

# PUMP MODEL VS.50

MOTORS: 0,75KW - 1,1KW - 1,8KW - 2,2KW / 2 - 4 Poles / M - T

VORTEX

DN50 - 2"

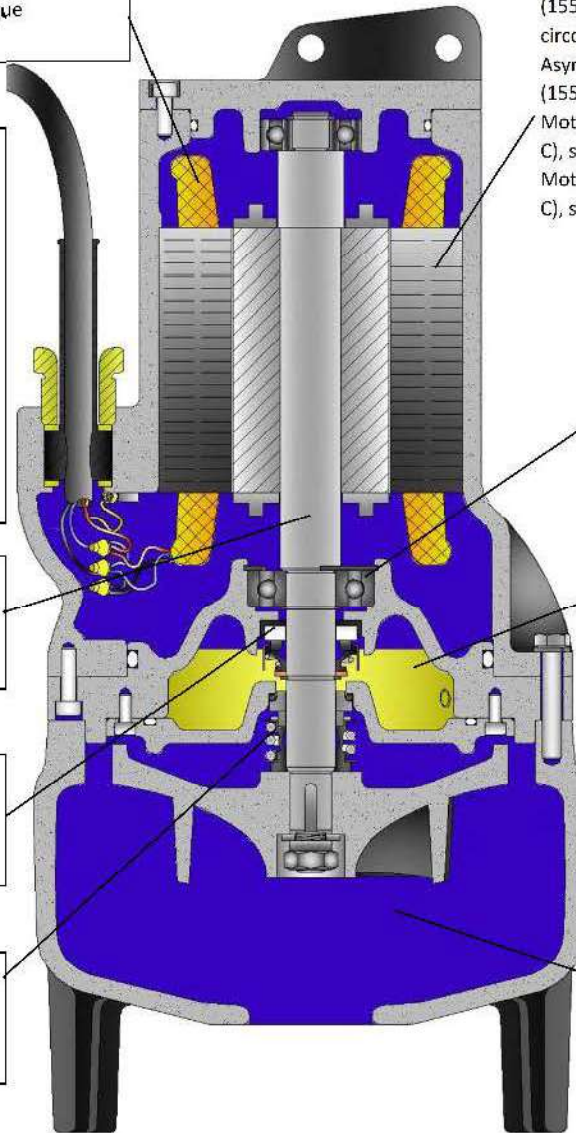
**Motore monofase con protettore termico**  
 Single phase motor with build in thermal protector  
 Moteur monophasé avec protection thermique  
 Motor monofásico con protector térmico

Gruppo Motore Motor group Groupe moteur Unidad de motor	Ghisa Cast Iron Fer de fonte Hierro Fundido ENGJL 250
Corpo idraulico Pump Housing Corps de la pompe Cuerpo hidráulico	
Girante Impeller Roue Impulsor	

Albero motore Shaft Arbre moteur Eje del motor	Acciaio Steel - Acier Acero: AISI 420
---	--

**Tenuta meccanica allumina/carbone**  
 Mechanical seal alumina/carbon  
 Garniture mécanique en alumina/charbon  
 Sello mecánico alúmina/carbon

**Tenuta meccanica silicio/silicio**  
 Mechanical seal silicium/silicium  
 Garniture mécanique en silicium/silicium  
 Sello mecánico silicio/silicio



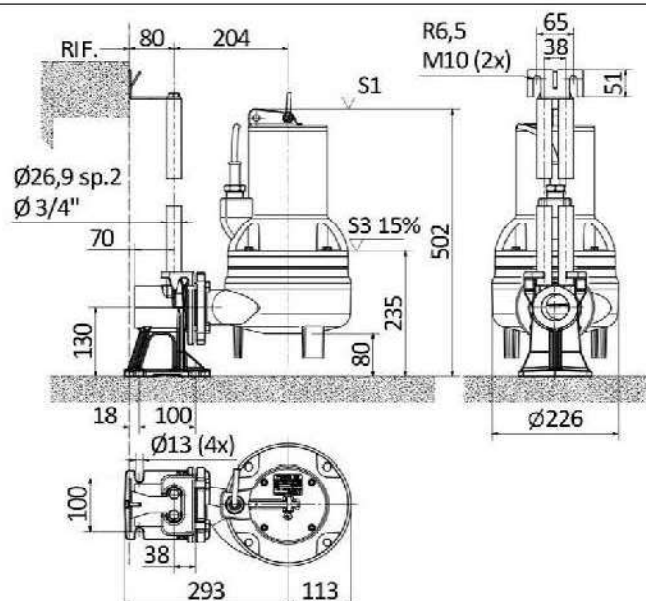
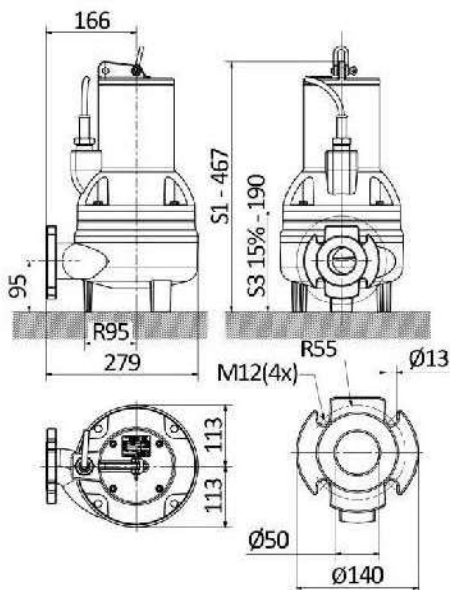
**Motore asincrono in classe di isolamento F (155°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante**  
 Asynchronous dry motor, Insulation class F (155 ° C), cooled by the surrounding liquid  
 Moteur asynchrone, classe d'isolation F (155 ° C), sec et refroidi par le liquide environnant  
 Motor asincrono, aislamiento clase F (155 ° C), seco y refrigerado por el líquido que rodea

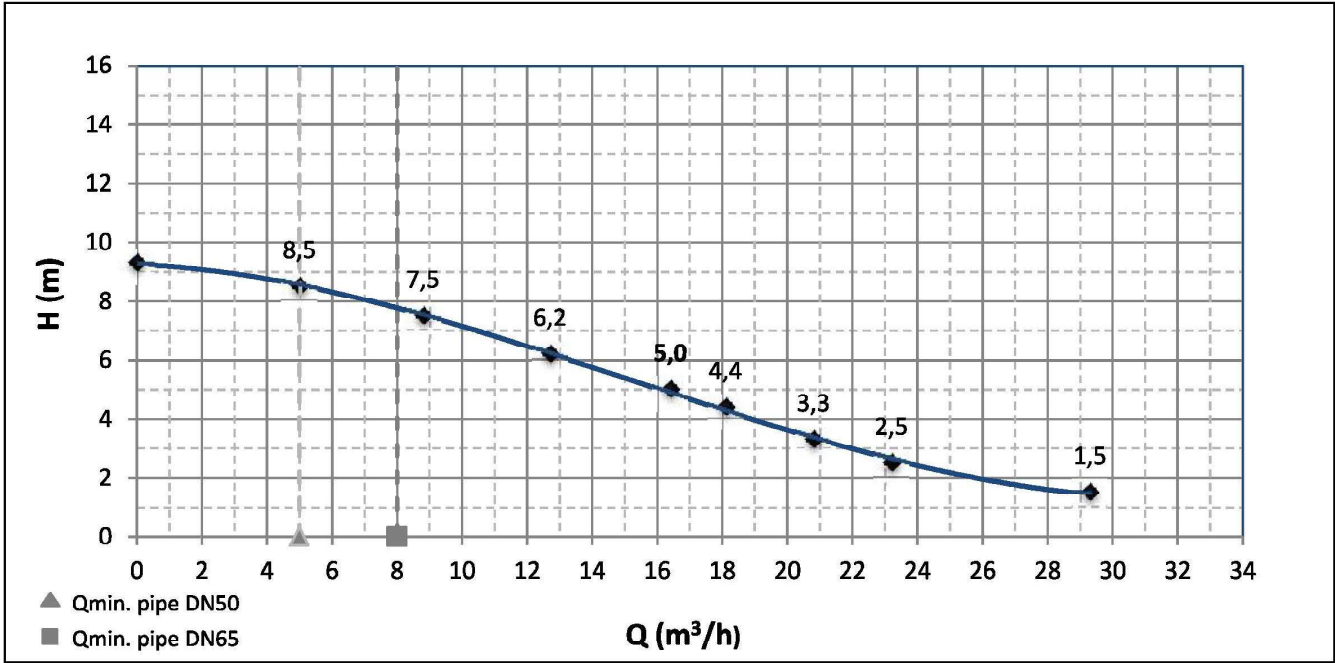
**Cuscinetti sovradimensionati**  
 Heavy-duty bearings  
 Robustes roulements  
 Cojinetes de servicio pesado

**Camera olio per il raffreddamento e la lubrificazione delle tenute meccaniche.**  
 Oil chamber for cooling and lubrication of mechanical seals.  
 Chambre d'huile pour le refroidissement et la lubrification des garnitures mécaniques.  
 Cámara de aceite para la refrigeración y la lubricación de los sellos mecánicos.

**Idraulica Vortex con passaggio di corpi solidi: 48mm**  
 Hydraulic Vortex with solids passage: 48mm  
 Vortex hydraulique avec passage solides: 48mm  
 Vortex hidráulico con paso de sólidos : 48 mm

## DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONES -

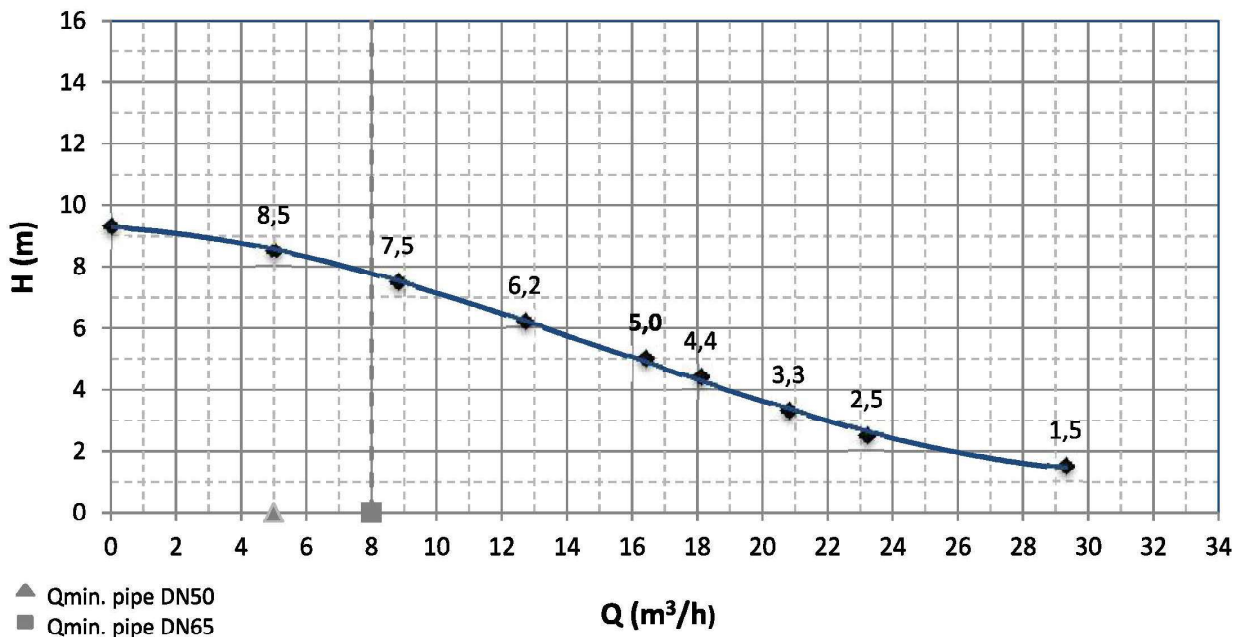




PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO									
l/min	0,0	83,3	146,7	211,7	<b>273,3</b>	301,7	346,7	386,7	488,3
l/sec	0,0	1,4	2,4	3,5	<b>4,6</b>	5,0	5,8	6,4	8,1
m³/h	0,0	5,0	8,8	12,7	<b>16,4</b>	18,1	20,8	23,2	29,3

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA									
m	9,3	8,5	7,5	6,2	<b>5,0</b>	4,4	3,3	2,5	1,5

DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS					
dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 1x230 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	20,3 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 50 G 2"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2800 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	7,0 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	32%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	1,3 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	30+30 µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	0,75 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,92	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	30
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	33,7 kg



**PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO**

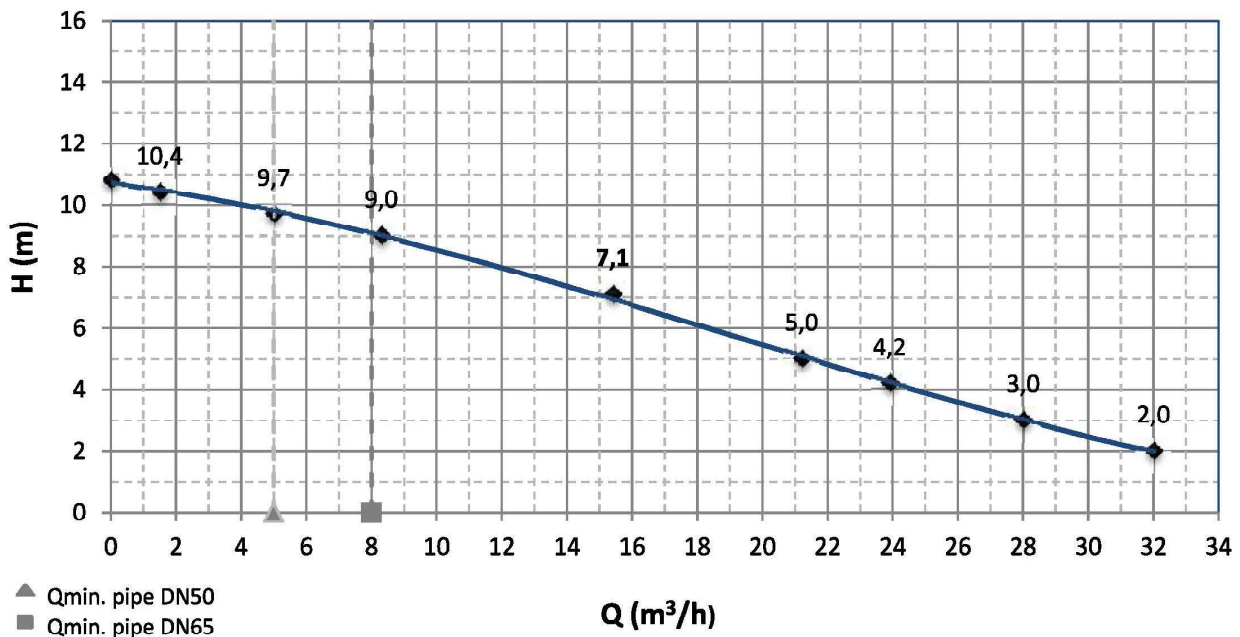
l/min	0,0	83,3	146,7	211,7	<b>273,3</b>	301,7	346,7	386,7	488,3
l/sec	0,0	1,4	2,4	3,5	<b>4,6</b>	5,0	5,8	6,4	8,1
m³/h	0,0	5,0	8,8	12,7	<b>16,4</b>	18,1	20,8	23,2	29,3

**PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA**

m	9,3	8,5	7,5	6,2	<b>5,0</b>	4,4	3,3	2,5	1,5
---	-----	-----	-----	-----	------------	-----	-----	-----	-----

**DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS**

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	14,0 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 50 G 2"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2850 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	2,8 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	32%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	1,3 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	0,75 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,81	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	30
<b>Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A</b> Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	33,7 kg



**PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO**

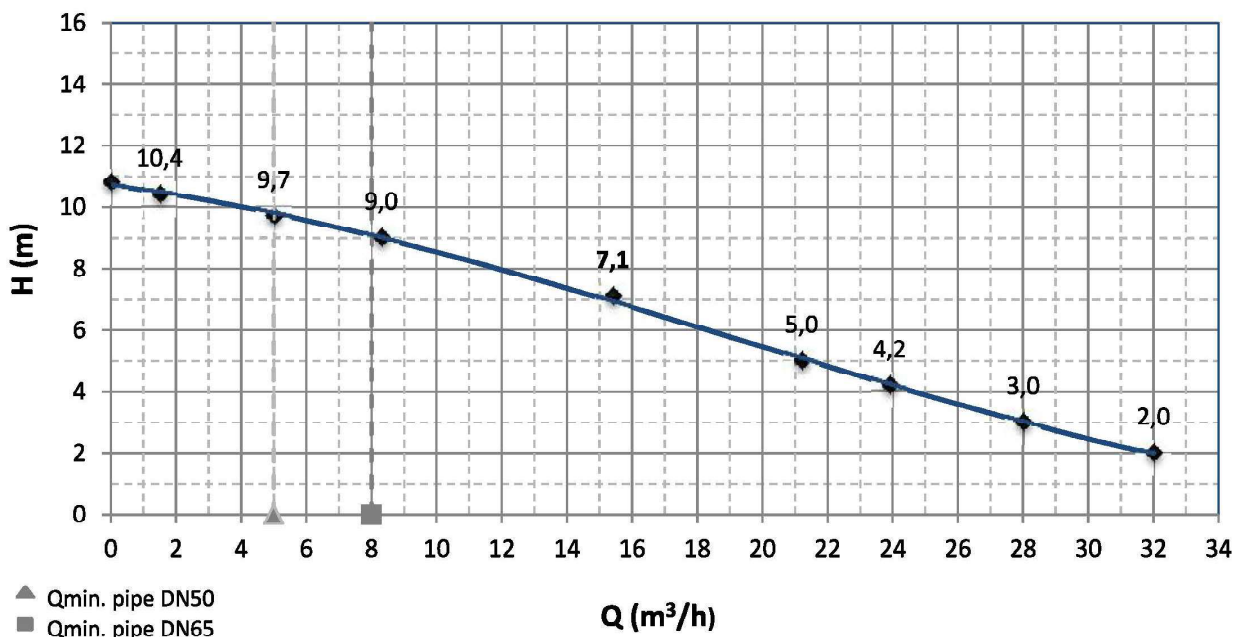
l/min	0,0	25,0	83,3	138,3	<b>256,7</b>	353,3	398,3	466,7	533,3
l/sec	0,0	0,4	1,4	2,3	<b>4,3</b>	5,9	6,6	7,8	8,9
m³/h	0,0	1,5	5,0	8,3	<b>15,4</b>	21,2	23,9	28,0	32,0

**PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA**

m	10,8	10,4	9,7	9,0	7,1	5,0	4,2	3,0	2,0
---	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS**

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 1x230 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	24 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 50 G 2"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2800 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consumation maximale Corriente max. de consumo	8,0 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	30%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	1,6 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	30+30 µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del liquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	1,1 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,92	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	30
<b>Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A</b> Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	35 kg



**PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO**

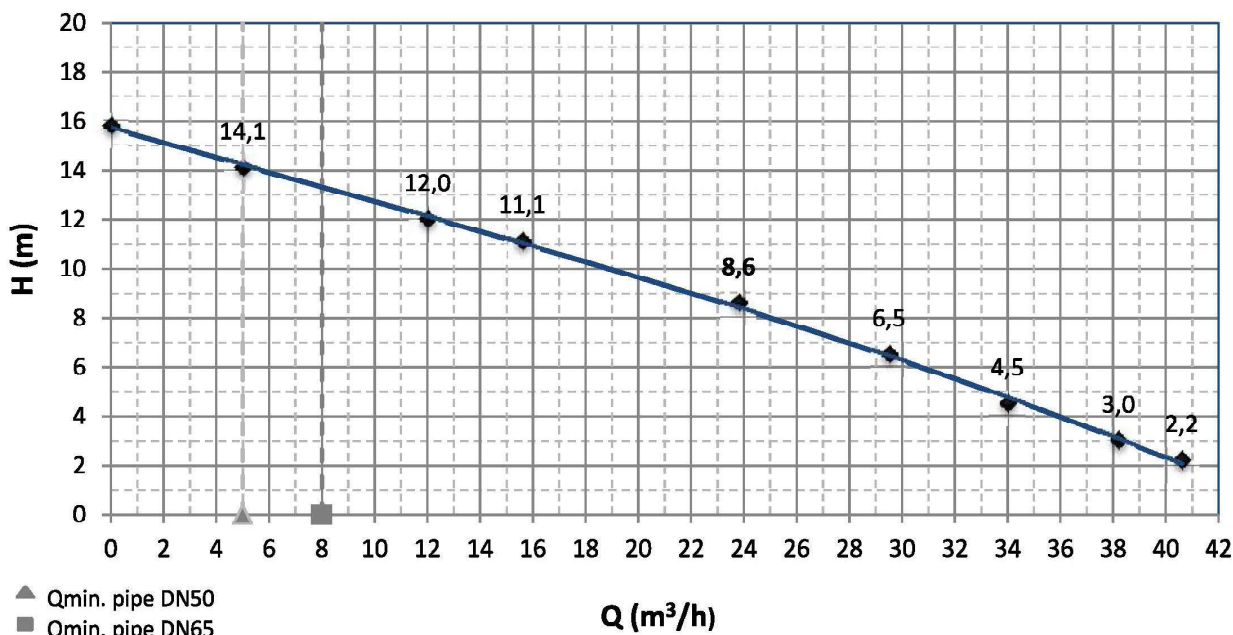
l/min	0,0	25,0	83,3	138,3	<b>256,7</b>	353,3	398,3	466,7	533,3
l/sec	0,0	0,4	1,4	2,3	<b>4,3</b>	5,9	6,6	7,8	8,9
m³/h	0,0	1,5	5,0	8,3	<b>15,4</b>	21,2	23,9	28,0	32,0

**PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA**

m	10,8	10,4	9,7	9,0	7,1	5,0	4,2	3,0	2,0
---	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS**

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	14,9 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 50 G 2"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2850 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	2,8 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	30%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	1,6 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	1,1 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,81	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	30
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	35 kg



**PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO**

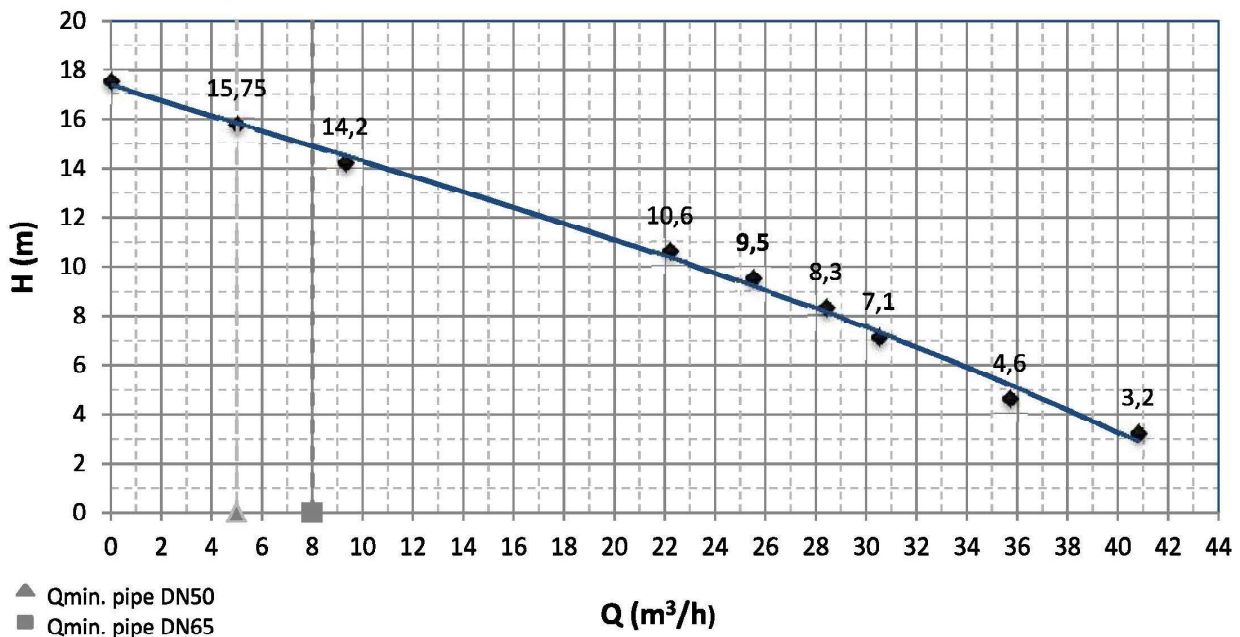
l/min	0,0	83,3	200,0	260,0	<b>396,7</b>	491,7	566,7	636,7	676,7
l/sec	0,0	1,4	3,3	4,3	<b>6,6</b>	8,2	9,4	10,6	11,3
m³/h	0,0	5,0	12,0	15,6	<b>23,8</b>	29,5	34,0	38,2	40,6

**PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA**

m	15,8	14,1	12,0	11,1	<b>8,6</b>	6,5	4,5	3,0	2,2
---	------	------	------	------	------------	-----	-----	-----	-----

**DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS**

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	24,0 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 50 G 2"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2850 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	4,8 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	32%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	2,6 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	1,8 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,82	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	30
<b>Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A</b> Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	35,7 kg



**PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO**

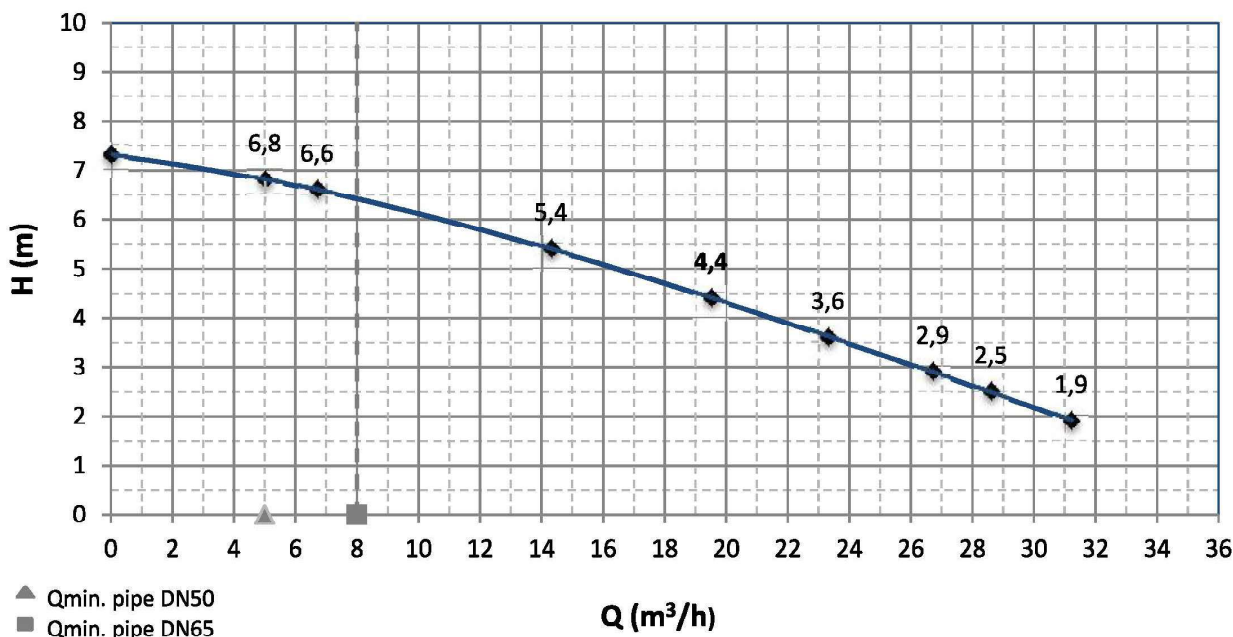
l/min	0,0	83,3	155,0	370,0	<b>425,0</b>	473,3	508,3	595,0	680,0
l/sec	0,0	1,4	2,6	6,2	<b>7,1</b>	7,9	8,5	9,9	11,3
m³/h	0,0	5,0	9,3	22,2	<b>25,5</b>	28,4	30,5	35,7	40,8

**PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA**

m	17,5	15,75	14,2	10,6	<b>9,5</b>	8,3	7,1	4,6	3,2
---	------	-------	------	------	------------	-----	-----	-----	-----

**DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS**

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensión nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	24,2 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 50 G 2"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	2850 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	5,5 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	32%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	3,1 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	2,2 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,82	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	30
Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	36 kg



**PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO**

l/min	0,0	83,3	111,7	238,3	<b>325,0</b>	388,3	445,0	476,7	520,0
l/sec	0,0	1,4	1,9	4,0	<b>5,4</b>	6,5	7,4	7,9	8,7
m³/h	0,0	5,0	6,7	14,3	<b>19,5</b>	23,3	26,7	28,6	31,2

**PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA**

m	7,3	6,8	6,6	5,4	<b>4,4</b>	3,6	2,9	2,5	1,9
---	-----	-----	-----	-----	------------	-----	-----	-----	-----

**DATI TECNICI - TECHNICAL DATAS - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - DATOS TECNICOS**

dati motore-motor data-caractéristiques du moteur-datos del motor				idraulica-hydraulic-hydraulique-hidraulica	
Tensione nominale Nominal voltage Tension nominal Tensiòn nominal	V 3x400 Hz 50	Corrente di spunto Starting current Courant de démarrage Corriente de arranque	15,6 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refolement du pompe Descarga de la bomba	DN 50 G 2"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	1450 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	3,5 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima eficiencia hidráulica	28%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	1,6 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del líquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidráulica P2	1,1 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,82	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	30
<b>Tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 annex A</b> Le curve si riferiscono a liquidi con densità di 1 kg/dm3 e viscosità pari a quella dell'acqua in condizioni standard Curves established for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	37,7 kg