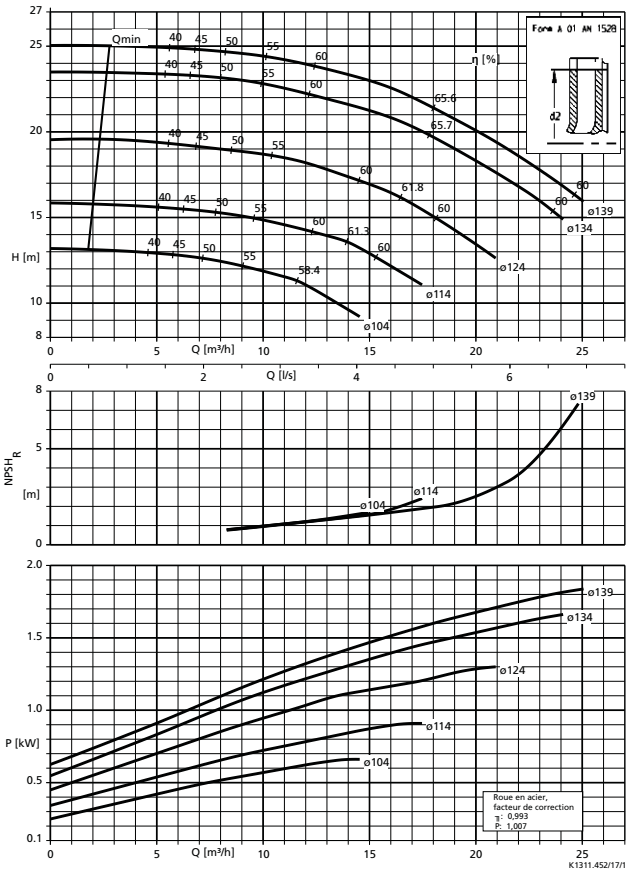
Etanorm/Etabloc 040-025-160, n ≈ 2900 min^{-1}



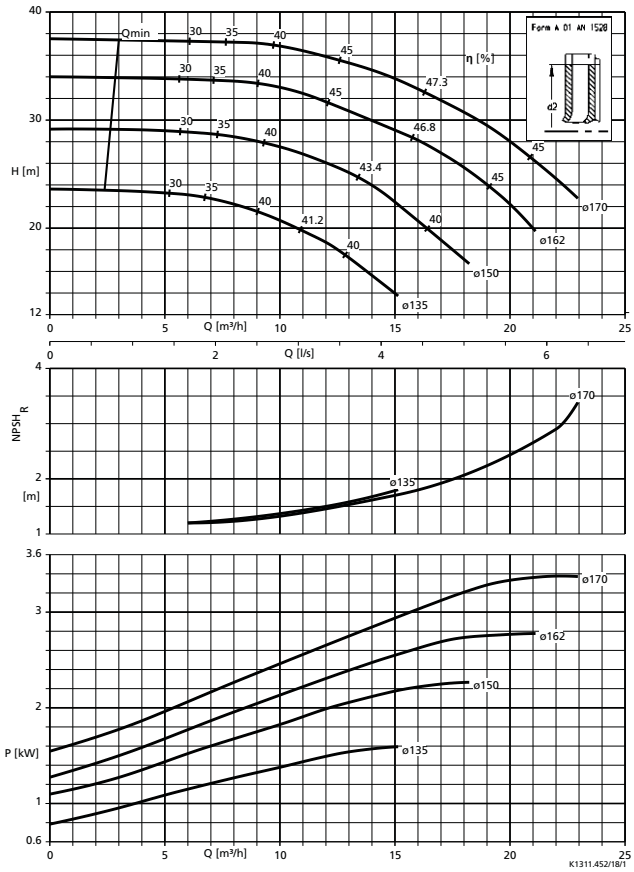
Etanorm/Etabloc 040-025-200, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 050-032-125.1, n ≈ 2900 min^{-1}

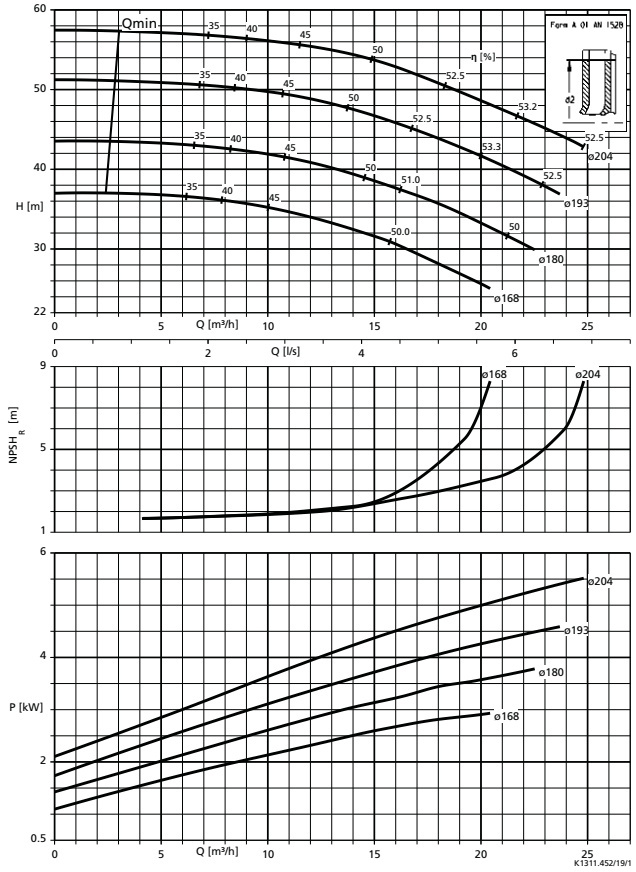


Etanorm/Etabloc 050-032-160.1, n ≈ 2900 min^{-1}

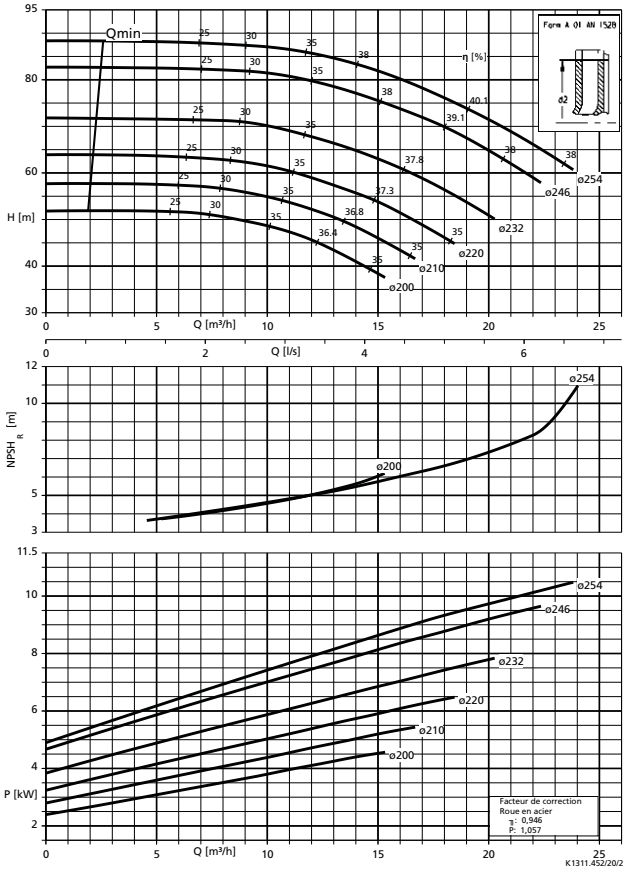


Courbes caractéristiques

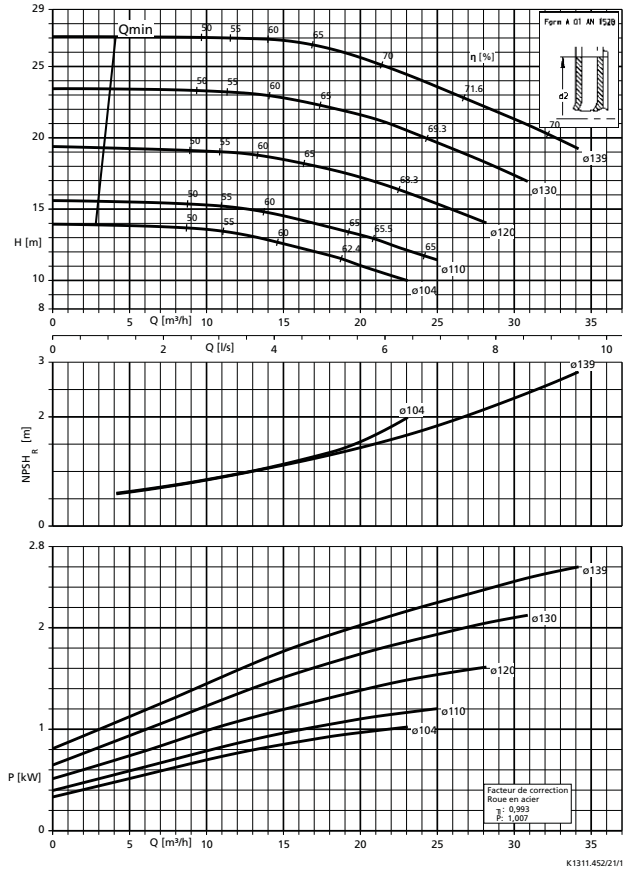
Etanorm/Etabloc 050-032-200.1, n ≈ 2900 min^{-1}



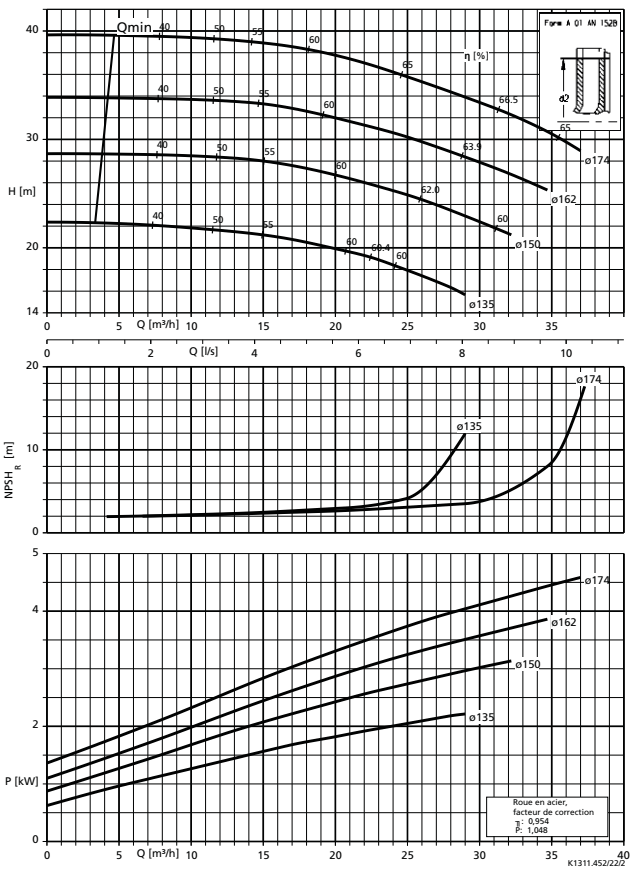
Etanorm/Etabloc 050-032-250.1, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 050-032-125, n ≈ 2900 min^{-1}

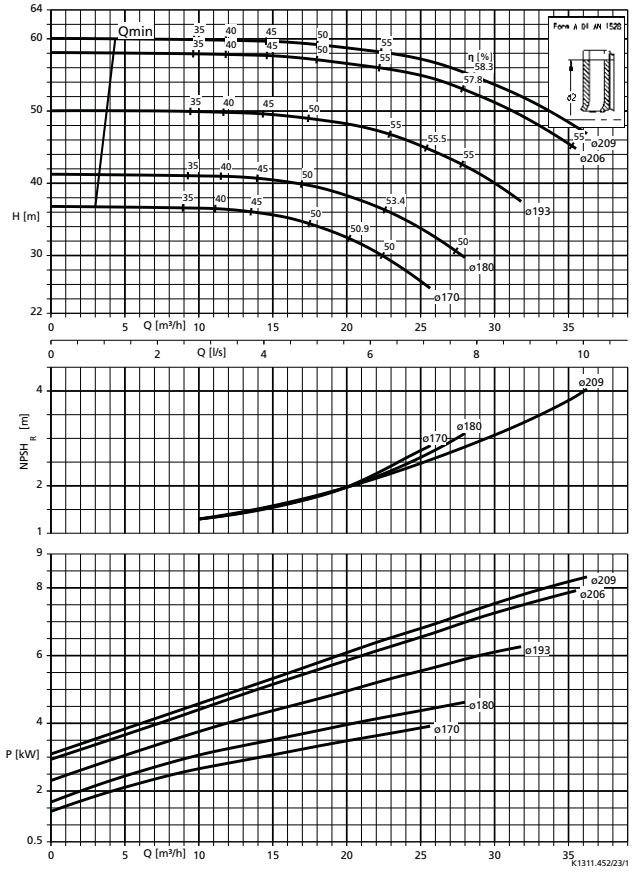


Etanorm/Etabloc 050-032-160, n ≈ 2900 min^{-1}

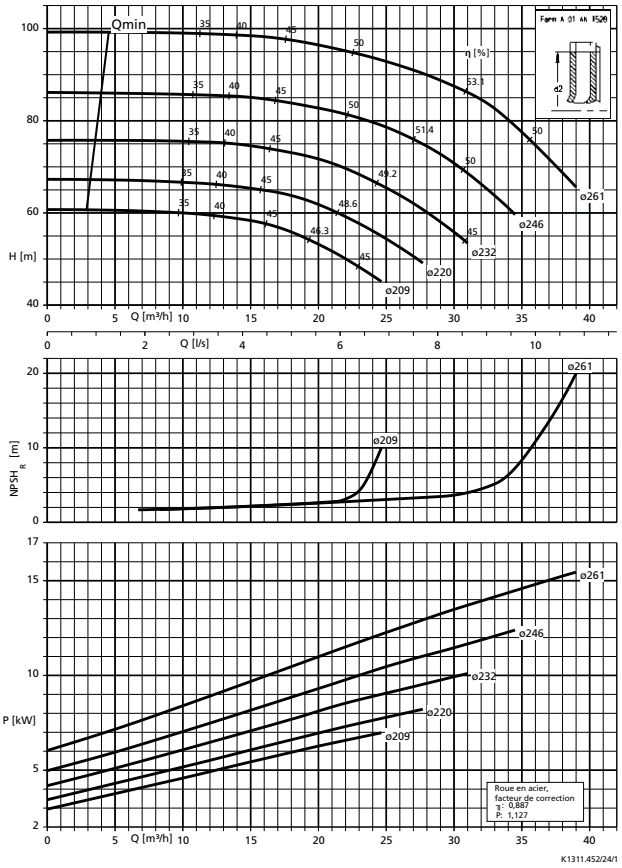


Courbes caractéristiques

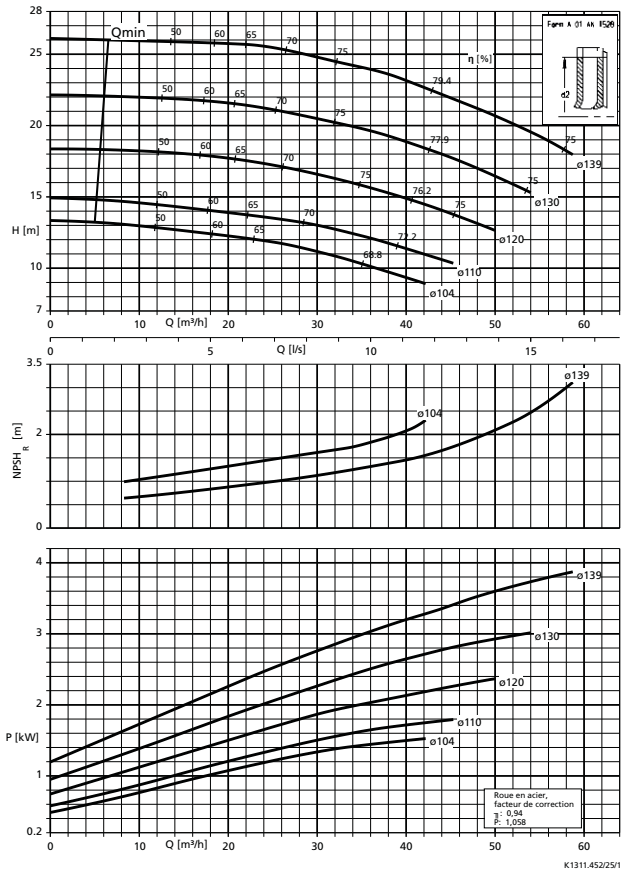
Etanorm/Etabloc 050-032-200, n ≈ 2900 min^{-1}



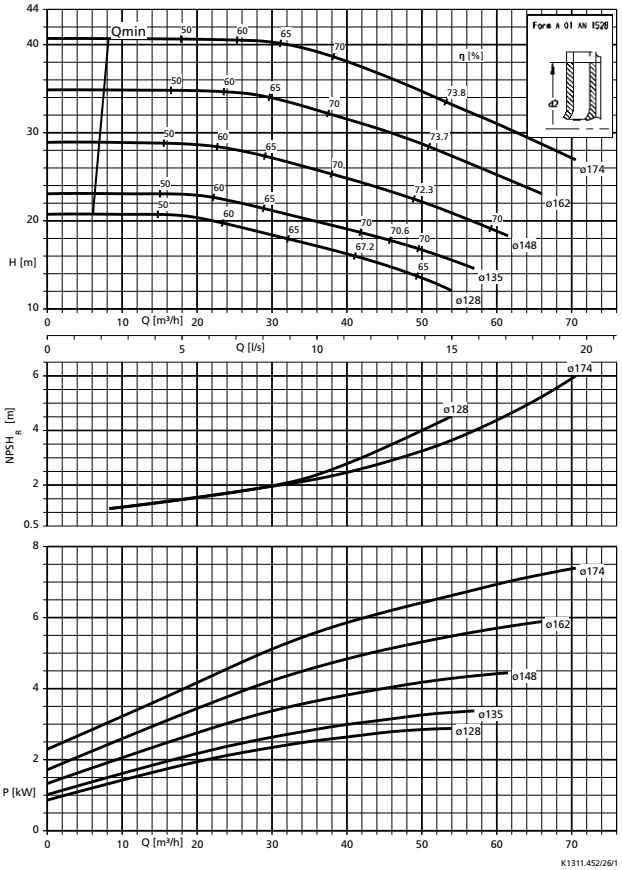
Etanorm/Etabloc 050-032-250, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 065-040-125, n ≈ 2900 min^{-1}



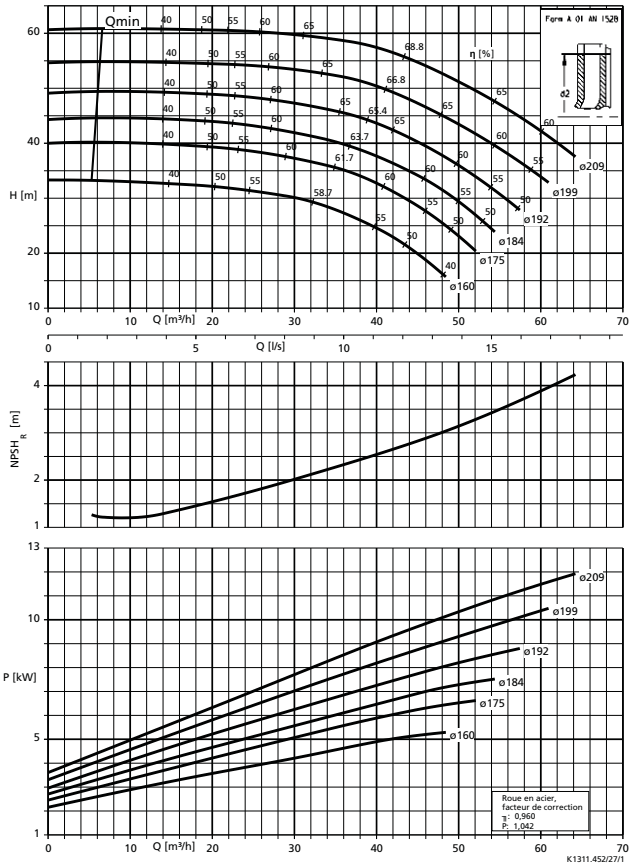
Etanorm/Etabloc 65-040-160, n ≈ 2900 min^{-1}



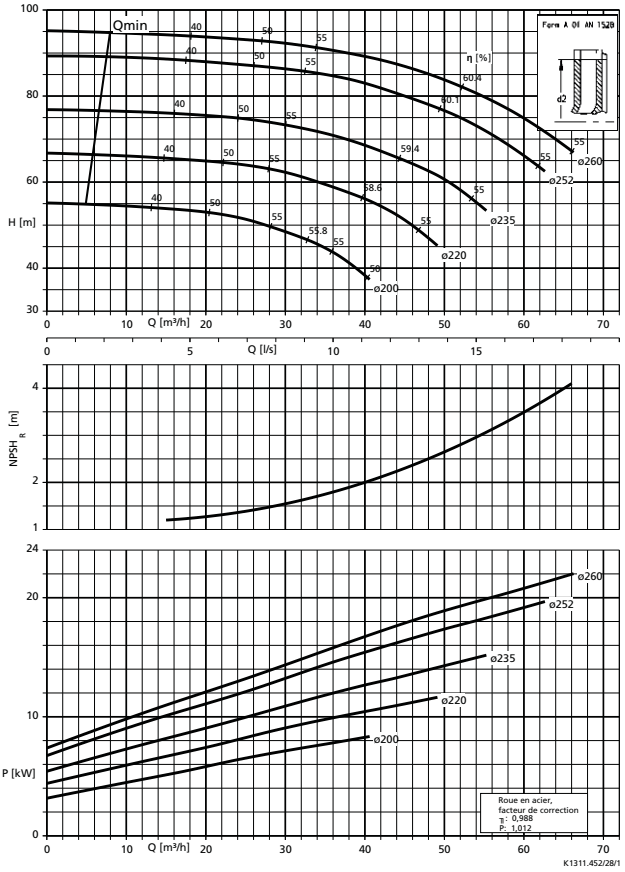
1) DN = EN 1092-2, PN 16

Courbes caractéristiques

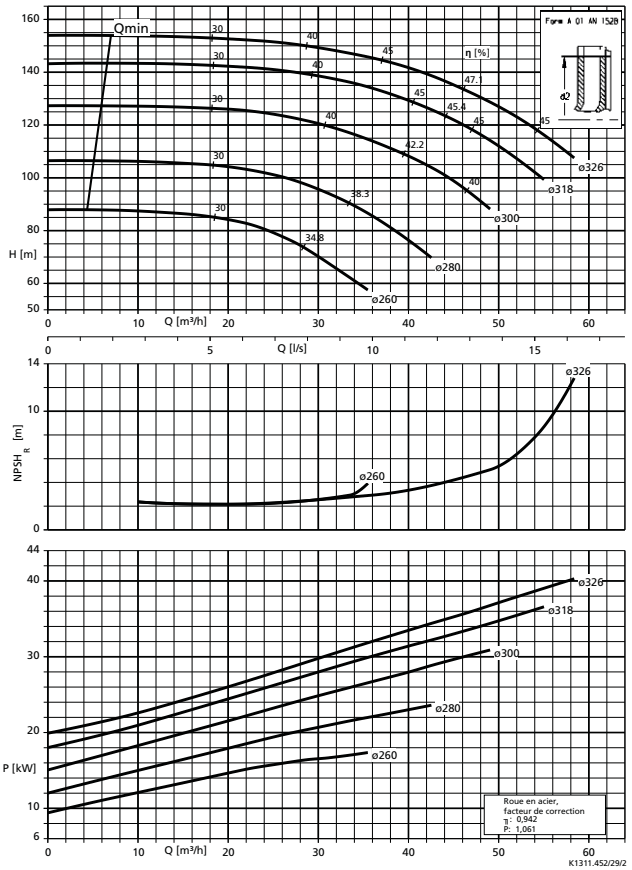
Etanorm/Etabloc 065-040-200, n ≈ 2900 min^{-1}



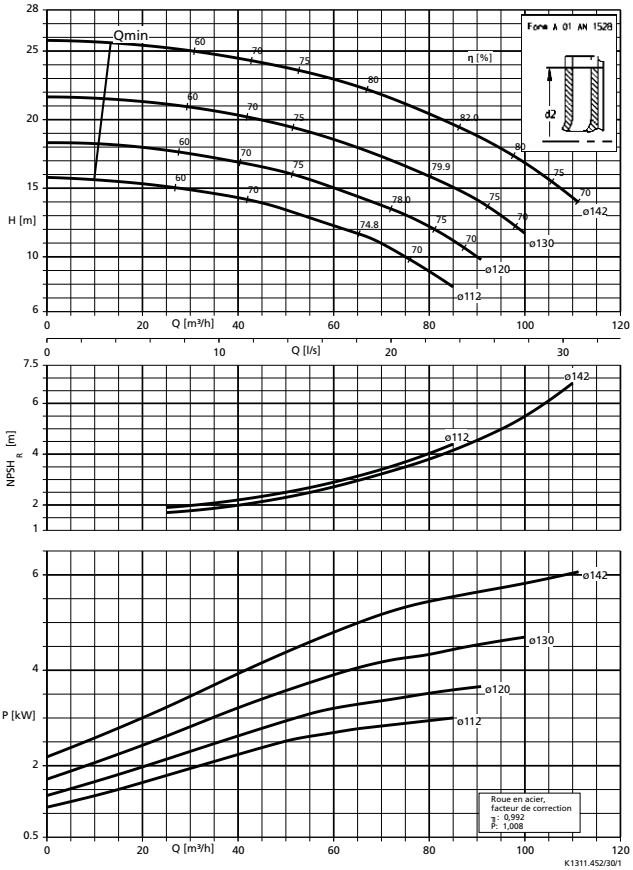
Etanorm/Etabloc 065-040-250, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm 065-040-315, n ≈ 2900 min^{-1}

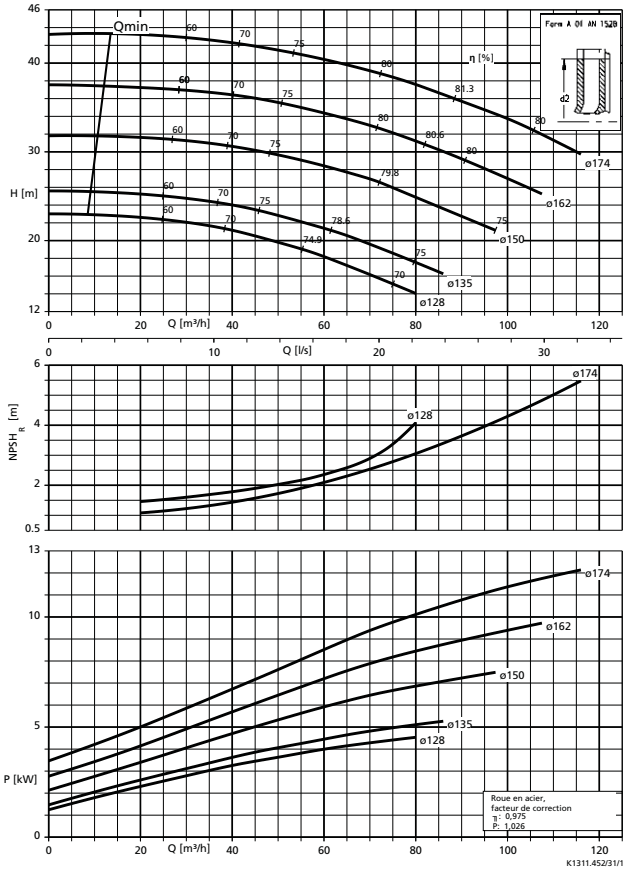


Etanorm/Etabloc 65-050-125, n ≈ 2900 min^{-1}

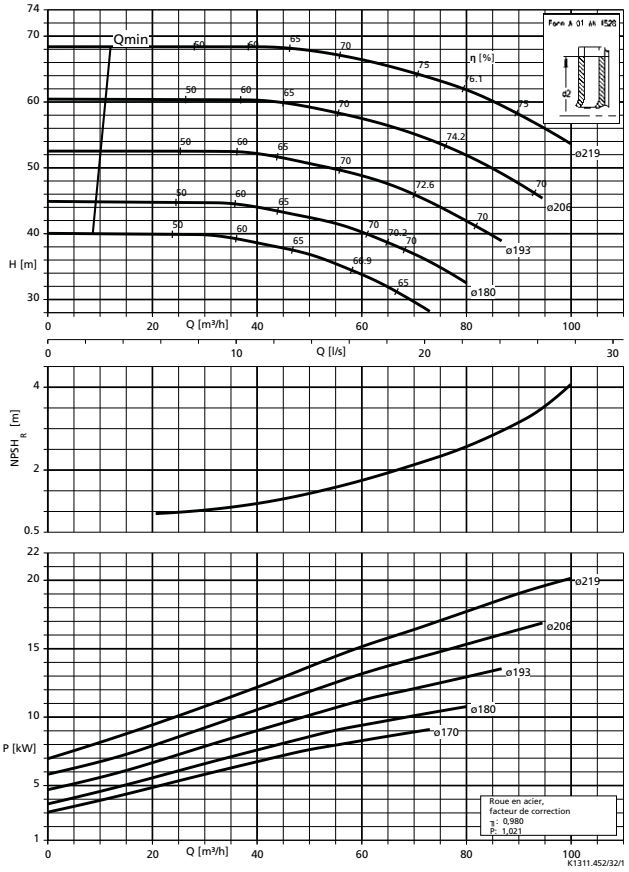


Courbes caractéristiques

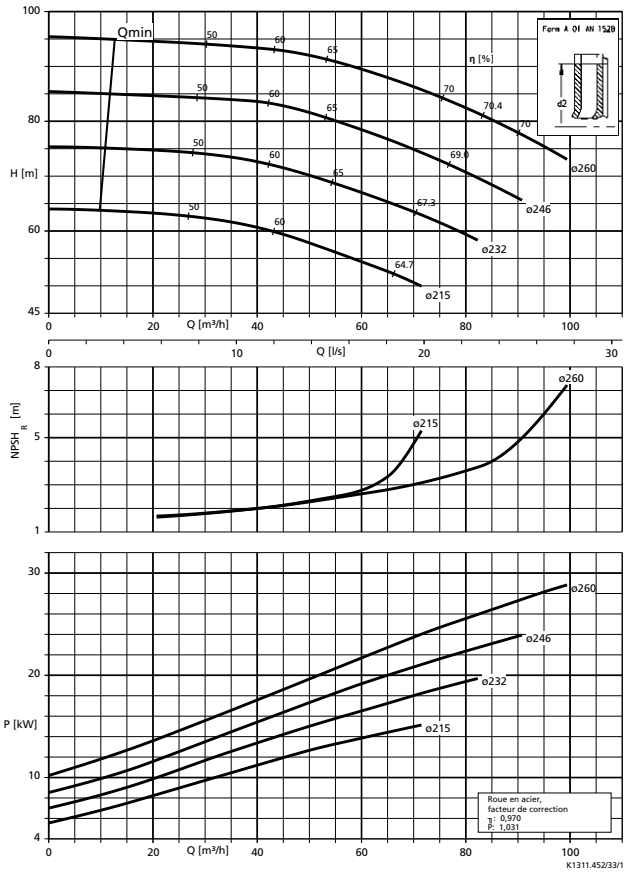
Etanorm/Etabloc 065-050-160, n ≈ 2900 min^{-1},



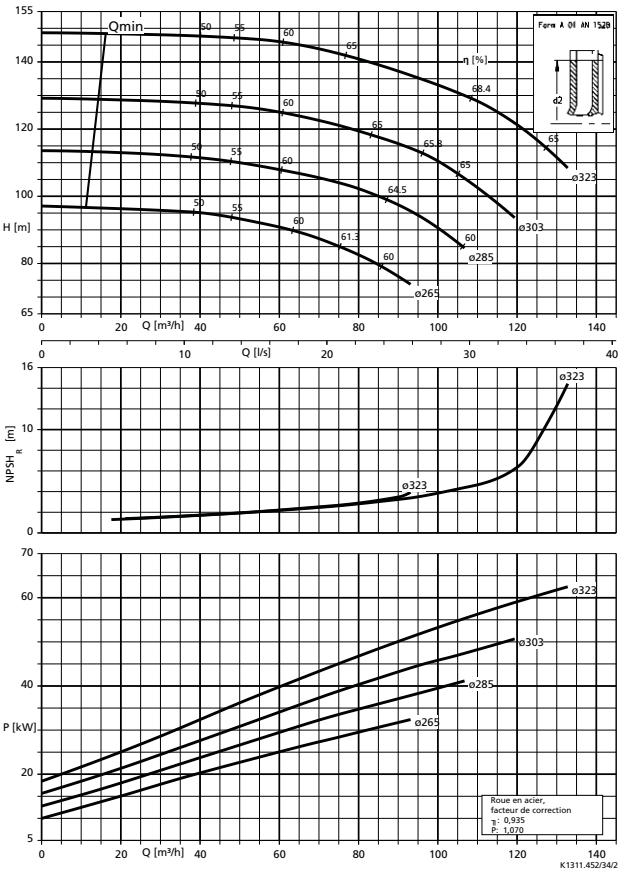
Etanorm/Etabloc 065-050-200, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 065-050-250, n ≈ 2900 min^{-1}

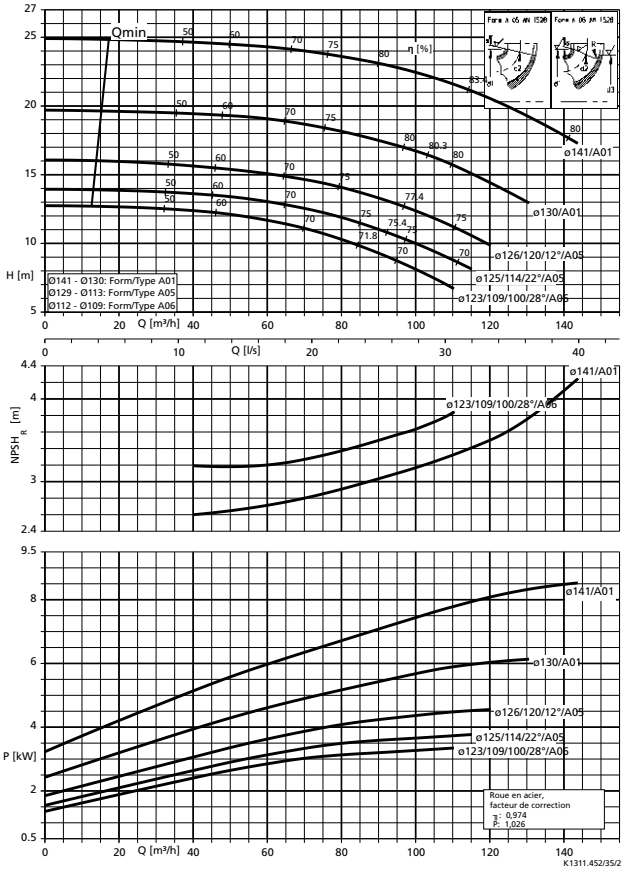


Etanorm 065-050-315, n ≈ 2900 min^{-1}

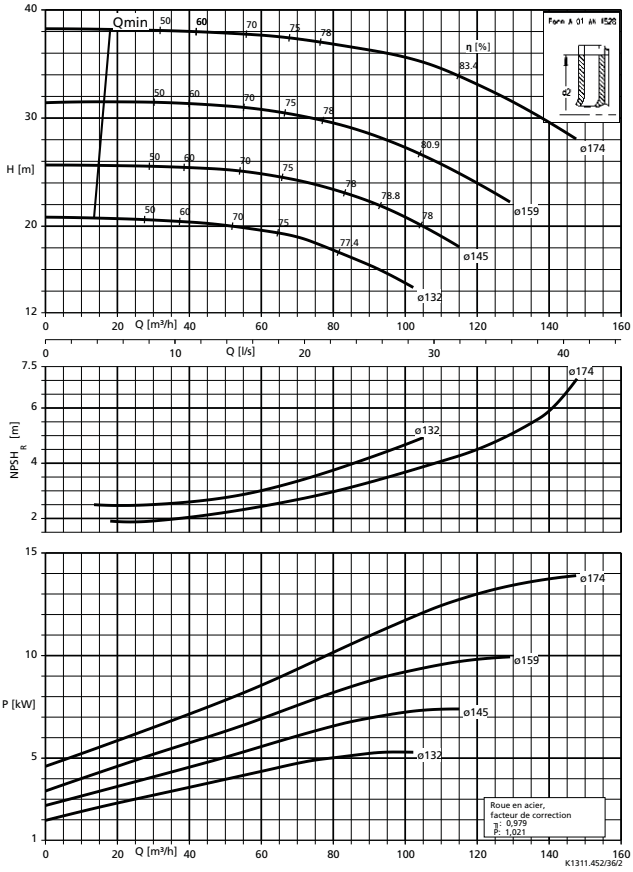


Courbes caractéristiques

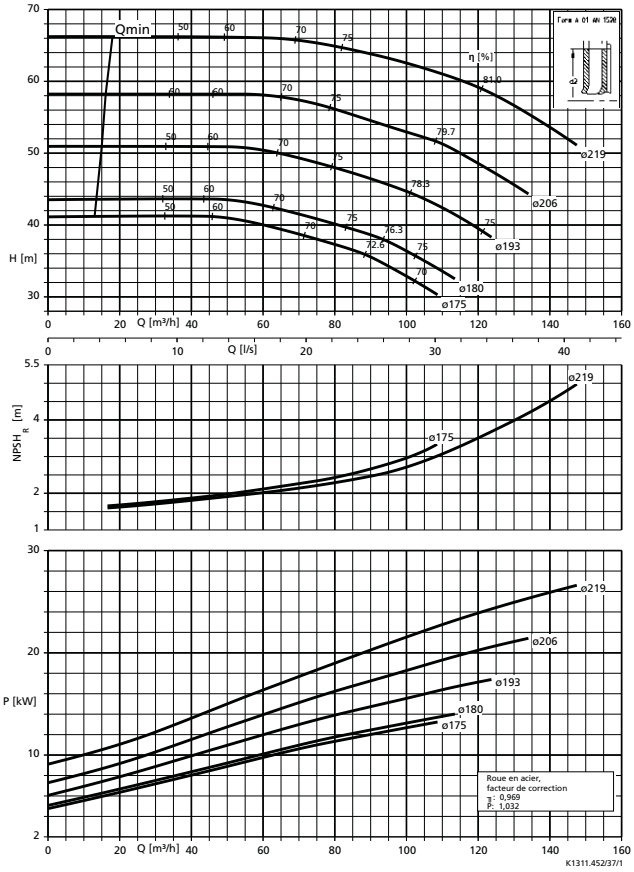
Etanorm/Etabloc 080-065-125, n ≈ 2900 min^{-1}



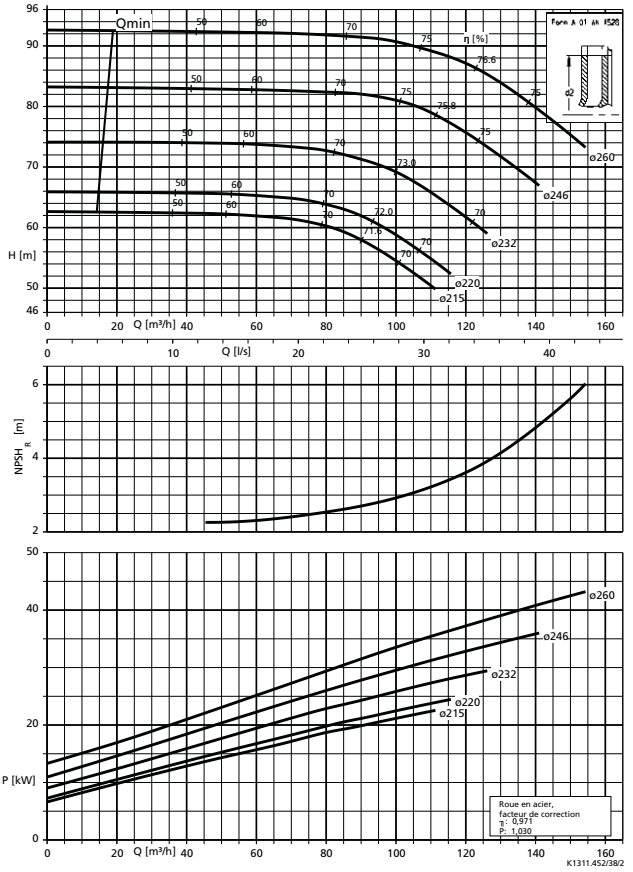
Etanorm/Etabloc 080-065-160, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 080-065-200, n ≈ 2900 min^{-1}

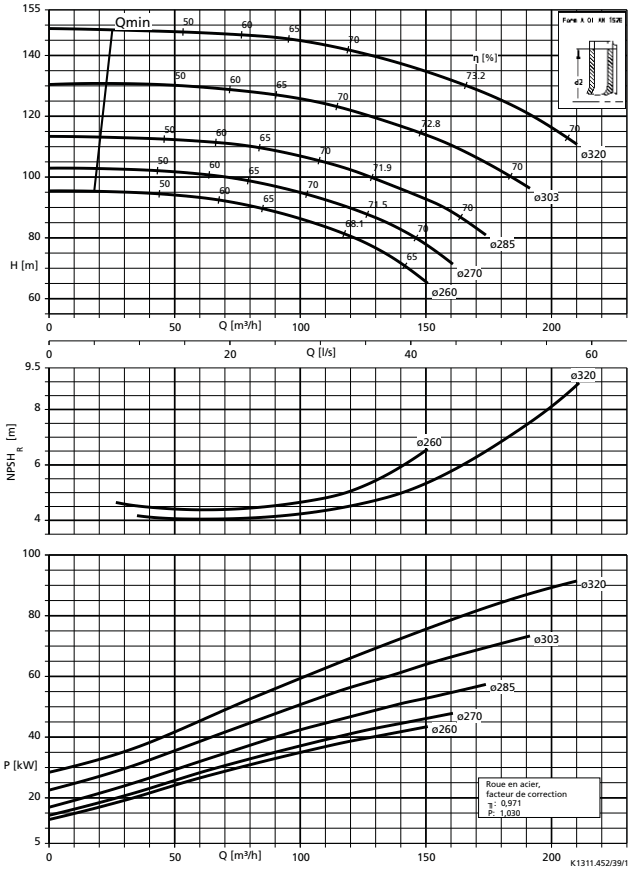


Etanorm/Etabloc 080-065-250, n ≈ 2900 min^{-1}

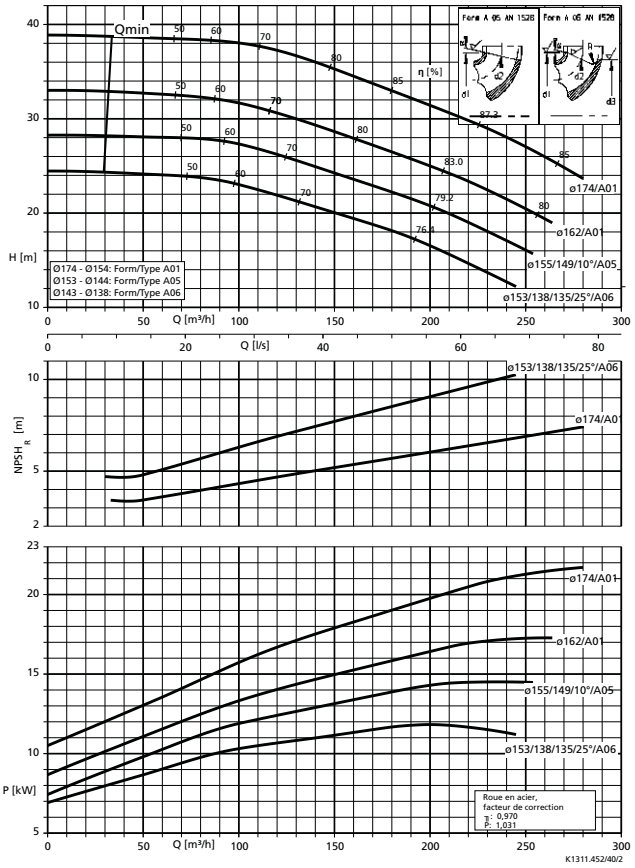


Courbes caractéristiques

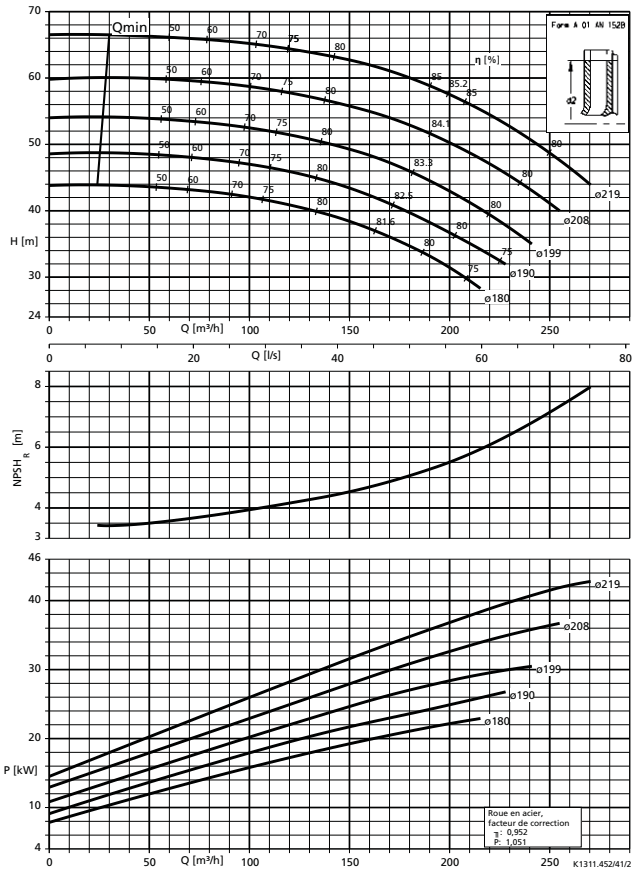
Etanorm 080-065-315, n ≈ 2900 min^{-1}



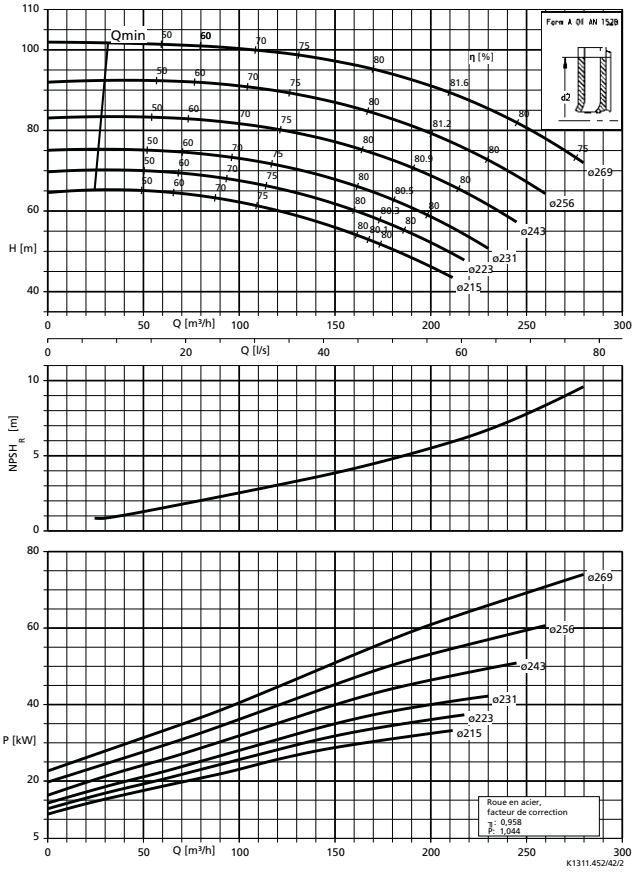
Etanorm/Etabloc 100-080-160, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 100-080-200, n ≈ 2900 min^{-1}

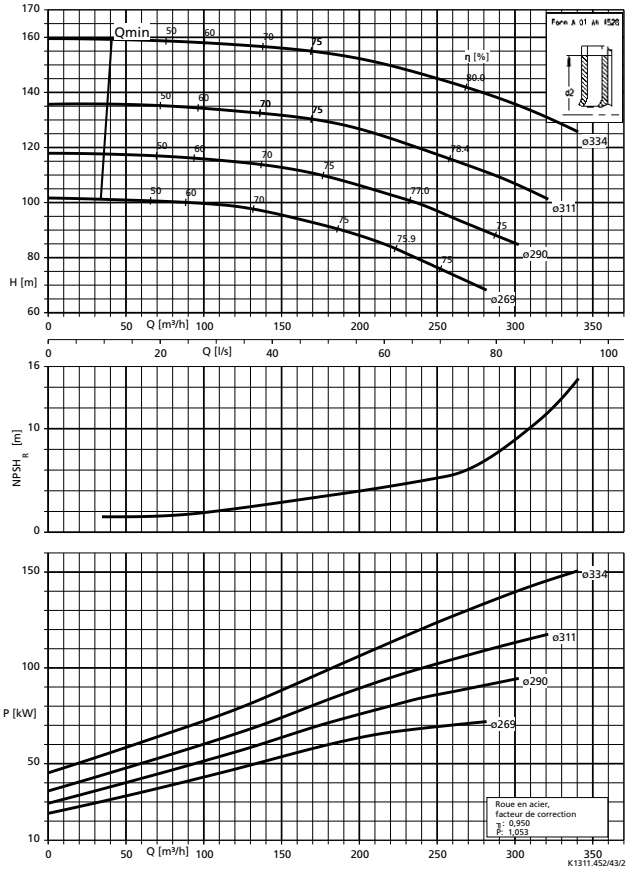


Etanorm/Etabloc 100-080-250, n ≈ 2900 min^{-1}

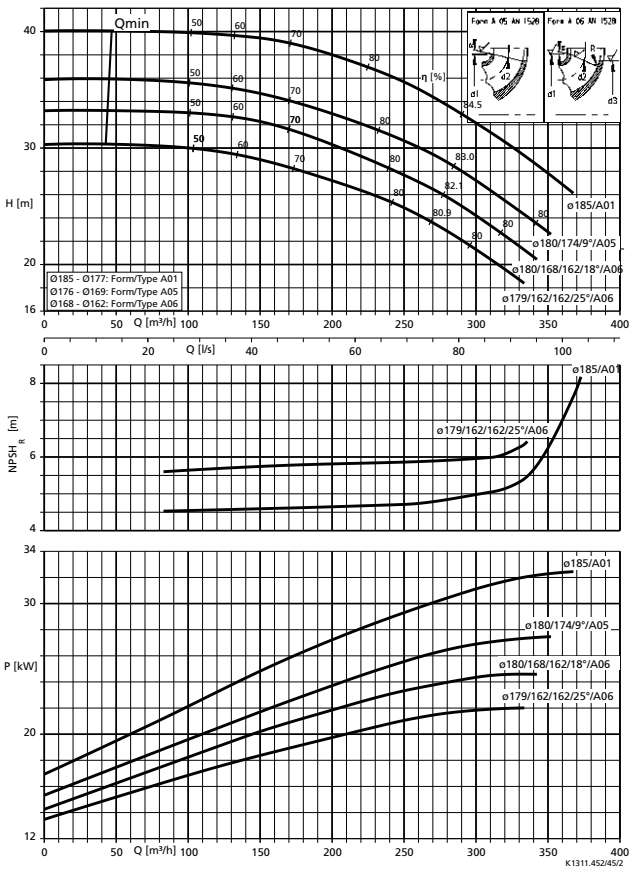


Courbes caractéristiques

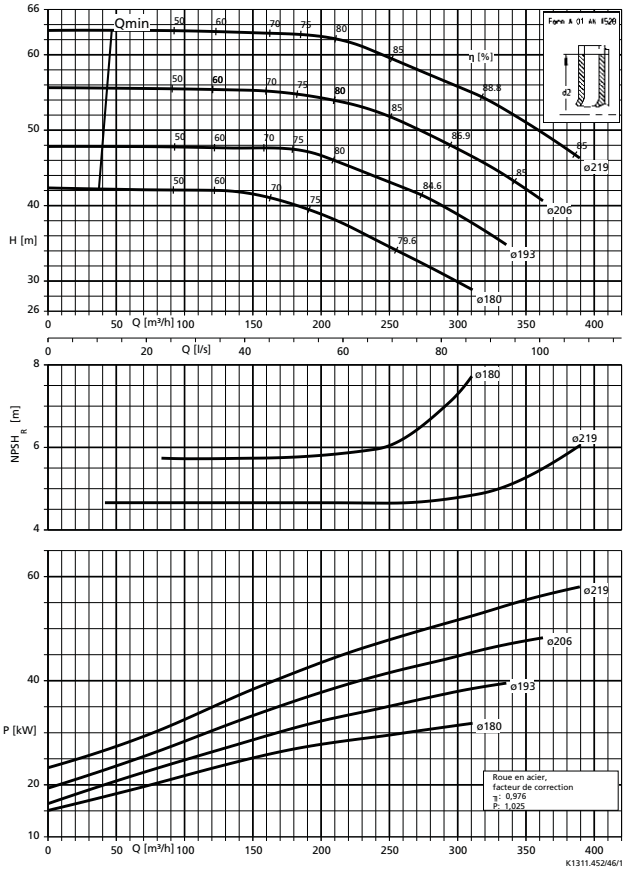
Etanorm 100-080-315, n ≈ 2900 min^{-1}



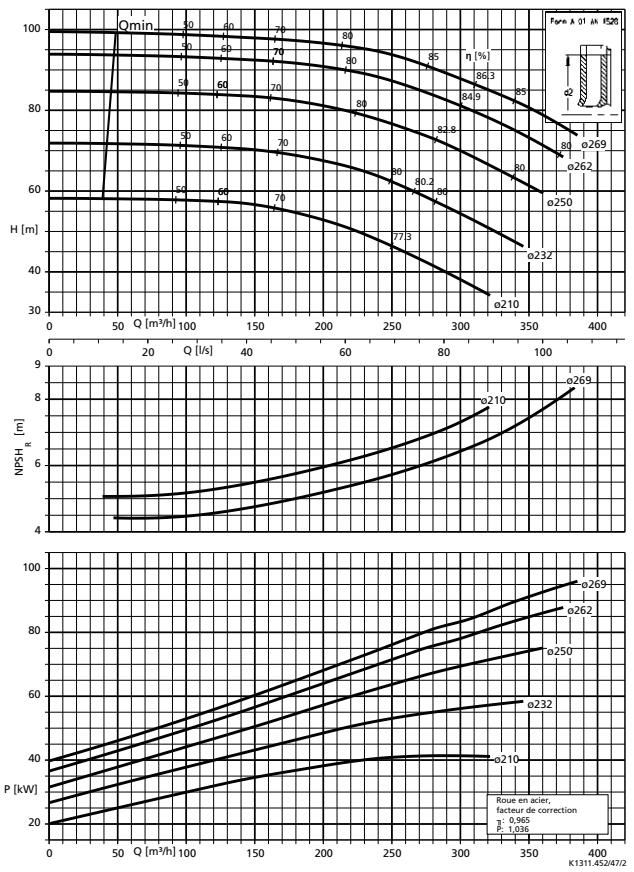
Etanorm/Etabloc 125-100-160, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 125-100-200, n ≈ 2900 min^{-1}

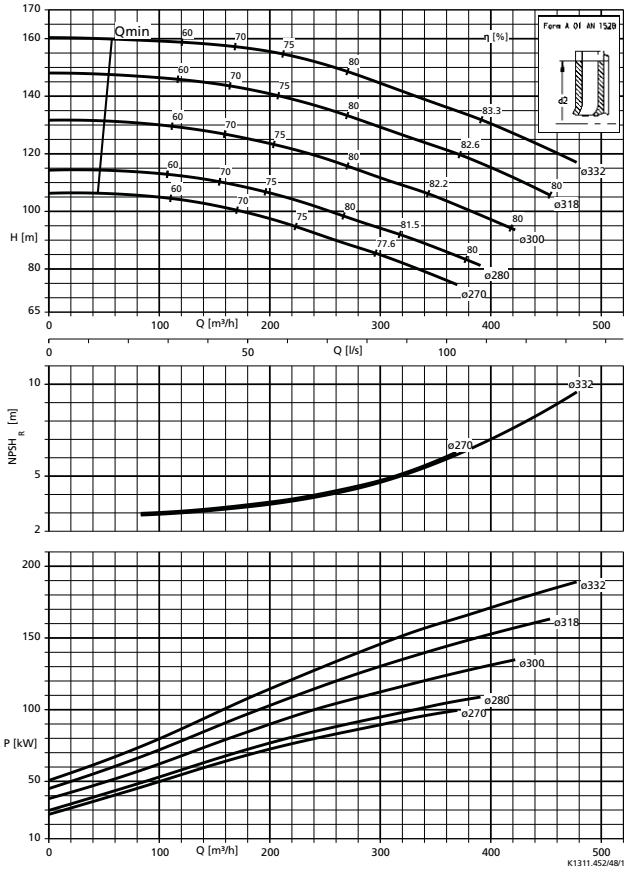


Etanorm 125-100-250, n ≈ 2900 min^{-1}

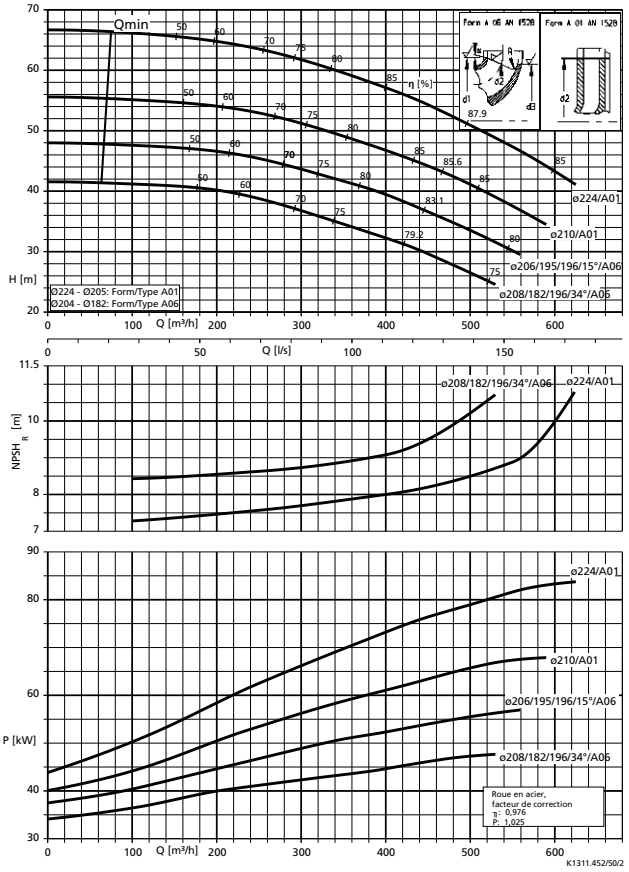


Courbes caractéristiques

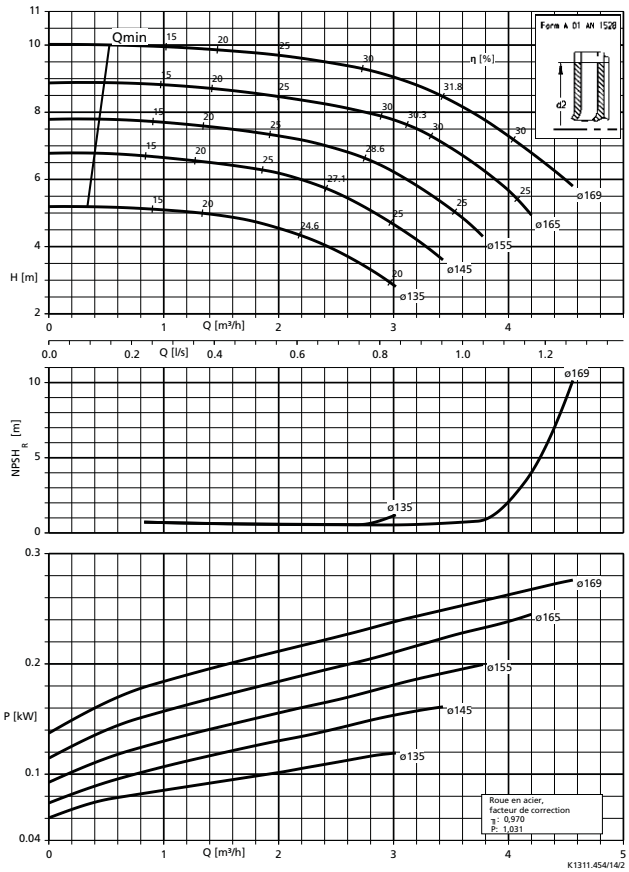
Etanorm 125-100-315, n ≈ 2900 min^{-1}



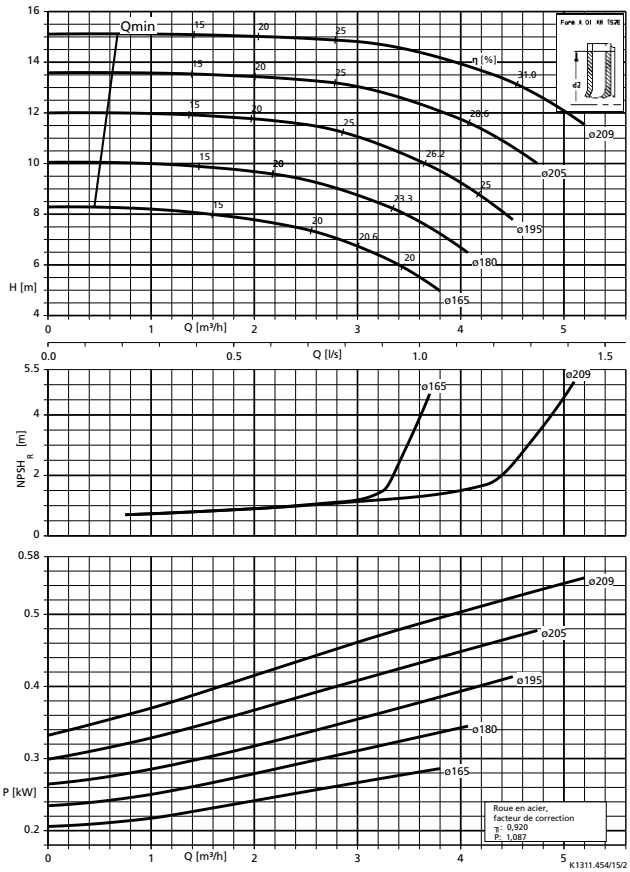
Etanorm 150-125-200, n ≈ 2900 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 040-025-160, n ≈ 1450 min^{-1}

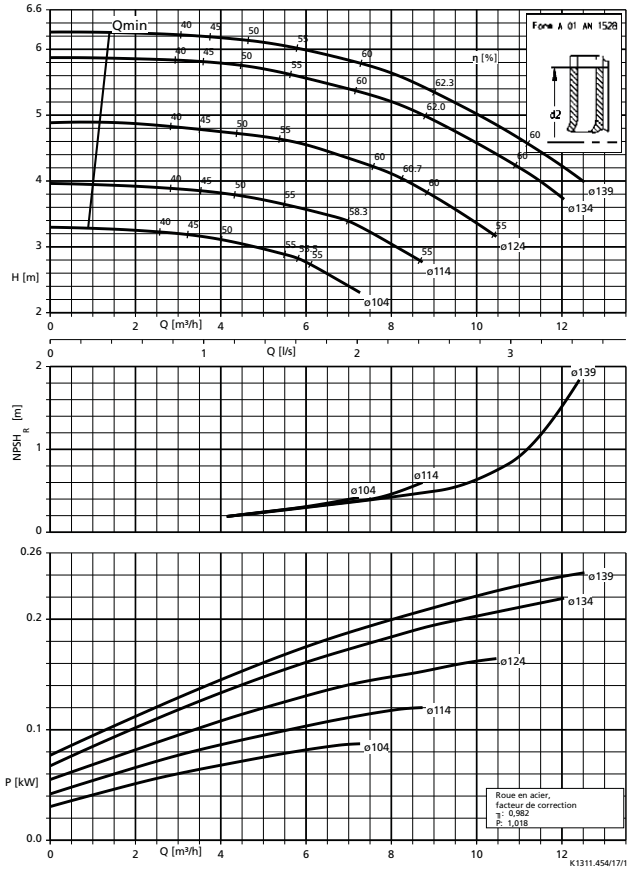


Etanorm/Etabloc 040-025-200, n ≈ 1450 min^{-1}

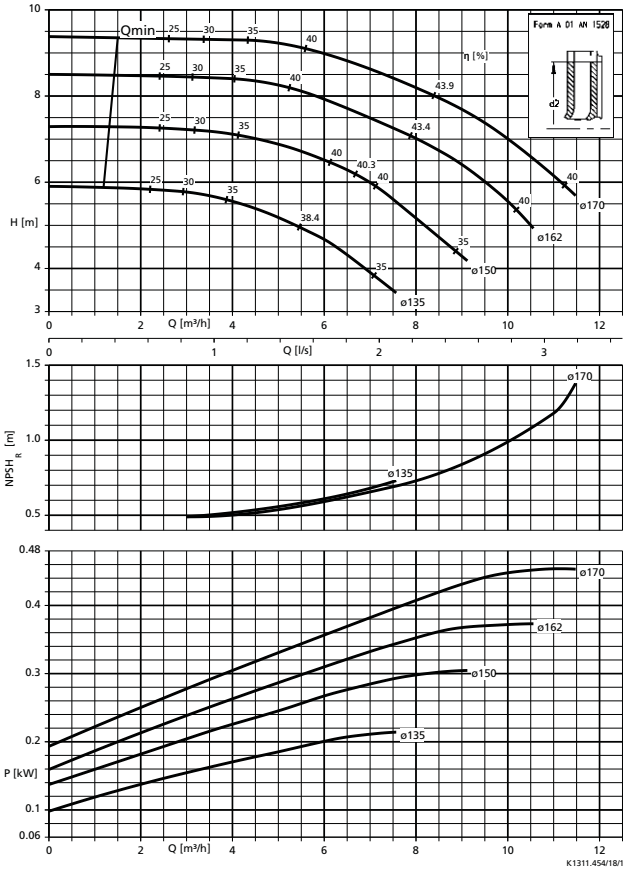


Courbes caractéristiques

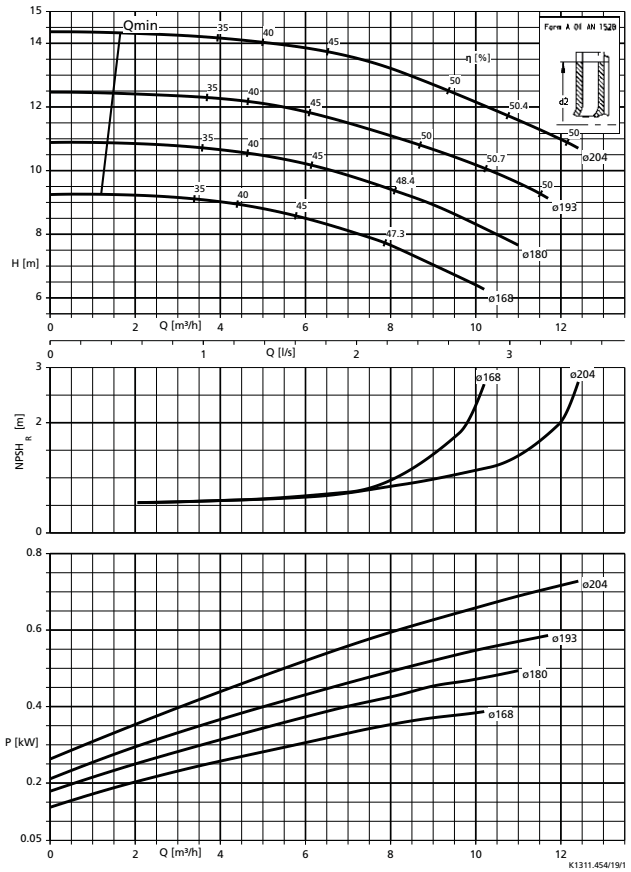
Etanorm/Etabloc 050-032-125.1, n ≈ 1450 min^{-1}



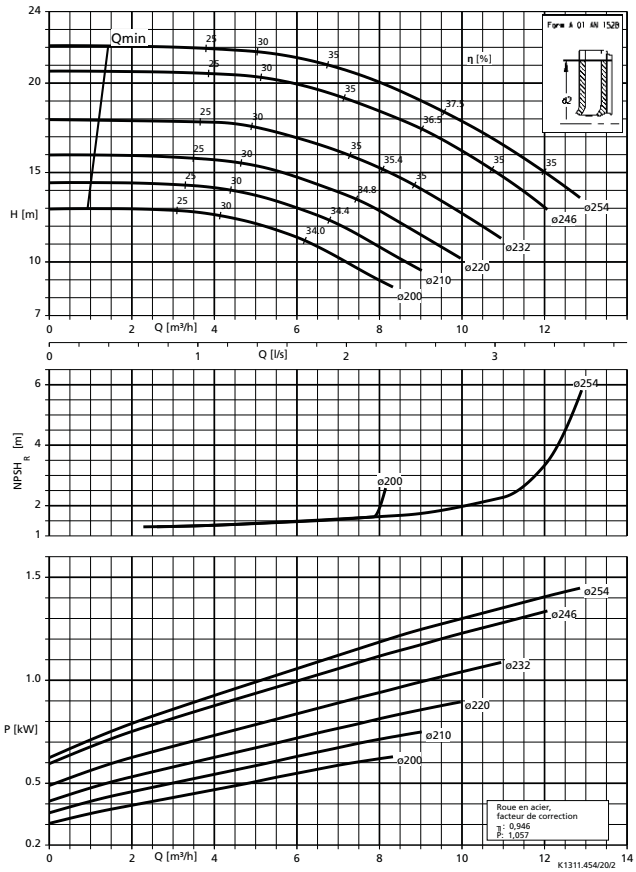
Etanorm/Etabloc 050-032-160.1, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 050-032-200.1, n ≈ 1450 min^{-1}

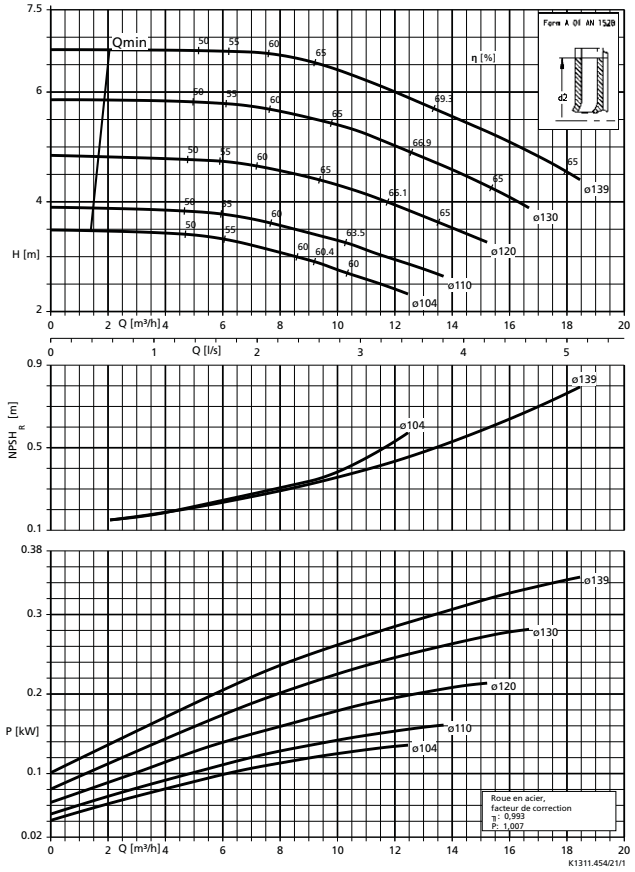


Etanorm/Etabloc 050-032-250.1, n ≈ 1450 min^{-1}

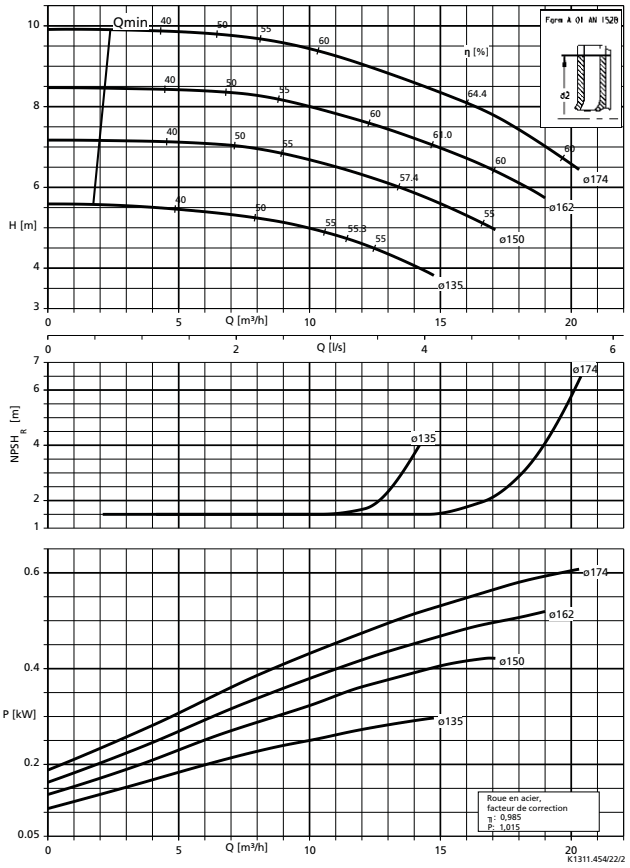


Courbes caractéristiques

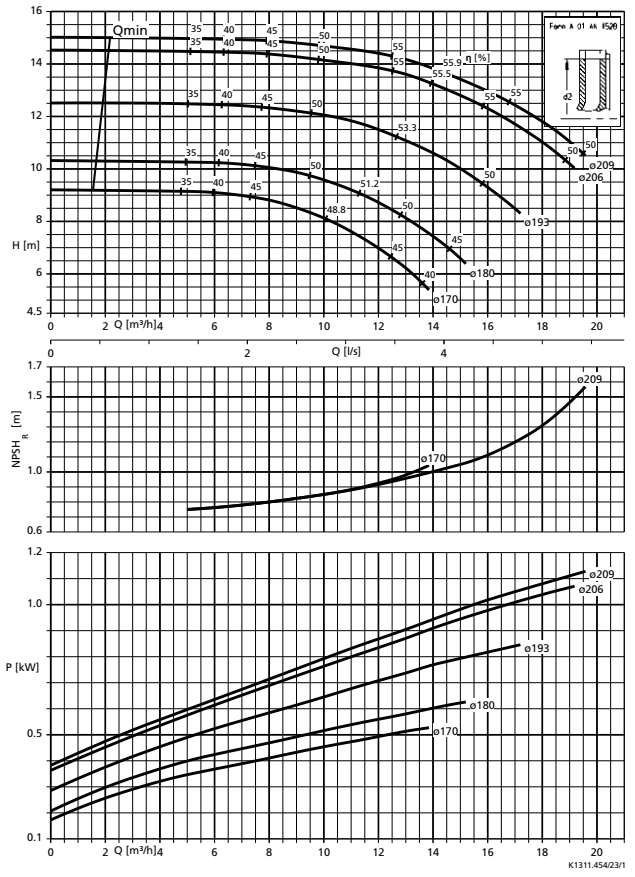
Etanorm/Etabloc 050-032-125, n ≈ 1450 min^{-1}



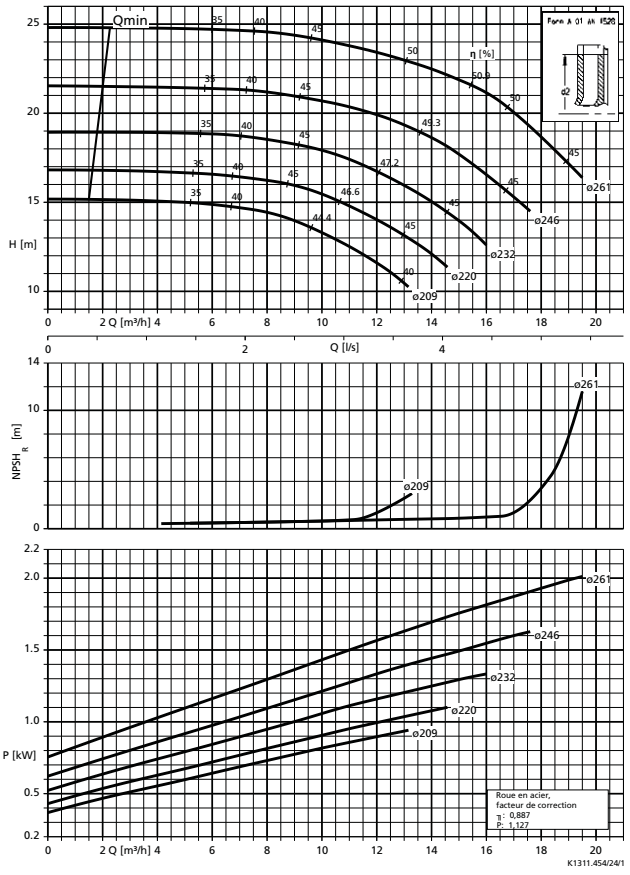
Etanorm/Etabloc 050-032-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 050-032-200, n ≈ 1450 min^{-1}

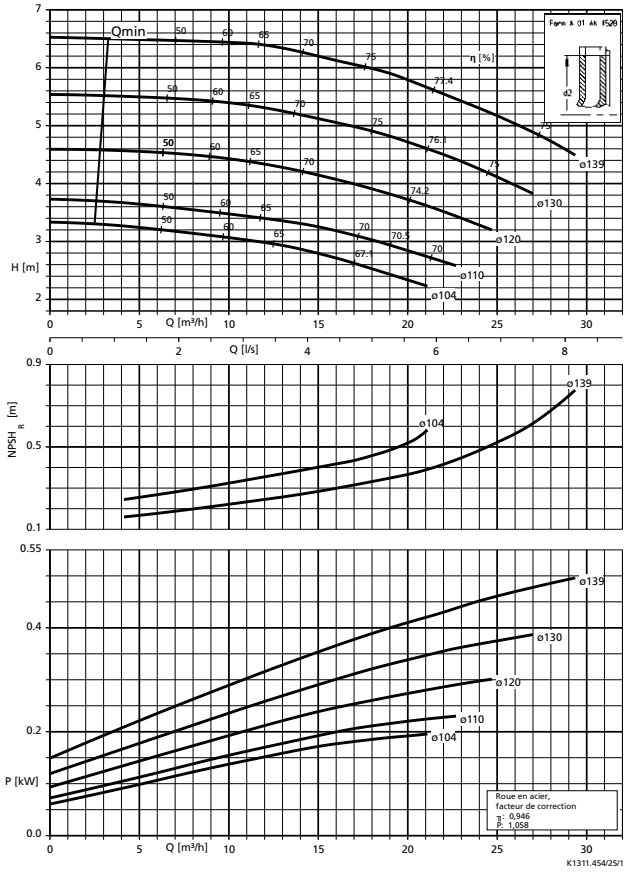


Etanorm/Etabloc 050-032-250, n ≈ 1450 min^{-1}

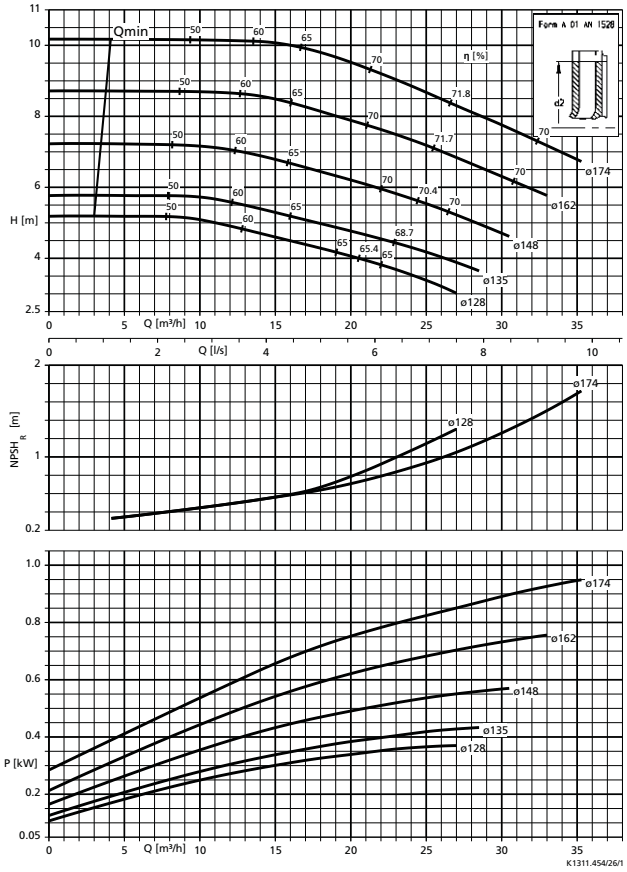


Courbes caractéristiques

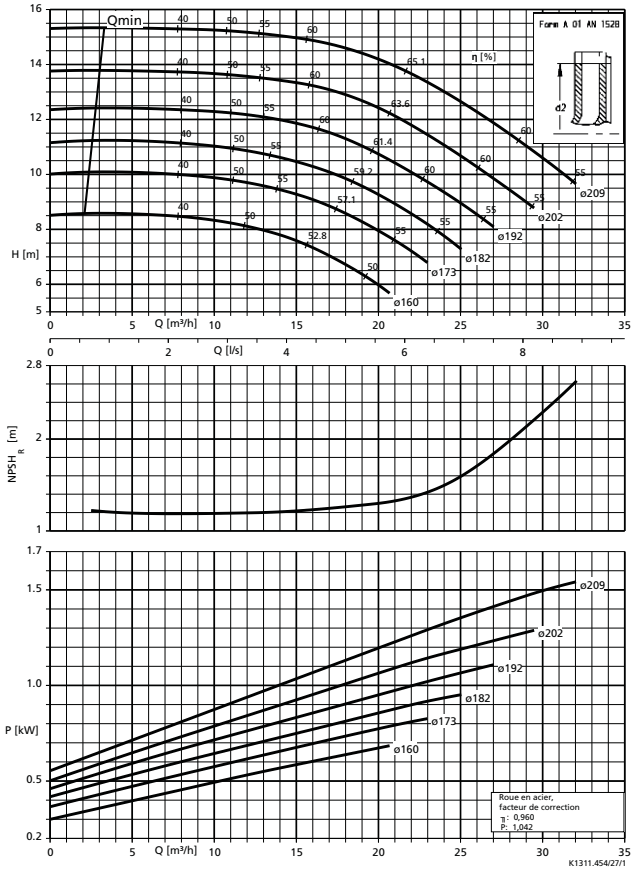
Etanorm/Etabloc 065-040-125, n ≈ 1450 min^{-1}



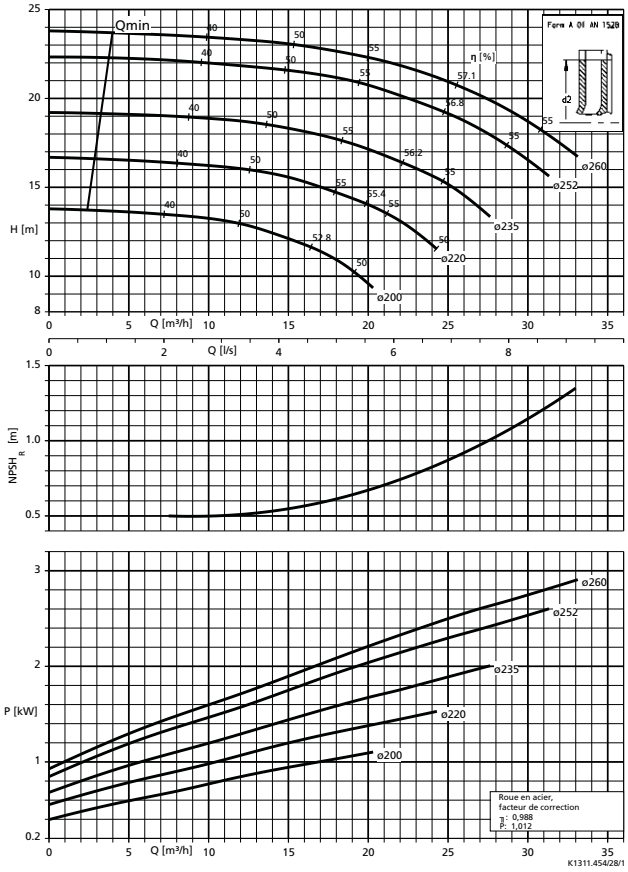
Etanorm/Etabloc 065-040-160, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 065-040-200, n ≈ 1450 min^{-1}

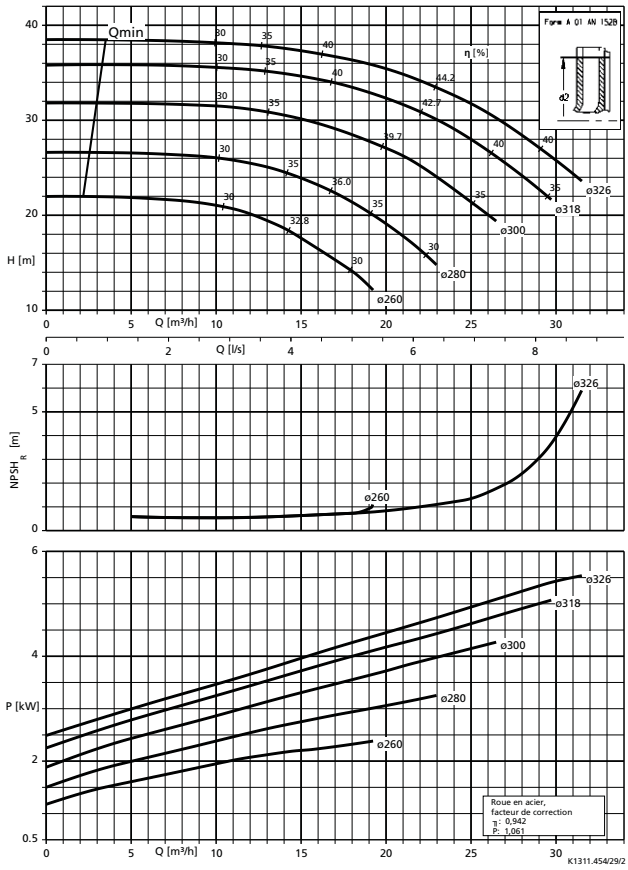


Etanorm/Etabloc 065-040-250, n ≈ 1450 min^{-1}

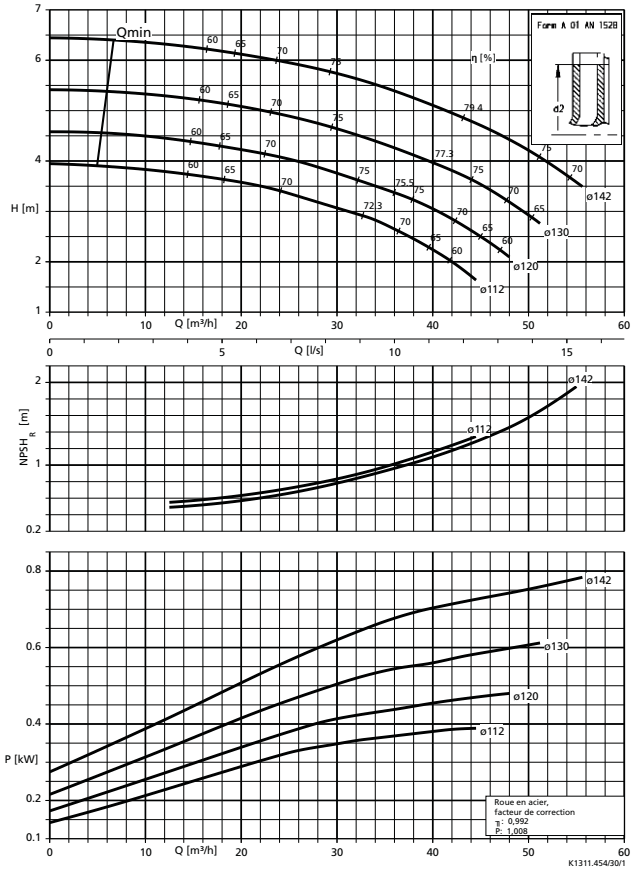


Courbes caractéristiques

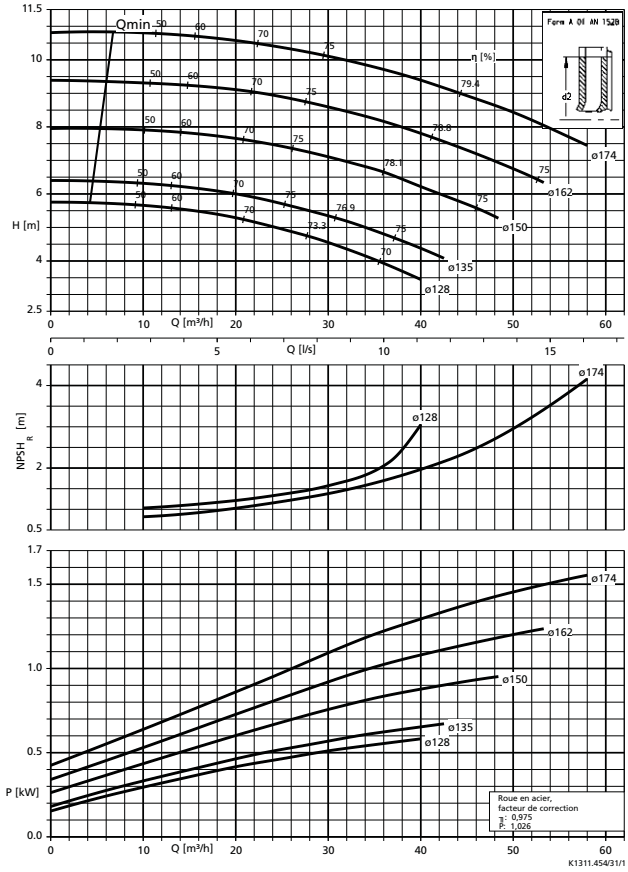
Etanorm/Etabloc 065-040-315, n ≈ 1450 min^{-1}



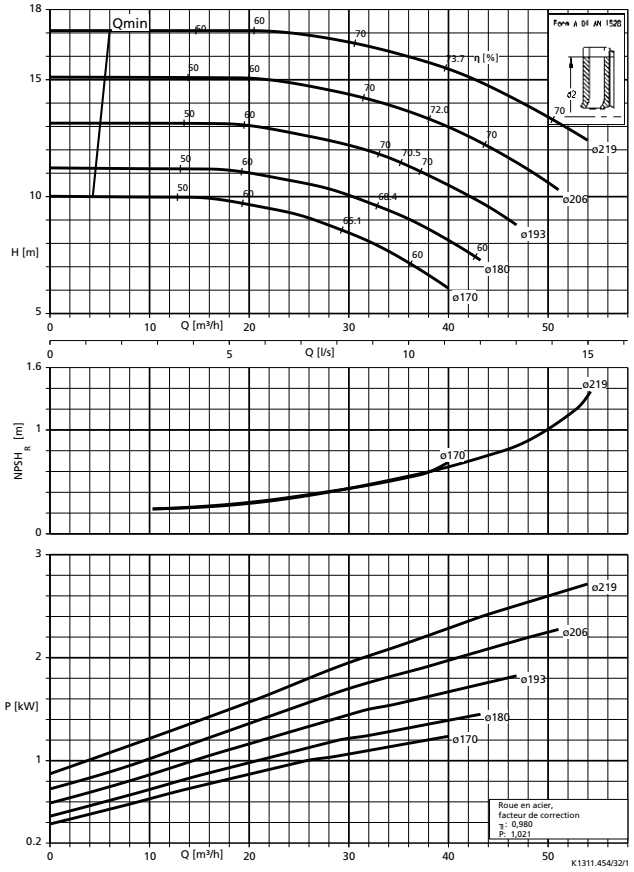
Etanorm/Etabloc 065-050-125, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 065-050-160, n ≈ 1450 min^{-1}

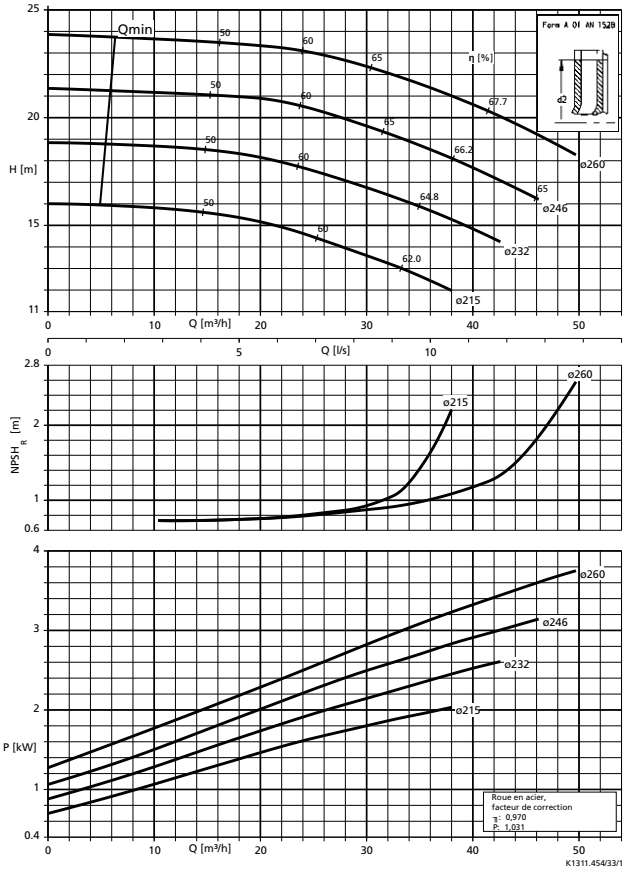


Etanorm/Etabloc 065-050-200, n ≈ 1450 min^{-1}

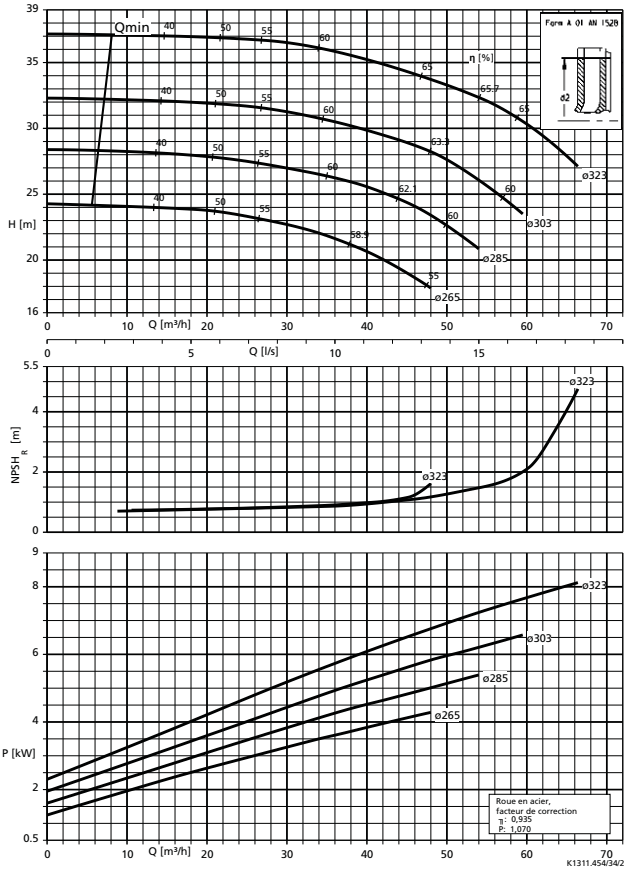


Courbes caractéristiques

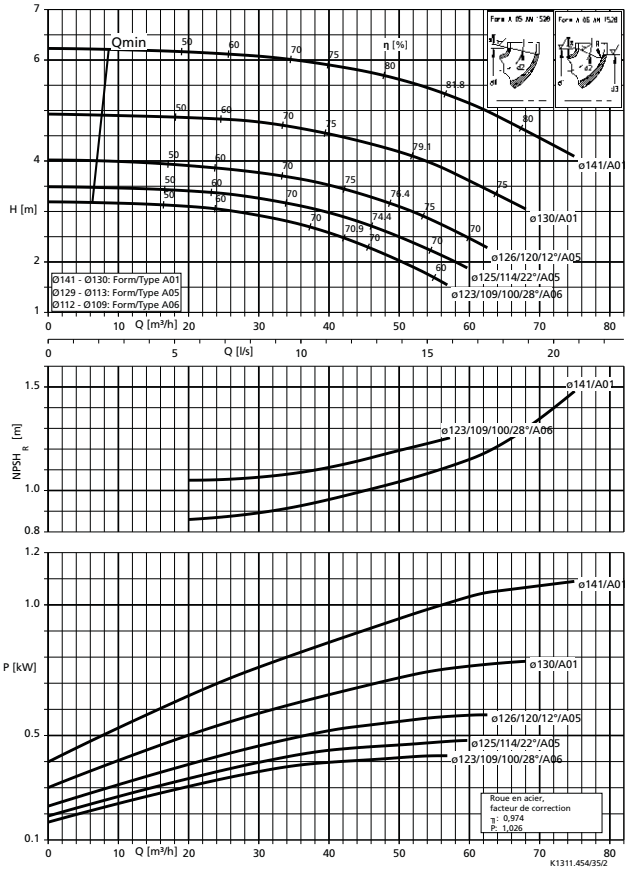
Etanorm/Etabloc 065-050-250, n ≈ 1450 min^{-1}



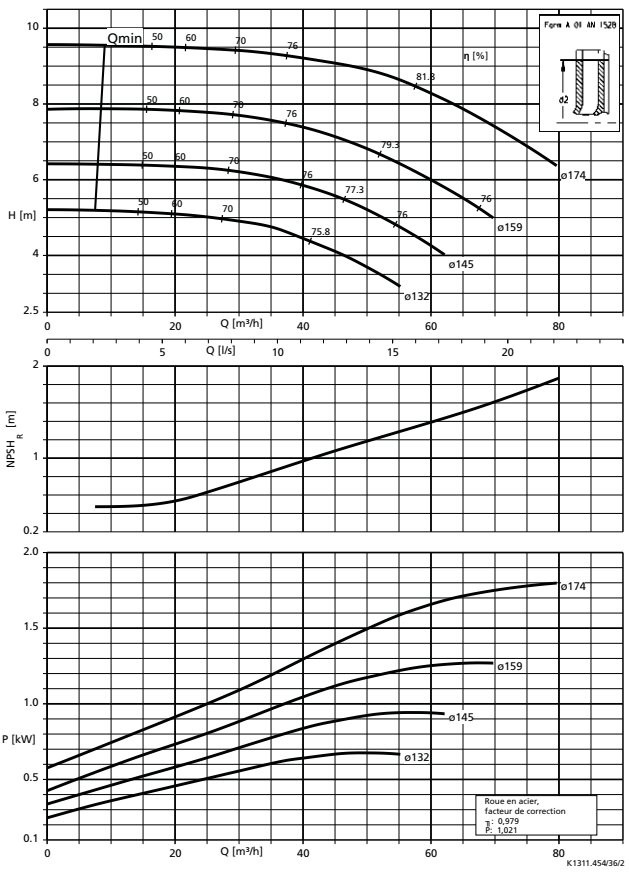
Etanorm/Etabloc 065-050-315, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 080-065-125, n ≈ 1450 min^{-1}

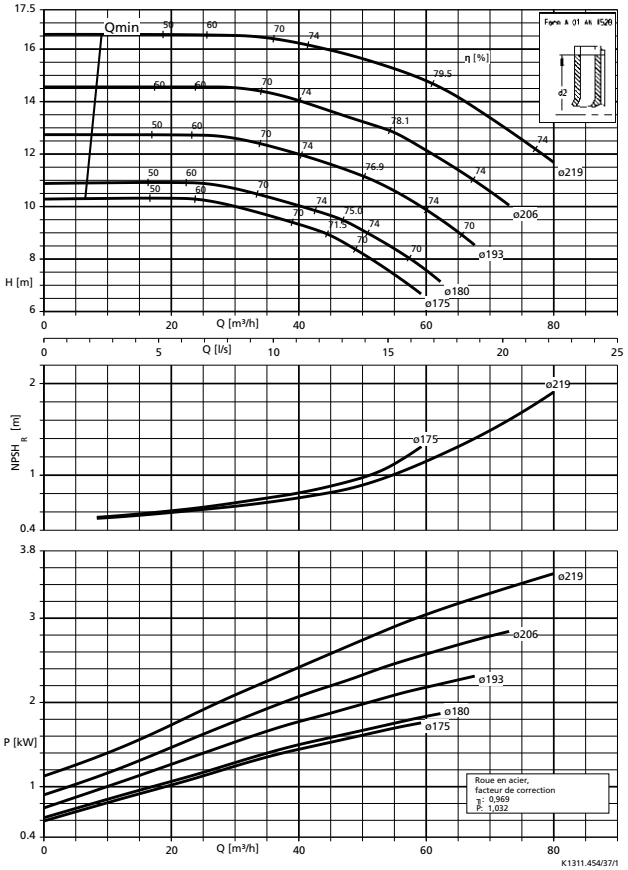


Etanorm/Etabloc 080-065-160, n ≈ 1450 min^{-1}

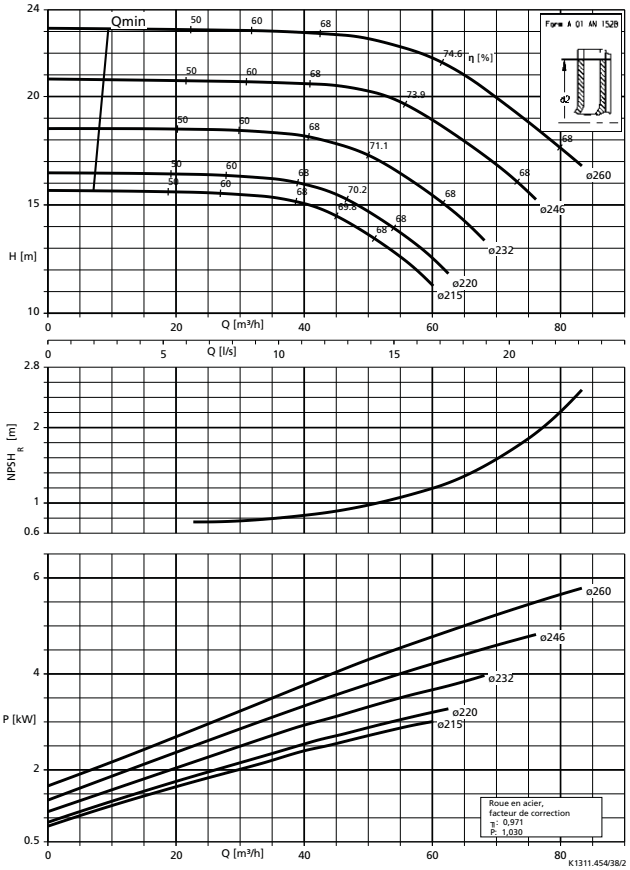


Courbes caractéristiques

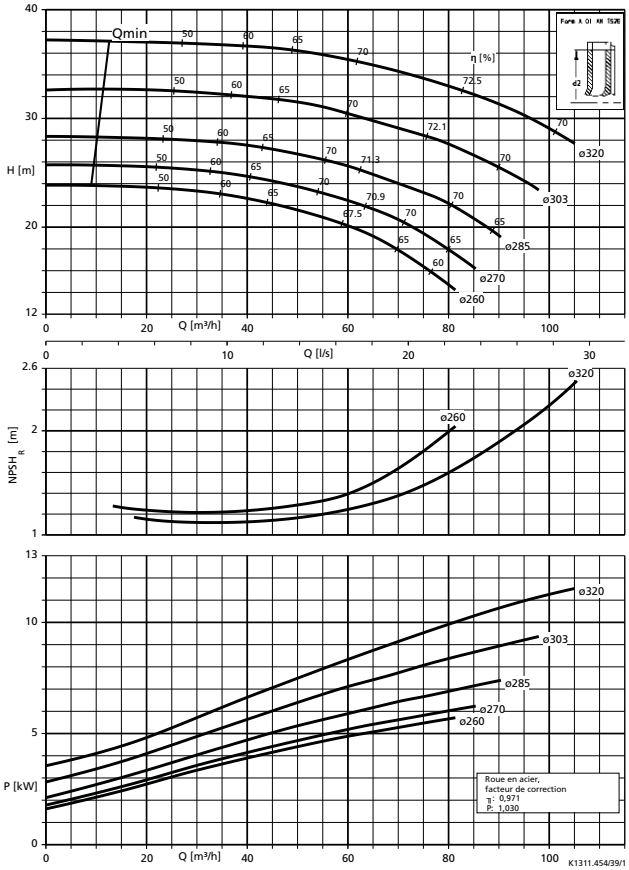
Etanorm/Etabloc 080-065-200, n ≈ 1450 min^{-1}



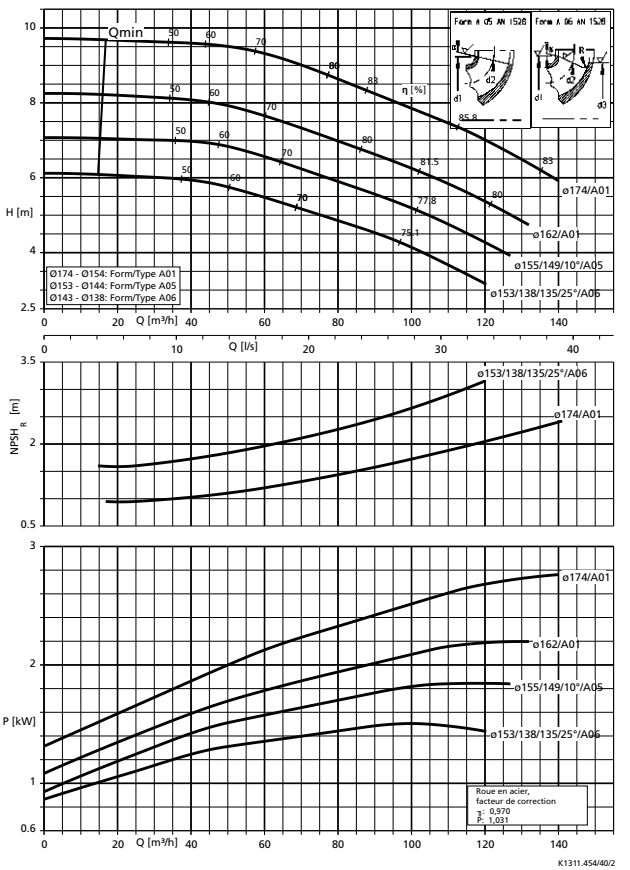
Etanorm/Etabloc 080-065-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 080-065-315, n ≈ 1450 min^{-1}

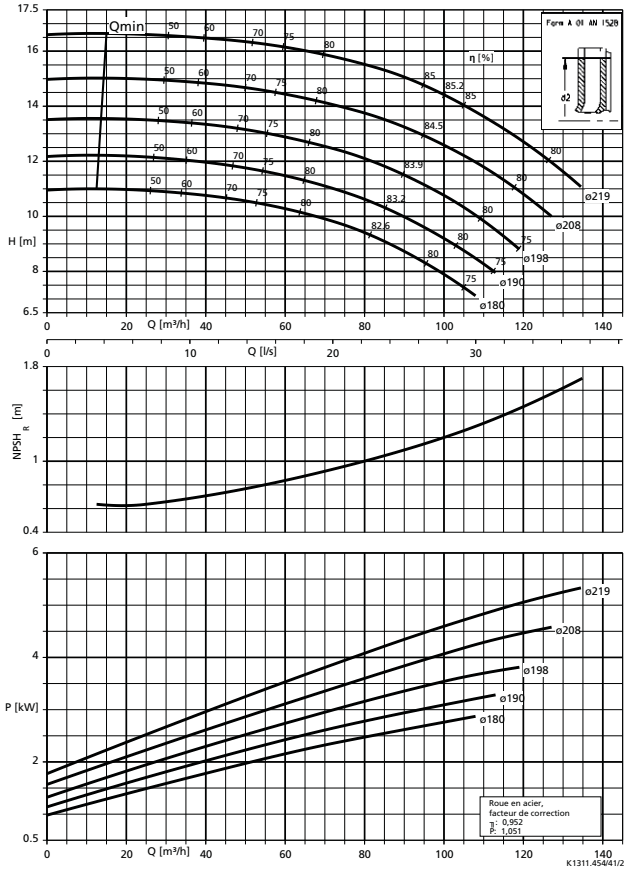


Etanorm/Etabloc 100-080-160, n ≈ 1450 min^{-1}

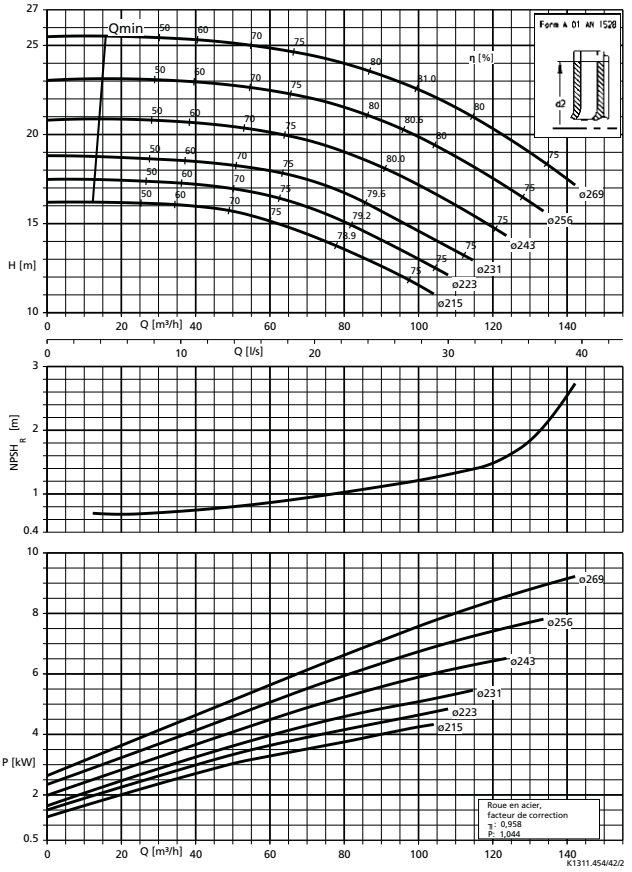


Courbes caractéristiques

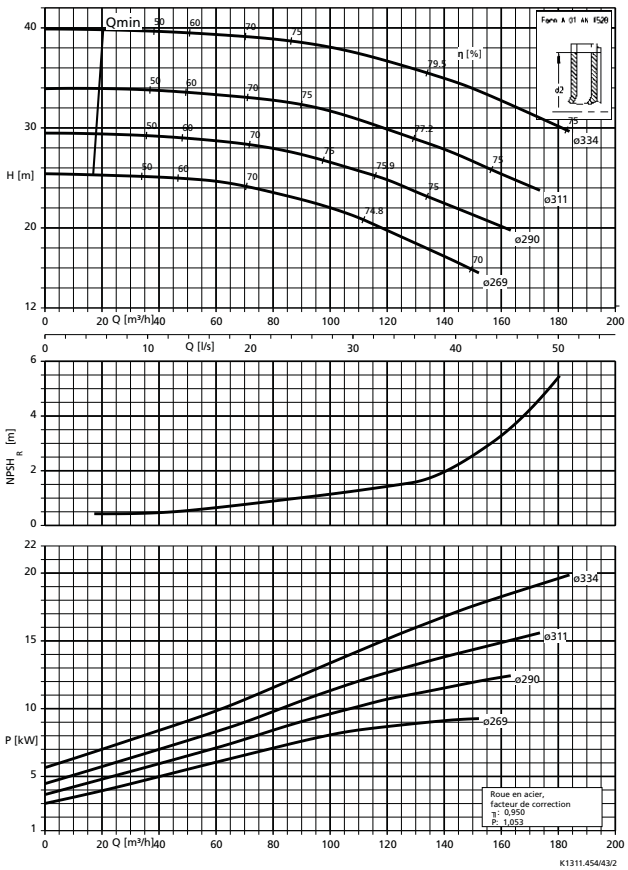
Etanorm/Etabloc 100-080-200, n ≈ 1450 min^{-1}



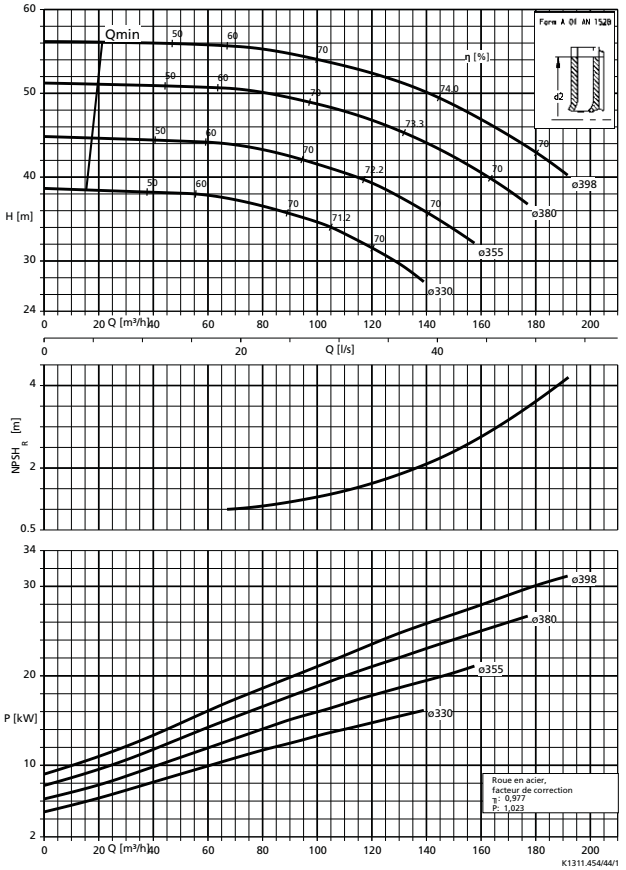
Etanorm/Etabloc 100-080-250, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 100-080-315, n ≈ 1450 min^{-1}

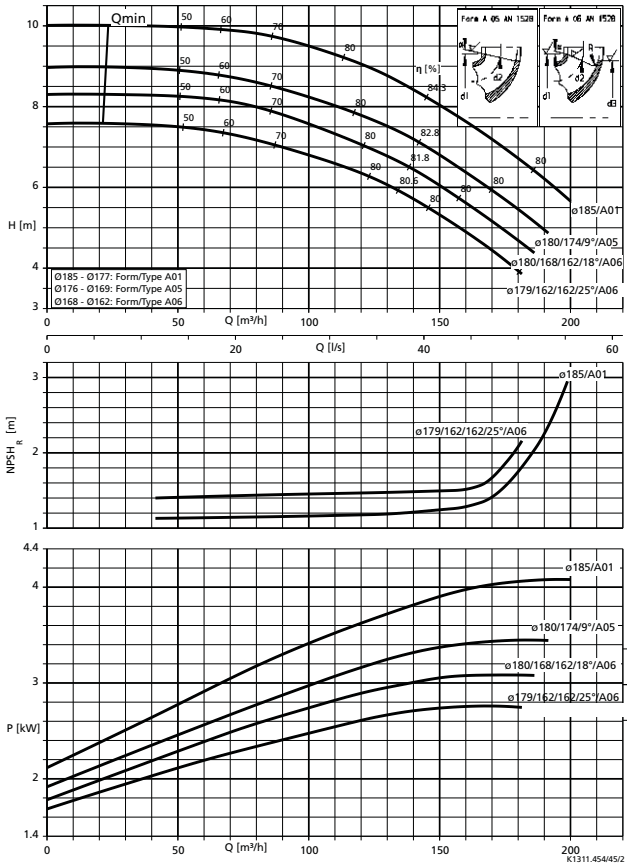


Etanorm/Etabloc 100-080-400, n ≈ 1450 min^{-1}

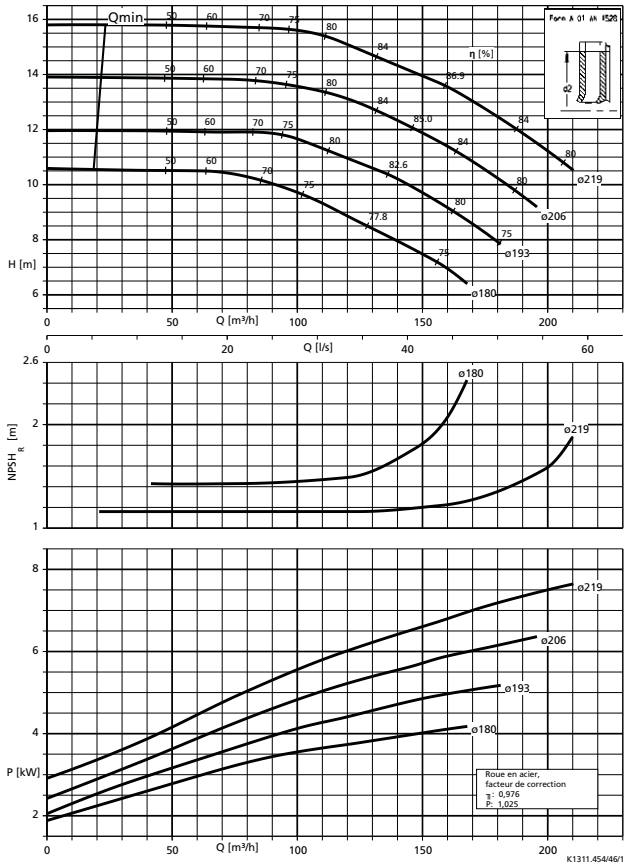


Courbes caractéristiques

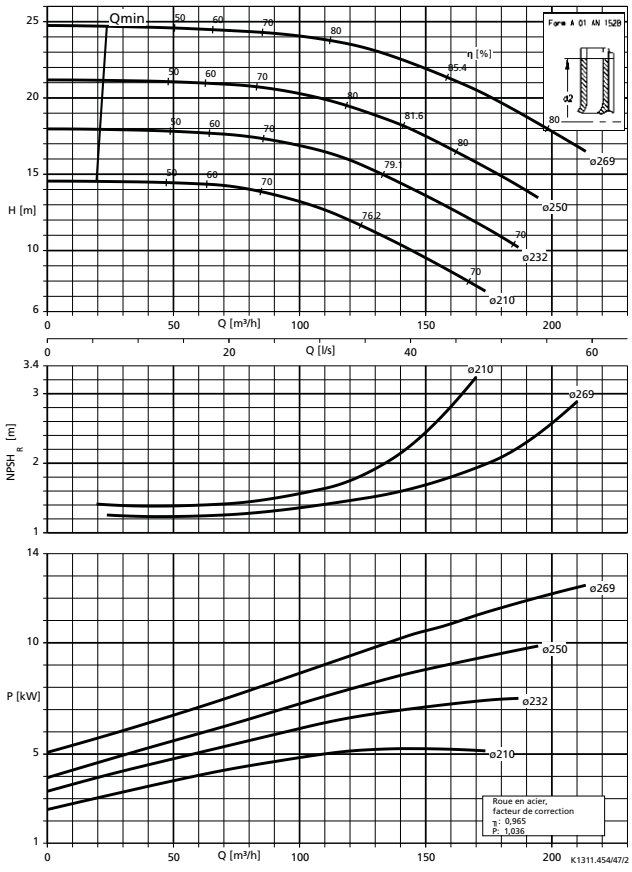
Etanorm/Etabloc 125-100-160, n ≈ 1450 min^{-1}



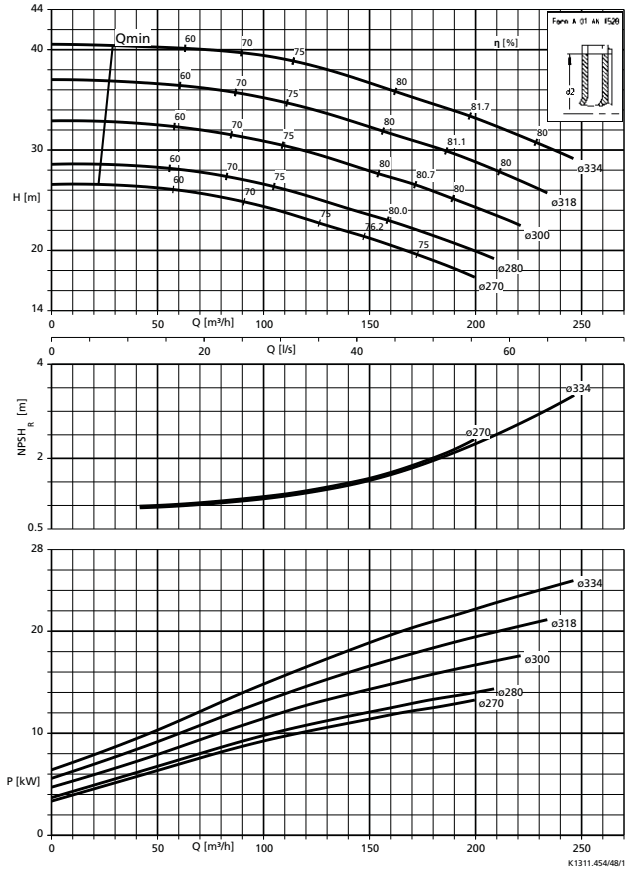
Etanorm/Etabloc 125-100-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 125-100-250, n ≈ 1450 min^{-1}

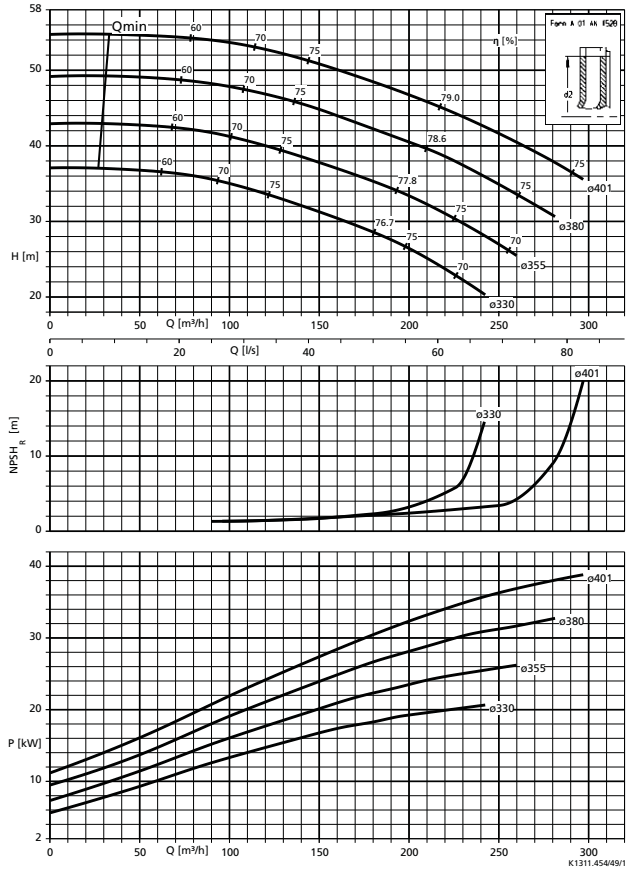


Etanorm/Etabloc 125-100-315, n ≈ 1450 min^{-1}

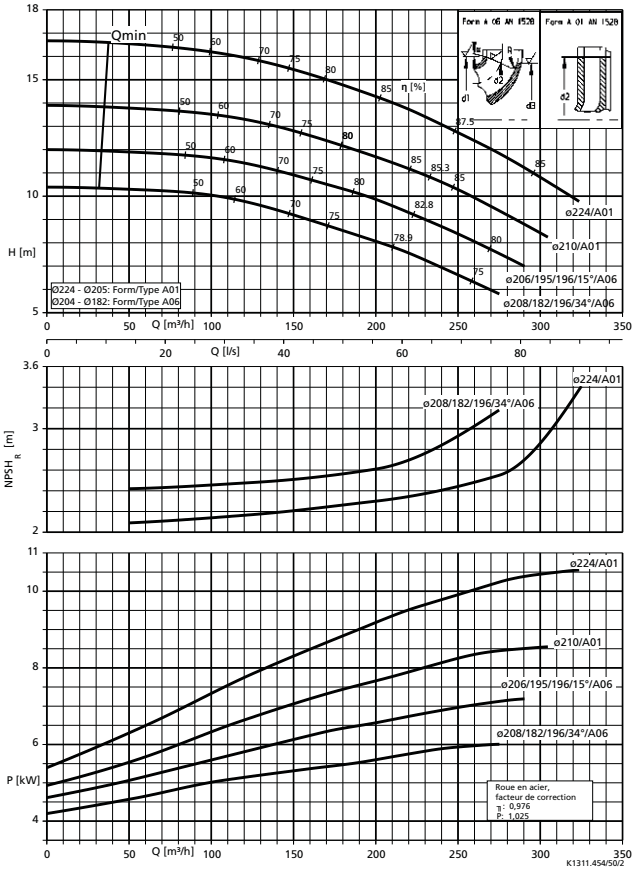


Courbes caractéristiques

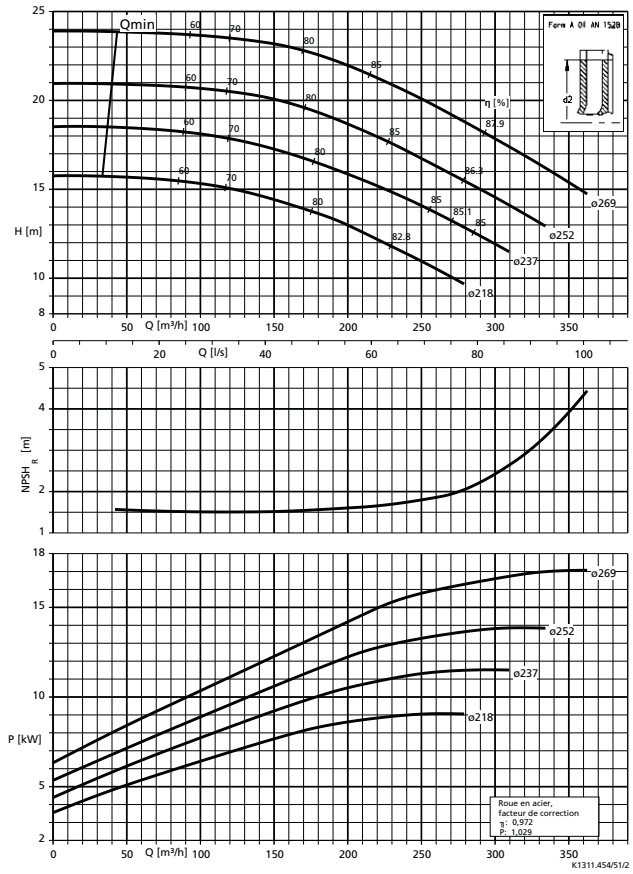
Etanorm/Etabloc 125-100-400, n ≈ 1450 min^{-1}



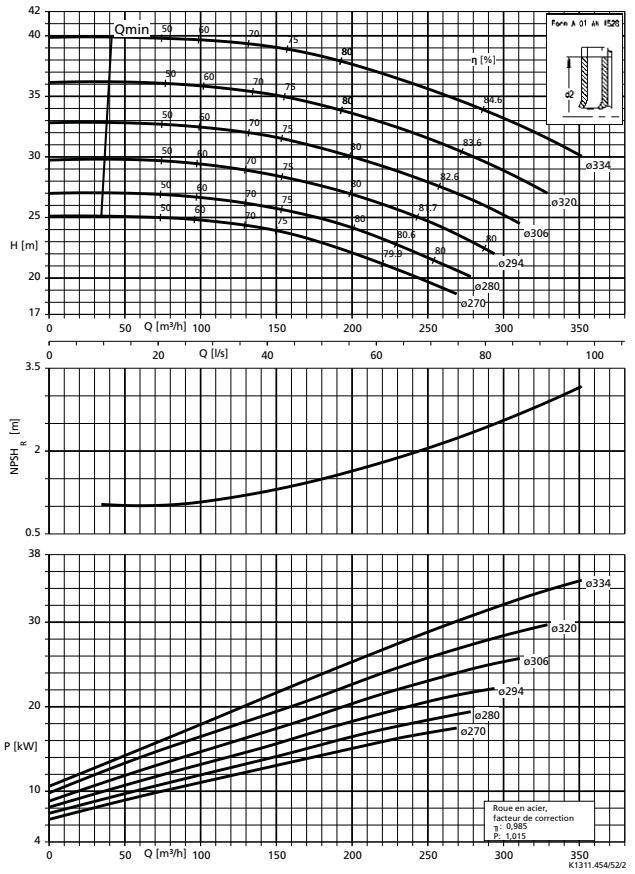
Etanorm/Etabloc 150-125-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 150-125-250, n ≈ 1450 min^{-1}

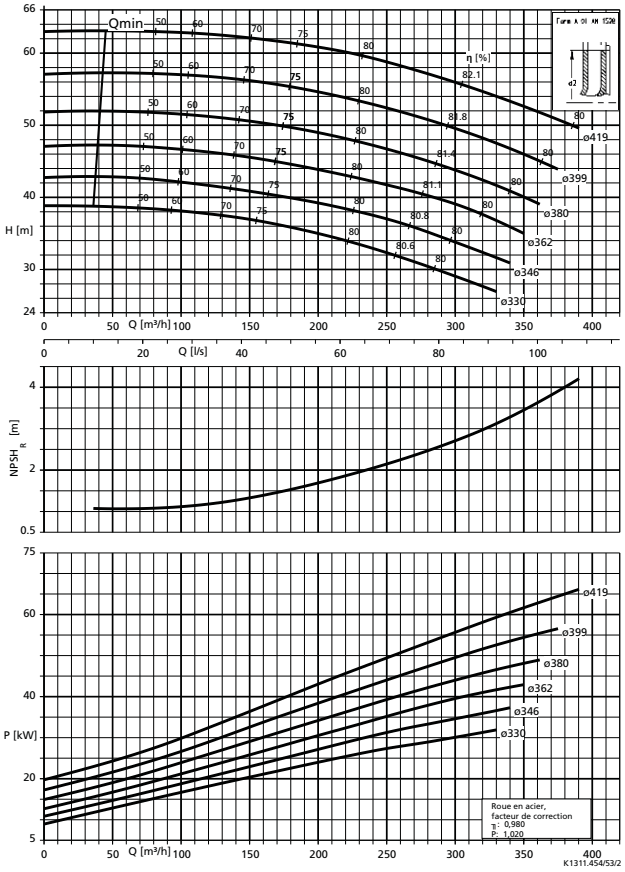


Etanorm/Etabloc 150-125-315, n ≈ 1450 min^{-1}

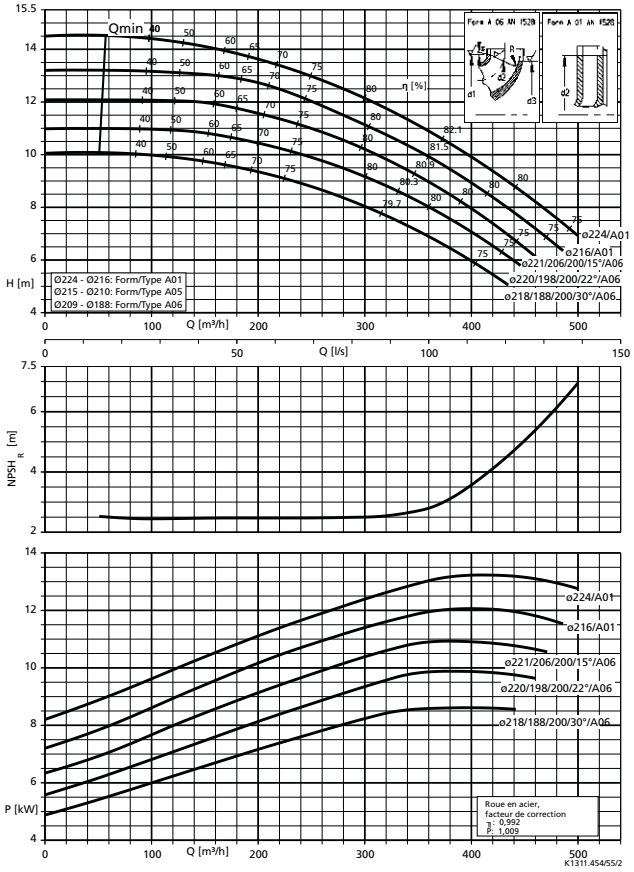


Courbes caractéristiques

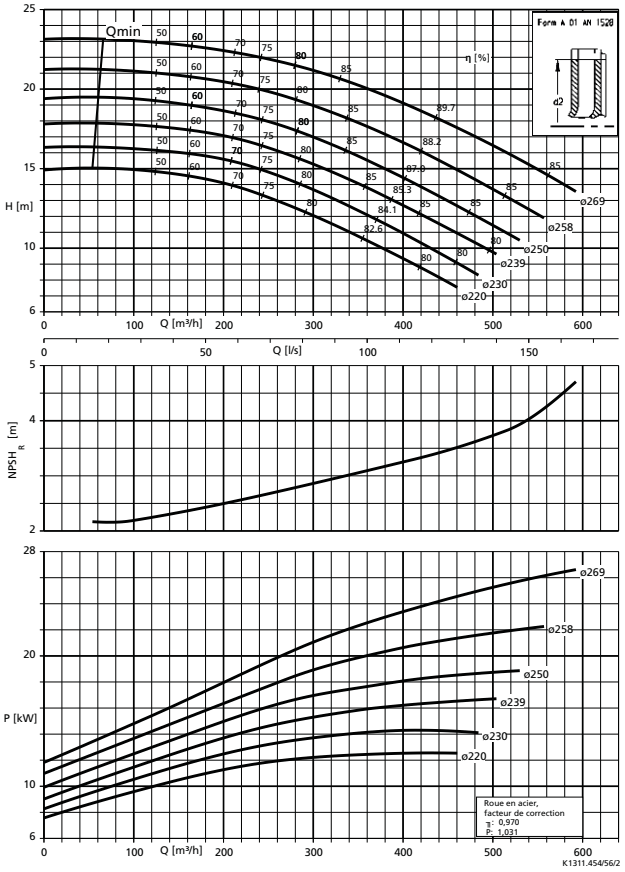
Etanorm/Etabloc 150-125-400, n ≈ 1450 min^{-1}



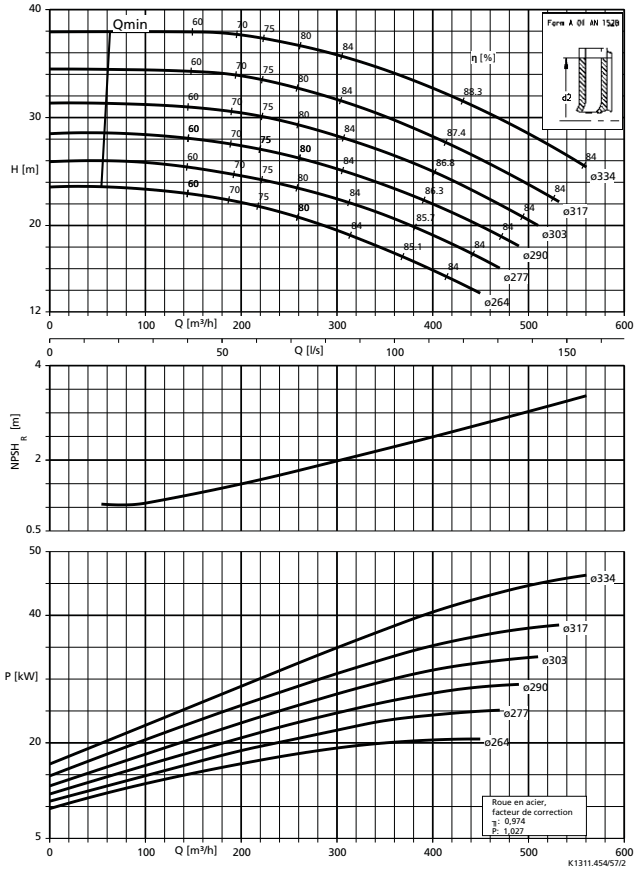
Etanorm/Etabloc 200-150-200, n ≈ 1450 min^{-1}



Etanorm/Etabloc 200-150-250, n ≈ 1450 min^{-1}

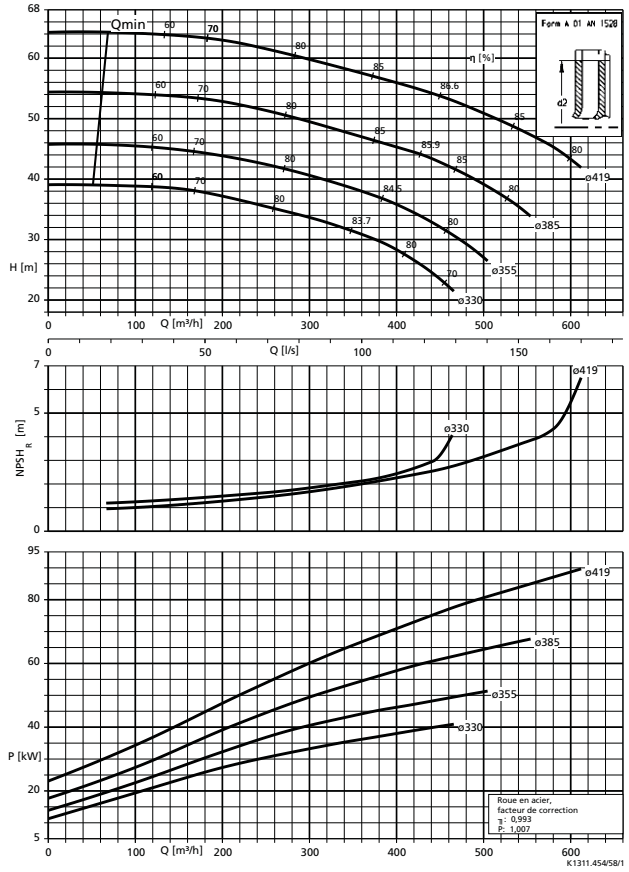


Etanorm/Etabloc 200-150-315, n ≈ 1450 min^{-1}

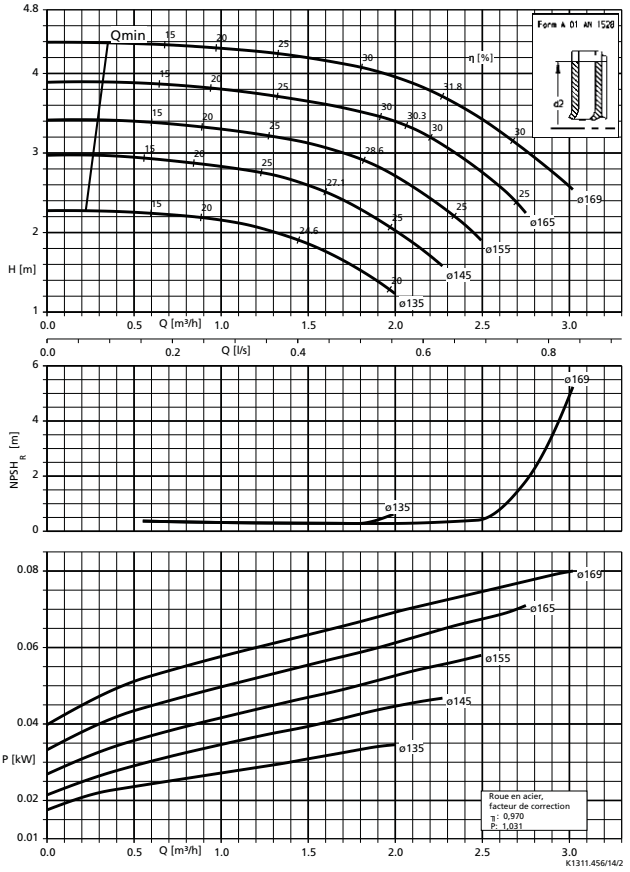


Courbes caractéristiques

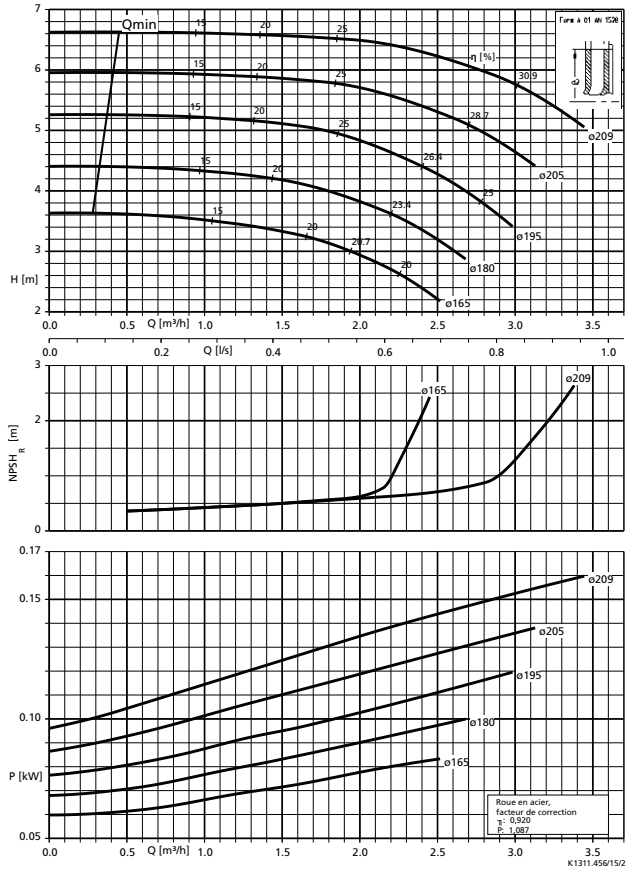
Etanorm/Etabloc 200-150-400, n ≈ 1450 min^{-1}



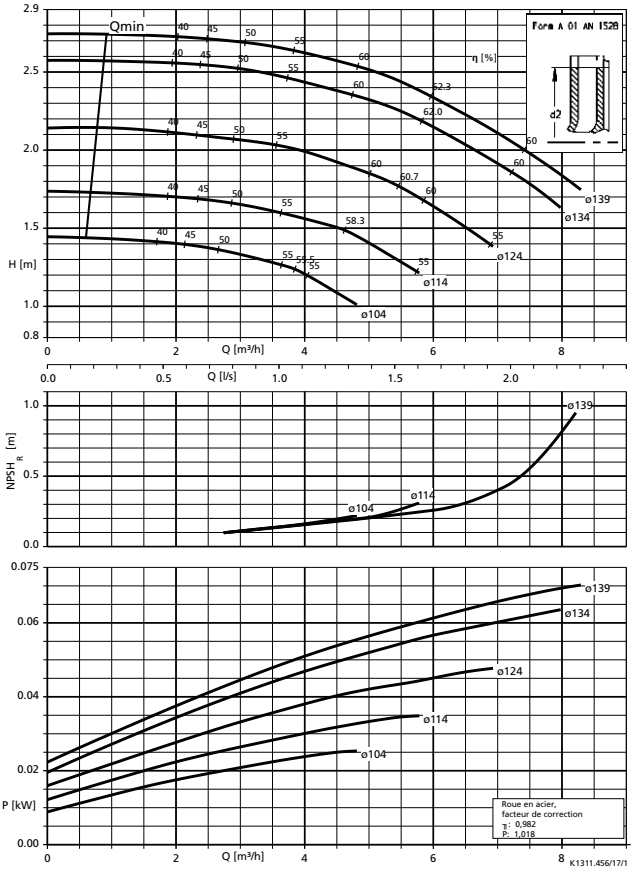
Etanorm 040-025-160, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 040-025-200, n ≈ 960 min^{-1}

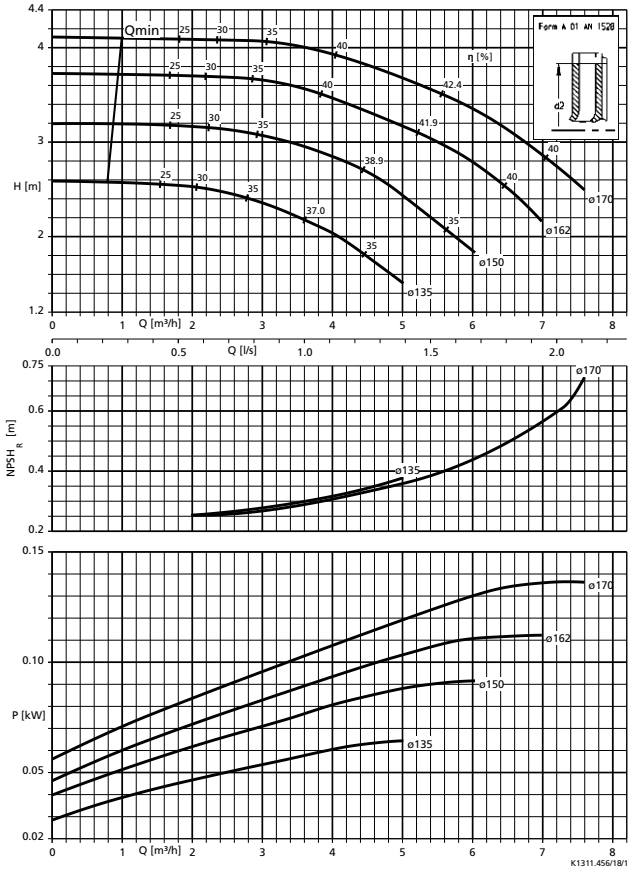


Etanorm 050-032-125.1, n ≈ 960 min^{-1}

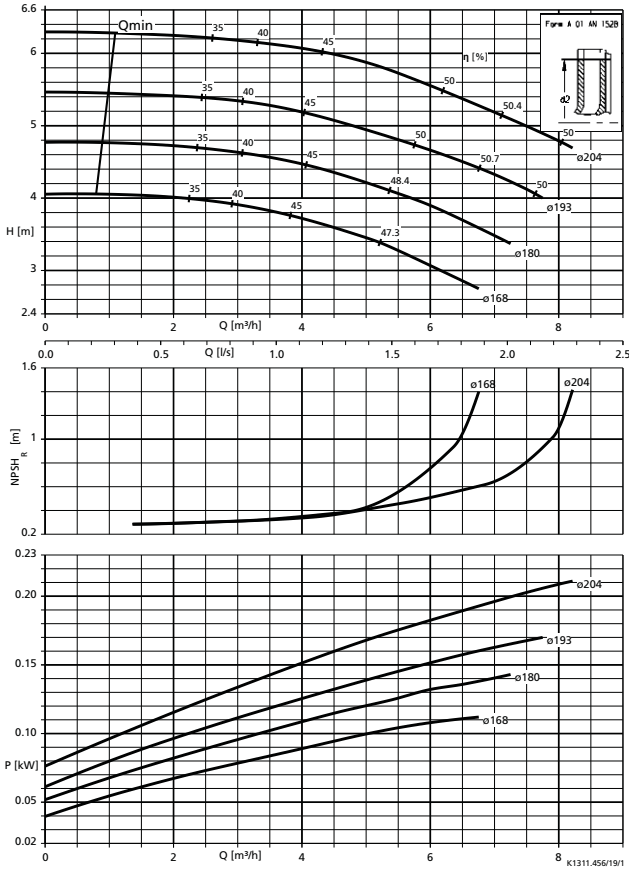


Courbes caractéristiques

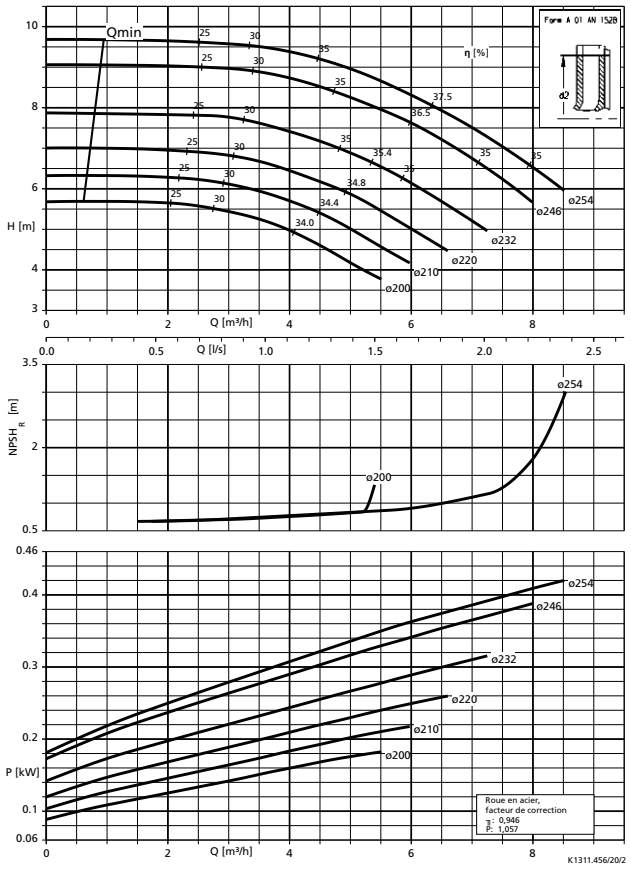
Etanorm 050-032-160.1, n ≈ 960 min^{-1}



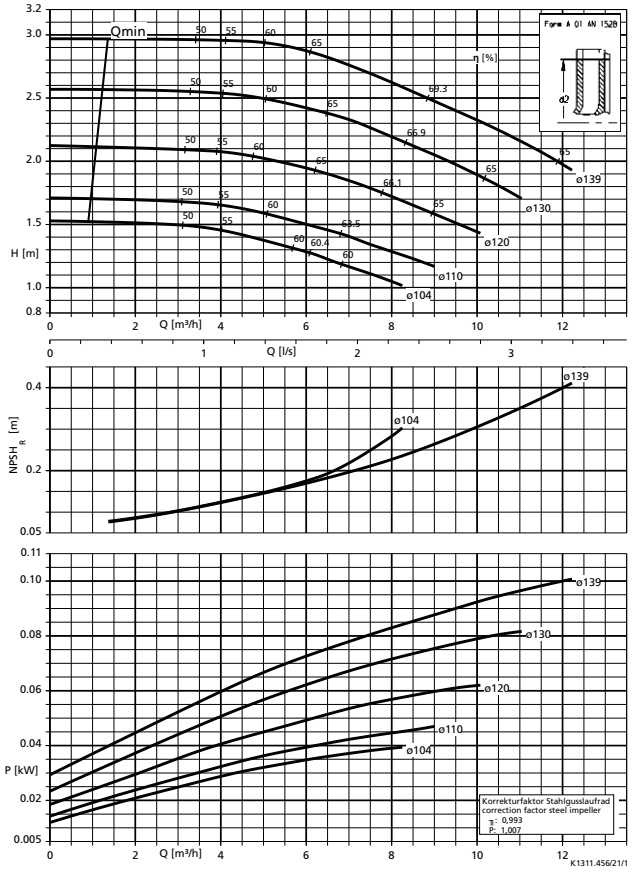
Etanorm 050-032-200.1, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 050-032-250.1, n ≈ 960 min^{-1}

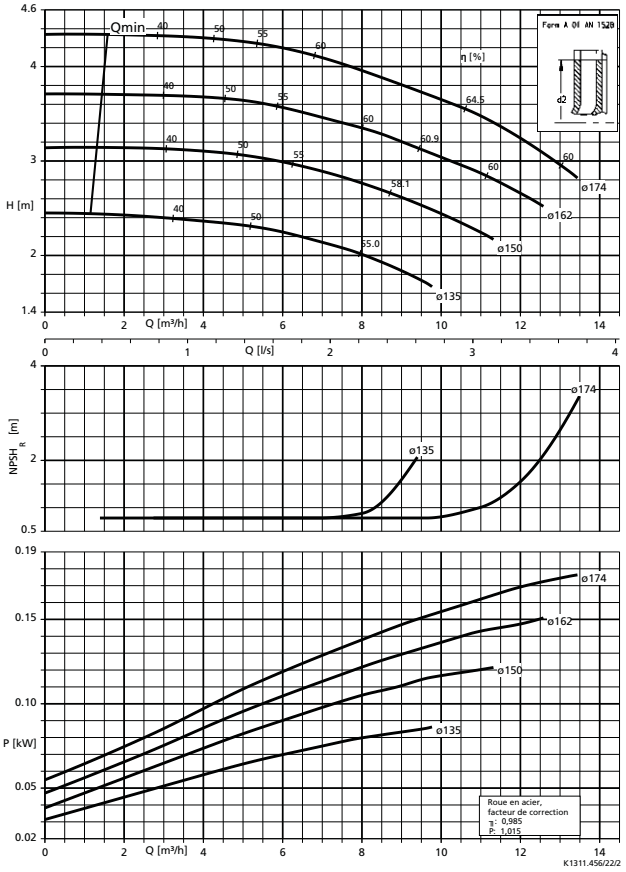


Etanorm 050-032-125, n ≈ 960 min^{-1}

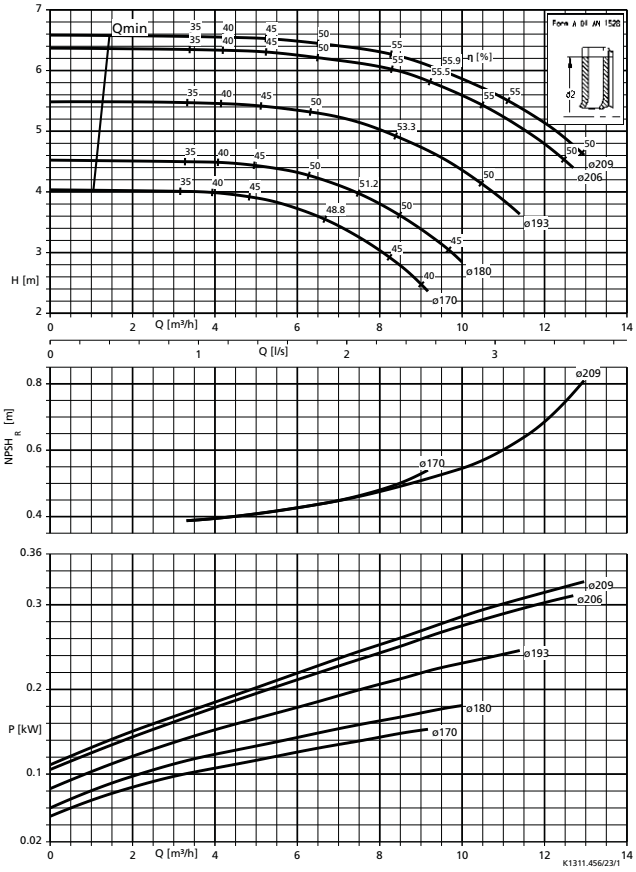


Courbes caractéristiques

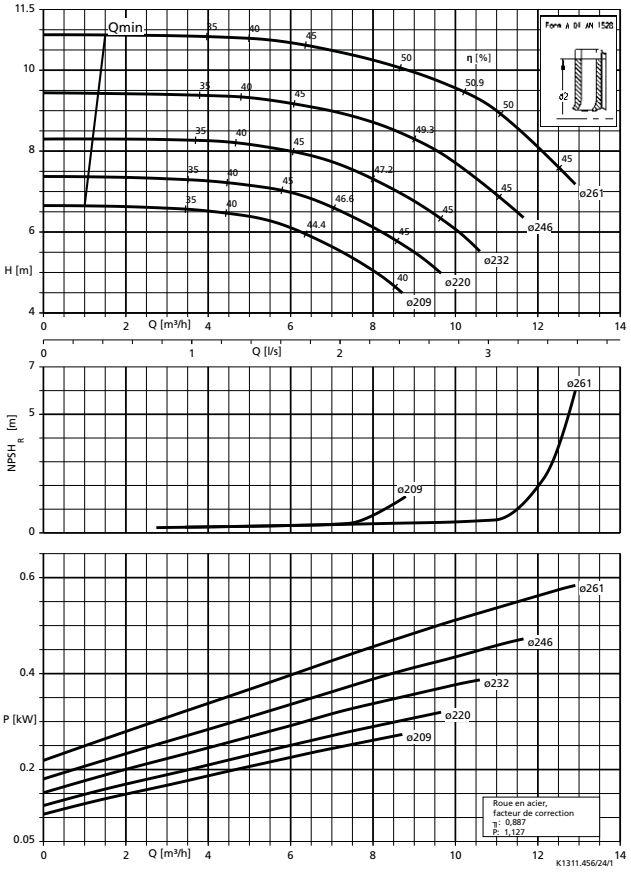
Etanorm 050-032-160, n ≈ 960 min^{-1}



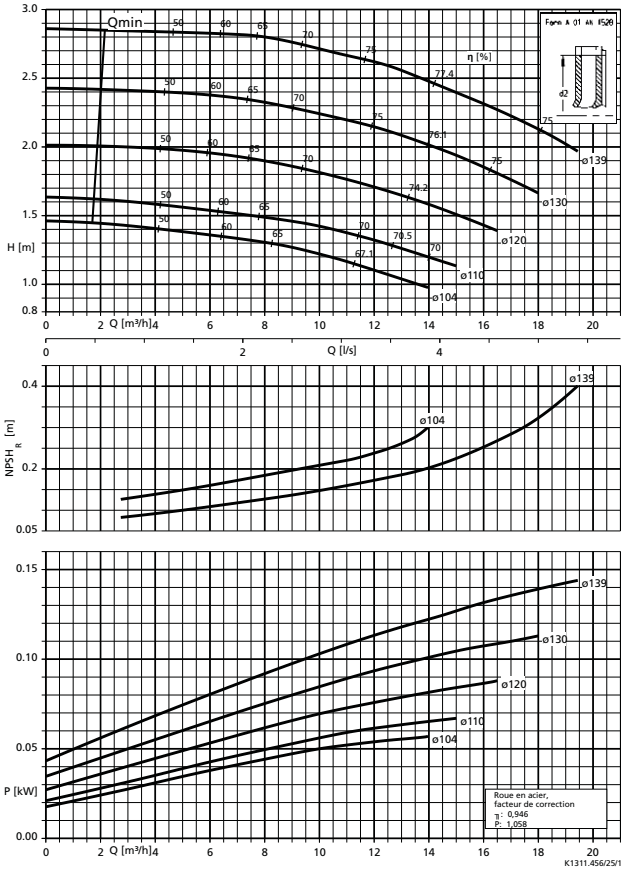
Etanorm 050-032-200, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 050-032-250, n ≈ 960 min^{-1}

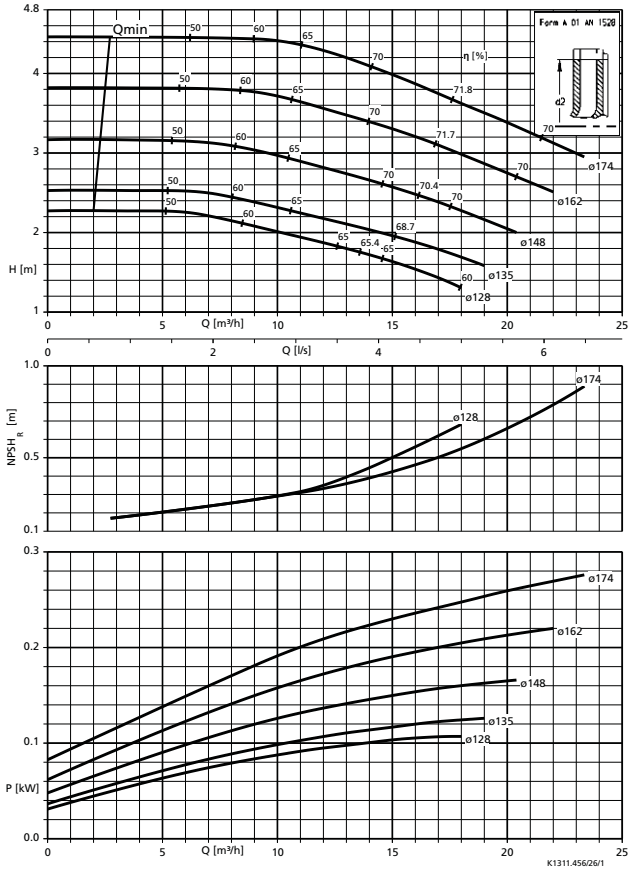


Etanorm 065-040-125, n ≈ 960 min^{-1}

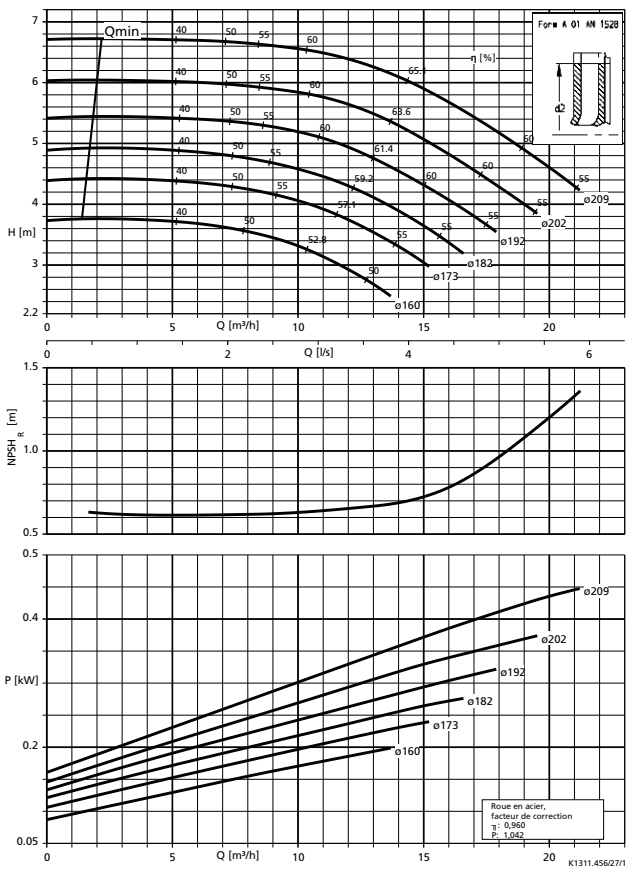


Courbes caractéristiques

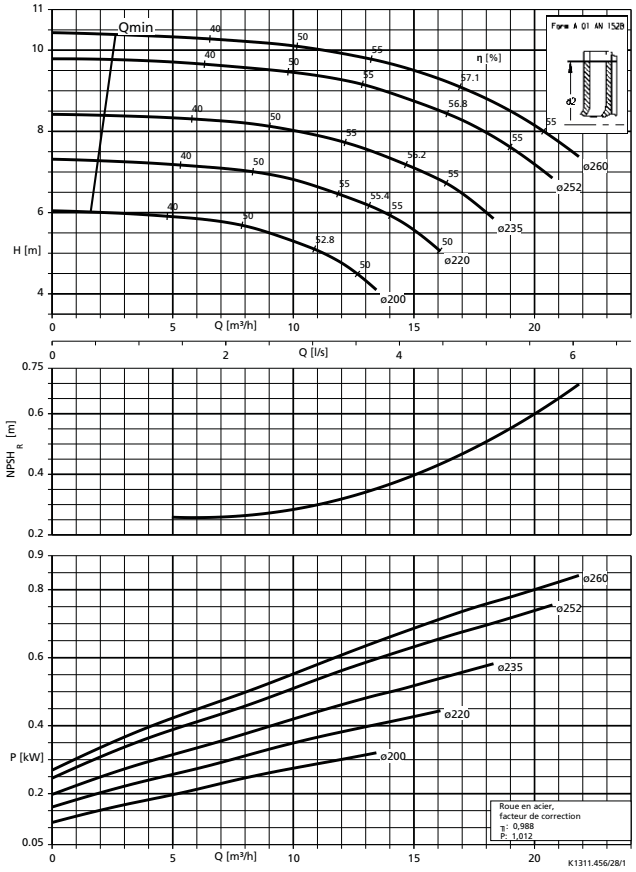
Etanorm 065-040-160, n ≈ 960 min^{-1}



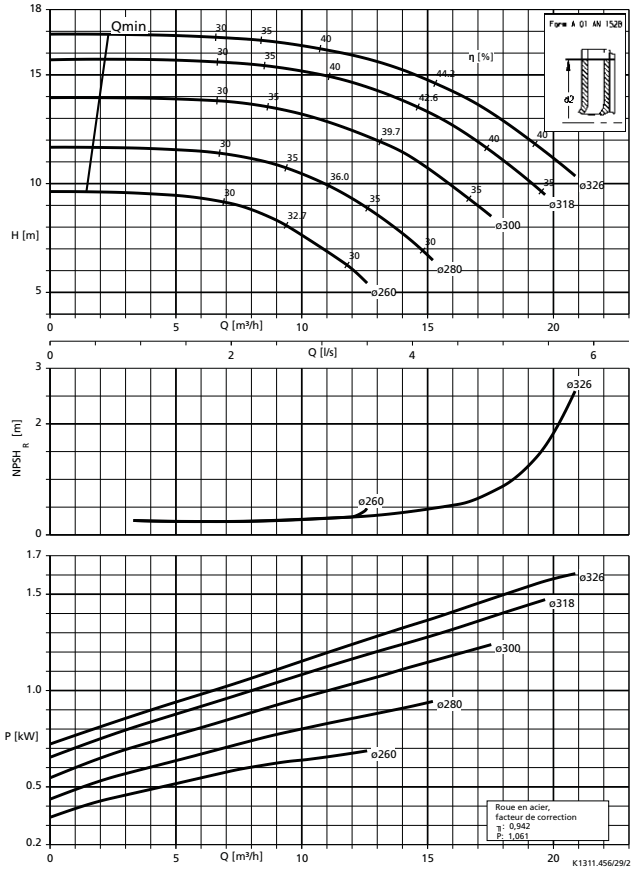
Etanorm 065-040-200, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 065-040-250, n ≈ 960 min^{-1}

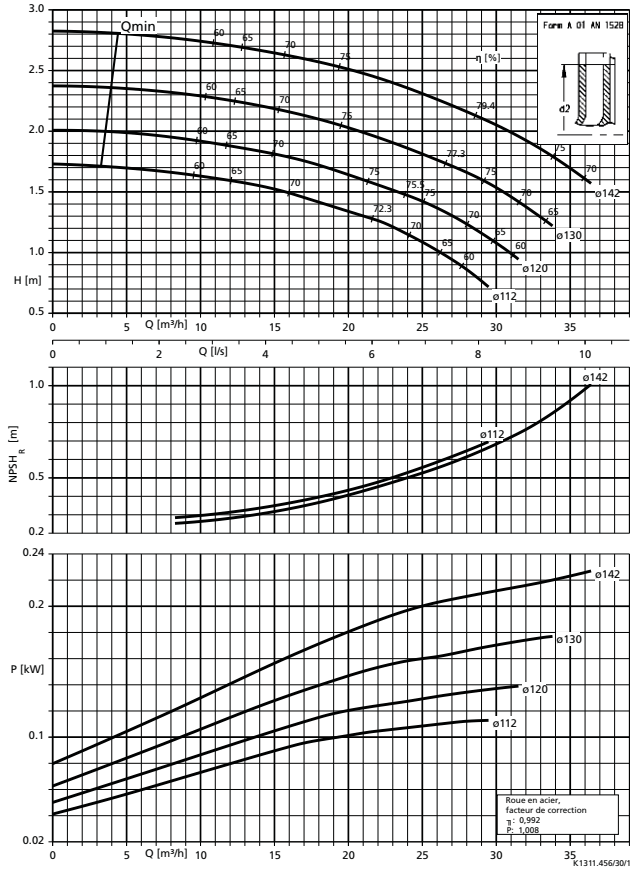


Etanorm 065-040-315, n ≈ 960 min^{-1}

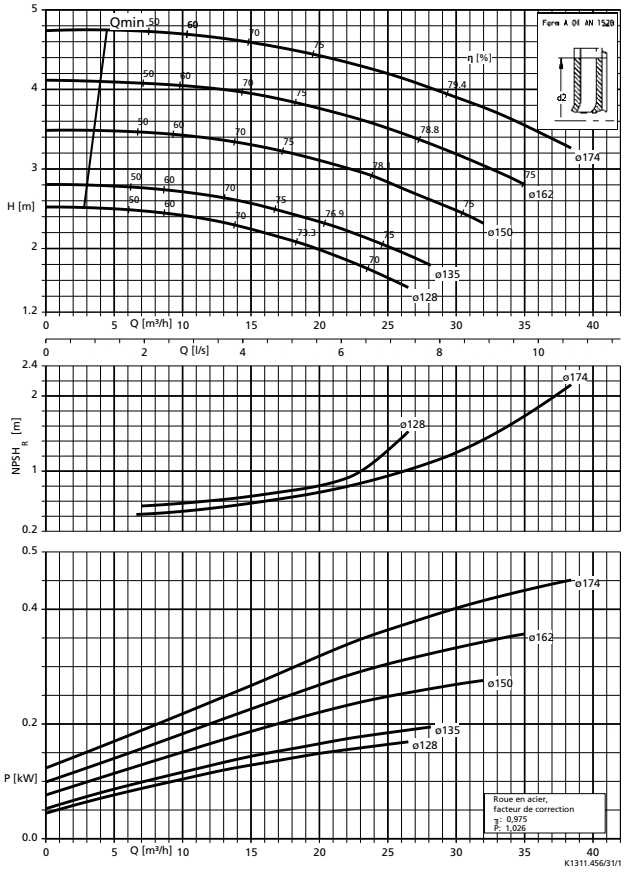


Courbes caractéristiques

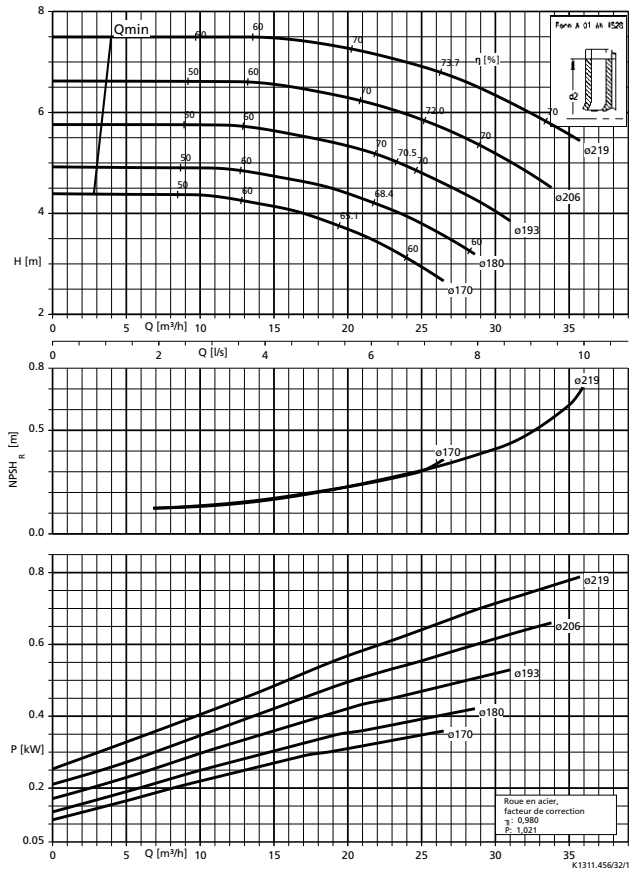
Etanorm 065-050-125, n ≈ 960 min^{-1}



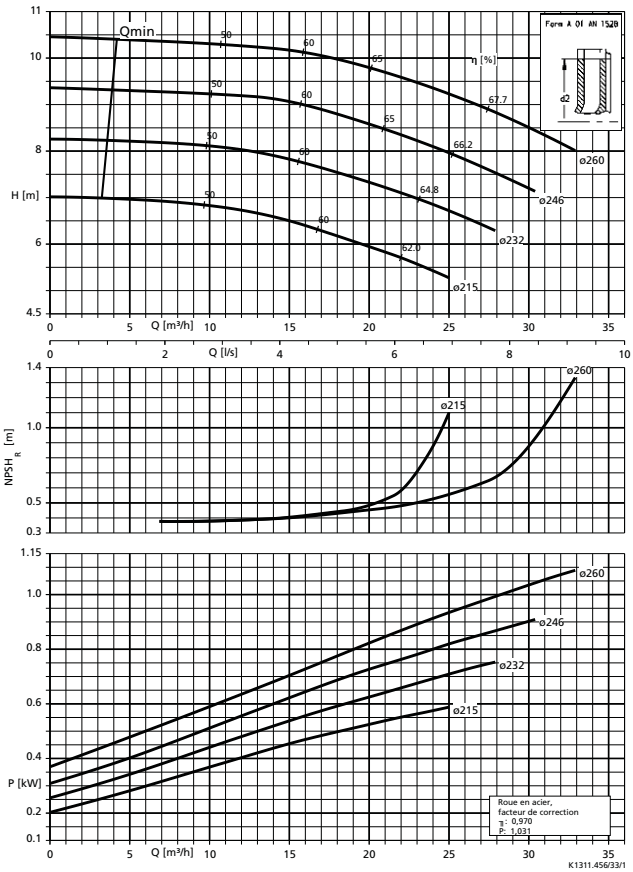
Etanorm 065-050-160, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 065-050-200, n ≈ 960 min^{-1}

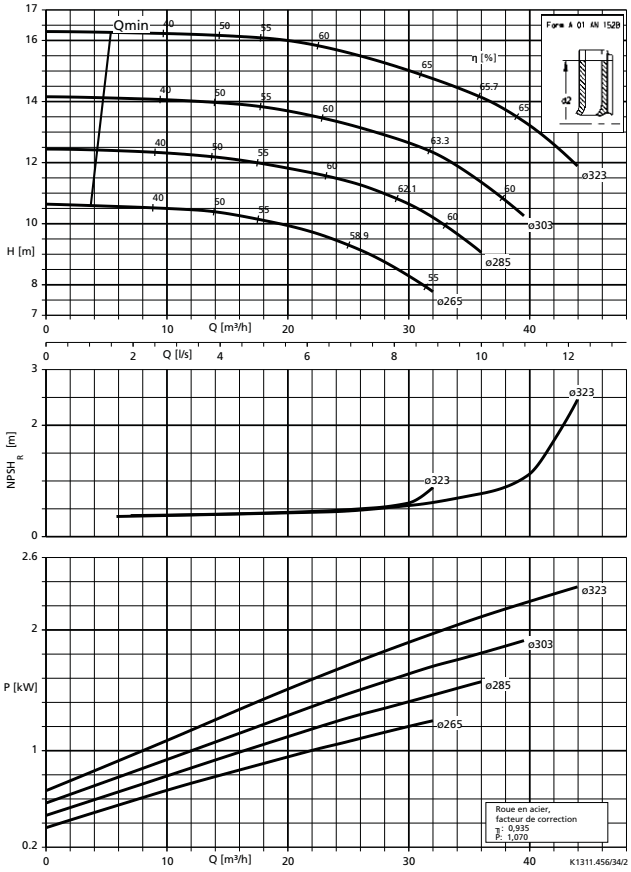


Etanorm 065-050-250, n ≈ 960 min^{-1}

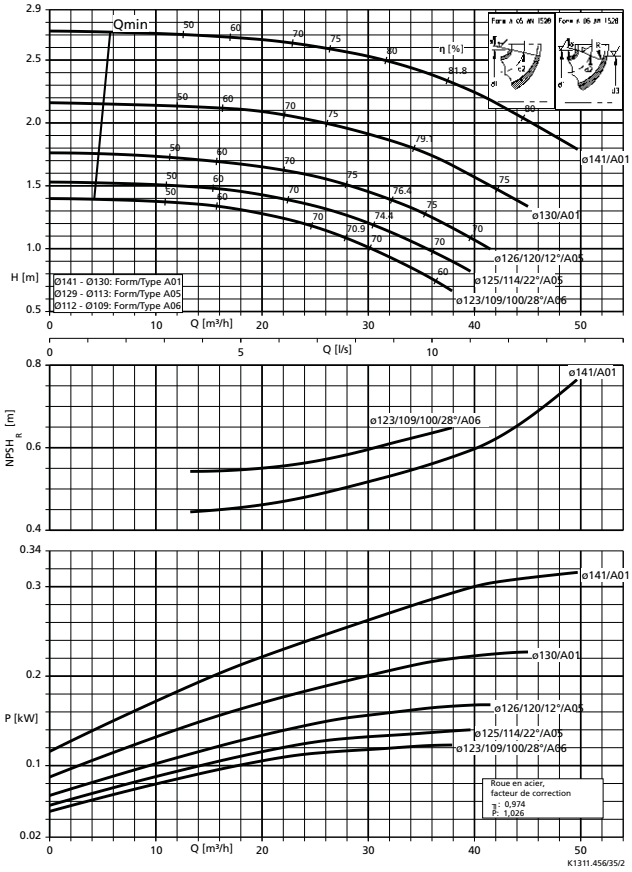


Courbes caractéristiques

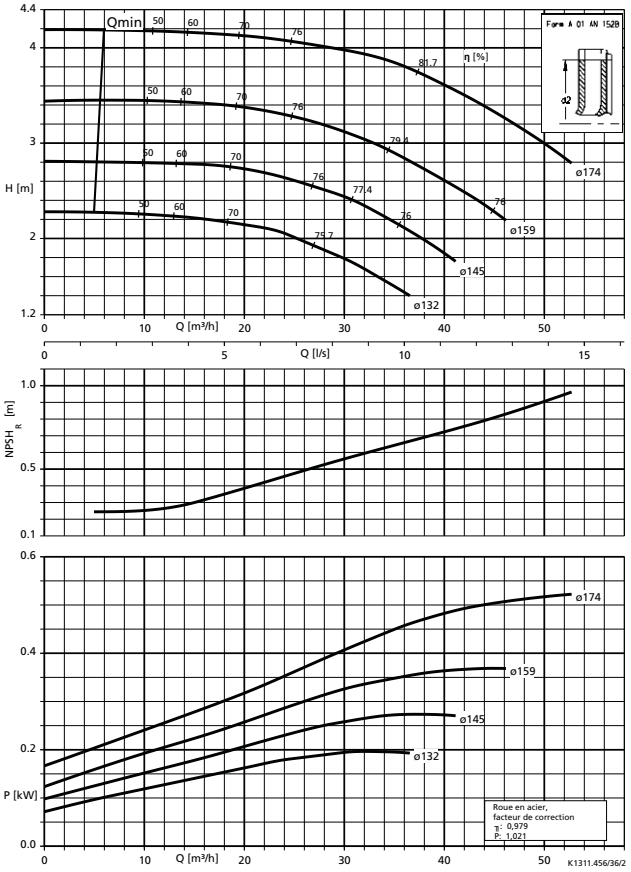
Etanorm 065-050-315, n ≈ 960 min^{-1}



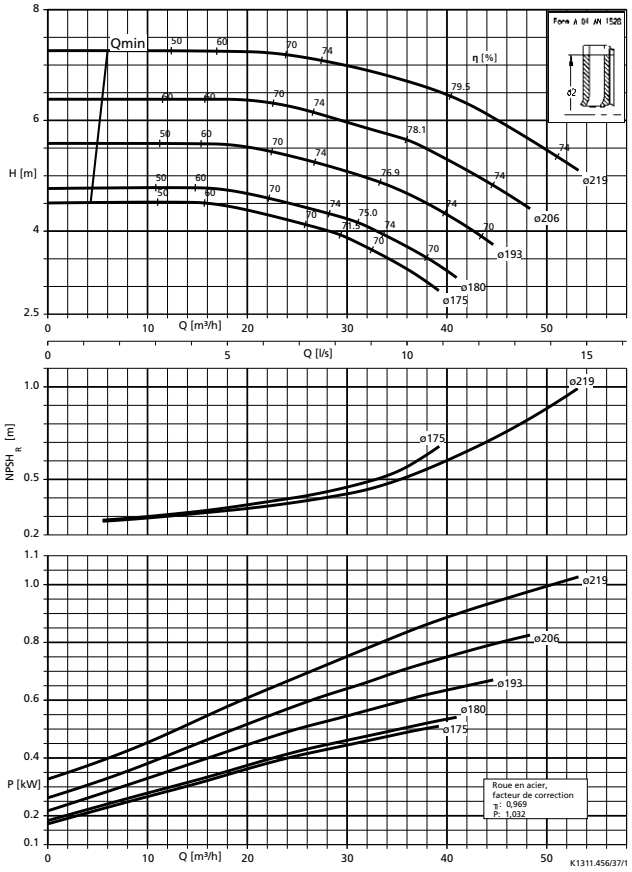
Etanorm 080-065-125, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 080-065-160, n ≈ 960 min^{-1}

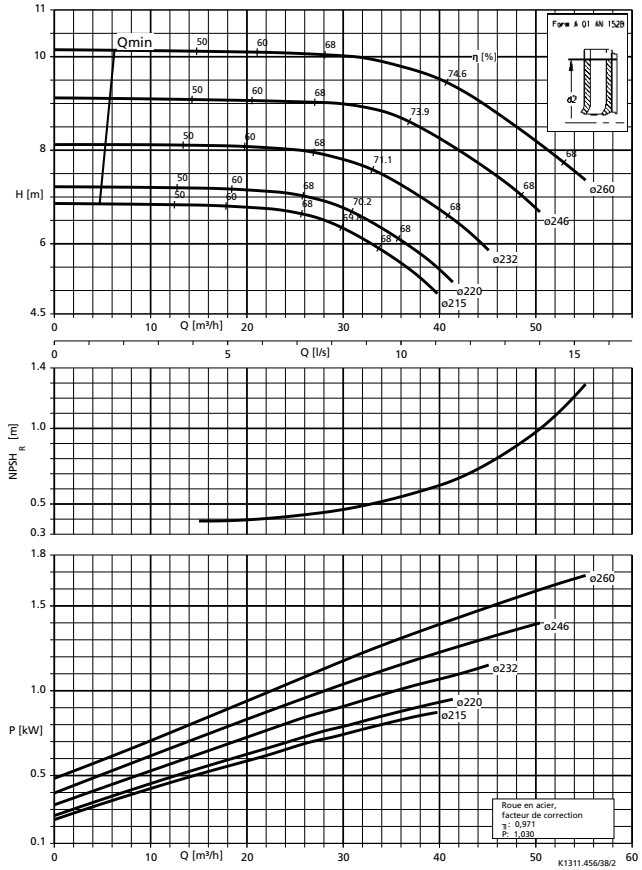


Etanorm 080-065-200, n ≈ 960 min^{-1}

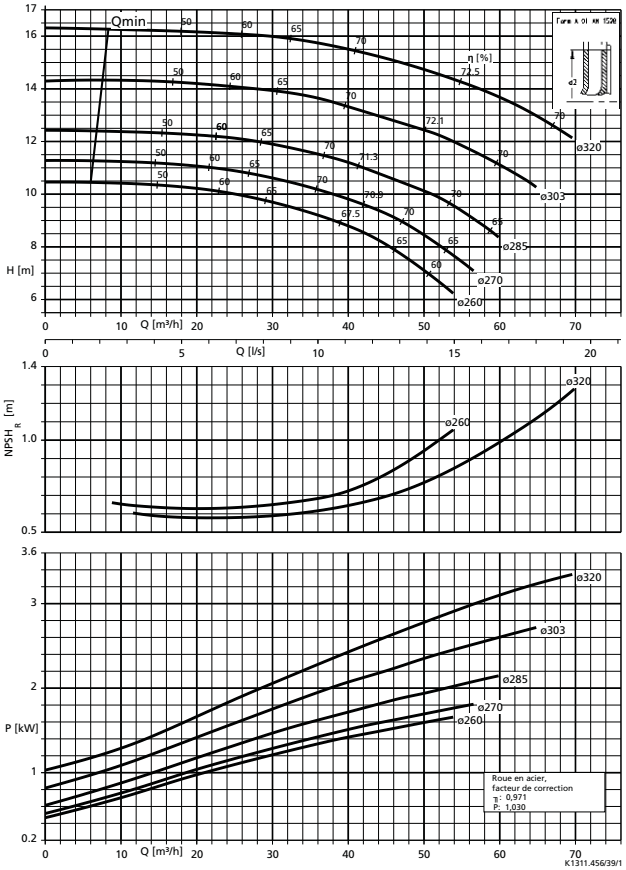


Courbes caractéristiques

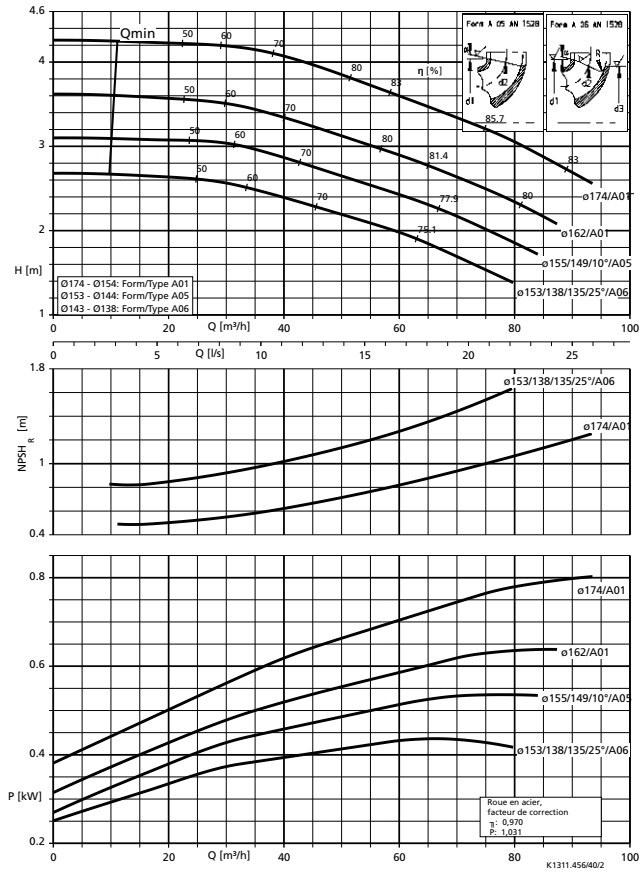
Etanorm 080-065-250, n ≈ 960 min^{-1}



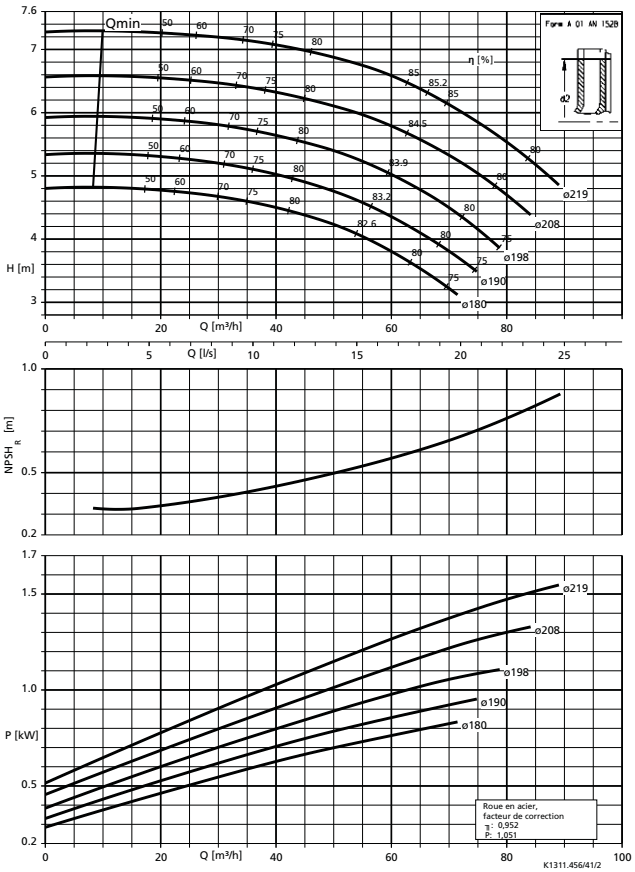
Etanorm 080-065-315, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 100-080-160, n ≈ 960 min^{-1}

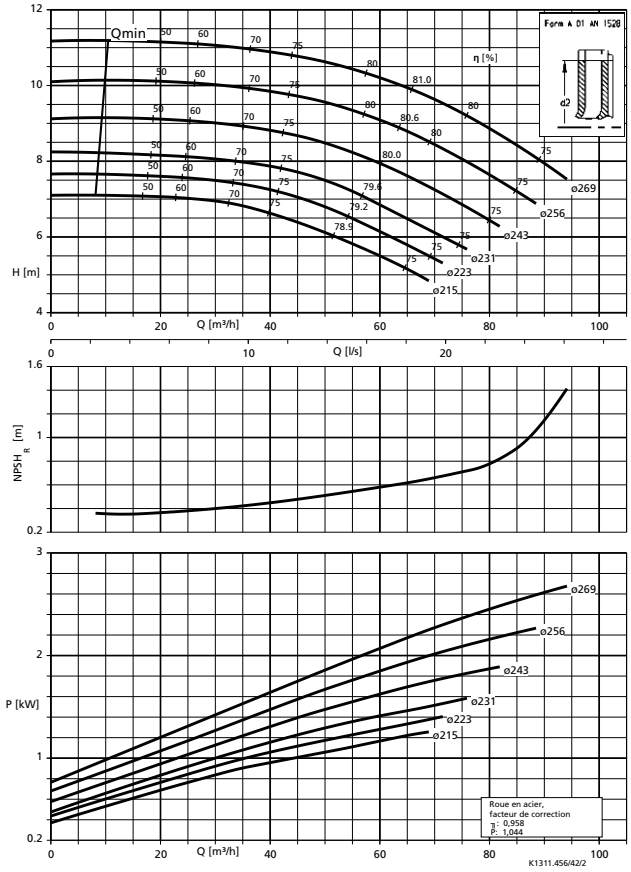


Etanorm 100-080-200, n ≈ 960 min^{-1}

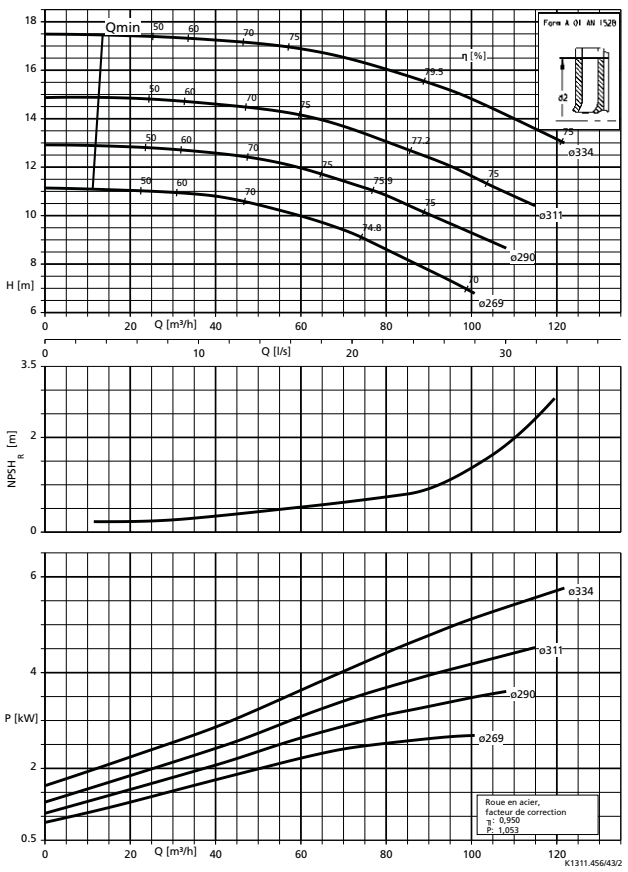


Courbes caractéristiques

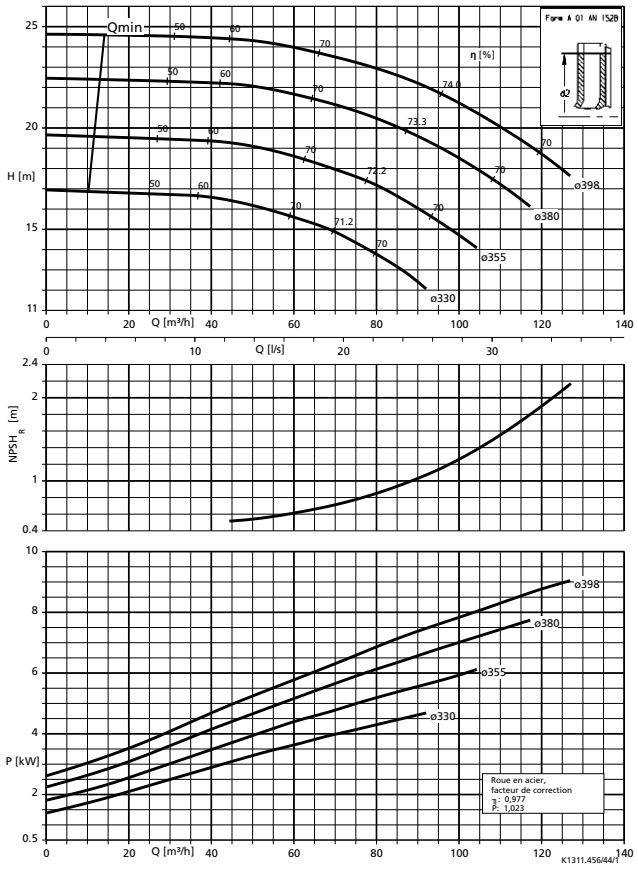
Etanorm 100-080-250, n ≈ 960 min^{-1}



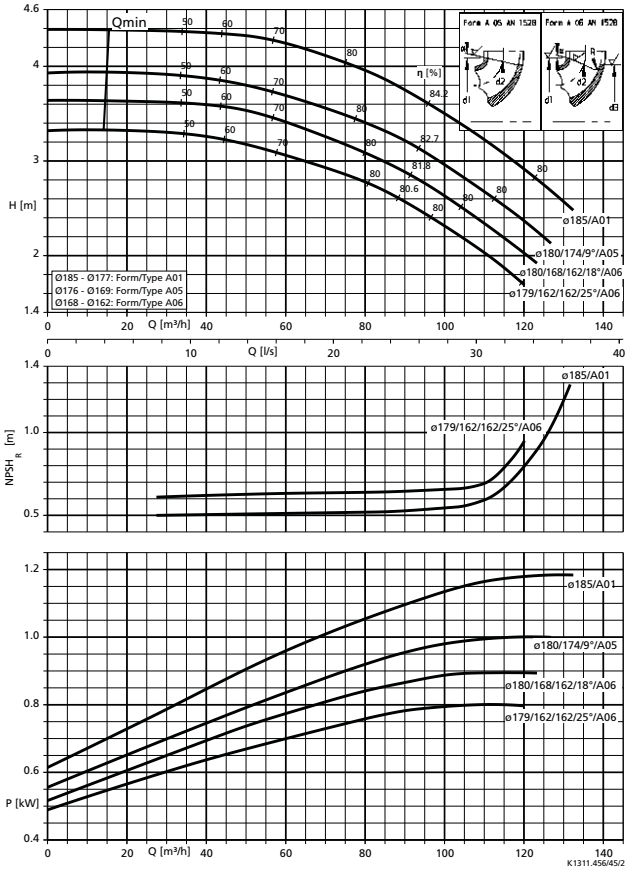
Etanorm 100-080-315, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 100-080-400, n ≈ 960 min^{-1}

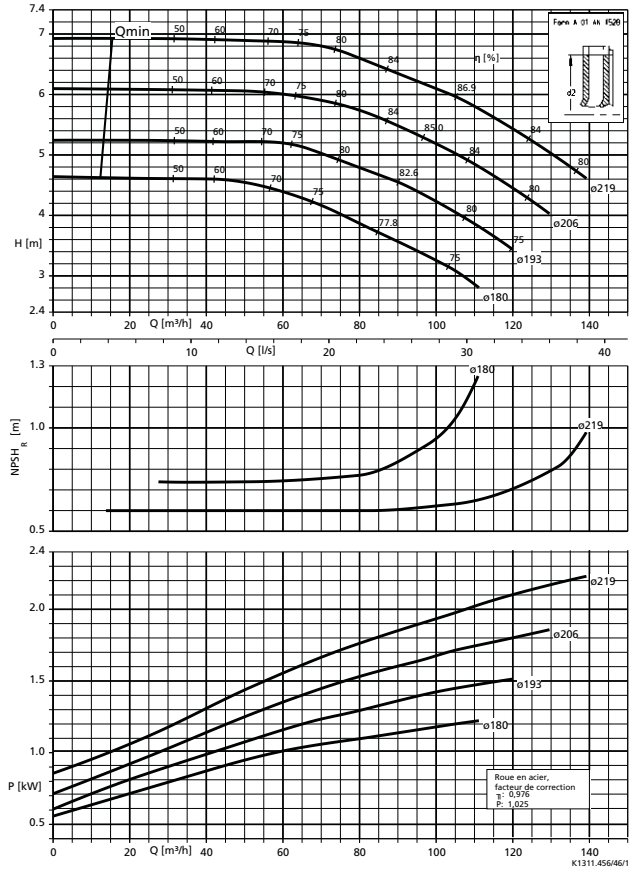


Etanorm 125-100-160, n ≈ 960 min^{-1}

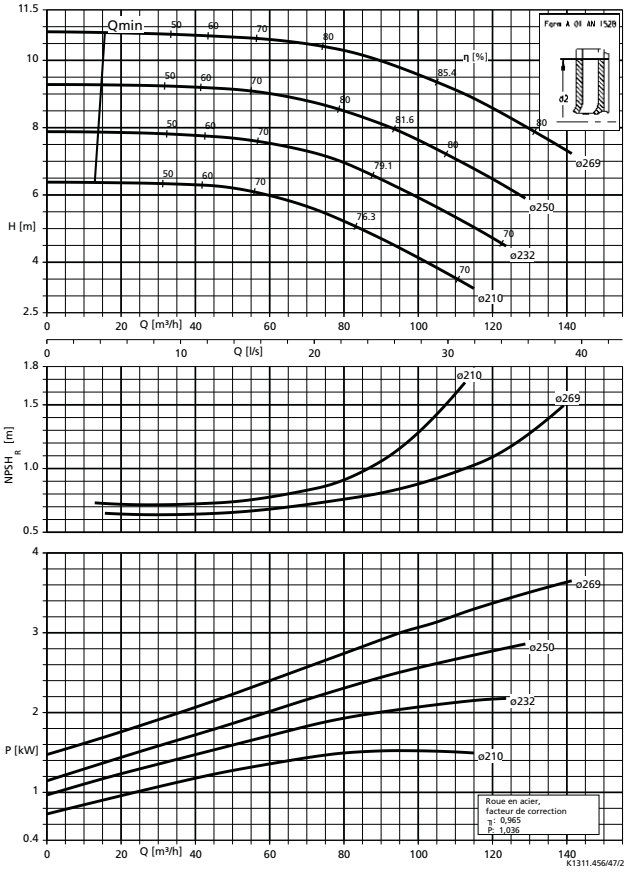


Courbes caractéristiques

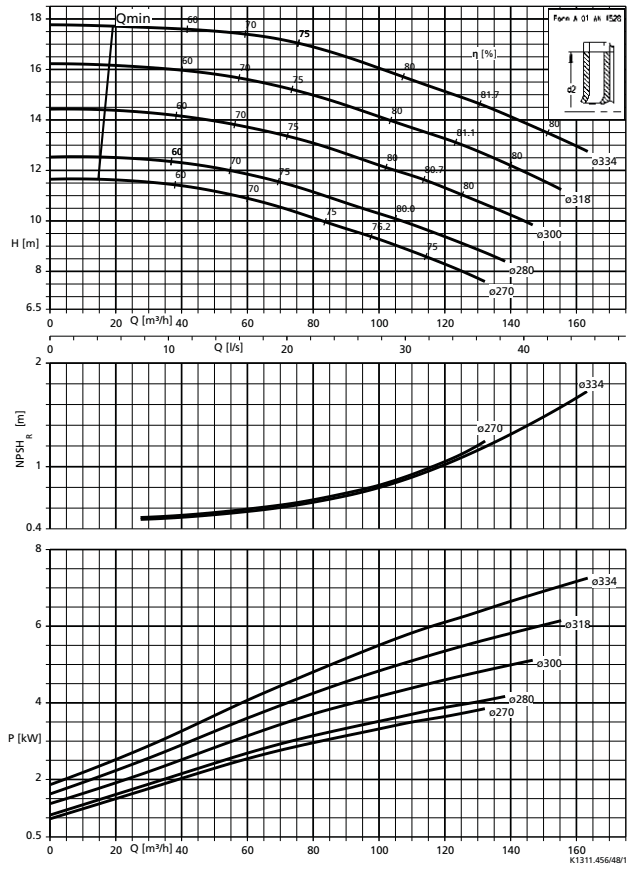
Etanorm 125-100-200, n ≈ 960 min^{-1}



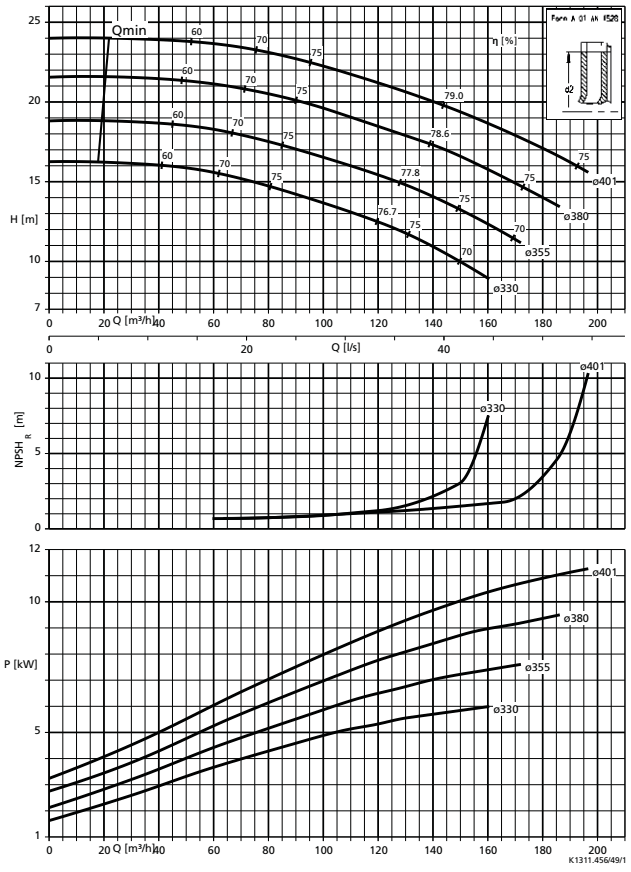
Etanorm 125-100-250, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 125-100-315, n ≈ 960 min^{-1}

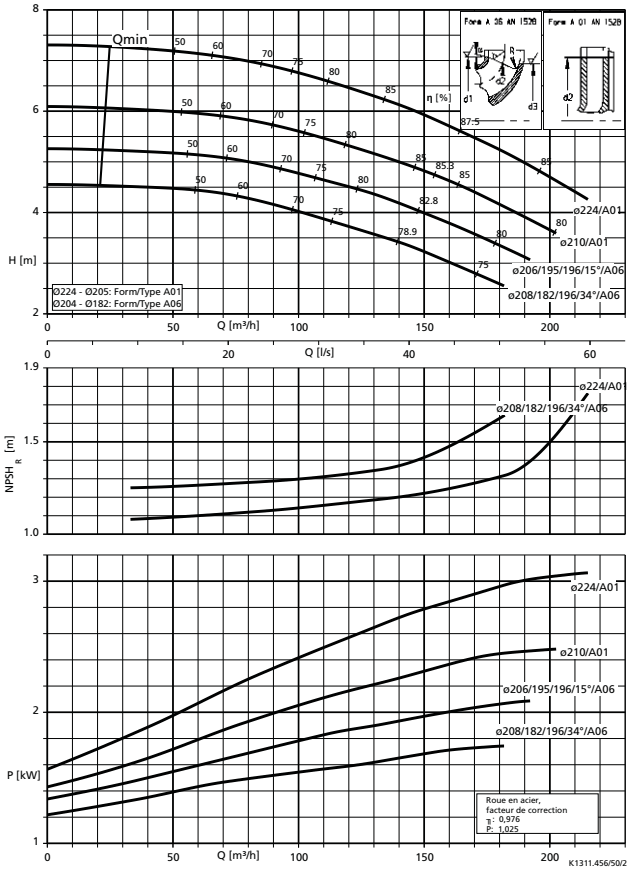


Etanorm 125-100-400, n ≈ 960 min^{-1}

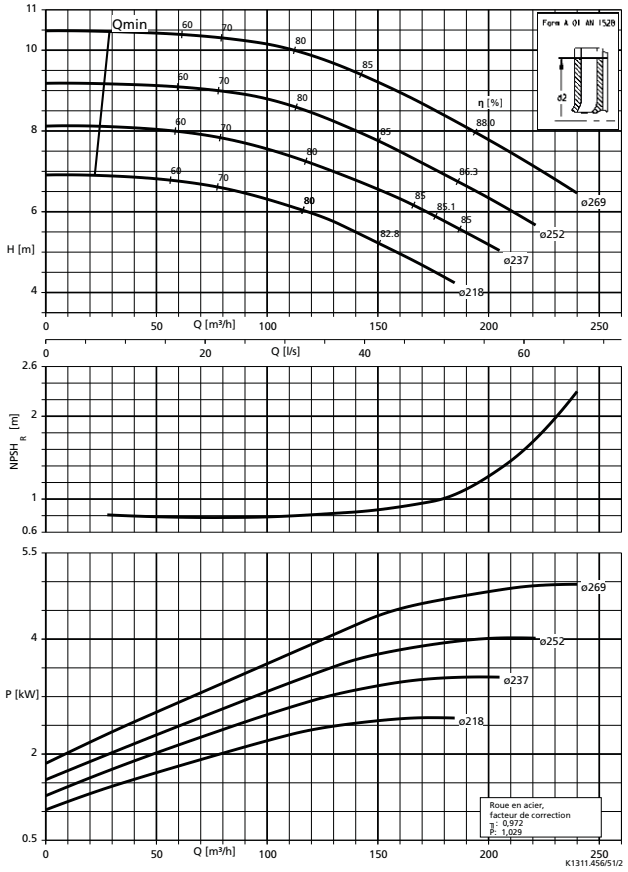


Courbes caractéristiques

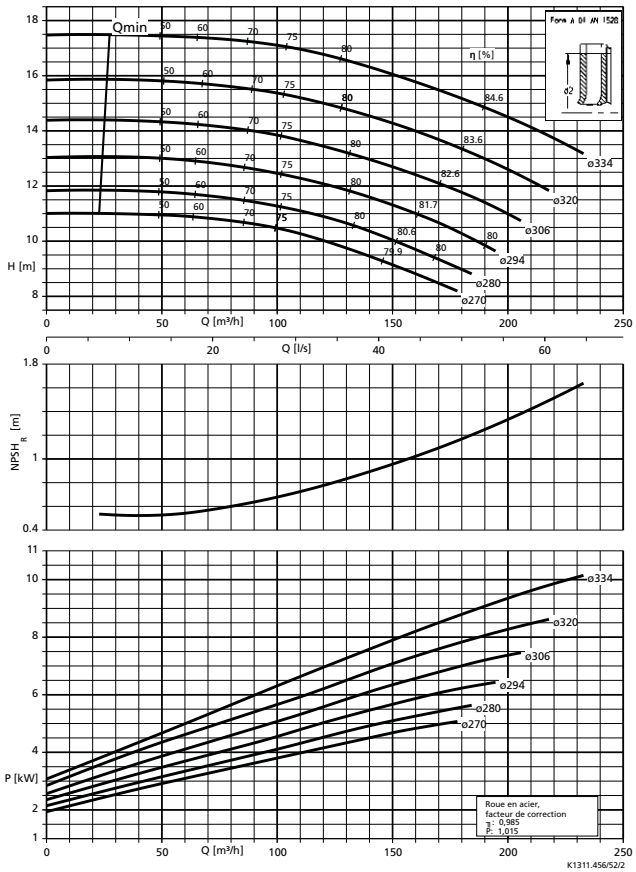
Etanorm 150-125-200, n ≈ 960 min^{-1}



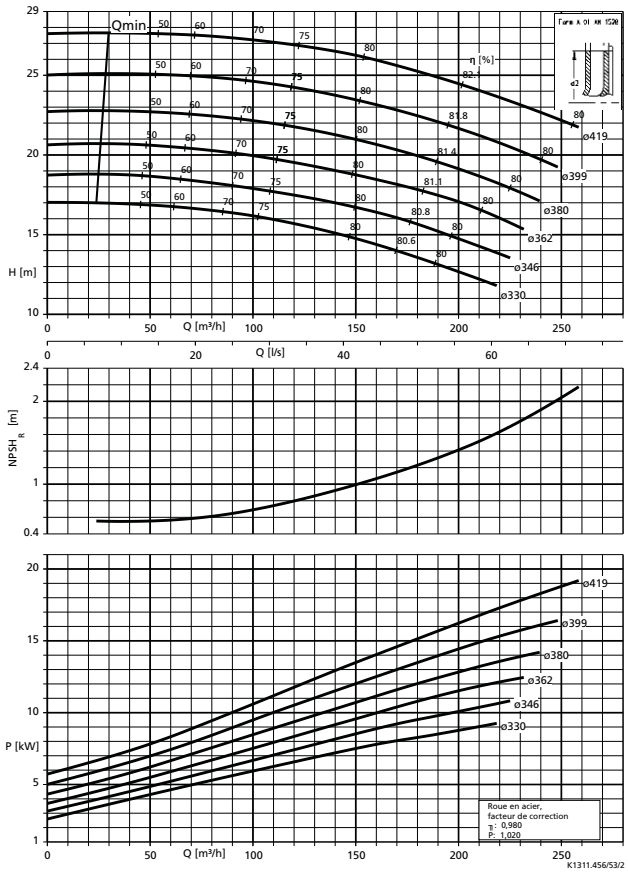
Etanorm 150-125-250, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 150-125-315, n ≈ 960 min^{-1}

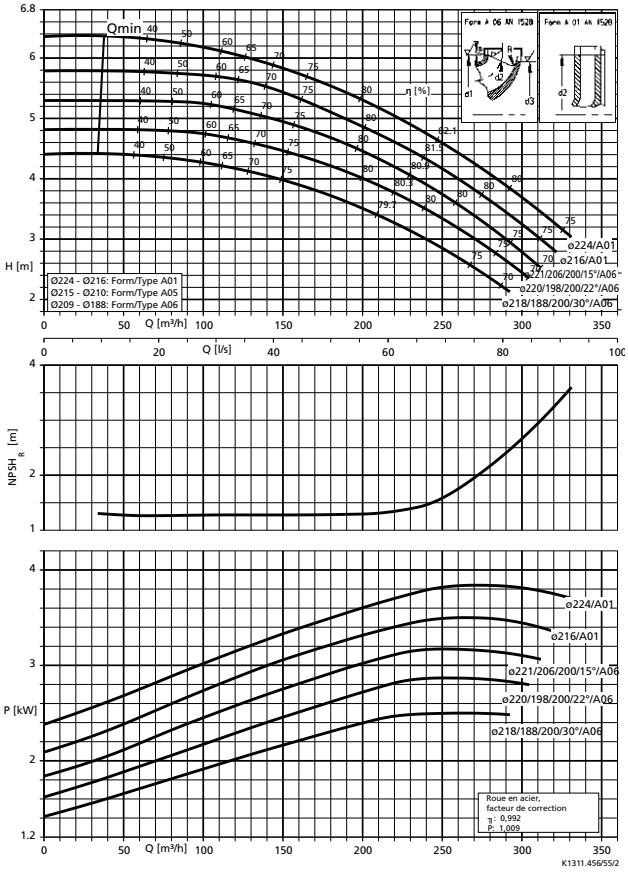


Etanorm 150-125-400, n ≈ 960 min^{-1}

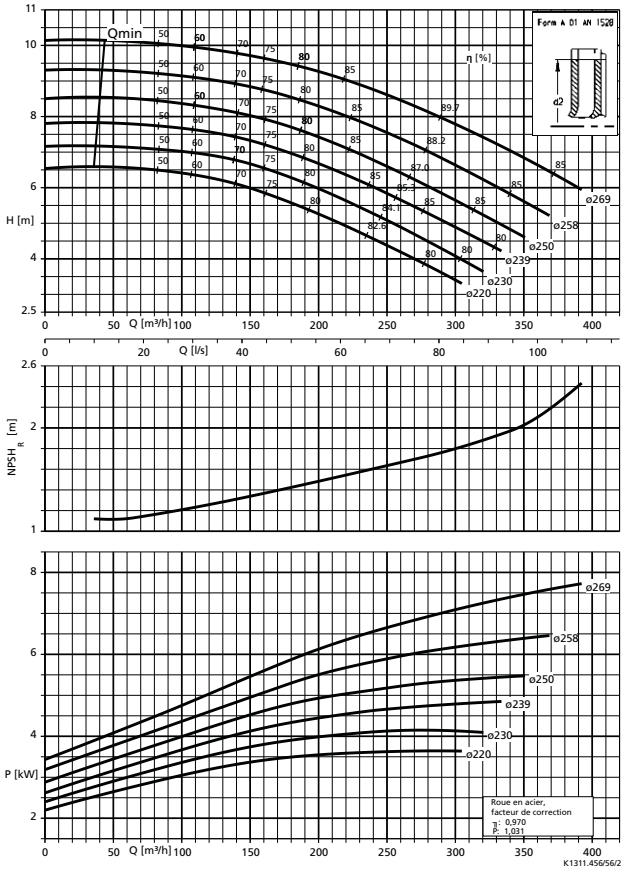


Courbes caractéristiques

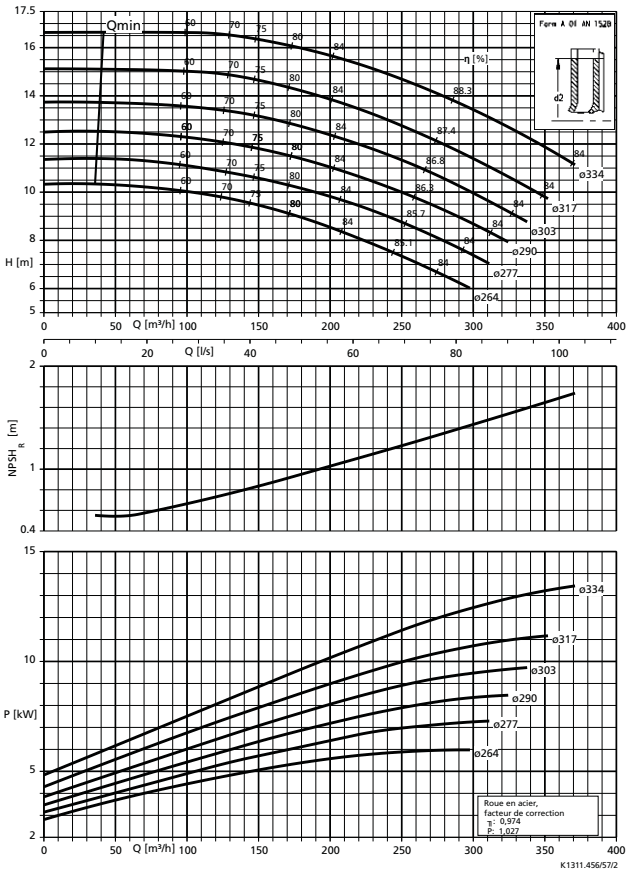
Etanorm 200-150-200, n ≈ 960 min^{-1}



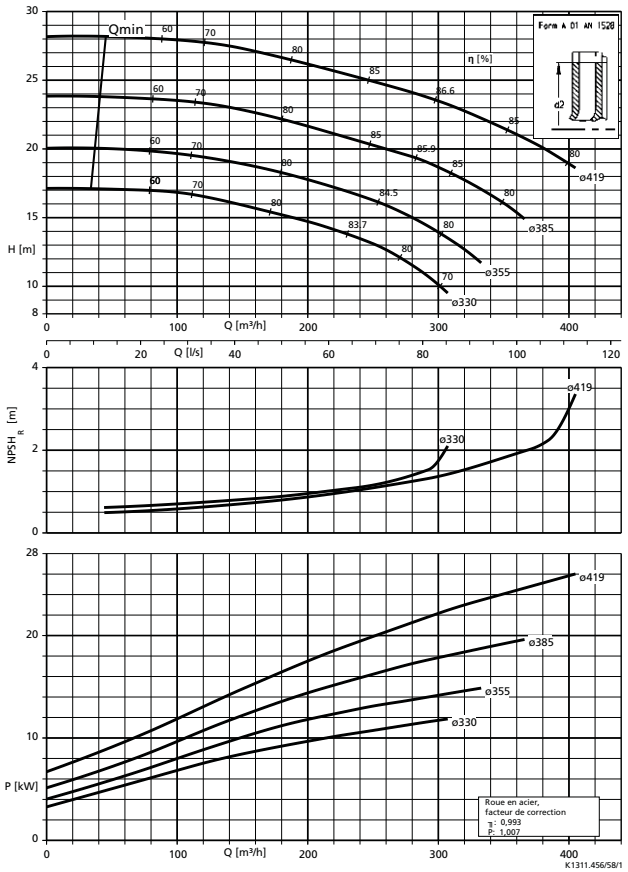
Etanorm 200-150-250, n ≈ 960 min^{-1}



Etanorm 200-150-315, n ≈ 960 min^{-1}

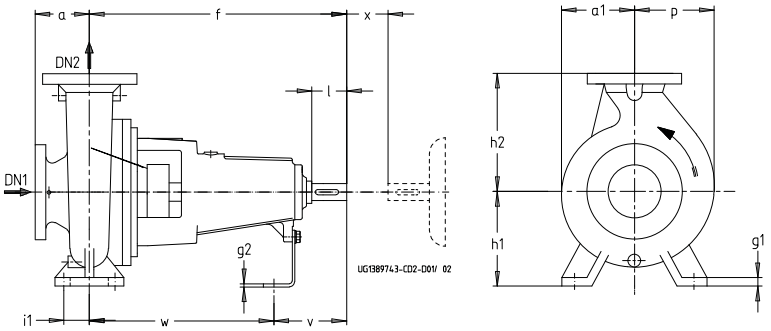


Etanorm 200-150-400, n ≈ 960 min^{-1}



Dimensions

Pompe

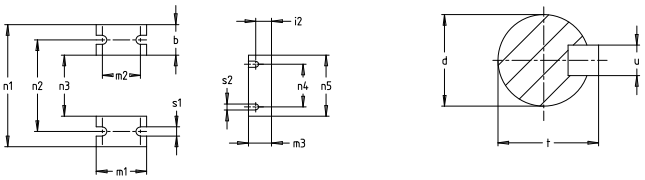


Dimensions [mm]

Taille	Support de palier	Support de palier	DN1	DN2	a	a1	b	f	g1	g2	h1	h2	m1	m3	n1	n3	n5	p
040-025-160	WS_LD_25	-	40	25	80	118	50	360	15	4	132	160	100	48	240	140	160	118
040-025-200	WS_LD_25	-	40	25	80	142	50	360	15	4	160	180	100	48	240	140	160	142
050-032-125.1	WS_LD_25	-	50	32	80	116	50	360	15	4	112	140	100	48	190	90	160	116
050-032-160.1	WS_LD_25	-	50	32	80	116	50	360	15	4	132	160	100	48	240	140	160	121
050-032-200.1	WS_LD_25	-	50	32	80	142	50	360	18	4	160	180	100	48	240	140	160	142
050-032-250.1	WS_LD_25	-	50	32	100	168	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	168
050-032-125	WS_LD_25	-	50	32	80	115	50	360	15	4	112	140	100	48	190	90	160	115
050-032-160	WS_LD_25	-	50	32	80	118	50	360	15	4	132	160	100	48	240	140	160	128
050-032-200	WS_LD_25	-	50	32	80	142	50	360	18	4	160	180	100	48	240	140	160	143
050-032-250	WS_LD_25	-	50	32	100	169	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	178
065-040-125	WS_LD_25	-	65	40	80	117	50	360	15	4	112	140	100	48	210	110	160	117
065-040-160	WS_LD_25	-	65	40	80	119	50	360	15	4	132	160	100	48	240	140	160	134
065-040-200	WS_LD_25	-	65	40	100	142	50	360	18	4	160	180	100	48	265	165	160	155
065-040-250	WS_LD_25	-	65	40	100	169	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	179
065-040-315	WS_LD_35	-	65	40	125	207	65	470	18	6	225	250	125	48	345	215	160	207
065-040-315	-	WS_50_LR	65	40	125	207	65	500	18	6	225	250	125	48	345	215	160	207
065-050-125	WS_25_LS	-	65	50	100	117	50	360	18	4	132	160	100	48	240	140	160	130
065-050-160	WS_25_LS	-	65	50	100	128	50	360	18	4	160	180	100	48	265	165	160	149
065-050-200	WS_25_LS	-	65	50	100	144	50	360	18	4	160	200	100	48	265	165	160	163
065-050-250	WS_25_LS	-	65	50	100	170	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	186
065-050-315	WS_35_LS	-	65	50	125	207	65	470	18	6	225	280	125	48	345	215	160	215
065-050-315	-	WS_50_LR	65	50	125	207	65	500	18	6	225	280	125	48	345	215	160	215
080-065-125	WS_25_LS	-	80	65	100	117	65	360	18	4	160	180	125	48	280	150	160	150
080-065-160	WS_25_LS	-	80	65	100	132	65	360	18	4	160	200	125	48	280	150	160	160
080-065-200	WS_25_LS	-	80	65	100	155	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	178
080-065-250	WS_35_LS	-	80	65	100	179	80	470	20	6	200	250	160	48	360	200	160	199
080-065-315	WS_35_LS	-	80	65	125	209	80	470	20	6	225	280	160	48	400	240	160	229
080-065-315	-	WS_60_LR	80	65	125	209	80	530	20	6	225	280	160	48	400	240	160	229
100-080-160	WS_25_LS	-	100	80	125	138	65	360	18	6	180	225	125	48	320	190	160	174
100-080-200	WS_35_LS	-	100	80	125	159	65	470	18	4	180	250	125	48	345	215	160	188
100-080-250	WS_35_LS	-	100	80	125	183	80	470	18	6	200	280	160	48	400	240	160	209
100-080-315	WS_35_LS	-	100	80	125	218	80	470	20	6	250	315	160	48	400	240	160	242
100-080-315	-	WS_60_LR	100	80	125	218	80	530	20	6	250	315	160	48	400	240	160	242
100-080-400	WS_55_LS	-	100	80	125	257	80	530	20	6	280	355	160	48	435	275	160	280
125-100-160	WS_35_LS	-	125	100	125	178	80	470	18	6	200	280	160	48	360	200	160	225
125-100-200	WS_35_LS	-	125	100	125	173	80	470	18	6	200	280	160	48	360	200	160	212
125-100-250	WS_35_LS	-	125	100	140	188	80	470	18	6	225	280	160	48	400	240	160	219
125-100-315	WS_35_LS	-	125	100	140	225	80	470	18	6	250	315	160	48	400	240	160	255
125-100-315	-	WS_60_LR	125	100	140	225	80	530	18	6	250	315	160	48	400	240	160	255
125-100-400	WS_55_LS	-	125	100	140	255	100	530	20	6	280	355	200	48	500	300	160	283
150-125-200	WS_35_LS	-	150	125	140	189	80	470	20	6	250	315	160	48	400	240	160	242
150-125-250	WS_35_LS	-	150	125	140	226	80	470	20	6	250	355	160	48	400	240	160	275
150-125-250	-	WS_60_LR	150	125	140	226	80	530	20	6	250	355	160	48	400	240	160	275
150-125-315	WS_55_LS	-	150	125	140	243	100	530	20	6	280	355	200	48	500	300	160	280
150-125-400	WS_55_LS	-	150	125	140	277	100	530	20	6	315	400	200	48	500	300	160	309
200-150-200	WS_35_LS	-	200	150	160	240	100	470	20	6	280	400	200	48	550	350	160	316
200-150-250	WS_35_LS	-	200	150	160	230	100	470	20	6	280	400	200	48	500	300	160	300
200-150-250	-	WS_60_LR	200	150	160	230	100	530	20	6	280	400	200	48	500	300	160	300
200-150-315	WS_55_LS	-	200	150	160	255	100	530	20	6	280	400	200	48	550	350	160	304
200-150-400	WS_55_LS	-	200	150	160	289	100	530	20	6	315	450	200	48	550	350	160	331

Dimensions

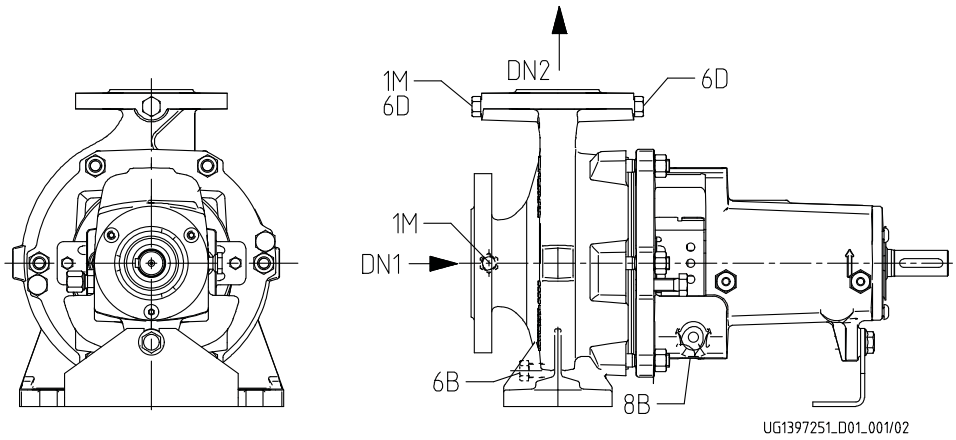
Dimensions bout d'arbre pompe et pieds de pompe [mm]



Dimensions [mm]

Taille	Support de palier	Support de palier	DN1	DN2	d	i1	i2	i	m2	n2	n4	s1	s2	t	u	v	w	x[10)]
040-025-160	WS_LD_25	-	40	25	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
040-025-200	WS_LD_25	-	40	25	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-125.1	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	140	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-160.1	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-200.1	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-250.1	WS_LD_25	-	50	32	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-125	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	140	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-160	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-200	WS_LD_25	-	50	32	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
050-032-250	WS_LD_25	-	50	32	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	100
065-040-125	WS_LD_25	-	65	40	24	35	23	50	70	160	110	14	14	27	8	100	260	100
065-040-160	WS_LD_25	-	65	40	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
065-040-200	WS_LD_25	-	65	40	24	35	23	50	70	212	110	14	14	27	8	100	260	100
065-040-250	WS_LD_25	-	65	40	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	100
065-040-315	WS_LD_35	-	65	40	32	47,5	24	80	95	280	110	14	14	35	10	130	340	100
065-040-315	-	WS_50_LR	65	40	32	47,5	26	80	95	280	110	14	14	35	10	130	370	100
065-050-125	WS_25_LS	-	65	50	24	35	23	50	70	190	110	14	14	27	8	100	260	100
065-050-160	WS_25_LS	-	65	50	24	35	23	50	70	212	110	14	14	27	8	100	260	100
065-050-200	WS_25_LS	-	65	50	24	35	23	50	70	212	110	14	14	27	8	100	260	100
065-050-250	WS_25_LS	-	65	50	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	100
065-050-315	WS_35_LS	-	65	50	32	47,5	24	80	95	280	110	14	14	35	10	130	340	100
065-050-315	-	WS_50_LR	65	50	32	47,5	26	80	95	280	110	14	14	35	10	130	370	100
080-065-125	WS_25_LS	-	80	65	24	47,5	23	50	95	212	110	14	14	27	8	100	260	100
080-065-160	WS_25_LS	-	80	65	24	47,5	23	50	95	212	110	14	14	27	8	100	260	100
080-065-200	WS_25_LS	-	80	65	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	140
080-065-250	WS_35_LS	-	80	65	32	60	24	80	120	280	110	19	14	35	10	130	340	140
080-065-315	WS_35_LS	-	80	65	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
080-065-315	-	WS_60_LR	80	65	42	60	26	110	120	315	110	19	14	45	12	160	370	140
100-080-160	WS_25_LS	-	100	80	24	47,5	25	50	95	250	110	14	14	27	8	100	260	140
100-080-200	WS_35_LS	-	100	80	32	47,5	22	80	95	280	110	19	14	35	10	130	340	140
100-080-250	WS_35_LS	-	100	80	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
100-080-315	WS_35_LS	-	100	80	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
100-080-315	-	WS_60_LR	100	80	42	60	26	110	120	315	110	19	14	45	12	160	370	140
100-080-400	WS_55_LS	-	100	80	42	60	25	110	120	355	110	19	14	45	12	160	370	140
125-100-160	WS_35_LS	-	125	100	32	60	24	80	120	280	110	19	14	35	10	130	340	140
125-100-200	WS_35_LS	-	125	100	32	60	24	80	120	280	110	19	14	35	10	130	340	140
125-100-250	WS_35_LS	-	125	100	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
125-100-315	WS_35_LS	-	125	100	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
125-100-315	-	WS_60_LR	125	100	42	60	26	110	120	315	110	19	14	45	12	160	370	140
125-100-400	WS_55_LS	-	125	100	42	75	25	110	150	400	110	24	14	45	12	160	370	140
150-125-200	WS_35_LS	-	150	125	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
150-125-250	WS_35_LS	-	150	125	32	60	24	80	120	315	110	19	14	35	10	130	340	140
150-125-250	-	WS_60_LR	150	125	42	60	26	110	120	315	110	19	14	45	12	160	370	140
150-125-315	WS_55_LS	-	150	125	42	75	25	110	150	400	110	24	14	45	12	160	370	140
150-125-400	WS_55_LS	-	150	125	42	75	25	110	150	400	110	24	14	45	12	160	370	140
200-150-200	WS_35_LS	-	200	150	32	75	24	80	150	450	110	24	14	35	10	130	340	140
200-150-250	WS_35_LS	-	200	150	32	75	24	80	150	400	110	24	14	35	10	130	340	140
200-150-250	-	WS_60_LR	200	150	42	75	26	110	150	400	110	24	14	45	12	160	370	140
200-150-315	WS_55_LS	-	200	150	42	75	25	110	150	450	110	24	14	45	12	160	370	140
200-150-400	WS_55_LS	-	200	150	42	75	25	110	150	450	110	24	14	45	12	160	370	140

Variantes de raccordement



Raccords sur la pompe

Variantes de raccordement

Raccord	Exécution	Conception	Position
1M	Raccord de prise de pression	Pour groupes motopompes avec capteur de pression	DN2
6B	Vidange fluide pompé	Alésé et obturé	-
6D	Remplissage et purge fluide pompé	Alésé et obturé	DN2, côté aspiration
8B	Vidange liquide de fuite	Alésé et obturé	-
1M optionnel	Raccord de prise de pression	Alésé et obturé ou avec capteur de pression	DN1
6D optionnel	Remplissage et purge fluide pompé	Alésé et obturé	DN2, côté entraînement

Variantes de brides

Variantes de brides en fonction des matériaux

Variante de matériau	Norme	Plage de pression	Norme	Plage de pression
G, GB, GC	EN 1092-2	PN 16	Alésé suivant ASME B16.1	Class 125
S, SB, SC	EN 1092-2	PN 16	Alésé suivant ASME B16.1	Class 125
B	EN 1092-3	PN 10	Alésé suivant ASME B16.1	Class 125
C	EN 1092-1	PN 16	Alésé suivant ASME B16.5	Class 150

Étendue de la fourniture

Selon la variante choisie, les composants suivants font partie de la livraison :

Étendue de la fourniture

Étendue de la fourniture
Pompe
Socle
Accouplement
Protège-accouplement
Moteur

Liste des pièces de rechange

Sur demande