

Gruppo Aturia: SURFACE

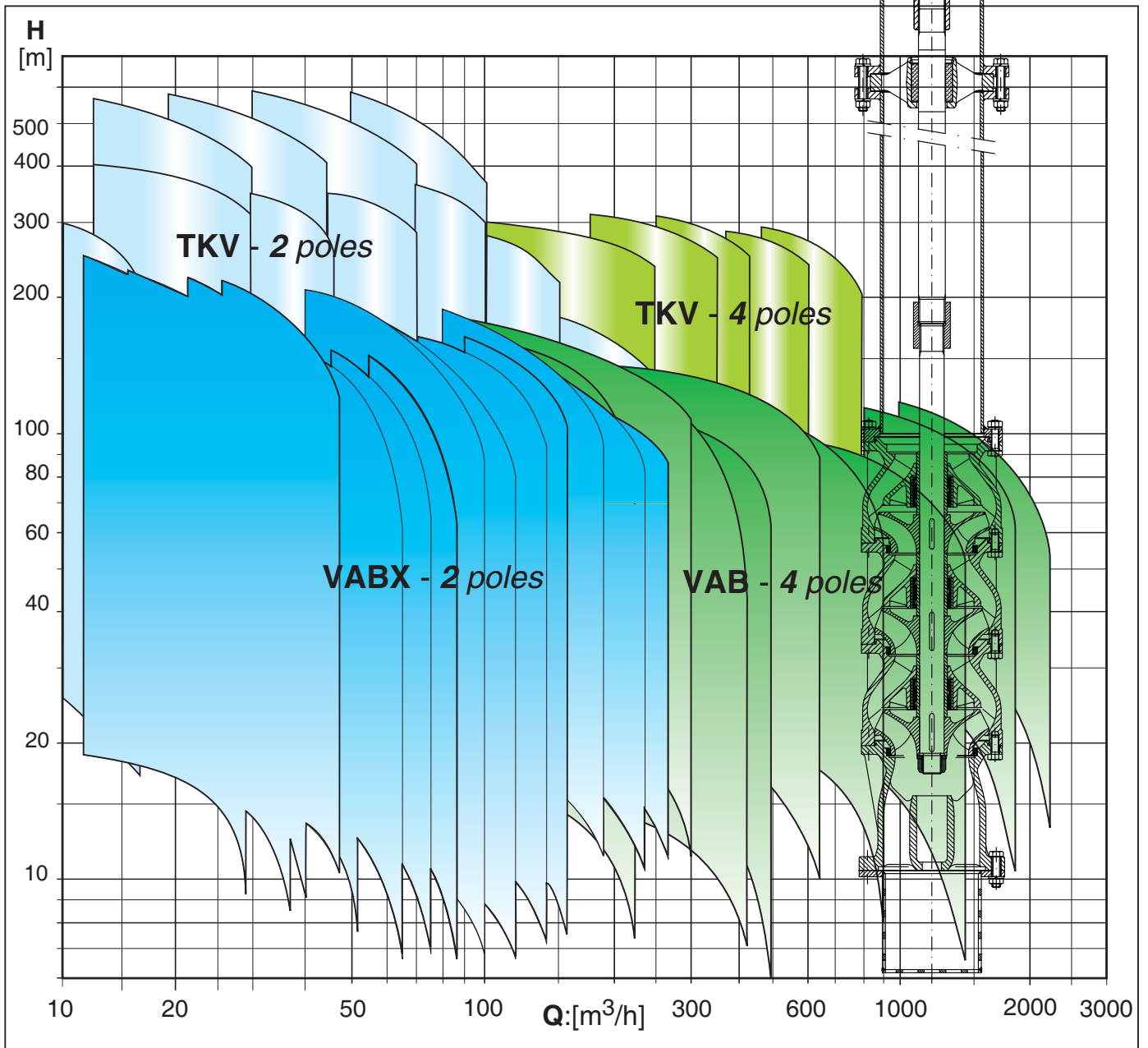
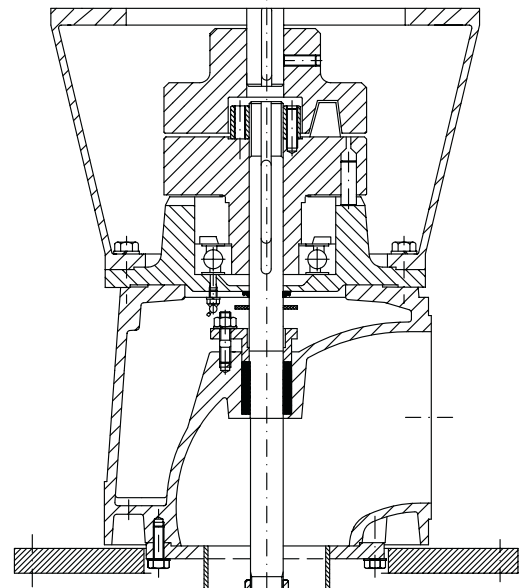
VABX-VAB

**VERTICAL TURBINE PUMPS
POMPE AD ASSE VERTICALE
POMPE VERTICALES**



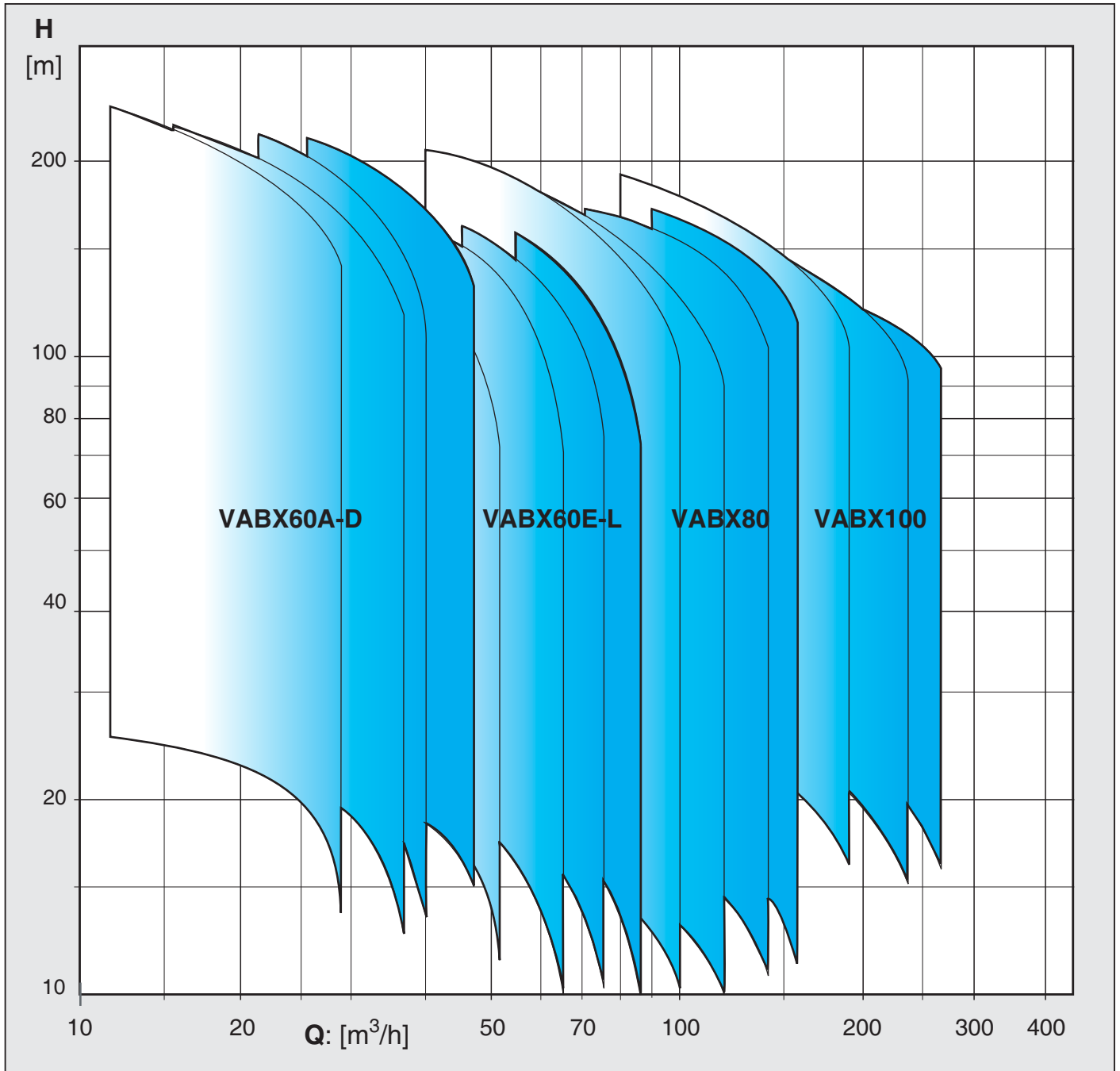
Vertical Turbine Pumps

- **Q:** up to **2200** [m³/h]
- **H:** up to **400** [m]
- **kW:** up to **560**
- 2 poles - 4 poles - 50Hz**



Vertical Turbine Pumps

VABX □ 2 Poles □ 50 Hz



VABX 8 E 4 D

D Riduzione girante / Impeller cut / Réduction roue / Laufradabdrehn

4 Numero stadi / Number of stages / Nombre d'étages / Stufenzahl

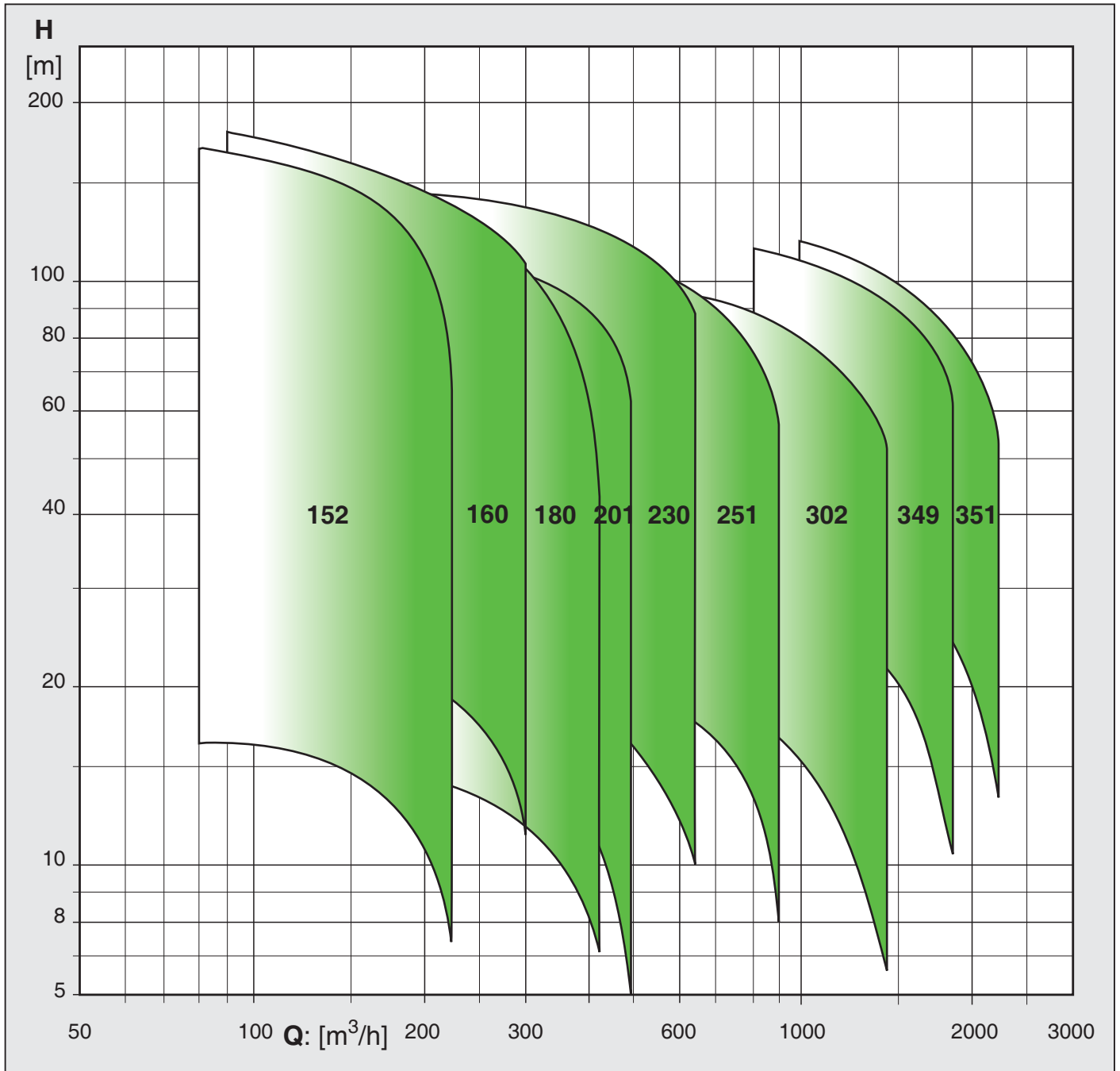
E Tipo di girante / Impeller type / Type de roue / Laufradtyp

8 Diametro corpo di stadio (") / Bowl stage diameter (") / Diamètre corps d'étage (") / Gehäuse Durchmesser (")

VABX : Pompa verticale a 2 poli / Vertical pump 2 poles / Pompe verticale à 2 poles / 2 Pole Vertikalpumpe

Vertical Turbine Pumps

VAB □ 4 Poles □ 50 Hz



VAB 251 4 R1

R1 : Riduzione girante / Impeller cut / Réduction roue / Laufradabdrehn

4 Numero stadi / Number of stages / Nombre d'étages / Stufenzahl

251 : Pompa / Pump / Pompe / Pumpe

VAB : Pompa verticale a 4 poli / Vertical pump 4 poles / Pompe verticale à 4 poles / 4 Pole Vertikalpumpe

152 : 12"

160 : 14"

180 : 12"

201 : 14"

230 : 15"

251 : 17"

302 : 19"

349 : 21"

351 : 22"

VABX-VAB

Descrizione:

Pompe semiassiali multistadio a linea d'asse verticale adatta per l'installazione in vasche o pozzi.

Costruzione:

- Corpo pompa con albero guidato da boccole in gomma lubrificati dal liquido pompato.
- Giranti semiassiali equilibrate idraulicamente e dinamicamente
- Linea d'asse, costituita da tubo di mandata con albero guidato da boccole in gomma lubrificati dal liquido pompato.
- Testata di appoggio con bocca di mandata, albero guidato da cuscinetti reggispinta lubrificati a grasso o ad olio.
- La pompa e il motore sono collegati con lanterna autocentrante e giunto elastico.
- Flangia di mandata: PN 16 (opzione PN 25)

Materiali:

Standard:

Opzioni:

Pompa:

- | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Corpo di stadio : | Ghisa | - |
| <input type="checkbox"/> Girante semiassiale VAB : | Ghisa | Bronzo / Acciaio Inox |
| <input type="checkbox"/> Girante semiassiale VABX: | Ghisa / Bronzo/Acciaio Inox | |
| <input type="checkbox"/> Albero : | Aisi 420 | AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Bussole dell'albero : | Gomma | Teflon |

Linea d'asse:

- | | | |
|--|---------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> Tubo di mandata : | Fe 360 | AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Supporto guida : | Ghisa | AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Albero : | Acciaio al carbonio | AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Camicia albero : | AISI 420 | AISI 316 nitrurato |
| <input type="checkbox"/> Bussole dell'albero : | Gomma | Teflon |

Testata

- | | | |
|--|---|--------------------|
| <input type="checkbox"/> Base con bocca di mandata : | Ghisa | |
| <input type="checkbox"/> Albero : | Acciaio al carbonio | AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Camicia albero : | AISI 420 | AISI 316 nitrurato |
| <input type="checkbox"/> Tenuta : | Baderna (PTFE) | Meccanica |
| <input type="checkbox"/> Cuscinetti reggispinta : | Rulli/sfere lubrificati a grasso o olio | - |

Limiti di esercizio:

P: 16(Bar), max 20Bar

T (°C): 0°C + 60°C

Senso di rotazione:

VABX: Antiorario

VAB: Orario (dalla mandata)

Norme (International Standard):

Prestazioni: ISO 9906 grad.2 Flange: ISO 7005-2

VABX-VAB

Description:

Vertical lineshaft mixed flow multistage pumps suitable for use in basin or pits

Construction:

- Pump bowl with shaft supported by rubber bushes lubricated by pumped liquid.
- Lineshaft composed of delivery pipe, with shaft supported by rubber bushes lubricated by pumped liquid
- Base head with delivery orifice, shaft supported by thrust bearings grease or oil lubricated
- Pump and motor are coupled to a motor pedestal and elastic coupling .
- Mixed flow impellers hydraulically and dynamically balanced.
- Delivery orifice: PN16 (option PN25)

Materials:

Standard

Option

Pumps bowl:

- | | | |
|--|---------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> Bowl stage: | Cast iron | |
| <input type="checkbox"/> Mixed flow VAB impeller: | Cast iron | Bronze/St. Steel |
| <input type="checkbox"/> Mixed flow VABX impeller: | Cast Iron/Bronze/SS Steel | |
| <input type="checkbox"/> Shaft: | AISI 420 | AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Bowl bearings: | Rubber | Teflon |

Column line

- | | | |
|--|--------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> Delivery pipe | Fe 360 | AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Lineshaft bearing | Fonte | AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Shaft | Carbon steel | AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Shaft sleeve | AISI 420 | AISI 316 nitrated |
| <input type="checkbox"/> Bearing bushes | Rubber | Teflon |

Head

- | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> Head with delivey orifice | Cast Iron | |
| <input type="checkbox"/> Shaft | Chomed Steel | AISI 316 |
| <input type="checkbox"/> Shaft sleeve | AISI 420 | AISI 316 nitrated |
| <input type="checkbox"/> Seal | Soft packing (PTFE) | Mechanical |
| <input type="checkbox"/> Thrust bearings | Ball roller grease or oil lubricated | |

Operation Limits:

P: 16 (Bar), max 20Bar

T (°C): 0°C + 60°C

Rotation direction:

VABX: Counterclockwise

VAB: Clockwise (from delivery)

Norms (Internat. Standards):

Performances: ISO 9906 degree 2 Brides: ISO 7005-2

VABX-VAB

Description:

Pompes semi-axiales multi-étages à ligne d'arbre verticale adaptée pour le montage en bassin ou puits

Construction:

- Corps de pompe avec arbre guidé par douilles en caoutchouc lubrifiées par le liquide pompé.
- Ligne d'arbre, constituée d'un tube intermédiaire avec arbre guidé par des douilles en caoutchouc lubrifiées par le liquide pompé.
- Tête d'appui avec orifice de refoulement, arbre supporté par palier axial lubrifié à graisse et à l'huile.
- La pompe et le moteur sont accouplés avec une lanterne et accouplement élastique.
- Roues semi-axiales équilibrées hydrauliquement et dynamiquement.
- Orifice de refoulement: PN16 (option PN25)

Matériaux:	<i>Standard</i>	<i>Option</i>
Corps de pompe:		
□ Corps d'étage:	Fonte	
□ Roue semi-axiale VAB:	Fonte	Bronze/Acier Inox
□ Roue semi-axiale VABX:	Fonte/Bronze/Acier Inox	
□ Arbre:	AISI 420	AISI 316
□ Douilles de l'arbre:	Caoutchouc	Teflon
Ligne d'axe		
□ Tube de refoulement:	Fe 360	AISI 316
□ Palier de guidage:	Fonte	AISI 316
□ Arbre:	Acier carbone	AISI 316
□ Chemise d'arbre:	AISI 420	AISI 316 nitruré
□ Douilles de l'arbre:	Caoutchouc	Teflon
Tête		
□ Base avec orifice de refoul.:	Fonte	
□ Arbre:	Acier chromé	AISI 316
□ Chemise d'arbre:	AISI 420	AISI 316 nitruré
□ Garniture:	Baderne (PTFE)	Mécanique
□ Palier axial:	Roulements/Billes lubrifiés à gras ou huile	
Exercice:	P: 16 (Bar), max 20Bar	T (°C): 0°C + 60°C
Sens de rotation:	VABX: Anti-horaire	VAB: Horaire (du refoulement)
Normes (<i>standard internat.</i>)	Prestations: ISO 9906 degré 2	Brides: ISO 7005-2

VABX-VAB

Anwendung:

Mehrstufige, halbaxiale Vertikalpumpen geeignet für Anlage im Becken oder Brunnen

Bauart:

- Pumpgehäuse mit Welle geführt mit Lagerbuchsen, die mit dem gepumpten Flüssigkeit geschmiert sind
- Steigleitung besteht aus einem Zwischenrohr mit Welle und Gummi Lagerbuchsen, die mit dem gepumpten Flüssigkeit geschmiert sind
- Antriebskopf mit Druckstutzen, Antriebswelle mit Fett oder Öl geschmierte Lagern
- Pumpe und Motor sind mit Antriebslaterne und elastisch Kupplung verbunden
- Halbaxiale Laufräder hydraulisch und dynamisch ausgeglichen
- Druckstutzen: PN16 (option PN25)

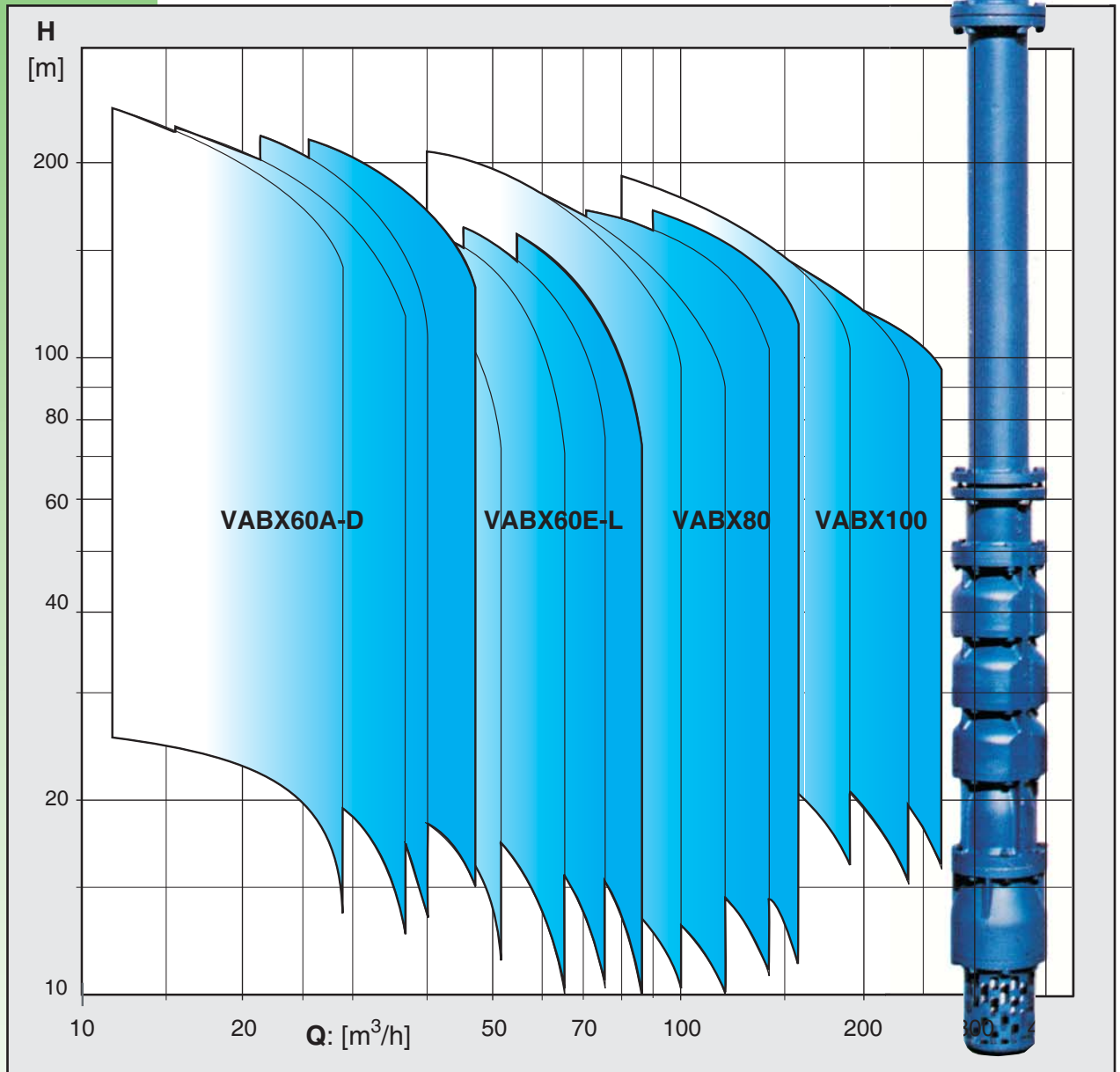
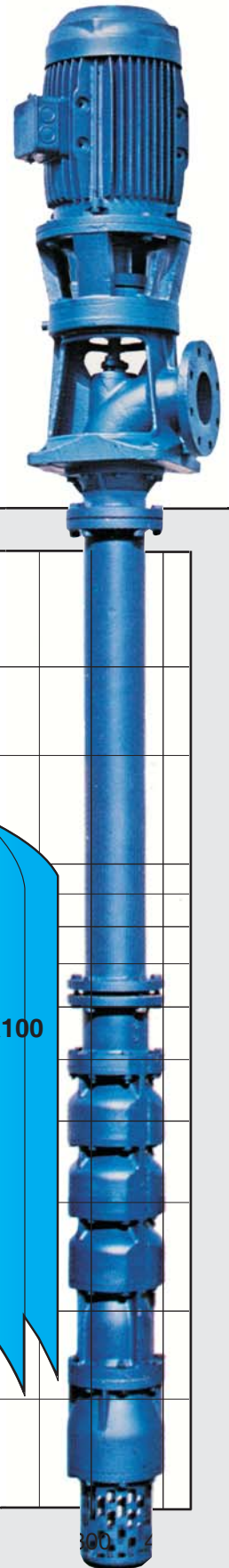
Werkstoffe	<i>Standard</i>	<i>Option</i>
Pumpgehäuse:		
□ Gehäuse	Guss	
□ Halbaxial Laufrad VAB:	Guss	Bronze/Edelstahl
□ Halbaxial Laufrad VABX:	Guss/Bronze/Edelstahl	
□ Pumpenwelle:	AISI 420	AISI 316
□ Lagerbuchsen:	Gummi	Teflon
Steigleitung:		
□ Antriebsrohr:	Fe 360	AISI 316
□ Lagerbuchse:	Guss	AISI 316
□ Welle:	Kohlenstoffstahl	AISI 316
□ Wellenhülse:	AISI 420	AISI 316 nitruriert
□ Lagerbuchse:	Gummi	Teflon
Antriebskopf:		
□ Aufsatz mit Druckstutzen	Guss	
□ Welle:	Chromstahl	AISI 316
□ Wellenschutzhülse:	AISI 420	AISI 316 nitruriert
□ Dichtung:	Stopfbuchspackung(PTFE)	Gleichrichtdichtung
□ Lager:	Roller/Kugeln fett oder Öl geschmiert	
Betrieb:	P: 16 (Bar), max 20Bar	T (°C): 0°C + 60°C
Drehrichtung:	VABX: Linksdrehung	VAB: Rechtsdrehung (von Antrieb)
Normen (<i>Internat. Standard</i>)	Leistungen: ISO 9906 Grad 2	Flanschen: ISO 7005-2



VERTICAL TURBINE PUMPS

VABX

2 Poles/50Hz





VABX60A

VABX 60A

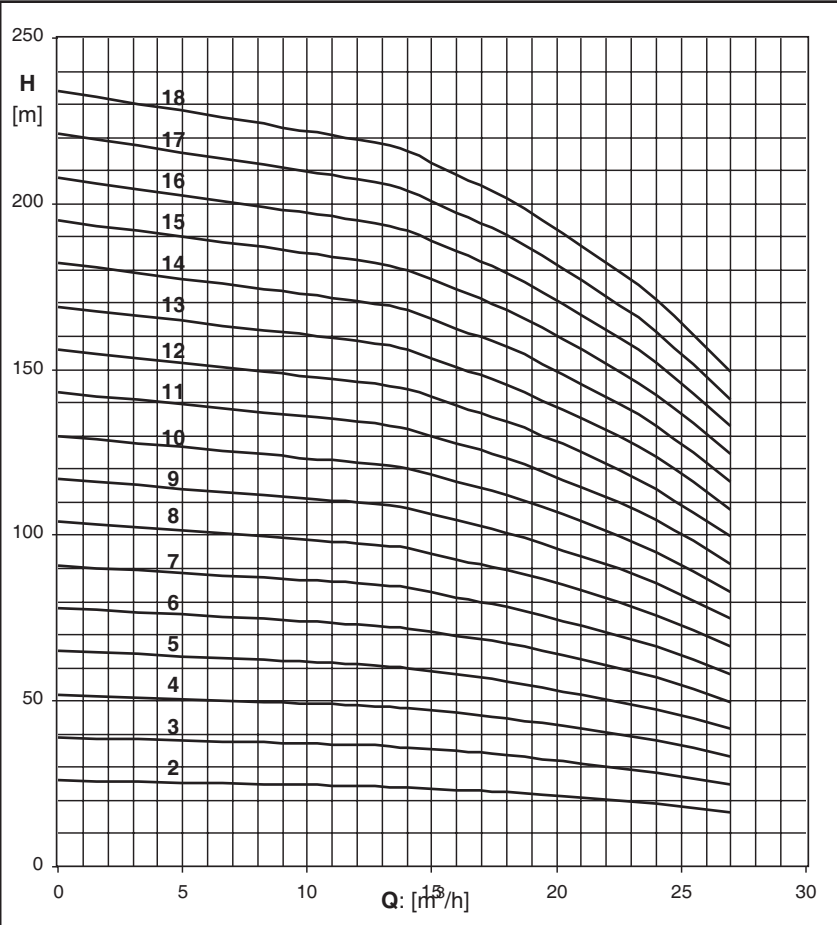
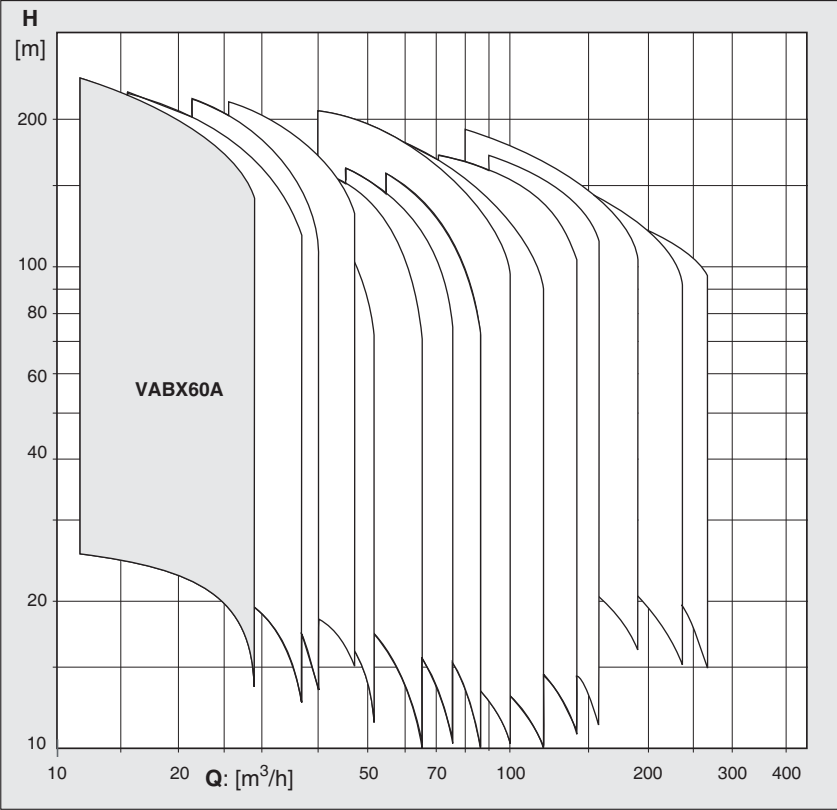
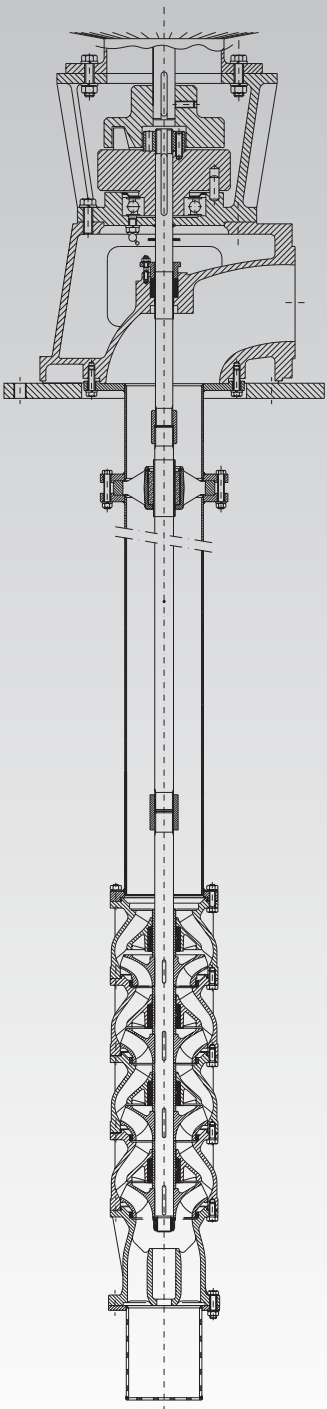
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

Q [m³/h]:
12 - 27

H [m]:
16 - 220

kW:
5,5 - 18,5

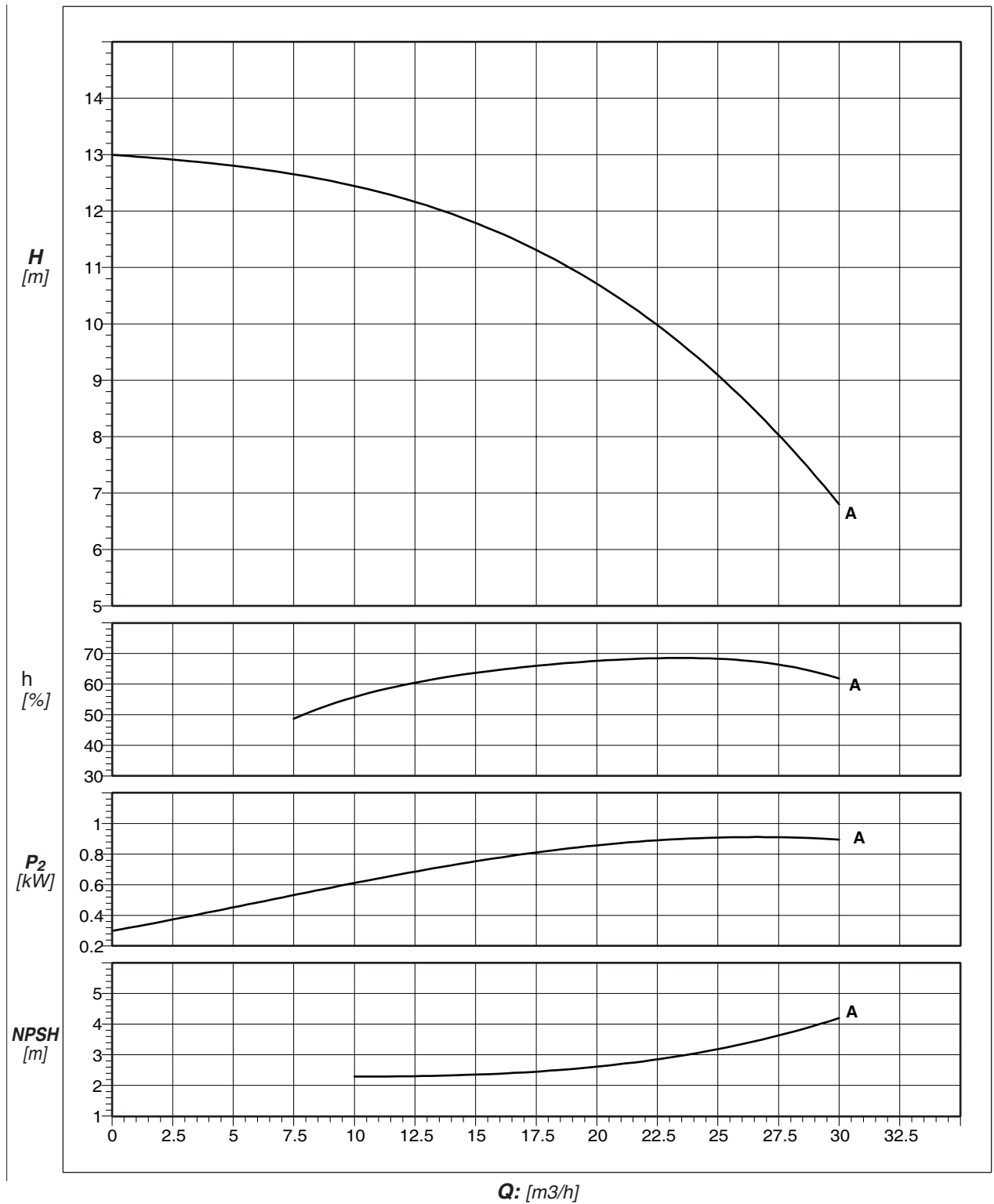


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit										Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	USgpm	0	52,8	61,6	70,4	79,2	92,4	105,6	118,8					
	l/s	0	3	4	4	5	6	7	8					
	l/min	0	200	233	267	300	350	400	450					
m ³ /h	0	12	14	16	18	21	24	27						
VABX60A - 2	H	26	24	24	23	22	21	19	17	90x25	5,5	13B-NR	80	
	kW	0,6	1,3	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8					
VABX60A - 3	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head: m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	39	37	36	35	34	31	29	25	90x25	5,5	13B-NR	80	
		0,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,7					
VABX60A - 4		52	49	48	46	45	42	38	33	90x25	5,5	13B-NR	80	
		1,2	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,6	3,6					
VABX60A - 5		65	61	60	58	56	52	48	42	90x25	5,5	13B-NR	80	
		1,5	3,4	3,7	3,9	4,1	4,4	4,5	4,6					
VABX60A - 6		78	73	72	70	67	62	57	50	90x25	5,5	13B-NR	80	
		1,8	4,0	4,4	4,7	4,9	5,2	5,4	5,5					
VABX60A - 7		91	85	84	81	78	73	67	58	90x25	7,5	13B-NR	80	
		2,1	4,7	5,1	5,5	5,7	6,1	6,3	6,4					
VABX60A - 8		104	98	96	93	90	83	76	66	90x25	7,5	13B-NR	80	
		2,4	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,2	7,3					
VABX60A - 9		117	110	108	104	101	94	86	75	90x25	11	13B-NR	80	
		2,7	6,0	6,6	7,0	7,4	7,8	8,1	8,2					
VABX60A - 10		130	122	120	116	112	104	95	83	90x25	11	13B-NR	80	
		3,0	6,7	7,3	7,8	8,2	8,7	9,0	9,1					
VABX60A - 11	143	134	132	128	123	114	105	91	90x25	11	13B-NR	80		
	3,3	7,4	8,0	8,6	9,0	9,6	9,9	10,0						
VABX60A - 12	156	146	144	139	134	125	114	100	90x25	11	13B-NR	80		
	3,6	8,0	8,8	9,4	9,8	10,4	10,8	10,9						
VABX60A - 13	169	159	156	151	146	135	124	108	90x25	15	13B-NR	80		
	3,9	8,7	9,5	10,1	10,7	11,3	11,7	11,8						
VABX60A - 14	182	171	168	162	157	146	133	116	90x25	15	13B-NR	80		
	4,2	9,4	10,2	10,9	11,5	12,2	12,6	12,7						
VABX60A - 15	195	183	180	174	168	156	143	125	90x25	15	13B-NR	80		
	4,5	10,1	11,0	11,7	12,3	13,1	13,5	13,7						
VABX60A - 16	208	195	192	186	179	166	152	133	90x25	15	13B-NR	80		
	4,8	10,7	11,7	12,5	13,1	13,9	14,4	14,6						
VABX60A - 17	221	207	204	197	190	177	162	141	90x25	18,5	13B-NR	80		
	5,1	11,4	12,4	13,3	13,9	14,8	15,3	15,5						
VABX60A - 18	234	220	216	209	202	187	171	149	90x25	18,5	13B-NR	80		
	5,4	12,1	13,1	14,0	14,8	15,7	16,2	16,4						
NPSH r [m]		2,1	2,1	2,3	2,6	2,8	3	3,4	ISO 9906grad.2					
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19						

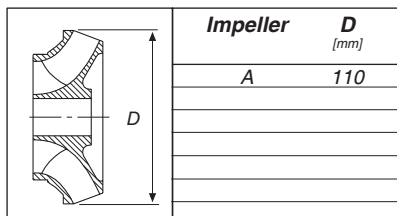
Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

VABX 60A

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99



N° max of stages :	18
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m3]:	1000
ν [mm2/s]:	1
θ [°C]:	20



VABX60B

VABX 60B

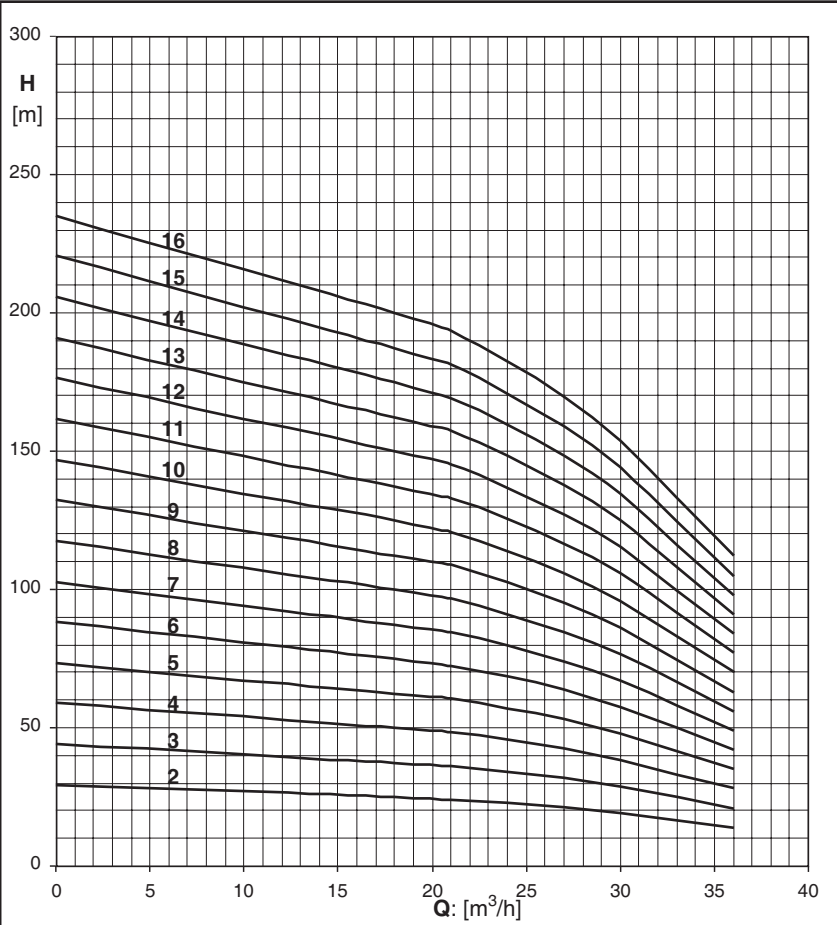
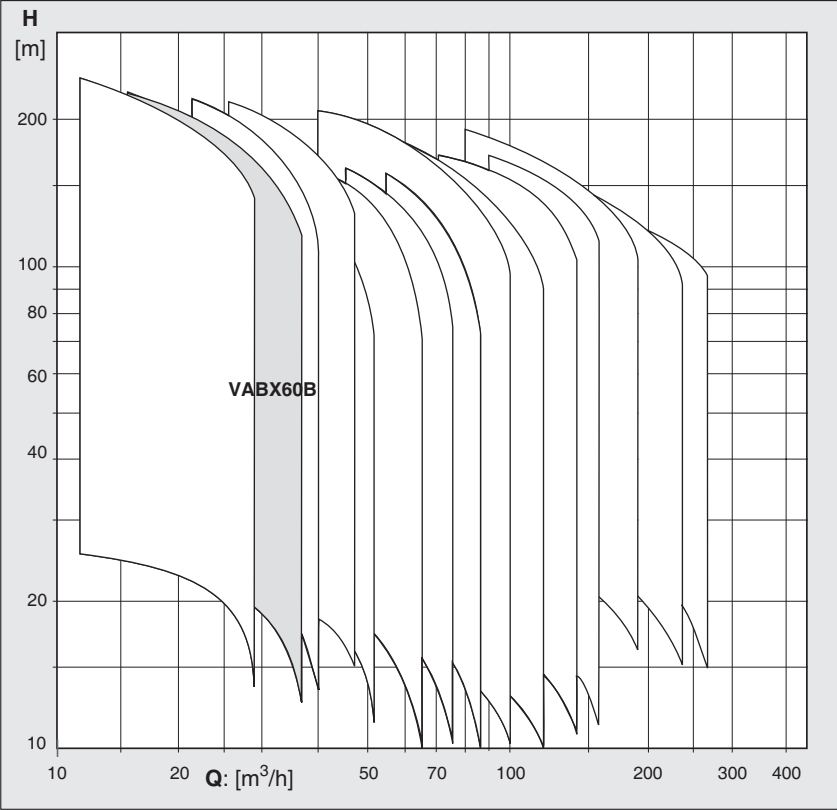
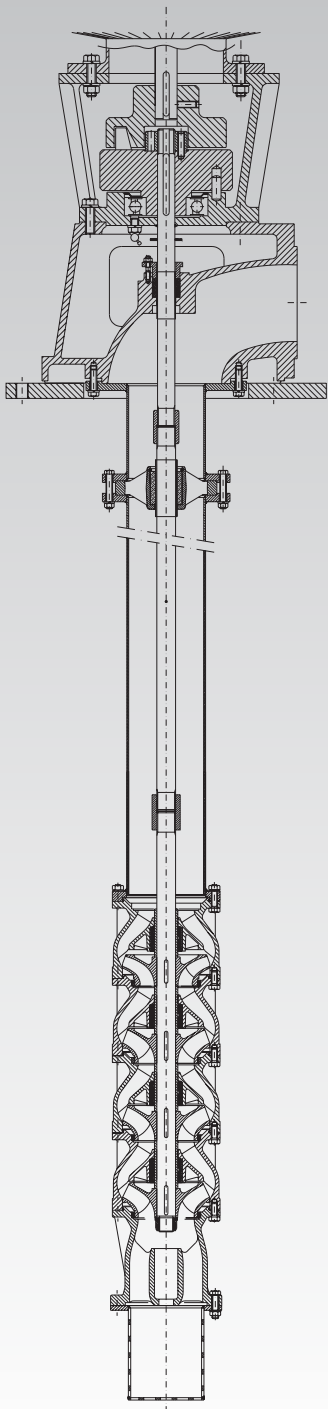
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
18 - 36**

**H [m]:
15 - 200**

**kW:
5,5 - 18,5**

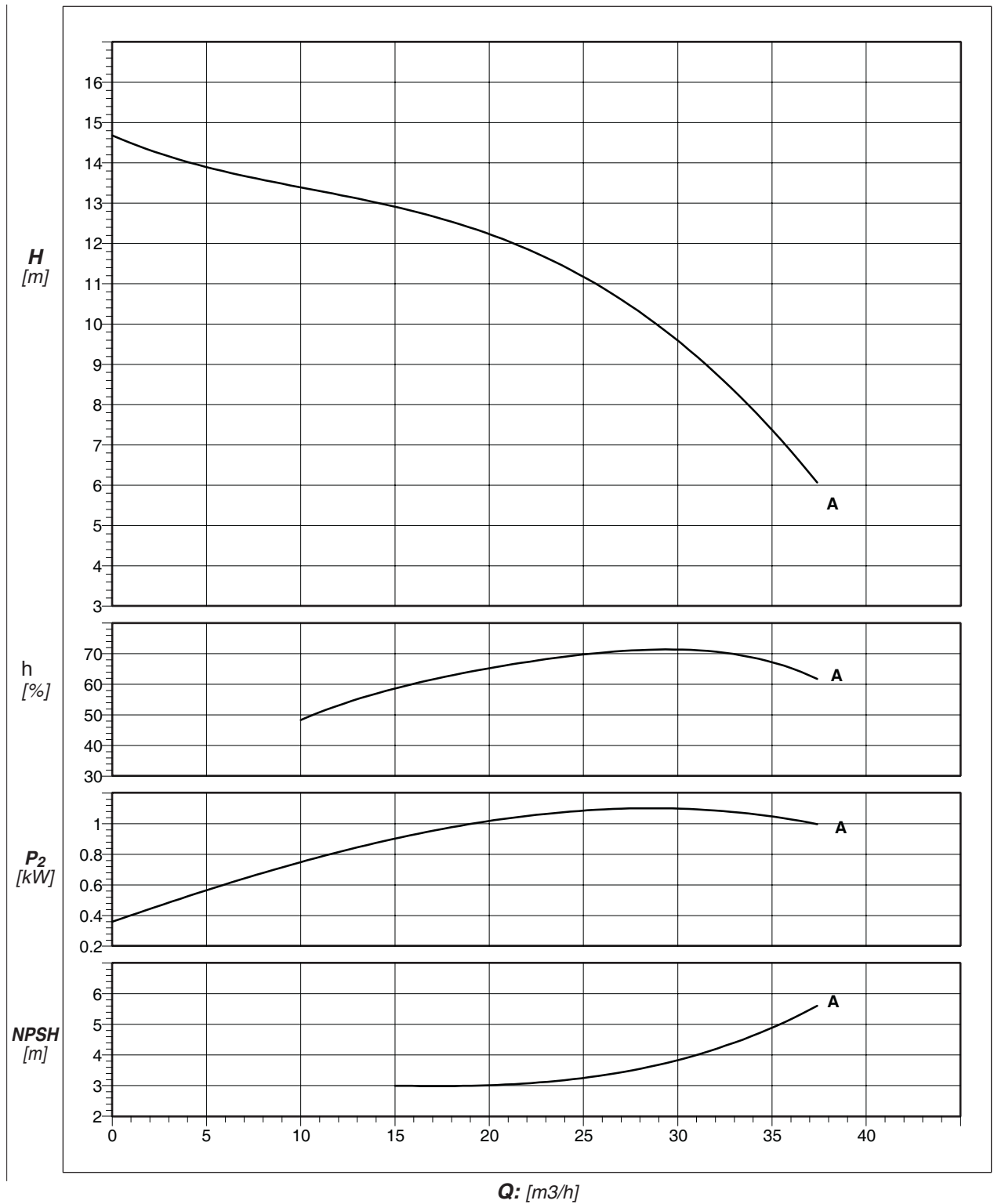


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	79,2	92,4	105,6	118,8	132	145,2	158,4	Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	l/s	0	5	6	7	8	8	9	10				
	l/min	0	300	350	400	450	500	550	600				
	m ³ /h	0	18	21	24	27	30	33	36				
VABX60B -2	H	29	25	24	23	21	19	17	14	110x25	5,5	13B-NR	80
	kW	0,7	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1				
VABX60B -3	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head: m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	44	38	36	34	32	29	25	21	110x25	5,5	13B-NR	80
		1,1	2,9	3,1	3,2	3,3	3,3	3,2	3,1				
VABX60B -4		59	50	48	46	42	38	33	28	110x25	5,5	13B-NR	80
		1,4	3,9	4,2	4,3	4,4	4,4	4,3	4,1				
VABX60B -5		74	63	61	57	53	48	42	35	110x25	5,5	13B-NR	80
		1,8	4,9	5,2	5,4	5,5	5,5	5,4	5,2				
VABX60B -6		88	75	73	68	64	58	50	42	110x25	7,5	13B-NR	80
		2,2	5,9	6,2	6,5	6,6	6,6	6,5	6,2				
VABX60B -7		103	88	85	80	74	67	58	49	110x25	11	13B-NR	80
		2,5	6,9	7,3	7,6	7,7	7,7	7,6	7,2				
VABX60B -8		118	100	97	91	85	77	66	56	110x25	11	13B-NR	80
		2,9	7,8	8,3	8,6	8,8	8,8	8,6	8,2				
VABX60B -9		132	113	109	103	95	86	75	63	110x25	11	13B-NR	80
		3,2	8,8	9,4	9,7	9,9	9,9	9,7	9,3				
VABX60B -10		147	125	121	114	106	96	83	70	110x25	15	13B-NR	80
		3,6	9,8	10,4	10,8	11,0	11,0	10,8	10,3				
VABX60B -11	162	138	133	125	117	106	91	77	110x25	15	13B-NR	80	
	4,0	10,8	11,4	11,9	12,1	12,1	11,9	11,3					
VABX60B -12	176	150	145	137	127	115	100	84	110x25	15	13B-NR	80	
	4,3	11,8	12,5	13,0	13,2	13,2	13,0	12,4					
VABX60B -13	191	163	157	148	138	125	108	91	110x25	15	13B-NR	80	
	4,7	12,7	13,5	14,0	14,3	14,3	14,0	13,4					
VABX60B -14	206	175	169	160	148	134	116	98	110x25	18,5	13B-NR	80	
	5,0	13,7	14,6	15,1	15,4	15,4	15,1	14,4					
VABX60B -15	221	188	182	171	159	144	125	105	110x25	18,5	13B-NR	80	
	5,4	14,7	15,6	16,2	16,5	16,5	16,2	15,5					
VABX60B -16	235	200	194	182	170	154	133	118	110x25	18,5	13B-NR	80	
	5,8	15,7	16,6	17,3	17,6	17,6	17,3	16,5					
NPSH r [m]		3	3,1	3,3	3,6	3,8	4,3	5,1	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,17	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

VABX 60B

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99

	Impeller	D [mm]
	A	109

N° max of stages :	16
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m3]:	1000
ν [mm2/s]:	1
θ [°C]:	20



VABX60C

VABX 60C

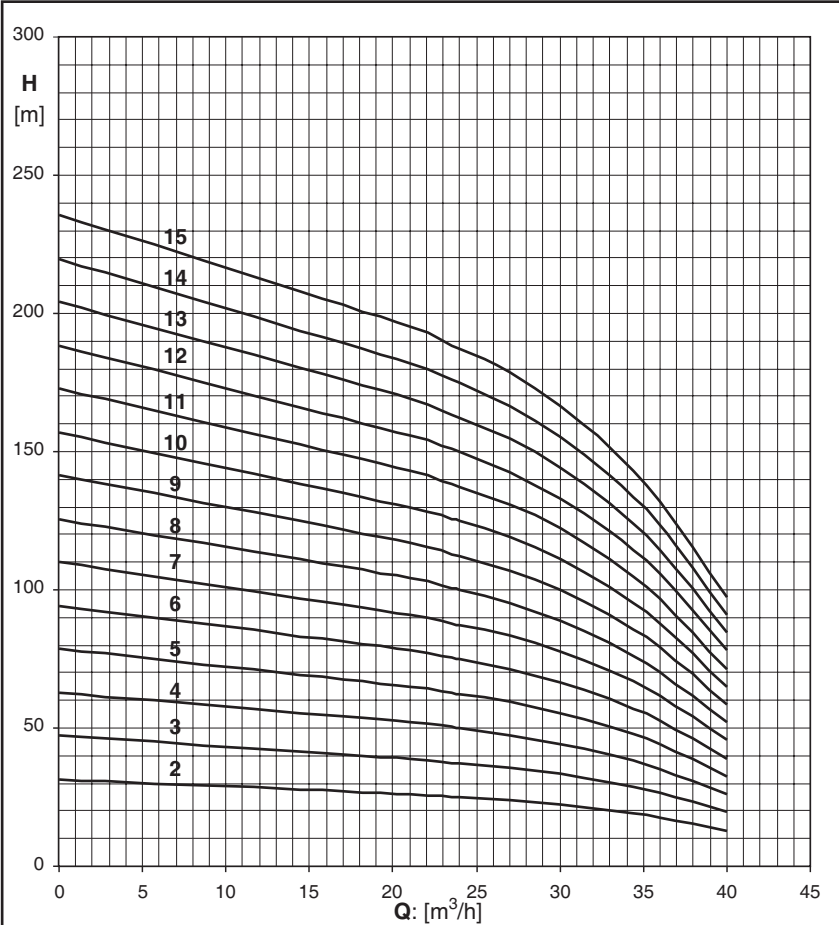
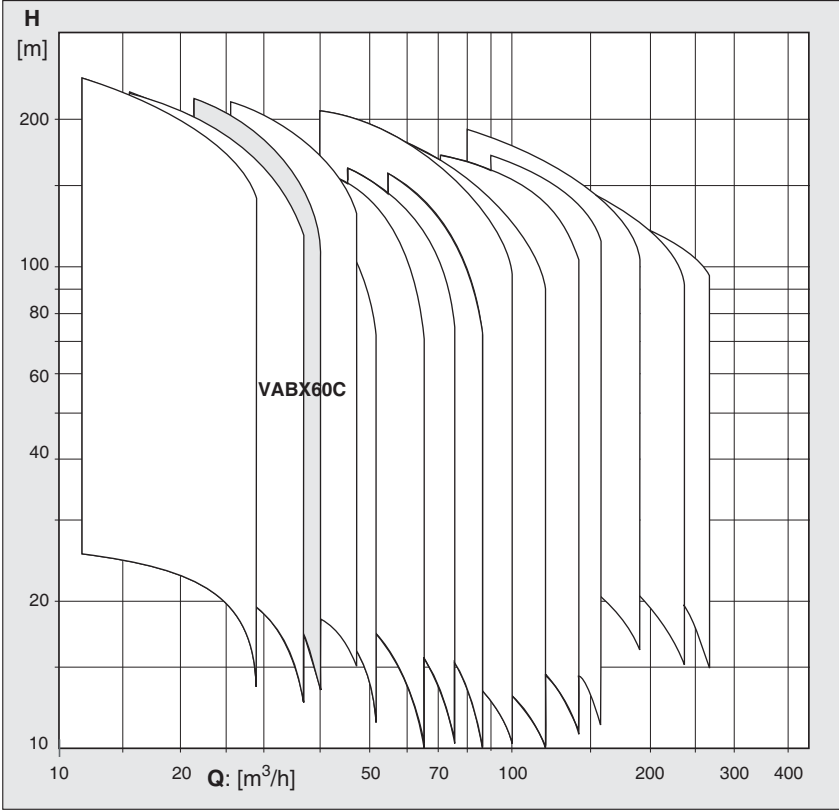
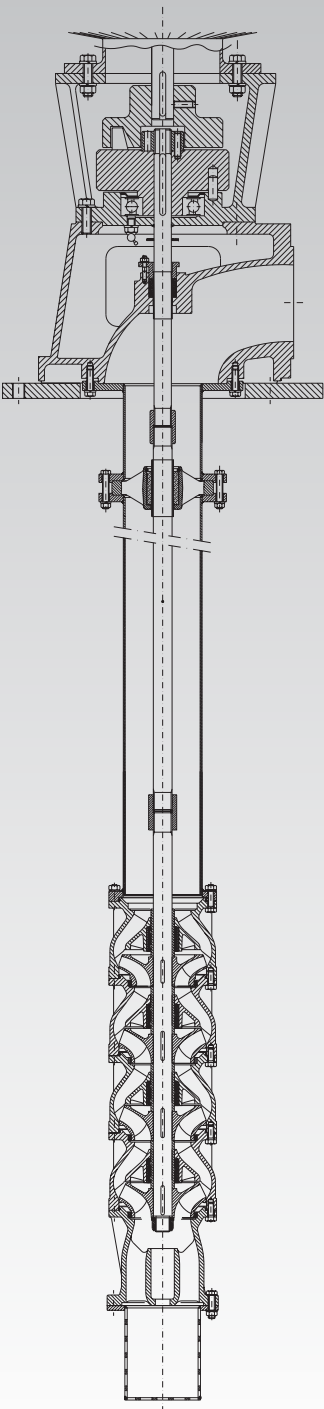
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
21 - 40**

**H [m]:
13 - 195**

**kW:
5,5 - 22**

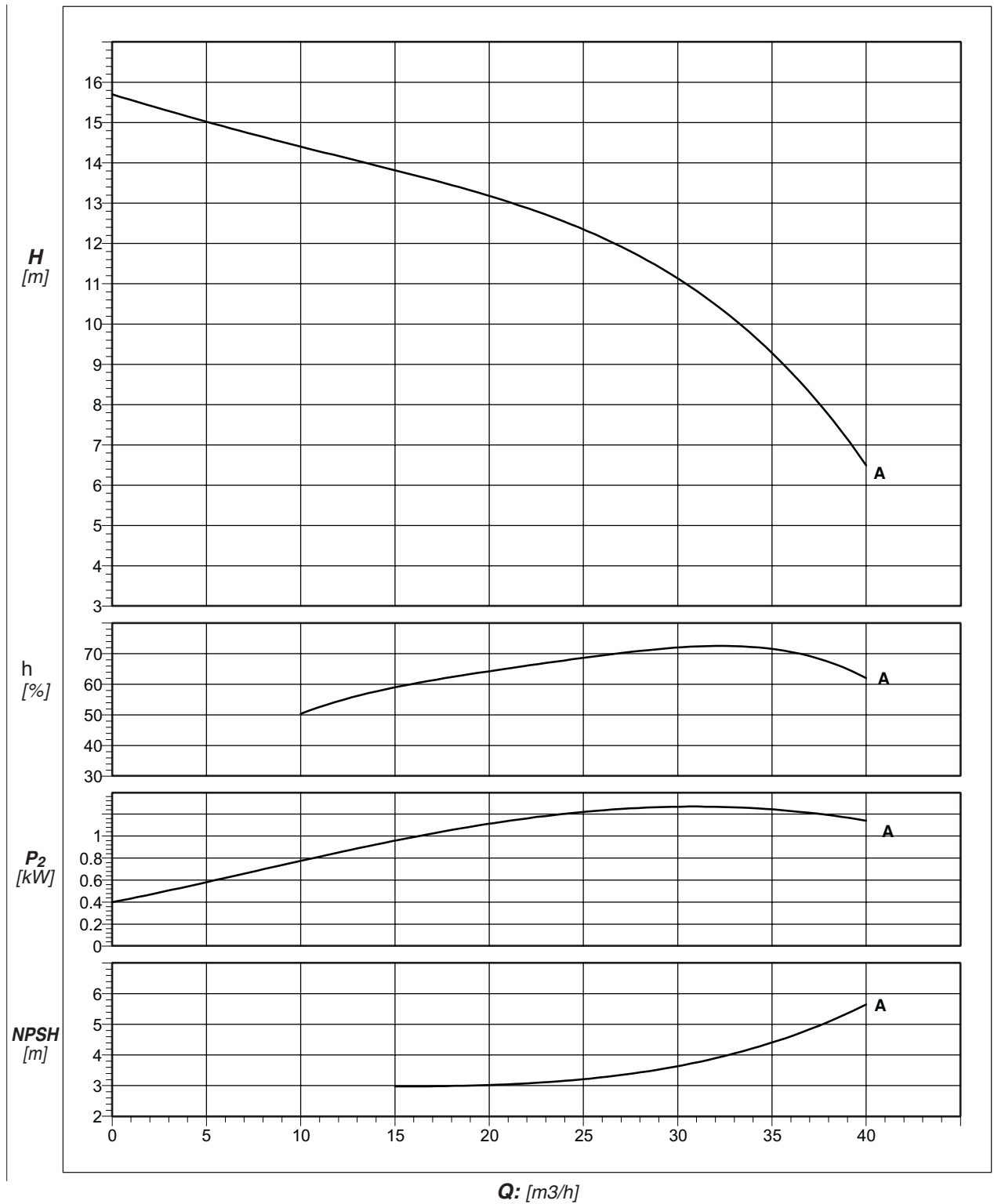


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	92,4	105,6	118,8	132	145,2	158,4	176	Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	l/s	0	6	7	8	8	9	10	11				
	l/min	0	350	400	450	500	550	600	667				
	m ³ /h	0	21	24	27	30	33	36	40				
VABX60C -2	H	31	26	25	24	22	20	18	13	110x25	5,5	13B-NR	80
	kW	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3					
VABX60C -3	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head:m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	47	39	38	36	33	30	26	20	110x25	5,5	13B-NR	80
		1,2	3,4	3,6	3,8	3,8	3,8	3,7	3,4				
VABX60C -4		63	52	50	48	44	40	35	26	110x25	5,5	13B-NR	80
		1,6	4,6	4,8	5,0	5,1	5,0	4,9	4,6				
VABX60C -5		79	65	63	60	56	51	44	33	110x25	7,5	13B-NR	80
		2,0	5,7	6,0	6,3	6,4	6,3	6,2	5,7				
VABX60C -6		94	78	75	71	67	61	53	39	110x25	11	13B-NR	80
		2,4	6,8	7,2	7,5	7,6	7,6	7,4	6,8				
VABX60C -7		110	91	88	83	78	71	62	46	110x25	11	13B-NR	80
		2,8	8,0	8,4	8,8	8,9	8,8	8,6	8,0				
VABX60C -8		126	104	100	95	89	81	70	52	110x25	11	13B-NR	80
		3,2	9,1	9,6	10,0	10,2	10,1	9,8	9,1				
VABX60C -9		141	117	113	107	100	91	79	59	110x25	15	13B-NR	80
		3,6	10,3	10,8	11,3	11,4	11,3	11,1	10,3				
VABX60C -10		157	130	125	119	111	101	88	65	110x25	15	13B-NR	80
	4,0	11,4	12,0	12,5	12,7	12,6	12,3	11,4					
VABX60C -11	173	143	138	131	122	111	97	72	110x25	15	13B-NR	80	
	4,4	12,5	13,2	13,8	14,0	13,9	13,5	12,5					
VABX60C -12	188	156	150	143	133	121	106	78	110x25	18,5	13B-NR	80	
	4,8	13,7	14,4	15,0	15,2	15,1	14,8	13,7					
VABX60C -13	204	169	163	155	144	131	114	85	110x25	18,5	13B-NR	80	
	5,2	14,8	15,6	16,3	16,5	16,4	16,0	14,8					
VABX60C -14	220	182	175	167	155	141	123	91	110x25	22	18C-NR	100	
	5,6	16,0	16,8	17,5	17,8	17,6	17,2	16,0					
VABX60C -15	236	195	188	179	167	152	132	98	110x25	22	18C-NR	100	
	6,0	17,1	18,0	18,8	19,1	18,9	18,5	17,1					
NPSH r [m]		3	3,1	3,3	3,6	3,8	4,3	5,7	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23					

Note: Le prevalenze,relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

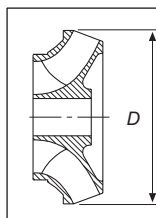
VABX 60C

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99

Impeller	D [mm]
A	115



N° max of stages :	15
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m3]:	1000
ν [mm²/s]:	1
θ [°C]:	20



VABX60D

VABX 60D

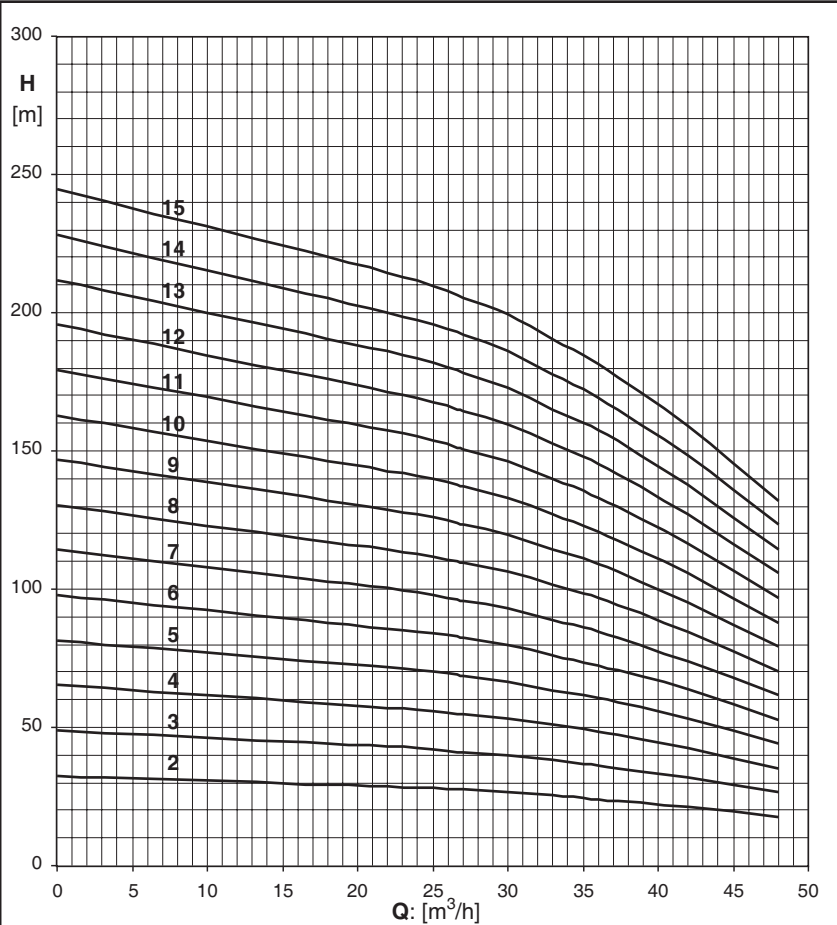
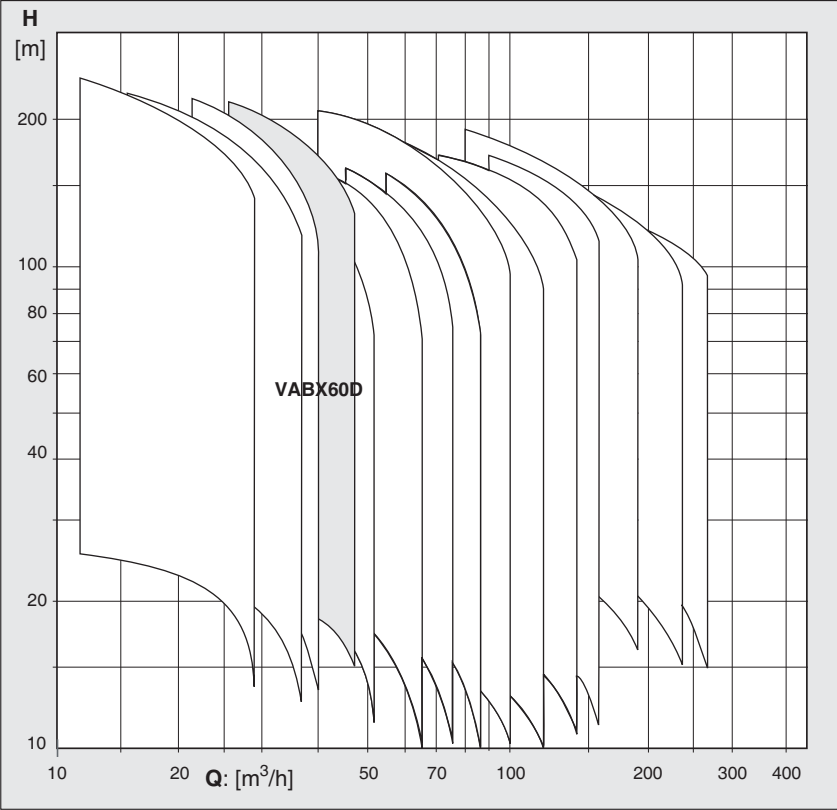
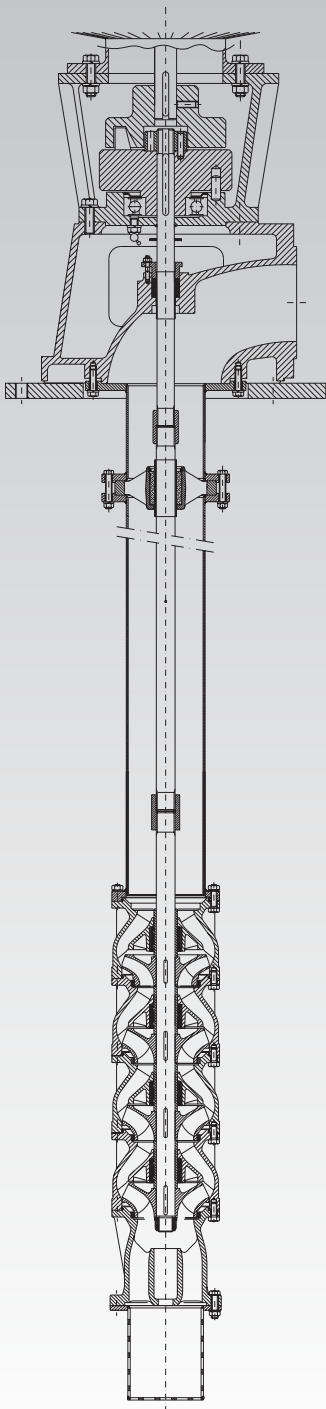
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

Q [m³/h]:
24 - 48

H [m]:
18 - 212

kW:
5,5 - 30

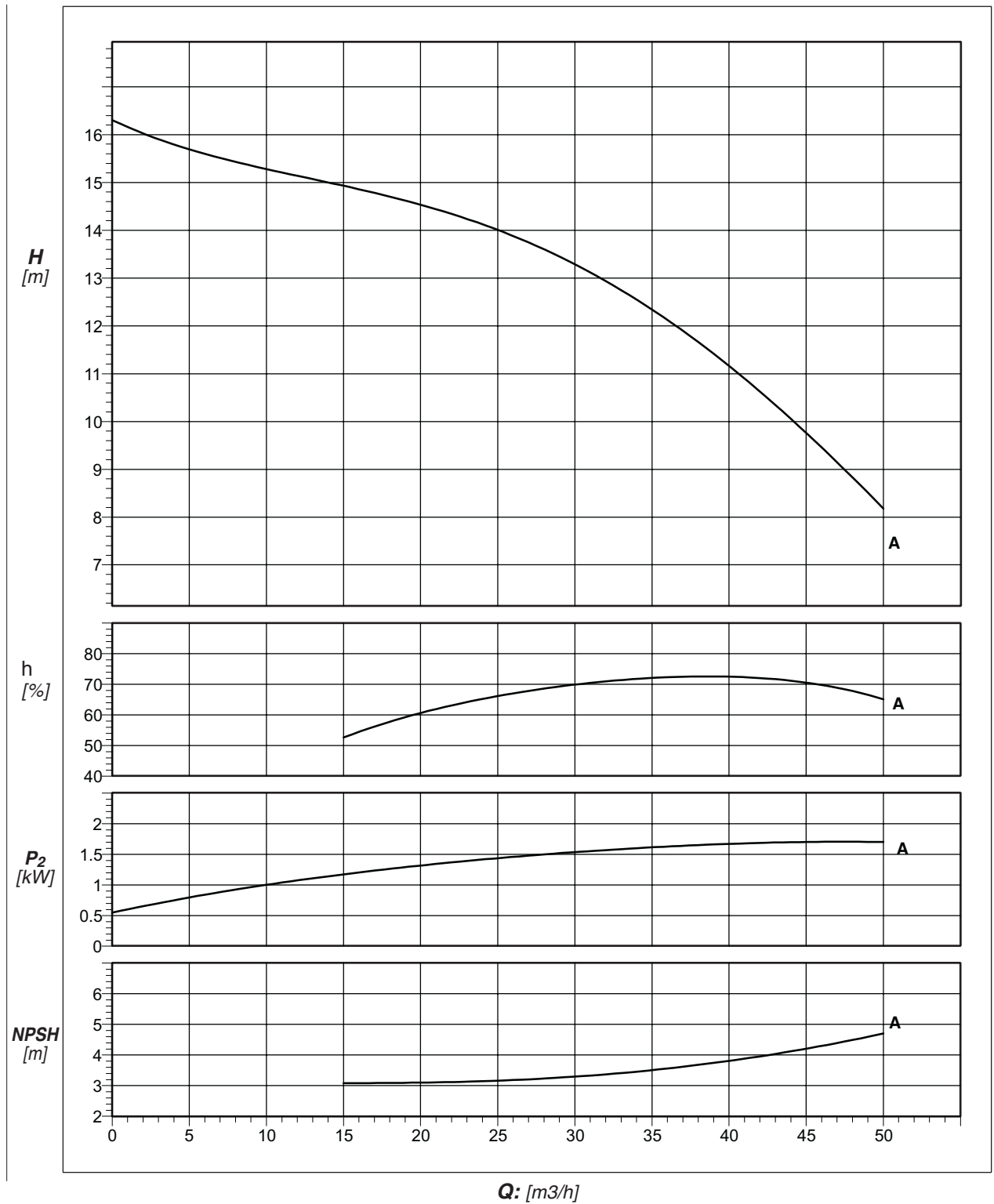


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	105,6	118,8	132	145,2	158,4	184,8	211,2	Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	l/s	0	7	8	8	9	10	12	13				
	l/min	0	400	450	500	550	600	700	800				
	m ³ /h	0	24	27	30	33	36	42	48				
VABX60D - 2	H	33	28	27	27	25	24	21	18	110x25	5,5	13B-NR	80
	kW	1,1	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4				
VABX60D - 3	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head:m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	49	42	41	40	38	36	32	26	110x25	5,5	13B-NR	80
		1,7	4,3	4,4	4,6	4,8	5,0	5,1	5,1				
VABX60D - 4		65	56	55	53	51	48	42	35	110x25	7,5	13B-NR	80
		2,2	5,7	5,9	6,2	6,4	6,6	6,8	6,8				
VABX60D - 5		82	71	69	67	64	61	53	44	110x25	11	13B-NR	80
		2,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,3	8,5	8,6				
VABX60D - 6		98	85	82	80	76	73	64	53	110x25	11	13B-NR	80
		3,3	8,5	8,9	9,2	9,5	9,9	10,1	10,3				
VABX60D - 7		114	99	96	93	89	85	74	62	110x25	15	13B-NR	80
		3,9	9,9	10,4	10,8	11,1	11,6	11,8	12,0				
VABX60D - 8		130	113	110	106	102	97	85	70	110x25	15	13B-NR	80
		4,4	11,4	11,8	12,3	12,7	13,2	13,5	13,7				
VABX60D - 9		147	127	123	120	114	109	95	79	110x25	18,5	13B-NR	80
		5,0	12,8	13,3	13,9	14,3	14,9	15,2	15,4				
VABX60D - 10		163	141	137	133	127	121	106	88	110x25	22	18C-NR	100
	5,5	14,2	14,8	15,4	15,9	16,5	16,9	17,1					
VABX60D - 11	179	155	151	146	140	133	117	97	110x25	22	18C-NR	100	
	6,1	15,6	16,3	16,9	17,5	18,2	18,6	18,8					
VABX60D - 12	196	169	164	160	152	145	127	106	110x25	22	18C-NR	100	
	6,6	17,0	17,8	18,5	19,1	19,8	20,3	20,5					
VABX60D - 13	212	183	178	173	165	157	138	114	110x25	30	18D-NR	100	
	7,2	18,5	19,2	20,0	20,7	21,5	22,0	22,2					
VABX60D - 14	228	197	192	186	178	169	148	123	110x25	30	18D-NR	100	
	7,7	19,9	20,7	21,6	22,3	23,1	23,7	23,9					
VABX60D - 15	245	212	206	200	191	182	159	132	110x25	30	18D-NR	100	
	8,3	21,3	22,2	23,1	23,9	24,8	25,4	25,7					
NPSH r [m]		3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	4,5	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25					

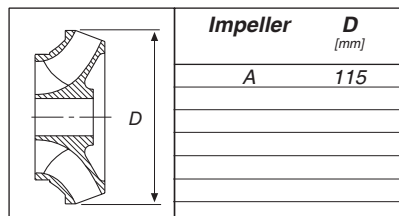
Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

VABX 60D

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99



N° max of stages :	15
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m³]:	1000
ν [mm²/s]:	1
θ [°C]:	20



VABX60E

VABX 60E

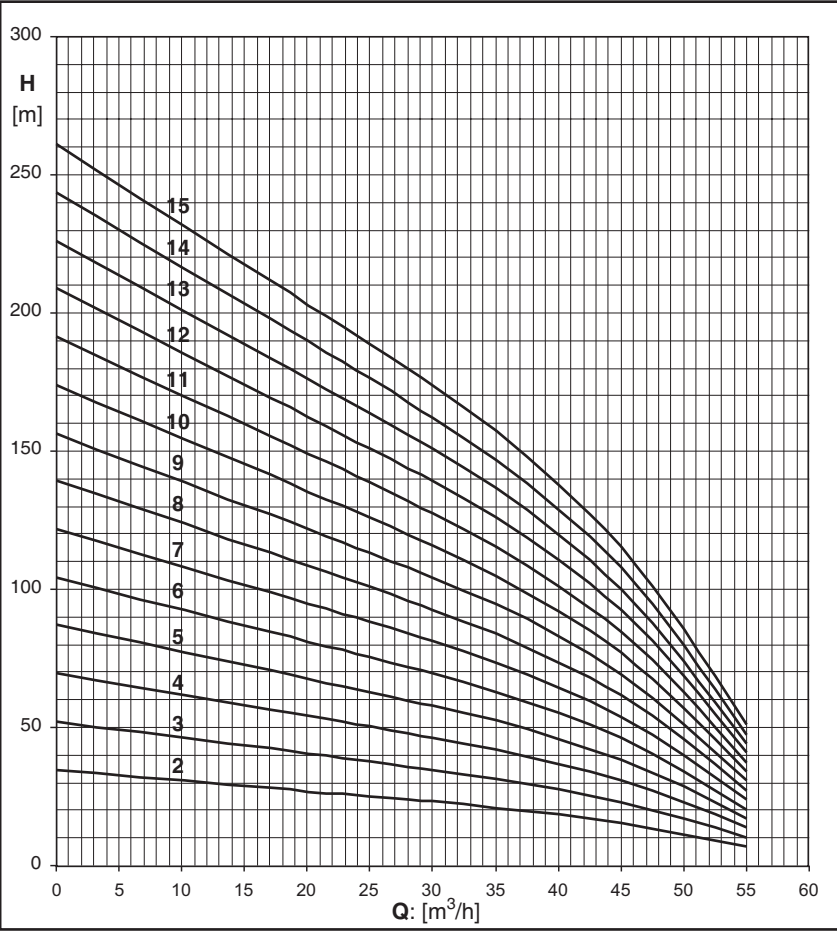
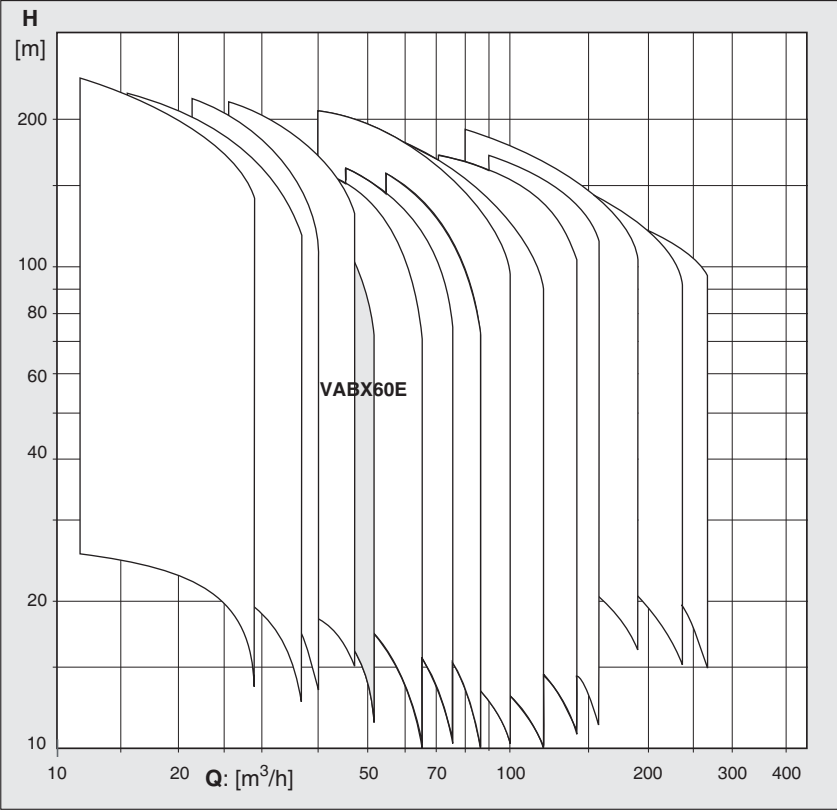
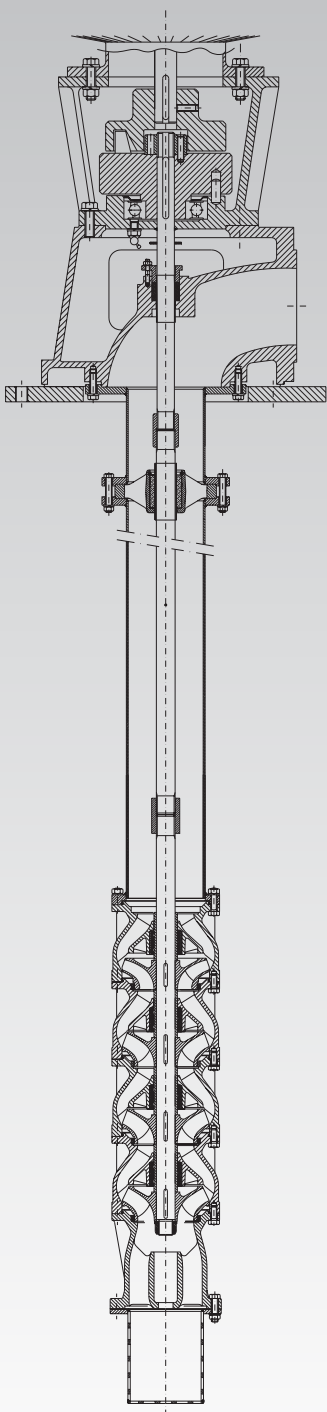
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
25 - 55**

**H [m]:
7 - 190**

**kW:
5,5 - 22**

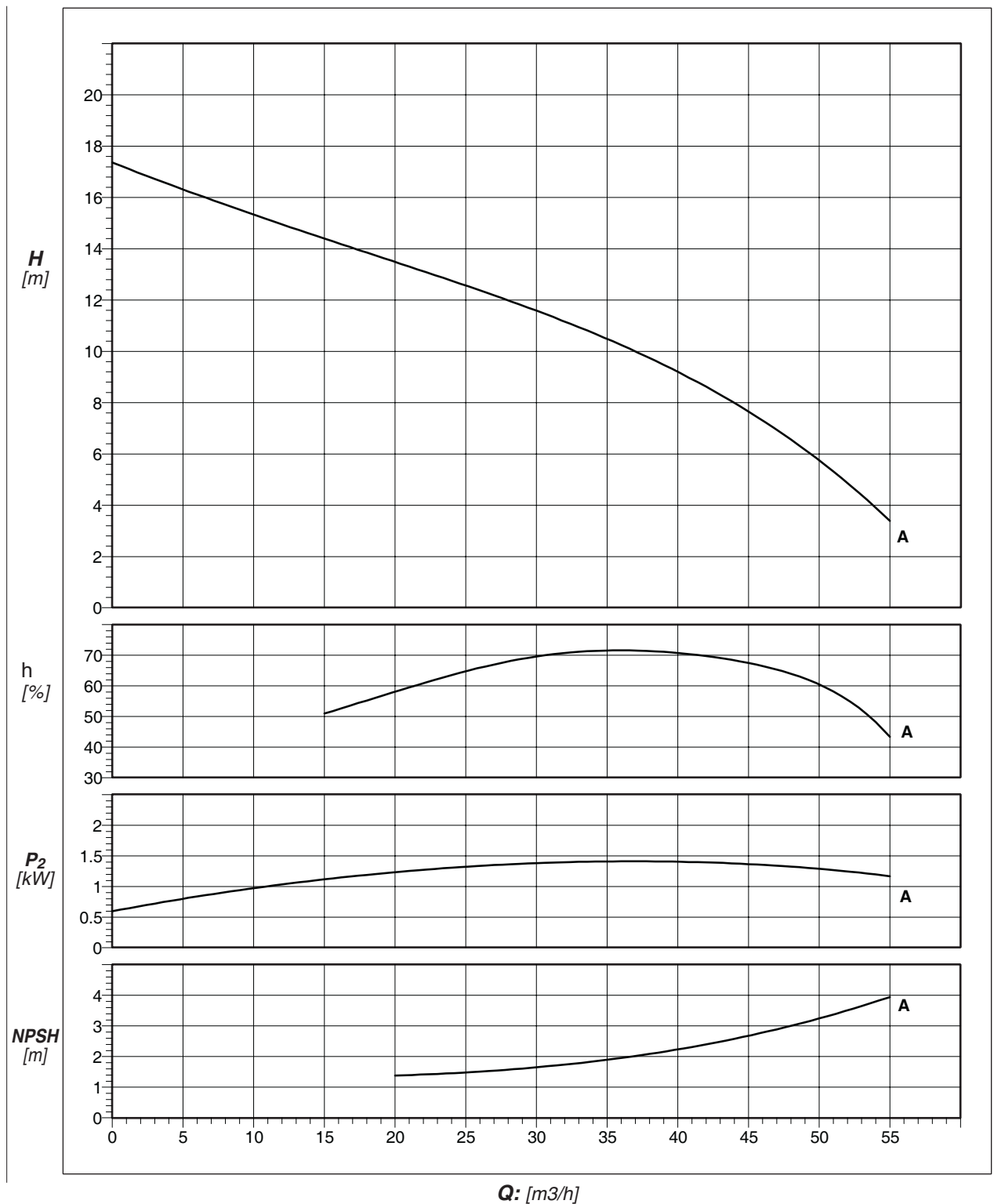


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	110	132	154	176	198	220	242	Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	l/s	0	7	8	10	11	13	14	15				
	l/min	0	417	500	583	667	750	833	917				
	m ³ /h	0	25	30	35	40	45	50	55				
VABX60E - 2	H	35	25	23	21	18	15	11	7	110x25	5,5	13B-NR	80
	kW	1,2	2,6	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,3				
VABX60E - 3	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head:m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	52	38	35	32	28	23	17	10	110x25	5,5	13B-NR	80
		1,8	4,0	4,1	4,2	4,2	4,1	3,9	3,5				
VABX60E - 4		70	50	46	42	37	31	23	14	110x25	7,5	13B-NR	80
		2,4	5,3	5,5	5,6	5,6	5,5	5,2	4,7				
VABX60E - 5		87	63	58	53	46	39	29	17	110x25	7,5	13B-NR	80
		3,0	6,6	6,9	7,1	7,1	6,9	6,5	5,9				
VABX60E - 6		104	76	70	63	55	46	34	20	110x25	11	13B-NR	80
		3,6	7,9	8,3	8,5	8,5	8,2	7,7	7,0				
VABX60E - 7		122	88	81	74	64	54	40	24	110x25	11	13B-NR	80
		4,2	9,2	9,7	9,9	9,9	9,6	9,0	8,2				
VABX60E - 8		139	101	93	84	74	62	46	27	110x25	15	13B-NR	80
		4,8	10,6	11,0	11,3	11,3	11,0	10,3	9,4				
VABX60E - 9		157	113	104	95	83	69	51	31	110x25	15	13B-NR	80
	5,4	11,9	12,4	12,7	12,7	12,3	11,6	10,5					
VABX60E - 10	174	126	116	105	92	77	57	34	110x25	15	13B-NR	80	
	6,0	13,2	13,8	14,1	14,1	13,7	12,9	11,7					
VABX60E - 11	191	139	128	116	101	85	63	37	110x25	18,5	13B-NR	80	
	6,6	14,5	15,2	15,5	15,5	15,1	14,2	12,9					
VABX60E - 12	209	151	139	126	110	92	68	41	110x25	18,5	13B-NR	80	
	7,2	15,8	16,6	16,9	16,9	16,4	15,5	14,0					
VABX60E - 13	226	164	151	137	120	100	74	44	110x25	22	18C-NR	100	
	7,8	17,2	17,9	18,3	18,3	17,8	16,8	15,2					
VABX60E - 14	244	176	162	147	129	108	80	48	110x25	22	18C-NR	100	
	8,4	18,5	19,3	19,7	19,7	19,2	18,1	16,4					
VABX60E - 15	261	189	174	158	138	116	86	51	110x25	22	18C-NR	100	
	9,0	19,8	20,7	21,2	21,2	20,6	19,4	17,6					
NPSH r [m]		1,5	1,7	1,9	2,1	2,7	3,2	4	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,19	0,20	0,22	0,23	0,25	0,26	0,28					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

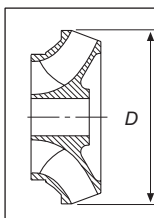
VABX 60E

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99

Impeller	D [mm]
A	117,5



N° max of stages :	15
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m3]:	1000
ν [mm2/s]:	1
θ [°C]:	20



VABX60G

VABX 60G

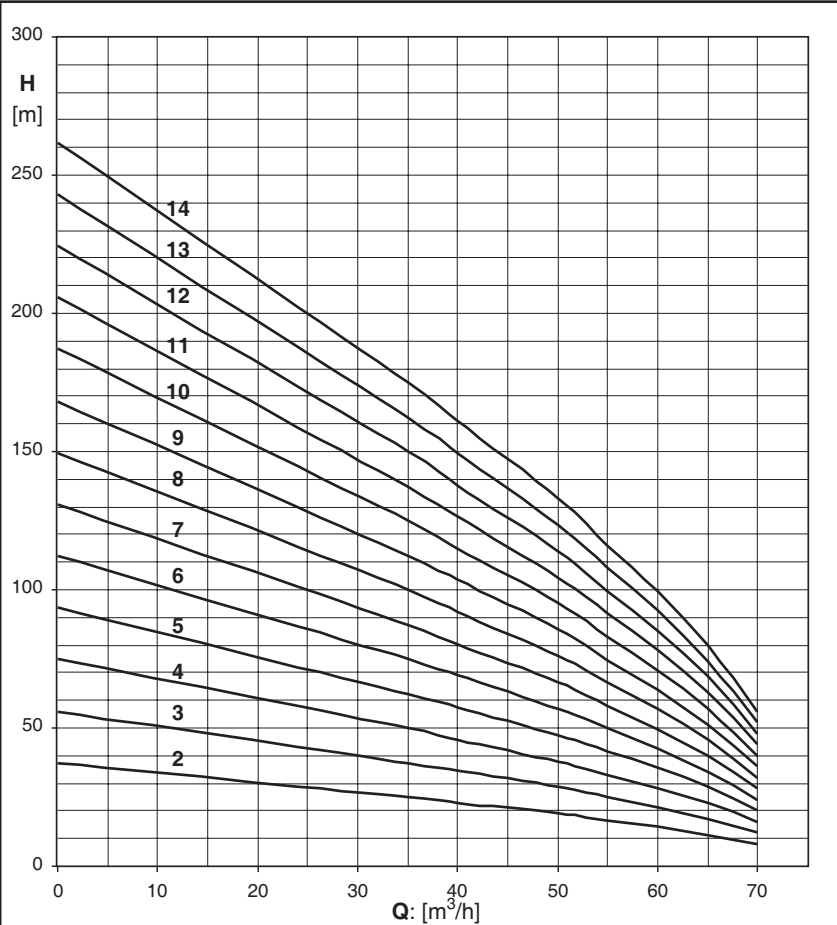
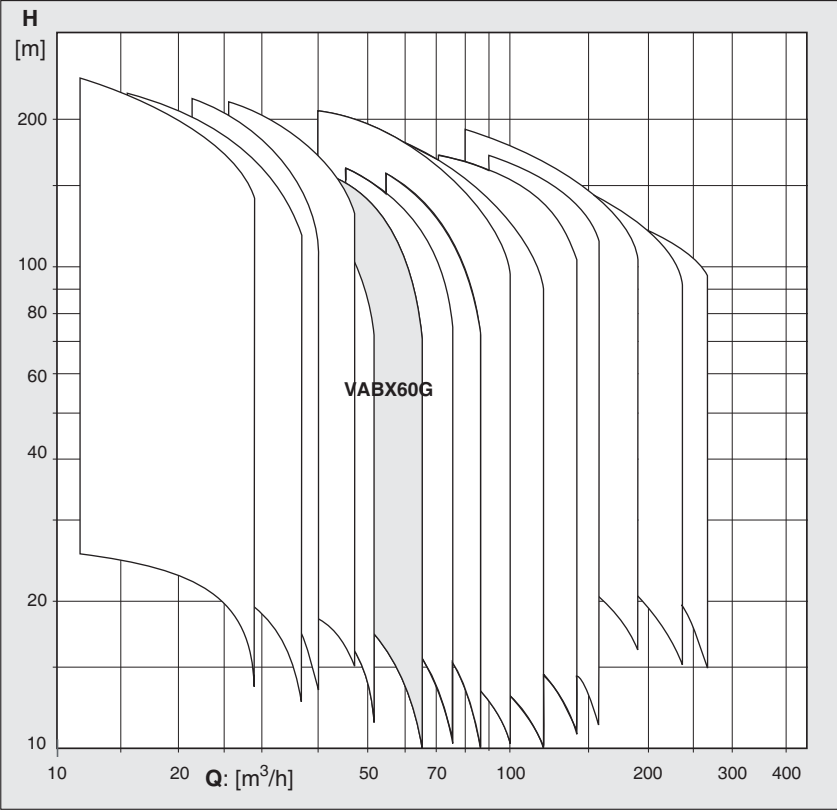
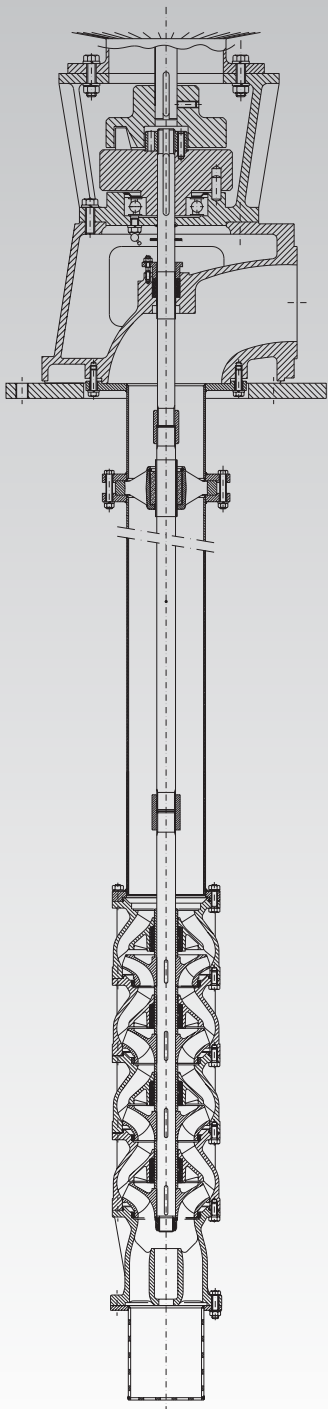
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
35 - 70**

**H [m]:
8 - 175**

**kW:
5,5 - 30**

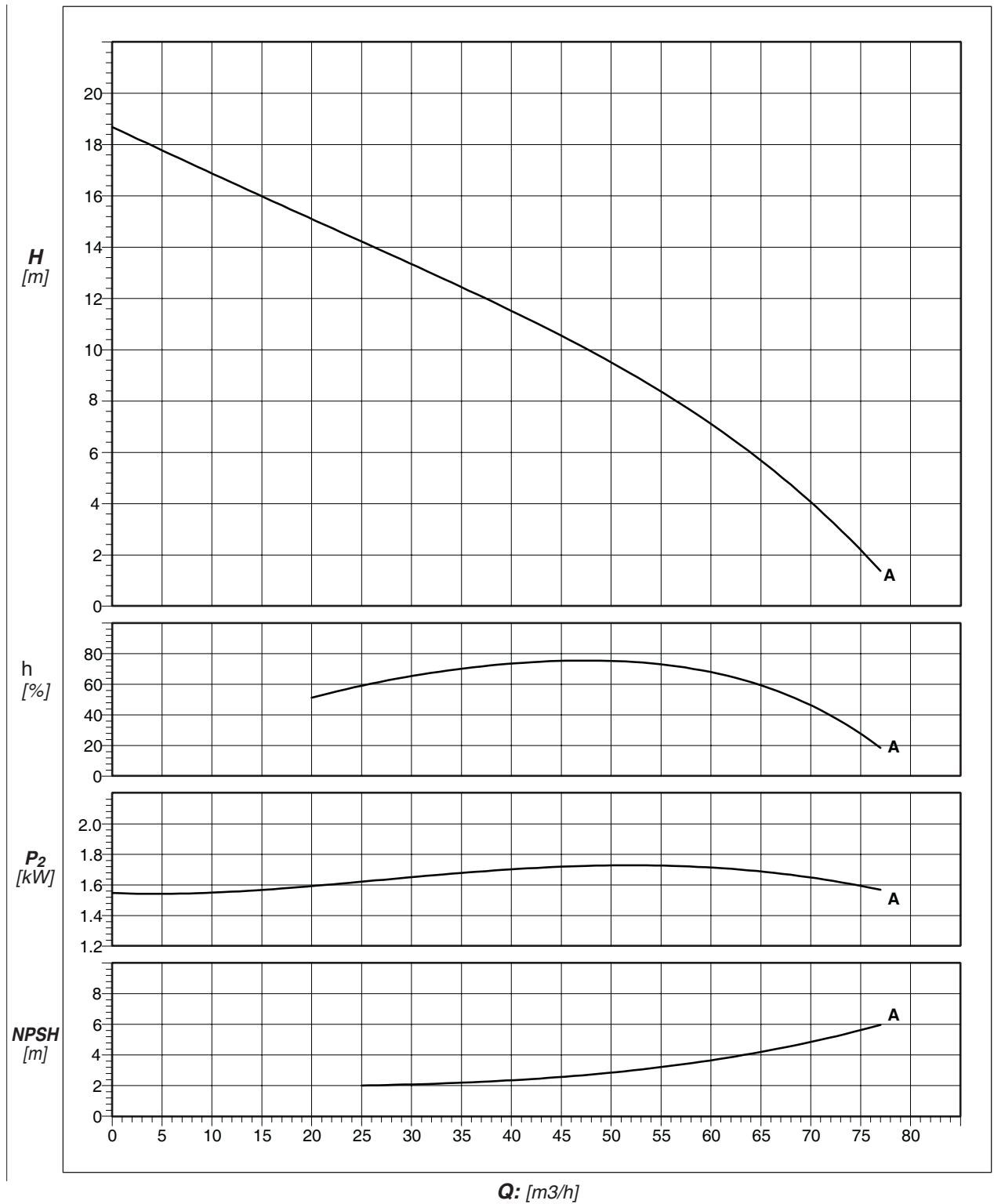


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	154	176	220	242	264	286	308	Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	l/s	0	10	11	14	15	17	18	19				
	l/min	0	583	667	833	917	1000	1083	1167				
m ³ /h	0	35	40	50	55	60	65	70					
VABX60G - 2	H	37	25	23	19	17	14	11	8	110x25	5,5	13B-NR	80
	kW	3,1	3,4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3				
VABX60G - 3	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head:m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	56	38	35	29	25	21	17	12	110x25	5,5	13B-NR	80
		4,7	5,0	5,1	5,2	5,2	5,1	5,1	5,0				
VABX60G - 4		75	50	46	38	33	28	23	16	110x25	7,5	13B-NR	80
		6,2	6,7	6,8	6,9	6,9	6,8	6,8	6,6				
VABX60G - 5		94	63	58	48	42	36	29	20	110x25	11	13B-NR	80
		7,8	8,4	8,5	8,7	8,7	8,6	8,5	8,3				
VABX60G - 6		112	75	69	57	50	43	34	24	110x25	11	13B-NR	80
		9,3	10,1	10,2	10,4	10,4	10,3	10,1	9,9				
VABX60G - 7		131	88	81	67	58	50	40	28	110x25	15	13B-NR	80
		10,9	11,8	11,9	12,1	12,1	12,0	11,8	11,6				
VABX60G - 8		150	100	92	76	66	57	46	32	110x25	15	13B-NR	80
		12,4	13,4	13,6	13,8	13,8	13,7	13,5	13,2				
VABX60G - 9		168	113	104	86	75	64	51	36	110x25	18,5	13B-NR	80
		14,0	15,1	15,3	15,6	15,6	15,4	15,2	14,9				
VABX60G - 10	187	125	115	95	83	71	57	40	110x25	18,5	13B-NR	80	
	15,5	16,8	17,0	17,3	17,3	17,1	16,9	16,5					
VABX60G - 11	206	138	127	105	91	78	63	44	110x25	22	18C-NR	100	
	17,1	18,5	18,7	19,0	19,0	18,8	18,6	18,2					
VABX60G - 12	224	150	138	114	100	85	68	48	110x25	22	18C-NR	100	
	18,6	20,2	20,4	20,8	20,8	20,5	20,3	19,8					
VABX60G - 13	243	163	150	124	108	92	74	52	110x25	30	18D-NR	100	
	20,2	21,8	22,1	22,5	22,5	22,2	22,0	21,5					
VABX60G - 14	262	175	161	133	116	99	80	56	110x25	30	18D-NR	100	
	21,7	23,5	23,8	24,2	24,2	23,9	23,7	23,1					
NPSH r [m]		2	2,2	2,8	3,2	3,8	4,2	4,8	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,22	0,23	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32					

Note: Le prevalenze,relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

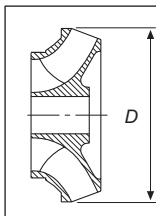
VABX 60G

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99

Impeller	D [mm]
A	117,5



N° max of stages :	14
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m3]:	1000
ν [mm2/s]:	1
θ [°C]:	20



VABX60H

VABX 60H

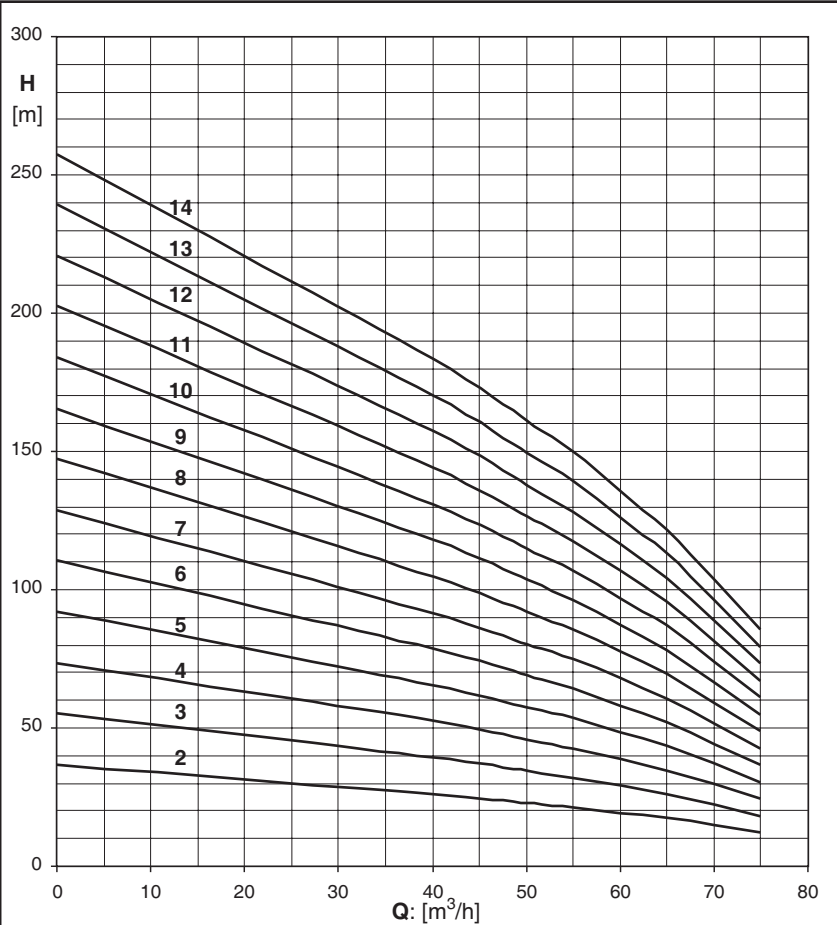
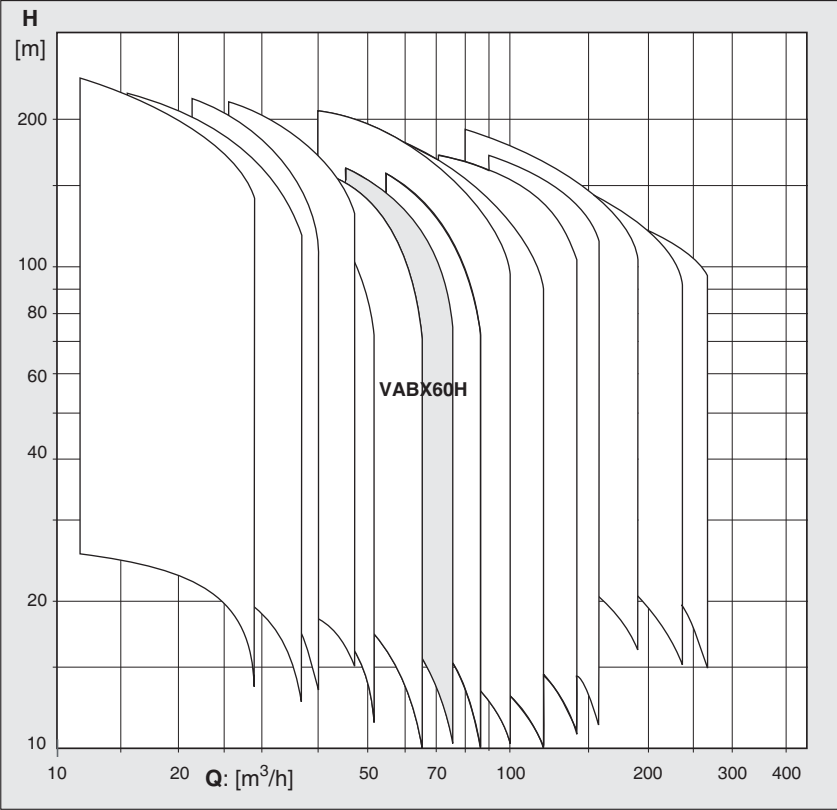
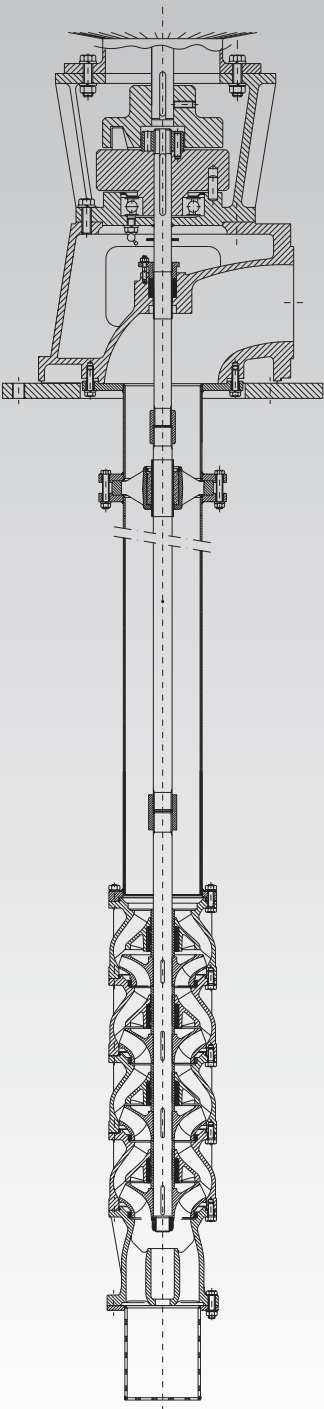
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
40 - 75**

**H [m]:
12 - 184**

**kW:
5,5 - 37**

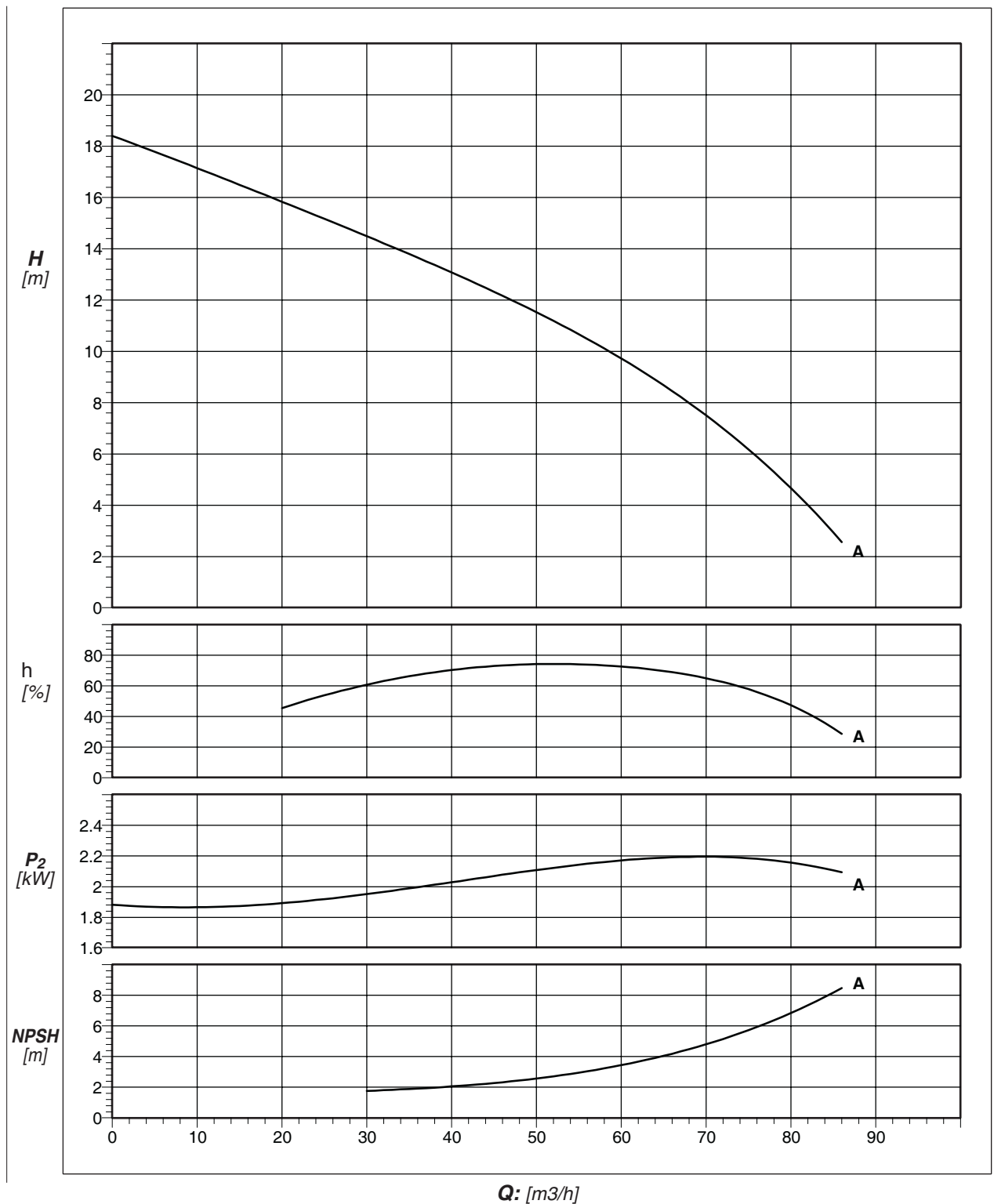


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	176	220	242	264	286	308	330	Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	l/s	0	11	14	15	17	18	19	21				
	l/min	0	667	833	917	1000	1083	1167	1250				
	m ³ /h	0	40	50	55	60	65	70	75				
VABX60H -2	H	37	26	23	21	19	17	15	12	110x25	5,5	13B-NR	80
	kW	3,8	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4				
VABX60H -3	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head:m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	55	39	35	32	29	26	22	18	110x25	7,5	13B-NR	80
		5,6	6,1	6,3	6,4	6,5	6,6	6,6	6,6				
VABX60H -4		74	52	46	43	39	35	30	24	110x25	11	13B-NR	80
		7,5	8,1	8,4	8,6	8,7	8,8	8,8	8,8				
VABX60H -5		92	66	58	54	49	44	37	31	110x25	15	13B-NR	80
		9,4	10,2	10,6	10,7	10,9	11,0	11,0	11,0				
VABX60H -6		110	79	69	64	58	52	44	37	110x25	15	13B-NR	80
		11,3	12,2	12,7	12,8	13,0	13,1	13,2	13,1				
VABX60H -7		129	92	81	75	68	61	52	43	110x25	18,5	13B-NR	80
		13,2	14,2	14,8	15,0	15,2	15,3	15,4	15,3				
VABX60H -8		147	105	92	86	78	70	59	49	110x25	18,5	13B-NR	80
		15,0	16,2	16,9	17,1	17,4	17,5	17,6	17,5				
VABX60H -9		166	118	104	96	87	78	67	55	110x25	22	18C-NR	100
		16,9	18,3	19,0	19,3	19,5	19,7	19,8	19,7				
VABX60H -10	184	131	115	107	97	87	74	61	110x25	22	18C-NR	100	
	18,8	20,3	21,1	21,4	21,7	21,9	22,0	21,9					
VABX60H -11	202	144	127	118	107	96	81	67	110x25	30	18D-NR	100	
	20,7	22,3	23,2	23,5	23,9	24,1	24,2	24,1					
VABX60H -12	221	157	138	128	116	104	89	73	110x25	30	18D-NR	100	
	22,6	24,4	25,3	25,7	26,0	26,3	26,4	26,3					
VABX60H -13	239	170	150	139	126	113	96	79	110x25	37	18D-NR	100	
	24,4	26,4	27,4	27,8	28,2	28,5	28,6	28,5					
VABX60H -14	258	183	161	150	136	122	104	85	110x25	37	18D-NR	100	
	26,3	28,4	29,5	30,0	30,4	30,7	30,8	30,7					
NPSH r [m]		2	2,4	2,8	3,4	4,0	4,8	6	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,23	0,26	0,28	0,29	0,31	0,32	0,34					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

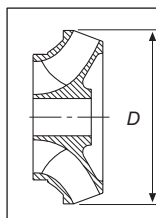
VABX 60H

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99

Impeller	D [mm]
A	117,5



N° max of stages :	14
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m3]:	1000
ν [mm2/s]:	1
θ [°C]:	20



VABX60L

VABX 60L

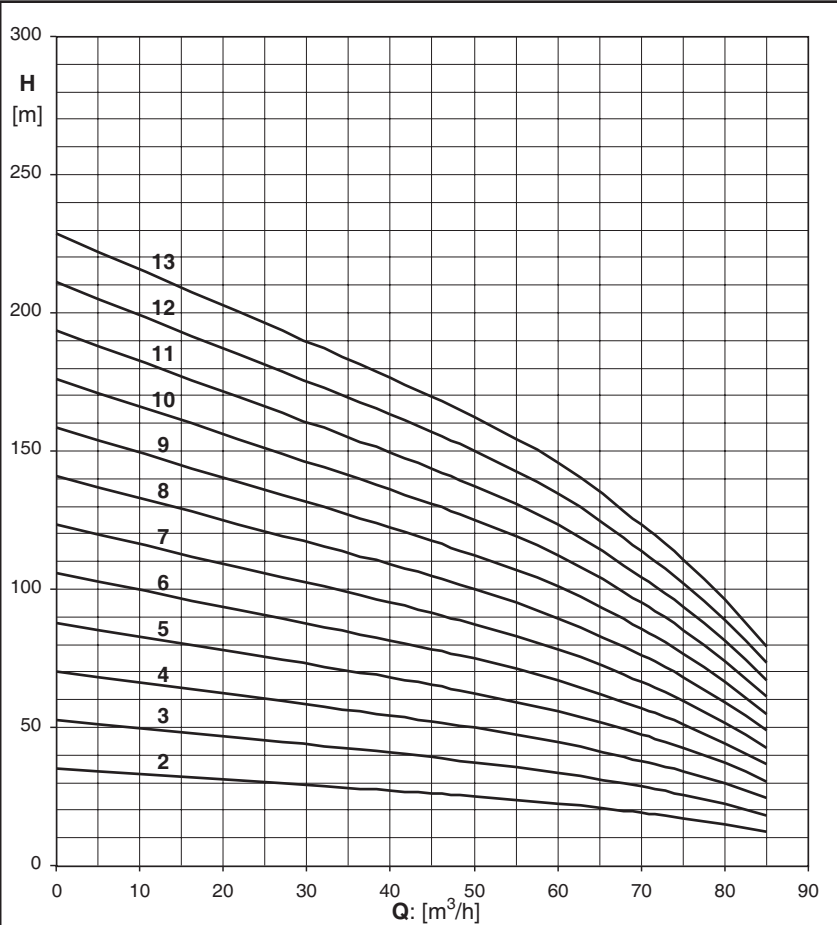
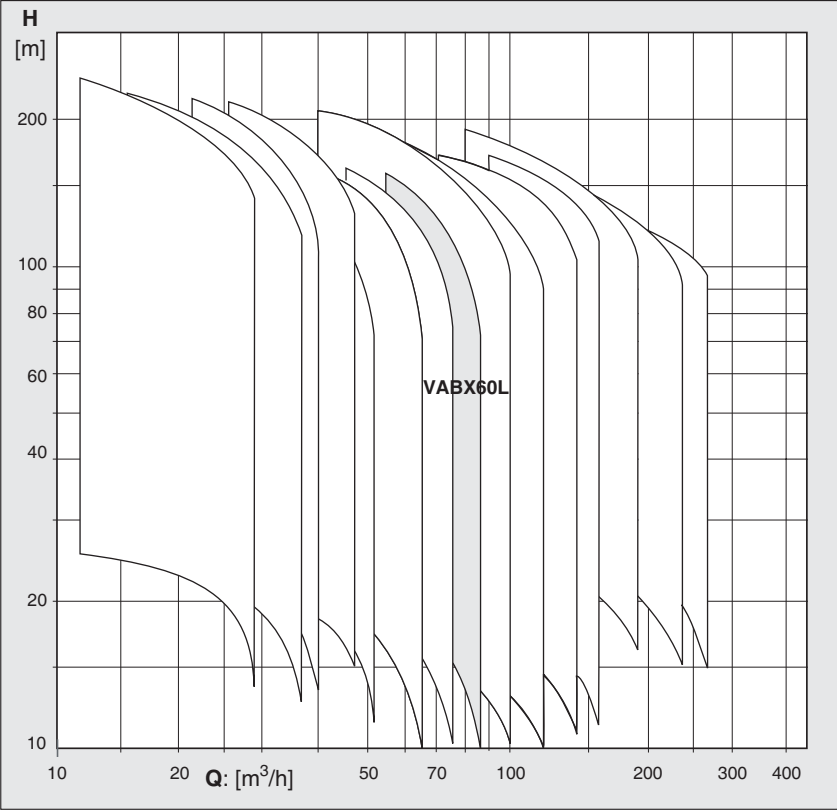
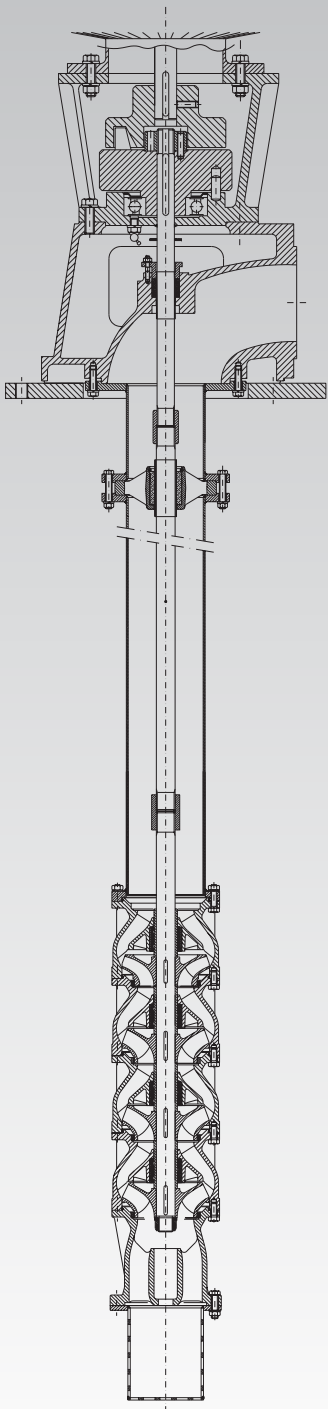
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

Q [m³/h]:
40 - 85

H [m]:
12 - 177

kW:
5,5 - 37

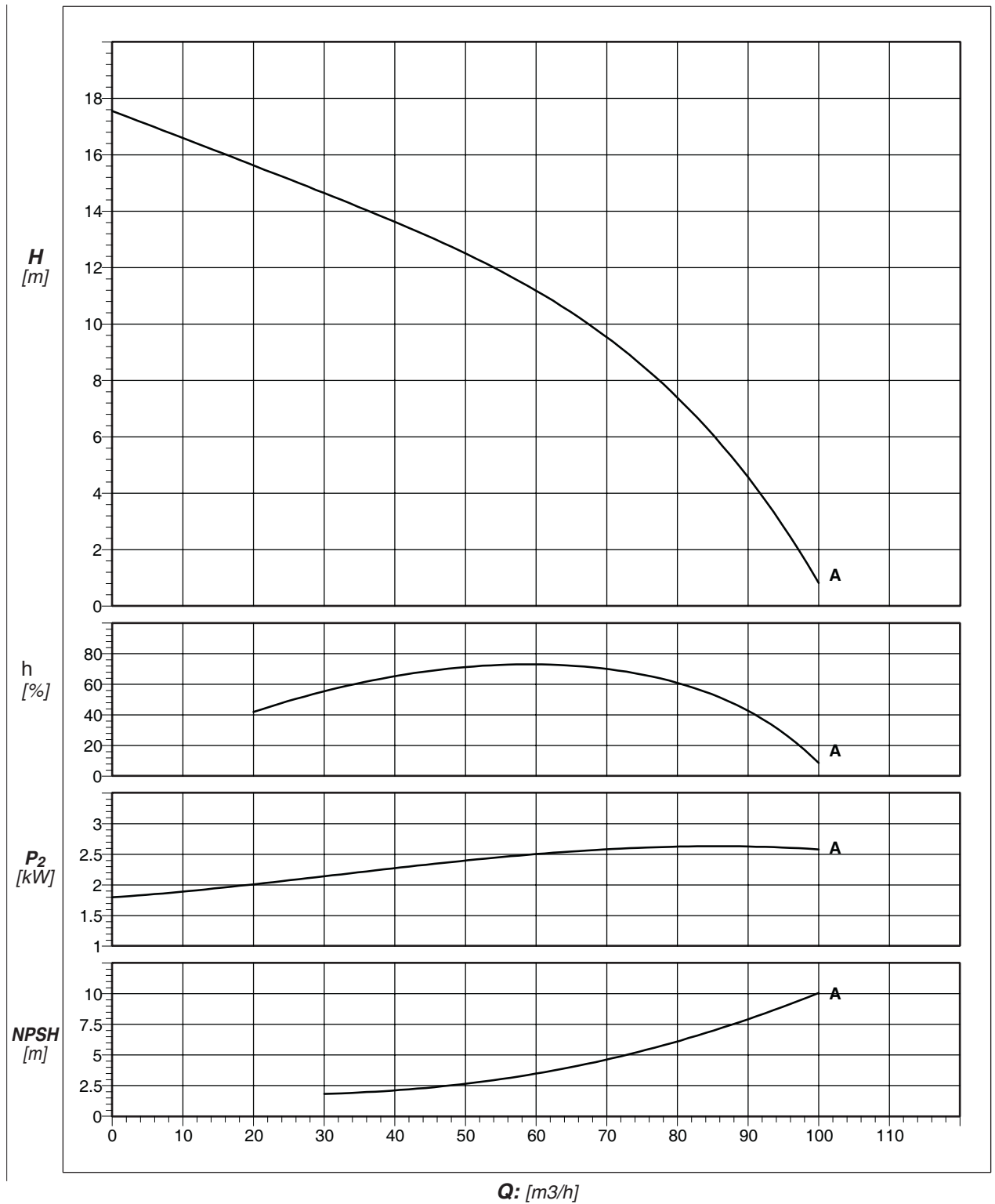


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	176	220	264	308	330	352	374	Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	l/s	0	11	14	17	19	21	22	24				
	l/min	0	667	833	1000	1167	1250	1333	1417				
m ³ /h	0	40	50	60	70	75	80	85					
VABX60L -2	H	35	27	25	22	19	17	15	12	110x25	5,5	13B-NR	80
	kW	3,6	4,6	4,8	5,0	5,2	5,2	5,3	5,3				
VABX60L -3	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head:m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	53	41	38	34	29	26	22	18	110x25	11	13B-NR	80
		5,4	6,8	7,2	7,5	7,7	7,8	7,9	7,9				
VABX60L -4		70	54	50	45	38	34	30	24	110x25	15	13B-NR	80
		7,2	9,1	9,6	10,0	10,3	10,4	10,5	10,5				
VABX60L -5		88	68	63	56	48	43	37	31	110x25	15	13B-NR	80
		9,0	11,4	12,0	12,6	12,9	13,1	13,2	13,2				
VABX60L -6		106	82	75	67	57	51	44	37	110x25	18,5	13B-NR	80
		10,8	13,7	14,4	15,1	15,5	15,7	15,8	15,8				
VABX60L -7		123	95	88	78	67	60	52	43	110x25	22	18C-NR	100
		12,6	16,0	16,8	17,6	18,1	18,3	18,4	18,4				
VABX60L -8		141	109	100	90	76	68	59	49	110x25	22	18C-NR	100
		14,4	18,2	19,2	20,1	20,6	20,9	21,0	21,0				
VABX60L -9		158	122	113	101	86	77	67	55	110x25	30	18D-NR	100
	16,2	20,5	21,6	22,6	23,2	23,5	23,7	23,7					
VABX60L -10	176	136	125	112	95	85	74	61	110x25	30	18D-NR	100	
	18,0	22,8	24,0	25,1	25,8	26,1	26,3	26,3					
VABX60L -11	194	150	138	123	105	94	81	67	110x25	30	18D-NR	100	
	19,8	25,1	26,4	27,6	28,4	28,7	28,9	28,9					
VABX60L -12	211	163	150	134	114	102	89	73	110x25	37	18D-NR	100	
	21,6	27,4	28,8	30,1	31,0	31,3	31,6	31,6					
VABX60L -13	229	177	163	146	124	111	96	79	110x25	37	18D-NR	100	
	23,4	29,6	31,2	32,6	33,5	33,9	34,2	34,2					
NPSH r [m]		2,4	3	4	5	6	7	7,5	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,23	0,26	0,29	0,32	0,34	0,35	0,36					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

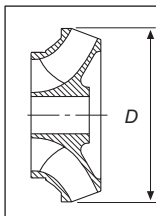
VABX 60L

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99

Impeller	D [mm]
A	117,5



N° max of stages :	13
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m3]:	1000
ν [mm2/s]:	1
θ [°C]:	20



VABX80E

VABX 80E

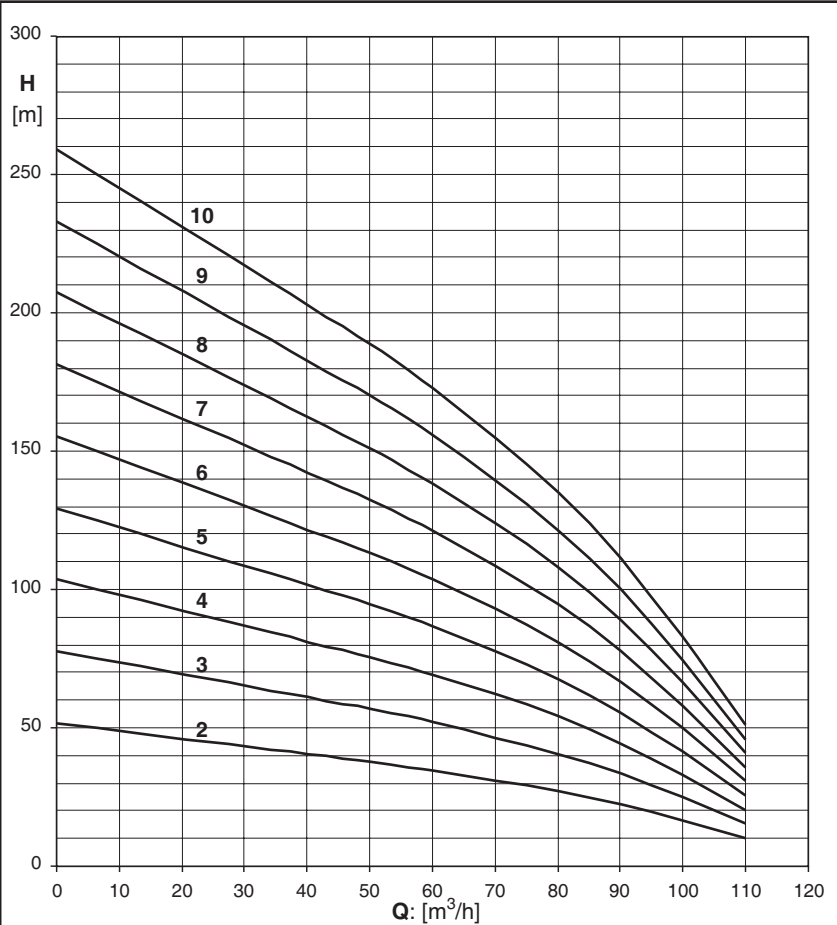
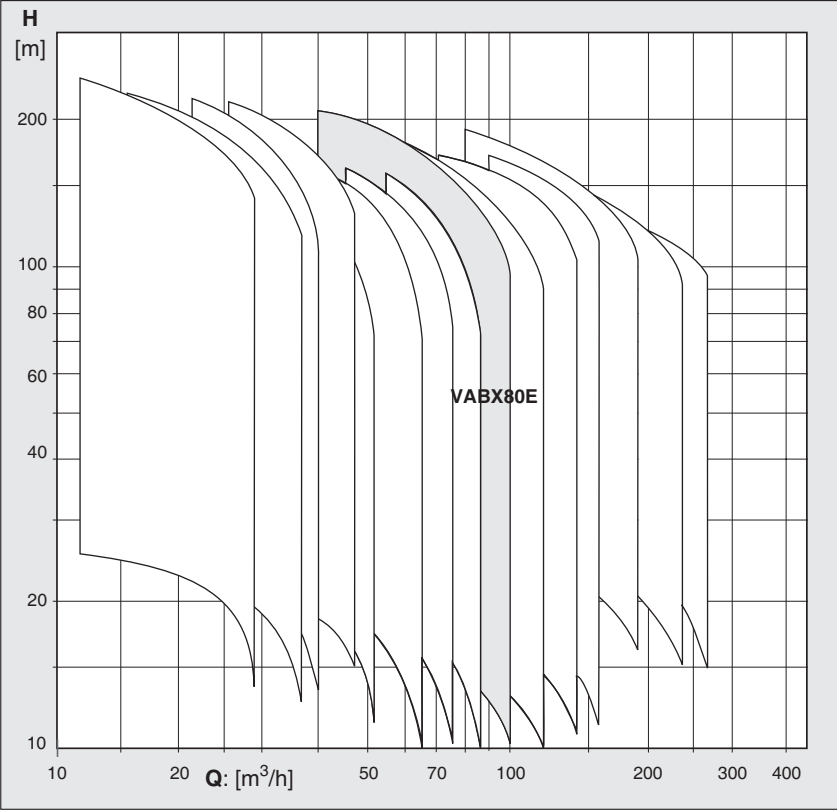
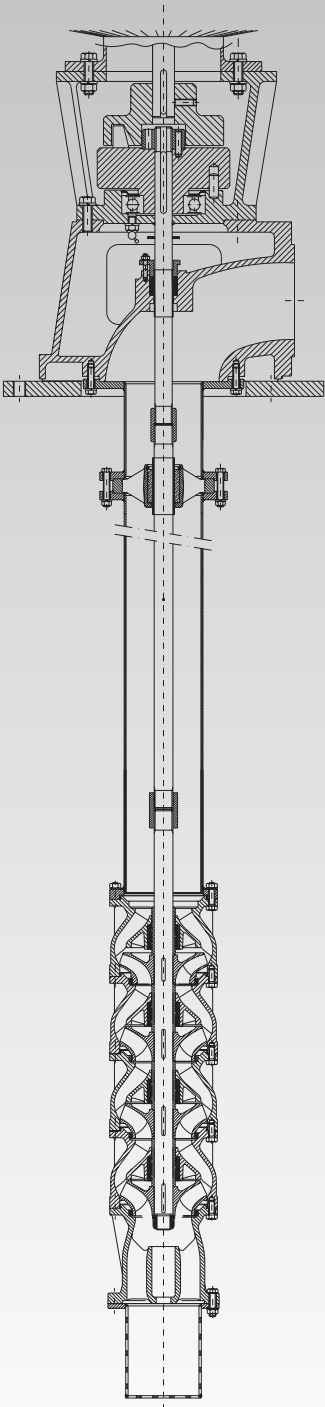
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

Q [m³/h]:
50 - 110

H [m]:
10 - 190

kW:
11 - 45

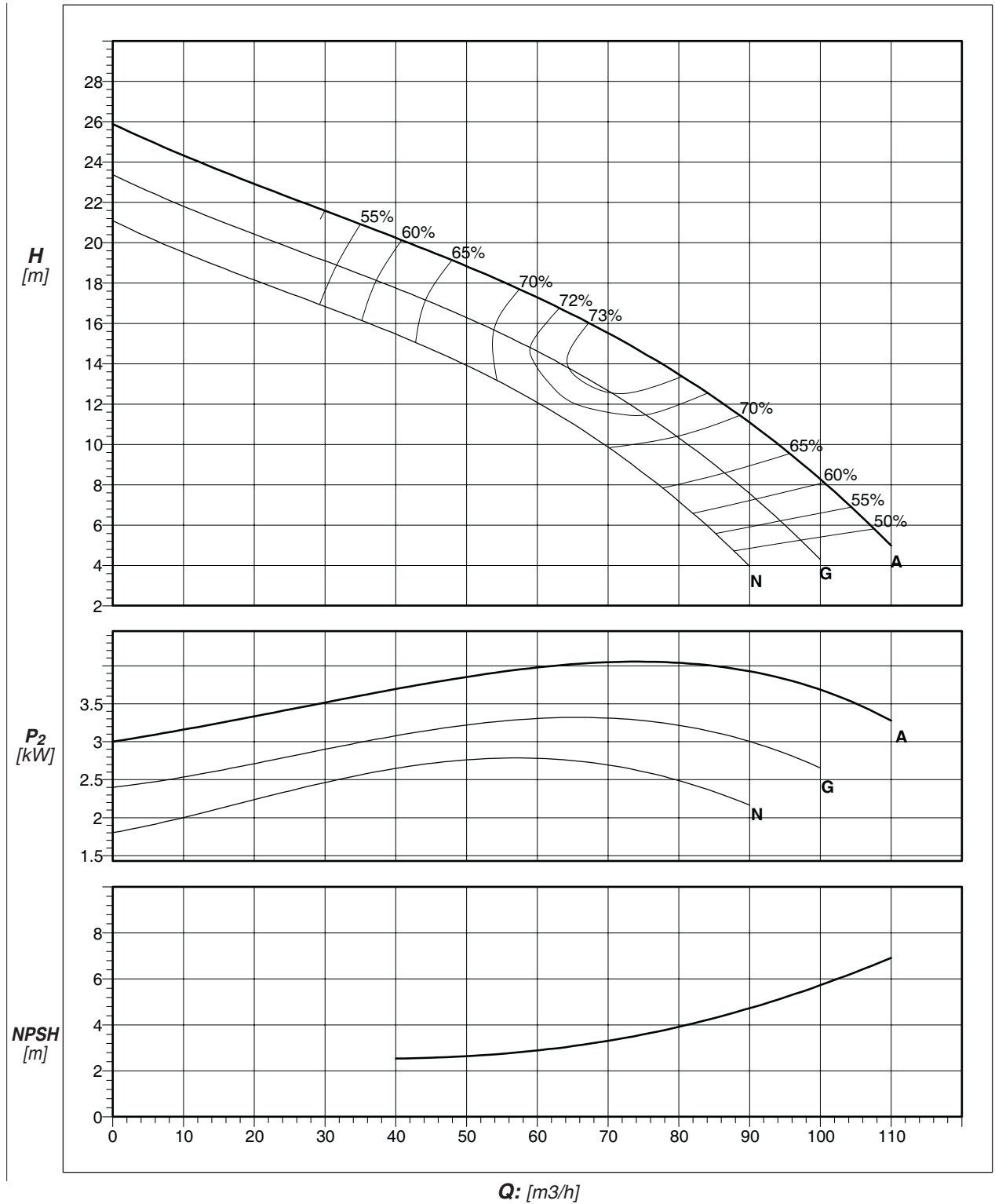


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	220	264	308	352	396	440	484	Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	l/s	0	14	17	19	22	25	28	31				
	l/min	0	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833				
	m ³ /h	0	50	60	70	80	90	100	110				
VABX80E -2A	H	52	38	35	31	27	22	17	10	110x25	11	13B-NR	80
	kW	6,0	7,7	8,0	8,1	8,1	7,9	7,4	6,6				
VABX80E -3A	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head in metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	78	57	52	47	41	33	25	15	110x25	15	13B-NR	80
		9,0	11,6	11,9	12,2	12,1	11,8	11,1	9,9				
VABX80E -4A		104	76	69	62	54	44	33	20	110x25	18,5	13B-NR	80
		12,0	15,4	15,9	16,2	16,2	15,7	14,8	13,2				
VABX80E -5A		130	95	87	78	68	56	42	26	135x35	22	18C-NR	100
		15,0	19,3	19,9	20,3	20,2	19,7	18,5	16,5				
VABX80E -6A		155	113	104	93	81	67	50	31	135x35	30	18D-NR	100
		18,0	23,1	23,9	24,3	24,2	23,6	22,1	19,7				
VABX80E -7A		181	132	121	109	95	78	58	36	135x35	30	18D-NR	100
		21,0	27,0	27,9	28,4	28,3	27,5	25,8	23,0				
VABX80E -8A		207	151	138	124	108	89	66	41	135x35	37	18D-NR	100
		24,0	30,8	31,8	32,4	32,3	31,4	29,5	26,3				
VABX80E -9A		233	170	156	140	122	100	75	46	135x35	37	18D-NR	100
		27,0	34,7	35,8	36,5	36,4	35,4	33,2	29,6				
VABX80E -10A	259	189	173	155	135	111	83	51	135x35	45	25CG5D	125	
	30,0	38,5	39,8	40,5	40,4	39,3	36,9	32,9					
NPSH r [m]		2,6	3	3,5	4	4,8	5,8	7,0				ISO 9906grad.2	
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

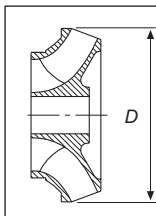
VABX 80E

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99
>3	1,00

Impeller	D [mm]
A	149
G	142
N	135



N° max of stages :	10
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VABX80G

VABX 80G

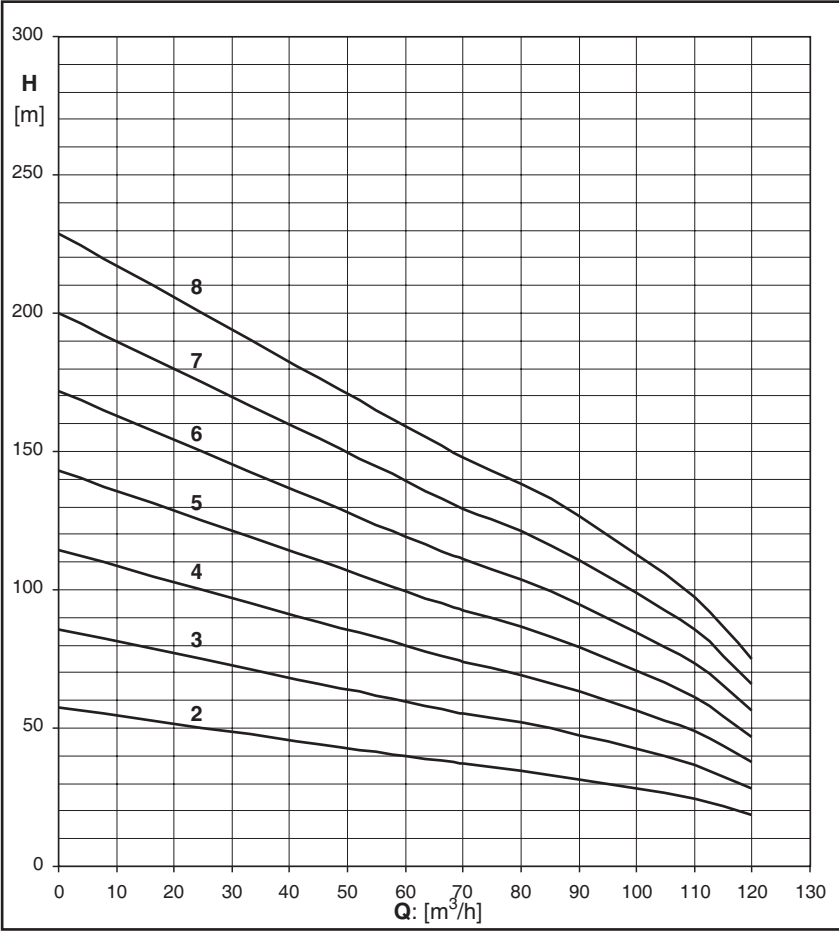
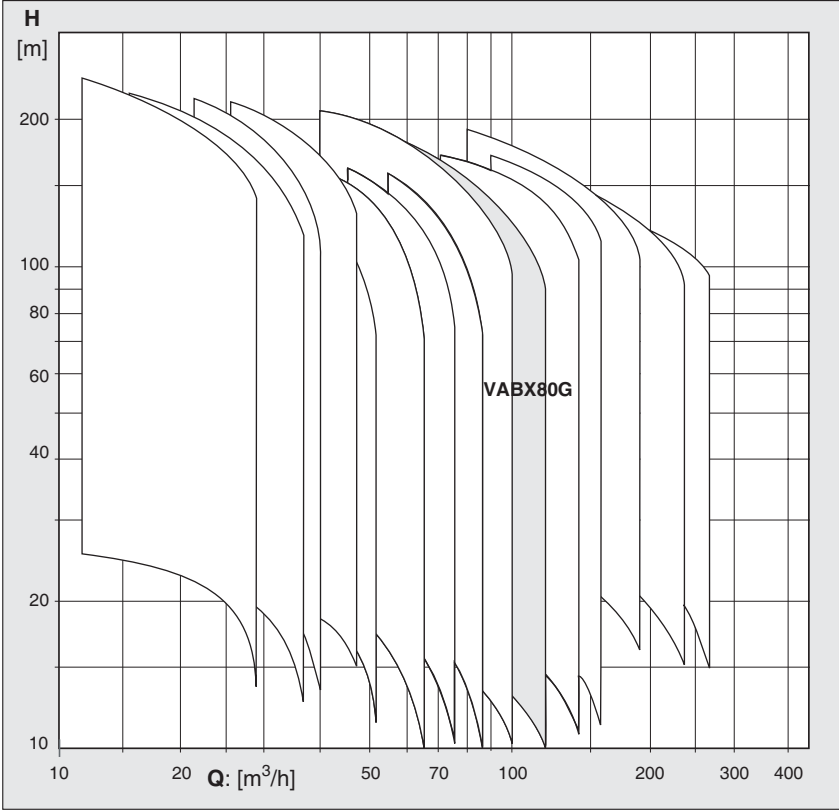
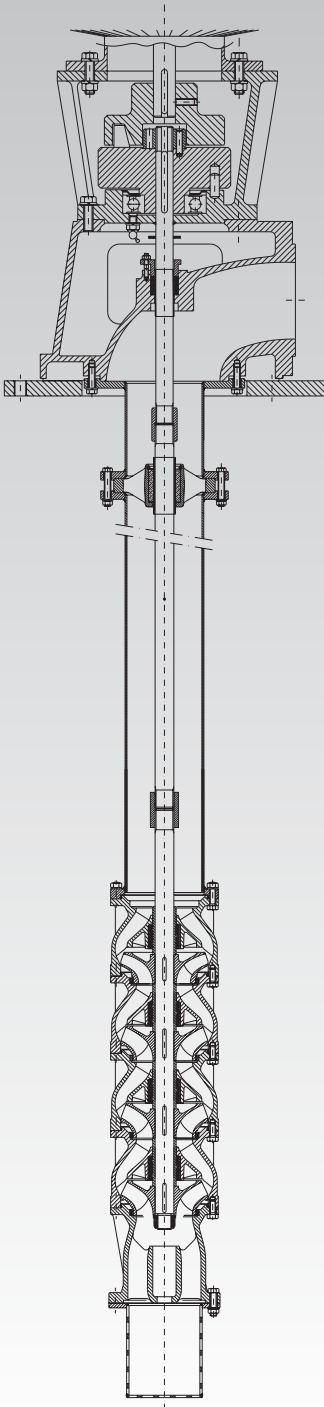
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
60 - 120**

**H [m]:
19 - 159**

**kW:
11 - 45**

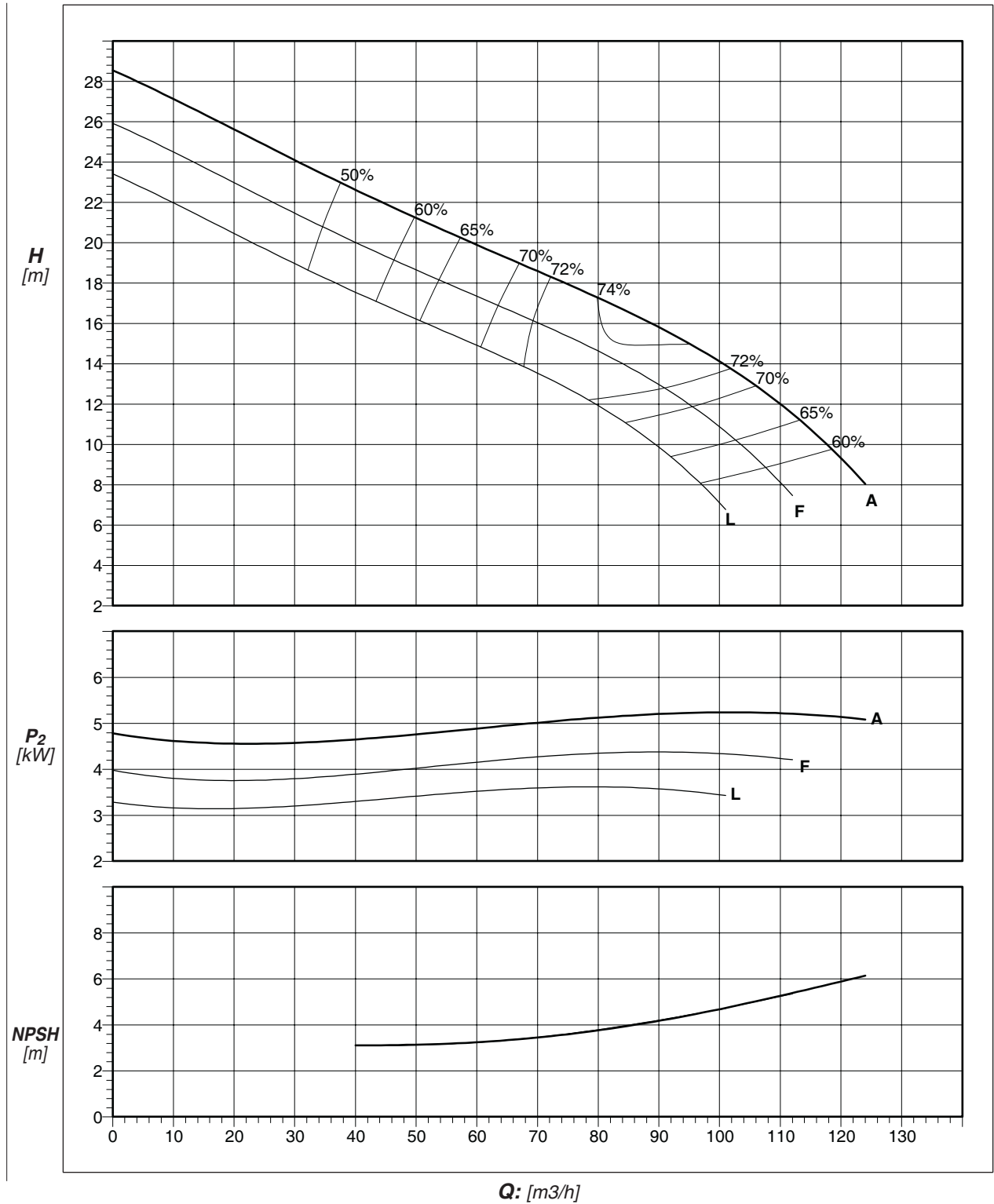


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit										Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	USgpm	0	264	308	352	396	440	484	528					
	l/s	0	17	19	22	25	28	31	33					
	l/min	0	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000					
m ³ /h	0	60	70	80	90	100	110	120						
VABX80G -2A	H	57	40	37	35	32	28	24	19	135x35	15	18C-NR	100	
	kW	9,6	9,8	10,0	10,3	10,4	10,5	10,5	10,3					
VABX80G -3A	H	86	60	56	52	47	42	37	28	135x35	18,5	18C-NR	100	
		14,4	14,7	15,1	15,4	15,6	15,7	15,7	15,4					
VABX80G -4A	H	114	80	74	69	63	56	49	38	135x35	22	18C-NR	100	
		19,2	19,6	20,1	20,5	20,8	21,0	20,9	20,6					
VABX80G -5A	H	143	100	93	87	79	71	61	47	135x35	30	18D-NR	100	
		24,0	24,5	25,1	25,7	26,1	26,2	26,2	25,7					
VABX80G -6A	H	172	119	111	104	95	85	73	56	135x35	37	18D-NR	100	
		28,7	29,3	30,1	30,8	31,3	31,4	31,4	30,8					
VABX80G -7A	H	200	139	130	121	111	99	85	66	135x35	45	25CG5D	125	
		33,5	34,2	35,1	35,9	36,5	36,7	36,6	36,0					
VABX80G -8A	H	229	159	148	138	126	113	98	75	135x35	45	25CG5D	125	
		38,3	39,1	40,2	41,0	41,7	41,9	41,8	41,1					
NPSH r [m]		3,2	3,5	3,8	4,2	4,6	5,4	5,9	ISO 9906grad.2					
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38						

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

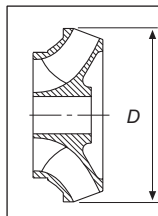
VABX 80G

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99
>3	1,00

Impeller	D [mm]
A	149
F	142
L	135



N° max of stages :	8
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VABX80H

VABX 80H

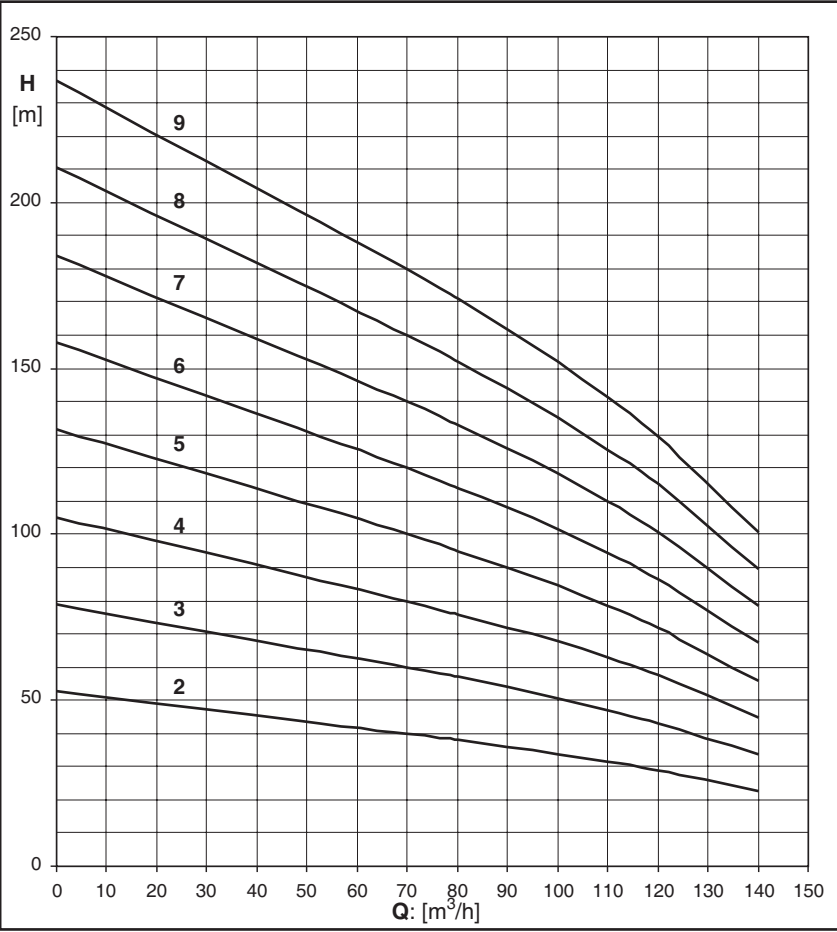
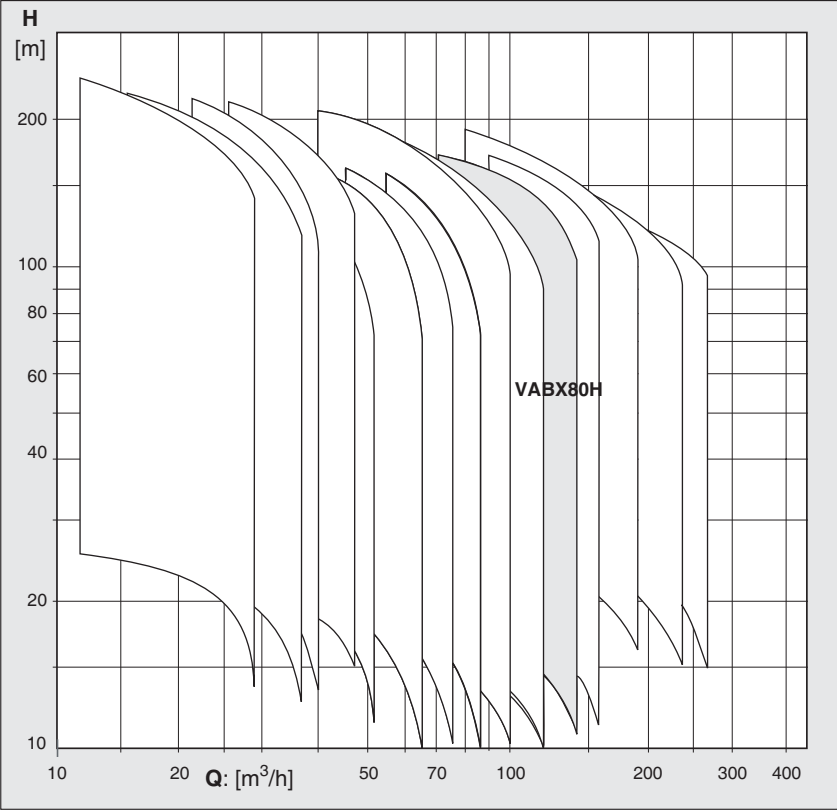
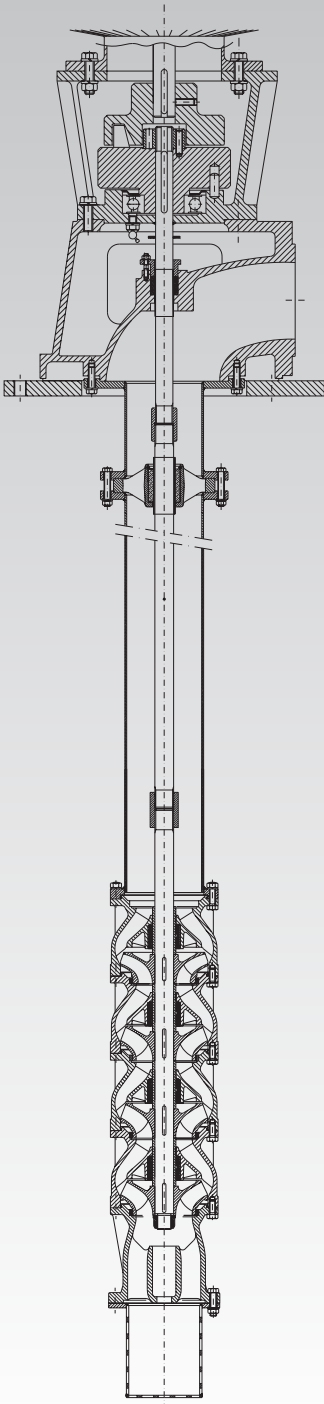
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
70 - 140**

**H [m]:
22 - 180**

**kW:
15 - 75**



VABX 80H

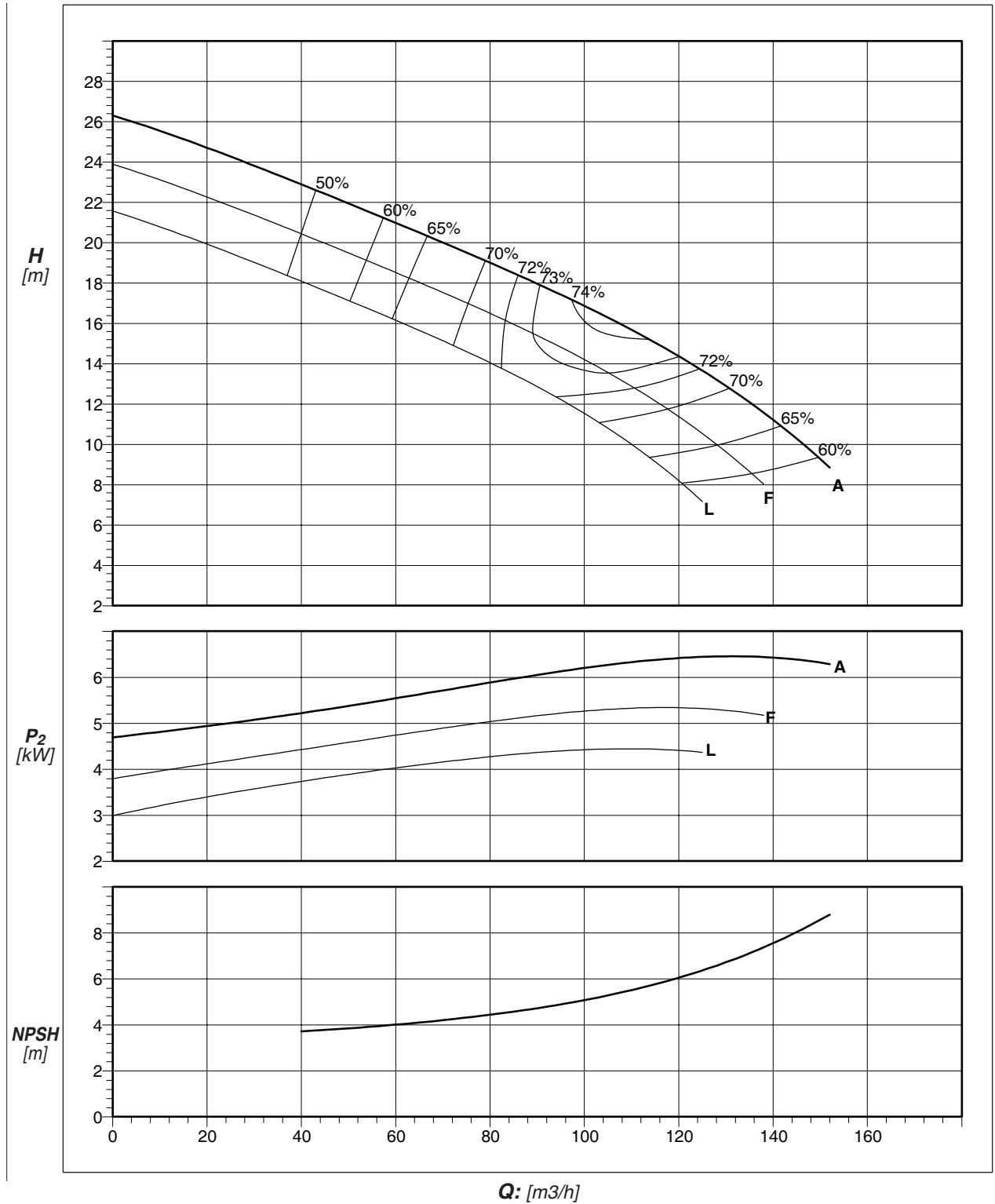
2 Poles/50Hz

Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	308	352	396	440	484	528	616	Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	l/s	0	19	22	25	28	31	33	39				
	l/min	0	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2333				
	m ³ /h	0	70	80	90	100	110	120	140				
VABX80H -2A	H	53	40	38	36	34	31	29	22	135x35	15	18C-NR	100
	kW	9,4	11,4	11,8	12,1	12,4	12,7	12,8	12,9				
VABX80H -3A	H: Prevalenza manometrica tolale in metri / Total manometric head: m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	79	60	57	54	51	47	43	34	135x35	22	18C-NR	100
		14,1	17,2	17,7	18,2	18,6	19,0	19,3	19,3				
VABX80H -4A		105	80	76	72	68	63	58	45	135x35	30	18D-NR	100
		18,8	22,9	23,6	24,2	24,8	25,3	25,7	25,8				
VABX80H -5A		132	100	95	90	85	79	72	56	135x35	37	18D-NR	100
		23,5	28,6	29,5	30,3	31,1	31,7	32,1	32,2				
VABX80H -6A		158	120	114	108	101	94	86	67	135x35	45	25CG5D	125
		28,2	34,3	35,3	36,4	37,3	38,0	38,5	38,6				
VABX80H -7A		184	140	133	126	118	110	101	78	135x35	55	25DG5D	125
		32,9	40,0	41,2	42,4	43,5	44,3	44,9	45,1				
VABX80H -8A		210	160	152	144	135	126	115	90	135x35	75	25DG5E	125
		37,6	45,8	47,1	48,5	49,7	50,6	51,4	51,5				
VABX80H -9A		237	180	171	162	152	141	130	101	135x35	75	25DG5E	125
	42,3	51,5	53,0	54,5	55,9	57,0	57,8	58,0					
NPSH r [m]		4,2	4,4	4,8	5,2	5,4	6	7,6	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,42					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

VABX 80H

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99
>3	1,00

Impeller	D [mm]
A	149
F	142
L	135

N° max of stages :	9
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VABX80L

VABX 80L

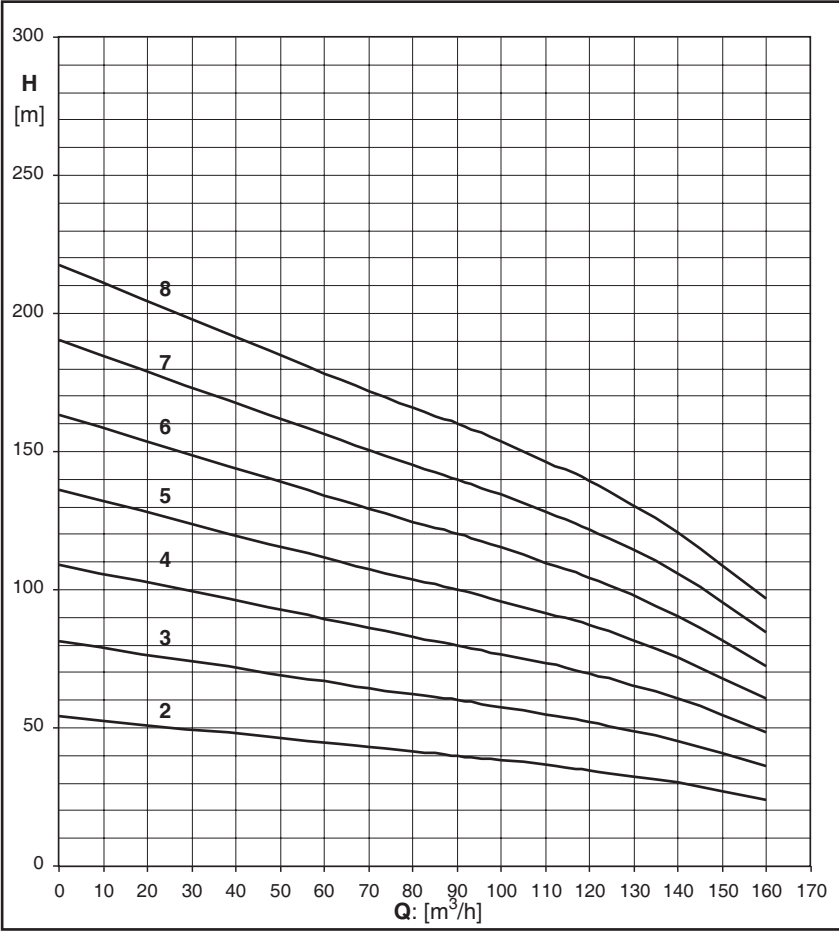
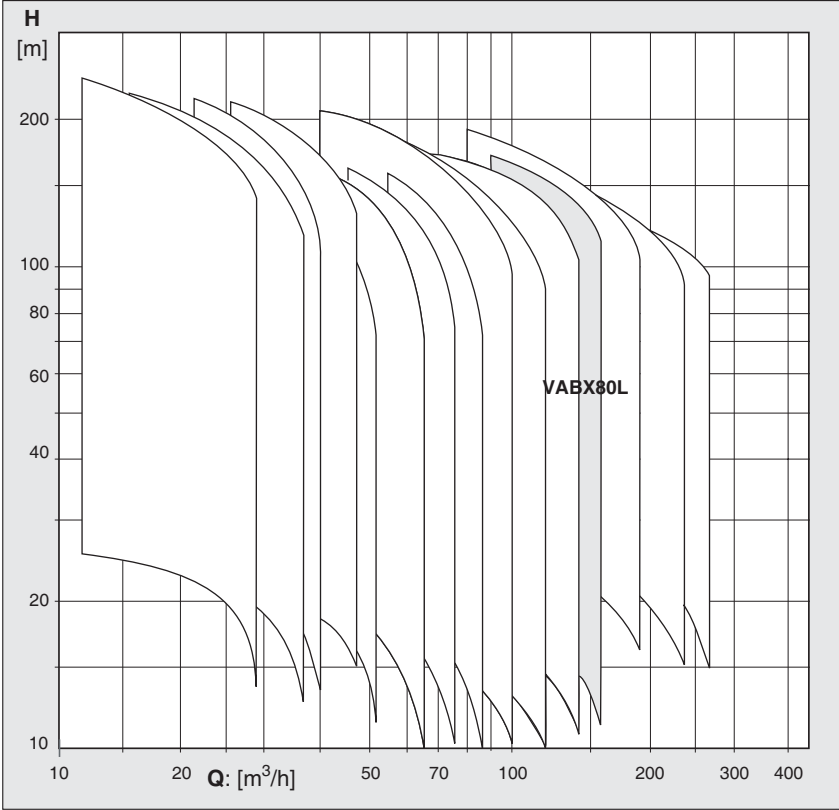
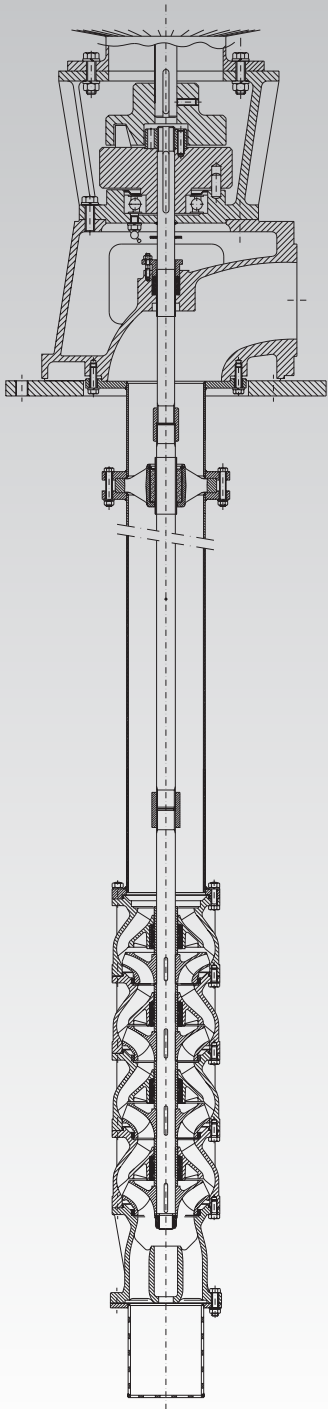
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

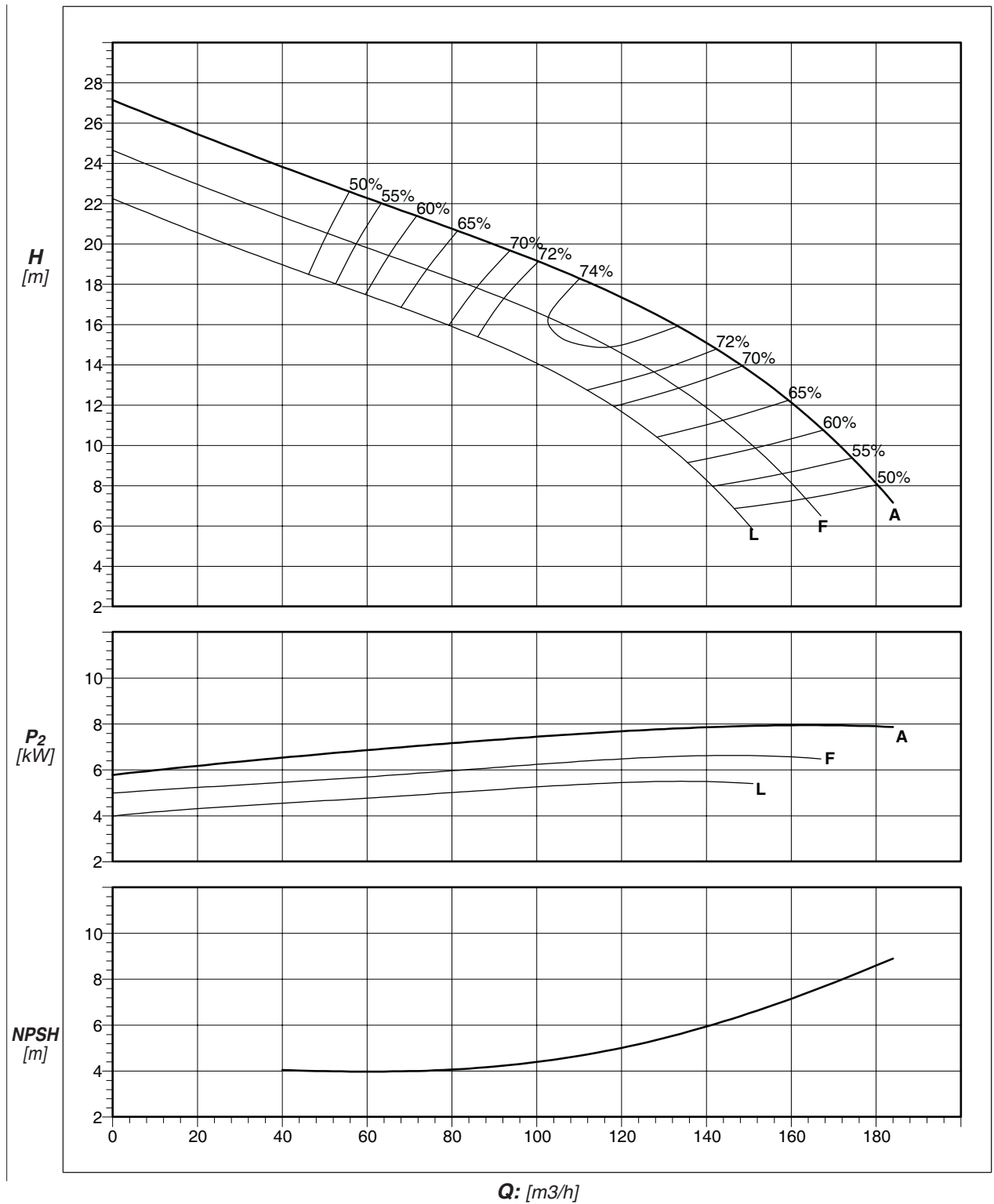
**Q [m³/h]:
70 - 160**

**H [m]:
24 - 172**

**kW:
22 - 75**



Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99
>3	1,00

Impeller	D [mm]
A	149
F	142
L	135

N° max of stages :	8
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VABX100E

VABX 100E

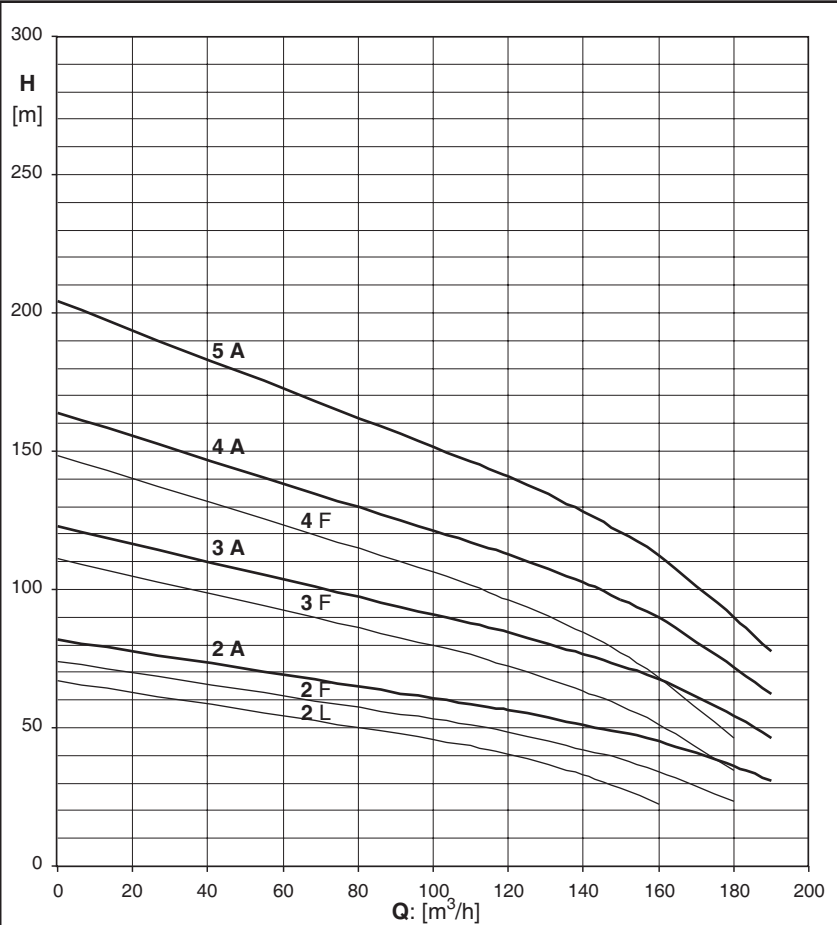
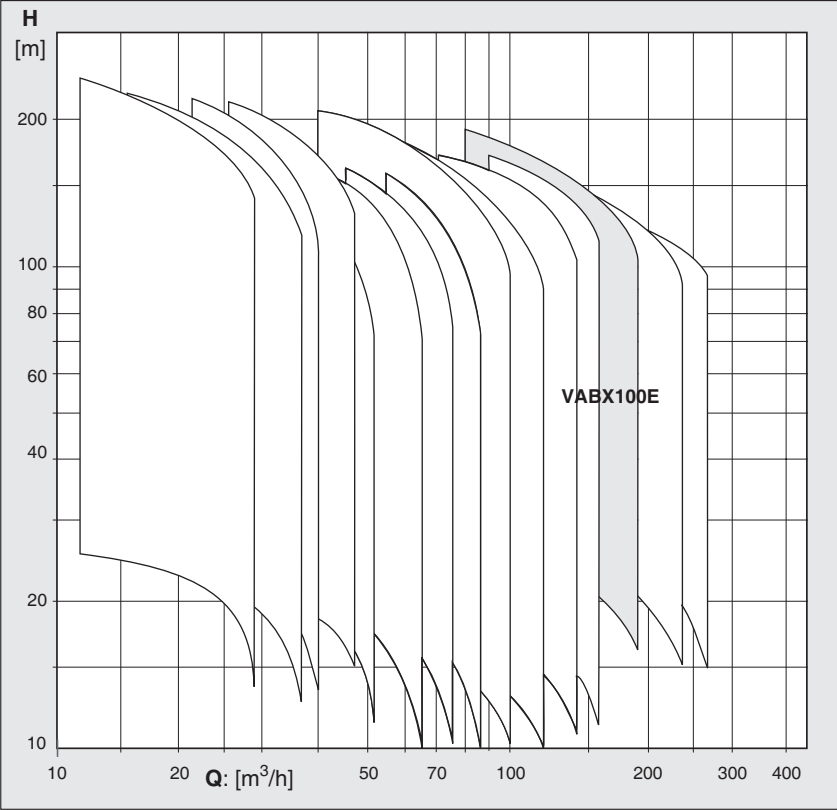
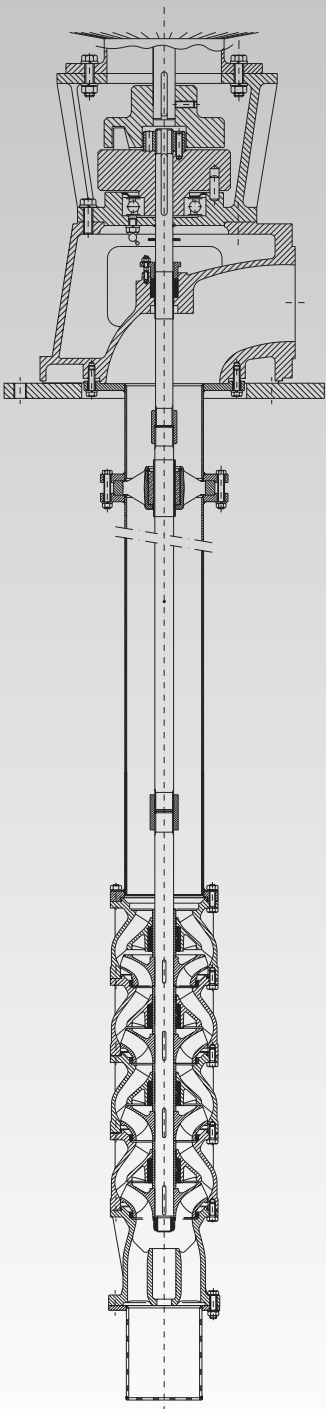
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
100 - 190**

**H [m]:
23 - 152**

**kW:
18,5 - 75**



VABX 100E

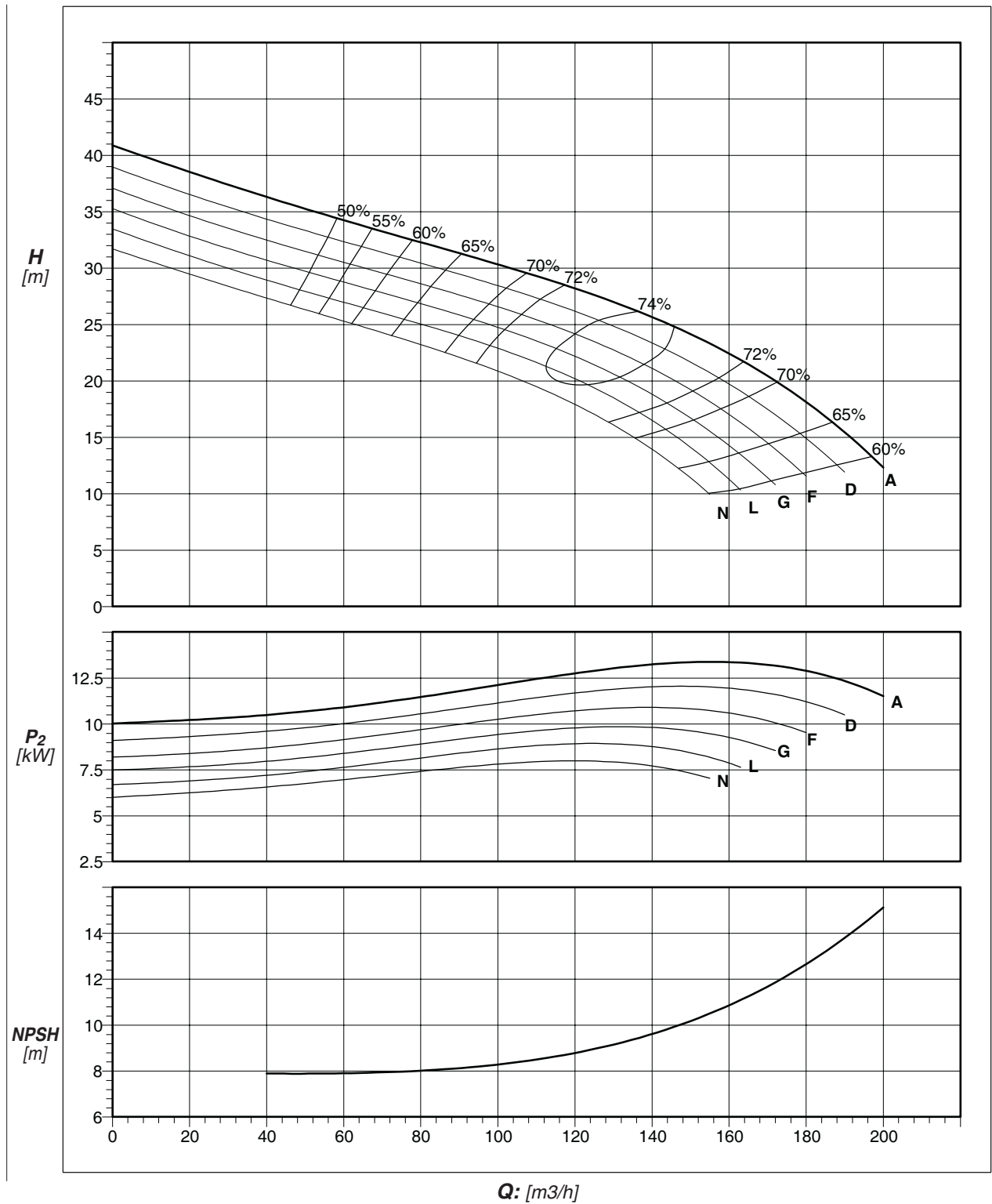
2 Poles/50Hz

Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	440	528	616	660	704	792	836	Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	l/s	0	28	33	39	42	44	50	53				
	l/min	0	1667	2000	2333	2500	2667	3000	3167				
	m ³ /h	0	100	120	140	150	160	180	190				
H	67	46	40	33	28	23							
VABX100E -2 L	kW	13,4	17,3	17,9	17,6	16,9	15,8			170x35	18,5	25AG5D	125
VABX100E -2 F		74	53	48	42	39	34	23	170x35	30	25BG5D	125	
VABX100E -2 A		16,4	20,6	21,4	21,8	21,6	21,2	19,1	170x35	30	25BG5D	125	
VABX100E -3 F		82	61	56	51	48	45	36	31	170x35	30	25BG5D	125
VABX100E -3 A		20,0	24,2	25,6	26,4	26,8	26,8	25,8	24,8	170x35	37	25BG5D	125
VABX100E -4 F		111	80	72	63	58	51	35	170x35	45	25CG5D	125	
VABX100E -4 A		24,6	30,9	32,1	32,7	32,4	31,8	28,7	170x35	55	25DG5D	125	
VABX100E -5 A		123	91	85	77	72	68	54	47	170x35	75	25DG5D	125
		30,0	36,3	38,4	39,6	40,2	40,2	38,7	37,2	170x35	75	25DG5D	125
		148	106	96	84	77	68	46	170x35				
		32,8	41,2	42,8	43,6	43,2	42,4	38,2					
		164	121	113	102	96	90	72	62	170x35			
		40,0	48,4	51,2	52,8	53,6	53,6	51,6	49,6				
		205	152	141	128	121	113	90	78	170x35			
		50,0	60,5	64,0	66,0	67,0	67,0	64,5	62,0				
NPSH r [m]		8,5	8,8	9,5	10,2	10,8	12,8	14	<i>ISO 9906grad.2</i>				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,32	0,35	0,38	0,39	0,41	0,43	0,45					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

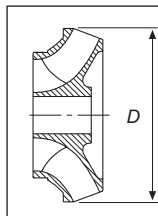
VABX 100E

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99
>3	1,00

Impeller	D [mm]
A	187
D	183
F	178
G	174
L	169
N	165



N° max of stages :	5
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VABX100G

VABX 100G

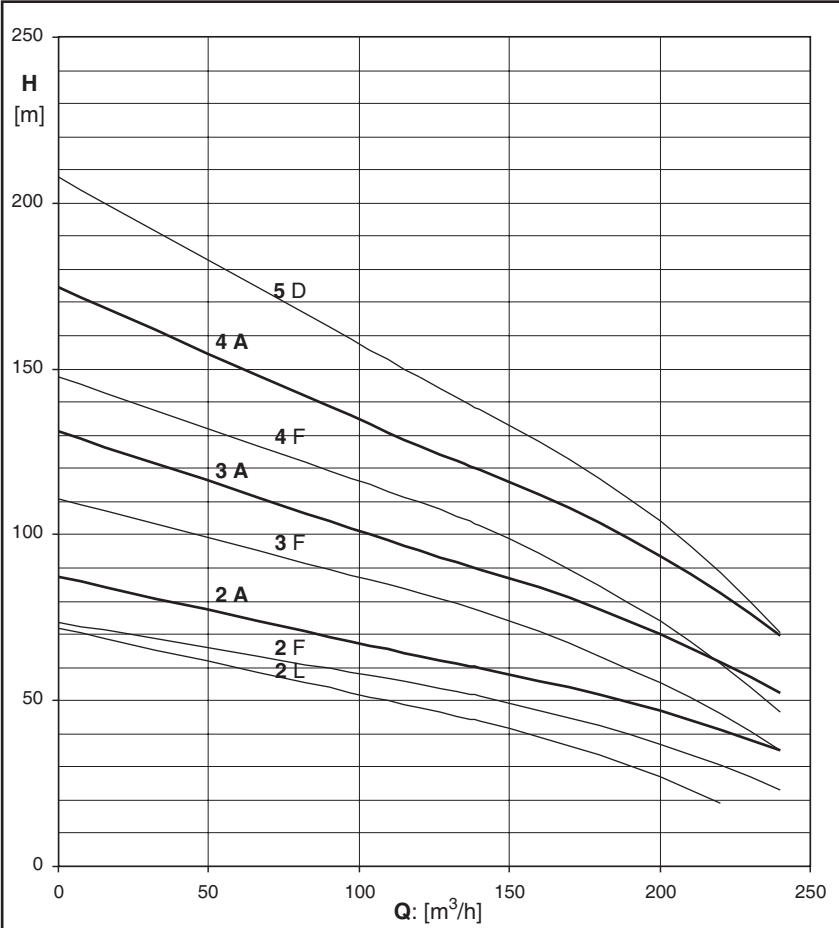
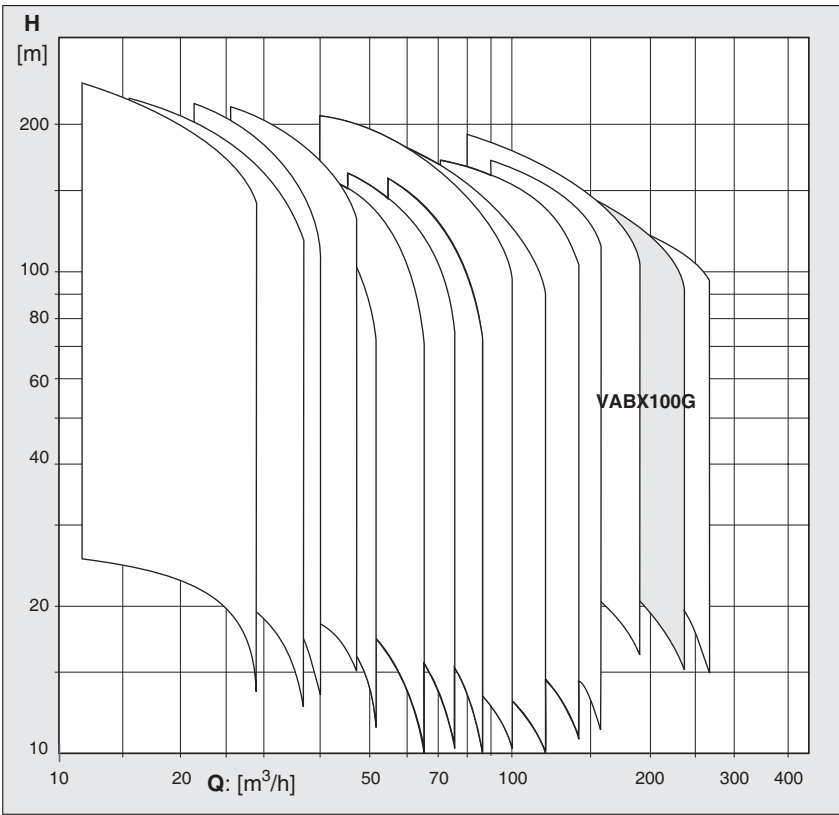
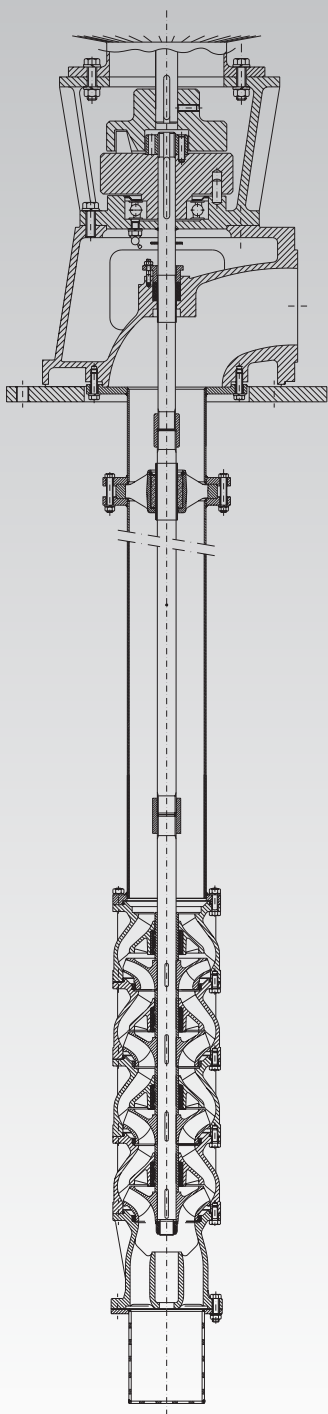
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

Q [m³/h]:
120 - 159

H [m]:
19 - 160

kW:
30 - 90



VABX 100G

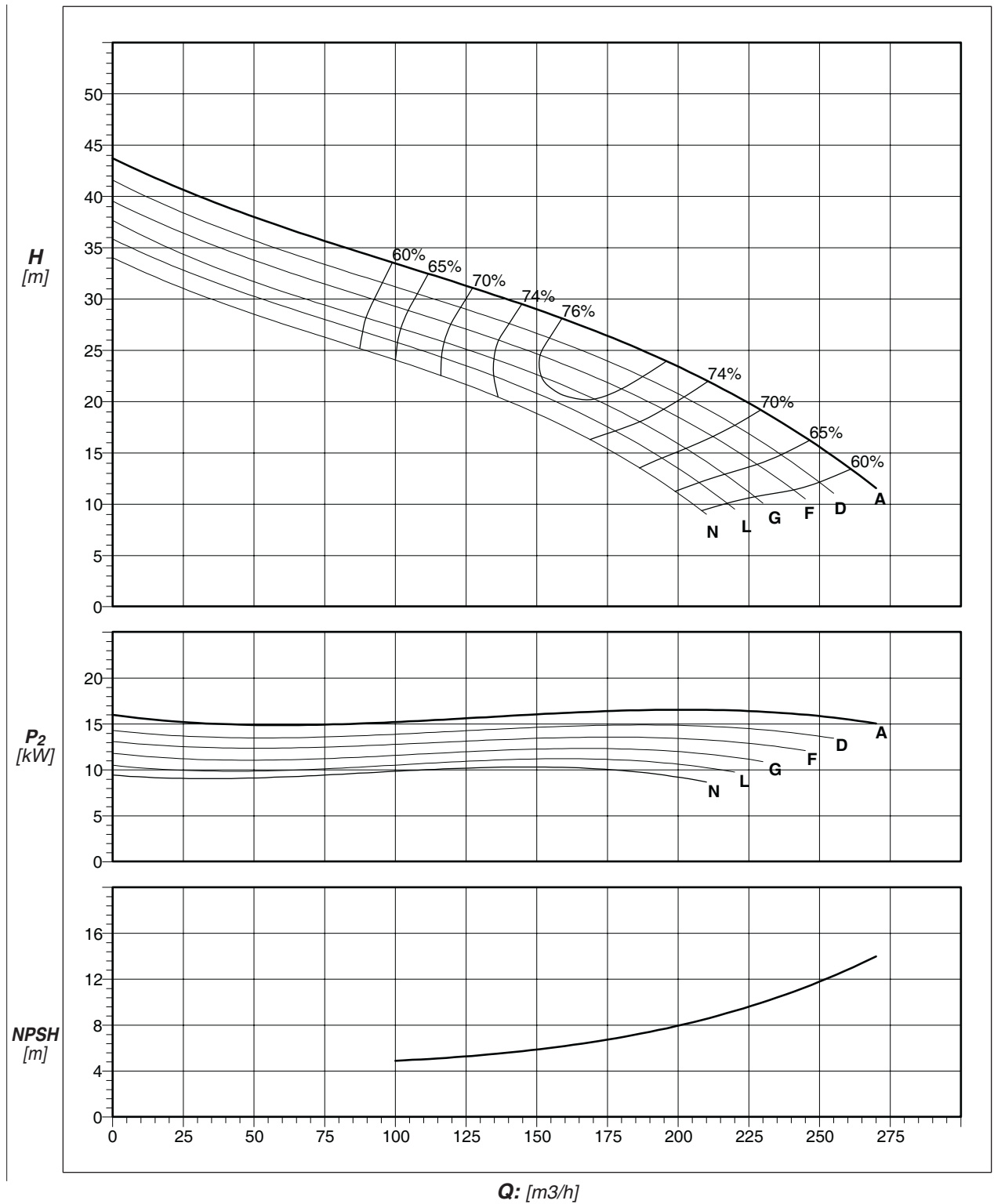
2 Poles/50Hz

Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit										Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]
	USgpm	0	528	616	704	792	880	968	1056					
	l/s	0	33	39	44	50	56	61	67					
	l/min	0	2000	2333	2667	3000	3333	3667	4000					
	m ³ /h	0	120	140	160	180	200	220	240					
VABX100G-2 L	H	72	48	44	39	34	27	19		170x35	30	25BG5D	125	
	kW	21,0	21,8	22,2	22,4	22,2	21,2	18,4						
VABX100G-2 F	H	79	55	51	47	42	37	31	23	170x35	30	25BG5D	125	
		26,2	26,2	26,6	27,0	27,2	27,0	26,2	24,8					
VABX100G-2 A	H	87	63	60	56	52	47	41	35	170x35	37	25BG5D	125	
		32,0	31,2	31,8	32,4	33,0	33,2	33,0	32,4					
VABX100G-3 F	H	119	83	77	71	64	56	46	35	170x35	45	25CG5D	125	
		39,3	39,3	39,9	40,5	40,8	40,5	39,3	37,2					
VABX100G-3 A	H	131	95	90	84	78	70	62	52	170x35	55	25DG5D	125	
		48,0	46,8	47,7	48,6	49,5	49,8	49,5	48,6					
VABX100G-4 F	H	158	110	103	94	85	74	61	46	170x35	75	25DG5D	125	
		52,4	52,4	53,2	54,0	54,4	54,0	52,4	49,6					
VABX100G-4 A	H	175	127	120	112	104	94	82	70	170x35	75	25DG5D	125	
		64,0	62,4	63,6	64,8	66,0	66,4	66,0	64,8					
VABX100G-5 D	H	208	148	138	128	117	104	89	71	170x35	90	25DG7D	125	
		71,5	71,0	72,5	74,0	74,5	74,5	73,0	70,5					
NPSH r [m]			5,5	6	6,5	7	8	10	11	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]			0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,49	0,52					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

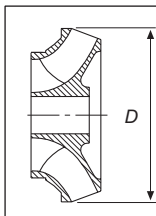
VABX 100G

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99
>3	1,00

Impeller	D [mm]
A	187
D	183
F	178
G	174
L	169
N	165



N° max of stages :	5
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VABX100H

VABX 100H

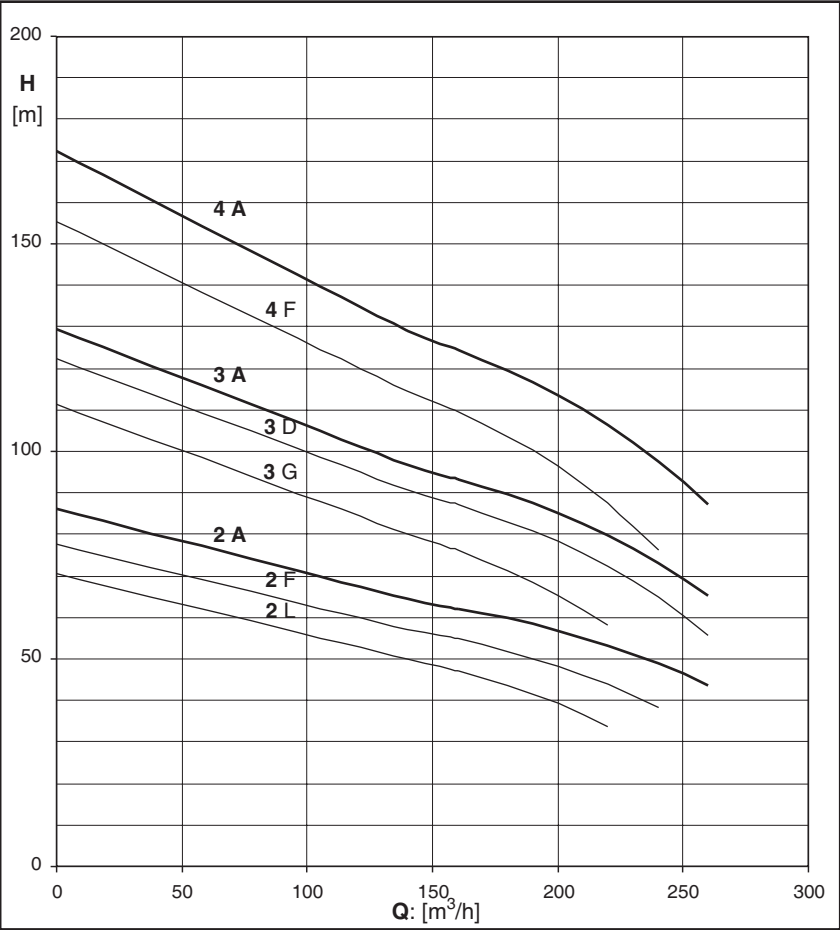
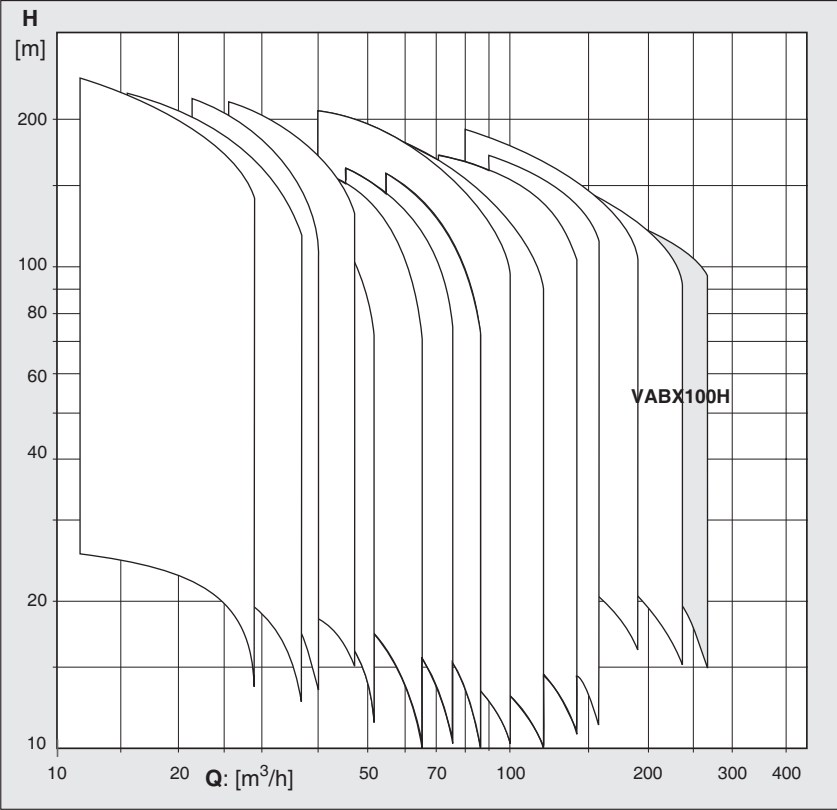
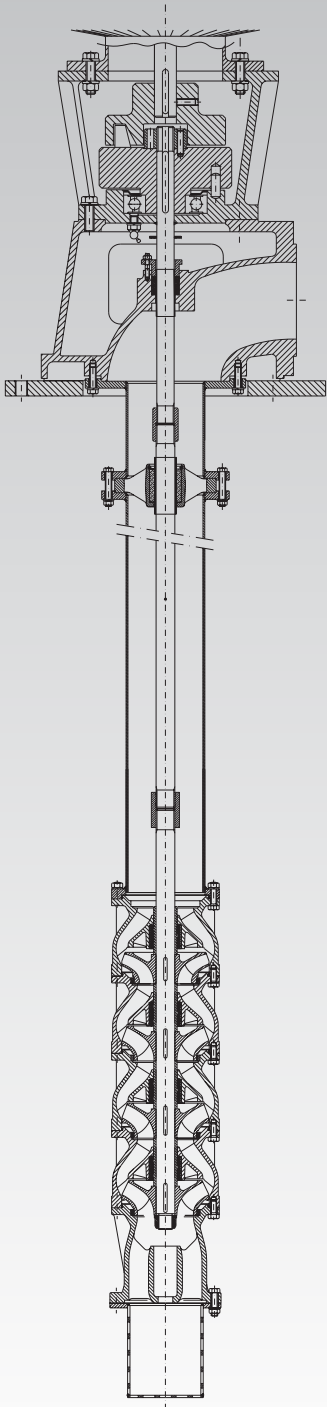
2 Poles/50Hz

2 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
140 - 260**

**H [m]:
34 - 130**

**kW:
30 - 90**



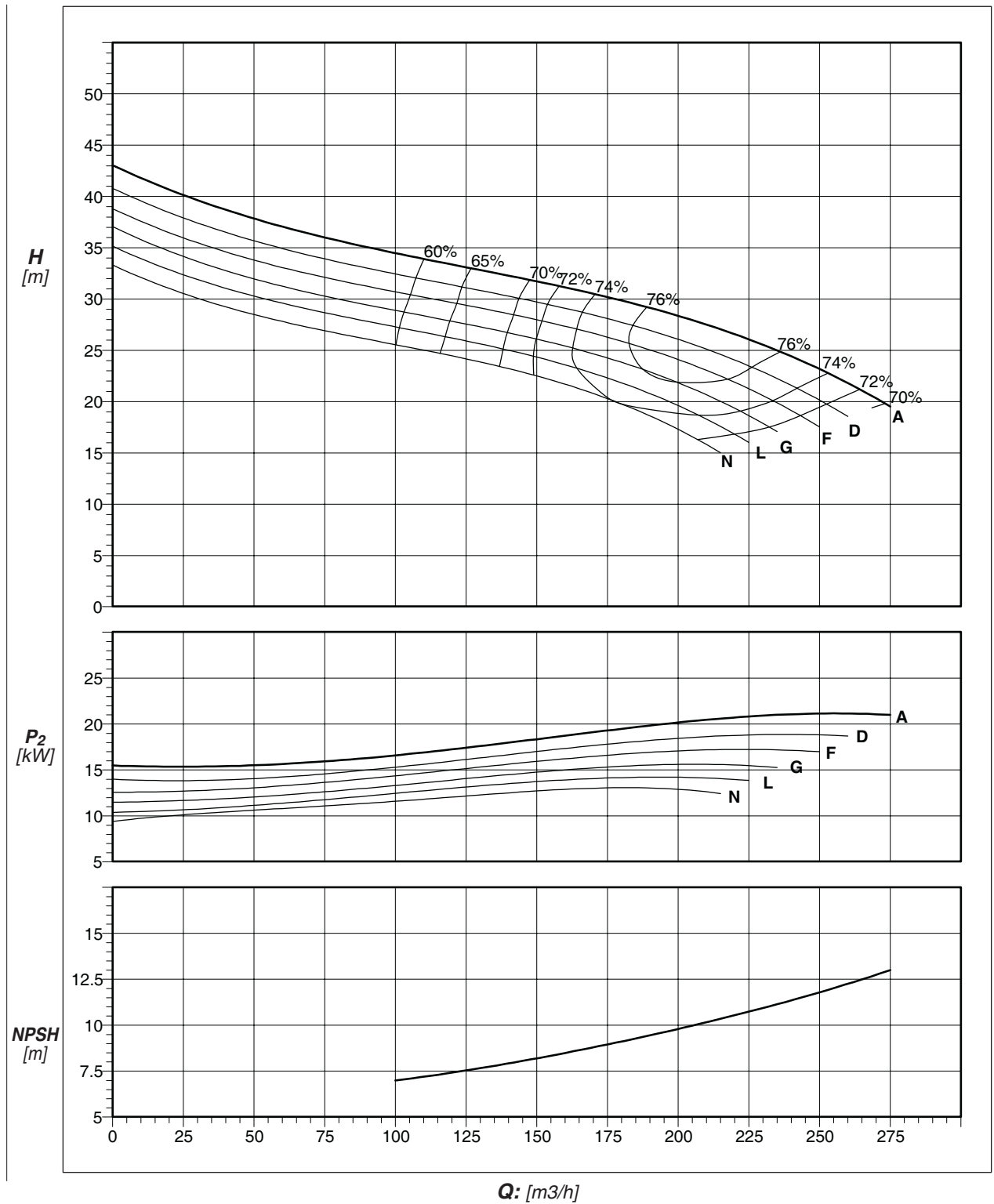
Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit											Linea d'asse Line shaft LAX	Motor [kW]	Testata Head BGX	DN [mm]	
	USgpm	0	616	704	792	880	968	1056	1144							
	l/s	0	39	44	50	56	61	67	72							
	l/min	0	2333	2667	3000	3333	3667	4000	4333							
m ³ /h	0	140	160	180	200	220	240	260								
VABX100H-2 L	H	70	50	47	44	39	34					170x35	37	25BG5D	125	
	kW	20,8	27,0	27,8	28,4	28,4	28,0									
VABX100H-2 F		78	57	55	52	48	44	38				170x35	45	25CG5D	125	
		25,2	31,2	32,4	33,4	34,2	34,4	34,4								
VABX100H-2 A		86	65	62	60	57	53	49	44			170x35	45	25CG5D	125	
		31,0	36,0	37,4	39,0	40,4	41,4	42,2	42,4							
VABX100H-3 G		111	80	76	71	65	58					170x35	55	25DG5D	125	
		34,5	43,5	45,0	46,2	46,8	46,8									
VABX100H-3 D		122	91	87	83	78	72	65	56			170x35	75	25DG5D	125	
		42,0	50,1	51,9	54,0	55,5	56,4	56,7	56,1							
VABX100H-3 A		129	97	93	90	85	80	73	65			170x35	90	25DG7E	125	
		46,5	54,0	56,1	58,5	60,6	62,1	63,3	63,6							
VABX100H-4 F		155	114	110	104	96	88	76				170x35	75	25DG5D	125	
		50,4	62,4	64,8	66,8	68,4	68,8	68,8								
VABX100H-4 A		172	129	124	120	114	106	98	87			170x35	90	25DG7E	125	
		62,0	72,0	74,8	78,0	80,8	82,8	84,4	84,8							
NPSH r [m]		8	8,5	95	10	11	11,5	12								
Min. Sommergezza/Submergency [m]		0,38	0,41	0,43	0,46	0,49	0,52	0,54								

ISO 9906grad.2

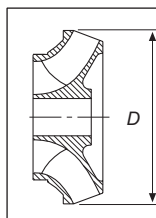
Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa. Note: Manometric heads, at pump bowls.

VABX 100H

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **2 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-h
2	0,99
>3	1,00



Impeller	D [mm]
A	187
D	183
F	178
G	174
L	169
N	165

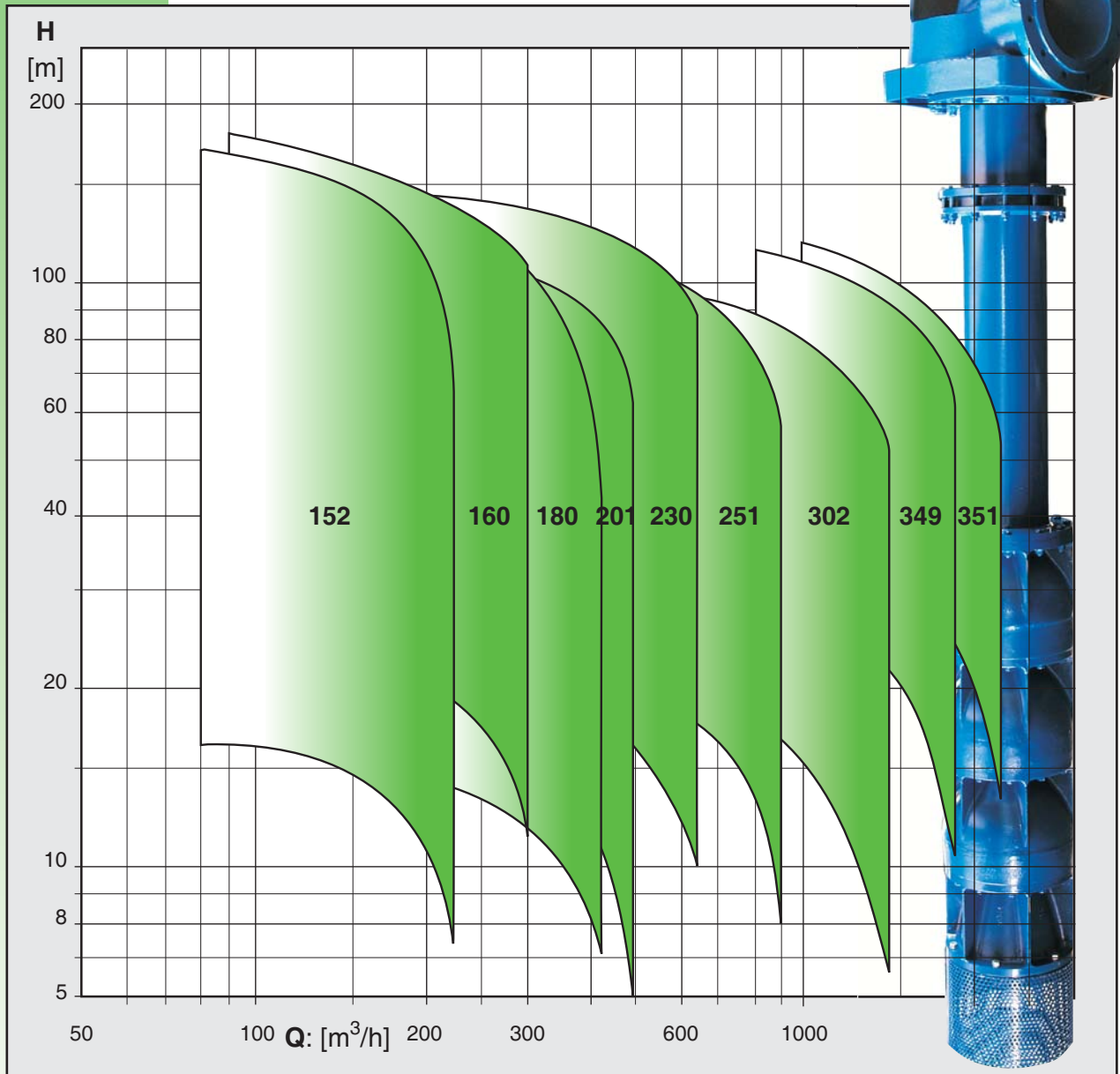
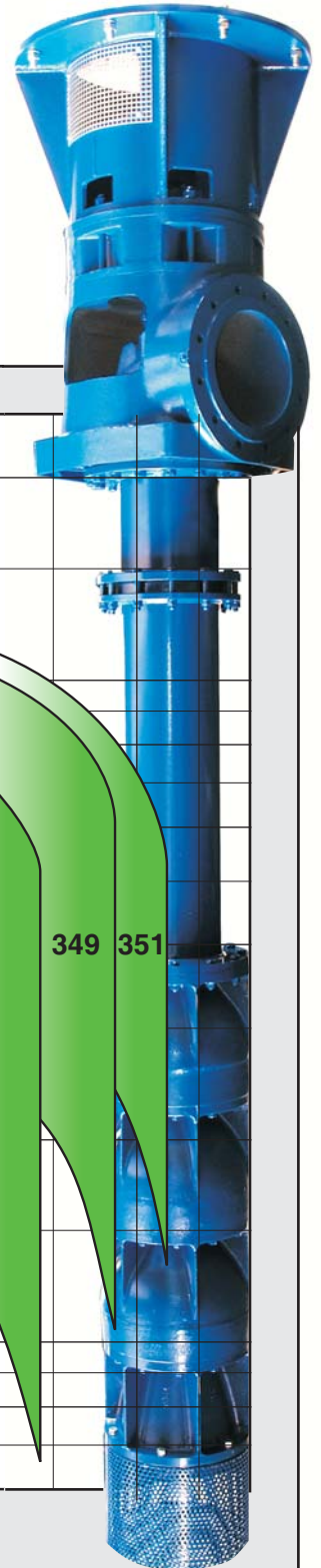
N° max of stages :	4
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VERTICAL TURBINE PUMPS

VAB

4 Poles/50Hz





VAB 152

152

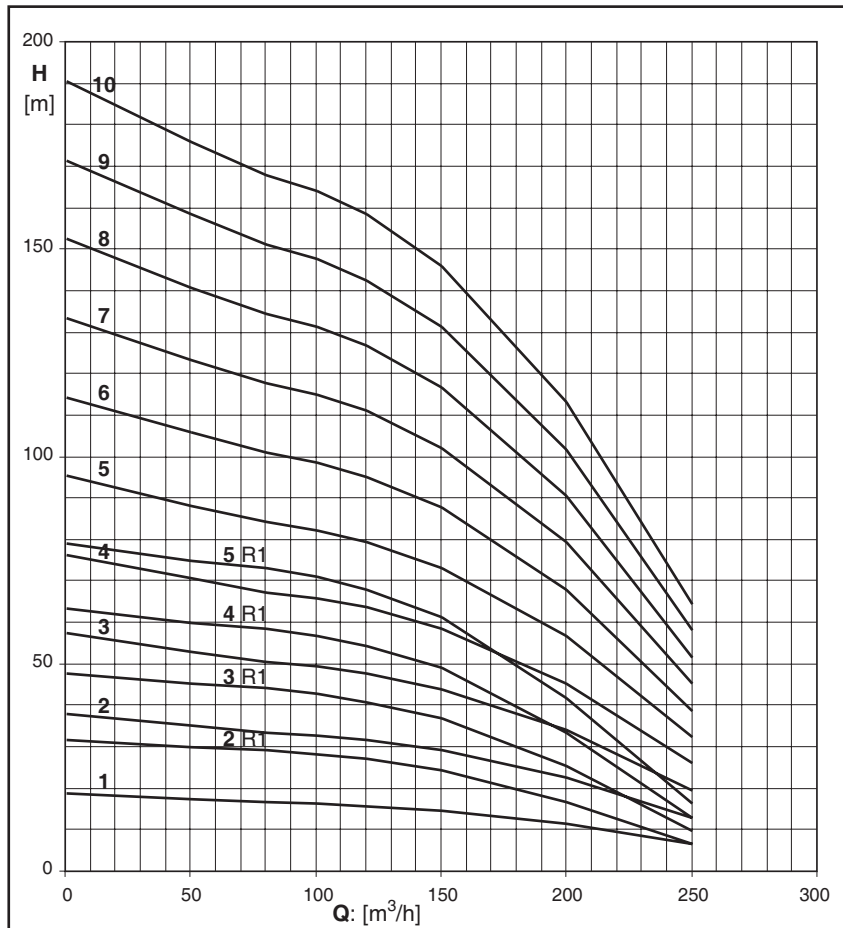
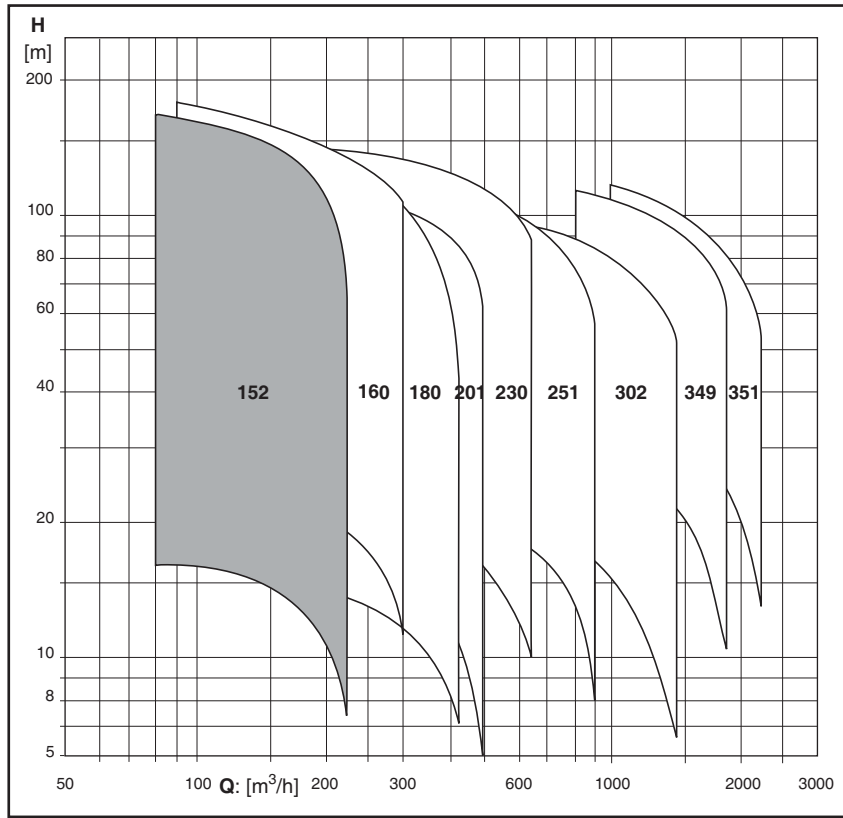
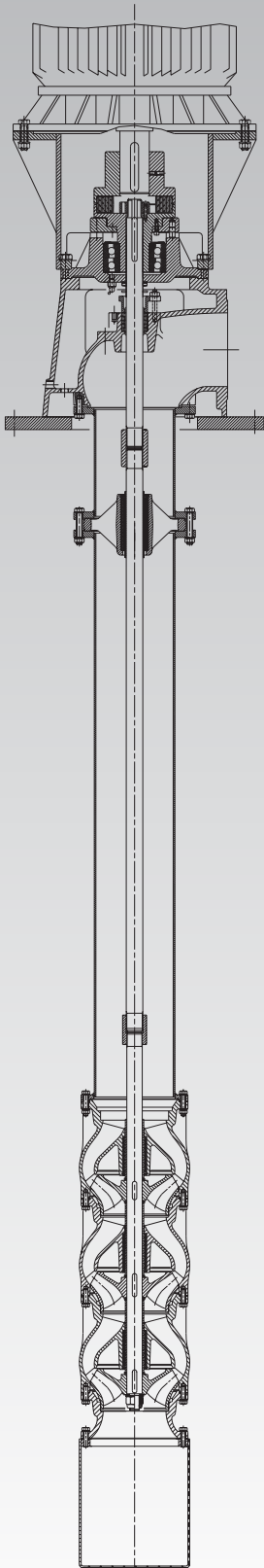
4 Poles/50Hz

4 Poles/ 50Hz

Q [m³/h]:
50-250

H [m]:
6 - 176

kW:
11-90

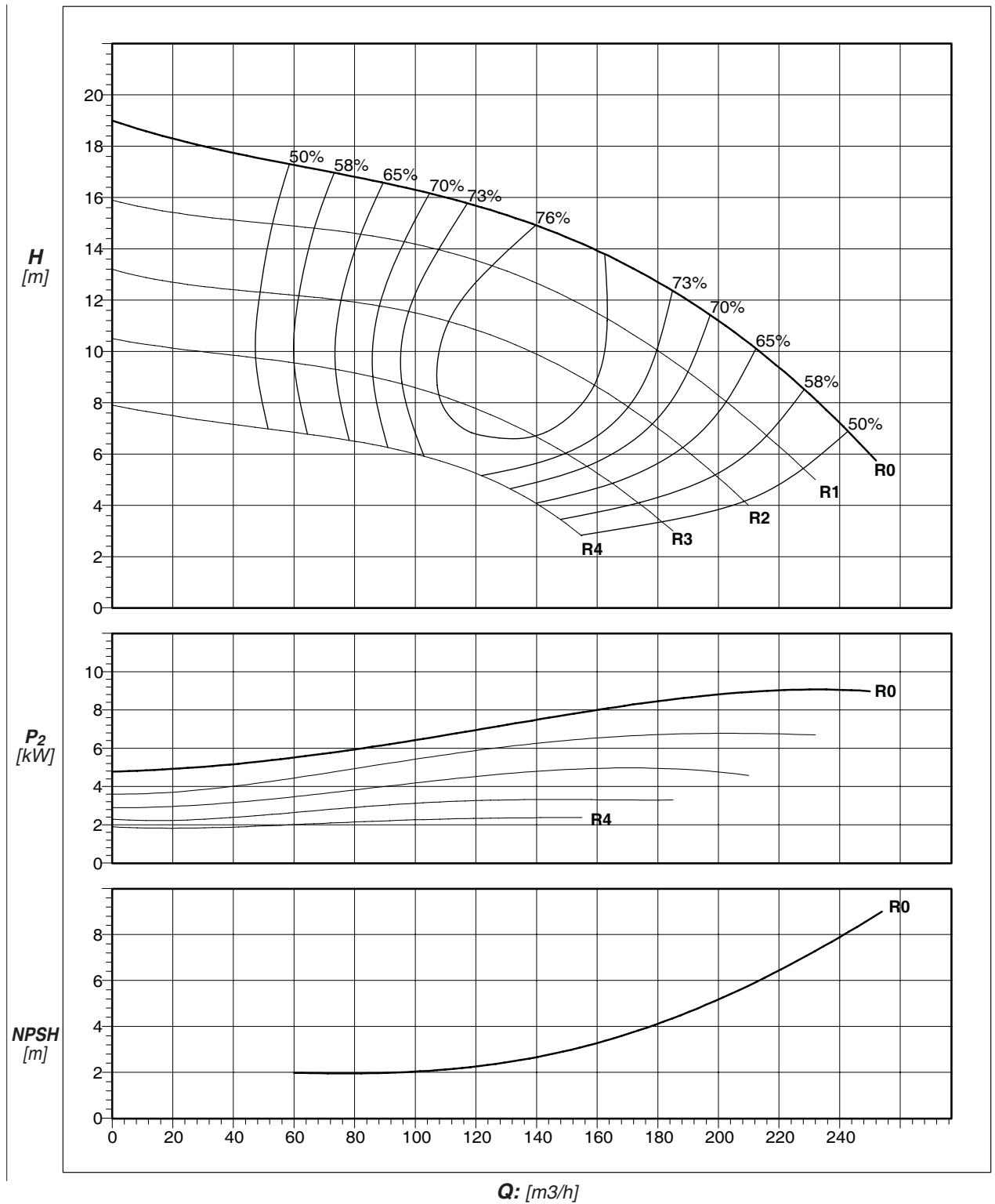


Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	220	352	440	528	660	880	1100	Linea d'asse Line shaft LA	Motor [kW]	Testata Head BG	DN [mm]
	l/s	0	14	22	28	33	42	56	69				
	l/min	0	833	1333	1667	2000	2500	3333	4167				
m ³ /h	0	50	80	100	120	150	200	250					
VAB152-1 R0	H	18,5	17	16,5	16	15,5	14,4	11	6	170x35	11	25AG5D	125
	kW	4,1	4,9	5,6	6,2	6,8	7,6	8,6	8,5				
VAB152-2 R1	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head:m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	31	30	29	28	27	24	16	6	170x35	15	25AG5D	125
		7,1	8,3	9,5	10,4	11,4	13,0	14,1	12,5				
VAB152-2 R0		38	35	33	32	31	29	22	13	170x35	18,5	25AG5D	125
		8,3	9,9	11,3	12,6	13,8	15,4	17,4	17,2				
VAB152-3 R1		47	45	44	42	41	37	25	10	170x35	22	25AG5D	125
		10,8	12,6	14,4	15,8	17,3	19,7	21,4	19,0				
VAB152-3 R0		57	53	50	49	48	44	34	19	170x35	30	25BG5D	125
		12,6	15,0	17,1	19,1	20,9	23,3	26,4	26,1				
VAB152-4 R1		63	60	58	57	54	49	33	13	170x35	30	25BG5D	125
		14,4	16,8	19,2	21,1	23,1	26,2	28,5	25,3				
VAB152-4 R0		76	70	67	66	63	58	45,2	26	170x35	37	25CG5D	125
		16,8	20,0	22,8	25,4	27,8	31,1	35,2	34,7				
VAB152-5 R1	79	75	73	71	68	61	42	16	170x35	37	25CG5D	125	
	18,0	21,0	24,0	26,4	28,9	32,8	35,6	31,6					
VAB152-5 R0	95	88	84	82	79	73	56,5	32	170x35	45	25CG5D	125	
	21,0	25,0	28,5	31,8	34,8	38,9	44,0	43,4					
VAB152-6 R0	114	106	101	98	95	87	67,8	39	170x35	55	25DG5D	125	
	25,2	30,0	34,2	38,1	41,8	46,7	52,7	52,1					
VAB152-7 R0	133	123	118	115	111	102	79,1	45	170x35	75	25DG5E	125	
	29,4	35,0	39,9	44,5	48,7	54,5	61,5	60,8					
VAB152-8 R0	152	141	134	131	127	117	90,4	51	170x35	75	25DG5E	125	
	33,6	40,0	45,6	50,8	55,7	62,2	70,3	69,5					
VAB152-9 R0	171	158	151	148	143	131	101,7	58	170x35	90	25DG7E	125	
	37,8	45,0	51,3	57,2	62,6	70,0	79,1	78,2					
VAB151-10 R0	191	176	168	164	158	146	113,0	64	170x35	90	25DG7E	125	
	42,0	50,0	57,1	63,5	69,6	77,8	87,9	86,8					
NPSH r [m]		1,8	1,9	2,0	2,2	2,7	4,5	8,5	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,08	0,11	0,15	0,2	0,3	0,4	0,5					

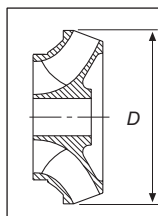
Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa, sono con giranti in bronzo.
Note: Manometric heads, at pump bowls, are valid for bronze impellers.

Con giranti ghisa Hx0,99, con giranti Inox Hx0,97
With cast iron Hx0,99, with Stainless Steel Hx0,97

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **4 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.		Material Reduction	
n.Stage	H- η		H- η
1	0,98	Cast-Iron Impeller:	0,99
2	0,99	S.Steel Impeller:	0,94
>3	1,00		



Impeller	D [mm]
R0	242
R1	224
R2	207
R3	187
R4	168

N° max of stages :	10
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VAB 160

160

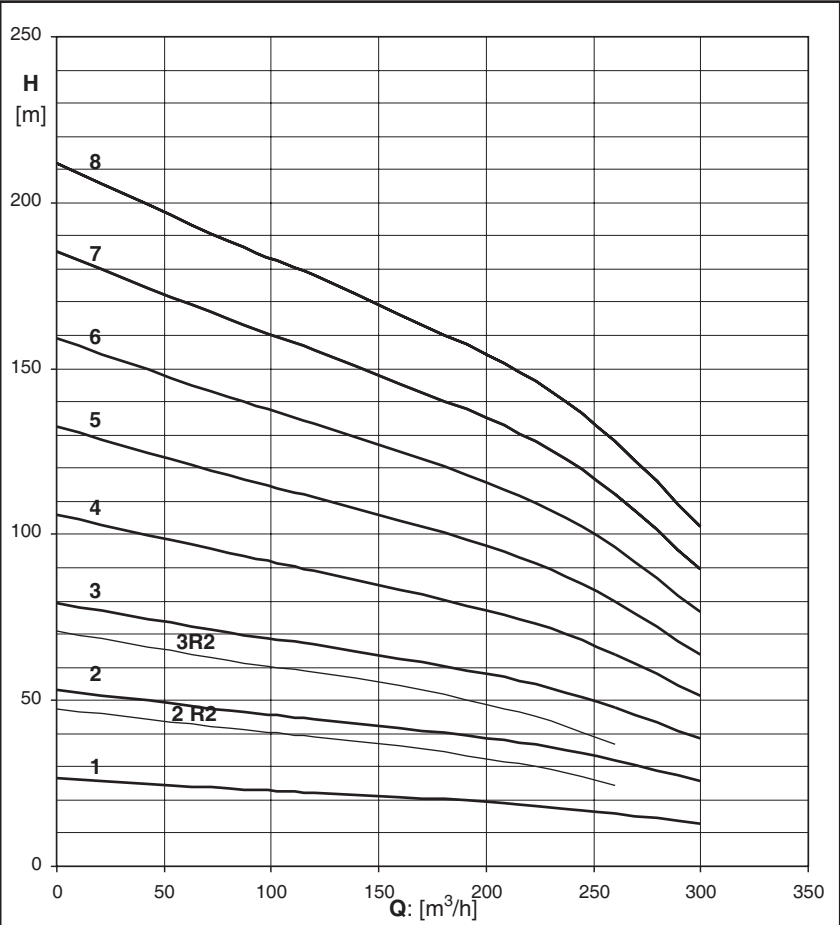
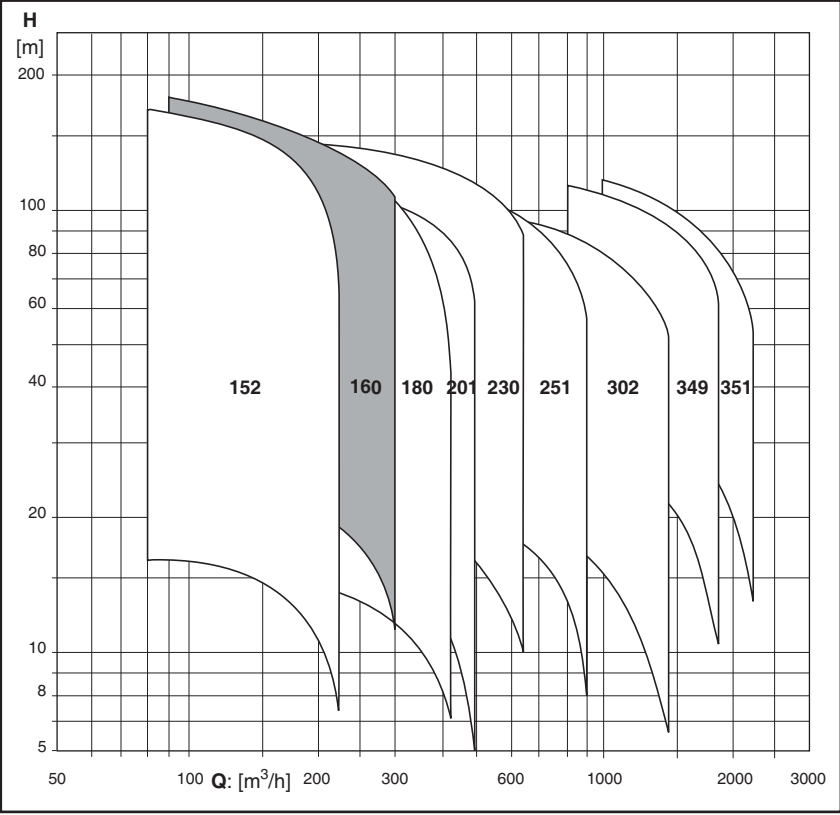
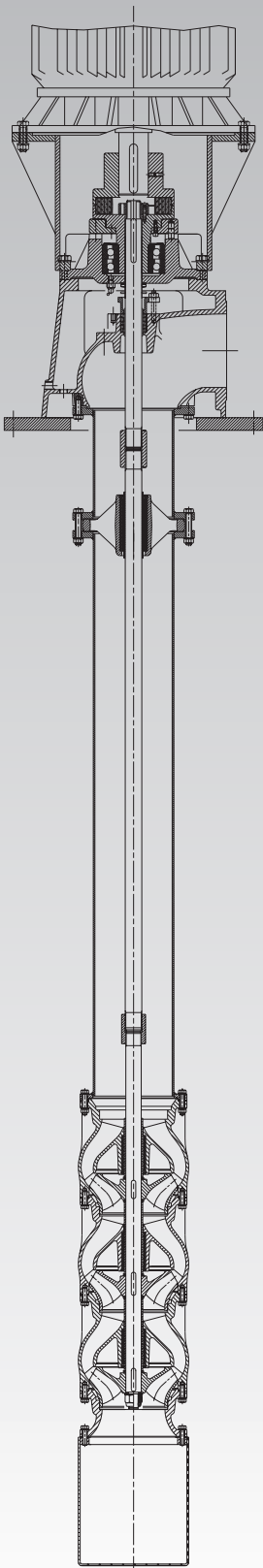
4 Poles/50Hz

4 Poles/ 50Hz

Q [m³/h]:
80 - 300

H [m]:
18 - 188

kW:
15 - 132



VAB 160

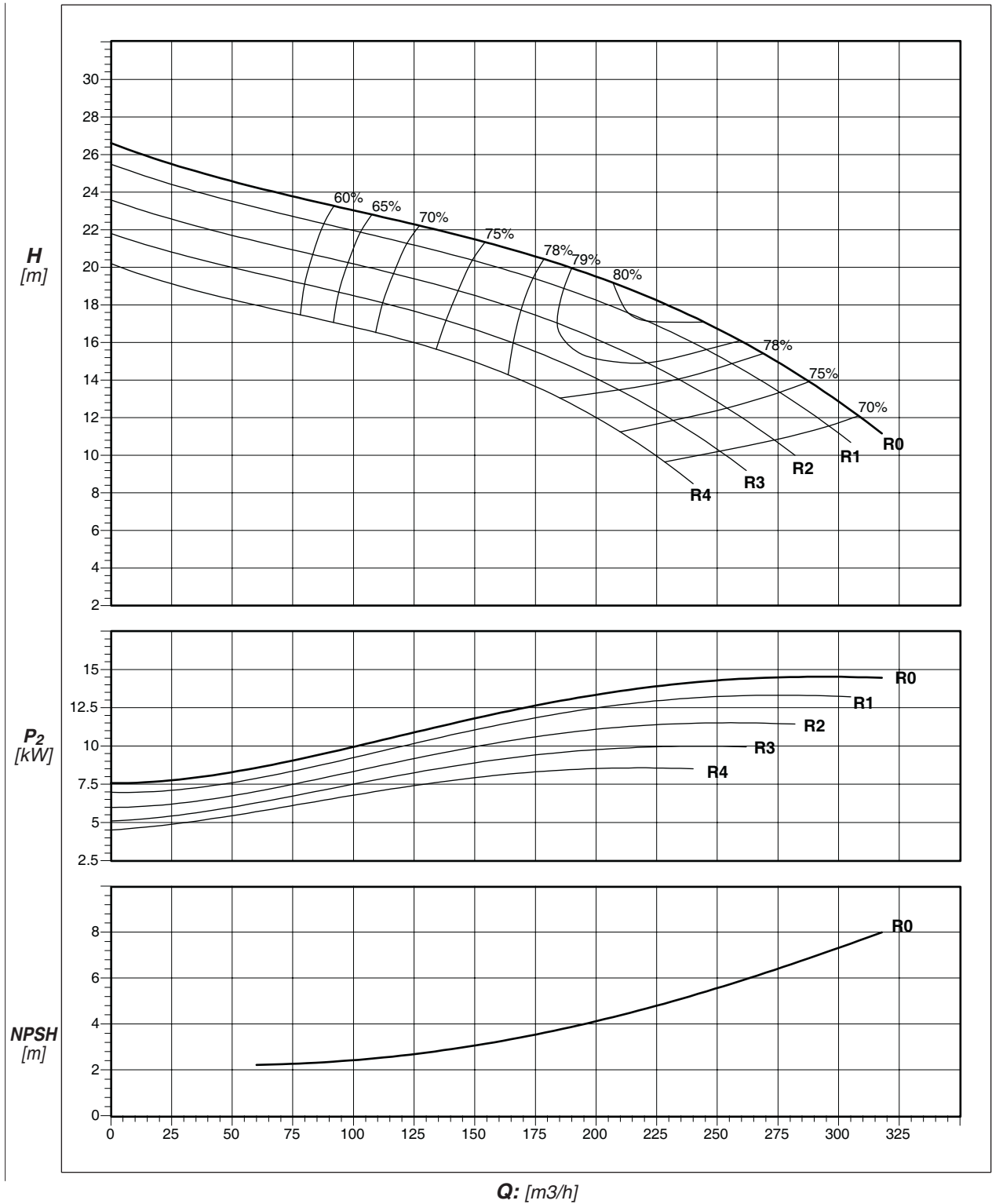
4 Poles/50Hz

Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	352	528	704	880	1012	1144	1320	Linea d'asse Line shaft LA	Motor [kW]	Testata Head BG	DN [mm]
	l/s	0	22	33	44	56	+ 64	72	83				
	l/min	0	1333	2000	2667	3333	3833	4333	5000				
m ³ /h	0	80	120	160	200	230	260	300					
VAB 160-1 R0	H	26	24	22	21	19	18	16	13	220x45	15	40AG5D	200
	kW	7,5	9,5	10,7	12,1	13,4	14	14,4	14,6				
VAB 160-2 R2	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head:m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	47	42	39	36	32	29	24		220x45	22	40AG5D	200
		12	16	18	20	22	23	23					
VAB 160-2 R0		53	47	45	42	39	36	32	26	220x45	30	40BG5D	200
		15	19	21	24	27	28	29	29				
VAB 160-3 R2		71	62	59	55	49	44	37		220x45	37	40CG5D	200
		18	23	27	31	33	35	35					
VAB 160-3 R0		80	71	67	62	58	54	48	38	220x45	45	40CG5D	200
		23	29	32	36	40	42	43	44				
VAB 160-4 R0		106	94	89	83	77	72	64	51	220x45	75	40DG7E	200
		30	38	43	48	54	56	58	58				
VAB 160-5 R0		133	118	111	104	97	90	80	64	220x45	75	40DG7E	200
		38	48	54	61	67	70	72	73				
VAB 160-6 R0		159	141	134	125	116	107	96	77	220x45	90	40DG8E	200
	45	57	64	73	80	84	86	88					
VAB 160-7 R0	186	165	156	146	135	125	112	90	220x45	110	40EG8E	200	
	53	67	75	85	94	98	101	102					
VAB 160-8 R0	212	188	178	166	154	143	128	102	220x45	132	40EG8E	200	
	60	76	86	97	107	112	115	117					
NPSH r [m]		2,2	2,7	3,5	4,1	5	5,8	7,2	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,31	0,35	0,39	0,43	0,46	0,49	0,53					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa, sono con giranti in bronzo. Con giranti ghisa Hx0,99, con giranti Inox Hx0,97
 Note: Manometric heads, at pump bowls, are valid for bronze impellers. With cast iron Hx0,99, with Stainless Steel Hx0,97

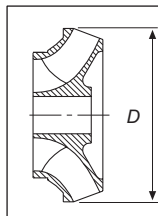
Curve per Stadio /Curves for stage/Courbes pour stage

4 Poles/50Hz



Impeller Reduct.	
n.Stage	$H-\eta$
1	0,98
2	0,99
>3	1,00

Material Reduction	
	$H-\eta$
Cast-Iron Impeller:	0,99
S.Steel Impeller:	0,94



Impeller	D [mm]
R0	281
R1	275
R2	265
R3	255
R4	245

N° max of stages :	8
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VAB 180

180

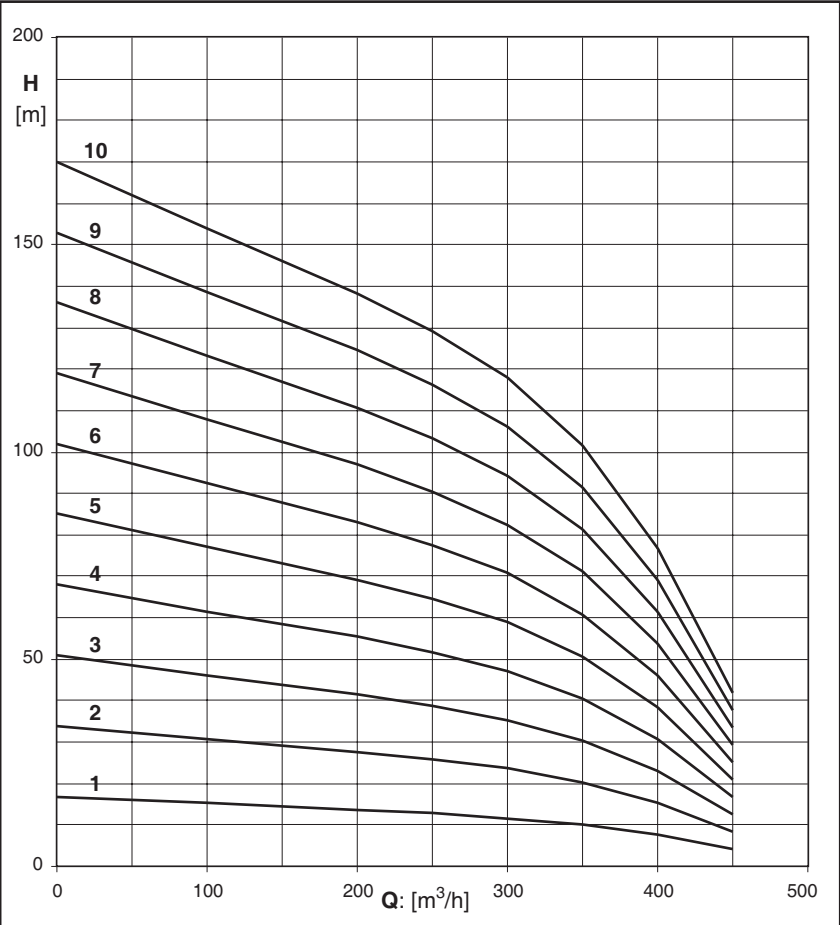
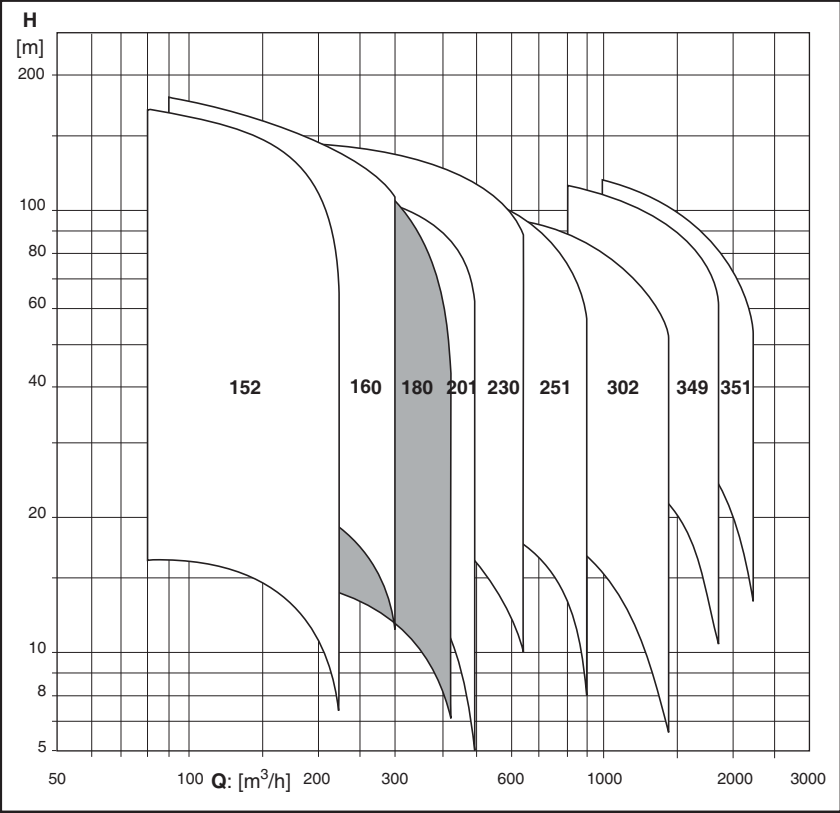
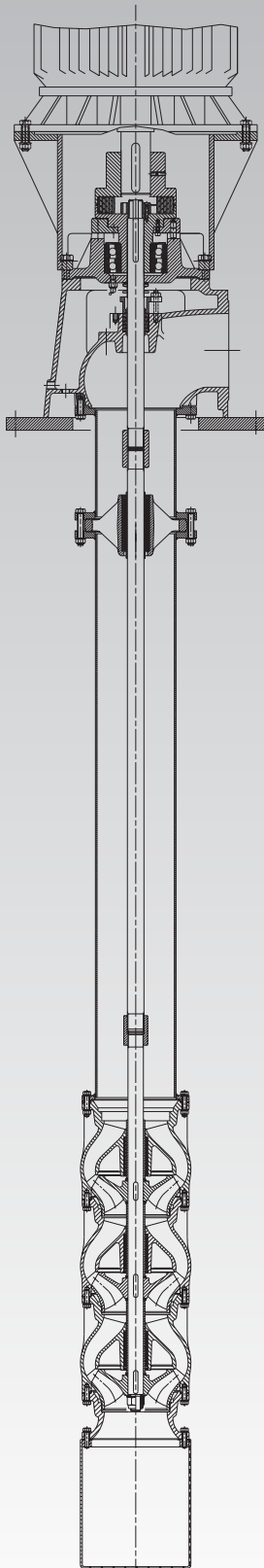
4 Poles/50Hz

4 Poles/ 50Hz

Q [m³/h]:
100 - 450

H [m]:
4 - 154

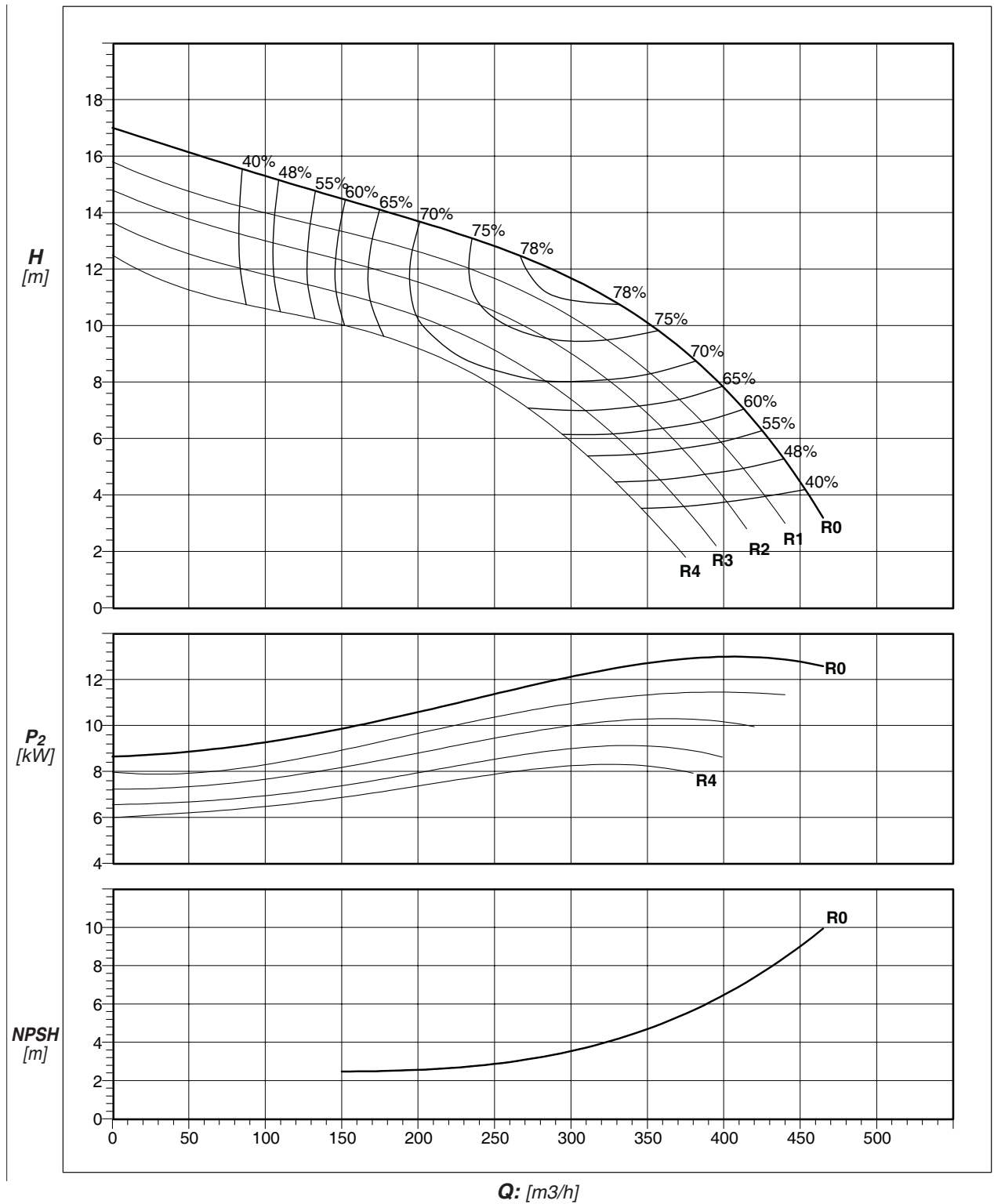
kW:
15 - 132



Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	440	880	1100	1320	1540	1760	1980	Linea d'asse Line shaft LA	Motor [kW]	Testata Head BG	DN [mm]
	l/s	0	28	56	69	83	97	111	125				
	l/min	0	1667	3333	4167	5000	5833	6667	7500				
	m ³ /h	0	100	200	250	300	350	400	450				
VAB180-1 R0	H	17	15	13,8	13	11,6	10	7,6	4,2	220x45	15	40AG5D	200
	kW	8,6	9,1	10,4	11,3	12,1	12,7	12,7	12,3				
VAB180-2 R0	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head: m / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	34	31	28	26	24	20	15	8	220x45	30	40BG5D	200
		17,4	18,3	21,1	22,8	24,5	25,6	25,7	24,9				
VAB180-3 R0		51	46	42	39	35	30	23	13	220x45	45	40CG5D	200
		26,1	27,5	31,7	34,2	36,7	38,4	38,5	37,4				
VAB180-4 R0		68	62	55	52	47	41	31	17	220x45	55	40DG5D	200
		34,8	36,6	42,2	45,6	49,0	51,2	51,4	49,8				
VAB180-5 R0		85	77	69	65	59	51	38	21	220x45	75	40DG7E	200
		43,5	45,8	52,8	57,0	61,2	64,0	64,2	62,3				
VAB180-6 R0		102	92	83	78	71	61	46	25	220x45	90	40DG8E	200
		52,2	54,9	63,3	68,4	73,5	76,8	77,1	74,7				
VAB180-7 R0		119	108	97	90	83	71	54	29	220x45	110	40EG8E	200
		60,9	64,1	73,9	79,9	85,7	89,6	89,9	87,2				
VAB180-8 R0		136	123	111	103	94	81	61	33	220x45	110	40EG8E	200
	69,6	73,2	84,4	91,3	98,0	102,4	102,8	99,6					
VAB180-9 R0	153	139	125	116	106	91	69	38	220x45	132	40EG8E	200	
	78,3	82,4	95,0	102,7	110,2	115,3	115,6	112,1					
VAB180-10 R0	170	154	138	129	118	102	77	42	220x45	132	40EG8E	200	
	87,0	91,5	105,5	114,1	122,5	128,1	128,5	124,5					
NPSH r [m]		2	2,5	3	4	5	6,5	9	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,1	0,4	0,5	0,6	0,75	0,85	1,0					

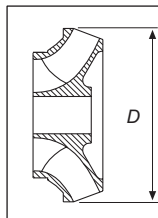
Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa, sono con giranti in bronzo. Con giranti ghisa Hx0,99, con giranti Inox Hx0,97
 Note: Manometric heads, at pump bowls, are valid for bronze impellers. With cast iron Hx0,99, with Stainless Steel Hx0,97

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **4 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H- η
1	0,98
2	0,99
>3	1,00

Material Reduction	
	H- η
Cast-Iron Impeller:	0,99
S.Steel Impeller:	0,94



Impeller	D [mm]
R0	239
R1	231
R2	222
R3	215
R4	206

N° max of stages :	10
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VAB 201

201

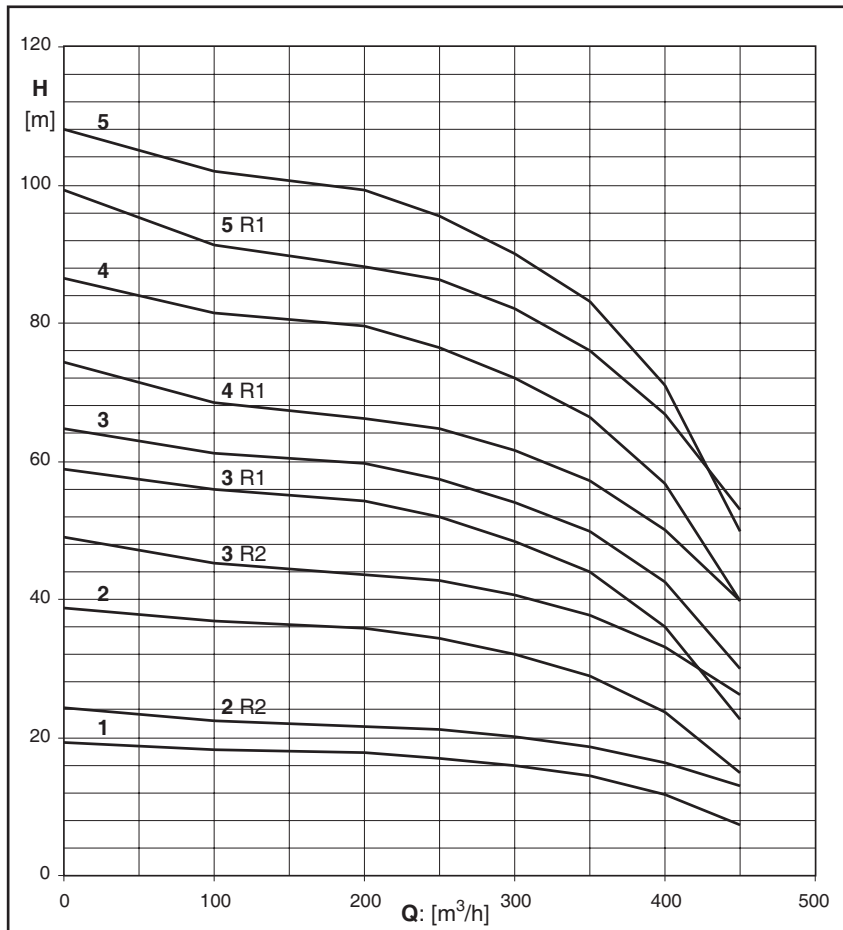
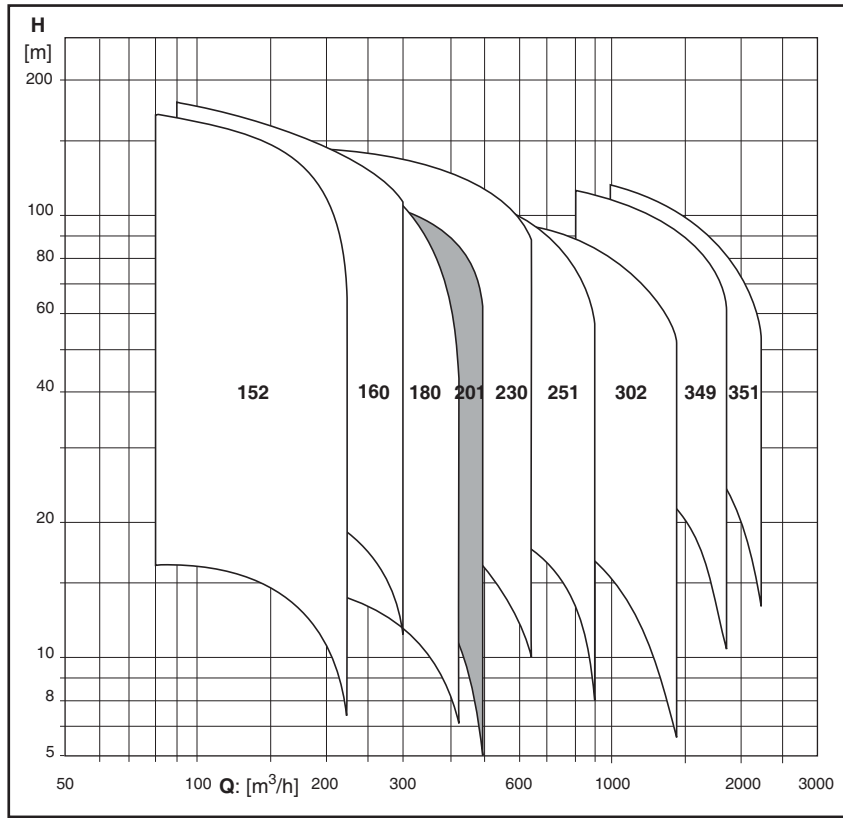
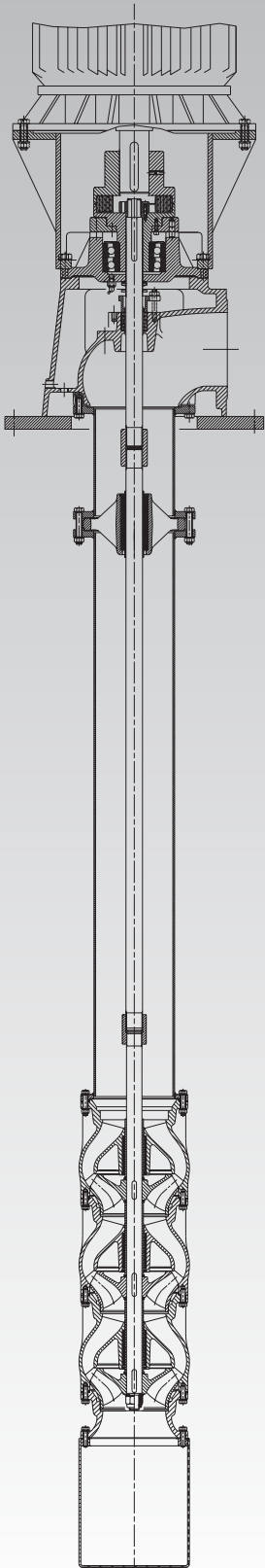
4 Poles/50Hz

4 Poles/ 50Hz

Q [m³/h]:
100 - 450

H [m]:
7 - 114

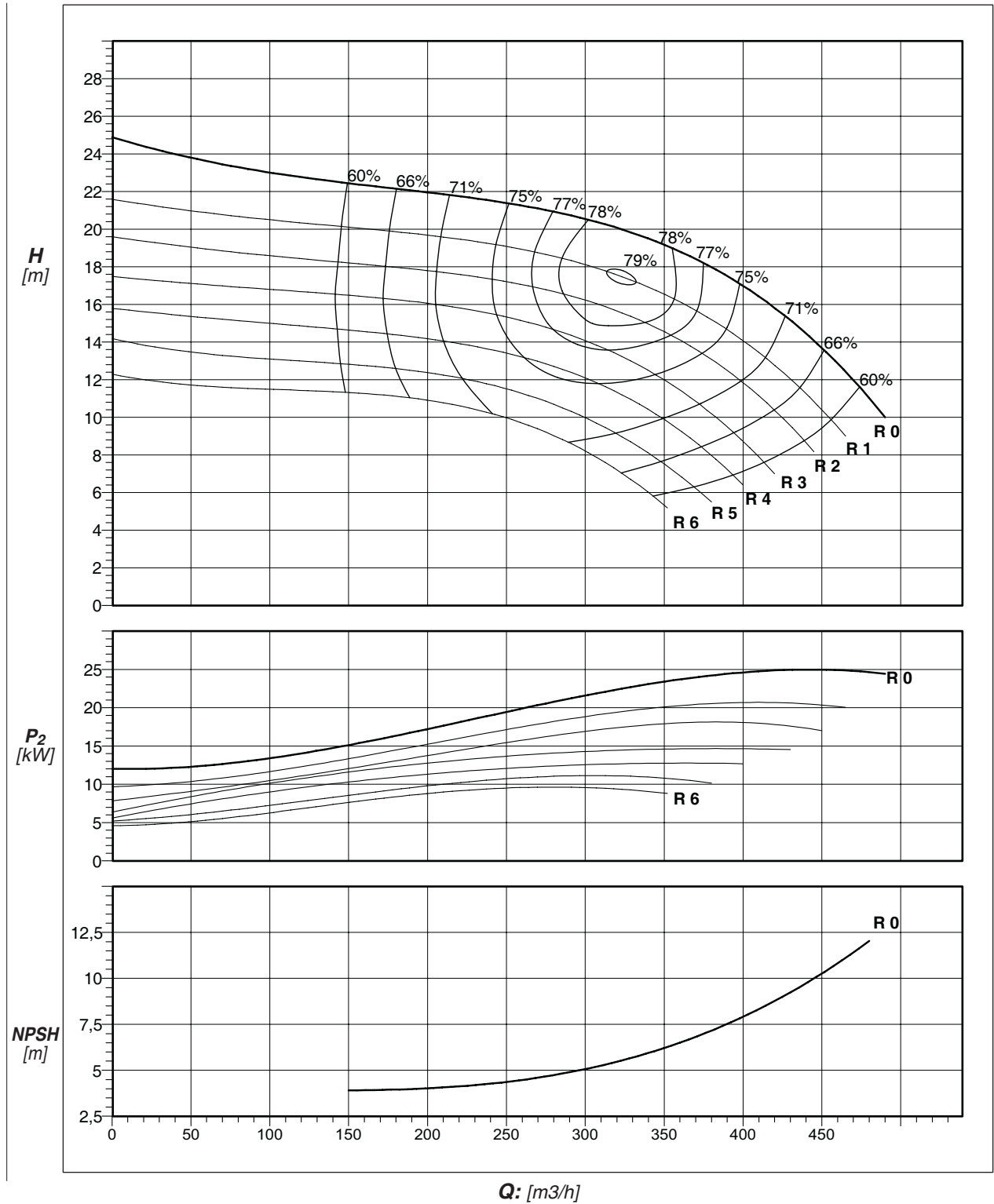
kW:
18,5 - 132



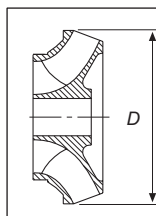
Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	440	880	1100	1320	1540	1760	1980	Linea d'asse Line shaft LA	Motor [kW]	Testata Head BG	DN [mm]
	l/s	0	28	56	69	83	97	111	125				
	l/min	0	1667	3333	4167	5000	5833	6667	7500				
m ³ /h	0	100	200	250	300	350	400	450					
VAB201-1 R2	H	19,2	18,2	17,6	17	16	14	11,5	7,6	220x45	18,5	40AG5D	200
	kW	7,4	9,4	13,1	14,9	16,4	17,4	17,6	16,9				
VAB201-1 R0	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head in metri / Hauteur manométrique en metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	24,4	22,4	21,6	21	20,2	18,8	16,4	13,2	220x45	30	40BG5D	200
		10,7	13,0	16,6	18,8	20,9	22,6	23,7	23,8				
VAB201-2 R2		39	37	36	34	32	29	24	15	220x45	37	40BG5D	200
		15,0	19,0	26,5	30,1	33,1	35,2	35,5	34,1				
VAB201-2 R0		49	45	44	43	41	38	33	26	220x45	55	40DG5D	200
		21,6	26,3	33,6	38,0	42,2	45,7	47,8	48,1				
VAB201-3 R2		59	56	54	52	48	44	36	23	220x45	55	40DG5D	200
		22,7	28,7	40,2	45,6	50,2	53,3	53,9	51,6				
VAB201-3 R1		65	61	60	57	54	50	43	30	220x45	75	40DG7E	200
		28,3	34,2	44,7	50,7	55,8	59,9	61,8	60,9				
VAB201-3 R0		74	68	66	65	62	57	50	40	220x45	90	40DG7E	200
		32,7	39,9	50,9	57,6	64,0	69,2	72,4	72,8				
VAB201-4 R1		86	82	79	76	72	66	57	40	220x45	90	40DG7E	200
	37,7	45,6	59,6	67,5	74,5	79,8	82,4	81,1					
VAB201-4 R0	99	91	88	86	82	76	67	53	220x45	110	40EG8E	200	
	43,6	53,1	67,9	76,9	85,3	92,3	96,6	97,1					
VAB201-5 R1	108	102	99	96	90	83	71	50	220x45	110	40EG8E	200	
	47,1	57,0	74,5	84,4	93,1	99,8	103,0	101,4					
VAB201-5 R0	124	114	110	108	103	95	84	66	220x45	132	40EG8E	200	
	54,5	66,4	84,9	96,1	106,6	115,4	120,7	121,4					
NPSH r [m]		4	4,2	4,5	5	6	8	10	ISO 9906grad.2				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,15	0,27	0,35	0,48	0,6	0,7	0,8					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa, sono con giranti in bronzo. Con giranti ghisa Hx0,99, con giranti Inox Hx0,97
 Note: Manometric heads, at pump bowls, are valid for bronze impellers. With cast iron Hx0,99, with Stainless Steel Hx0,97

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **4 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.		Material Reduction	
n.Stage	H- η		H- η
1	0,98	Cast-Iron Impeller:	0,99
2	0,99	S.Steel Impeller:	0,96
>3	1,00		



Impeller	D [mm]
R0	284
R1	264
R2	254
R3	244
R4	234
R5	224
R6	213

N° max of stages :	5
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VAB 230

230

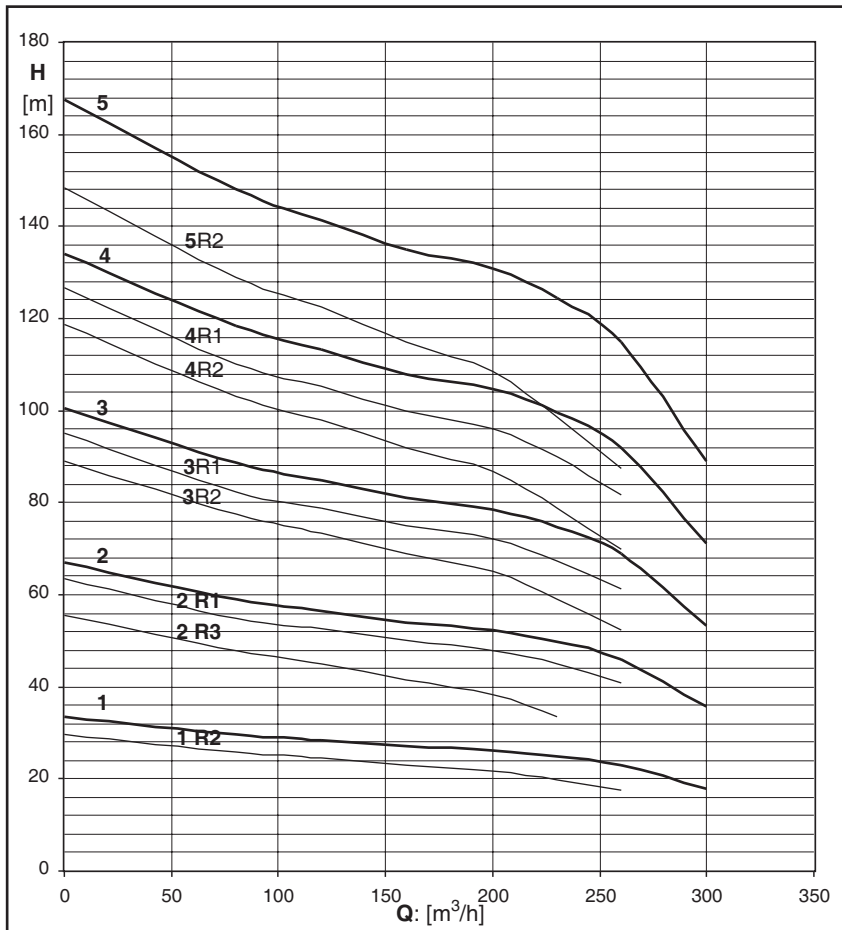
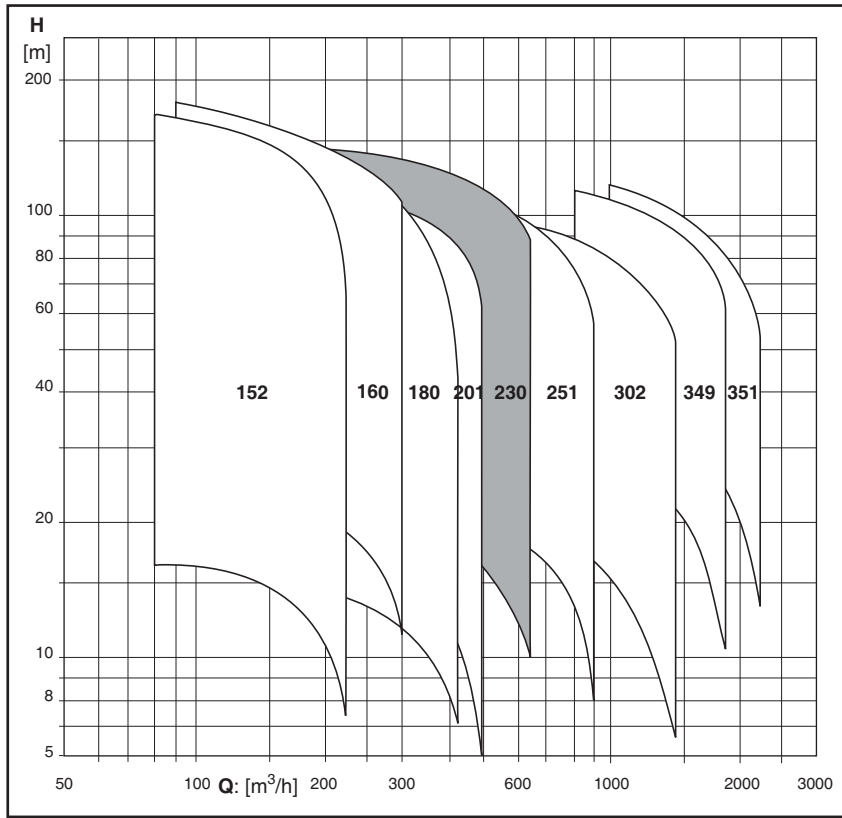
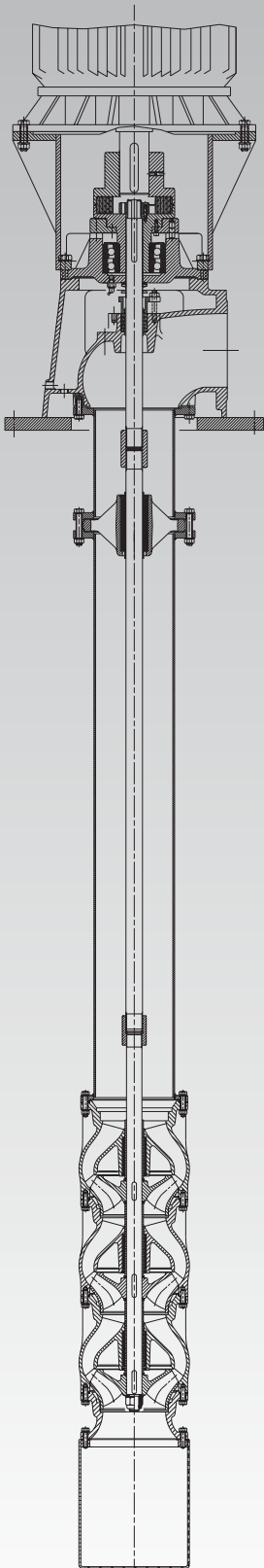
4 Poles/50Hz

4 Poles/ 50Hz

Q [m³/h]:
200 - 650

H [m]:
18 - 148

kW:
37 - 250



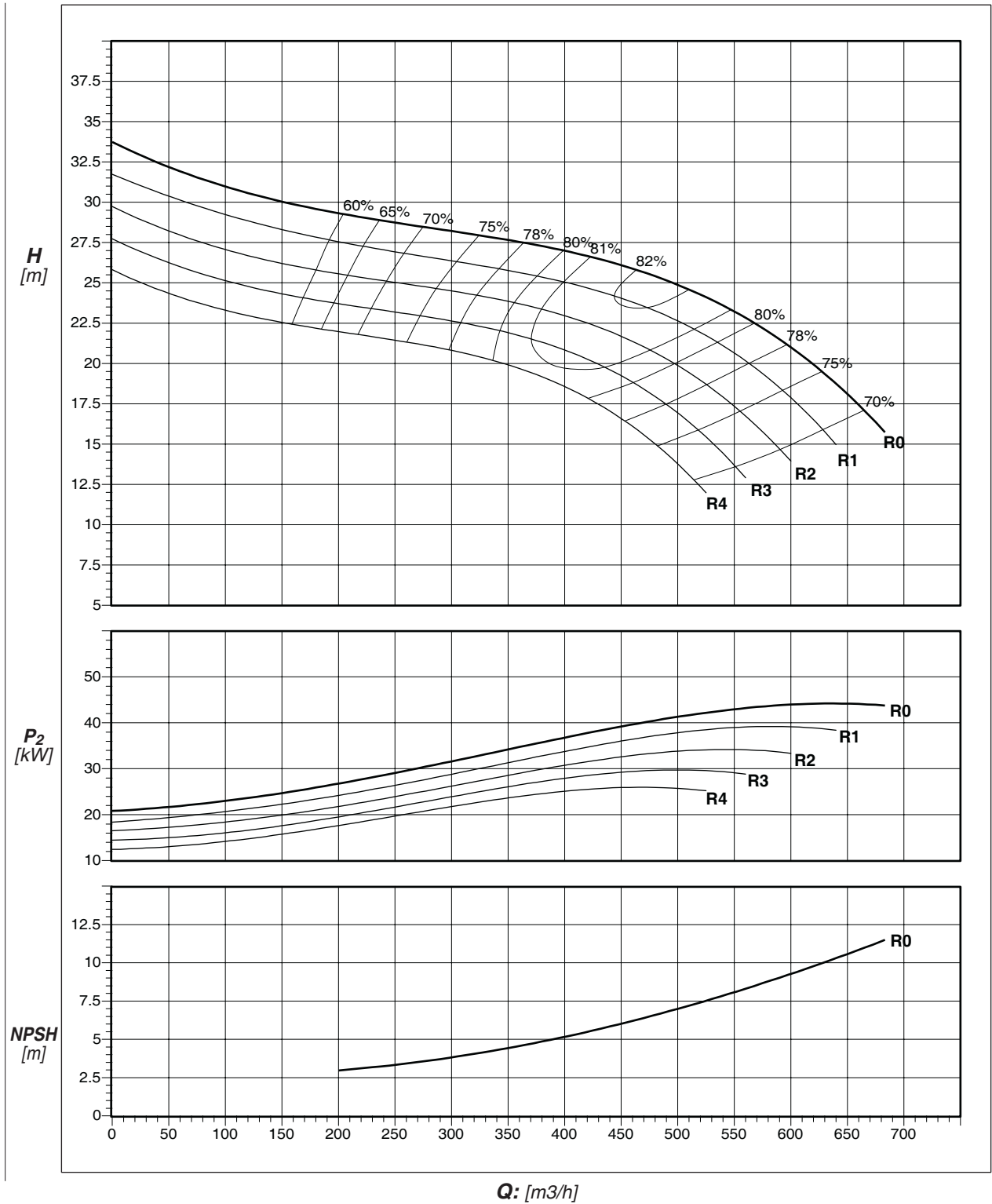
Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	880	1320	1760	1980	2200	2420	2860	Linea d'asse Line shaft LA	Motor [kW]	Testata Head BG	DN [mm]
	l/s	0	56	83	111	125	139	153	181				
	l/min	0	3333	5000	6667	7500	8333	9167	10833				
m ³ /h	0	200	300	400	450	500	550	650					
VAB 230-1 R2	H	30	26	25	23	22	20	18		280x50	37	60CG5D	300
	kW	17	22	26	32	34	36	37					
VAB 230-1 R0	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head in metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	34	30	28	27	26	25	23	18	280x50	45	60CG5D	300
		21	28	32	37	40	41	43	45				
VAB 230-2 R3		55	48	45	42	38	33			280x50	75	60DG5E	300
		29	40	48	56	59	60						
VAB 230-2 R1		63	55	53	50	48	45	41		280x50	90	60DG5E	300
		42	55	64	74	79	82	85					
VAB 230-2 R0		67	59	57	54	52	50	46	36	280x50	90	60DG5E	300
		42	55	64	74	79	82	85	89				
VAB 230-3 R2		89	77	74	69	65	59	53		280x50	110	60EG8E	300
		50	66	79	95	102	107	110					
VAB 230-3 R1		95	83	79	75	72	68	61		280x50	132	60EG8E	300
		57	75	87	102	109	114	117					
VAB 230-3 R0		101	89	85	81	79	75	69	53	280x50	132	60EG8E	300
	63	83	96	111	119	123	128	134					
VAB 230-4 R2	119	103	98	92	87	79	70		280x50	160	60EG8F	300	
	66	88	105	126	136	142	146						
VAB 230-4 R1	127	110	105	100	96	90	82		280x50	160	60EG8F	300	
	76	100	116	136	145	152	156						
VAB 230-4 R0	134	118	113	108	105	100	92	71	280x50	200	60EO1F	300	
	84	110	128	148	158	164	171	178					
VAB 230-5 R2	149	129	123	115	109	99	88		280x50	200	60EO1F	300	
	83	111	131	158	170	178	183						
VAB 230-5R0	168	148	142	135	131	125	115	89	280x60	250	60FO3G	300	
	105	138	160	185	198	206	214	223					
NPSH r [m]		3	3,7	5,2	6	6,5	8,2	10,5	ISO 9906grad.2				
Min. Sommersenza/Submergency [m]		0,43	0,51	0,59	0,62	0,66	0,70	0,78					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa, sono con giranti in bronzo.
Note: Manometric heads, at pump bowls, are valid for bronze impellers.

Con giranti ghisa Hx0,99, con giranti Inox Hx0,97
With cast iron Hx0,99, with Stainless Steel Hx0,97

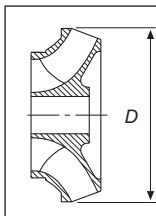
Curve per Stadio /Curves for stage/Courbes pour stage

4 Poles/50Hz



Impeller Reduct.		Material Reduction	
n.Stage	H- η		H- η
1	0,98	Cast-Iron Impeller:	0,99
2	0,99	S.Steel Impeller:	0,94
>3	1,00		

Impeller	D [mm]
R0	314
R1	305
R2	295
R3	285
R4	275



N° max of stages :	6
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VAB 251

251

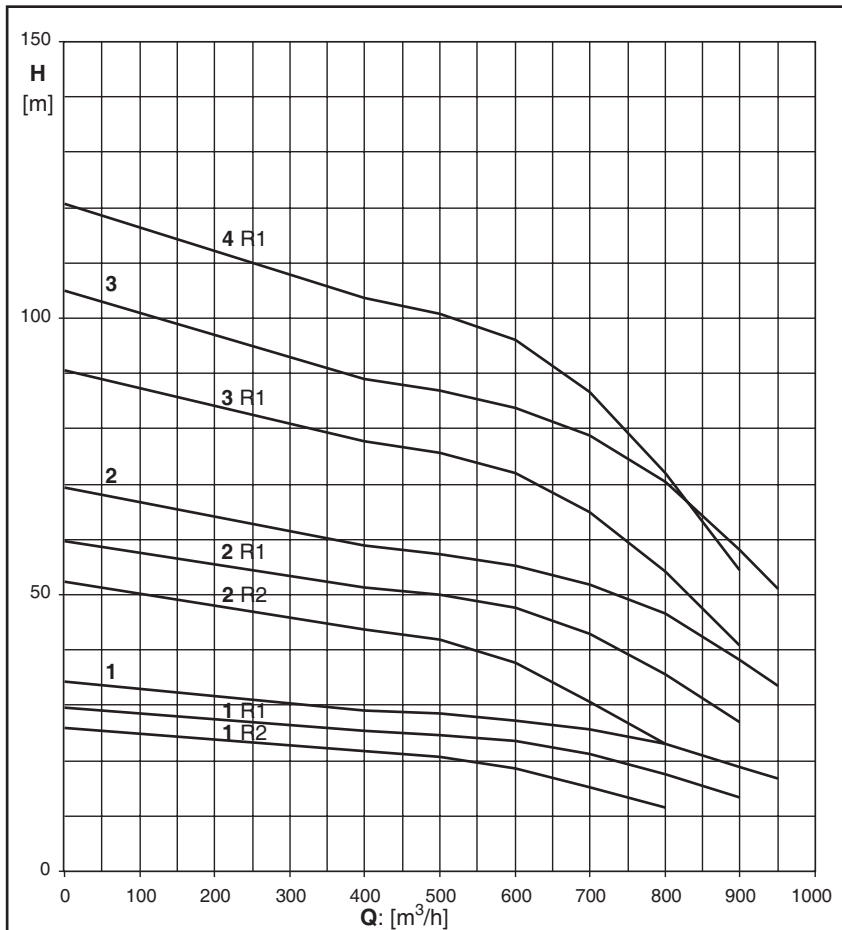
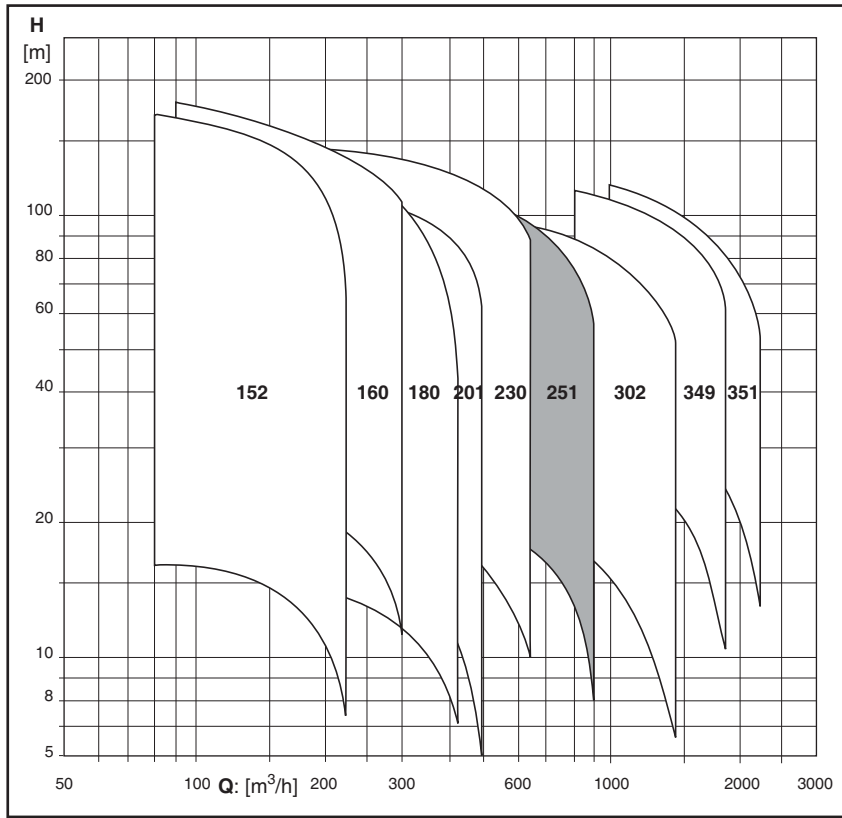
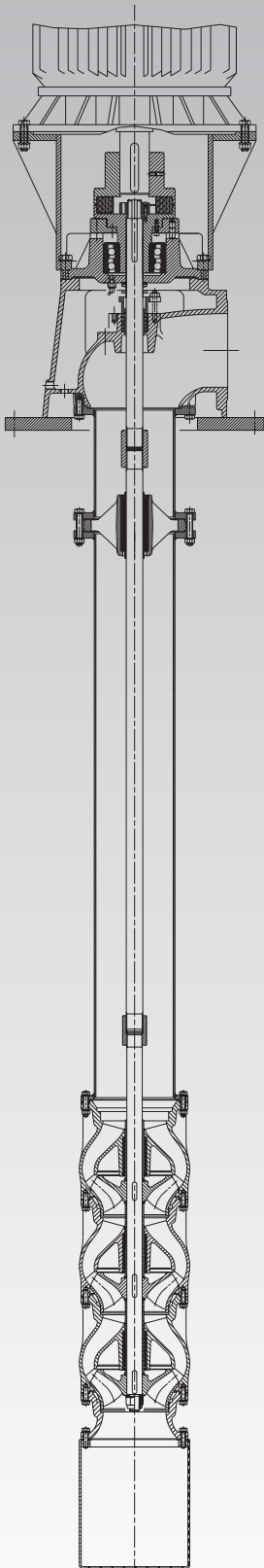
4 Poles/50Hz

4 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
400 - 950**

**H [m]:
11 - 120**

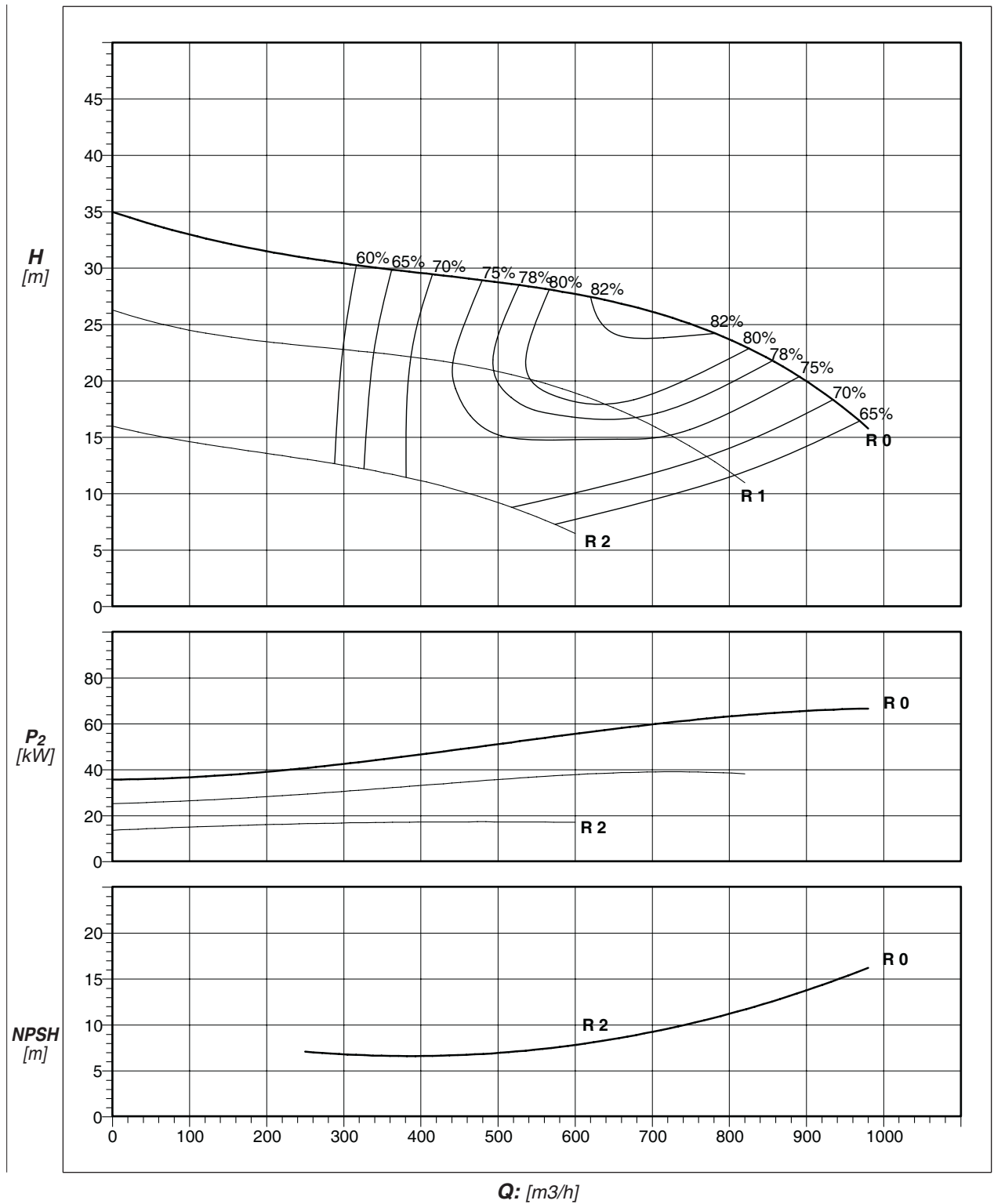
**kW:
45 - 315**



Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	1760	2200	2640	3080	3520	3960	4180	Linea d'asse Line shaft LA	Motor [kW]	Testata Head BG	DN [mm]
	l/s	0	111	139	167	194	222	250	264				
	l/min	0	6667	8333	10000	11667	13333	15000	15833				
	m ³ /h	0	400	500	600	700	800	900	950				
VAB251-1 R1	H	26	21,5	20,5	18,5	16	11,5	-	-	280x50	45	60CG5D	300
	kW	15,0	32,0	38,0	39,0	40,0	40,0	-	-				
VAB251-1 R0	H	34	29	28,5	27,5	26	23,5	19,5	17	280x50	75	60DG5E	300
		34,6	46,5	51,6	56,3	60,0	64,0	67,0	68,0				
VAB251-2 R1	H	52	44	42	38	31	23	-	-	280x50	90	60DG5E	300
		50,0	67,0	73,2	78,7	79,5	77	-	-				
VAB251-2 R0	H	69	59	57	55	52	47	38	34	280x50	160	60EG8F	300
		70,0	93	104	113	121	125	125	124				
VAB251-3 R1	H	79	66	63	57	48	35	-	-	280x50	132	60EG8E	300
		75	100	110	116	120	120	-	-				
VAB251-3 R0	H	105	89	87	84	79	71	58	51	280x60	200	60EO1F	300
		106	142	158	172	184	190	195	200				
VAB251-4 R0	H	140	118	115	112	105	95	80	70	280x60	315	60FO3G	300
		145	185	205	225	240	255	265	270				
NPSH r [m]		6	7	8,3	10	12	14	15					
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,45	0,6	0,75	0,9	1,05	1,2	1,3	ISO 9906grad.2				

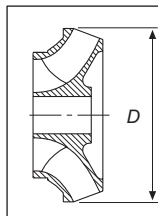
Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa, sono con giranti in bronzo. Con giranti ghisa Hx0,99, con giranti Inox Hx0,97
 Note: Manometric heads, at pump bowls, are valid for bronze impellers. With cast iron Hx0,99, with Stainless Steel Hx0,97

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **4 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H- η
1	0,98
2	0,99
>3	1,00

Material Reduction	
	H- η
Cast-Iron Impeller:	0,99
S.Steel Impeller:	0,96



Impeller	D [mm]
R0	335
R1	293
R2	241

N° max of stages :	4
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VAB 302

302

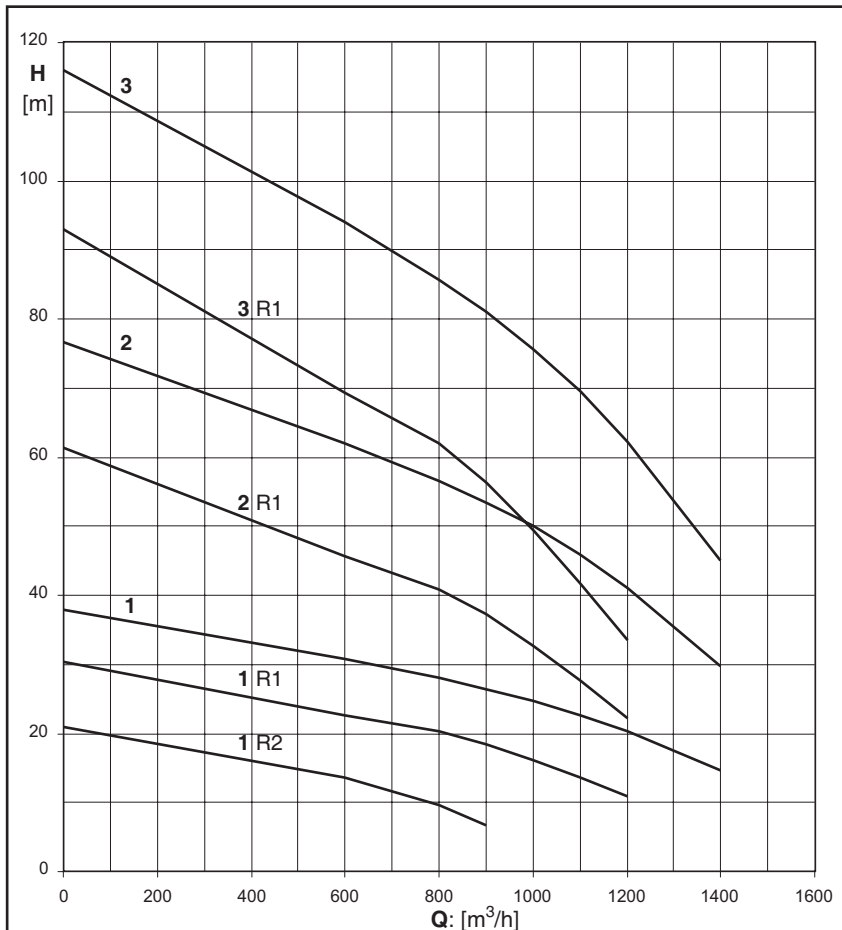
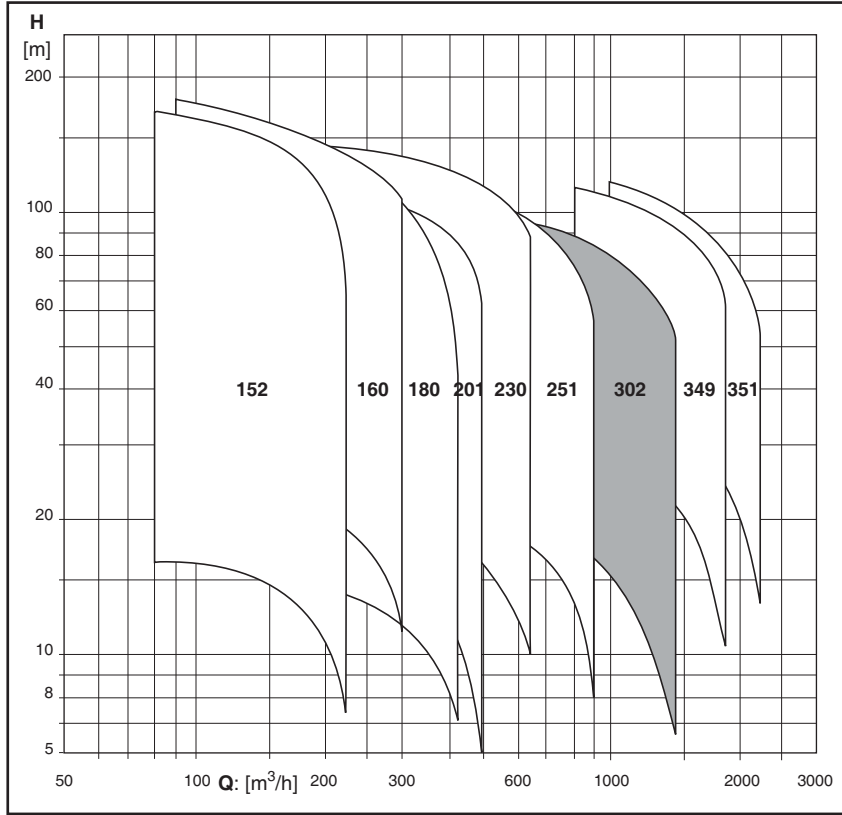
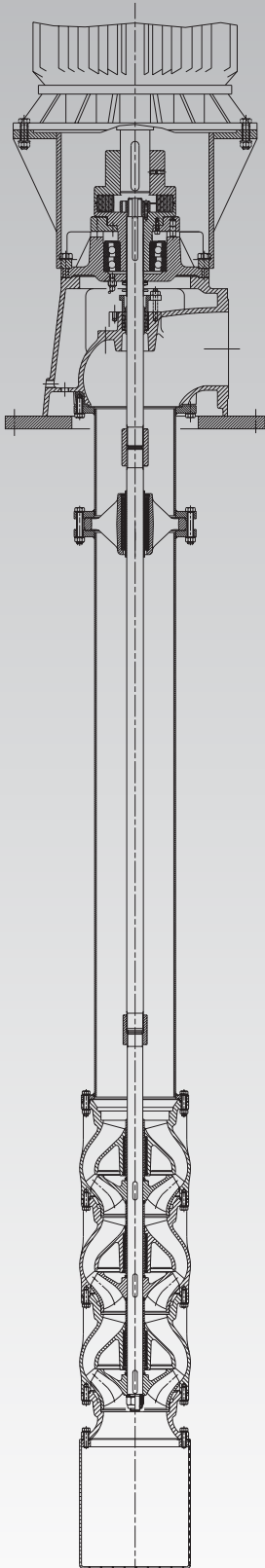
4 Poles/50Hz

4 Poles/50Hz

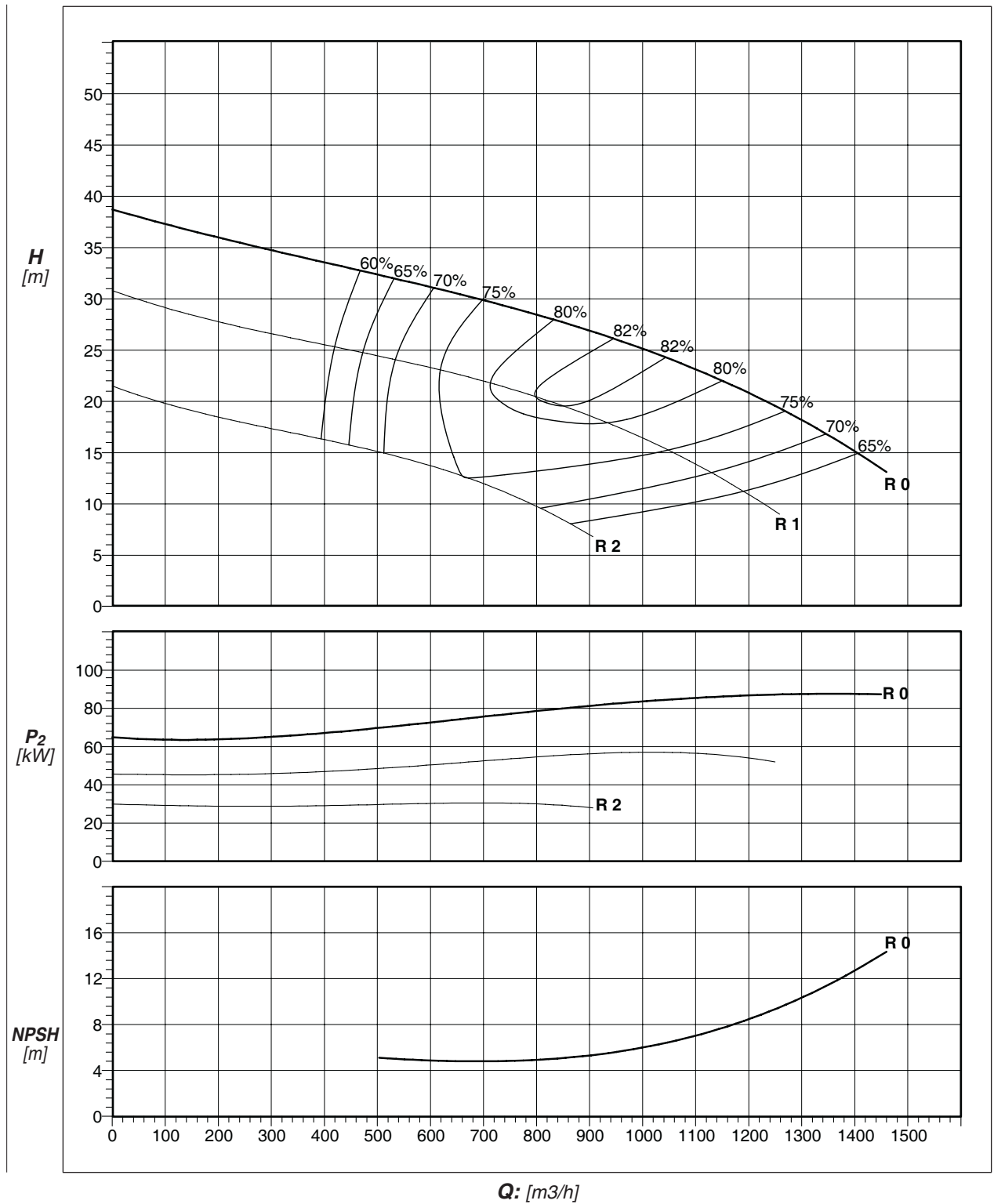
Q [m³/h]:
600 - 1400

H [m]:
7 - 94

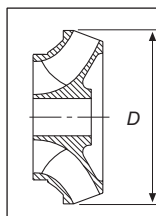
kW:
45 - 315



Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **4 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.		Material Reduction	
n.Stage	H-η		H-η
>1	1,00	Cast-Iron Impeller:	0,99
		S.Steel Impeller:	0,97



Impeller	D [mm]
R0	346
R1	321
R2	285

N° max of stages :	3
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VAB 349

349

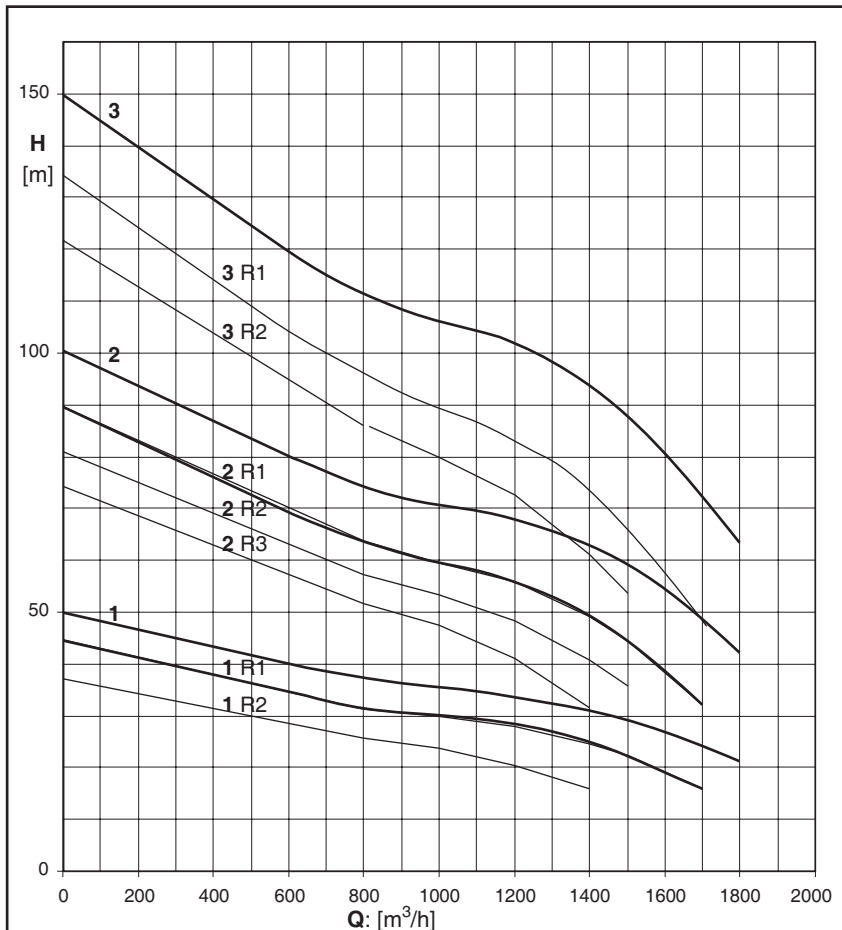
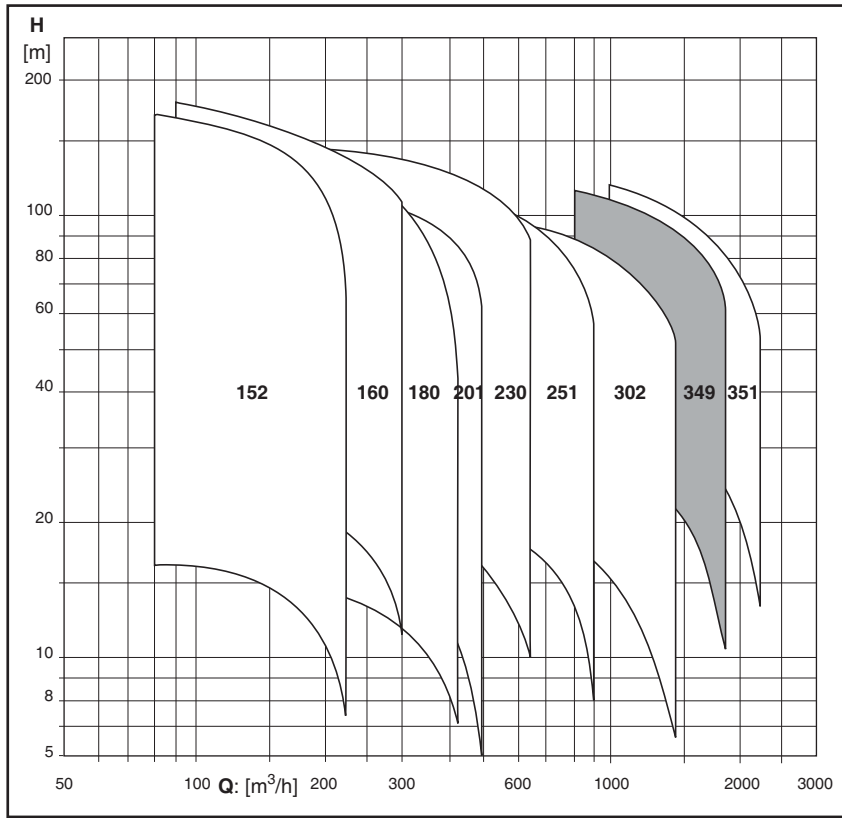
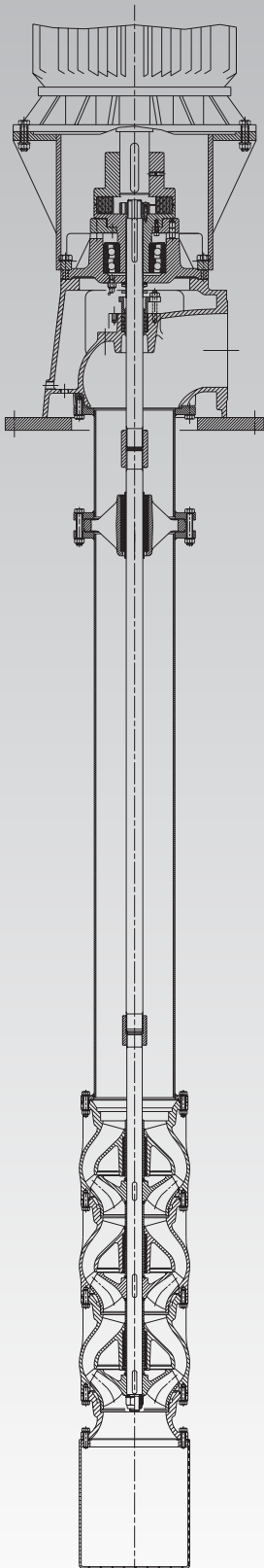
4 Poles/50Hz

4 Poles/50Hz

**Q [m³/h]:
800 - 1800**

**H [m]:
16 - 110**

**kW:
110 - 450**



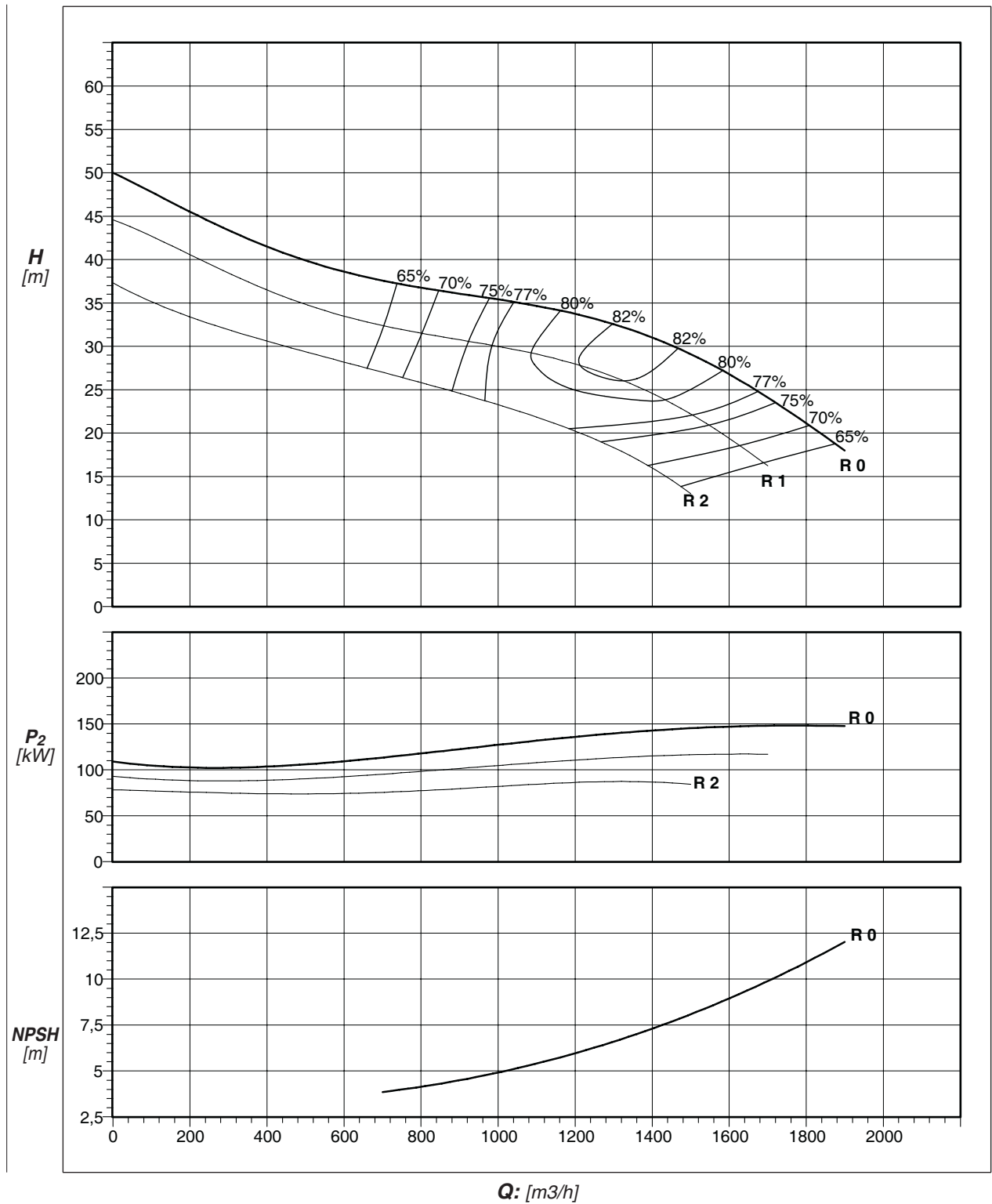
VAB 349

4 Poles/50Hz

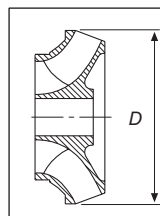
Pompa Pump Pompe	Portata - Delivery - Debit												
	USgpm	0	3520	4400	5280	6160	6600	7480	7920	Linea d'asse	Motor [kW]	Testata Head BG	DN [mm]
	l/s	0	222	278	333	389	417	472	500	Line shaft			
	l/min	0	13333	16667	20000	23333	25000	28333	30000				
	m ³ /h	0	800	1000	1200	1400	1500	1700	1800	LA			
VAB349-1 R2	H	37	26	23,5	20,5	15,5	-	-	-	330x50	110	60EG8E	300
	kW	79	78	84	88	86	-	-	-				
VAB349-1 R1	H: Prevalenza manometrica totale in metri / Total manometric head in metres kW: Potenza assorbita pompa / Pump absorbed power / Puissance absorbée par la pompe	45	31,5	29,5	27,5	24,5	22,5	16	-	330x50	132	60EG8E	300
		94	97	105	111	116	118	113	-				
VAB349-1 R0		50	37	35	34	31	29	23	21	360x60	160	60EG8F	300
		110	119	129	138	144	146	146	143				
VAB349-2 R2		74	52	48	41	32	-	-	-	360x60	200	60EO1F	300
		152	163	174	183	181	-	-	-				
VAB349-2 R1		90	63	60	56	49	44	32	-	360x60	315	60FO3G	300
		188	199	209	221	237	240	226	-				
VAB349-2 R0		100	73	71	68	63	59	48	42	360x60	315	60FO3G	300
		221	237	258	277	289	292	295	295				
VAB349-3 R2	112	76	70	62	48	36	-	-	360x60	315	60FO3G	300	
	240	250	254	270	270	250	-	-					
VAB349-3 R1	134	94	89	84	74	67	48	-	360x70	400	60FO4H	300	
	283	299	314	332	356	360	339	-					
VAB349-3 R0	150	110	106	102	94	88	73	63	360x70	450	60FO4H	300	
	331	356	387	415	433	439	443	442					
NPSH r [m]		4	5	6	7	8	10	11	<i>ISO 9906grad.2</i>				
Min. Sommergenza/Submergency [m]		0,5	0,66	0,9	1,0	1,1	1,22	1,3					

Note: Le prevalenze, relative al solo corpo pompa, sono con giranti in bronzo. Con giranti ghisa Hx0,99, con giranti Innox Hx0,97
 Note: Manometric heads, at pump bowls, are valid for bronze impellers. With cast iron Hx0,99, with Stainless Steel Hx0,97

Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **4 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.		Material Reduction	
n.Stage	H- η		H- η
>1	1,00	Cast-Iron Impeller:	0,99
		S.Steel Impeller:	0,97



Impeller	D [mm]
R0	385
R1	368
R2	324

N° max of stages :	3
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20



VAB 351

351

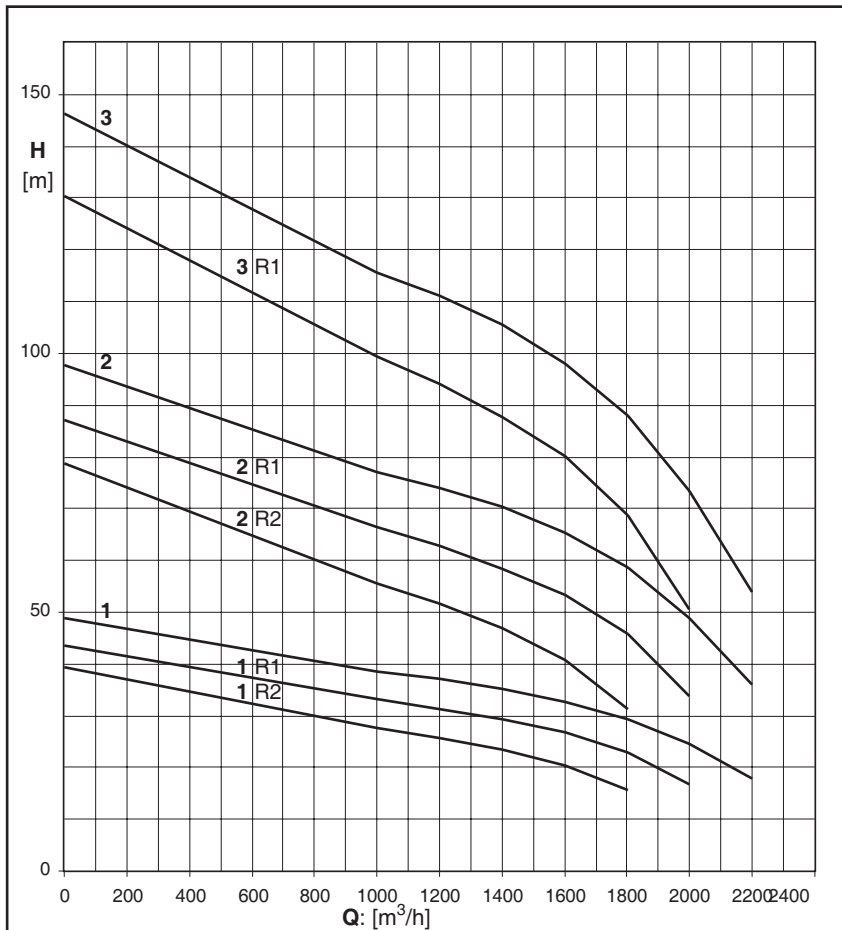
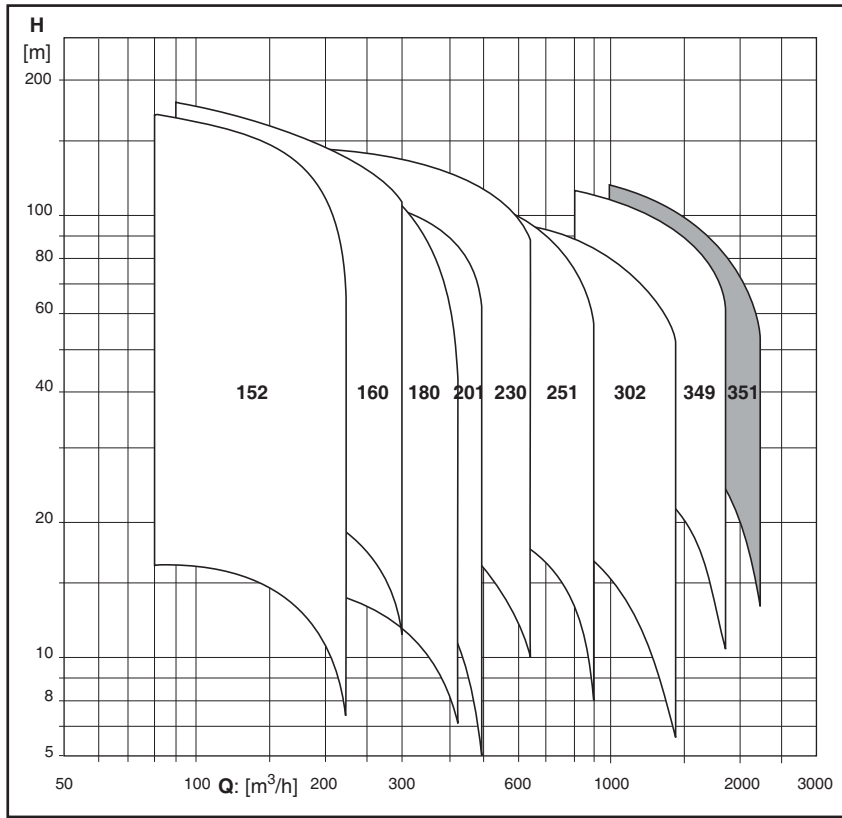
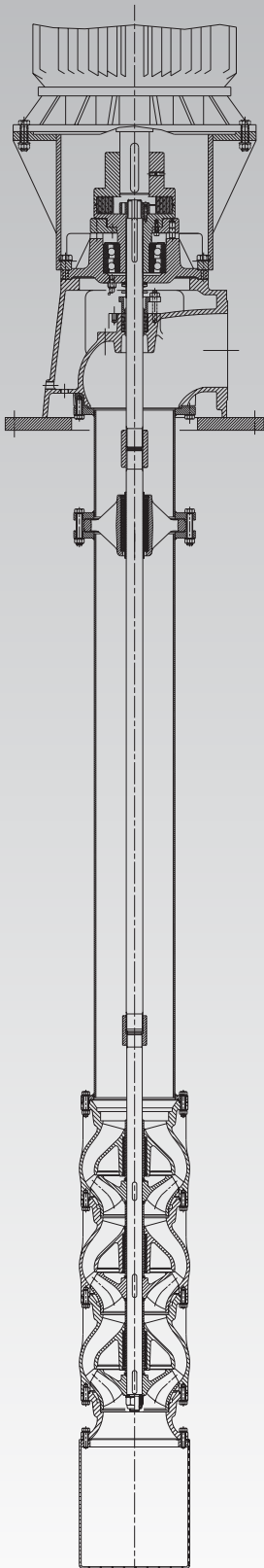
4 Poles/50Hz

4 Poles/50Hz

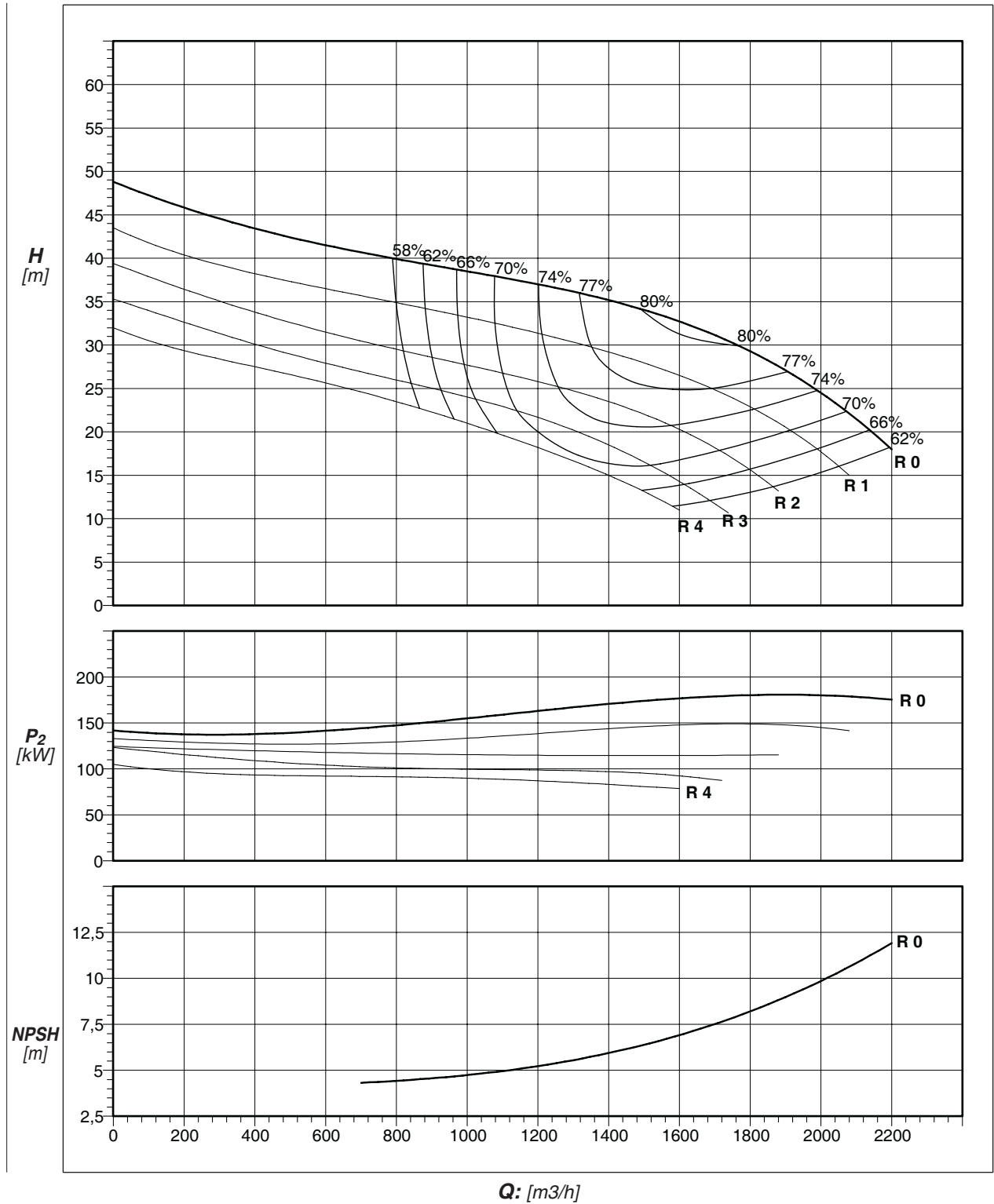
Q [m³/h]:
1000 - 2200

H [m]:
16 - 115

kW:
132 - 560

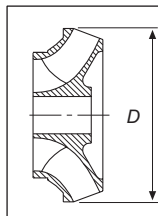


Performances for one stage / Curve per Stadio / Courbes pour stage **4 Poles/50Hz**



Impeller Reduct.	
n.Stage	H-η
>1	1,00

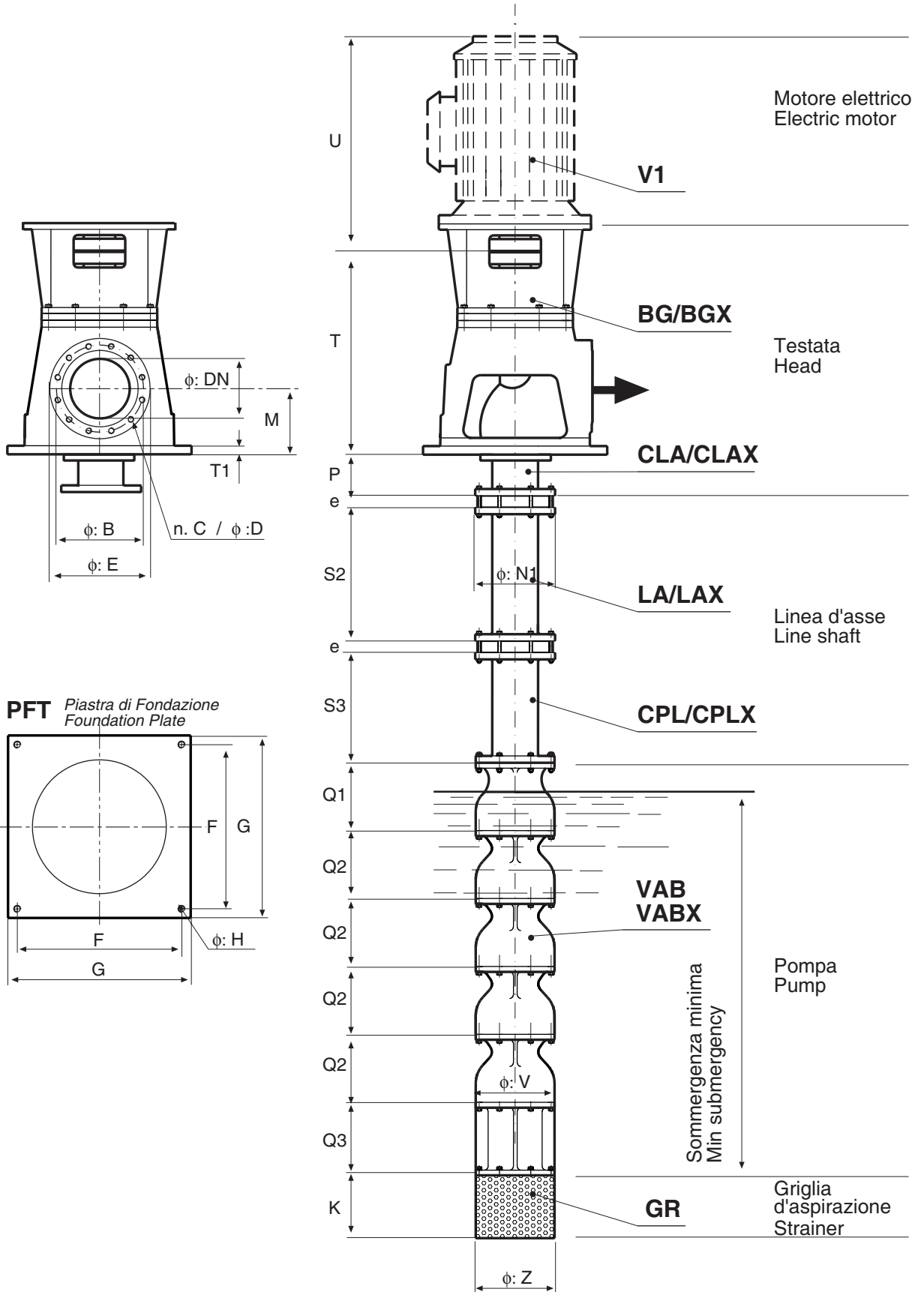
Material Reduction	
	H-η
Cast-Iron Impeller:	0,99
S.Steel Impeller:	0,97

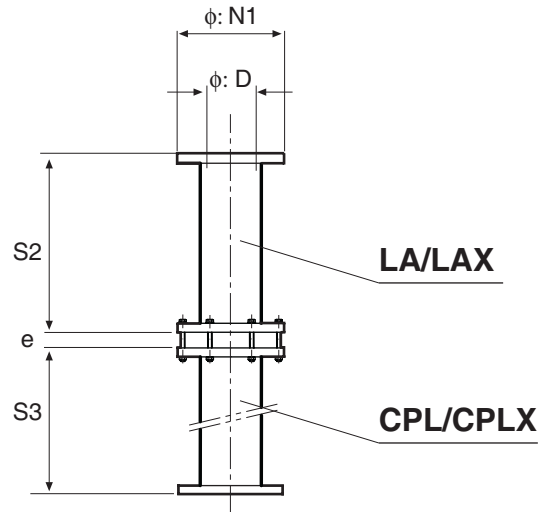


Impeller	D [mm]
R0	396
R1	378
R2	363
R3	348
R4	346

N° max of stages :	3
Tolerances:	ISO 9906 grad.2
γ [Kg/m ³]:	1000
ν [mm ² /s]:	1
θ [°C]:	20

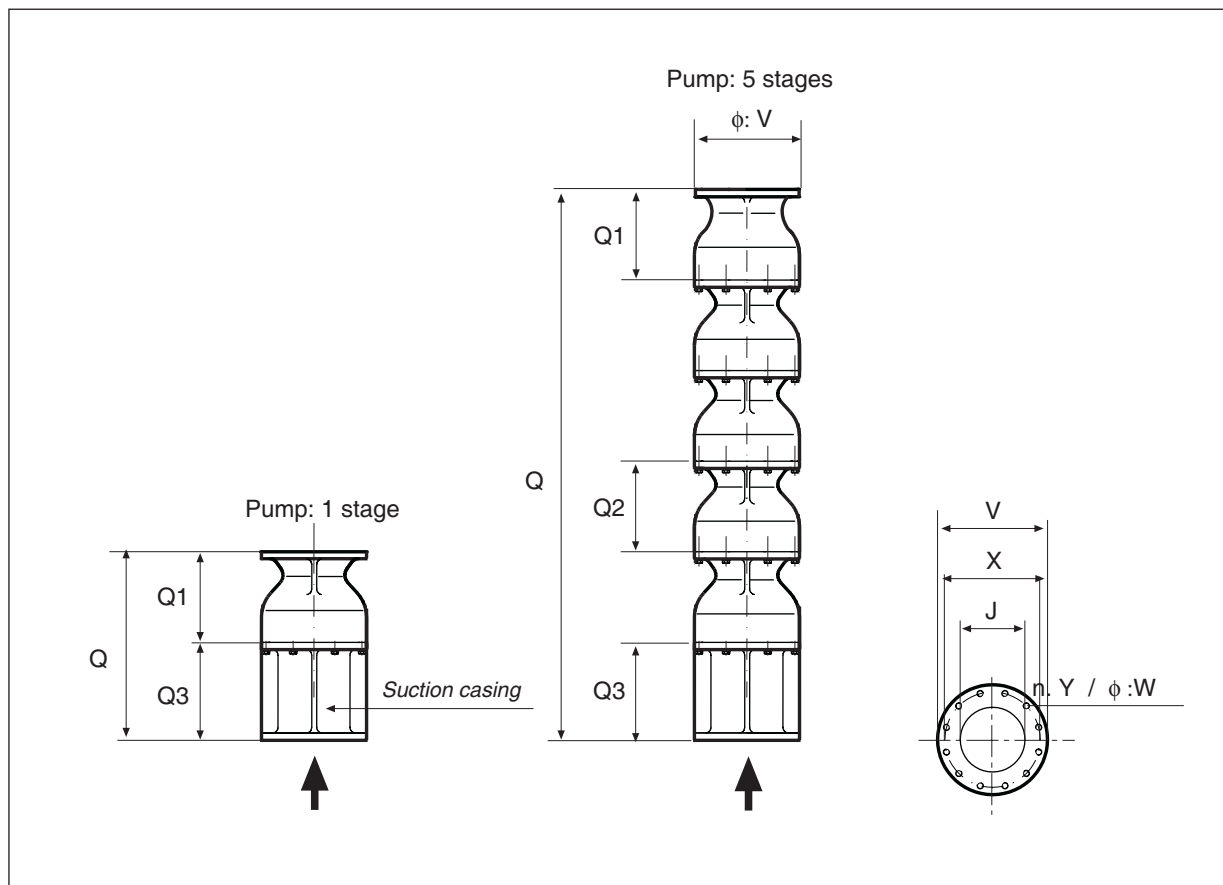
VABX - VAB





Tipo - Type	e [mm]	N1 [mm]	Linea d'asse Standard		Linea d'asse Standard		Linea d'asse aggiuntiva	
			LA-LAX		LA-LAX		CPL-CPLX	
			S2 [mm]	Weight [kg]	S2 [mm]	Weight [kg]	S3 [mm]	Weight [kg]
90	35	143	1500	20	3000	34	300-3000 (**)	
110	35	170	1500	25	3000	44		
135	35	220	1500	40	3000	70		
170	35	270	1500	60	3000	100		
220	35	330	1500	80	3000	135		
280	40	390	1500	115	3000	195		
330	40	415	1500	165	3000	275		
360	50	475	1500	198	3000	330		

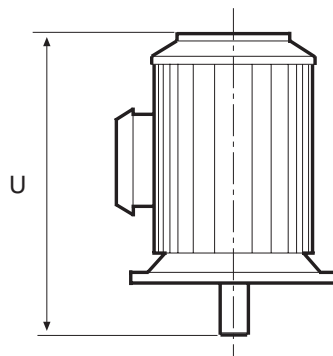
(**): VAB 351: 300-1000mm



Tipo - Type	1° stadio - 1st stage		Stadio successivo Additional stage		Dimensioni - Dimensions [mm]				
	Q1+Q3 [mm]	Weight [kg]	Q2 [mm]	Weight [kg]	V	J	X	Y	W
VABX60 A/B/C/D	233	9	102	5	140	90	127	8	10
VABX60 E/G/H/L	237	9	105	5	140	90	127	8	10
VABX80	295	18	132	10	190	125	168	6	12
VABX100	365	36	165	22	235	160	206	6	16
VAB 152	375	96	250	47	290	210	265	6	14
VAB 160	378	86	218	45	345	150	-	-	-
VAB 180	388	76	263	48	300	240	265	6	14
VAB 201	460	136	300	77	354	287	318	6	16
VAB 230	546	130	353	90	375	180	-	-	-
VAB 251	505	200	355	118	418	336	375	6	18
VAB 302	630	220	430	160	480	480	-	-	-
VAB 349	650	250	443	190	520	520	-	-	-
VAB 351	740	270	492	210	550	550	-	-	-

$$Q = (Q1+Q3) + (n^{\circ} \times Q2)$$

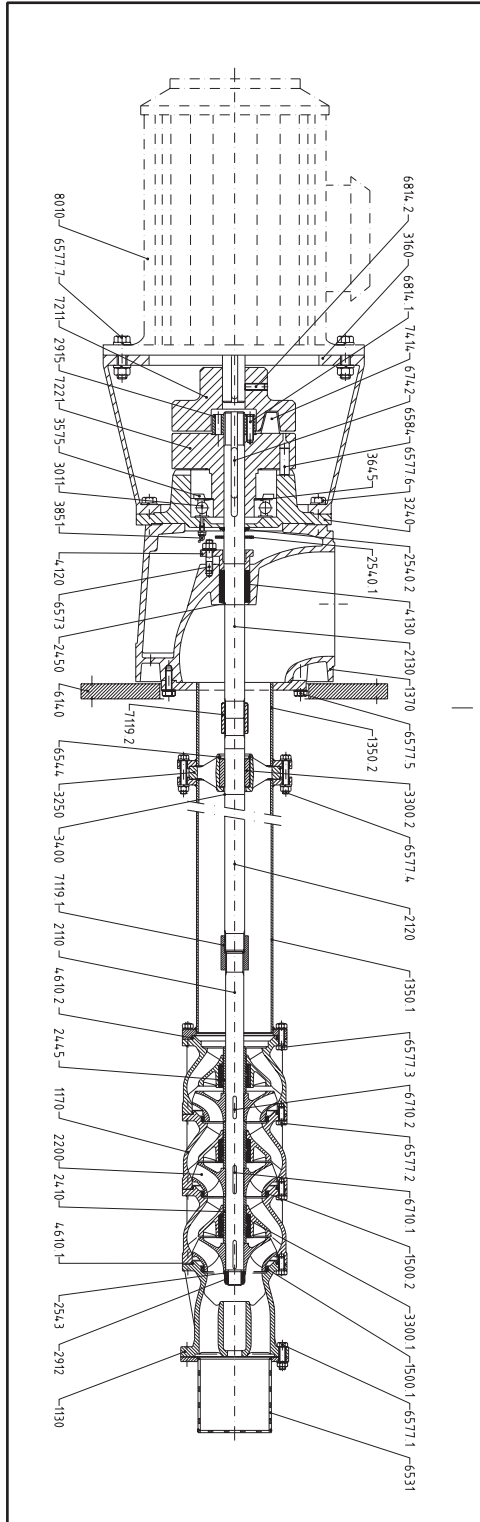
n° : number of stages



Tipo Type	Potenza [kW] Rating [kW]		U (¹) [mm]	Weight (¹) [kg]
	2 poles	4 poles		
80 A	0,75	0,55	295	9
80 B	1,1	0,75	295	10
90 S	1,5	1,1	305	14
90 L	2,2	1,5	330	16
100 L1	3	2,2	359	21
100 L2	-	3	359	23
112 M	4	4	381	30
132 SA	5,5	-	445	36
132 SB	7,5	5,5	445	43
132 M	-	7,5	483	52
160 M	11÷15	11	615	125
160 L	18,5	15	670	145
180 M	22	18,5	760	180
180 L	-	22	800	190
200 L1	30	-	840	235
200 L2	37	30	840	260

Tipo Type	Potenza [kW] Rating [kW]		U (¹) [mm]	Weight (¹) [kg]
	2 poles	4 poles		
225 S	-	37	905	285
225 M	45	-	910	320
225 M	-	45	935	320
250 M	55	55	1.015	410
280 S	75	75	1.110	550
280 M	90	90	1.150	650
315 S	110	-	1.260	960
315 S	-	110	1.290	1.000
315 M	132	-	1.320	1.050
315 M	-	132	1.350	1.100
315 L	160÷200	-	1.370	1.200
315 L	-	160÷200	1.400	1.270
355 M	250	-	1.580	1.750
355 M	-	250	1.610	1.700
355 L	315	-	1.580	1.850
355 L	-	315	1.610	1.850

(¹): Valori indicativi/Indicative value



PART. N°	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	Q.ty
1130	Coperchio di aspirazione	Bellmouth	1
1170	Corpo pompa	Pump bowl	*
1350.1	Tubo linea d'asse	Column pipe	
1350.2	Tubo linea d'asse	Column pipe	1
1370	Testata di mandata	Delivery casing	1
1500.1/2	Anello di tenuta	Wear ring	*
2110	Albero pompa	Pump shaft	1
2120	Albero linea d'asse	Intermediate shaft	
2130	Albero testata	Top shaft	1
2200	Girante	Impeller	*
2410	Bussola interstadi	Interstage sleeve	* - 1
2445	Camicia d'albero	Shaft sleeve	1
2450	Camicia protezione albero	Shaft sleeve	1
2540.1	Anello paraspruzzi	Thrower	1
2540.2	Guarnizione a labbro	V-Ring gasket	1
2543	Anello d'appoggio	Backing ring	1
2912	Dado bloccaggio girante	Impeller nut	1
2915	Dado di registrazione	Adjusting nut	1
3011	Cuscinetto a sfere	Ball bearing	1
3160	Lanterna motore	Motor stool	1
3240	Scatola portacuscini	Bearing housing	1
3250	Supporto intermedio	Bearing bracket	1
3300.1	Boccola di guida	Line shaft bearing	*
3300.2	Boccola di guida	Line shaft bearing	
3400	Camicia d'albero supporto	Shaft sleeve	
3575	Anello nilos	Nilos ring	1
3645	Rosetta PS	Washer PS	1
3851	Ingrassatore	Grease nipple	1
4120	Premitreccia	Gland	1
4130	Anello treccia	Gland packing	4
4610.1/2	Guarnizione tonda (O-Ring)	O-Ring	1 + *
6140	Piastra di fondazione	Foundation plate	1
6531	Griglia di fondo	Suction strainer	1
6544	Anello d'arresto	Circlip	
6573	Vite prigioniero	Stud bolt	2
6577	Vite T.E.	Hexagon head screw	
6584	Rulli	Rolls	3
6710	Chiavetta per girante	Key impeller	*
6742	Chiavetta per giunto	Key coupling	1
6814.1	Grano filettato	Grub screw	1
6814.2	Grano filettato	Grub screw	2
7119.1	Manicotto filettato	Screwed couplin	
7119.2	Manicotto filettato	Screwed couplin	1
7211	Semigiunto lato motore	Coupling half side motor	1
7221	Semigiunto lato pompa	Coupling half side pump	1
7414	Tasselli giunto	Coupling buffer	16
8010	Motore	Motor	1

* n° pezzi pari al n° di stadi.
 n° of pieces equal to n° of stages

