

DRENO 

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI
SUBMERSIBLE ELECTROPUMPS



CATALOGO CANTIERISTICA

CONTRACTORS PUMPS CATALOGUE



DET NORSKE VERITAS

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato No. / Certificate No. **CERT-11269-2002-AQ-VEN-SINCERT**

Si attesta che / This certifies that

Il sistema di gestione per la qualità di / the quality management system of

DRENO POMPE S.r.l.

Via Umbria, 15 - 35043 Monselice (PD) - Italy

*È conforme ai requisiti della norma per i sistemi di gestione per la qualità
Conforms to the quality management systems standard*

UNI EN ISO 9001:2000 (ISO 9001:2000)

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:

This certificate is valid for the following products or services:

*(Ulteriori chiarimenti riguardanti lo scopo e l'applicabilità dei requisiti della normativa si possono ottenere consultando l'organizzazione certificata)
(Further clarifications regarding the scope and the applicability of the requirements of the standard(s) may be obtained by consulting the certified organization)*

Progettazione e produzione di elettropompe sommergibili

Design and manufacture of submersible electropumps

Data Prima Emissione

First Issue Date

2002-10-31

Luogo e data

Place and date

Agrate Brianza, (MI) 2009-01-07

Settore EA : 18

Valentino Privato

Lead Auditor

SINCERT

ACCREDITAMENTO ORGANIZAZIONI DI CERTIFICAZIONE E OPERAZIONE

SGQ Registrazione N. 003A
SGA Registrazione N. 003D
PSC Registrazione N. 003B

Member of the Accord of Mutual Recognition EA & IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Data di scadenza

Expiry Date

2011-10-25

per l'Organismo di Certificazione

for the Accredited Unit

DET NORSKE VERITAS ITALIA S.R.L.

Vittore Marangon

Management Representative

*La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica (ogni 6, 9 o 12 mesi) e al riesame completo del sistema con periodicità triennale
The validity of this certificate is subject to periodical audits (every 6, 9 or 12 months) and the complete re-assessment of the system every three years*

Le aziende in possesso di un certificato valido sono presenti nella banca dati sul sito www.dnv.it e sul sito www.sincert.it - All the companies with a valid certificate are online at the following addresses: www.dnv.it and www.sincert.it



■ Applicazioni *Application - Domaine*

■ Elettropompa sommergibile con alta portata per cantieri edili, miniere ed aree allagate. Costruita in lega d'alluminio con mantello di raffreddamento in acciaio inox, girante in ghisa bianca e parti di usura rivestite in gomma per un'elevata resistenza all'abrasione. Per il convogliamento di acque contaminate con fango, sabbia, argilla ed altri materiali abrasivi.

■ Submersible electric motor pump for high delivery operations for building yards, mines and flooded areas. Made of aluminium with cooling jacket in stainless steel, wear resistant impeller made of white cast iron and rubber lined wear parts. For pumping polluted waters with mud, sand, clay and other abrasive materials.

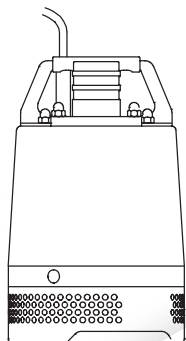
■ Electropompe submersible à grand débit pour chantiers de construction, mines et aires inondées. Construites en aluminium avec enveloppe de refroidissement en acier inoxydable, roue en fonte grise résistant à l'abrasion, pièces d'usure caoutchoutées. Pour le transfert d'eaux contaminées par des boues, sable, argile et autre matériaux abrasifs.

■ Indice - *Index*

■ Serie KNM 50/2 C.400 Series KNM 50/2 C.400	2 poli 2750 1/min. 2 poles 2750 1/min.	2
■ Serie KNM 50/2 C.401 Series KNM 50/2 C.401	2 poli 2750 1/min. 2 poles 2750 1/min.	4
■ Serie KNT 50/2 C.402 Series KNT 50/2 C.402	2 poli 2800 1/min. 2 poles 2800 1/min.	6
■ Serie KNT 80/2 C.406 Series KNT 80/2 C.406	2 poli 2850 1/min. 2 poles 2850 1/min.	8
■ Serie KNT 80/2 C.408 Series KNT 80/2 C.408	2 poli 2850 1/min. 2 poles 2850 1/min.	10
■ Serie KNT 100/2 C.412 Series KNT 100/2 C.412	2 poli 2850 1/min. 2 poles 2850 1/min.	12
■ Serie KNT 100/2 C.416 Series KNT 100/2 C.416	2 poli 2850 1/min. 2 poles 2850 1/min.	14

Serie KNM - 2 poli 2750 1/min. Series KNM - 2 poles 2750 1/min.

KNM - 50/2 C.400

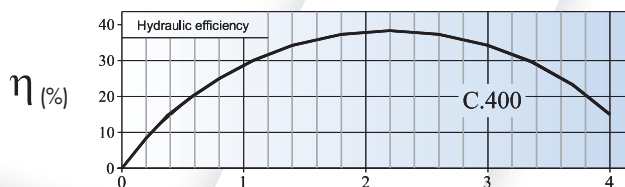
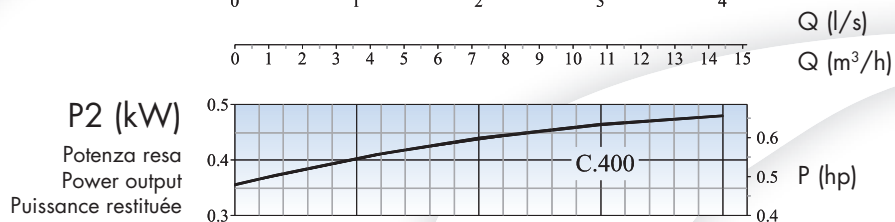
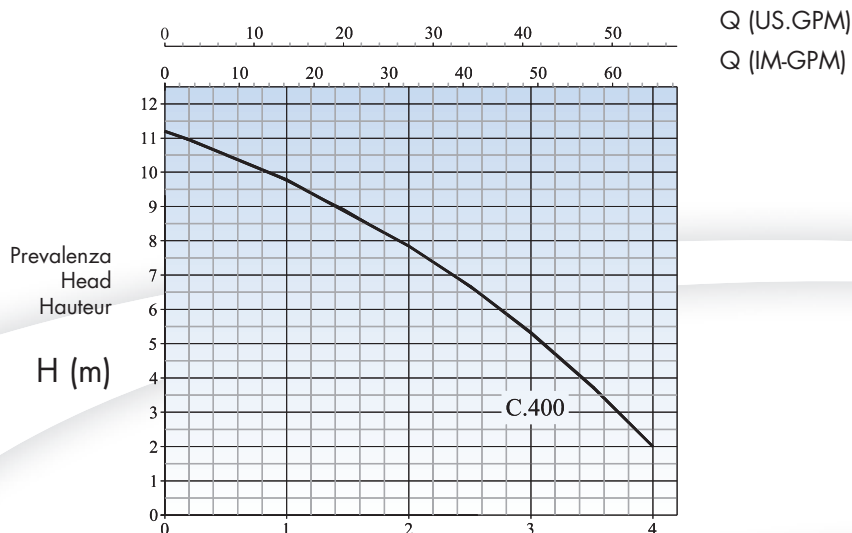


Girante radiale
Radial Impeller
Roue Radiale



- Albero motore AISI 420
Motor Shaft AISI 420
Arbre Moteur AISI 420

- Curve secondo ISO 9906 livello 2
Curves as per ISO 9906, Grade 2
Courbes selon ISO 9906, Niveau 2



Dati Tecnici - Specifications - Données

Tipo Type	Prevalenza - Head - Hauteur										Hm bar	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	
		Portata - Capacity - Débit										Q (l/s)
KNM 50/2 C.400	4	3,7	3,4	3,1	2,8	2,4	1,9	1,4	0,8	0,2		

Tipo Type	Mandata Delivery Refoulement	kW		R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A
		P1	P2				1 ~ 230 V
KNM 50/2 C.400	2"	0,59	0,48	2750	2	50	2,9

Dimensioni di ingombro - Overall dimensions of packing - Dimensions d'encombrement des emballages

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
KNM 50/2 C.400	210	540	260	9,5



Doc. Rev.0
Date_01/03/09

Caratteristiche e dettagli

- Dissipazione ottimale del calore grazie al mantello di raffreddamento a circuito aperto.
- Peso contenuto grazie alla costruzione in lega d'alluminio con mantello di raffreddamento in acciaio inox.
- Ampia gamma di giranti semi aperte per la massima flessibilità d'uso.
- Parti di usura rivestite in gomma per un'elevata resistenza all'abrasione.
- Teleruttore incorporato sui modelli per avviamento diretto. L'uso di un quadro comando esterno non è necessario.
- Sensori termici incorporati nell'avvolgimento per un tempestivo arresto del motore in caso di prolungato funzionamento a secco.
- Estesa intercambiabilità di numerose parti grazie alla costruzione modulare.
- Albero motore in acciaio inox supportato da cuscinetti a sfere esenti da manutenzione.
- Doppia tenuta meccanica lubrificata con olio non nocivo per l'ambiente. Tenuta inferiore in carburo di silicio.
- Diffusore facilmente registrabile per la compensazione delle usure e il mantenimento del rendimento nel tempo.

Characteristics and details

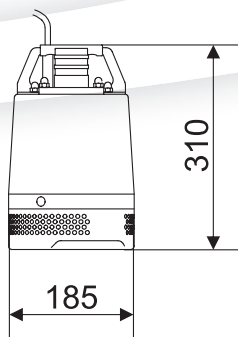
- Optimal cooling due to outlet position and cooling jacket.
- Low weight with major parts in aluminium and cooling jackets in stainless steel.
- Flexible performance with a variety of semi-open impellers.
- Rubber lined wear parts.
- Plug in start as standard with built in contactor on DOL pumps.
- Built in motor protection with thermal sensors ensures dry running operation.
- Modular system provides many interchangeable parts.
- Rigid stainless steel shafts supported on maintenance free ball bearings.
- Reliable design with two mechanical seals lubricated in environmental friendly oil. Lower seal has durable silicon carbide.
- Easily adjustable wear parts allows compensation for wear and maintains high pump efficiency.


Caractéristiques et détails

- Réfrigération optimale par une grande circulation dans l'enveloppe de refroidissement.
- Construction en aluminium d'où faible poids, enveloppe de refroidissement en acier inoxydable.
- Nombreuses possibilités de combinaisons grâce au grand nombre d'impulseurs.
- Pièces d'usure caoutchoutées résistant à l'abrasion.
- Pompes à branchement direct équipées d'origine d'une protection moteur.
- Marche à sec possible grâce aux ipsothermes incorporés dans le moteur.
- Pièces interchangeables grâce au montage modulaire.
- Arbre en acier allié équilibré équipé de roulements graissés à vie. Étanchéité assurée par 2 garnitures mécaniques lubrifiées à l'huile. Utilisation d'huile écologique. Garniture mécanique inférieure en carbure de silicium résistant à l'usure.
- Utilisation fiable avec un impulseur ajustable facilement.

Dimensioni - Dimensions - Dimensions

Caratteristiche tecniche - Technical features - Caractéristiques techniques



TIPO - TYPE	DN	CAVO - CABLE H07 - RNF	MT
KNM 50/2 C.400	2" Mandata Delivery Refolement 	(1) 3x1.0 mm ² Ø 9 Avv. diretto D.O.L. Dém. Direct	10

DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO
DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Serie KNM - 2 poli 2750 1/min. Series KNM - 2 poles 2750 1/min.

KNM - 50/2 C.401

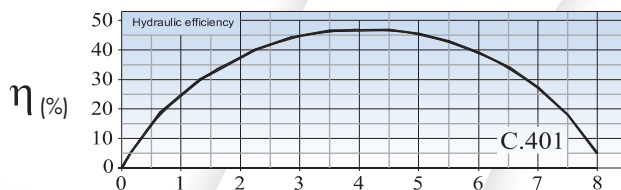
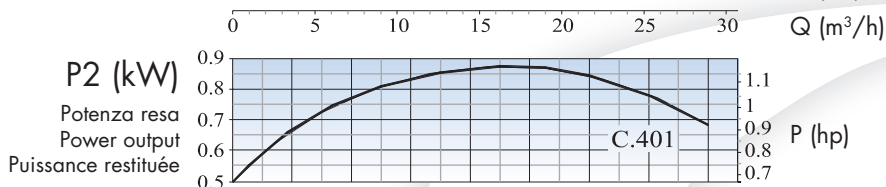
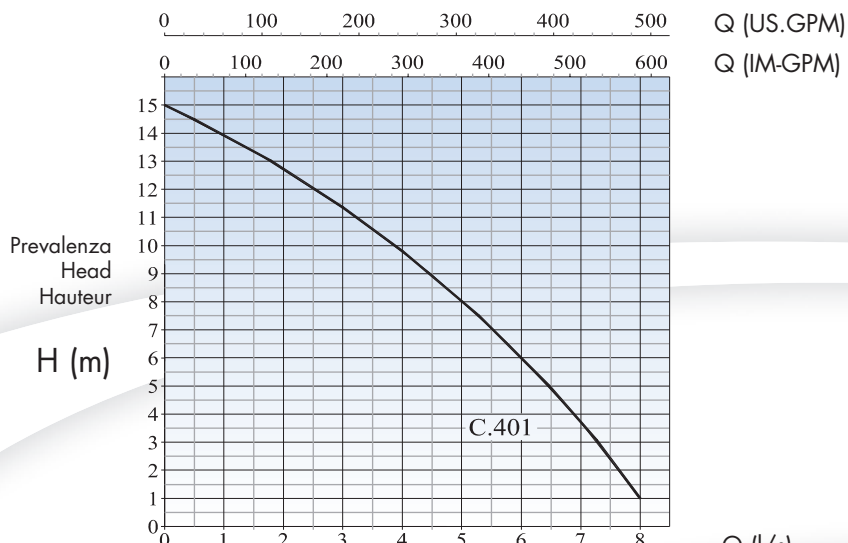


Girante radiale
Radial Impeller
Roue Radiale



- Albero motore AISI 420
Motor Shaft AISI 420
Arbre Moteur AISI 420

- Curve secondo ISO 9906 livello 2
Curves as per ISO 9906, Grade 2
Courbes selon ISO 9906, Niveau 2



Dati Tecnici - Specifications - Données

Tipo Type	Prevalenza - Head - Hauteur										
	1	2	4	6	8	10	11	12	13	14	14,5
	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,45
	Portata - Capacity - Débit										
	Q (l/s)										
KNM 50/2 C.401	8	7,6	6,8	6	5	3,9	3,25	2,5	1,75	1	0,5

Tipo Type	Mandata Delivery Refoulement	kW		R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A
		P1	P2				1 ~ 230 V
KNM 50/2 C.401	2"	1,2	0,9	2750	2	50	5,2

Dimensioni di ingombro - Overall dimensions of packing - Dimensions d'encombrement des emballages

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
KNM 50/2 C.401	210	540	260	16

Doc Rev.0
Date_01/03/09

Caratteristiche e dettagli

- Dissipazione ottimale del calore grazie al mantello di raffreddamento a circuito aperto.
- Peso contenuto grazie alla costruzione in lega d'alluminio con mantello di raffreddamento in acciaio inox.
- Ampia gamma di giranti semi aperte per la massima flessibilità d'uso.
- Giranti in ghisa bianca e parti di usura rivestite in gomma per un'elevata resistenza all'abrasione.
- Teleruttore incorporato sui modelli per avviamento diretto. L'uso di un quadro comando esterno non è necessario.
- Sensori termici incorporati nell'avvolgimento per un tempestivo arresto del motore in caso di prolungato funzionamento a secco.
- Estesa intercambiabilità di numerose parti grazie alla costruzione modulare.
- Albero motore in acciaio inox supportato da cuscinetti a sfere esenti da manutenzione.
- Doppia tenuta meccanica lubrificata con olio non nocivo per l'ambiente. Tenuta inferiore in carburo di silicio.
- Diffusore facilmente registrabile per la compensazione delle usure e il mantenimento del rendimento nel tempo.

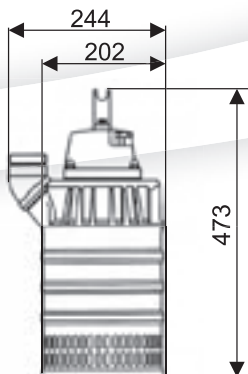
Characteristics and details

- *Optimal cooling due to outlet position and cooling jacket.*
- *Low weight with major parts in aluminium and cooling jackets in stainless steel.*
- *Flexible performance with a variety semi-open impellers.*
- *Wear resistant impellers in white cast iron and rubber lined wear parts.*
- *Plug in start as standard with built in contactor on DOL pumps.*
- *Built in motor protection with thermal sensors ensures dry running operation.*
- *Modular system provides many interchangeable parts.*
- *Rigid stainless steel shafts supported on maintenance free ball bearings.*
- *Reliable design with two mechanical seals lubricated in environmental friendly oil. Lower seal has durable silicon carbide.*
- *Easily adjustable wear parts allows compensation for wear and maintains high pump efficiency.*

Caractéristiques et détails

- *Réfrigération optimale par une grande circulation dans l'enveloppe de refroidissement.*
- *Construction en aluminium d'où faible poids, enveloppe de refroidissement en acier inoxydable.*
- *Nombreuses possibilités de combinaisons grâce au grand nombre d'impulseurs.*
- *Impulseur en fonte grise résistant à l'abrasion, pièces d'usure caoutchoutées.*
- *Pompes à branchement direct équipées d'origine d'une protection moteur.*
- *Marche à sec possible grâce aux isothermes incorporés dans le moteur.*
- *Pièces interchangeables grâce au montage modulaire.*
- *Arbre en acier allié équilibré équipé de roulements graissés à vie. Étanchéité assurée par 2 garnitures mécaniques lubrifiées à l'huile. Utilisation d'huile écologique. Garniture mécanique inférieure en carbure de silicium résistant à l'usure.*
- *Utilisation fiable avec un impulseur ajustable facilement.*

Dimensioni - Dimensions - Dimensions



Caratteristiche tecniche - Technical features - Caractéristiques techniques

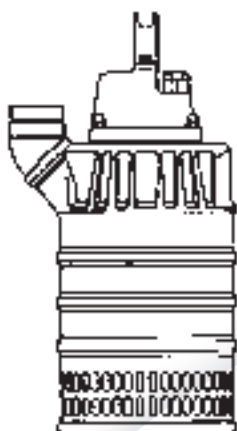
TIPO - TYPE	DN	CAVO - CABLE H07 - RNF	MT
KNM 50/2 C.401	2" Mandata Delivery Refolement	(1) 3x1.5 mm ² Ø 10 Avv. diretto D.O.L. Dém. Direct	20

DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Serie KNT - 2 poli 2800 1/min. Series KNT - 2 poles 2800 1/min.

KNT - 50/2 C.402

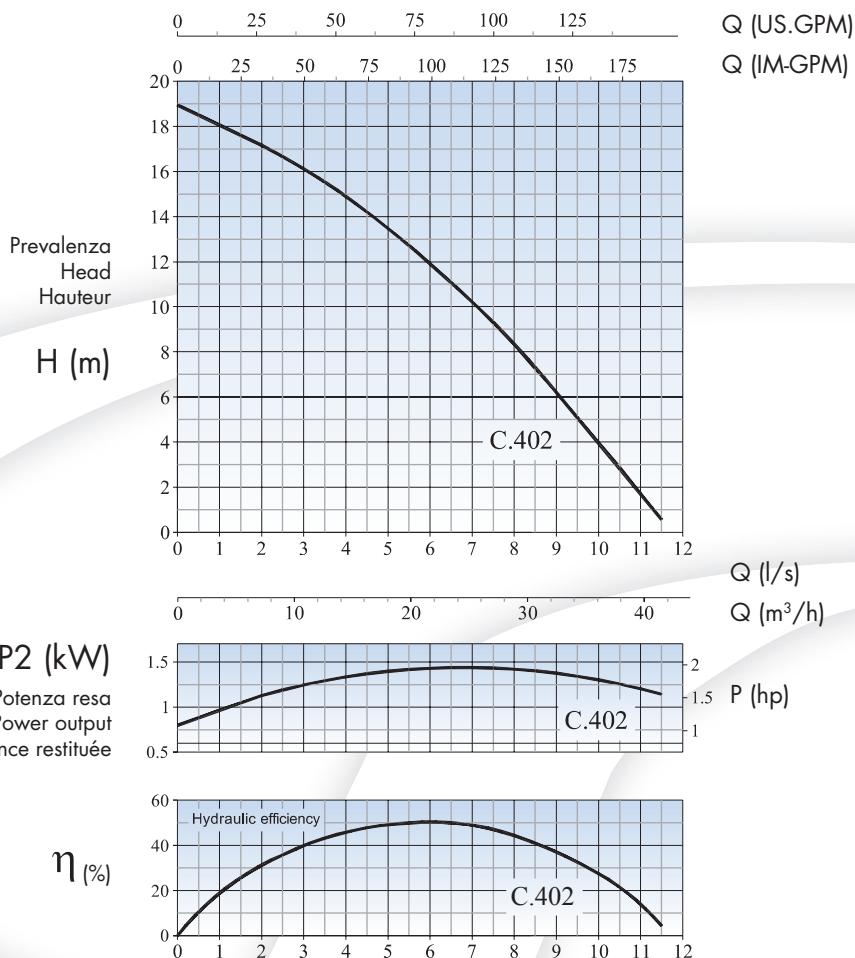


Girante radiale
Radial Impeller
Roue Radiale



- Albero motore AISI 420
Motor Shaft AISI 420
Arbre Moteur AISI 420

- Curve secondo ISO 9906 livello 2
Curves as per ISO 9906, Grade 2
Courbes selon ISO 9906, Niveau 2



Dati Tecnici - Specifications - Données

Tipo Type	Prevalenza - Head - Hauteur										
	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
		Portata - Capacity - Débit									
		Q (l/s)									
KNT 50/2 C.402	11,5	11	10	9	8	7	6	4,5	3	1	

Tipo Type	Mandata Delivery Refoulement	kW		R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A
		P1	P2				3 ~ 400 V
KNT 50/2 C.402	2"	1,75	1,4	2800	2	50	2,9

Dimensioni di ingombro - Overall dimensions of packing - Dimensions d'encombrement des emballages

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
KNT 50/2 C.402	210	540	260	16,5



Doc Rev.0
Date_01/03/09

Caratteristiche e dettagli

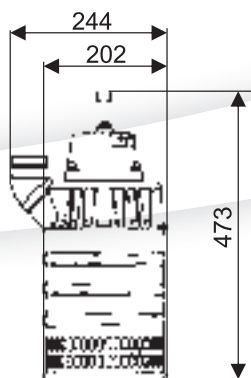
- Dissipazione ottimale del calore grazie al mantello di raffreddamento a circuito aperto.
- Peso contenuto grazie alla costruzione in lega d'alluminio con mantello di raffreddamento in acciaio inox.
- Ampia gamma di giranti semi aperte per la massima flessibilità d'uso.
- Giranti in ghisa bianca e parti di usura rivestite in gomma per un'elevata resistenza all'abrasione.
- Teleruttore incorporato sui modelli per avviamento diretto. L'uso di un quadro comando esterno non è necessario.
- Sensori termici incorporati nell'avvolgimento per un tempestivo arresto del motore in caso di prolungato funzionamento a secco.
- Estesa intercambiabilità di numerose parti grazie alla costruzione modulare.
- Albero motore in acciaio inox supportato da cuscinetti a sfere esenti da manutenzione.
- Doppia tenuta meccanica lubrificata con olio non nocivo per l'ambiente. Tenuta inferiore in carburo di silicio.
- Diffusore facilmente registrabile per la compensazione delle usure e il mantenimento del rendimento nel tempo.

Characteristics and details

- *Optimal cooling due to outlet position and cooling jacket.*
- *Low weight with major parts in aluminium and cooling jackets in stainless steel.*
- *Flexible performance with a variety semi-open impellers.*
- *Wear resistant impellers in white cast iron and rubber lined wear parts.*
- *Plug in start as standard with built in contactor on DOL pumps.*
- *Built in motor protection with thermal sensors ensures dry running operation.*
- *Modular system provides many interchangeable parts.*
- *Rigid stainless steel shafts supported on maintenance free ball bearings.*
- *Reliable design with two mechanical seals lubricated in environmental friendly oil. Lower seal has durable silicon carbide.*
- *Easily adjustable wear parts allows compensation for wear and maintains high pump efficiency.*

Caractéristiques et détails

- *Réfrigération optimale par une grande circulation dans l'enveloppe de refroidissement.*
- *Construction en aluminium d'où faible poids, enveloppe de refroidissement en acier inoxydable.*
- *Nombreuses possibilités de combinaisons grâce au grand nombre d'impulseurs.*
- *Impulseur en fonte grise résistant à l'abrasion, pièces d'usure caoutchoutées.*
- *Pompes à branchement direct équipées d'origine d'une protection moteur.*
- *Marche à sec possible grâce aux ipsothermes incorporés dans le moteur.*
- *Pièces interchangeables grâce au montage modulaire.*
- *Arbre en acier allié équilibré équipé de roulements graissés à vie. Etanchéité assurée par 2 garnitures mécaniques lubrifiées à l'huile. Utilisation d'huile écologique. Garniture mécanique inférieure en carbure de silicium résistant à l'usure.*
- *Utilisation fiable avec un impulseur ajustable facilement.*



Dimensioni - Dimensions - Dimensions

Caratteristiche tecniche - Technical features - Caractéristiques techniques

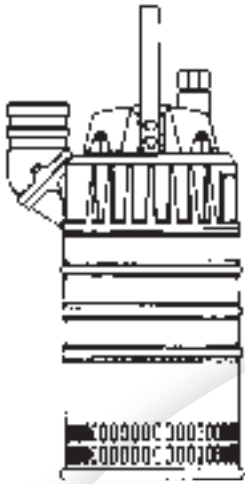
TIPO - TYPE	DN	CAVO - CABLE H07 - RNF	MT
KNT 50/2 C.402	2" Mandata Delivery Refolement	(1) 4x1.5 mm ² Ø 11,5 Avv. diretto D.O.L. Dém. Direct	20

DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Serie KNT - 2 poli 2850 1/min. Series KNT - 2 poles 2850 1/min.

KNT - 80/2 C.406



Girante radiale
Radial Impeller
Roue Radiale

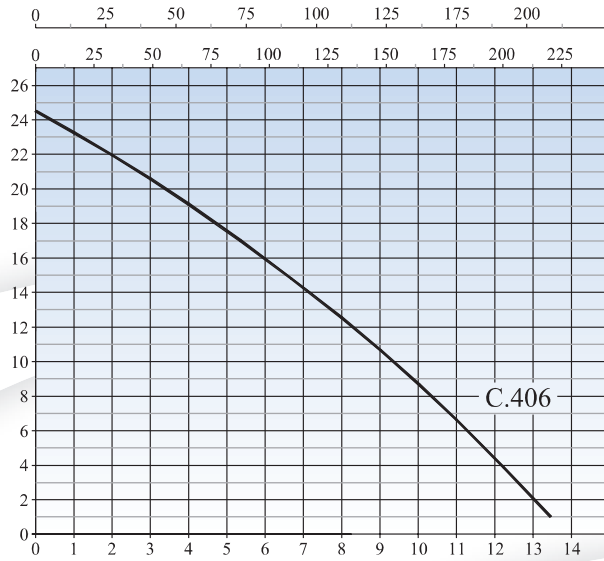


- Albero motore AISI 420
Motor Shaft AISI 420
Arbre Moteur AISI 420

- Curve secondo ISO 9906 livello 2
Curves as per ISO 9906, Grade 2
Courbes selon ISO 9906, Niveau 2

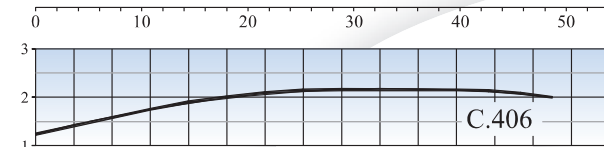
Prevalenza
Head
Hauteur

H (m)



Q (US.GPM)
Q (IM-GPM)

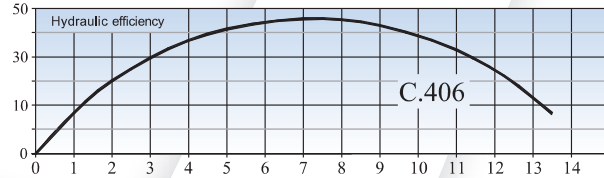
P2 (kW)
Potenza resa
Power output
Puisissance restituée



Q (l/s)
Q (m³/h)

P (hp)

η (%)



Dati Tecnici - Specifications - Données

Tipo Type	Prevalenza - Head - Hauteur <i>Hm</i> bar											
	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	
		Portata - Capacity - Débit Q (l/s)										
KNT 80/2 C.406	12	11,5	10,5	9,2	8,2	7	6	4,5	3,5	2	0,5	

Tipo Type	Mandata Delivery Refoulement	kW		R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A
		P1	P2				3 ~ 400 V
KNT 80/2 C.406	3"	3,0	2,2	2850	2	50	5,5

Dimensioni di ingombro - Overall dimensions of packing - Dimensions d'encombrement des emballages

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
KNT 80/2 C.406	250	620	340	27



Doc_Rev.0
Date_01/03/09

Caratteristiche e dettagli

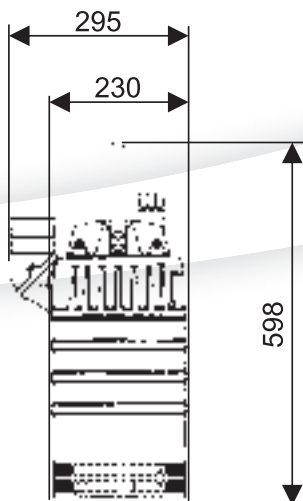
- Dissipazione ottimale del calore grazie al mantello di raffreddamento a circuito aperto.
- Peso contenuto grazie alla costruzione in lega d'alluminio con mantello di raffreddamento in acciaio inox.
- Ampia gamma di giranti semi aperte per la massima flessibilità d'uso.
- Giranti in ghisa bianca e parti di usura rivestite in gomma per un'elevata resistenza all'abrasione.
- Teleruttore incorporato sui modelli per avviamento diretto. L'uso di un quadro comando esterno non è necessario.
- Sensori termici incorporati nell'avvolgimento per un tempestivo arresto del motore in caso di prolungato funzionamento a secco.
- Estesa intercambiabilità di numerose parti grazie alla costruzione modulare.
- Albero motore in acciaio inox supportato da cuscinetti a sfere esenti da manutenzione.
- Doppia tenuta meccanica lubrificata con olio non nocivo per l'ambiente. Tenuta inferiore in carburo di silicio.
- Diffusore facilmente registrabile per la compensazione delle usure e il mantenimento del rendimento nel tempo.

Characteristics and details

- Optimal cooling due to outlet position and cooling jacket.
- Low weight with major parts in aluminium and cooling jackets in stainless steel.
- Flexible performance with a variety semi-open impellers.
- Wear resistant impellers in white cast iron and rubber lined wear parts.
- Plug in start as standard with built in contactor on DOL pumps.
- Built in motor protection with thermal sensors ensures dry running operation.
- Modular system provides many interchangeable parts.
- Rigid stainless steel shafts supported on maintenance free ball bearings.
- Reliable design with two mechanical seals lubricated in environmental friendly oil. Lower seal has durable silicon carbide.
- Easily adjustable wear parts allows compensation for wear and maintains high pump efficiency.

Caractéristiques et détails

- Réfrigération optimale par une grande circulation dans l'enveloppe de refroidissement.
- Construction en aluminium d'où faible poids, enveloppe de refroidissement en acier inoxydable.
- Nombreuses possibilités de combinaisons grâce au grand nombre d'impulseurs.
- Impulseur en fonte grise résistant à l'abrasion, pièces d'usure caoutchoutées.
- Pompes à branchement direct équipées d'origine d'une protection moteur.
- Marche à sec possible grâce aux ipsothermes incorporés dans le moteur.
- Pièces interchangeables grâce au montage modulaire.
- Arbre en acier allié équilibré équipé de roulements graissés à vie. Etanchéité assurée par 2 garnitures mécaniques lubrifiées à l'huile. Utilisation d'huile écologique. Garniture mécanique inférieure en carbure de silicium résistant à l'usure.
- Utilisation fiable avec un impulseur ajustable facilement.



Dimensioni - Dimensions - Dimensions

Caratteristiche tecniche - Technical features - Caractéristiques techniques

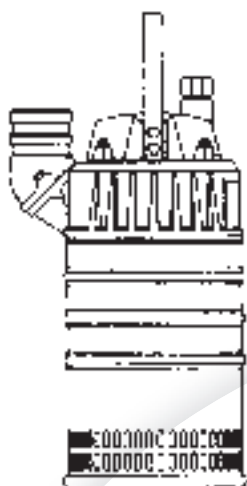
TIPO - TYPE	DN	CAVO - CABLE H07 - RNF	MT
KNT 80/2 C.406	3" Mandata Delivery Refolement BSP	(1) 4x1.5 mm ² Ø 11,5 Avv. diretto D.O.L. Dém. Direct	20

DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Serie KNT - 2 poli 2850 1/min. Series KNT - 2 poles 2850 1/min.

KNT - 80/2 C.408

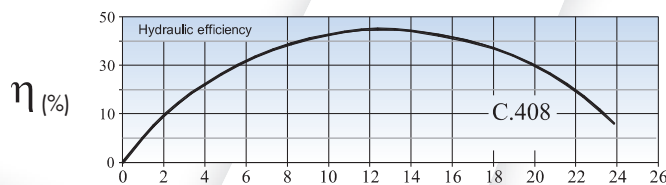
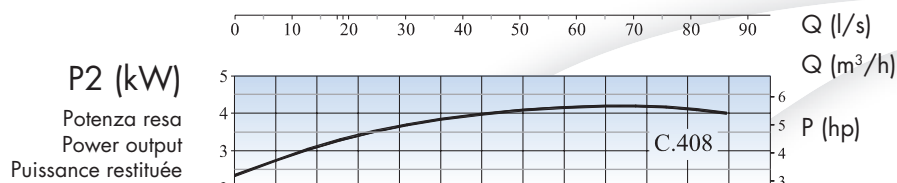
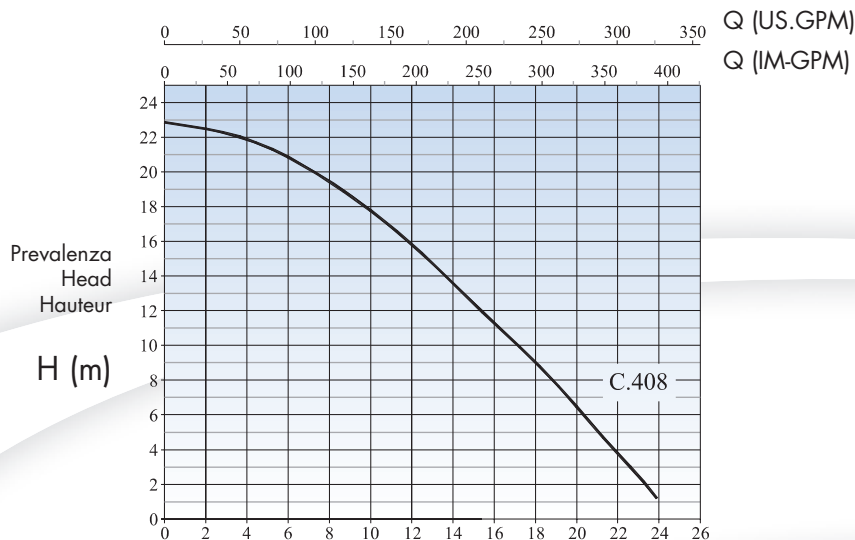


Girante radiale
Radial Impeller
Roue Radiale



- Albero motore AISI 420
Motor Shaft AISI 420
Arbre Moteur AISI 420

- Curve secondo ISO 9906 livello 2
Curves as per ISO 9906, Grade 2
Courbes selon ISO 9906, Niveau 2



Dati Tecnici - Specifications - Données

Tipo Type	Prevalenza - Head - Hauteur										
	$\frac{Hm}{bar}$										
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
	0,2	0,4	0,6	1,0	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
		Portata - Capacity - Débit									
		Q (l/s)									
KNT 80/2 C.408	23	22	20	19	17	15	14	12	10	7	4

Tipo Type	Mandata Delivery Refoulement	kW		R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A
		P1	P2				3 ~ 400 V
KNT 80/2 C.408	3"	5,0	4,2	2850	2	50	8,7

Dimensioni di ingombro - Overall dimensions of packing - Dimensions d'encombrement des emballages

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
KNT 80/2 C.408	250	620	340	36

Doc. Rev.0
Date_01/03/09

Caratteristiche e dettagli

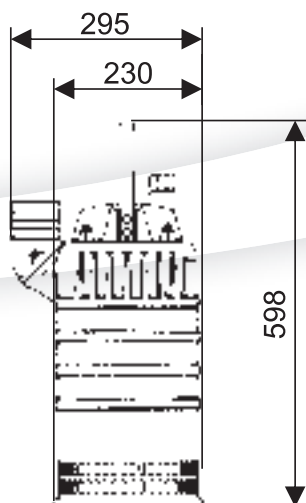
- Dissipazione ottimale del calore grazie al mantello di raffreddamento a circuito aperto.
- Peso contenuto grazie alla costruzione in lega d'alluminio con mantello di raffreddamento in acciaio inox.
- Ampia gamma di giranti semi aperte per la massima flessibilità d'uso.
- Giranti in ghisa bianca e parti di usura rivestite in gomma per un'elevata resistenza all'abrasione.
- Teleruttore incorporato sui modelli per avviamento diretto. L'uso di un quadro comando esterno non è necessario.
- Sensori termici incorporati nell'avvolgimento per un tempestivo arresto del motore in caso di prolungato funzionamento a secco.
- Estesa intercambiabilità di numerose parti grazie alla costruzione modulare.
- Albero motore in acciaio inox supportato da cuscinetti a sfere esenti da manutenzione.
- Doppia tenuta meccanica lubrificata con olio non nocivo per l'ambiente. Tenuta inferiore in carburo di silicio.
- Diffusore facilmente registrabile per la compensazione delle usure e il mantenimento del rendimento nel tempo.

Characteristics and details

- Optimal cooling due to outlet position and cooling jacket.
- Low weight with major parts in aluminium and cooling jackets in stainless steel.
- Flexible performance with a variety semi-open impellers.
- Wear resistant impellers in white cast iron and rubber lined wear parts.
- Plug in start as standard with built in contactor on DOL pumps.
- Built in motor protection with thermal sensors ensures dry running operation.
- Modular system provides many interchangeable parts.
- Rigid stainless steel shafts supported on maintenance free ball bearings.
- Reliable design with two mechanical seals lubricated in environmental friendly oil. Lower seal has durable silicon carbide.
- Easily adjustable wear parts allows compensation for wear and maintains high pump efficiency.

Caractéristiques et détails

- Réfrigération optimale par une grande circulation dans l'enveloppe de refroidissement.
- Construction en aluminium d'où faible poids, enveloppe de refroidissement en acier inoxydable.
- Nombreuses possibilités de combinaisons grâce au grand nombre d'impulseurs.
- Impulseur en fonte grise résistant à l'abrasion, pièces d'usure caoutchoutées.
- Pompes à branchement direct équipées d'origine d'une protection moteur.
- Marche à sec possible grâce aux ipsothermes incorporés dans le moteur.
- Pièces interchangeable grâce au montage modulaire.
- Arbre en acier allié équilibré équipé de roulements graissés à vie. Etanchéité assurée par 2 garnitures mécaniques lubrifiées à l'huile. Utilisation d'huile écologique. Garniture mécanique inférieure en carbure de silicium résistant à l'usure.
- Utilisation fiable avec un impulseur ajustable facilement.



Dimensioni - Dimensions - Dimensions

Caratteristiche tecniche - Technical features - Caractéristiques techniques

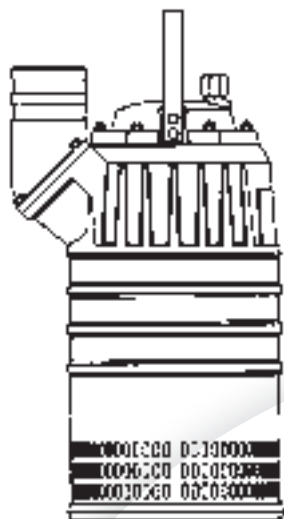
TIPO - TYPE	DN	CAVO - CABLE H07 - RNF	MT
KNT 80/2 C.408	3" Mandata Delivery Refolement 	(1) 4x2.5 mm ² Ø 13 Avv. diretto D.O.L. Dém. Direct	20

DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Serie KNT - 2 poli 2850 1/min. Series KNT - 2 poles 2850 1/min.

KNT - 100/2 C.412

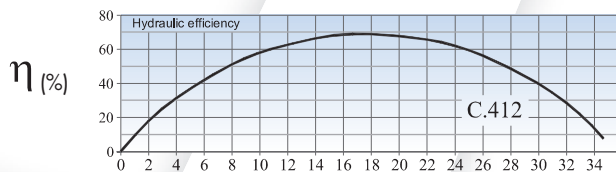
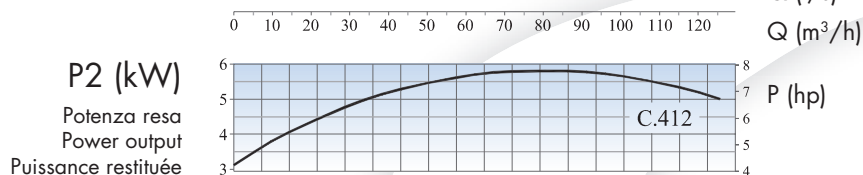
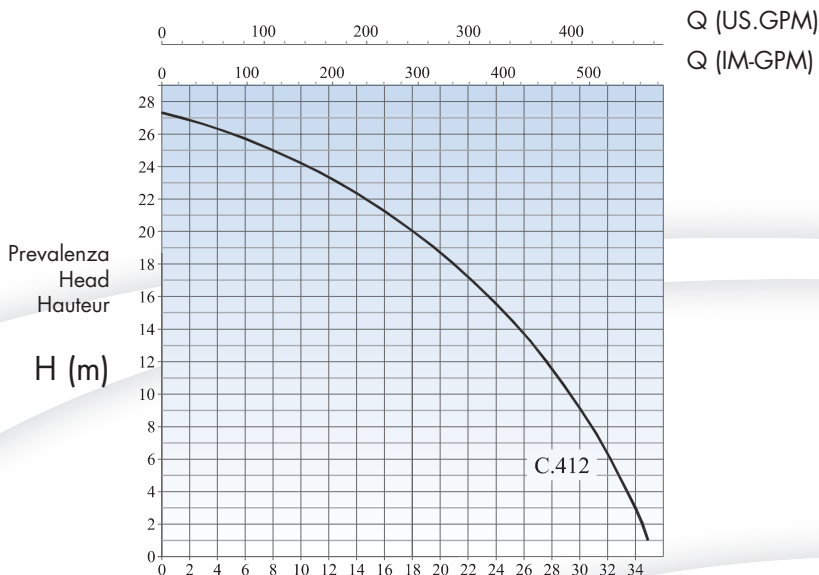


Girante radiale
Radial Impeller
Roue Radiale



- Albero motore AISI 420
Motor Shaft AISI 420
Arbre Moteur AISI 420

- Curve secondo ISO 9906 livello 2
Curves as per ISO 9906, Grade 2
Courbes selon ISO 9906, Niveau 2



Dati Tecnici - Specifications - Données

Tipo Type	Prevalenza - Head - Hauteur										
	1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	0,1	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
	Portata - Capacity - Débit										
	Q (l/s)										
KNT 100/2 C.412	35	34	32	30	28	24	21	16	10	1	

Tipo Type	Mandata Delivery Refoulement	kW		R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A
		P1	P2				3 ~ 400 V
KNT 100/2 C.412	4"	6,8	5,8	2850	2	50	12

Dimensioni di ingombro - Overall dimensions of packing - Dimensions d'encombrement des emballages

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
KNT 100/2 C.412	350	770	440	50

Doc. Rev.0
Date_01/03/09

Caratteristiche e dettagli

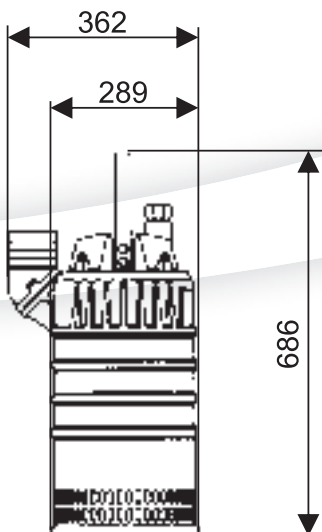
- Dissipazione ottimale del calore grazie al mantello di raffreddamento a circuito aperto.
- Peso contenuto grazie alla costruzione in lega d'alluminio con mantello di raffreddamento in acciaio inox.
- Ampia gamma di giranti semi aperte per la massima flessibilità d'uso.
- Giranti in ghisa bianca e parti di usura rivestite in gomma per un'elevata resistenza all'abrasione.
- Teleruttore incorporato sui modelli per avviamento diretto. L'uso di un quadro comando esterno non è necessario.
- Sensori termici incorporati nell'avvolgimento per un tempestivo arresto del motore in caso di prolungato funzionamento a secco.
- Estesa intercambiabilità di numerose parti grazie alla costruzione modulare.
- Albero motore in acciaio inox supportato da cuscinetti a sfere esenti da manutenzione.
- Doppia tenuta meccanica lubrificata con olio non nocivo per l'ambiente. Tenuta inferiore in carburo di silicio.
- Diffusore facilmente registrabile per la compensazione delle usure e il mantenimento del rendimento nel tempo.

Characteristics and details

- Optimal cooling due to outlet position and cooling jacket.
- Low weight with major parts in aluminium and cooling jackets in stainless steel.
- Flexible performance with a variety semi-open impellers.
- Wear resistant impellers in white cast iron and rubber lined wear parts.
- Plug in start as standard with built in contactor on DOL pumps.
- Built in motor protection with thermal sensors ensures dry running operation.
- Modular system provides many interchangeable parts.
- Rigid stainless steel shafts supported on maintenance free ball bearings.
- Reliable design with two mechanical seals lubricated in environmental friendly oil. Lower seal has durable silicon carbide.
- Easily adjustable wear parts allows compensation for wear and maintains high pump efficiency.

Caractéristiques et détails

- Réfrigération optimale par une grande circulation dans l'enveloppe de refroidissement.
- Construction en aluminium d'où faible poids, enveloppe de refroidissement en acier inoxydable.
- Nombreuses possibilités de combinaisons grâce au grand nombre d'impulseurs.
- Impulseur en fonte grise résistant à l'abrasion, pièces d'usure caoutchoutées.
- Pompes à branchement direct équipées d'origine d'une protection moteur.
- Marche à sec possible grâce aux ipsothermes incorporés dans le moteur.
- Pièces interchangeables grâce au montage modulaire.
- Arbre en acier allié équilibré équipé de roulements graissés à vie. Etanchéité assurée par 2 garnitures mécaniques lubrifiées à l'huile. Utilisation d'huile écologique. Garniture mécanique inférieure en carbure de silicium résistant à l'usure.
- Utilisation fiable avec un impulseur ajustable facilement.



Dimensioni - Dimensions - Dimensions

Caratteristiche tecniche - Technical features - Caractéristiques techniques

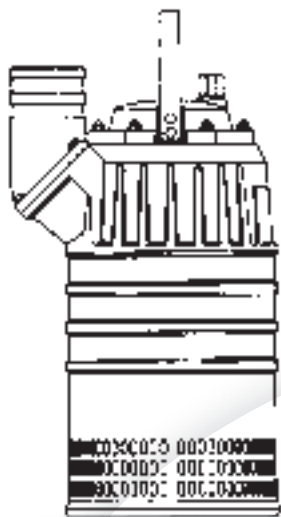
TIPO - TYPE	DN	CAVO - CABLE H07 - RNF	MT
KNT 100/2 C.412	4" Mandata Delivery Refolement 	(1) 4x2.5 mm ² Ø 13 Avv. diretto D.O.L. Dém. Direct	20

DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

Serie KNT - 2 poli 2850 1/min. Series KNT - 2 poles 2850 1/min.

KNT - 100/2 C.416



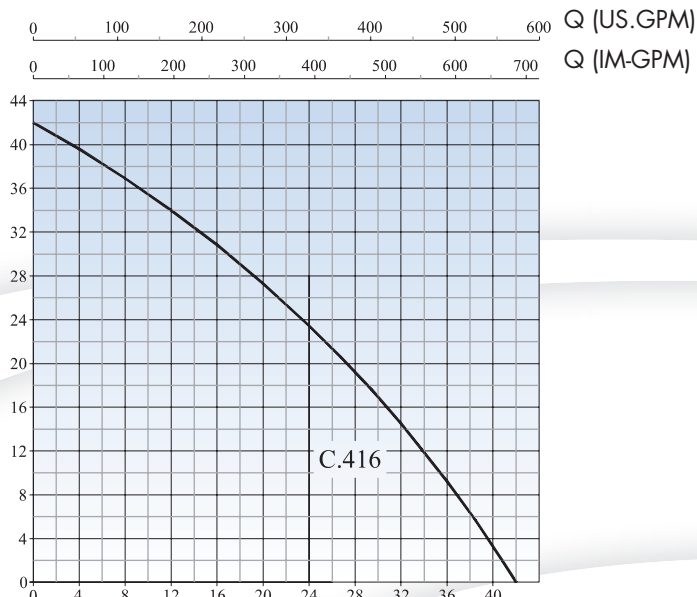
Girante radiale
Radial Impeller
Roue Radiale



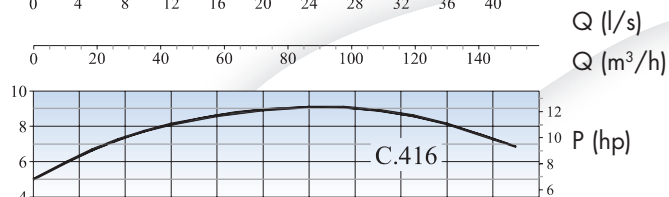
- Albero motore AISI 420
Motor Shaft AISI 420
Arbre Moteur AISI 420

- Curve secondo ISO 9906 livello 2
Curves as per ISO 9906, Grade 2
Courbes selon ISO 9906, Niveau 2

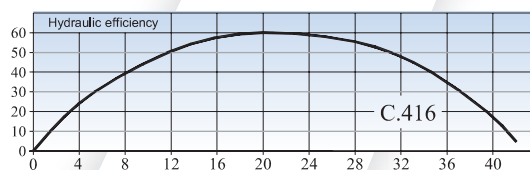
Prevalenza
Head
Hauteur
H (m)



P2 (kW)
Potenza resa
Power output
Puissance restituée



η (%)



Dati Tecnici - Specifications - Données

Tipo Type	Prevalenza - Head - Hauteur										Hm bar	
	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40		44
	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	
		Portata - Capacity - Débit										Q (l/s)
KNT 100/2 C.416	39	37	34	31	27	23	19	14	9	3		

Tipo Type	Mandata Delivery Refoulement	kW		R.p.m. 1/min	Poli Poles	Hz	A
		P1	P2				3 ~ 400 V
KNT 100/2 C.416	4"	11	9,4	2850	2	50	18

Dimensioni di ingombro - Overall dimensions of packing - Dimensions d'encombrement des emballages

TIPO - TYPE	X	Y	Z	Kg
KNT 100/2 C.416	350	770	440	70

Doc. Rev.0
Date_01/03/09

Caratteristiche e dettagli

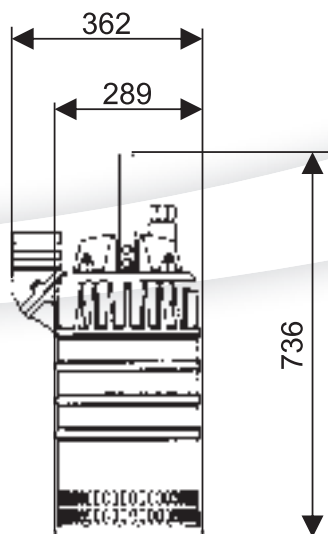
- Dissipazione ottimale del calore grazie al mantello di raffreddamento a circuito aperto.
- Peso contenuto grazie alla costruzione in lega d'alluminio con mantello di raffreddamento in acciaio inox.
- Ampia gamma di giranti semi aperte per la massima flessibilità d'uso.
- Giranti in ghisa bianca e parti di usura rivestite in gomma per un'elevata resistenza all'abrasione.
- Teleruttore incorporato sui modelli per avviamento diretto. L'uso di un quadro comando esterno non è necessario.
- Sensori termici incorporati nell'avvolgimento per un tempestivo arresto del motore in caso di prolungato funzionamento a secco.
- Estesa intercambiabilità di numerose parti grazie alla costruzione modulare.
- Albero motore in acciaio inox supportato da cuscinetti a sfere esenti da manutenzione.
- Doppia tenuta meccanica lubrificata con olio non nocivo per l'ambiente. Tenuta inferiore in carburo di silicio.
- Diffusore facilmente registrabile per la compensazione delle usure e il mantenimento del rendimento nel tempo.

Characteristics and details

- Optimal cooling due to outlet position and cooling jacket.
- Low weight with major parts in aluminium and cooling jackets in stainless steel.
- Flexible performance with a variety semi-open impellers.
- Wear resistant impellers in white cast iron and rubber lined wear parts.
- Plug in start as standard with built in contactor on DOL pumps.
- Built in motor protection with thermal sensors ensures dry running operation.
- Modular system provides many interchangeable parts.
- Rigid stainless steel shafts supported on maintenance free ball bearings.
- Reliable design with two mechanical seals lubricated in environmental friendly oil. Lower seal has durable silicon carbide.
- Easily adjustable wear parts allows compensation for wear and maintains high pump efficiency.

Caractéristiques et détails

- Réfrigération optimale par une grande circulation dans l'enveloppe de refroidissement.
- Construction en aluminium d'où faible poids, enveloppe de refroidissement en acier inoxydable.
- Nombreuses possibilités de combinaisons grâce au grand nombre d'impulseurs.
- Impulseur en fonte grise résistant à l'abrasion, pièces d'usure caoutchoutées.
- Pompes à branchement direct équipées d'origine d'une protection moteur.
- Marche à sec possible grâce aux ipsothermes incorporés dans le moteur.
- Pièces interchangeable grâce au montage modulaire.
- Arbre en acier allié équilibré équipé de roulements graissés à vie. Etanchéité assurée par 2 garnitures mécaniques lubrifiées à l'huile. Utilisation d'huile écologique. Garniture mécanique inférieure en carbure de silicium résistant à l'usure.
- Utilisation fiable avec un impulseur ajustable facilement.



Dimensioni - Dimensions - Dimensions

Caratteristiche tecniche - Technical features - Caractéristiques techniques

TIPO - TYPE	DN	CAVO - CABLE H07 - RNF	MT
KNT 100/2 C.416	4" Mandata Delivery Refolement 	(1) 4x2.5 mm ² Ø 13 Avv. diretto D.O.L. Dém. Direct	20

DRENO POMPE SI RISERVA DI CAMBIARE SENZA PREAVVISO I DATI RIPORTATI IN QUESTO CATALOGO

DRENO POMPE CAN ALTER WITHOUT NOTIFICATIONS THE DATA MENTIONED IN THIS CATALOGUE

DRENO 

Dreno Pompe s.r.l.

Z.I. - Via Umbria, 15 - 35043 Monselice (PD) - Italy
Tel. +39 0429 73276 r.a. - Fax +39 0429 784316
www.drenopompe.it - info@drenopompe.it

Rivenditore - *Retailer*

N°_ CK.09.0