



[e]motion Booster Sets V-NOX QUADRUPLE PUMP

[e]MOTION 4 x V-NOX 403 / ASP

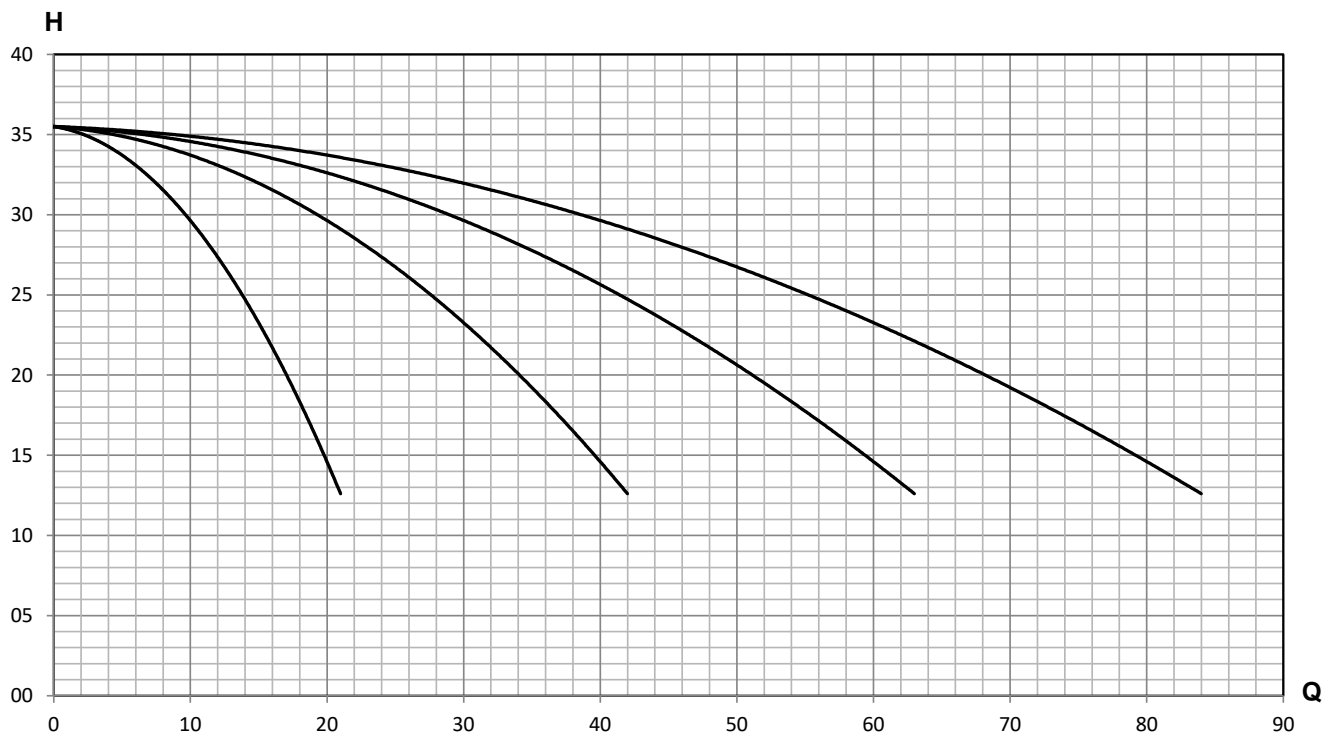
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 403 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riegos, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 403 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 403 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	11,5	13,4	15,3	17,2	19,1	21,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	7,6	15,3	22,9	30,5	38,2	45,8	53,5	61,1	68,7	76,4	84,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
35,5	35,1	34,3	33,3	31,9	30,1	28,0	25,6	22,9	19,8	16,4	12,6

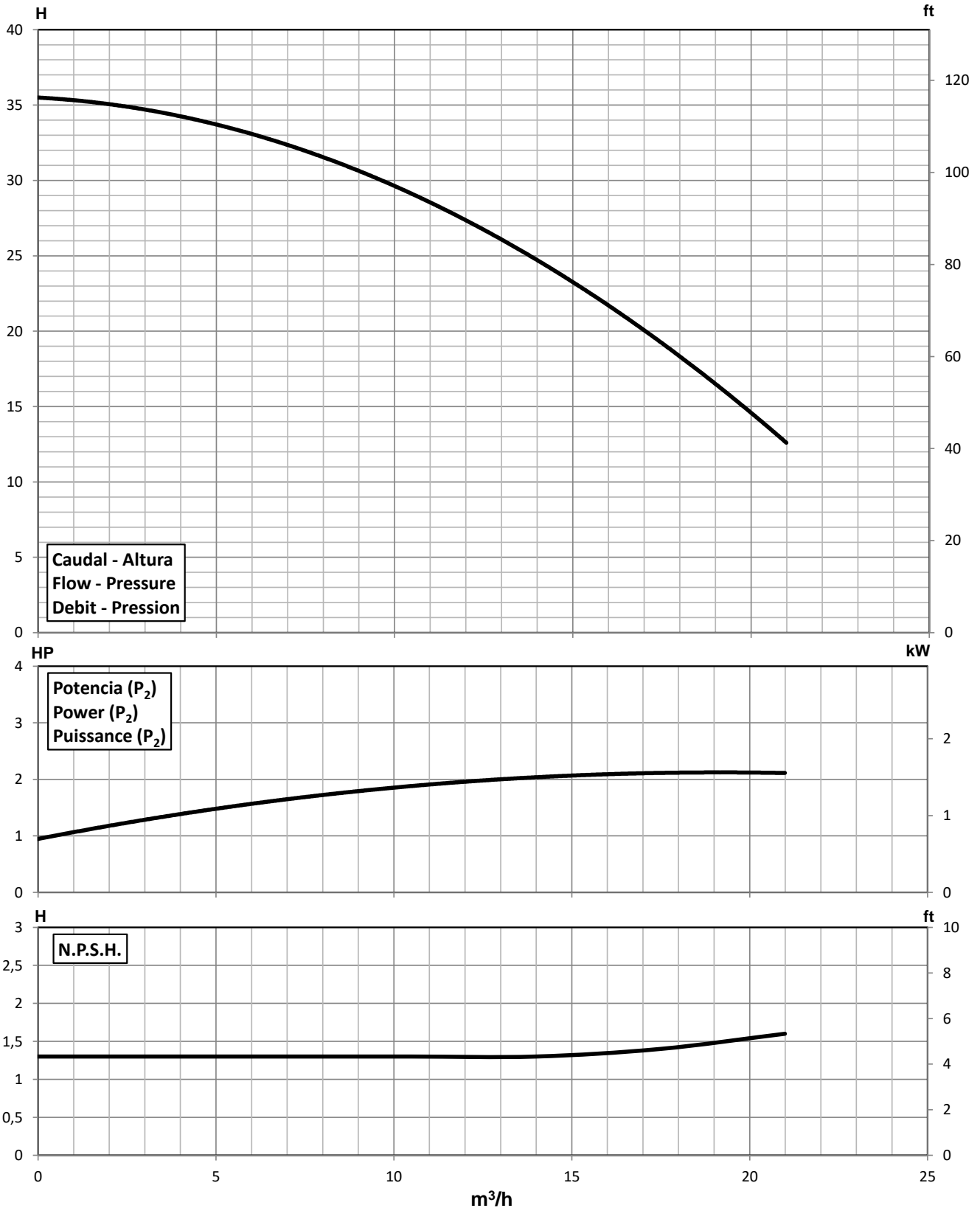


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 403



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 403
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	2 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	4,5 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

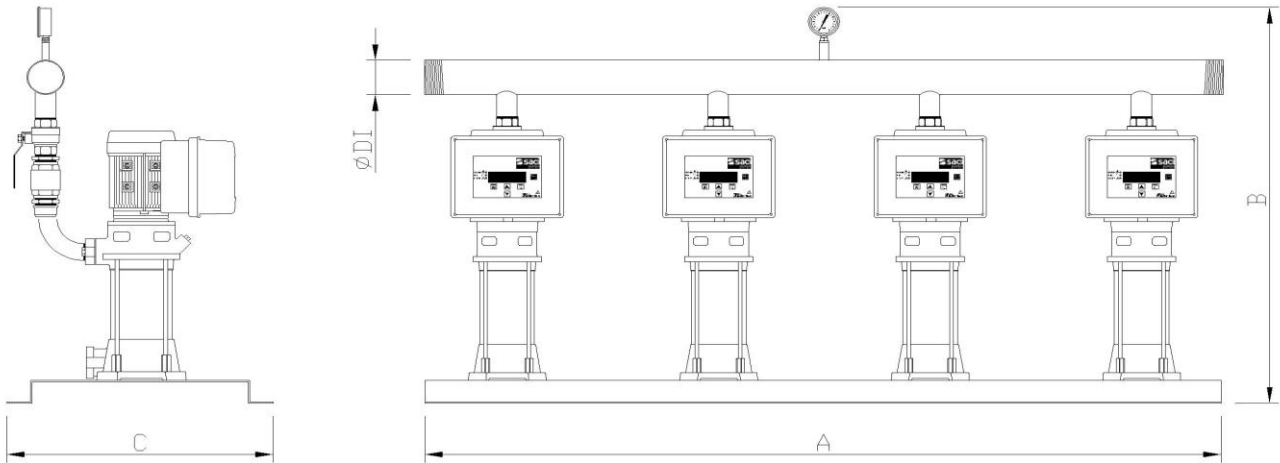
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 150)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION MT2-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		220-240 V (1~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		230 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1250 mm
B (mm)	1050 mm
C (mm)	730 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 125

m3 (Volumen - Volume - Volume)	0,987 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	220 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	224 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 404 / ASP

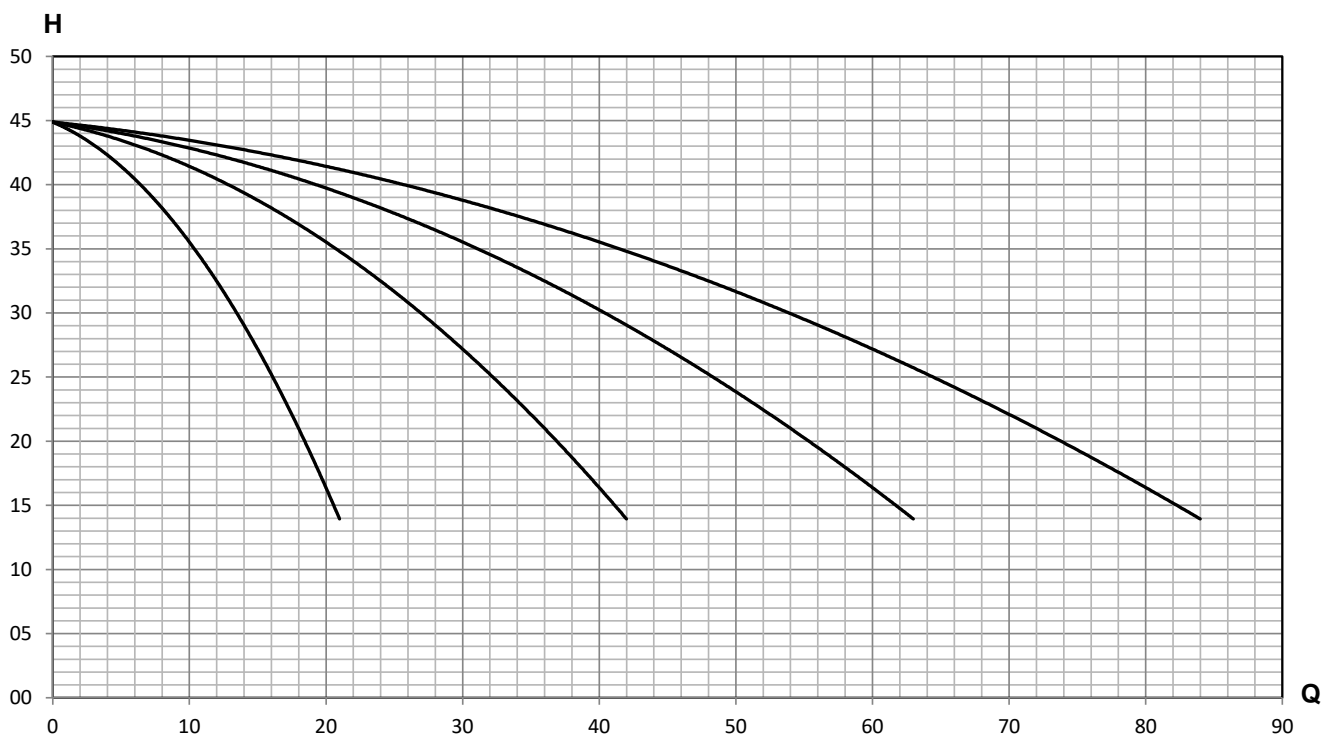
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 404 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riegos, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 404 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 404 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	11,5	13,4	15,3	17,2	19,1	21,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	7,6	15,3	22,9	30,5	38,2	45,8	53,5	61,1	68,7	76,4	84,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
44,9	43,9	42,5	40,7	38,6	36,2	33,4	30,2	26,7	22,8	18,5	13,9

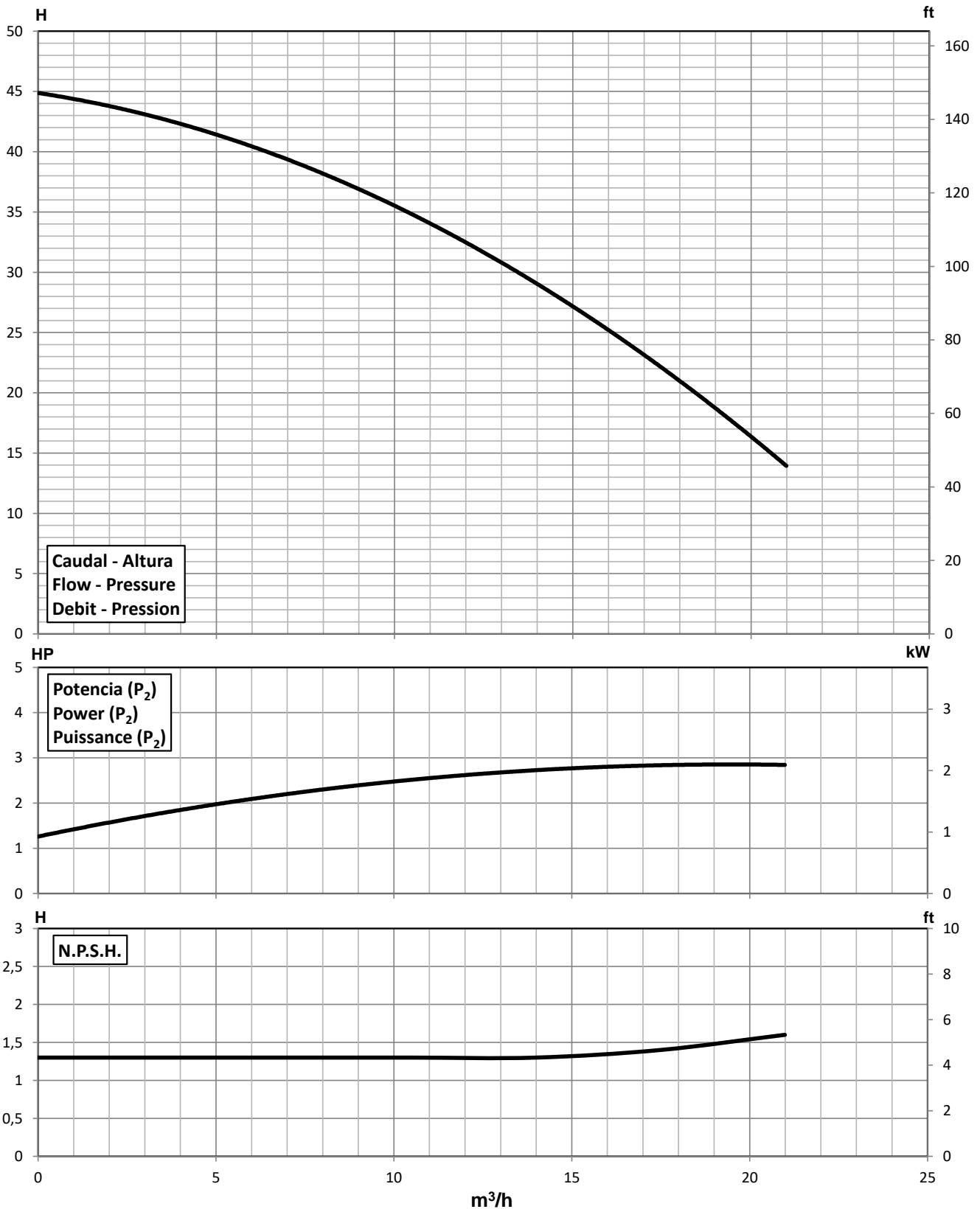


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 404



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 404
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	3 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	4,8 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

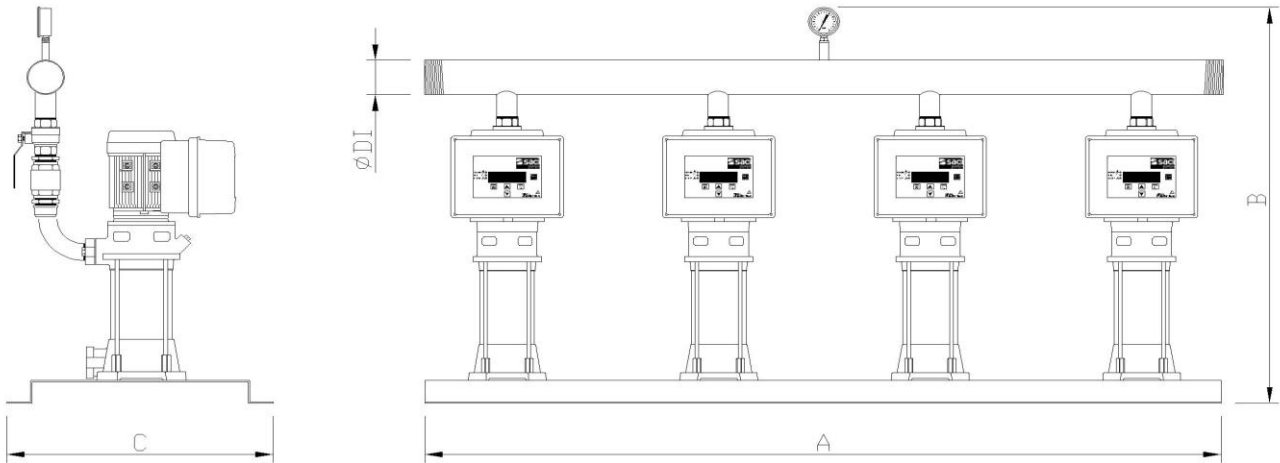
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 150)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION MT2-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		220-240 V (1~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		230 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1250 mm
B (mm)	1050 mm
C (mm)	730 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 125

m3 (Volumen - Volume - Volume)	0,987 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	228 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	232 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 405 / ASP

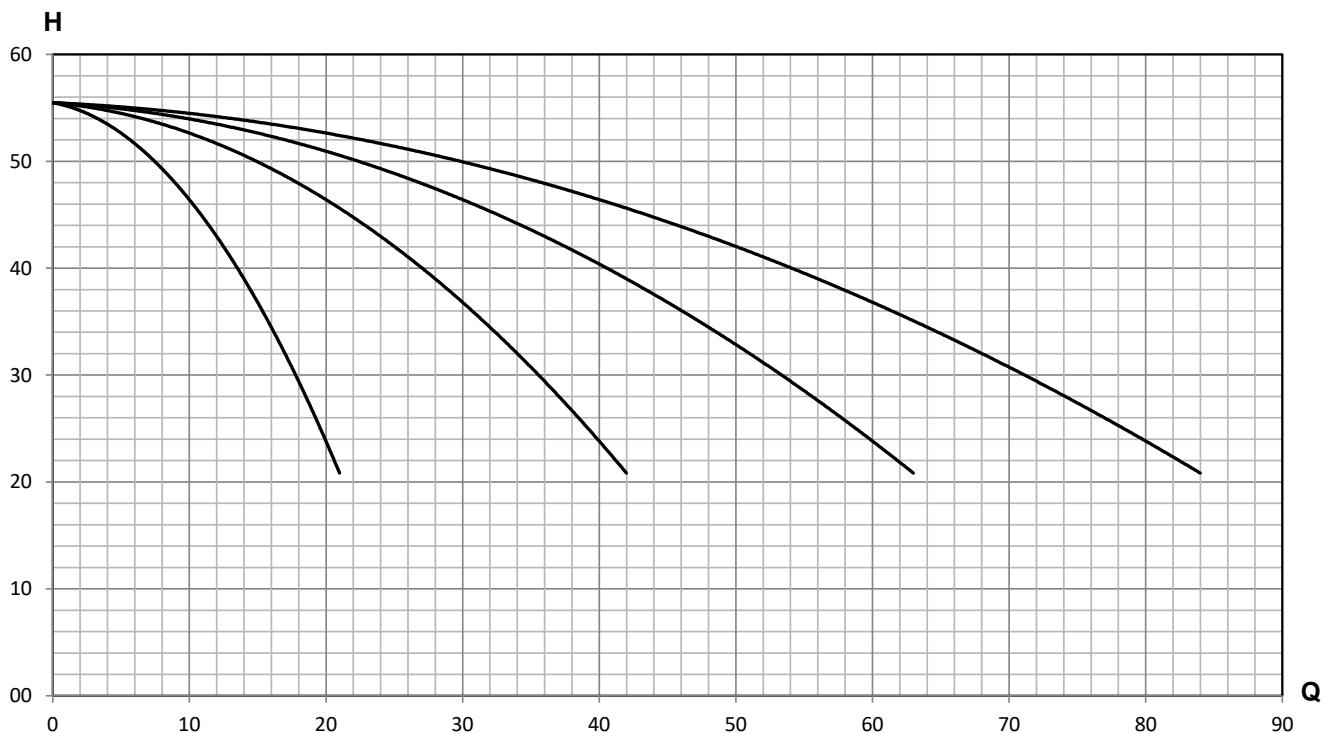
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 405 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riegos, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 405 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 405 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	11,5	13,4	15,3	17,2	19,1	21,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	7,6	15,3	22,9	30,5	38,2	45,8	53,5	61,1	68,7	76,4	84,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
55,5	54,8	53,6	51,9	49,8	47,1	44,0	40,3	36,2	31,6	26,4	20,8

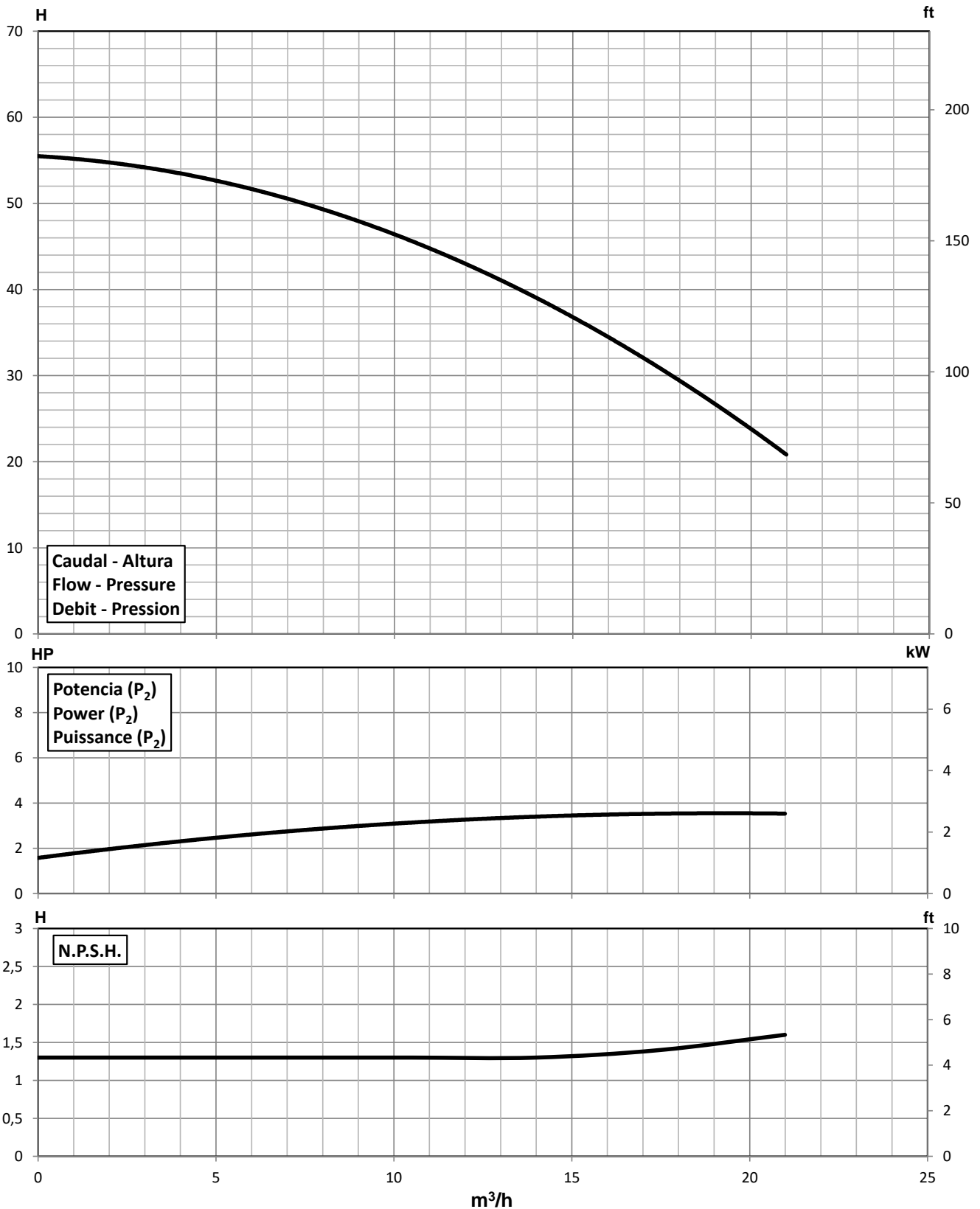


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 405



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 405
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	4 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	6,9 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

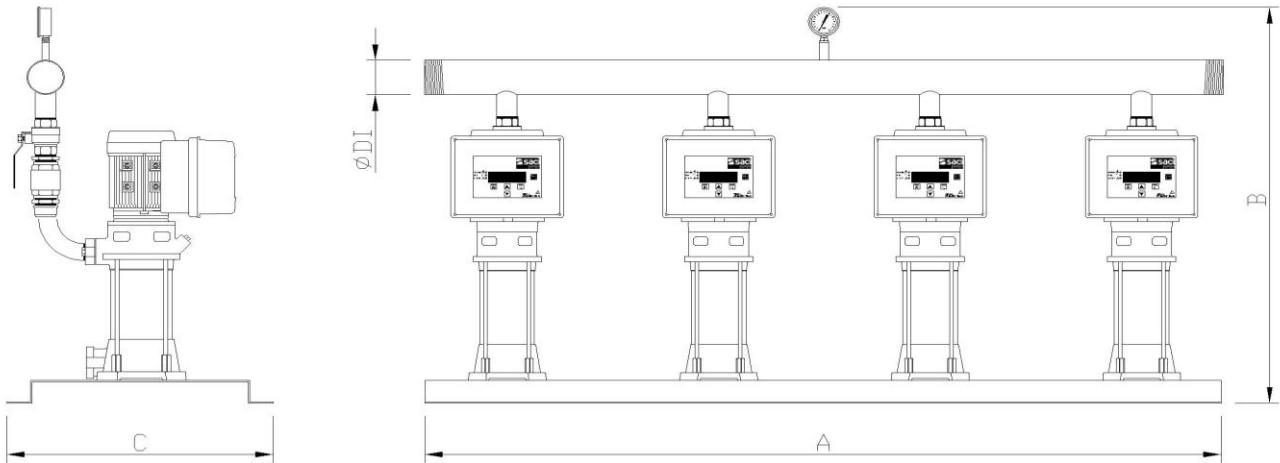
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 150)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION TT3-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		380-440 V (3~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		400 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1250 mm
B (mm)	1100 mm
C (mm)	730 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 125

m3 (Volumen - Volume - Volume)	1,034 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	257 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	261 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 406 / ASP

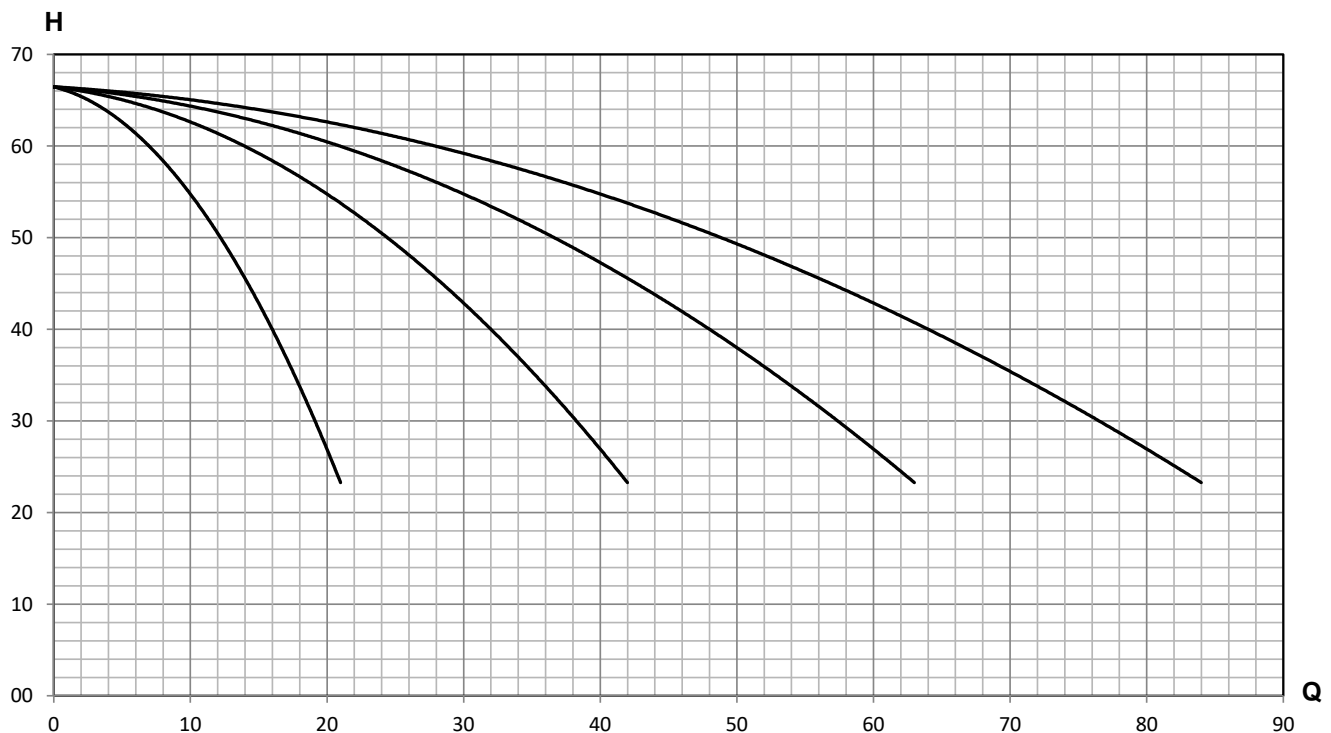
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 406 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riego, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 406 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 406 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	11,5	13,4	15,3	17,2	19,1	21,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	7,6	15,3	22,9	30,5	38,2	45,8	53,5	61,1	68,7	76,4	84,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
66,5	65,5	63,9	61,7	59,0	55,6	51,7	47,2	42,1	36,4	30,1	23,3

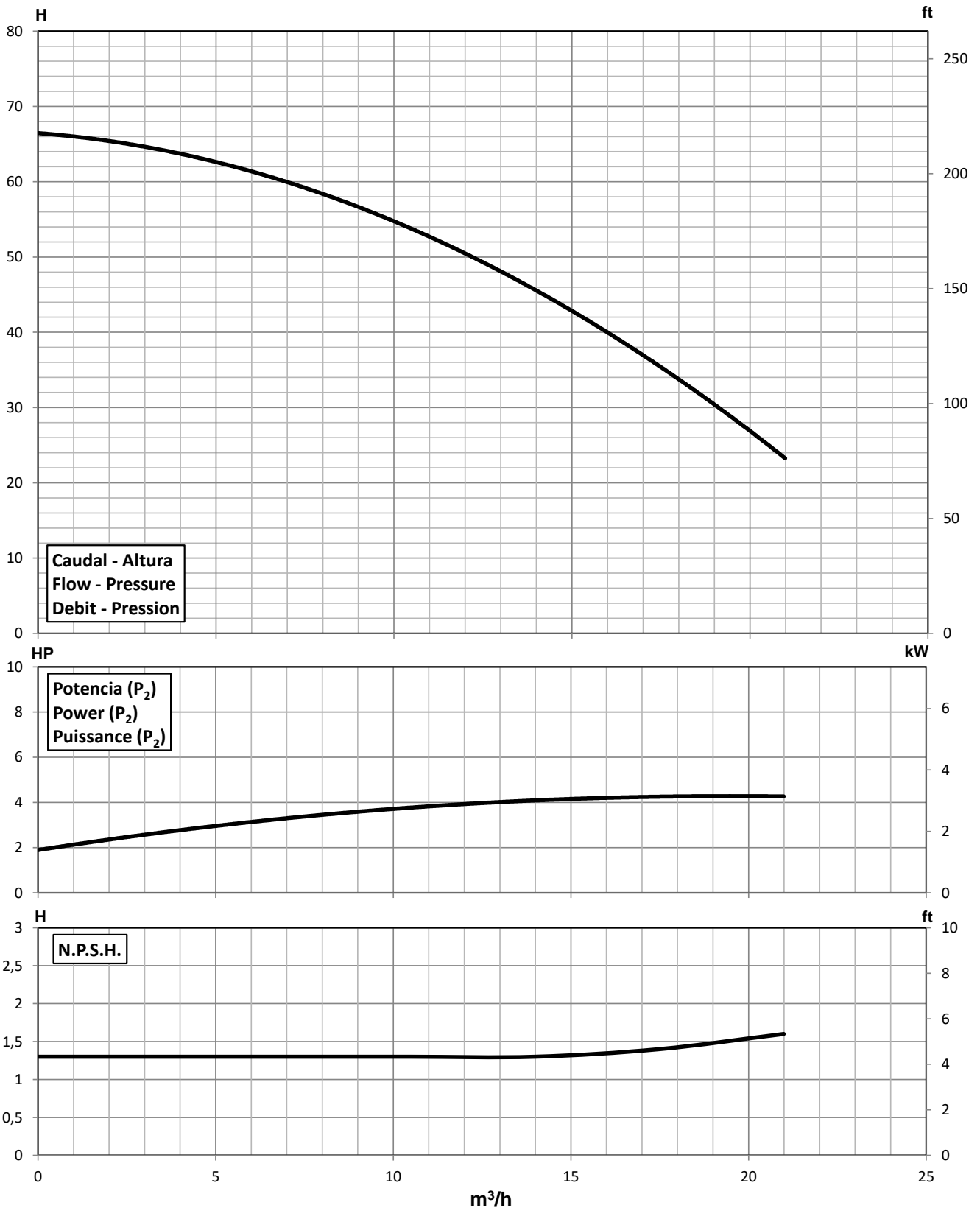


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 406



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 406
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	4 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	7,7 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

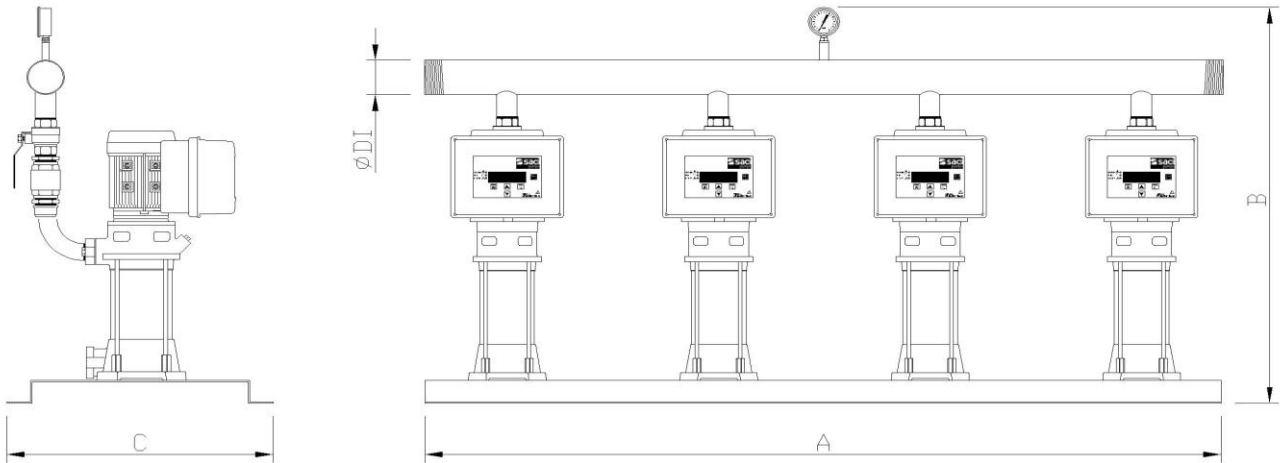
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 150)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION TT3-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		380-440 V (3~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		400 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1250 mm
B (mm)	1100 mm
C (mm)	730 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 125

m3 (Volumen - Volume - Volume)	1,034 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	261 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	265 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 407 / ASP

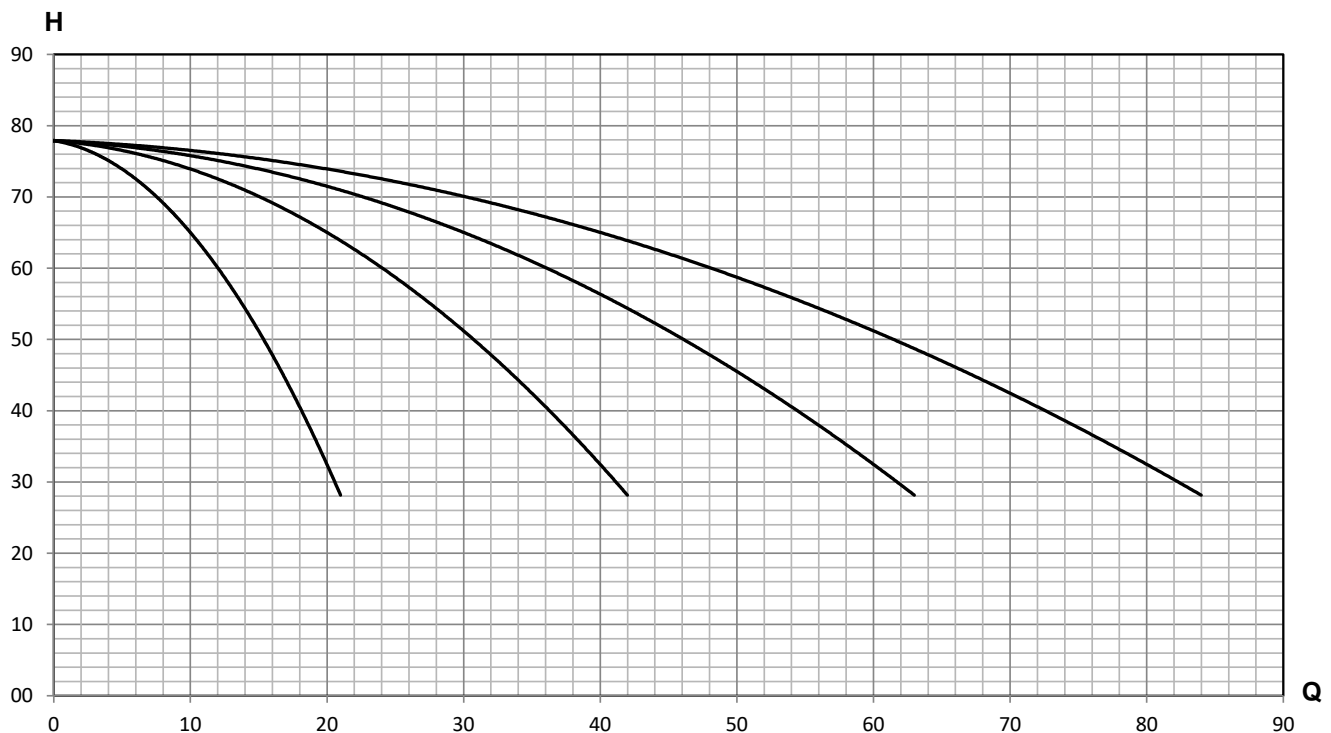
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 407 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riegos, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 407 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 407 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	11,5	13,4	15,3	17,2	19,1	21,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	7,6	15,3	22,9	30,5	38,2	45,8	53,5	61,1	68,7	76,4	84,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
77,9	77,0	75,3	72,9	69,8	66,0	61,5	56,3	50,3	43,6	36,3	28,1

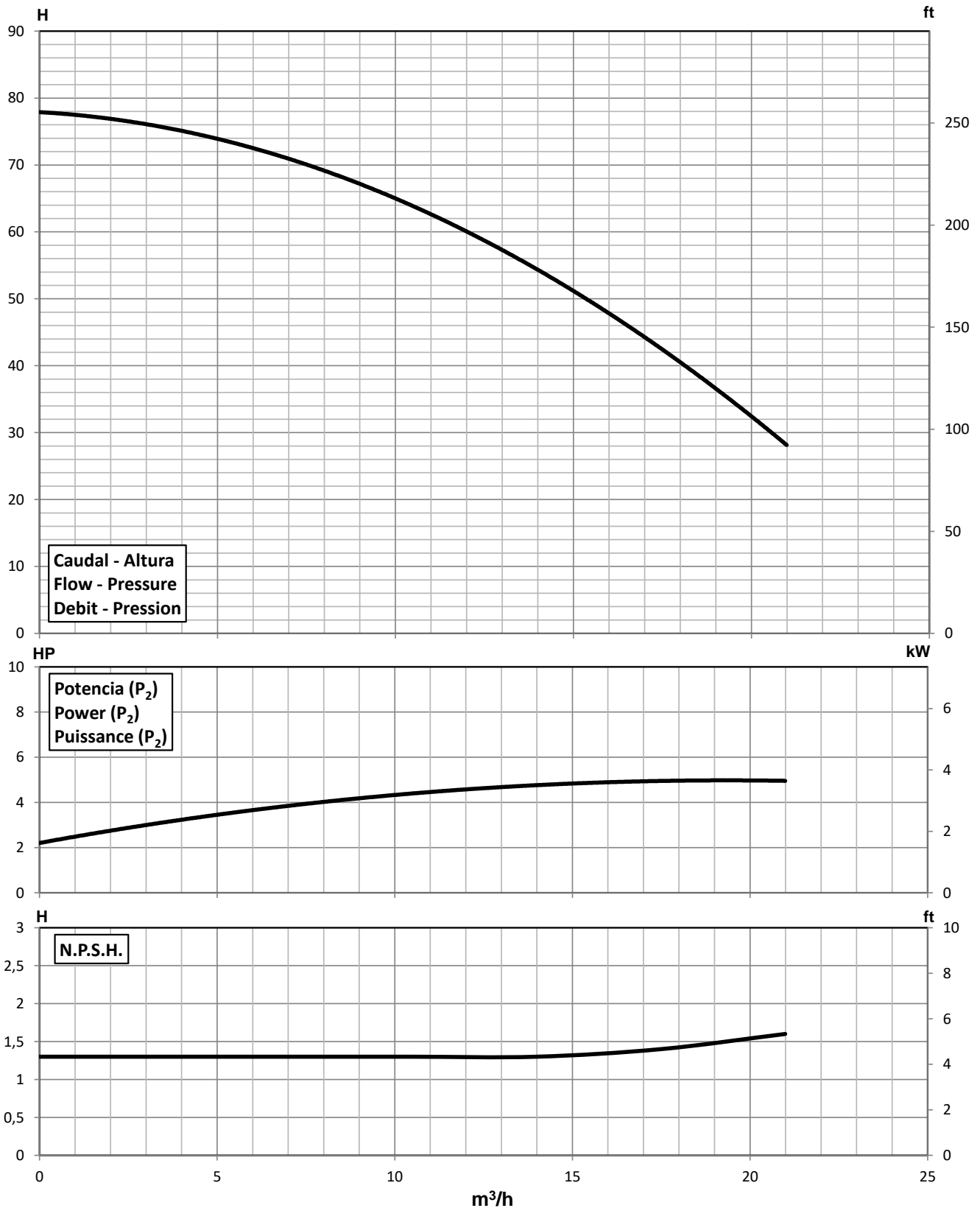


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 407



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 407
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	5,5 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	9 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

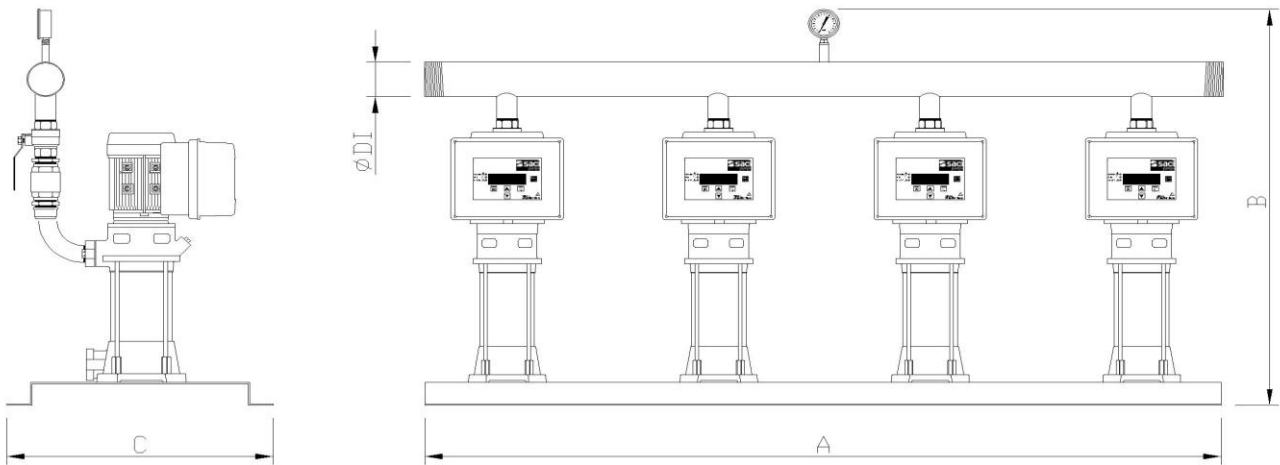
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 150)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION TT3-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		380-440 V (3~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		400 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1250 mm
B (mm)	1150 mm
C (mm)	730 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 125

m3 (Volumen - Volume - Volume)	1,081 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	278 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	282 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 308 / ASP

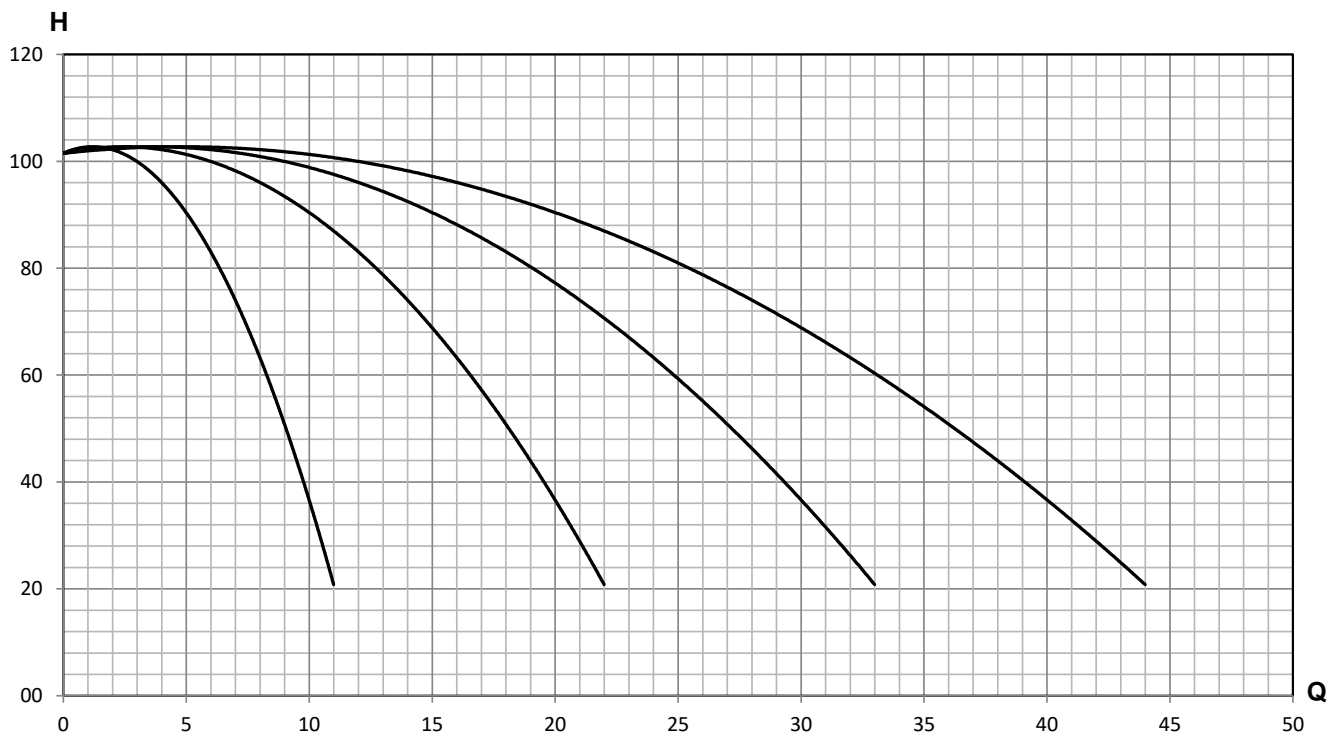
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 308 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riegos, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 308 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 308 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
101,5	102,7	102,2	100,0	96,1	90,4	83,1	74,1	63,3	50,8	36,7	20,8

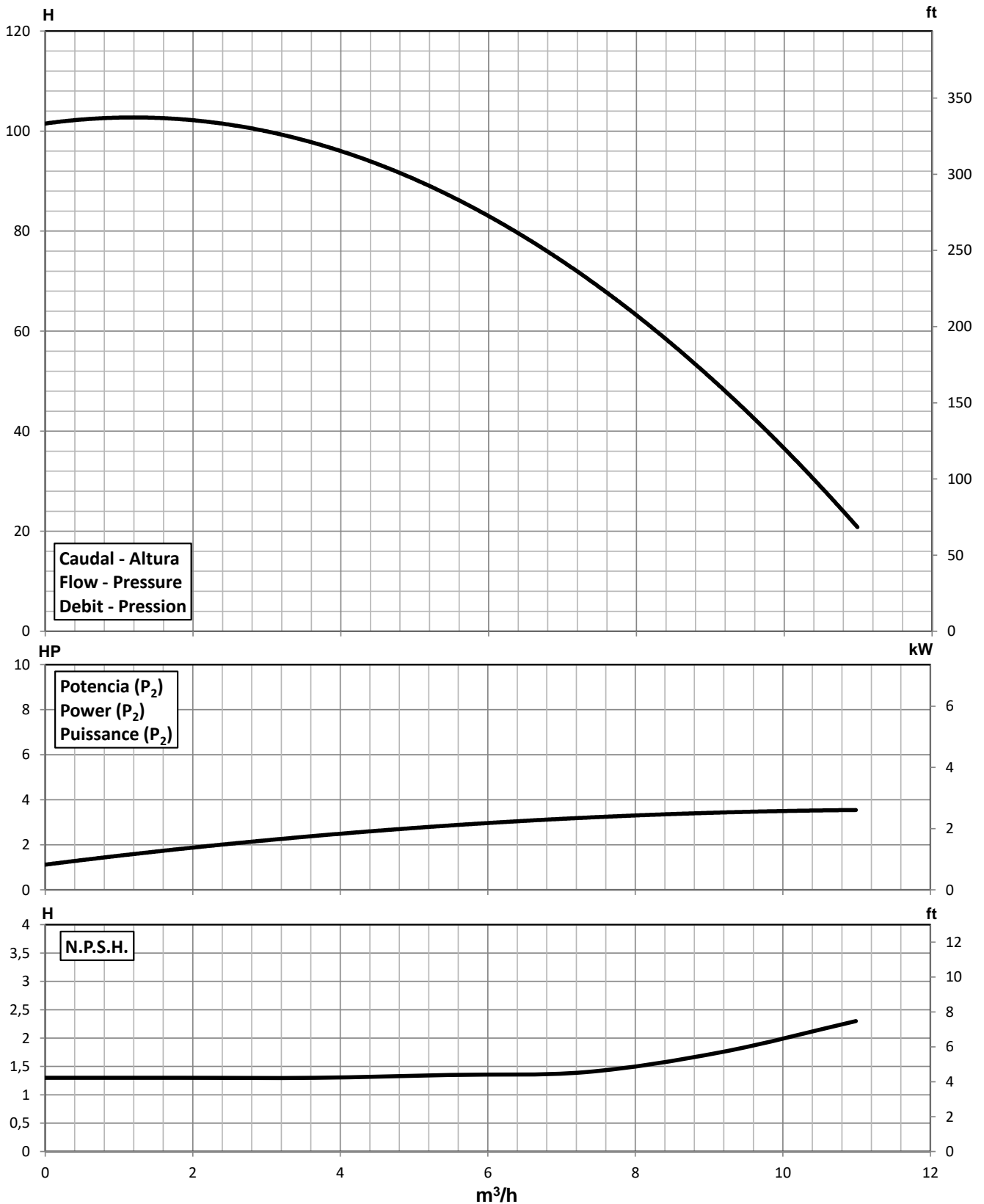


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 308



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 308
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	4 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	7,7 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

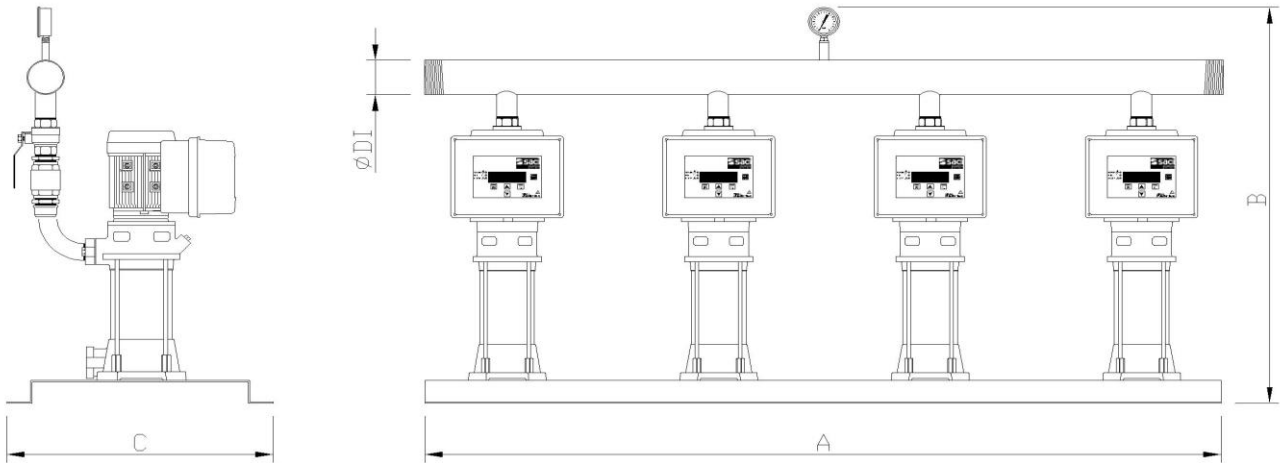
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 100)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION TT3-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		380-440 V (3~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		400 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1200 mm
B (mm)	1000 mm
C (mm)	655 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 100

m3 (Volumen - Volume - Volume)	0,81 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	232 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	236 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 307 / ASP

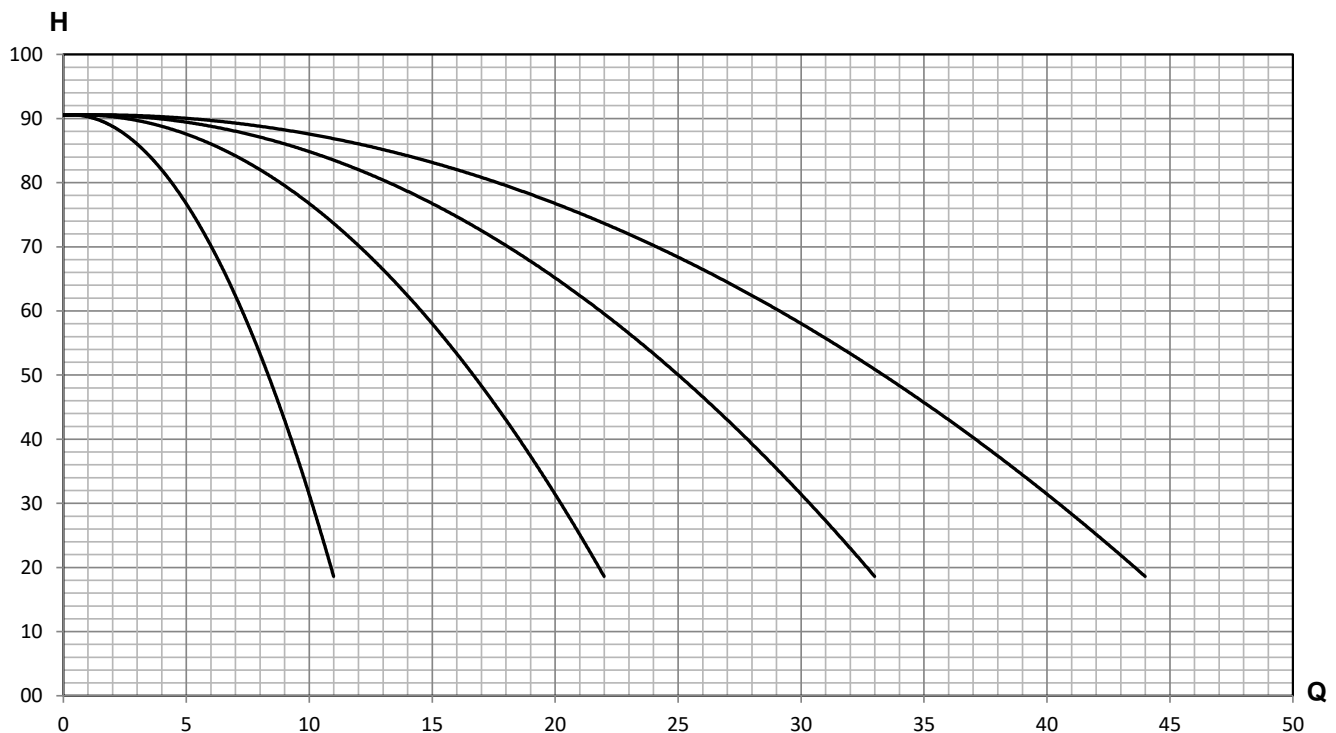
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 307 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riego, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 307 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 307 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
90,5	90,3	88,8	86,1	82,0	76,8	70,2	62,4	53,4	43,0	31,5	18,6

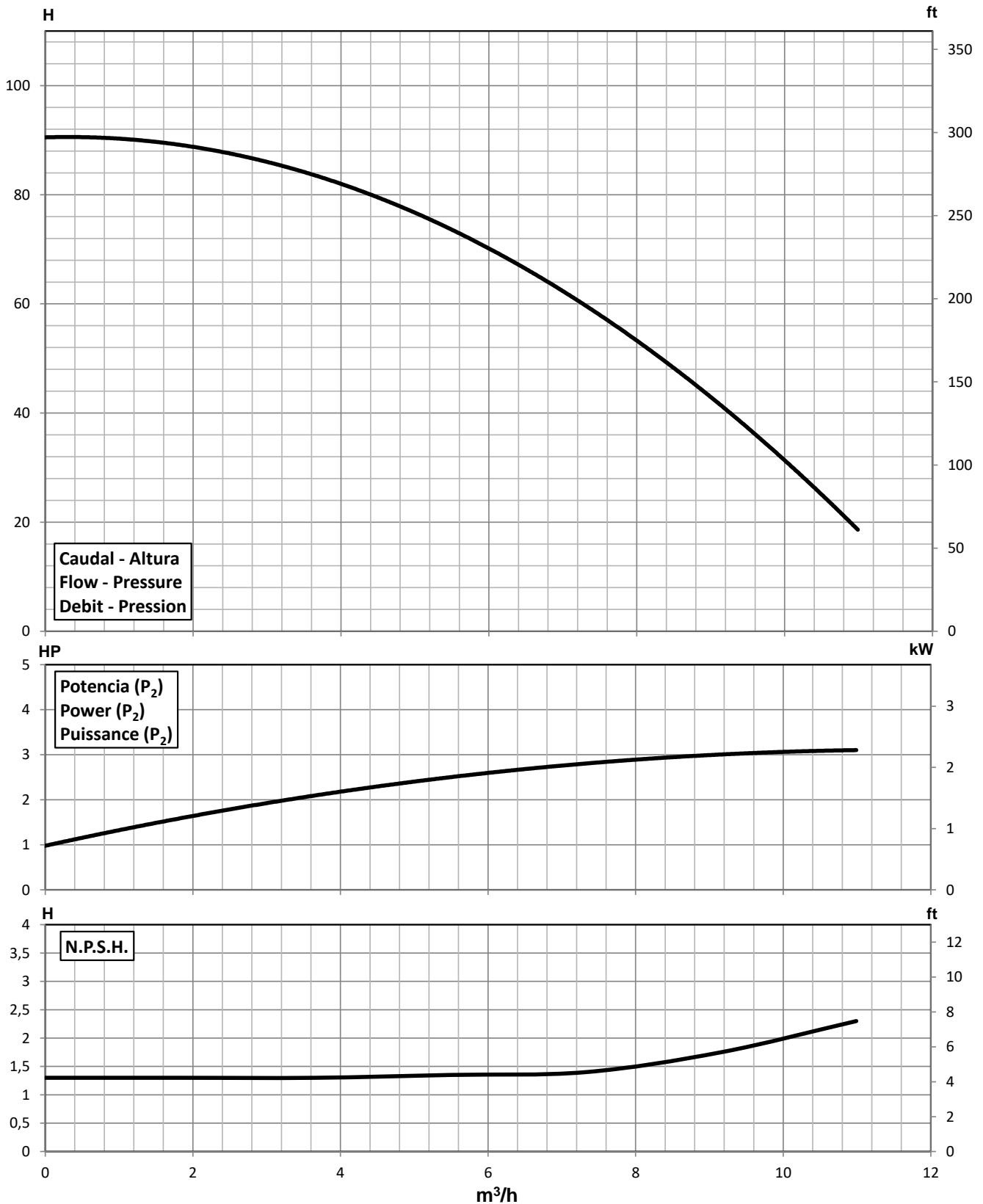


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 307



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 307
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	3 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	5,4 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

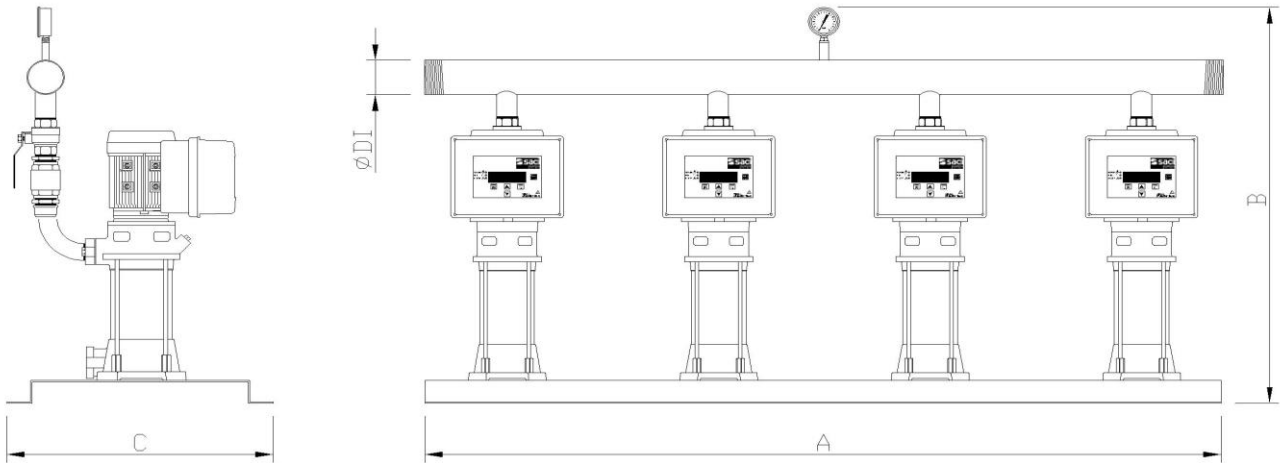
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 100)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION MT2-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		220-240 V (1~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		230 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1200 mm
B (mm)	1000 mm
C (mm)	655 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 100

m3 (Volumen - Volume - Volume)	0,81 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	210 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	214 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 306 / ASP

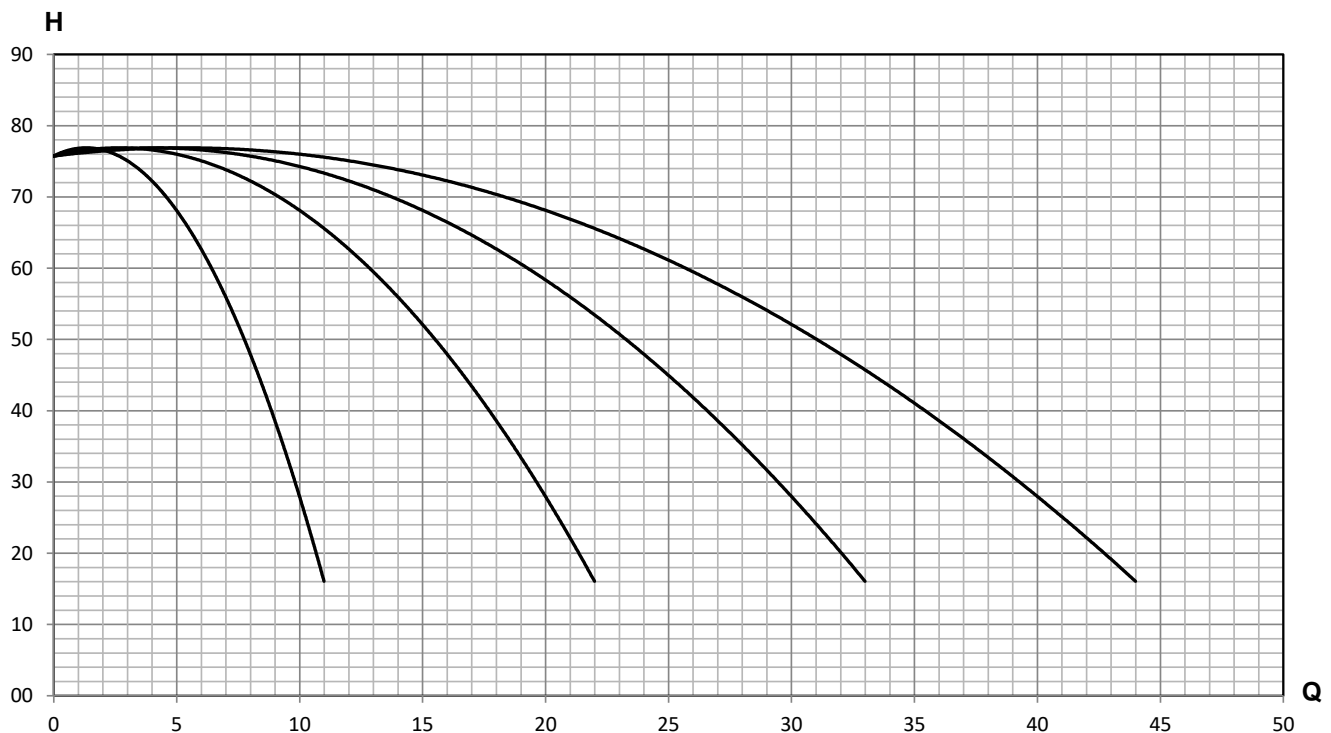
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 306 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riego, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 306 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 306 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
75,7	76,8	76,6	75,1	72,3	68,1	62,7	56,0	48,0	38,6	28,0	16,1

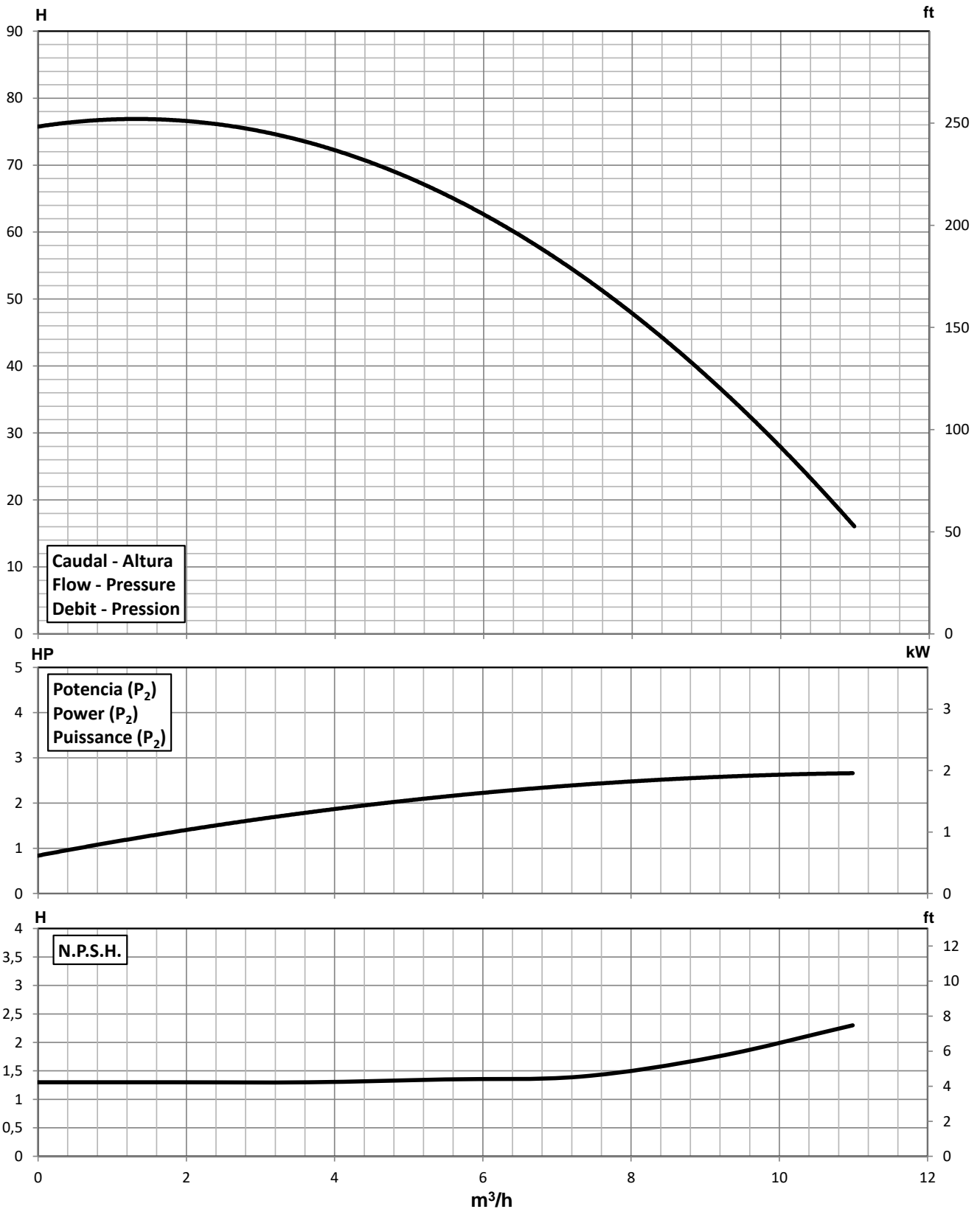


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 306



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 306
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	3 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	4,8 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

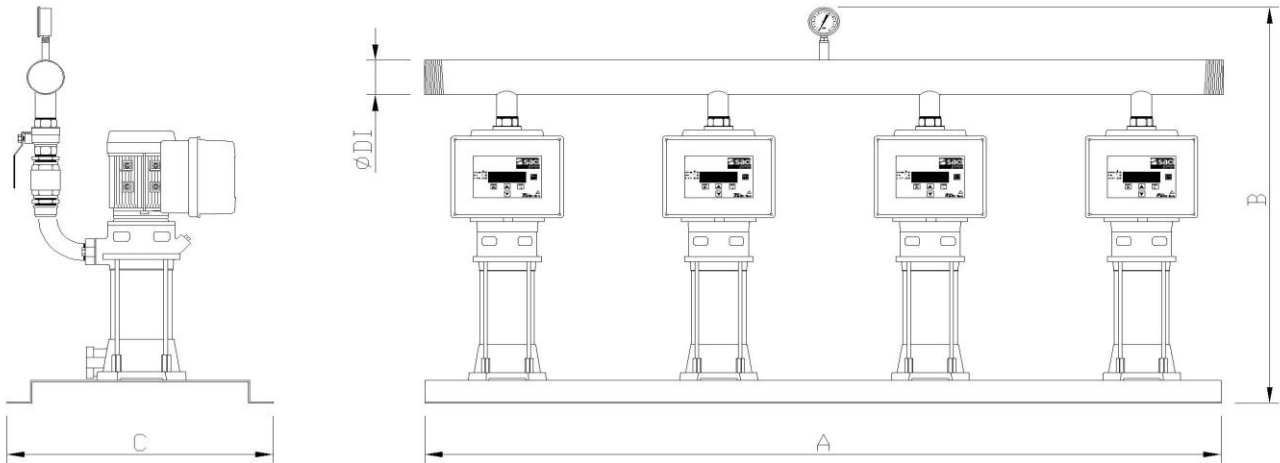
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 100)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION MT2-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		220-240 V (1~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		230 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1200 mm
B (mm)	1000 mm
C (mm)	655 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 100

m3 (Volumen - Volume - Volume)	0,81 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	204 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	208 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 304 / ASP

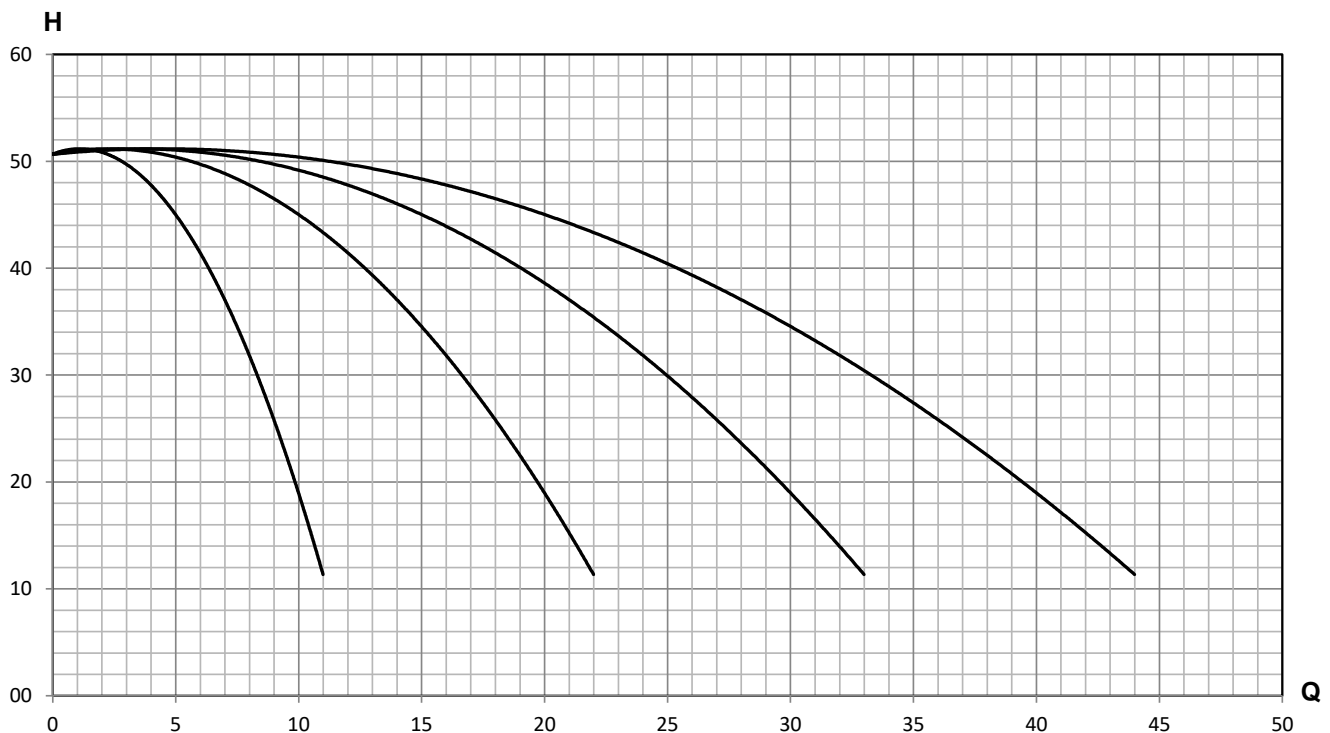
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 304 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riegos, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 304 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 304 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m ³ /h) - UNIT FLOW (m ³ /h) - DEBIT UNITAIRE (m ³ /h)											
0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
CAUDAL TOTAL (m ³ /h) - TOTAL FLOW (m ³ /h) - DEBIT TOTALE (m ³ /h)											
0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
50,7	51,2	50,9	49,7	47,8	45,0	41,5	37,1	31,9	25,8	19,0	11,3

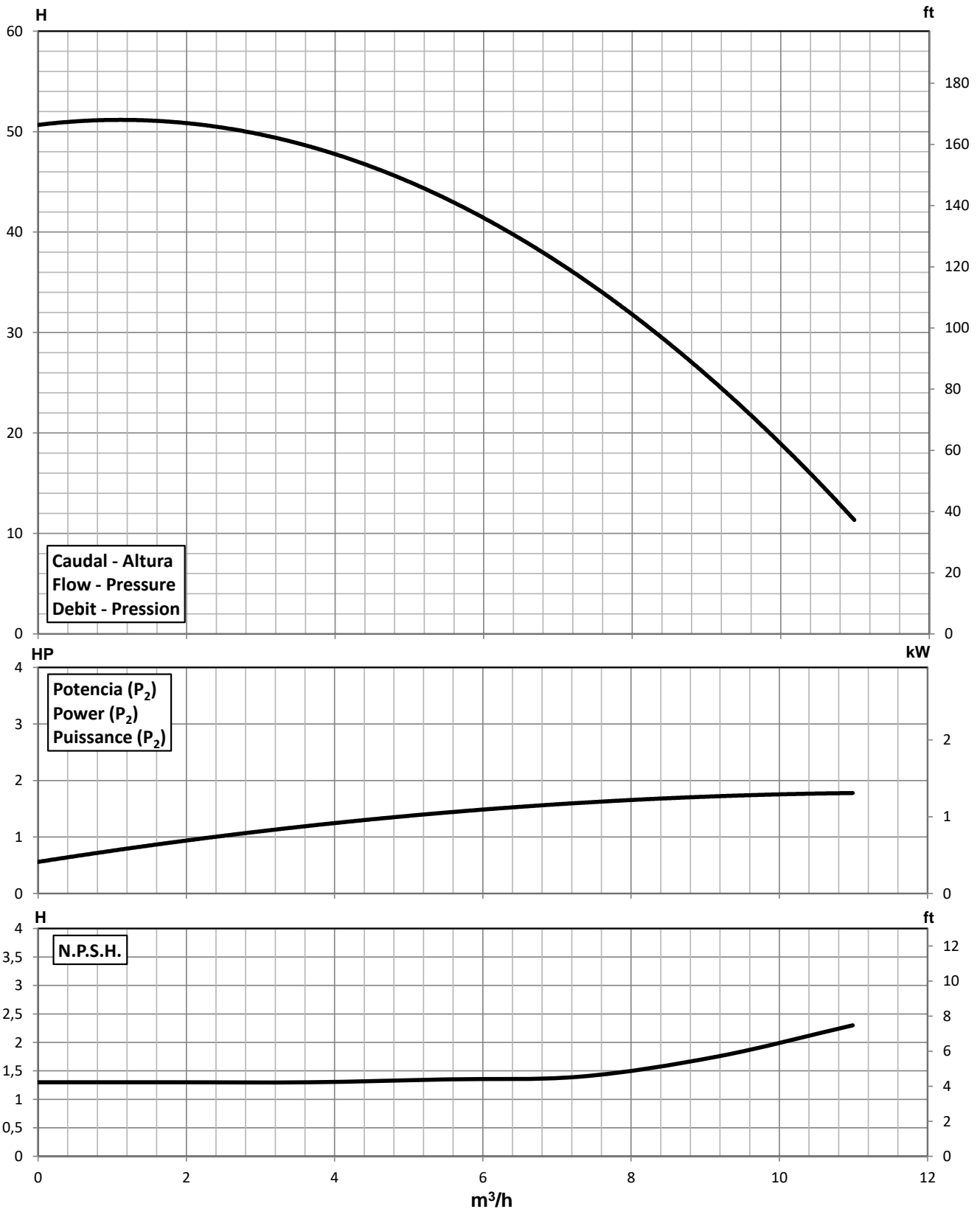


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 304



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 304
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	1,5 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	4,1 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

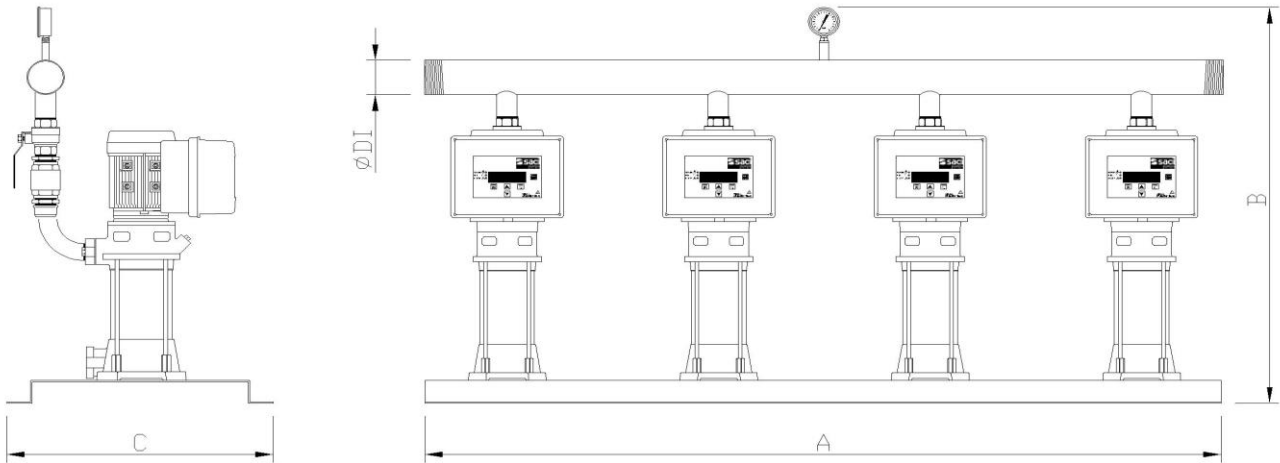
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 100)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION MT2-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		220-240 V (1~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		230 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1200 mm
B (mm)	1000 mm
C (mm)	655 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 100

m3 (Volumen - Volume - Volume)	0,81 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	202 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	206 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 305 / ASP

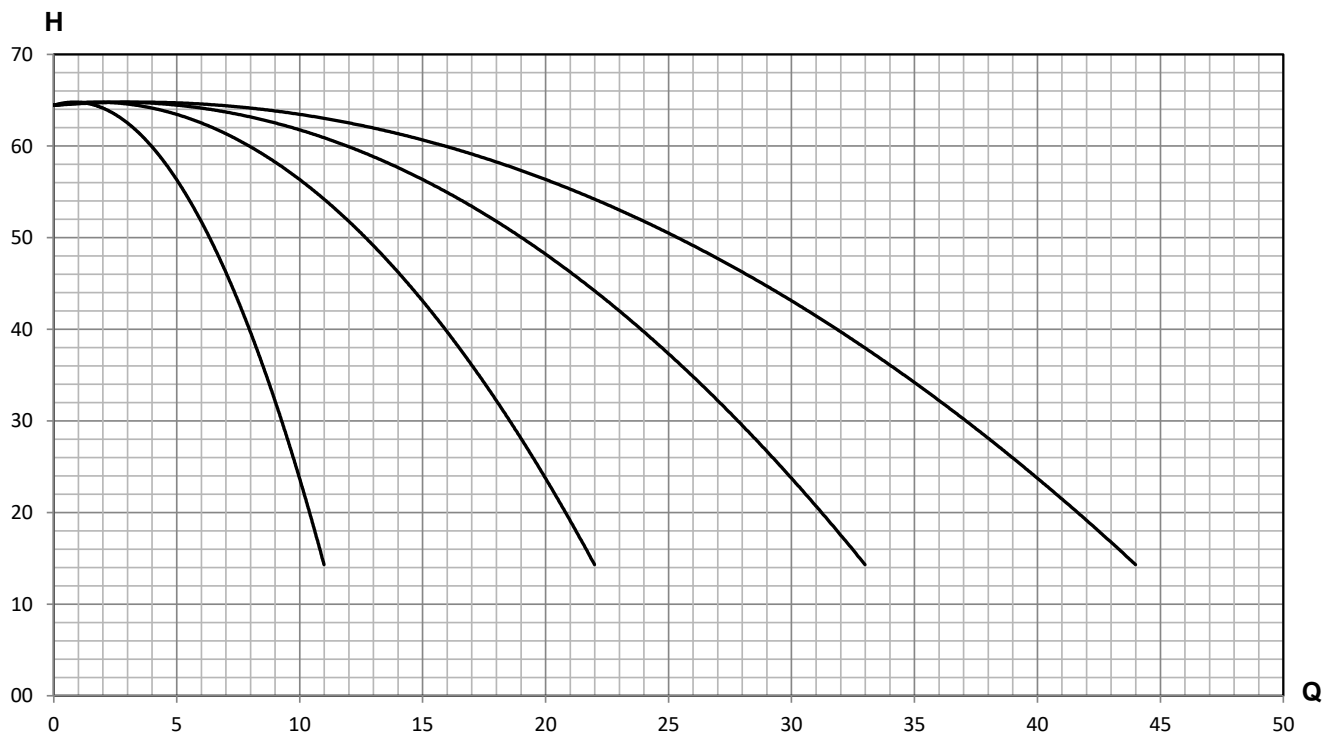
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 305 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riegos, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 305 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 305 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
64,4	64,8	64,1	62,5	59,9	56,4	51,8	46,3	39,7	32,2	23,8	14,3

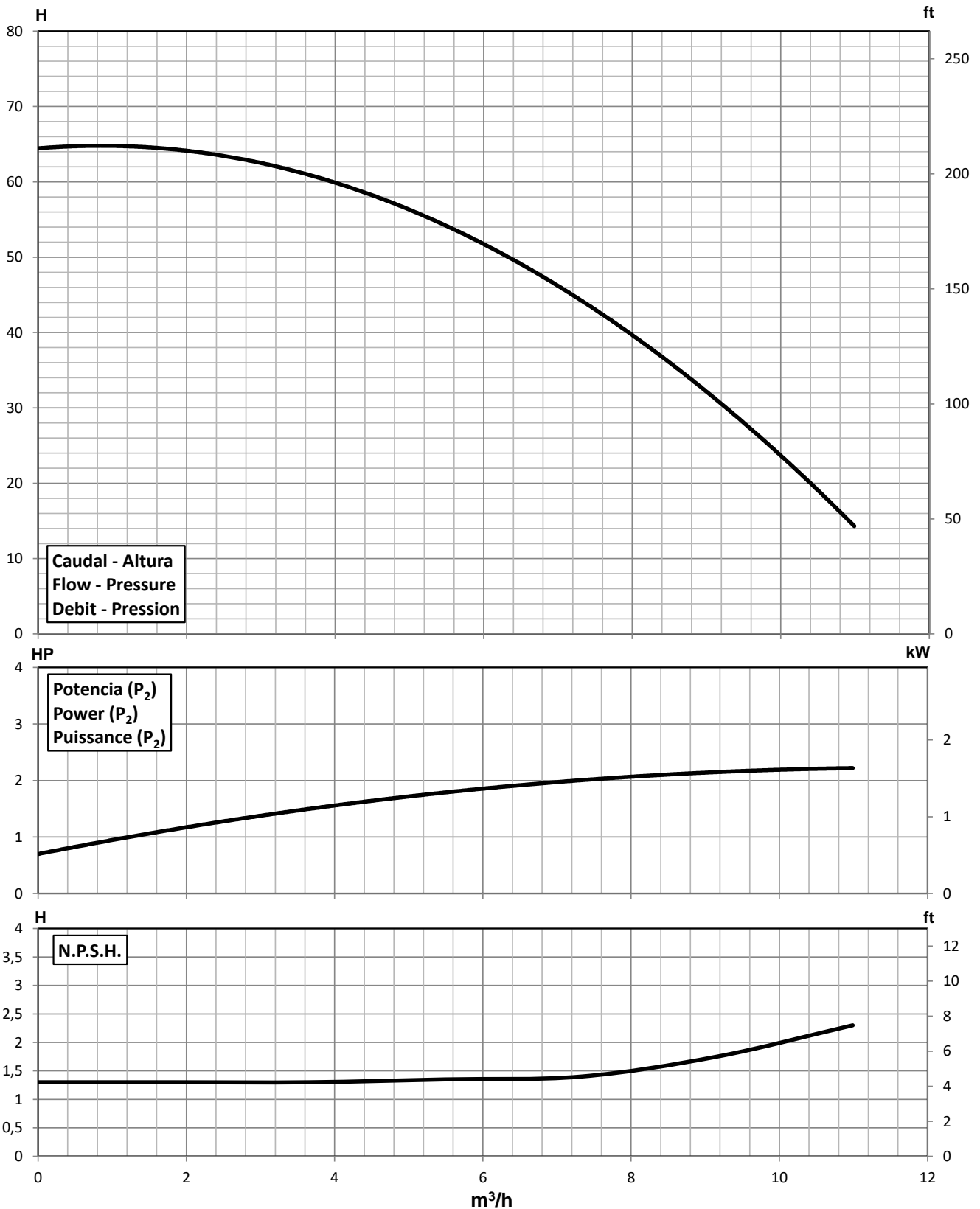


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 305



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 305
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	2 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	4,7 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

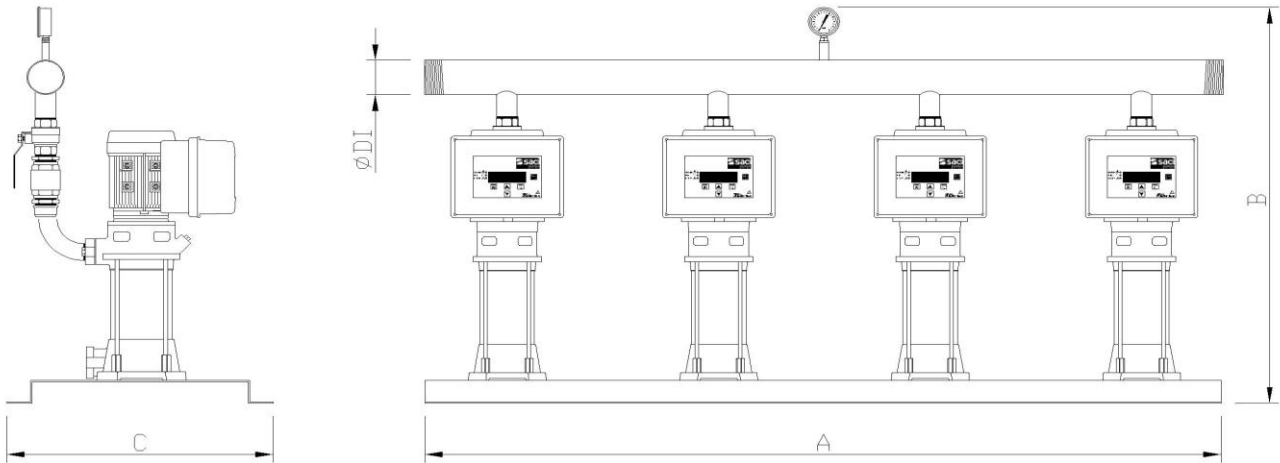
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 100)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION MT2-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		220-240 V (1~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		230 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1200 mm
B (mm)	1000 mm
C (mm)	655 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 100

m3 (Volumen - Volume - Volume)	0,81 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	202 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	206 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 303 / ASP

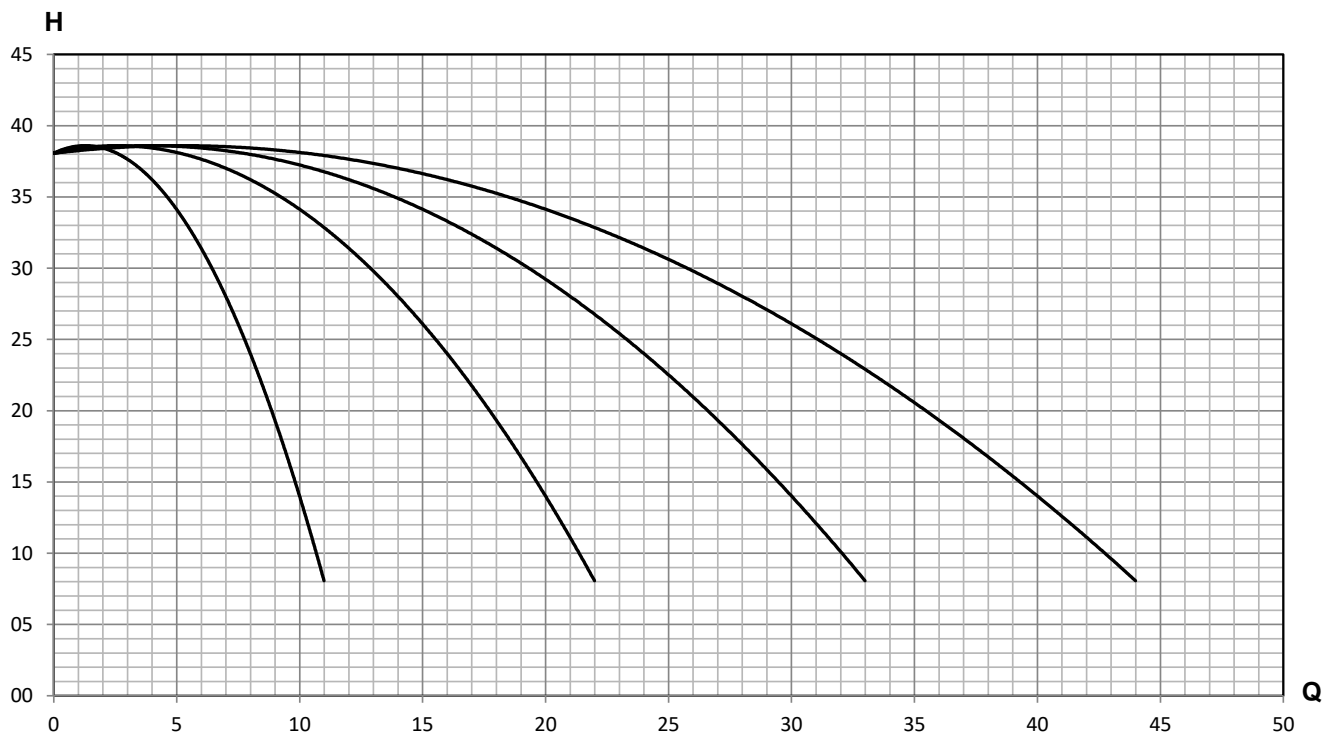
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 303 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riego, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 303 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 303 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
38,1	38,6	38,4	37,6	36,2	34,1	31,4	28,0	24,0	19,3	14,0	8,1

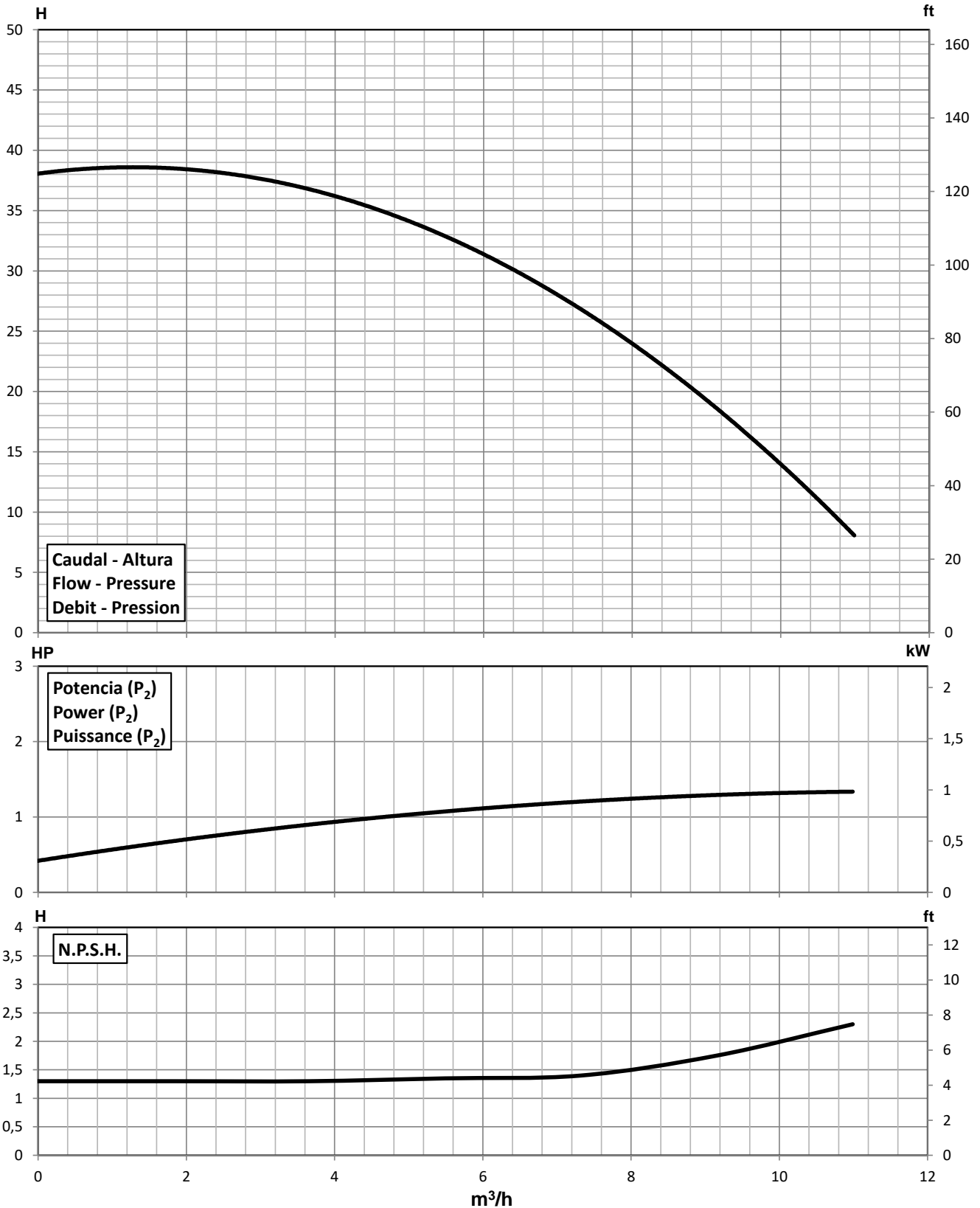


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 303



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 303
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	1,2 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	3,8 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

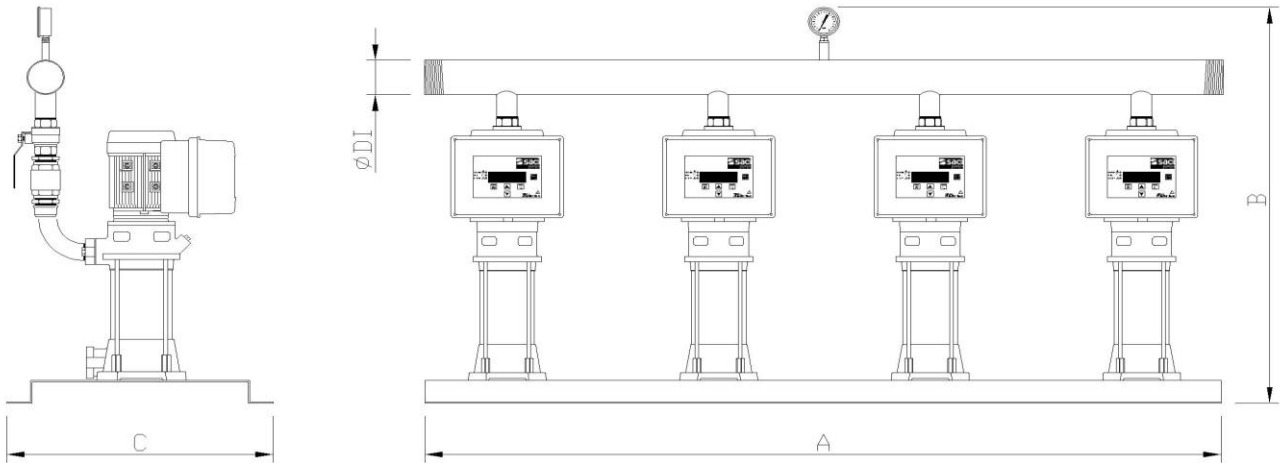
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 100)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-10 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-10 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	100 Lts - 10 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION MT2-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		220-240 V (1~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		230 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1200 mm
B (mm)	1000 mm
C (mm)	655 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 100

m3 (Volumen - Volume - Volume)	0,81 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	200 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	204 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 310 / ASP

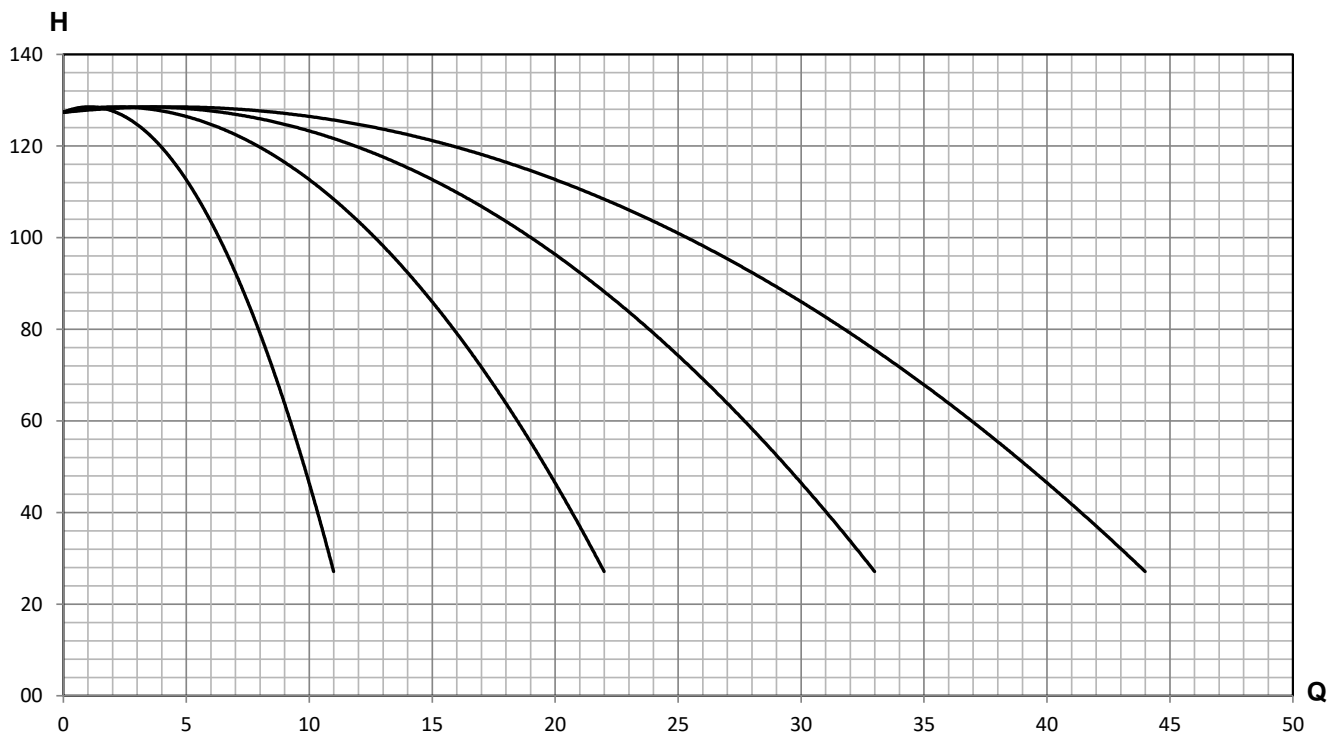
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 310 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riegos, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 310 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 310 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
127,4	128,5	127,7	124,7	119,8	112,7	103,6	92,4	79,2	63,9	46,5	27,1

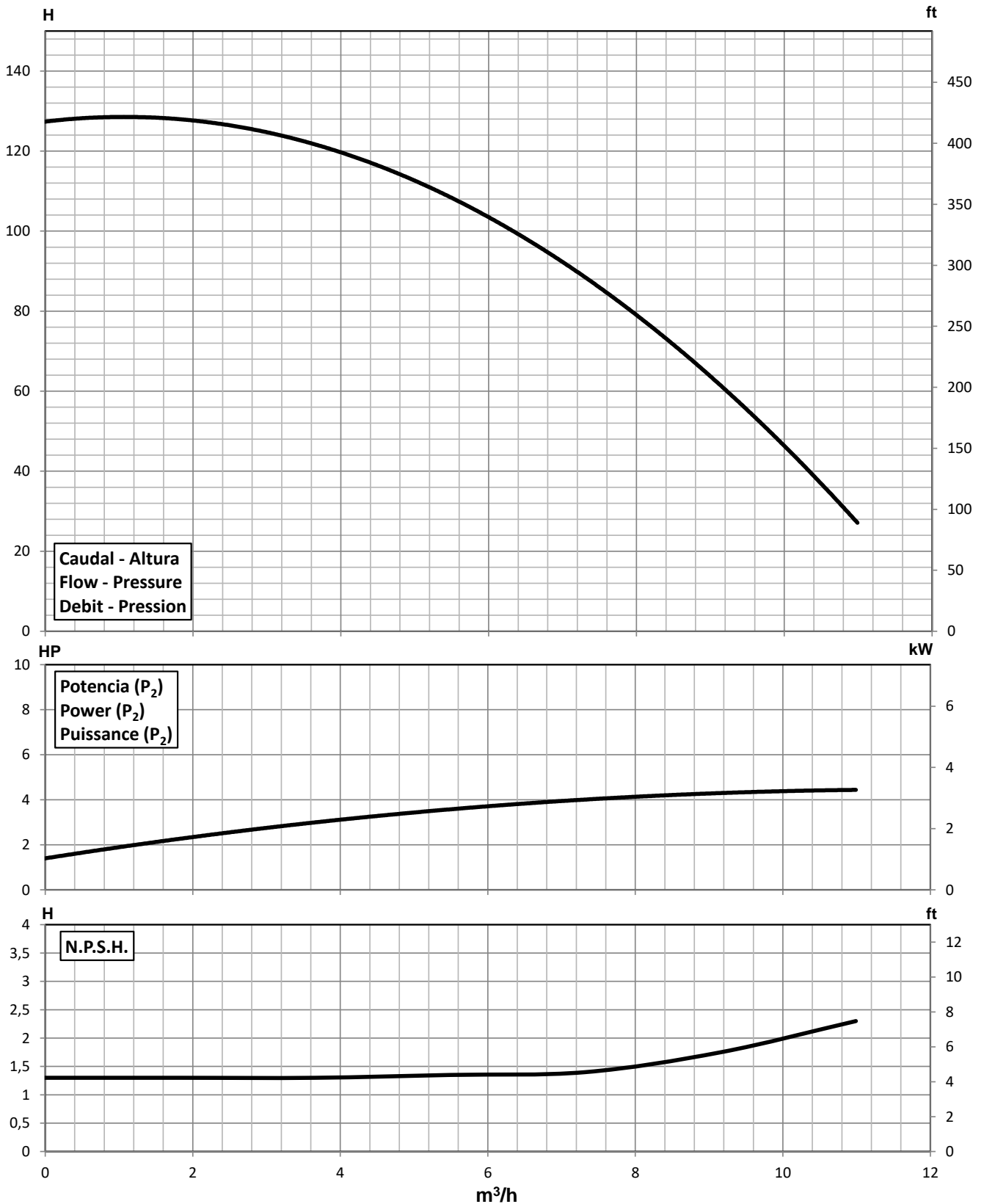


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 310



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 310
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	5,5 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	9,1 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

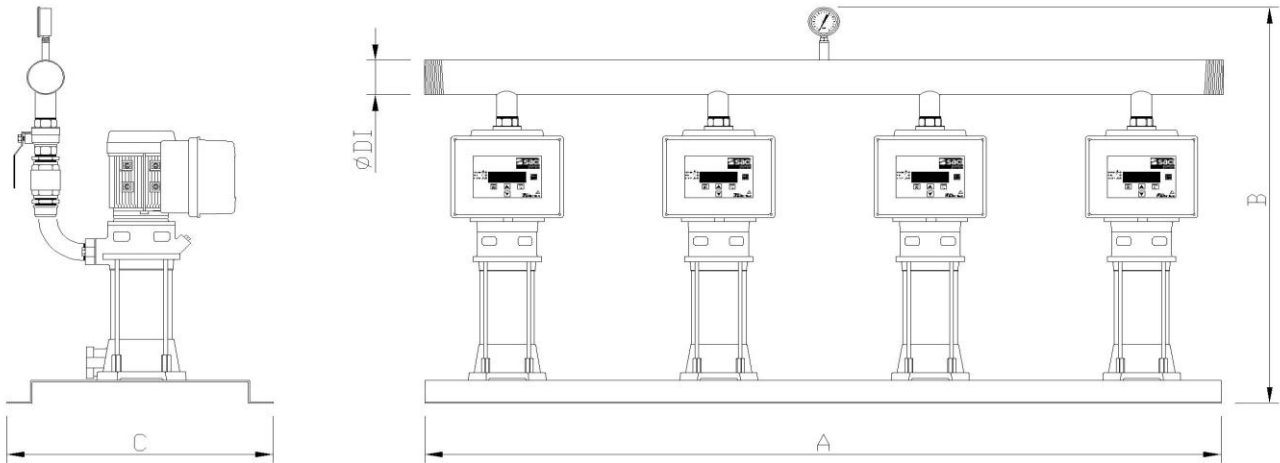
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 100)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-20 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-25 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	50 Lts - 16 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION TT3-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		380-440 V (3~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		400 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1200 mm
B (mm)	1000 mm
C (mm)	655 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 100

m3 (Volumen - Volume - Volume)	0,81 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	255 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	259 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives

[e]MOTION 4 x V-NOX 309 / ASP

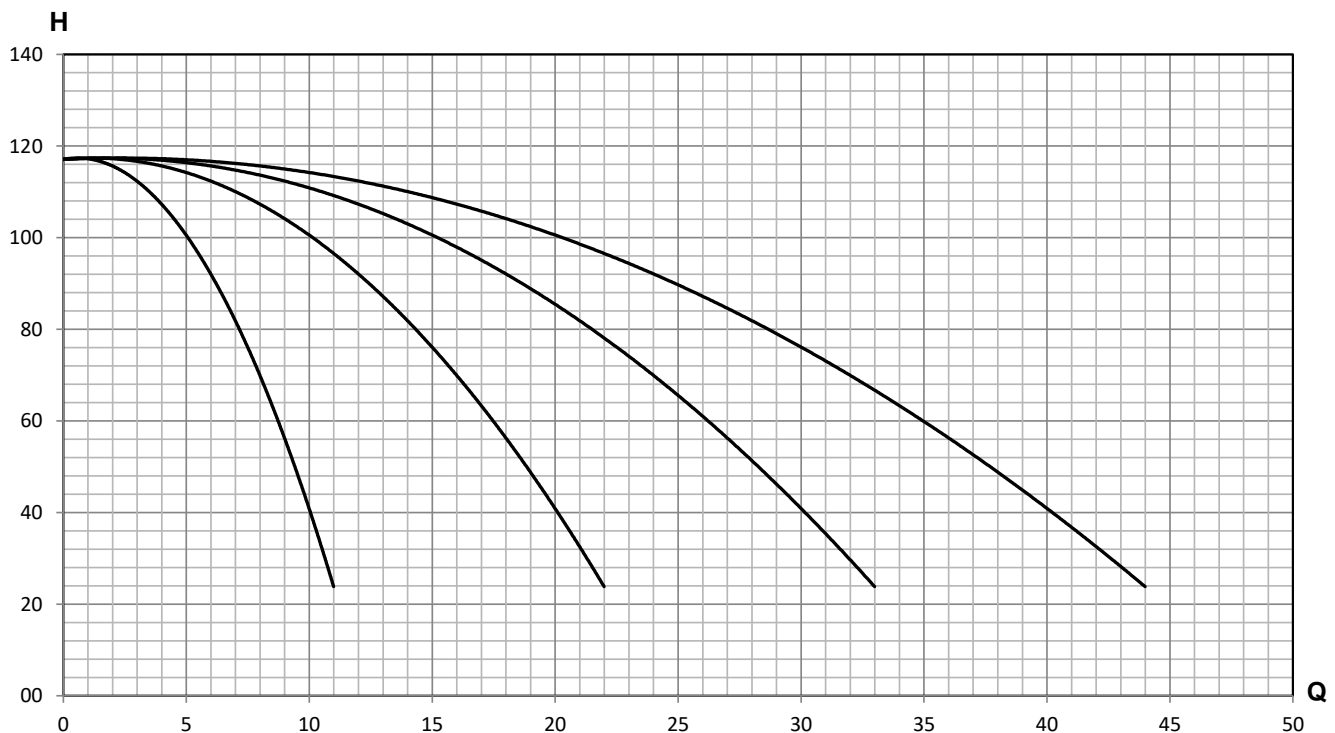
Los grupos de presión [e]MOTION 4 x V-NOX 309 son conjuntos diseñados para el suministro automático de agua a presión a distintos tipos de instalaciones como pueden ser: bloques de viviendas, apartamentos, urbanizaciones, riegos, edificios comerciales, hoteles, instalaciones deportivas, industrias, etc...

The pressure units [e]MOTION 4 x V-NOX 309 are units designed to automatically supply pressurised water to different kinds of installations, such as: housing blocks, apartments, housing estates, irrigation, commercial buildings, hotels, sport installations, industries, etc...

Les surpresseurs [e]MOTION 4 x V-NOX 309 sont des ensembles conçus pour une pression d'alimentation en eau automatique pour différents types d'installations telles que: immeubles, appartements, résidences, d'irrigation, les bâtiments commerciaux, hôtels, installations sportives, des industries, etc ...

RENDIMIENTO HIDRAULICO HYDRAULIC PERFORMANCE PERFORMANCES HYDRAULIQUES

CAUDAL UNITARIO (m3/h) - UNIT FLOW (m3/h) - DEBIT UNITAIRE (m3/h)											
0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
CAUDAL TOTAL (m3/h) - TOTAL FLOW (m3/h) - DEBIT TOTALE (m3/h)											
0	4,0	8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	28,0	32,0	36,0	40,0	44,0
PRESIÓN (mca) - PRESSURE (wcm) - PRESSION (mce)											
117,1	117,2	115,7	112,4	107,3	100,6	92,1	81,9	70,0	56,3	40,9	23,8

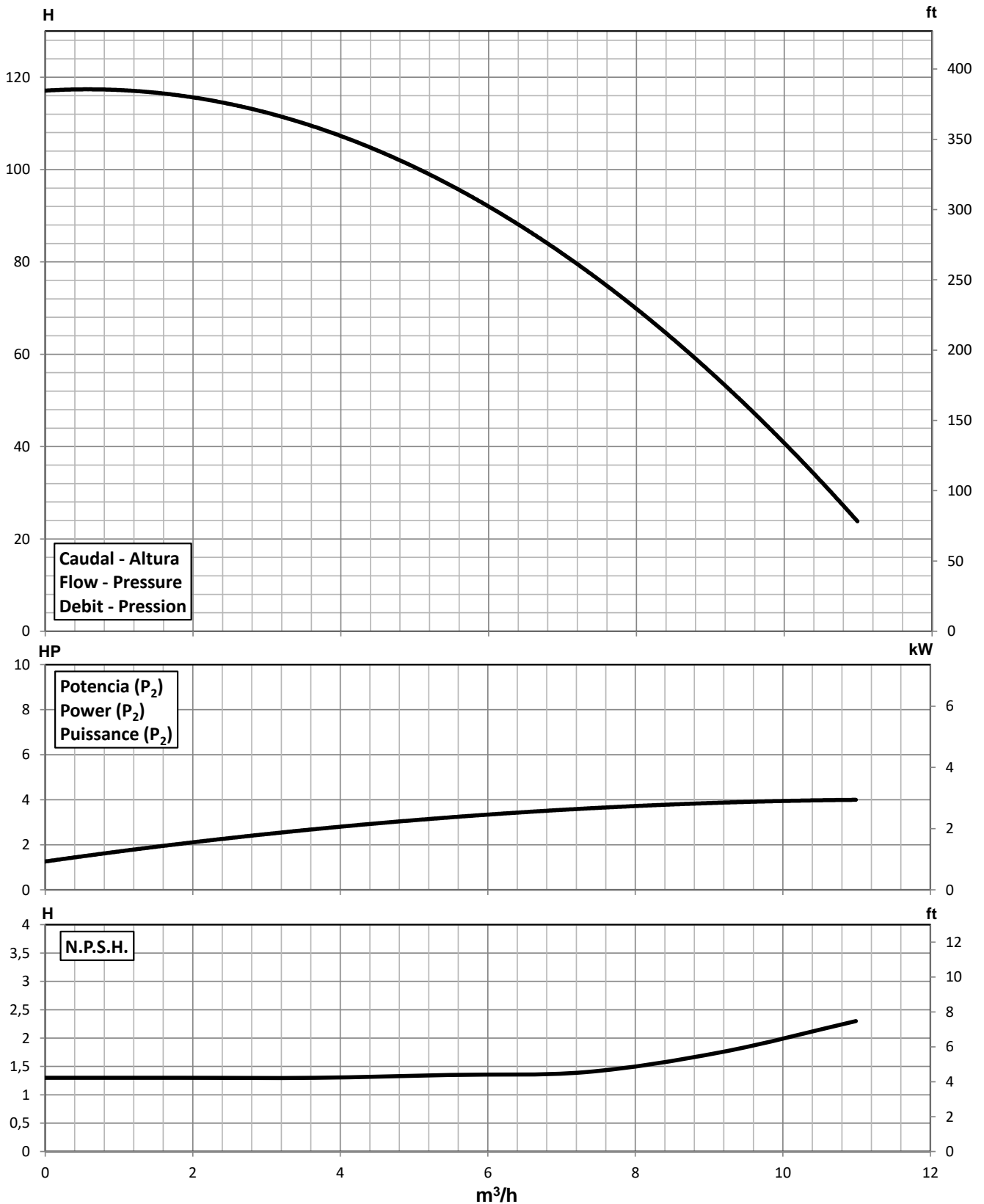


* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

V-NOX 309



* Curvas de acuerdo a la norma ISO 9906 Anexo A. Viscosidad cinemática = 1 mm²/s. Densidad = 1000 Kg/m³.

* Curves according ISO 9906 Annex A regulation. Kinematic viscosity = 1 mm²/s. Density = 1000 Kg/m³.

* Performances conformes aux norme ISO 9906 annexe A. Viscosité cinématique = 1 mm²/s. Densité = 1000 Kg/m³.

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA
PUMP CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES DE LA POMPE

Modelo - Type - Type	V-NOX 309
Potencia Motor - Motor Power - Puissance Moteur	4 HP (IE3)
Velocidad Motor - Motor Speed - Vitesse Moteur	2850 r.p.m
Voltaje - Voltage - Tensión	400 V 3~ (50 Hz)
Intensidad Nominal - Nominal Current - Courant Nominale	8,3 A
Impulsión - Outlet - Refoulement	1 1/4"
Aspiración - Inlet - Aspiration	1 1/2"
Tipo Bomba - Pump Type - Type Pompe	Vertical - Vertical - Verticale
Sentido Giro - Rotation Direction - Sens de Rotation	Horario - Clockwise - Horaire
Material Turbina - Impeller Material - Matériau Turbine	Inox 304 - SS 304 - Inox 304
Material Difusor - Diffuser Material - Matériau Diffuseur	Plástico - Plastic - Plastique
Cuerpo Aspir/Impul - In/Out Body Pump - Corps Aspir/Refou	Fundición Hierro - Cast Iron - Fonderie Fer
Material Eje - Shaft Material - Matériau Arbre	Inox 431 - SS 431 - Inox 431
Sello Mecánico - Mechanical Seal - Joint Mécanique	Cerámica/Grafito - Ceramic/Graphite - Graphite/Céramique

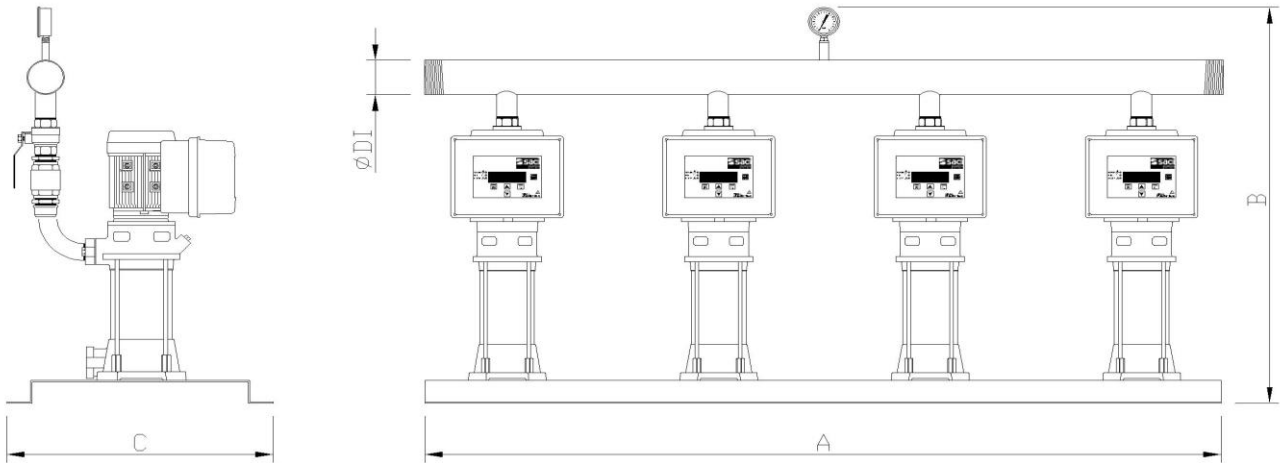
COMPONENTES DEL EQUIPO
EQUIPMENT COMPONENTS
COMPOSANTS DU GROUPE

Número Bombas - Pump Number - Nombre Pompes	4	
Colector Impulsión - Outlet Manifold - Collecteur Refoulement	Incluido - Included - Inclus (DN 100)	
Colector Aspiración - Inlet Manifold - Collecteur Aspiration	Incluido - Included - Inclus (DN 125)	
Material Colectores - Material Manifolds - Matériau Collecteurs	Hierro Zincado - Zinc Iron - Fer Zinc	
Bancada - Baseplate - Plaque	Chapa Doblada - Folded Plate - Tôle Pliée	
Armario Eléctrico - Control Box - Cabinet Electrique	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Válvula Corte - Gate Valve - Clapet d'arret	8 x	Esfera - Sphere - Sphère
Válvula Retención - Non Return Valve - Clapet Anti-retour	4 x	Europa - Europe - Europe
Material Válvulas - Valve Materials - Matière Clapets		Latón - Brass - Laiton
Presostato - Pressure Switch - Changer	-	No Incluido - Not Included - Non Inclus
Manómetro - Pressure Gauge - Manomètre	1 x	0-20 bar (Glicerina - Glycerin - Glycérine)
Trans. Presión - Pressure Transducer - Trans. Pression	1 x	0-25 bar (4-20 mA)
Acum. Membrana - Membrane Tank - Accum. Membrane	1 x	50 Lts - 16 bar

CARACTERISTICAS DEL VARIADOR DE FRECUENCIA
FREQUENCY INVERTER CHARACTERISTICS
CARACTERISTIQUES VARIATEUR VITESSE

Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse	4 x	[e]MOTION TT3-11A
Alimentación Entrada - Input Power - Puissance d'Entrée		380-440 V (3~) 50/60 Hz
Alimentación Bombas - Pumps Power - Puissance des Pompes		400 V (3~) 50 Hz
Arranque Bombas - Pumps Start - Démarrage Pompes		Variador Frecuencia - Inverter - Variateur Vitesse
Selectores - Selectors - Sélecteurs		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Pantalla - Display - Écran		Display LCD
Intensidad Máxima - Maximum Current - Courant Maximale		4 x 11 A (3~ x 230V)
Protección Bomba - Pump Protection - Protection Pompe		Variador - Inverter - Inverseur
Maniobra - Operation - Manoeuvre		No Incluido - Not Included - Non Inclus
Alternancia - Alternation - Alternance		Si - Yes - Oui
Interruptor General - Main Switch - Selecteur Generale		No - No - Non
Protec. Falta Agua - Dry Running Prot. - Protec. Marche à Sec		Propio Variador - Own Inverter - Pour le Variateur

DIMENSIONES
DIMENSIONS
DIMENSIONS



* Los dibujos son montajes orientativos que pueden mostrar diferencias con el equipo final

* Drawings are guiding assemblies, that may show differences with the final set

* Les dessins sont des assemblages approximatifs, qui peuvent présenter des différences avec l'équipe de finales

A (mm)	1200 mm
B (mm)	1000 mm
C (mm)	655 mm
DI (Impulsión - Delivery - Refoulement)	DN 100

m3 (Volumen - Volume - Volume)	0,81 m3
Kg (Peso neto - Net weight - Poids net)	237 Kg
Kg (Peso bruto - Gross weight - Poids brut)	241 Kg

* Dimensiones, volumen y peso aproximados

* Approximate dimensions, volume and weight

* Dimensions, volume et poids approximatives