6"
DN150

CS 150 - CHANNEL

I

Le **CS.150** sono elettropompe robuste ed affidabili, adatte per acque sporche e acque reflue civili ed industriali.

APPLICAZIONE: l'elettropompa deve funzionare completamente immersa per garantire il raffreddamento da parte del liquido circostante. Sono idonee al pompaggio di acque piovane, o di falda con basso contenuto di solidi abrasivi (< 1 g/l), acque derivate da reflui civili / industriali e liquidi con PH compreso tra 6 e 11.

SISTEMA IDRAULICO MONOCANALE: la conformazione della girante chiusa e del corpo idraulico garantiscono un discreto passaggio di corpi solidi aventi diametro pari a 95 mm. Il sistema monocanale garantische elevati rendimenti idraulici .

GB

C**S.150** are robust and reliable pumps, suitable for dirty water municipal and industrial wastewaters.

APPLICATION: the pump must be completely submerged to ensure the cooling by the pumped liquid. They are suitable to pump rain water or ground water with low quantityof abrasive solids (<1g / l), civil / industrial waste waters, liquids with a PH between 6 and 11.

HYDRAULIC SYSTEM WITH SINGLE CHANNEL IMPELLER: the design of the impeller and of the body pump, guarantee a free passage of solids of 95 mm. The single channel system ensures high hydraulic performances.

F

Les **CS.150** sont des pompes robustes et fiables appropriées pour l'eau sale et les eaux usées et industrielles.

APPLICATION: la pompe doit être complètement immergée pour assurer le refroidissement du liquide pompé. Elles sont adaptées pour le pompage de l'eau de pluie ou des eaux souterraines avec de faibles particules abrasives (<1g/l), de l'eau provenant des eaux usées municipales et industrielles liquides avec un pH compris entre 6 et 11.

LE SYSTEME HYDRAULIQUE AVEC ROUE MONOCANAL: la conception de la turbine et du corps de la pompe garantissent le passage libre des matières solides de 95 mm . Le système à roue monocanal assure de hautes performances hydrauliques.

E

Las **CS.150** son bombas robustos y fiables, adecuados para el agua sucia y las aguas residuales e industriales.

APLICACION: la bomba debe estar completamente sumergido para asegurar el enfriamiento del líquido bombeado. Son adecuadas para el bombeo de agua de lluvia o aguas subterráneas con bajo contenido de sólidos abrasivos (<1 g / l), el agua derivada de las aguas residuales municipales y líquidos industriales con un pH entre 6 y 11.

SISTEMA HIDRAULICO CON IMPULSOR MONOCANAL: el diseño particular del impulsor y del cuerpo de la bomba, garantiza un paso libre de sólidos de 95 mm. El sistema de un solo canal garantiza altas prestaciones hidráulicas.

IDENTIFICAZIONE - IDENTIFICATION - IDENTIFICATION - IDENTIFICACION

CS	150	90 110 150 185	4	T

- CS: Channel System
- 150: DNM della pompa - DNM of the pump / DNM de la pompe - DNM de la bomba
- 90 / 110 / 150 / 185: kW (P2) della pompa x 10 - kW (P2) of the pump x10 / kW (P2) de la pompe x 10 - kW (P2) de la bomba x10
- 4: Nr. dei poli - Nr. of poles - Nr. de poles - Nr. de polos
- T: T: trifase - threephaseS - triphasé - trifásico

PUMP MODEL CS.150

MOTORS: 9,0 kW - 11,0 kW - 15,0 kW - 2 Poles - T

MONOCANALE
SINGLE CHANNEL
DN 150 - 6"

Gruppo Motore Motor group Groupe moteur Unidad de motor	Ghisa Cast iron Fonte Hierro Fundido EN GJL 250
Corpo idraulico Pump Housing Corps de la pompe Cuerpo hidráulico	
Girante Impeller Turbine Impulsor	

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

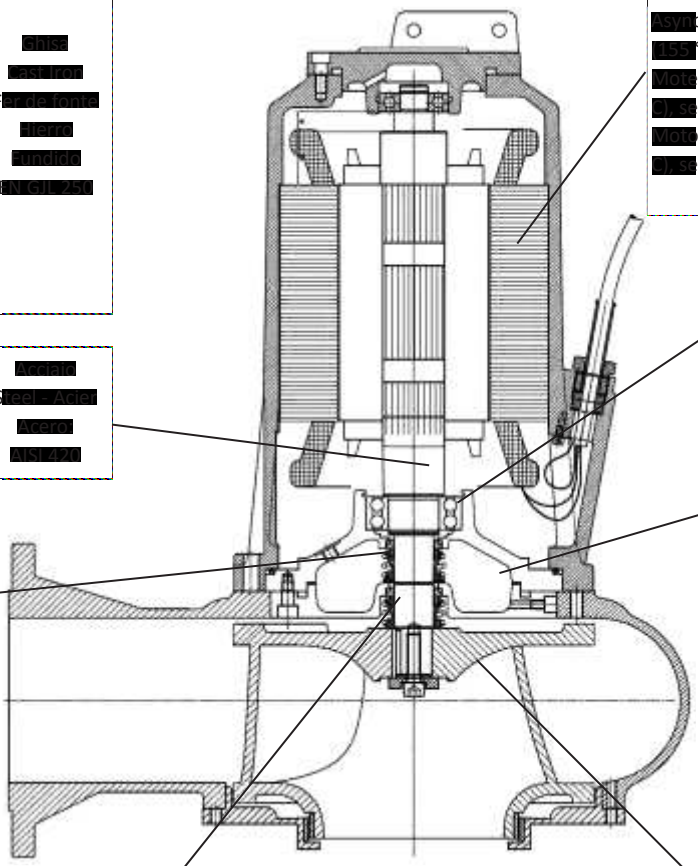
Tenuta meccanica **carbone/acciaio**

Mechanical seal **carbon/steel**

Garniture mécanique en **charbon/acier**

Sello mecánico **carbon/acero**

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



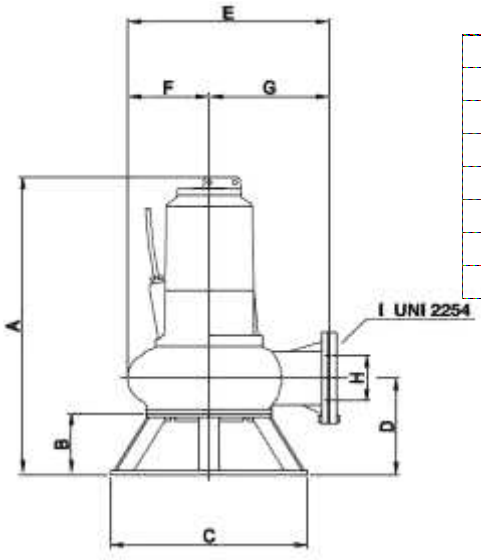
Motore asincrono in classe di isolamento F (155°C), a secco e raffreddato dal liquido circostante
Asynchronous dry motor, insulation class F (155° C), cooled by the surrounding liquid
Moteur asynchrone, classe d'isolation F (155 ° C), sec et refroidi par le liquide environnant
Motor asíncrono, aislamiento 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.

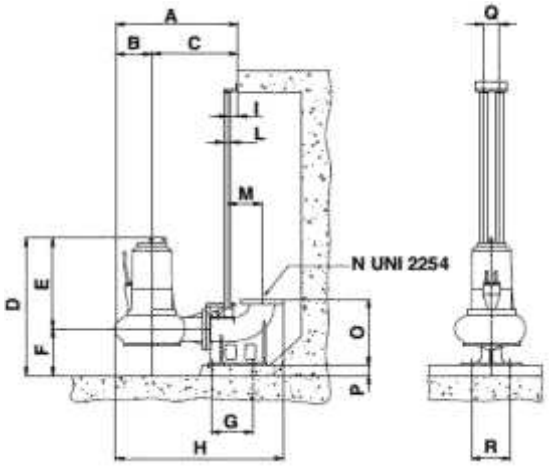
Girante monocanale
Single channel impeller
Roue monocanal
Impulsor monocanal

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONES -



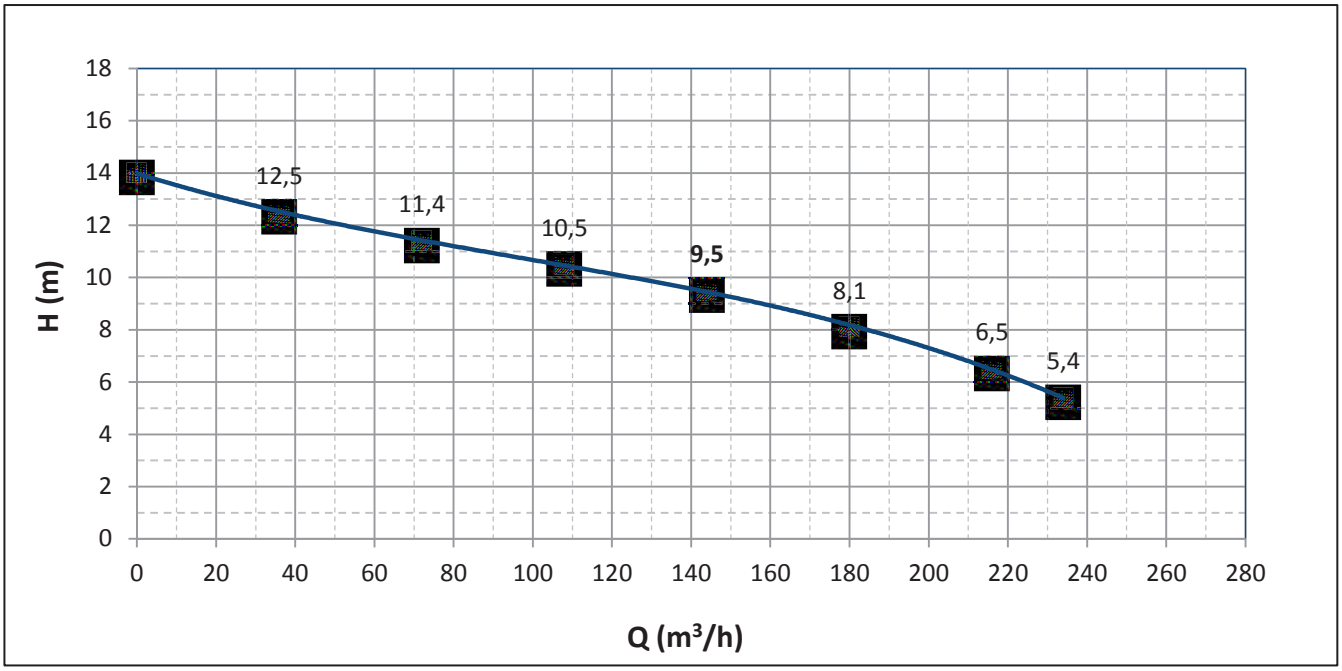
	mm
A	950
B	190
C	590
D	301
E	602
F	240
G	362
H	DN 150

I = Flangia-flange UNI EN 1092-1 PN16



	mm
A	810
B	240
C	570
D	970
E	650
F	320
G	300
H	1100
I	70
L	2"
M	229
N	150
O	450
P	70
Q	105
R	275

HQ Pumps **Product data sheet**	Pump models: **CS.150.90.4T** Codes: 9CS150901	**Monocanale / Single channel** **4 Poles** DN150 - 6" Horizontal

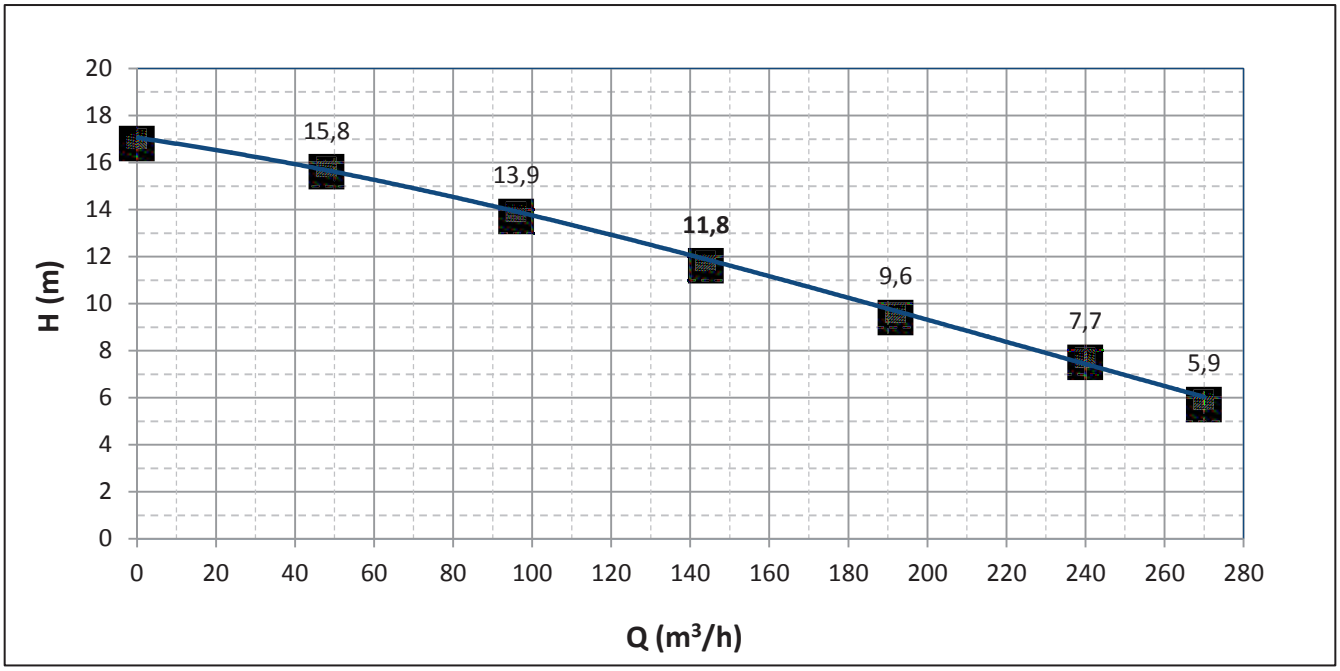


PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO									
l/min	0,0	600,0	1200,0	1800,0	**2400,0**	3000,0	3600,0	3900,0	
l/sec	0,0	10,0	20,0	30,0	**40,0**	50,0	60,0	65,0	
m^3/h	0,0	36,0	72,0	108,0	**144,0**	180,0	216,0	234,0	

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA									
m	14	12,5	11,4	10,5	**9,5**	8,1	6,5	5,4	

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 démerrage Corriente de arranque	128,8 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refoulement du pompe Descarga de la bomba	DN 150 G 6"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	1450 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	23,0 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima efficiencia hidràulica	56%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	12,7 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del lìquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidràulica P2	9,0 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,85	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	15
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 estabilished for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	200 kg

HQ Pumps **Product data sheet**	Pump models: **CS.150.110.4T** Codes: 9CS150111	**Monocanale / Single channel** **4 Poles** DN150 - 6" Horizontal

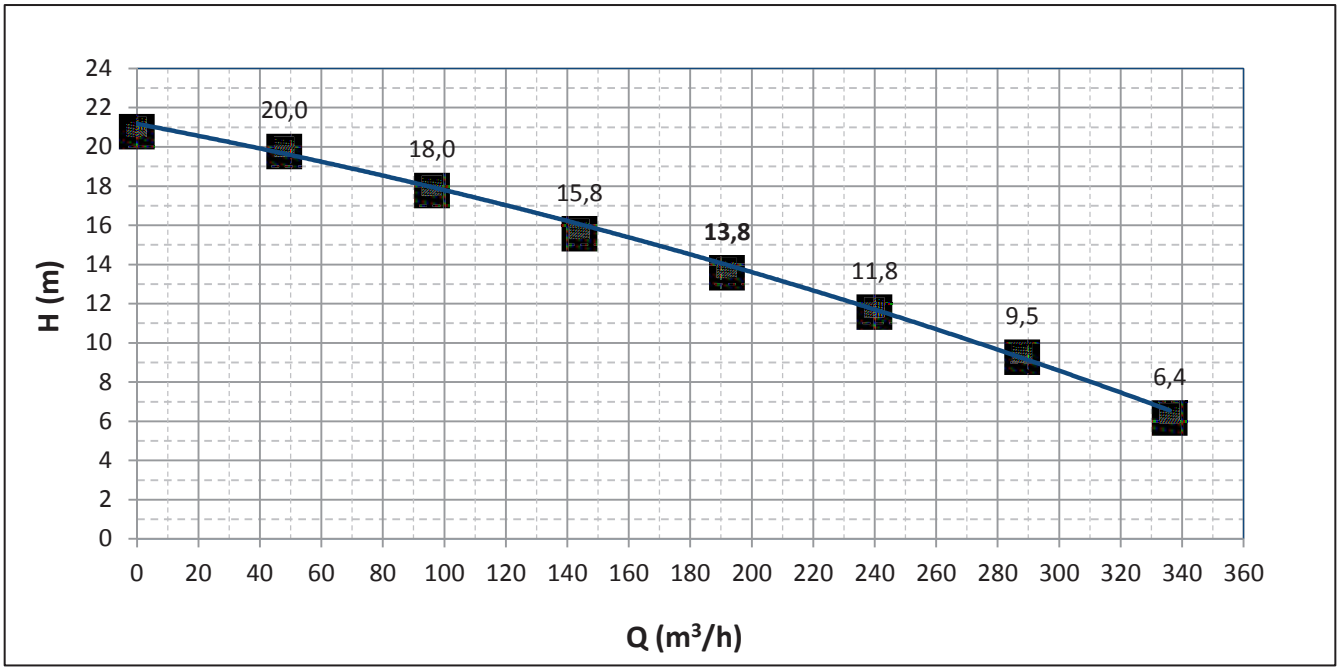


PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO									
l/min	0,0	800,0	1600,0	**2400,0**	3200,0	4000,0	4500,0		
l/sec	0,0	13,3	26,7	**40,0**	53,3	66,7	75,0		
m^3/h	0,0	48,0	96,0	**144,0**	192,0	240,0	270,0		

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA									
m	17,0	15,8	13,9	**11,8**	9,6	7,7	5,9		

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 démerrage Corriente de arranque	147 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refoulement du pompe Descarga de la bomba	DN 150 G 6"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	1450 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	26,0 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima efficiencia hidràulica	56%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	15,0 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del lìquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidràulica P2	11 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,84	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	15
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 estabilished for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	212 kg

HQ Pumps **Product data sheet**	Pump models: **CS.150.150.4T** Codes: 9CS150151	**Monocanale / Single channel** **4 Poles** DN150 - 6" Horizontal



PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO									
l/min	0,0	800,0	1600,0	2400,0	**3200,0**	4000,0	4800,0	5600,0	
l/sec	0,0	13,3	26,7	40,0	**53,3**	66,7	80,0	93,3	
m^3/h	0,0	48,0	96,0	144,0	**192,0**	240,0	288,0	336,0	

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA									
m	21,0	20,0	18,0	15,8	**13,8**	11,8	9,5	6,4	

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 démerrage Corriente de arranque	179,3A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refoulement du pompe Descarga de la bomba	DN 150 G 6"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	1450 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	31,0 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima efficiencia hidràulica	57%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	18,3 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del lìquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidràulica P2	15,0 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,84	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	15
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 estabilished for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	226 kg

PUMP MODEL CS.150

MOTOR: 18,5 kW - 2 Poles - T

MONOCANALE
SINGLE CHANNEL
DN 150 - 6"

Gruppo Motore Motor group Groupe moteur Unidad de motor	Ghisa Cast iron Fonte Hierro Fundido EN GJL 250
Corpo idraulico Pump Housing Corps de la pompe Cuerpo hidráulico	
Girante Impeller Turbine Impulsor	

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

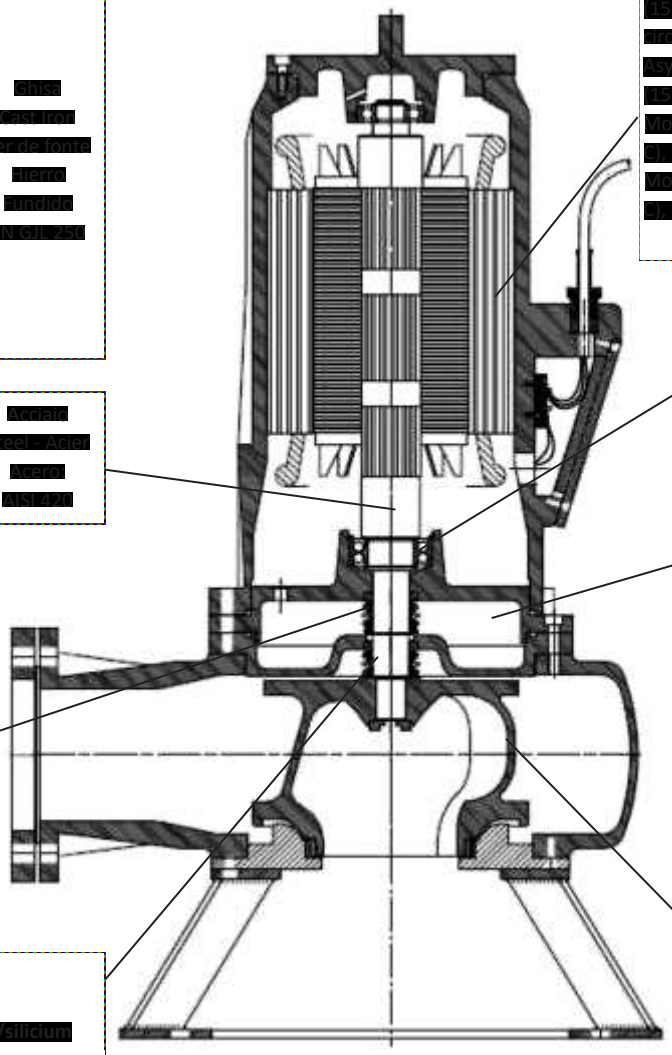
Tenuta meccanica
carbone/acciaio

Mechanical seal
carbon/steel

Garniture mécanique en
charbon/acier

Sello mecánico
carbon/acero

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



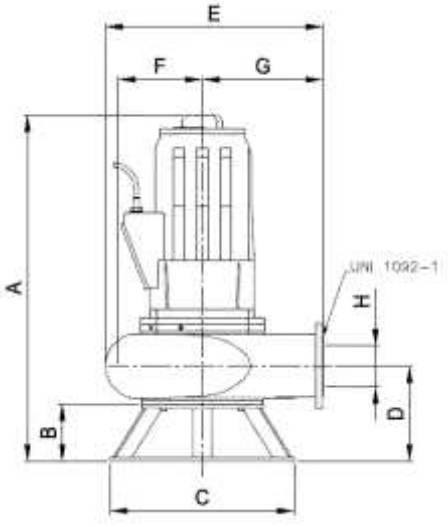
Motore asincrono in classe di isolamento F (155 °C), a secco e raffreddato dal liquido circostante -
Asynchronous dry motor, insulation class F (155 °C), cooled by the surrounding liquid -
Moteur asynchrone, classe d'isolation F (155 °C), sec et refroidi par le liquide environnant -
Motor asíncrono, 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.

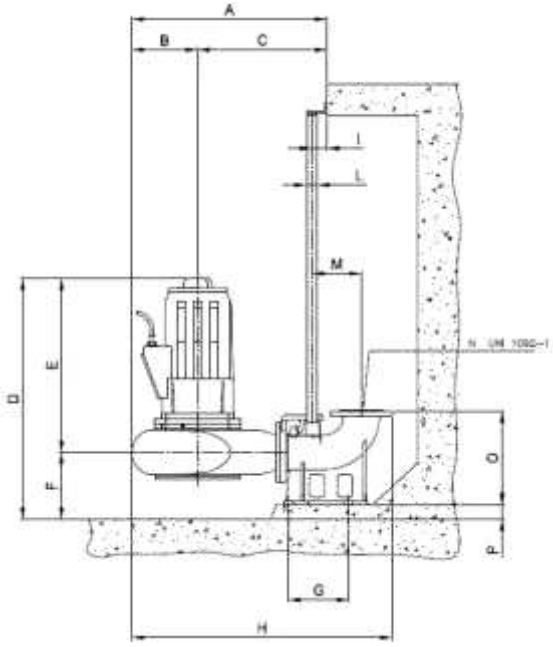
Girante monocanale
Single channel impeller
Roue monocanal
Impulsor monocanal

DIMENSIONI - DIMENSIONS - DIMENSIONES -



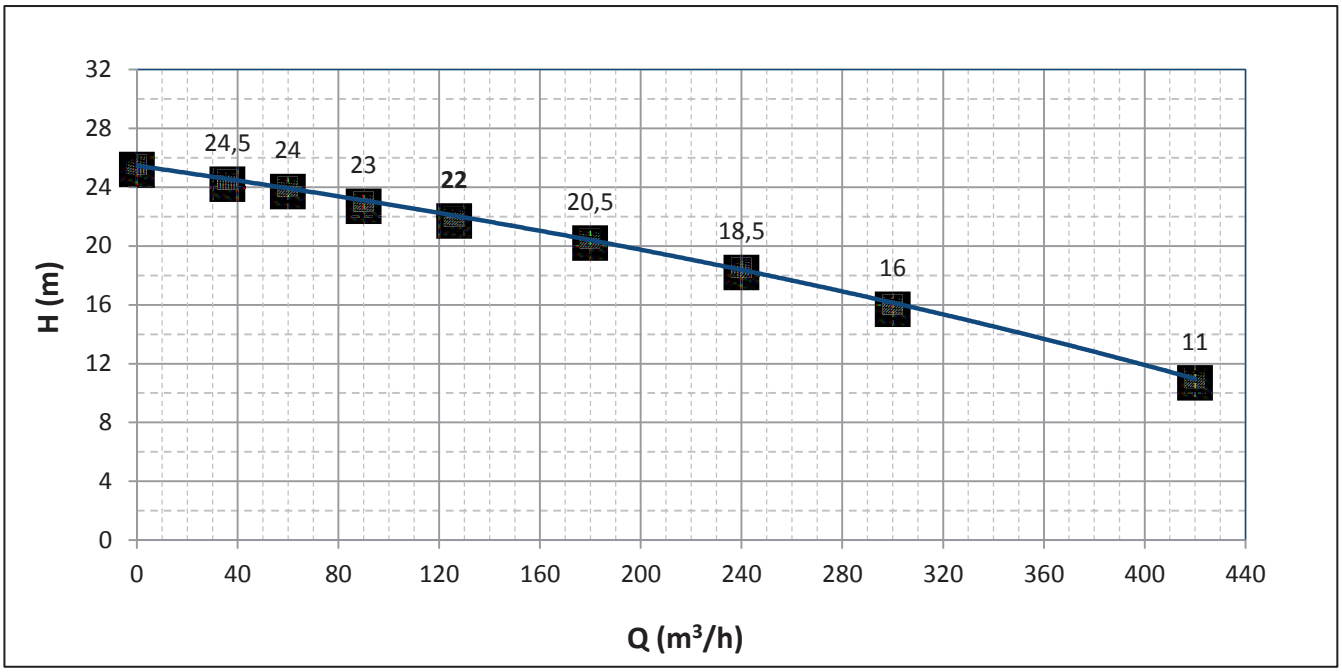
	mm
A	1150
B	190
C	590
D	317
E	657
F	271
G	386
H	DN 150

Flangia-flange UNI EN 1092-1 PN16



	mm
A	871
B	271
C	600
D	1155
E	835
F	320
G	300
H	1174
I	70
L	2"
M	229
N	DN150
O	450
P	70
Q	105
R	275

HQ Pumps **Product data sheet**	Pump models: **CS.150.185.4T** Codes: 9CS150181	**Monocanale / Single channel** **4 Poles** DN150 - 6" Horizontal



PORTATA - FLOW - DEBIT - FLUJO									
l/min	0,0	600,0	1000,0	1500,0	2100,0	**3000,0**	4000,0	5000,0	7000,0
l/sec	0,0	10,0	16,7	25,0	35,0	**50,0**	66,7	83,3	116,7
m^3/h	0,0	36,0	60,0	90,0	126,0	**180,0**	240,0	300,0	420,0

PREVALENZA - HEAD - HAUTEUR - ALTURA									
m	25,5	24,5	24	23	22	**20,5**	18,5	16	11

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 démerrage Corriente de arranque	220,0 A	Mandata della pompa Discharge of the pump Refoulement du pompe Descarga de la bomba	DN 150 G 6"
Velocità nominale Nominal Speed Vitesse nominal Velocidad nominal	1450 1/min	Corrente max. assorbita Max absorbed current Consommation maximale Corriente max. de consumo	40,0 A	Rendimento idraulico massimo Maximum hydraulic efficiency Maximum rendement hydraulique Maxima efficiencia hidràulica	67%
Pot. max. assorbita dalla rete P1 Max.abs.power from main P1 Max. puissance de la reseau P1 Potencia max. de la red P1	24,0 kW	Condensatore Capacitor Condensaterur Condensadorconsumo	- µF	Temperatura massima del liquido Pumped liquid max temperature Température maximale du liquide Temperatura maxima del lìquido	40°C
Potenza all'albero P2 Shaft power P2 Max. d'energie hydraulique P2 Max. potencia hidràulica P2	18,5 kW	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia	cos φ 0,85	Numero massimo di avviamenti/ora Max. startings per hour Nombre max. de démarrages/heure Nr. Max comienzo/h	15
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 estabilished for liquids with density 1kg/dm3 and same viscosity than water				Peso Weight Poids Peso	330 kg