



0905 Rev. 00

**POMPE
SOMMERGIBILI
DA FOGNATURA**



Presentazione Aziendale

La VARISCO S.p.A., fondata nel 1932, è parte di un gruppo internazionale fortemente impegnato a crescere nei mercati globali.

La VARISCO S.p.A. ha una lunga esperienza e competenza nella progettazione, nella produzione e nella commercializzazione di pompe e sistemi di pompaggio, sia standard che di engineering, per i seguenti settori di applicazione: industria, industria di processo, costruzioni, navale, agricolo, protezione civile e antincendio.

Il successo ottenuto deriva dal lavoro di squadra e dalla capacità di supportare i clienti nelle scelte tecniche attraverso un servizio interno vendite altamente qualificato e una rete vendita e centri assistenza in tutto il mondo.

La VARISCO S.p.A., anticipando le esigenze di un mercato in continua evoluzione, vanta un Centro Ricerca e Sviluppo unico nel suo genere a garanzia della costante innovazione del prodotto e del mantenimento degli standard di qualità in sintonia con il proprio brand.

Il nome VARISCO è diventato sinonimo di pompe affidabili, con referenze in tutto il mondo.

La filosofia aziendale si riassume con le parole "solid pumping solutions".





POMPE SOMMERSIBILI DA FOGNATURA
GHISA
BLACK 2G
BLACK 4G

BLACK 2G / 4G



POMPE SOMMERSIBILI DA FOGNATURA
GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304
BLACK 2F

BLACK 2F



POMPE SOMMERSIBILI DA FOGNATURA
ACCIAIO INOX AISI 304
BLACK 2X

BLACK 2X



POMPE SOMMERSIBILI DA FOGNATURA
ACCIAIO INOX AISI 316
BLACK 2K

BLACK 2K

PRODOTTI

POMPE SOMMERGIBILI DA FOGNATURA

GHISA

BLACK 2G



Girante multicanale aperta a rasamento	DNM 1" 1/4	32 mm	2900 rpm	pag.	28
	DNM 1" 1/2	40 mm	2900 rpm		29
	DNM 2"	50 mm	2900 rpm		31
Girante vortex	DNM 1" 1/4	32 mm	2900 rpm		33
	DNM 1" 1/2	40 mm	2900 rpm		34
	DNM 2"	50 mm	2900 rpm		35
Girante monocanale chiusa	DNM 65	65 mm	2900 rpm		39
Girante monocanale aperta	DNM 80	80 mm	2900 rpm		40
Girante multicanale aperta a rasamento con trituratore	DNM 1" 1/4	32 mm	2900 rpm		41

BLACK 4G



Girante monocanale aperta	DNM 80	80 mm	1450 rpm		44
	DNM 100	100 mm	1450 rpm		45
Girante vortex	DNM 80	80 mm	1450 rpm		46
	DNM 100	100 mm	1450 rpm		47

POMPE SOMMERGIBILI DA FOGNATURA

GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304

BLACK 2F



Girante vortex	DNM 1" 1/2	40 mm	2900 rpm		50
	DNM 2"	50 mm	2900 rpm		51
	DNM 2" 1/2	65 mm	2900 rpm		57
	DNM 3"	75 mm	2900 rpm		58



Girante monocanale aperta	DNM 2" 1/2	65 mm	2900 rpm		59
Girante monocanale chiusa	DNM 3"	75 mm	2900 rpm		60

Girante bicanale chiusa	DNM 2"	50 mm	2900 rpm		62
--------------------------------	--------	-------	----------	--	----



Girante multicanale aperta a rasamento con trituratore	DNM 1" 1/2	40 mm	2900 rpm		63
	DNM 2"	50 mm	2900 rpm		64

PRODOTTI

POMPE SOMMERGIBILI DA FOGNATURA

ACCIAIO INOX AISI 304

BLACK 2X



Girante vortex	DNM 1" 1/2	40 mm	2900 rpm	pag.	66
	DNM 2"	50 mm	2900 rpm		67
	DNM 2" 1/2	65 mm	2900 rpm		68
	DNM 3"	75 mm	2900 rpm		69



Girante monocanale aperta	DNM 2"	50 mm	2900 rpm		70
----------------------------------	--------	-------	----------	--	----

Girante bicanale chiusa	DNM 65	65 mm	2900 rpm		71
--------------------------------	--------	-------	----------	--	----

POMPE SOMMERGIBILI DA FOGNATURA

ACCIAIO INOX AISI 316

BLACK 2K



Girante vortex	DNM 2"	50 mm	2900 rpm		74
-----------------------	--------	-------	----------	--	----

INDICE GENERALE

- Referenze aziendali	Pag.	5
- Applicazioni		6
- Caratteristiche costruttive della pompa		7
- Caratteristiche costruttive del motore elettrico		8
- Certificato di qualità aziendale ISO 9001:2000		9
- Dichiarazione di conformità CE		10
- Tagliando collaudo prodotto		11
- Identificazione del prodotto		13
- Programma dei prodotti		14
- Campo delle prestazioni idrauliche - Tabelle di selezione rapida		18
- Pompe BLACK 2G		27
- Pompe BLACK 4G		43
- Pompe BLACK 2F		49
- Pompe BLACK 2X		65
- Pompe BLACK 2K		73
- Accessori		76
- Centri assistenza		79
- Condizioni generali di vendita		82

REFERENZE AZIENDALI

ITALIA

INDUSTRIA

ALCOA TRASFORMAZIONI S.R.L.
 ALENIA AERONAVALI S.P.A.
 AVENTIS PHARMA SPA
 BASF CC ITALIA SPA
 BONDIOLI & PAVESI SPA
 CANTIERE NAVALE DI PESARO SPA
 CARTIERE PAOLO PIGNA SPA
 COLGATE PALMOLIVE ITALIA S.R.L.
 DOW ITALIA SRL
 EUROPOLIMERI SPA
 FINCANTIERI CANT.NAV.ITALIANI SPA
 FREUDENBERG POLITEX SRL
 HEINEKEN ITALIA S.P.A.
 ILVA SPA
 INFINEUM ITALIA SRL
 ITALIA ZUCCHERI SPA
 POLIMERI EUROPA S.P.A.
 RAFFINERIA DI GELA SRL
 RAVASINI
 ROHM AND HAAS ITALIA S.R.L.
 SAINT GOBAIN WEBER SPA
 SIEMENS S.P.A.
 SOLVAY CHIMICA ITALIA SPA
 THYSSENKRUPP ACCIAI SP.TERNI S.P.A.
 ZIGNAGO VETRO S.P.A.

ENTI PUBBLICI

MINISTERO DELLA DIFESA
 MINISTERO DELL'INTERNO
 COMANDI PROVINCIALI VV FF
 DIP. PROTEZIONE CIVILE
 CAPITANERIE DI PORTO
 CONSORZI DI BONIFICA
 REGIONI, PROVINCE, COMUNI

INGEGNERIA CIVILE

ENEL PRODUZIONE SPA
 ENI S.P.A. DIV.REFINING & MARKETING
 ENIPOWER S.P.A.
 FOSTER WHEELER ITALIANA SPA
 SAIPEM S.P.A.
 SNAM RETE GAS SPA
 SNAMPROGETTI S.P.A.
 TECHINT CIMIMONTUBI SPA
 TECNIMONT S.P.A.

ASTALDI SPA
 BTP SPA BALDASSINI TOGNOZZI
 C.M.B.SOCIETA' COOPERATIVA
 CASAGRANDE
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI
 COOPSETTE S.C.A.R.L.
 GHELLA SPA
 IMP. PIZZAROTTI & C. S.P.A.
 IMPR. SALVATORE MATARRESA SPA
 ING. MANTOVANI SPA
 MATTIOLI SPA
 S.E.L.I. SPA
 SALINI COSTRUTTORI
 TODINI SPA
 TOTO SPA
 TREVISO SPA

ESTERO

CIVIL WORKS COMPANY	ARABIA SAUDITA
AUSTRALIAN SUBMARINE CORP.	AUSTRALIA
GESER	BURKINA FASO
TOYOTA	CANADA
SHELL BITUMEN	CILE
SHANGHAI WATER WORKS AUTHORITY	CINA
UNICEF SUPPLY DIVISION	DANIMARCA
MOBIL OIL	EGITTO
ALEXANDRIA PETROLEUM CO.	EGITTO
DUBAI MUNICIPALITY	EMIRATI ARABI UNITI
MARINE TRANSPORT AUTHORITY	ETIOPIA
ETHIOPIA SUGAR INDUSTRY SUPPORT	ETIOPIA
KIMBERLY CLARK	FILIPPINE
ELF - TOTAL	FRANCIA
SUN CHEMICAL	GERMANIA
BAYER	GERMANIA
IRANIAN OFFSHORE OIL CO.	IRAN
NIGC (NATIONAL IRANIAN GAS CO.)	IRAN
BAGHDAD MUNICIPALITY	IRAQ
THE GENERAL CO. FOR WATER AND WASTEWATER	LIBIA
COGEFAR-IMPRESIT COSTR. GENERALI	MAROCCO
PAK ARAB REFINERY	PAKISTAN
SALINE WATER CONVERSION CORPORATION	SAUDI ARABIA
NATIONAL WATER SUPPLY & DRAINAGE BOARD	SRI LANKA
CIBA- GEIGY	SVIZZERA
FLUID POWER CO. LIMITED	TAIWAN
ISKI	TURCHIA
US ARMY CORPS OF ENGINEERS	USA
DAIMLER CHRYSLER	USA
GROUPE YOSHAD	ZAIRE

APPLICAZIONI

Le pompe sommergibili della serie BLACK sono progettate per il pompaggio, il trattamento e la depurazione di acque bianche e nere di scarico contenenti corpi solidi e vengono impiegate nei seguenti settori:

- Ingegneria civile
- Industria
- Agricoltura
- Navale
- Depurazione
- Emergenza

Ingegneria civile

- cantieri edili
- drenaggio dei terreni in scavi di fondazione e di gallerie
- prosciugamento di canali, bacini, scavi aperti e piani interrati
- travaso acque cariche con corpi solidi in sospensione, pulizia pozzetti stradali, by-pass fognari
- bonifica siti inquinati
- miniere

Industria - Agricoltura - Navale – Depurazione - Civile

- travaso di acque bianche e nere contenenti corpi solidi
- trasferimento, prosciugamento sentina
- evacuazione scarichi e circolazione
- depurazione acque di scarico bianche e nere anche se inquinate

Emergenza

- travaso di acque bianche e nere contenenti corpi solidi in zone alluvionate
- drenaggio di acque bianche e nere contenenti corpi solidi in aree allagate e scantinati
- servizi di emergenza antincendio

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA

BLACK 2G - 4G

Elettropompa sommergibile per fognatura in ghisa con bocca di mandata radiale. Coperchio motore, corpo motore, flangia porta cuscinetto, girante e corpo pompa in ghisa GJL-250. Albero motore in acciaio inox AISI 420.

Girante multicanale aperta a rasamento, vortex, multicanale con tritatore in acciaio inox temprato, monocanale chiusa e monocanale aperta. Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico con classe di protezione IP68 in classe F. Versione monofase fino a 1,1 kW con protezione termoamperometrica e condensatore permanentemente inserito. Versione monofase da 1,5 kW con protezione termoamperometrica e condensatore inseriti in un quadro elettrico esterno fornito di serie. Versione trifase: protezione termica a cura dell'utente. Tenuta meccanica singola in ceramica/grafite o in carburo di silicio a seconda dei modelli, le pompe flangiate hanno una doppia tenuta meccanica in bagno d'olio con camera ispezionabile. La tenuta primaria, lato girante è in carburo di silicio mentre la tenuta secondaria, lato motore è in ceramica/grafite. Cuscinetti prelubrificati a grasso. O-rings in nitrile, viterie in acciaio inossidabile AISI 304, cavo elettrico in neoprene H07RN-F Oil Resistant.

Prevalenza massima:	22 m c.a.	Connessioni:	1"1/4"÷4" (32 ÷ 100 mm)
Profondità massima di immersione:	20 m	Temperatura del liquido:	0 °C +40 °C

BLACK 2F

Elettropompa sommergibile per fognatura in ghisa e acciaio inossidabile AISI 304 con bocca di mandata radiale.

Coperchio motore, corpo motore, portamotore e base di appoggio in acciaio inox AISI 304. Girante in acciaio inox AISI 304 ed in ghisa GJL-200 per i modelli BLACK 2F4 39-15, 75-21, 81-27, 96-31 e BLACK 2F4 CUT. Albero motore in acciaio inox AISI 316. Corpo pompa in ghisa GJL-200. Controflangia di aspirazione, per le elettropompe flangiate in acciaio inox AISI 304. Girante vortex, monocanale e bicanale. Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico con classe di protezione IP68 in classe F. Versione monofase fino a 1,1 kW con protezione termoamperometrica e condensatore permanentemente inserito. Versione trifase: protezione termica a cura dell'utente. Doppia tenuta meccanica in bagno d'olio. La tenuta primaria, lato girante è in carburo di silicio/allumina mentre la tenuta secondaria, lato motore è composta, a seconda dei modelli da un anello di tenuta in NBR o da una tenuta in carbone/allumina. Cuscinetti prelubrificati a grasso. O-rings in NBR, viterie in acciaio inossidabile AISI 304, cavo elettrico in neoprene H07RN-F Oil Resistant.

Prevalenza massima:	30 m c.a.	Connessioni:	1"1/2"÷4" (32 ÷ 100 mm)
Profondità massima di immersione:	20 m	Temperatura del liquido:	0 °C +40 °C

BLACK 2X

Elettropompa sommergibile per fognatura in acciaio inossidabile AISI 304 con bocca di mandata radiale.

Coperchio motore, corpo motore, portamotore, girante e corpo pompa in acciaio inox AISI 304. Girante vortex, monocanale e bicanale. Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico con classe di protezione IP68 in classe F. Versione monofase fino a 1,1 kW con protezione termoamperometrica e condensatore permanentemente inserito. Versione trifase: protezione termica a cura dell'utente. Doppia tenuta meccanica in bagno d'olio. La tenuta primaria, lato girante è in carburo di silicio/allumina mentre la tenuta secondaria, lato motore è composta, a seconda dei modelli da un anello di tenuta in NBR o da una tenuta in carbone/allumina. Cuscinetti prelubrificati a grasso. O-rings in NBR, viterie in acciaio inossidabile AISI 304, cavo elettrico in neoprene H07RN-F Oil Resistant.

Prevalenza massima:	30 m c.a.	Connessioni:	1"1/2"÷4" (32 ÷ 100 mm)
Profondità massima di immersione:	20 m	Temperatura del liquido:	0 °C +40 °C

BLACK 2K

Elettropompa sommergibile per fognatura in acciaio inossidabile AISI 316 con bocca di mandata radiale.

Coperchio motore, corpo motore, portamotore, girante e corpo pompa in acciaio inox AISI 316. Girante vortex, monocanale e bicanale. Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico con classe di protezione IP68 in classe F. Versione monofase fino a 1,1 kW con protezione termoamperometrica e condensatore permanentemente inserito. Versione trifase: protezione termica a cura dell'utente. Doppia tenuta meccanica in bagno d'olio. La tenuta primaria, lato girante è in carburo di silicio/allumina mentre la tenuta secondaria, lato motore è composta, a seconda dei modelli da un anello di tenuta in NBR o da una tenuta in carbone/allumina. Cuscinetti prelubrificati a grasso. O-rings in NBR, viterie in acciaio inossidabile AISI 316, cavo elettrico in neoprene H07RN-F Oil Resistant.

Prevalenza massima	16 m c.a.	Connessioni:	2" (40 mm)
Profondità massima di immersione:	20 m	Temperatura del liquido:	0 °C +40 °C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL MOTORE ELETTRICO

I motori elettrici installati sono del Modello asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico con classe di protezione IP68.

Tensione:	Monofase 230 V fino a 1,5 kW (condensatore permanentemente inserito) Trifase 400 V da 0,30 kW
Frequenza:	50 Hz
N° Poli:	Monofase 2 poli 2900 rpm (nominali) Trifase 2 poli 2900 rpm (nominali) Trifase 4 poli 1450 rpm (nominali)
Classe di isolamento:	F
Protezione:	IP 68
Modello di servizio:	continuo - S1
Protezione termica:	I motori monofase montano di serie la protezione termo-amperometrica.
Verniciatura:	Nero RAL 9005 (Standard)
Temperatura ambiente:	max 40° C
Direttive comunitarie applicabili:	- 89/336/CEE Direttiva compatibilità elettromagnetica - 2006/95/CE Direttiva bassa tensione - 89/392/CEE Direttiva macchine



Certificato

Si attesta che l'Azienda

VARISCO S.p.a.

è stata verificata dal TÜV UK Quality Assurance Limited e
che il sistema è risultato conforme ai requisiti della norma

ISO 9001:2000

Per il seguente campo applicativo:

***Progettazione, produzione, vendita e assistenza di sistemi di pompaggio e gruppi di
spinta antincendio.***

Certificato Nr: 1000690

Prima edizione: 13/11/2003

Edizione corrente: 10/01/2007

Valido Fino a: 18/10/2009



Per l'organismo di certificazione

TÜV UK Quality Assurance Limited

F. Guy St
Management Representative

*Questo Certificato che è di proprietà del TÜV UK Quality Assurance Limited, è stato
emesso in accordo all'ultima revisione del Regolamento del TÜV UK Quality
Assurance Limited.*

TÜV UK Quality Assurance Ltd, Surrey House, Surrey Street, Croydon CR9 1XZ
The use of the Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those covered by the accreditation Certificate No. 065A



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
DIRETTIVE 98/37/CEE – 2006/95/CE – 89/336/CEE

DECLARATION OF CONFORMITY
DIRECTIVES 98/37/CEE – 2006/95/CE – 89/336/CEE

In accordo a / In accordance with
UNI EN 10204 tipo 2.1

Dichiarazione di conformità CE N°01

Noi firmatari della presente dichiariamo che l'Unità di Pompaggio
We hereby declare that the pump unit described below

TIPO/TYPE	
N° CODICE/CODE N°	
N° MATRICOLA/ SERIAL NUMBER	

è conforme a quanto stabilito dai requisiti della Direttiva 98/37/CEE.
complies with the requirements of the 98/37/CEE Directive.


Gli equipaggiamenti elettrici sono conformi a quanto stabilito dai requisiti della
Direttiva 2006/95/CE.
The electric equipment complies with the requirements of the 2006/95/CE Directive.

L'unità di pompaggio è conforme ai requisiti della Direttiva 89/336/CEE e successivi
emendamenti 92/31/CEE e 93/68/CEE.
*The pump unit complies with the requirements of the CEE 89/336 Directive and subsequent
amendments 92/31/CEE and 93/68/CEE.*

Qualità trasparente

Varisco ha deciso di rendere **TRASPARENTE LA PROPRIA QUALITÀ**, ciò significa dimostrare tangibilmente che tutte le nostre pompe sono testate funzionalmente, un valore aggiunto **COMMERCIALE** e **TECNICO** che ha pochi riscontri tra tutti i nostri concorrenti.

Tutti i prodotti Varisco vengono forniti con il seguente tagliando che ne attesta l'avvenuto collaudo.

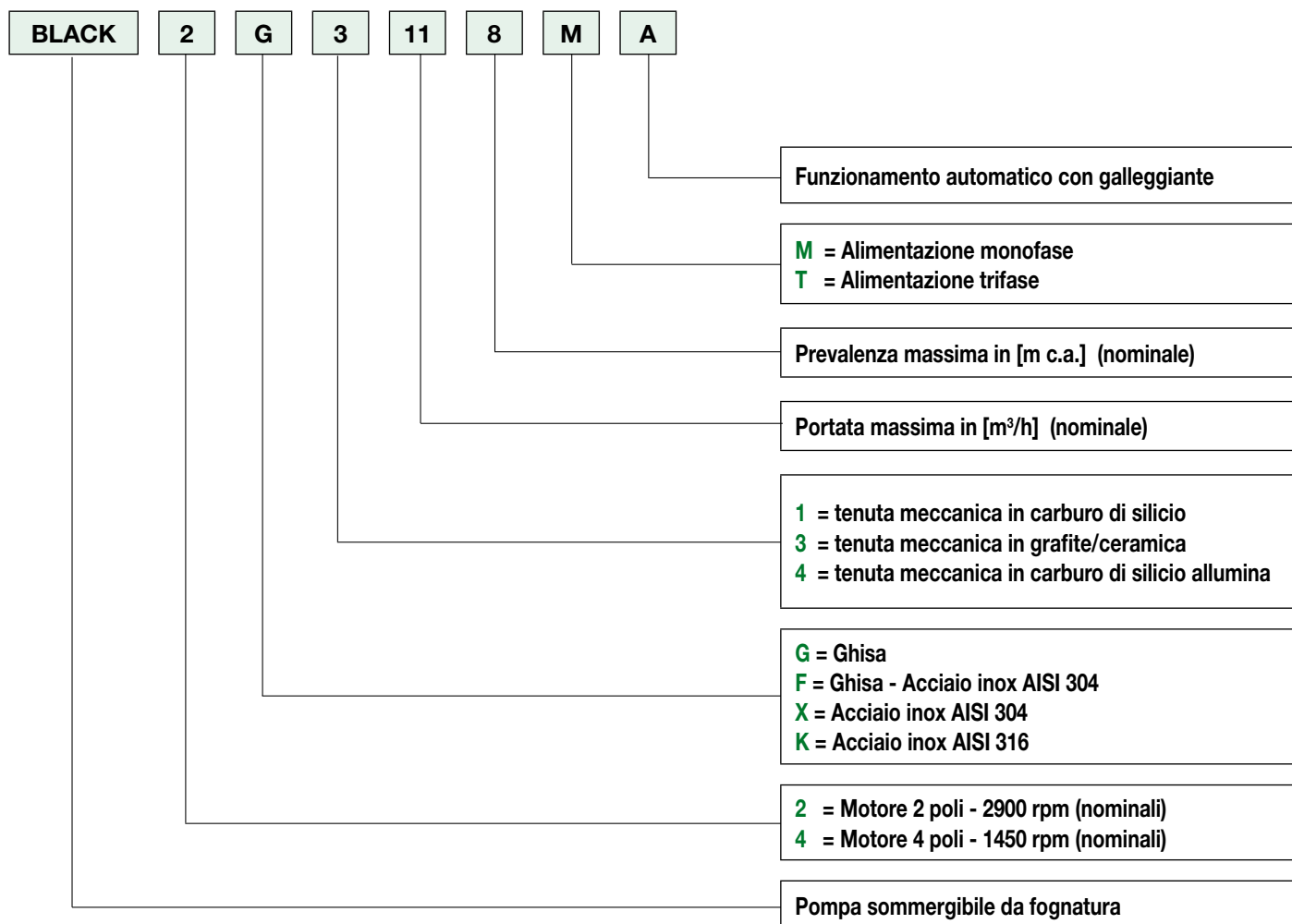
 solid pumping solutions	
Tagliando collaudo prodotto Product test label	
Questo prodotto è stato costruito e collaudato in conformità alle istruzioni operative	
This item has been assembled and tested in accordance with the procedure	
Codice articolo SAP SAP Code	10042498
Numero matricola Serial number	01
Descrizione Description	BLACK 2G1 90-22 T
Codice operatore collaudo Testing operator code	VMZ
Azienda con sistema gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2000	
Company with ISO 9001:2000 certified quality management system	

Varisco registra e archivia nel suo sistema informativo SAP R/3 i dati dei test di collaudo di ogni singolo prodotto e, in presenza di anomalie, tutte le informazioni appaiono subito disponibili.

Questa raccolta dati risulta fondamentale per le analisi statistiche sulla difettosità, che garantiscono un maggior controllo sul prodotto e una qualità costante nel tempo.

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Esempio: **BLACK 2G3 11-8 MA**



METALLURGIE

G	Costruzione delle parti a contatto del liquido in ghisa GJL-200 (EN 1691)
F	Costruzione del corpo pompa e della girante in ghisa e/o acciaio inox AISI 304
X	Costruzione del corpo pompa, della girante e delle parti a contatto del liquido in acciaio inox AISI 304
K	Costruzione del corpo pompa, della girante e delle parti a contatto del liquido in acciaio inox AISI 316

BLACK 2G - PROGRAMMA DEI PRODOTTI

2900 rpm

Codice	Modello	Bocca	Solidi	P _{2n}	V _n	I _n	Cavo	Peso
		[mm]	[mm]	[kW]	[V]	[A]	[n° x mm ²]	[kg]
10042429	BLACK 2G3 11-8 M	32	12	0,3	1x230	2,2	3 x 1	10
10042430	BLACK 2G3 11-8 MA	32	12	0,3	1x230	2,2	3 x 1	10
10042431	BLACK 2G3 11-8 T	32	12	0,3	3x400	0,85	4 x 1	10
10042432	BLACK 2G3 13-9 M	32	12	0,37	1x230	2,7	3 x 1	10
10042433	BLACK 2G3 13-9 MA	32	12	0,37	1x230	2,7	3 x 1	10
10042434	BLACK 2G3 13-9 T	32	12	0,37	3x400	1	4 x 1	10
10042435	BLACK 2G1 20-10 M	40	17	0,6	1x230	4,3	3 x 1	14
10042436	BLACK 2G1 20-10 MA	40	17	0,6	1x230	4,3	3 x 1	14
10042437	BLACK 2G1 20-10 T	40	17	0,75	3x400	1,5	4 x 1	14
10042438	BLACK 2G1 23-12 M	40	17	0,75	1x230	4,8	3 x 1	15
10042439	BLACK 2G1 23-12 MA	40	17	0,75	1x230	4,8	3 x 1	15
10042440	BLACK 2G1 23-12 T	40	17	0,75	3x400	1,9	4 x 1	15
10042441	BLACK 2G1 29-18 M	40	22	1,1	1x230	8,4	3 x 1	19
10042442	BLACK 2G1 29-18 MA	40	22	1,1	1x230	8,4	3 x 1	19
10042443	BLACK 2G1 29-18 T	40	22	1,1	3x400	2,8	4 x 1	19
10042444	BLACK 2G1 35-19 M	40	22	1,5	1x230	9,4	4 x 1,5	21
10042445	BLACK 2G1 35-19 MA	40	22	1,5	1x230	9,4	4 x 1,5	21
10042446	BLACK 2G1 35-19 T	40	22	1,5	3x400	3,6	4 x 1	21
10042447	BLACK 2G1 22-8 M	50	17	0,6	1x230	4,3	3 x 1	15
10042448	BLACK 2G1 22-8 MA	50	17	0,6	1x230	4,3	3 x 1	15
10042449	BLACK 2G1 22-8 T	50	17	0,6	3x400	1,5	4 x 1	15
10042450	BLACK 2G1 27-10 M	50	17	0,75	1x230	4,8	3 x 1	16
10042451	BLACK 2G1 27-10 MA	50	17	0,75	1x230	4,8	3 x 1	16
10042452	BLACK 2G1 27-10 T	50	17	0,75	3x400	1,9	4 x 1	16
10042453	BLACK 2G1 35-15 M	50	22	1,1	1x230	8,4	3 x 1	21
10042454	BLACK 2G1 35-15 MA	50	22	1,1	1x230	8,4	3 x 1	21
10042455	BLACK 2G1 35-15 T	50	22	1,1	3x400	2,8	4 x 1	21
10042456	BLACK 2G1 40-17 M	50	22	1,5	1x230	9,4	4 x 1,5	23
10042457	BLACK 2G1 40-17 MA	50	22	1,5	1x230	9,4	4 x 1,5	23
10042458	BLACK 2G1 40-17 T	50	22	1,5	3x400	3,6	4 x 1	23
10042459	BLACK 2G3 8-6 M	32	20	0,3	1x230	2,2	3 x 1	9
10042460	BLACK 2G3 8-6 MA	32	20	0,3	1x230	2,2	3 x 1	9
10042461	BLACK 2G3 8-6 T	32	20	0,3	3x400	0,85	4 x 1	9
10042462	BLACK 2G3 9-6 M	32	20	0,37	1x230	2,7	3 x 1	10
10042463	BLACK 2G3 9-6 MA	32	20	0,37	1x230	2,7	3 x 1	10
10042464	BLACK 2G3 9-6 T	32	20	0,37	3x400	1	4 x 1	10
10042465	BLACK 2G1 12-8 M	40	30	0,6	1x230	4,3	3 x 1	13
10042466	BLACK 2G1 12-8 MA	40	30	0,6	1x230	4,3	3 x 1	13
10042467	BLACK 2G1 12-8 T	40	30	0,6	3x400	1,5	4 x 1	13
10042468	BLACK 2G1 15-10 M	40	30	0,75	1x230	4,8	3 x 1	14
10042469	BLACK 2G1 15-10 MA	40	30	0,75	1x230	4,8	3 x 1	14
10042470	BLACK 2G1 15-10 T	40	30	0,75	3x400	1,9	4 x 1	14
10042471	BLACK 2G1 18-6 M	50	40	0,6	1x230	4,3	3 x 1	14
10042472	BLACK 2G1 18-6 MA	50	40	0,6	1x230	4,3	3 x 1	14
10042473	BLACK 2G1 18-6 T	50	40	0,6	3x400	1,5	4 x 1	14
10042474	BLACK 2G1 24-6 M	50	40	0,75	1x230	4,8	3 x 1	15
10042475	BLACK 2G1 24-6 MA	50	40	0,75	1x230	4,8	3 x 1	15
10042476	BLACK 2G1 24-6 T	50	40	0,75	3x400	1,9	4 x 1	15
10042477	BLACK 2G1 31-12 M	50	40	1,1	1x230	8,4	3 x 1	20
10042478	BLACK 2G1 31-12 MA	50	40	1,1	1x230	8,4	3 x 1	20
10042479	BLACK 2G1 31-12 T	50	40	1,1	3x400	2,8	4 x 1	20
10042483	BLACK 2G1 28-11 M	50	50	1,1	1x230	8,4	3 x 1	20
10042484	BLACK 2G1 28-11 MA	50	50	1,1	1x230	8,4	3 x 1	20
10042485	BLACK 2G1 28-11 T	50	50	1,1	3x400	2,8	4 x 1	20
10042486	BLACK 2G1 32-11 M	50	50	1,5	1x230	9,4	4 x 1,5	22
10042487	BLACK 2G1 32-11 MA	50	50	1,5	1x230	9,4	4 x 1,5	22
10042488	BLACK 2G1 32-11 T	50	50	1,5	3x400	3,6	4 x 1	22
10042480	BLACK 2G1 36-15 M	50	40	1,5	1x230	9,4	4 x 1,5	22
10042481	BLACK 2G1 36-15 MA	50	40	1,5	1x230	9,4	4 x 1,5	22
10042482	BLACK 2G1 36-15 T	50	40	1,5	3x400	3,6	4 x 1	22
10042495	BLACK 2G1 45-18 T	65	40	1,5	3x400	3,6	4 x 1,5	41
10042496	BLACK 2G1 60-22 T	65	40	2,2	3x400	4,9	4 x 1,5	43
10042497	BLACK 2G1 72-18 T	80	45	3	3x400	6,5	4 x 2,5	64
10042498	BLACK 2G1 90-22 T	80	45	4,1	3x400	9	4 x 2,5	66
10042489	BLACK 2G1 13-16 M CUT	32	6	0,9	1x230	7,1	3 x 1	23
10042490	BLACK 2G1 13-16 MA CUT	32	6	0,9	1x230	7,1	3 x 1	23
10042491	BLACK 2G1 13-16 T CUT	32	6	0,9	3x400	2,5	4 x 1	23
10042492	BLACK 2G1 14-18 M CUT	32	6	1,1	1x230	8,3	4 x 1,5	25
10042493	BLACK 2G1 14-18 MA CUT	32	6	1,1	1x230	8,3	4 x 1,5	25
10042494	BLACK 2G1 14-18 T CUT	32	6	1,1	3x400	3,0	4 x 1	25

BLACK 4G - PROGRAMMA DEI PRODOTTI

1450 rpm

Codice	Modello	Bocca	Solidi	P _{2n}	V _n	I _n	Cavo	Peso
		[mm]	[mm]	[kW]	[V]	[A]	[n° x mm ²]	[kg]
10042499	BLACK 4G1 82-12 T	80	75	1,5	3x400	3,8	4 x 1,5	64
10042500	BLACK 4G1 84-13 T	80	75	2,2	3x400	4,9	4 x 1,5	65
10042501	BLACK 4G1 96-15 T	80	75	3	3x400	6,5	4 x 1,5	68
10042502	BLACK 4G1 88-10 T	100	85	1,5	3x400	3,8	4 x 1,5	66
10042503	BLACK 4G1 93-12 T	100	85	2,2	3x400	4,9	4 x 1,5	67
10042504	BLACK 4G1 101-13 T	100	85	3	3x400	6,5	4 x 1,5	70
10042505	BLACK 4G1 74-8 T	80	80	1,5	3x400	3,8	4 x 1,5	62
10042506	BLACK 4G1 81-9 T	80	80	2,2	3x400	4,9	4 x 1,5	63
10042507	BLACK 4G1 88-11 T	80	80	3	3x400	6,5	4 x 1,5	66
10042508	BLACK 4G1 84-7 T	100	90	1,5	3x400	3,8	4 x 1,5	64
10042509	BLACK 4G1 95-8 T	100	90	2,2	3x400	4,9	4 x 1,5	65
10042510	BLACK 4G1 102-10 T	100	90	3	3x400	6,5	4 x 1,5	68

BLACK 2F - PROGRAMMA DEI PRODOTTI
2900 rpm

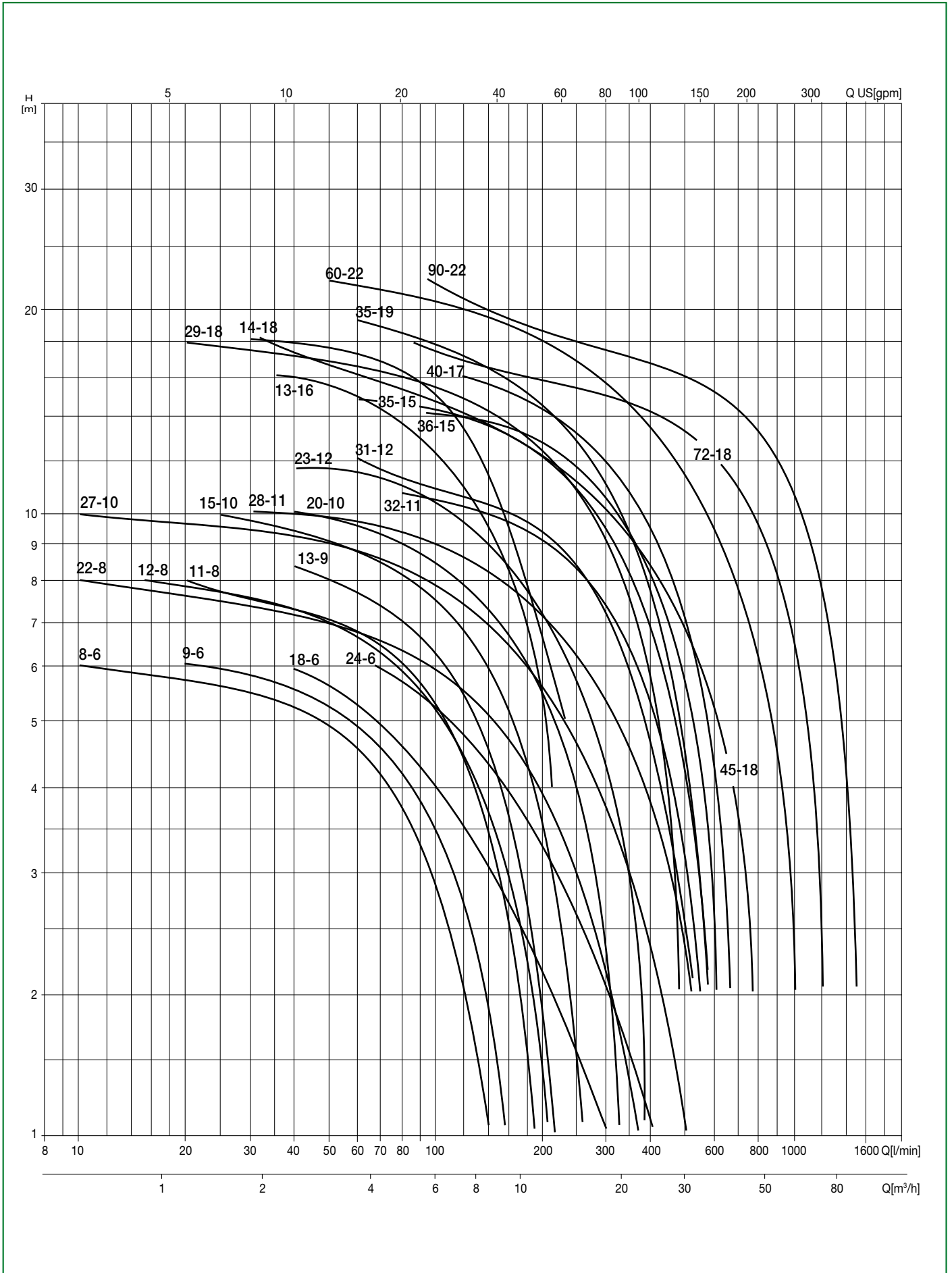
Codice	Modello	Bocca	Solidi	P _{2n}	V _n	I _n	Cavo	Peso
		[mm]	[mm]	[kW]	[V]	[A]	[n° x mm ²]	[kg]
10042541	BLACK 2F4 12-7 MA	40	30	0,5	1x230	4,0	3 x 1	11
10042542	BLACK 2F4 16-8 M	40	35	0,6	1x230	5,0	3 x 1	12
10042543	BLACK 2F4 16-8 MA	40	35	0,6	1x230	5,0	3 x 1	12
10042544	BLACK 2F4 16-8 T	40	35	0,6	3x400	2,0	4 x 1	12
10042511	BLACK 2F3 27-8 M	50	45	0,37	1x230	4,3	3 x 1,5	17
10042512	BLACK 2F1 27-8 M	50	45	0,37	1x230	4,3	3 x 1,5	17
10042513	BLACK 2F3 27-8 MA	50	45	0,37	1x230	4,3	3 x 1,5	17
10042514	BLACK 2F1 27-8 MA	50	45	0,37	1x230	4,3	3 x 1,5	17
10042515	BLACK 2F3 27-8 T	50	45	0,37	3x400	1,5	4 x 1,5	17
10042516	BLACK 2F1 27-8 T	50	45	0,37	3x400	1,5	4 x 1,5	17
10042517	BLACK 2F3 30-9 M	50	45	0,55	1x230	5,1	3 x 1,5	17
10042518	BLACK 2F1 30-9 M	50	45	0,55	1x230	5,1	3 x 1,5	17
10042519	BLACK 2F3 30-9 MA	50	45	0,55	1x230	5,1	3 x 1,5	17
10042520	BLACK 2F1 30-9 MA	50	45	0,55	1x230	5,1	3 x 1,5	17
10042521	BLACK 2F3 30-9 T	50	45	0,55	3x400	1,7	4 x 1,5	17
10042522	BLACK 2F1 30-9 T	50	45	0,55	3x400	1,7	4 x 1,5	17
10042523	BLACK 2F3 39-11 M	50	45	0,75	1x230	7	3 x 1,5	18
10042524	BLACK 2F1 39-11 M	50	45	0,75	1x230	7	3 x 1,5	18
10042525	BLACK 2F3 39-11 MA	50	45	0,75	1x230	7	3 x 1,5	18
10042526	BLACK 2F1 39-11 MA	50	45	0,75	1x230	7	3 x 1,5	18
10042527	BLACK 2F3 39-11 T	50	45	0,75	3x400	2,5	4 x 1,5	18
10042528	BLACK 2F1 39-11 T	50	45	0,75	3x400	2,5	4 x 1,5	18
10042529	BLACK 2F3 42-13 M	50	45	1,1	1x230	10,5	3 x 1,5	21
10042530	BLACK 2F1 42-13 M	50	45	1,1	1x230	10,5	3 x 1,5	21
10042531	BLACK 2F3 42-13 MA	50	45	1,1	1x230	10,5	3 x 1,5	21
10042532	BLACK 2F1 42-13 MA	50	45	1,1	1x230	10,5	3 x 1,5	21
10042533	BLACK 2F3 42-13 T	50	45	1,1	3x400	3,1	4 x 1,5	21
10042534	BLACK 2F1 42-13 T	50	45	1,1	3x400	3,1	4 x 1,5	21
10042535	BLACK 2F3 45-15 M	50	45	1,5	1x230	12,5	3 x 1,5	22
10042536	BLACK 2F1 45-15 M	50	45	1,5	1x230	12,5	3 x 1,5	22
10042537	BLACK 2F3 45-15 MA	50	45	1,5	1x230	12,5	3 x 1,5	22
10042538	BLACK 2F1 45-15 MA	50	45	1,5	1x230	12,5	3 x 1,5	22
10042539	BLACK 2F3 45-15 T	50	45	1,5	3x400	3,8	4 x 1,5	22
10042540	BLACK 2F1 45-15 T	50	45	1,5	3x400	3,8	4 x 1,5	22
10042545	BLACK 2F4 24-9 M	50	50	0,75	1x230	6,5	3 x 1	13
10042546	BLACK 2F4 24-9 MA	50	50	0,75	1x230	6,5	3 x 1	13
10042547	BLACK 2F4 24-9 T	50	50	0,75	3x400	2,4	4 x 1	13
10042548	BLACK 2F4 27-11 M	50	50	1,1	1x230	10,4	3 x 1	15
10042549	BLACK 2F4 27-11 MA	50	50	1,1	1x230	10,4	3 x 1	15
10042550	BLACK 2F4 27-11 T	50	50	1,1	3x400	3,0	4 x 1	15
10042551	BLACK 2F4 30-13 T	50	50	1,5	3x400	3,6	4 x 1	15
10042559	BLACK 2F4 30-10 M	65	60	1,1	1x230	9,5	3 x 1,5	23
10042560	BLACK 2F4 30-10 MA	65	60	1,1	1x230	9,5	3 x 1,5	23
10042561	BLACK 2F4 30-10 T	65	60	1,1	3x400	3,2	4 x 1,5	23
10042562	BLACK 2F4 42-12 M	65	60	1,5	1x230	12,5	3 x 1,5	28
10042563	BLACK 2F4 42-12 T	65	60	1,5	3x400	4,8	4 x 1,5	28
10042567	BLACK 2F4 57-13 T	80	60	2,25	3x400	6,5	4 x 2,5	32
10042568	BLACK 2F4 75-16 T	80	60	3	3x400	8,5	4 x 2,5	48
10042569	BLACK 2F4 39-15 M	65	60	1,5	230	13	3 x 2,5	28
10042570	BLACK 2F4 39-15 T	65	60	1,5	3x400	4,6	4 x 1,5	28
10042564	BLACK 2F4 72-21 T	80	50	2,25	3x400	6,9	4 x 2,5	53
10042565	BLACK 2F4 82-27 T	80	50	3	3x400	8,1	4 x 2,5	54
10042566	BLACK 2F4 97-31 T	80	50	4,5	3x400	9,5	4 x 2,5	55
10042571	BLACK 2F4 75-21 T	80	50	2,25	3x400	6,9	4 x 2,5	53
10042572	BLACK 2F4 81-27 T	80	50	3	3x400	8,1	4 x 2,5	54
10042573	BLACK 2F4 96-31 T	80	50	4,5	3x400	9,5	4 x 2,5	55
10042552	BLACK 2F4 30-12 M	50	50	0,75	1x230	7,0	3 x 1	14
10042553	BLACK 2F4 30-12 MA	50	50	0,75	1x230	7,0	3 x 1	14
10042554	BLACK 2F4 30-12 T	50	50	0,75	3x400	3,2	4 x 1	14
10042555	BLACK 2F4 36-15 M	50	50	1,1	1x230	11,5	3 x 1	16
10042556	BLACK 2F4 36-15 MA	50	50	1,1	1x230	11,5	3 x 1	16
10042557	BLACK 2F4 36-15 T	50	50	1,1	3x400	4,5	4 x 1	16
10042558	BLACK 2F4 42-16 T	50	50	1,5	3x400	4,8	4 x 1	16
10042574	BLACK 2F4 12-22 M CUT	40	-	1,1	1x230	9,4	3 x 1	23
10042575	BLACK 2F4 12-22 MA CUT	40	-	1,1	1x230	9,4	3 x 1	23
10042576	BLACK 2F4 12-22 T CUT	40	-	1,1	3x400	3,0	4 x 1	23
10042577	BLACK 2F4 15-19 M CUT	50	-	1,1	1x230	10,5	3 x 2,5	26
10042578	BLACK 2F4 15-19 MA CUT	50	-	1,1	1x230	10,5	3 x 2,5	26
10042579	BLACK 2F4 15-19 T CUT	50	-	1,1	3x400	4,0	4 x 1,5	26
10042580	BLACK 2F4 20-21 M CUT	50	-	1,5	1x230	13,0	3 x 2,5	29
10042581	BLACK 2F4 20-21 T CUT	50	-	1,5	3x400	4,5	4 x 1,5	29
10042582	BLACK 2F4 21-24 T CUT	50	-	2,25	3x400	6	4 x 2,5	29

BLACK 2X - PROGRAMMA DEI PRODOTTI
2900 rpm

Codice	Modello	Bocca	Solidi	P _{2n}	V _n	I _n	Cavo	Peso
		[mm]	[mm]	[kW]	[M]	[A]	[n° x mm ²]	[kg]
10042583	BLACK 2X4 16-9 M	40	40	0,6	1x230	5,0	3 x 1	11
10042584	BLACK 2X4 16-9 MA	40	40	0,6	1x230	5,0	3 x 1	11
10042585	BLACK 2X4 16-9 T	40	40	0,6	3x400	2,1	4 x 1	11
10042586	BLACK 2X4 24-11 M	50	50	0,75	1x230	6,5	3 x 1	12
10042587	BLACK 2X4 24-11 MA	50	50	0,75	1x230	6,5	3 x 1	12
10042588	BLACK 2X4 24-11 T	50	50	0,75	3x400	2,6	4 x 1	12
10042589	BLACK 2X4 26-13 M	50	50	1,1	1x230	10,4	3 x 1	14
10042590	BLACK 2X4 26-13 MA	50	50	1,1	1x230	10,4	3 x 1	14
10042591	BLACK 2X4 26-13 T	50	50	1,1	3x400	3,0	4 x 1	14
10042592	BLACK 2X4 27-14 T	50	50	1,5	3x400	3,6	4 x 1	14
10042602	BLACK 2X4 30-10 M	65	60	1,1	1x230	9,0	3 x 1,5	19
10042603	BLACK 2X4 30-10 MA	65	60	1,1	1x230	9,0	3 x 1,5	19
10042604	BLACK 2X4 30-10 T	65	60	1,1	3x400	3,0	4 x 1,5	19
10042605	BLACK 2X4 42-12 M	65	60	1,5	1x230	12,5	3 x 2,5	23
10042606	BLACK 2X4 42-12 T	65	60	1,5	3x400	4,8	4 x 1,5	23
10042607	BLACK 2X4 54-13 T	80	80	2,25	3x400	6,5	4 x 2,5	23
10042608	BLACK 2X4 65-16 T	80	80	3	3x400	8,5	4 x 2,5	39
10042600	BLACK 2X4 39-15 M	50	60	1,5	1x230	13	3 x 2,5	23
10042601	BLACK 2X4 39-15 T	50	60	1,5	3x400	4,6	4 x 1,5	23
10042593	BLACK 2X4 30-12 M	50	50	0,75	1x230	7,0	3 x 1	13
10042594	BLACK 2X4 30-12 MA	50	50	0,75	1x230	7,0	3 x 1	13
10042595	BLACK 2X4 30-12 T	50	50	0,75	3x400	3,2	4 x 1	13
10042596	BLACK 2X4 36-15 M	50	50	2,2	1x230	11,5	3 x 1	15
10042597	BLACK 2X4 36-15 MA	50	50	2,2	1x230	11,5	3 x 1	15
10042598	BLACK 2X4 36-15 T	50	50	1,7	3x400	4,5	4 x 1	15
10042599	BLACK 2X4 42-16 T	50	50	2,2	3x400	4,8	4 x 1	15

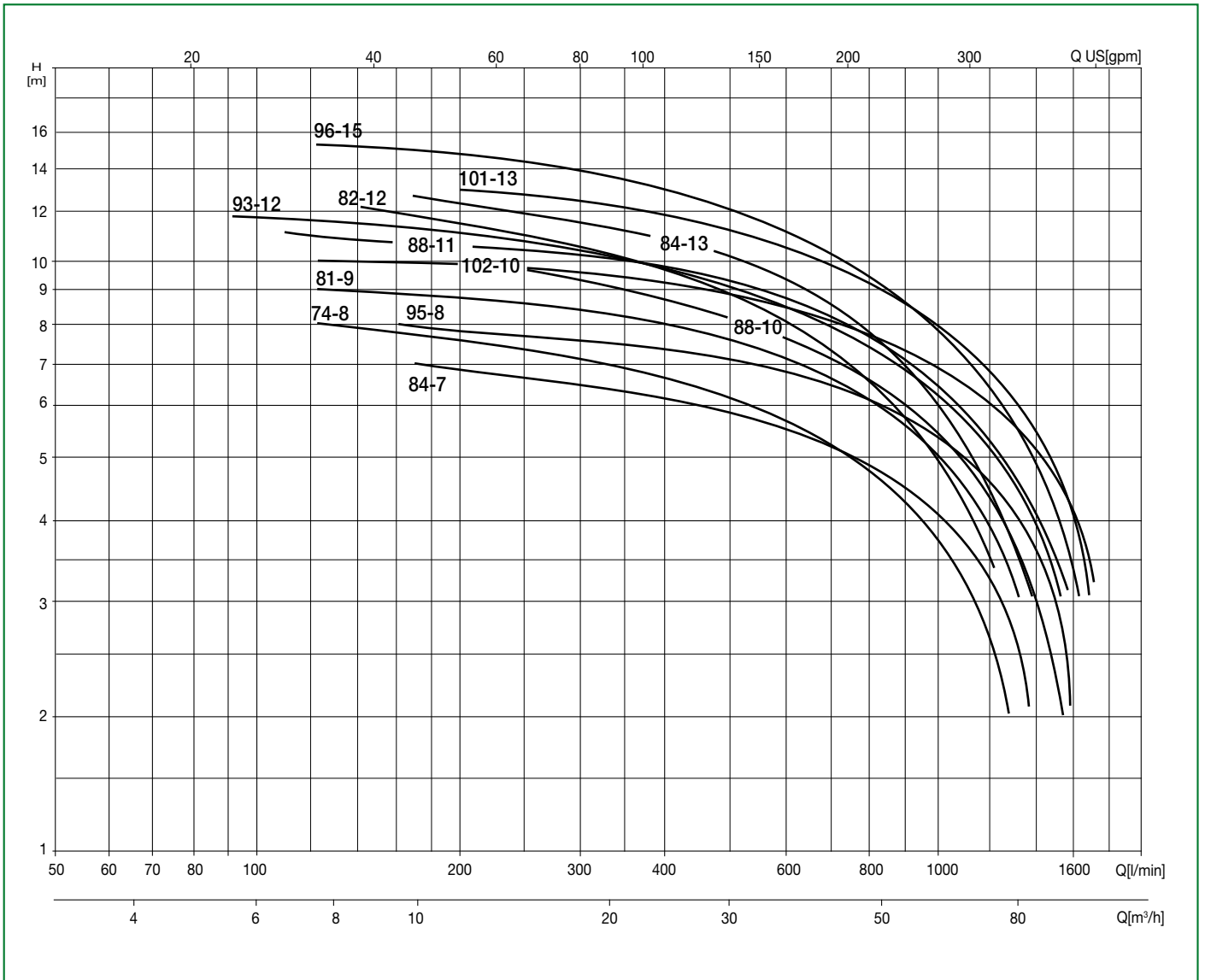
BLACK 2K - PROGRAMMA DEI PRODOTTI
2900 rpm

Codice	Modello	Bocca	Solidi	P _{2n}	V _n	I _n	Cavo	Peso
		[mm]	[mm]	[kW]	[M]	[A]	[n° x mm ²]	[kg]
10042609	BLACK 2K1 14-11 M	50	30	0,6	1x230	5	3 x 1	11
10042610	BLACK 2K1 14-11 MA	50	30	0,6	1x230	5	3 x 1	11
10042611	BLACK 2K1 14-11 T	50	30	0,6	3x400	2,1	4 x 1	11
10042612	BLACK 2K1 24-11 M	50	50	0,75	1x230	6,5	3 x 1	12
10042613	BLACK 2K1 24-11 MA	50	50	0,75	1x230	6,5	3 x 1	12
10042614	BLACK 2K1 24-11 T	50	50	0,75	3x400	2,6	4 x 1	12
10042615	BLACK 2K1 26-13 M	50	50	1,1	1x230	9,4	3 x 1	14
10042616	BLACK 2K1 26-13 MA	50	50	1,1	1x230	9,4	3 x 1	14
10042617	BLACK 2K1 26-13 T	50	50	1,1	3x400	3,4	4 x 1	14



BLACK 4G - CAMPO DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE

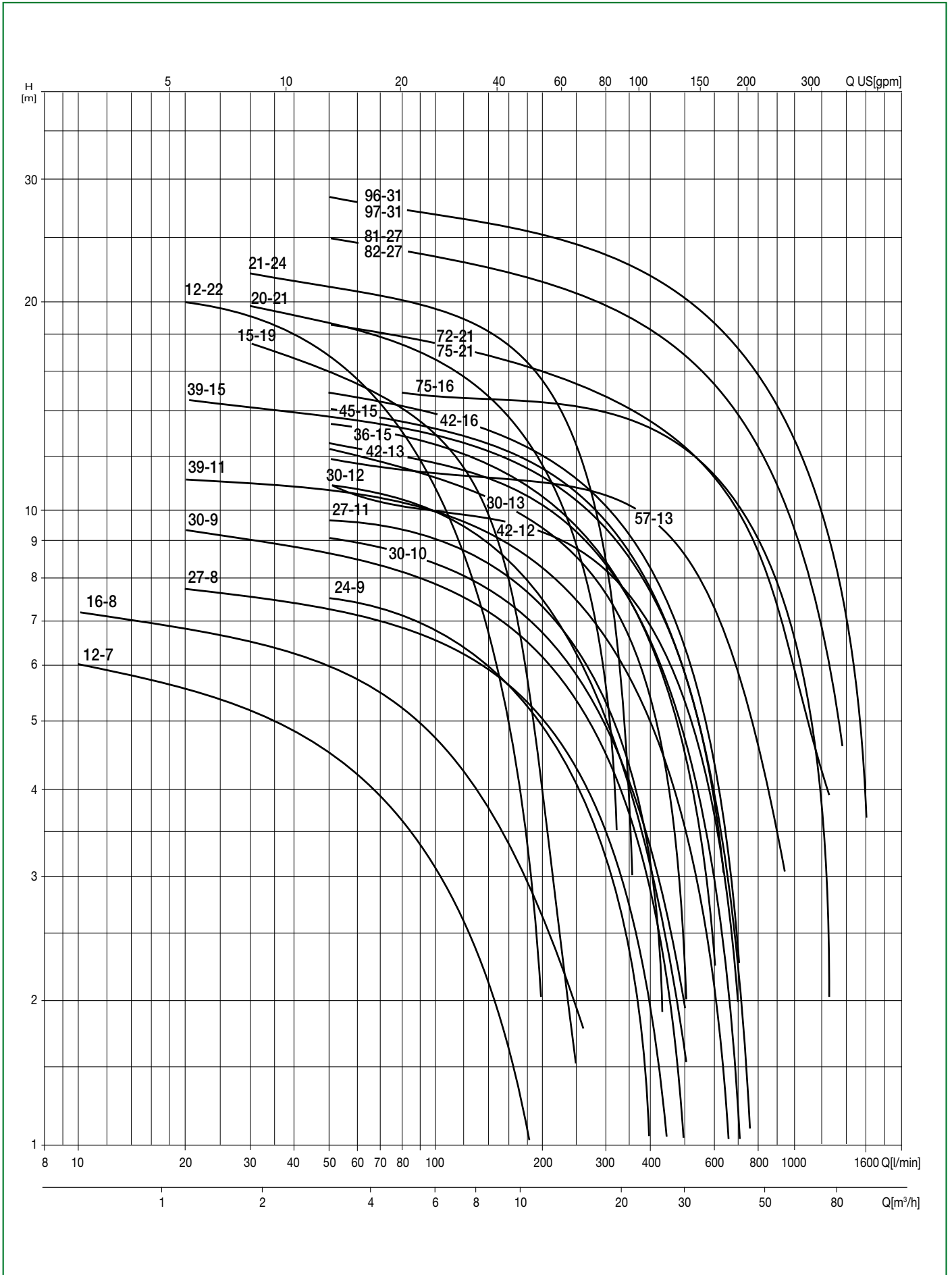
1450 rpm



BLACK 4G - TABELLA DI SELEZIONE RAPIDA

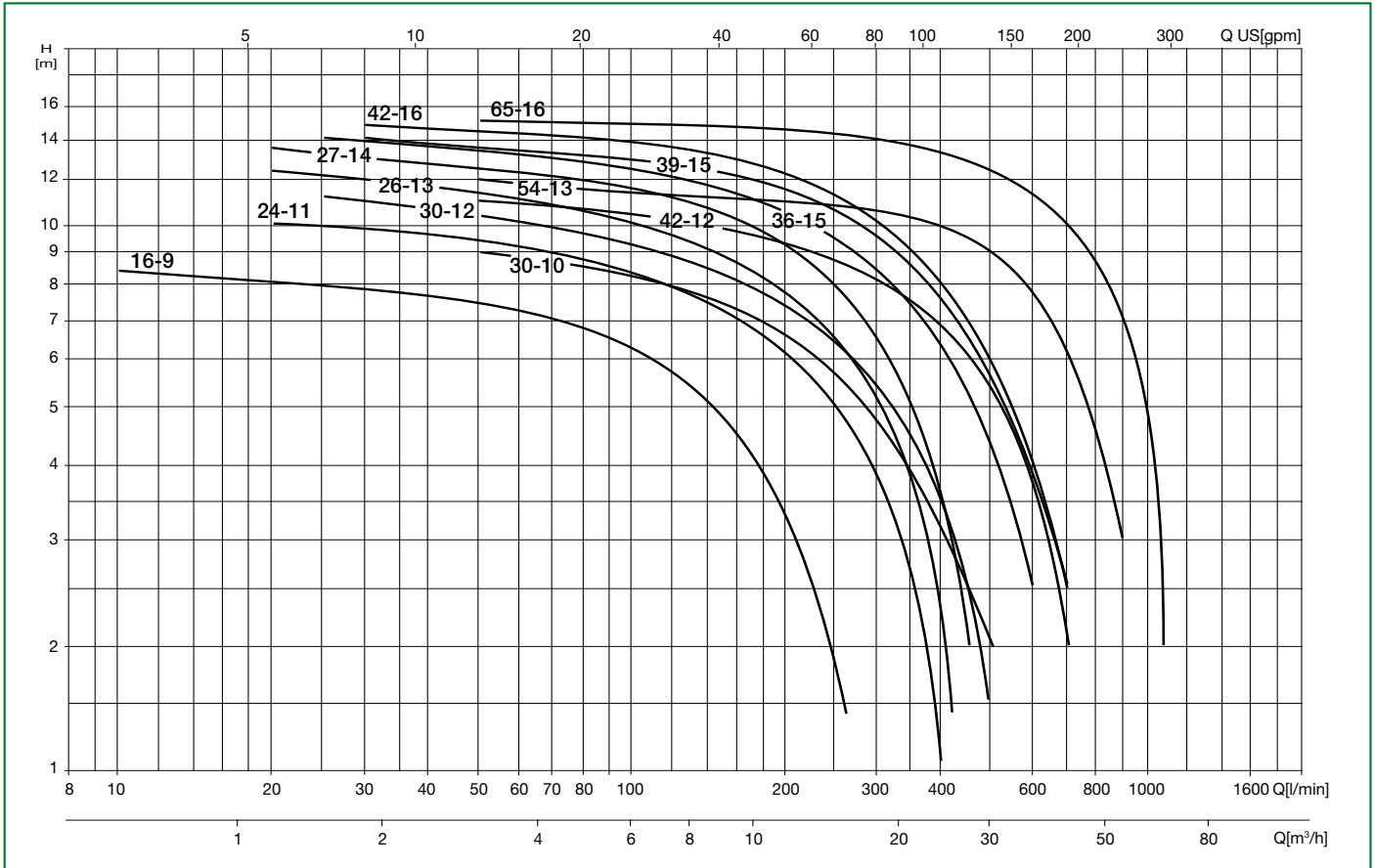
1450 rpm

Modello	[l/min]	50	110	120	140	170	180	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	
	[m³/h]	3	6,6	7,2	8,4	10,2	10,8	12	18	24	36	48	60	72	84	96	102	
BLACK 4G1 82-12 T	H [m]				12	11,8	11,6	11,5	10,7	9,9	8,3	6,7	5	3,4				
BLACK 4G1 84-13 T						13	12,8	12,7	11,8	11	9,4	7,7	6	4,4	3			
BLACK 4G1 96-15 T			15	14,9	14,8	14,7	14,5	14,4	13,8	13	11,2	9,3	7,8	6,3	4,8	3		
BLACK 4G1 88-10 T								10	9,5	8,8	7,7	6,6	5,5	4,3	2,7			
BLACK 4G1 93-12 T			12	11,9	11,8	11,7	11,6	11,4	11,2	10,5	9,8	8,6	7,4	6,3	5,2	4		
BLACK 4G1 101-13 T								13	12,4	11,7	10,4	9,2	8	6,7	5,4	3,8		
BLACK 4G1 74-8 T				8	7,95	7,9	7,8	7,7	7,3	6,8	5,9	4,8	3,7	2,2				
BLACK 4G1 81-9 T				9	8,95	8,9	8,8	8,7	8,4	8	7,1	6,2	5	3,9				
BLACK 4G1 88-11 T			11	10,9	10,85	10,8	10,7	10,6	10,2	9,8	8,8	7,7	6,5	5	3,6			
BLACK 4G1 84-7 T						7	6,9	6,8	6,6	6,2	5,6	4,9	4,2	3,3	2			
BLACK 4G1 95-8 T							8	7,9	7,7	7,4	6,8	6,2	5,5	4,7	3,6			
BLACK 4G1 102-10 T				10	9,95	9,9	9,85	9,8	9,4	9,2	8,5	7,8	7	6,2	5,1	3,8	3	



BLACK 2X - CAMPO DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE

2900 rpm



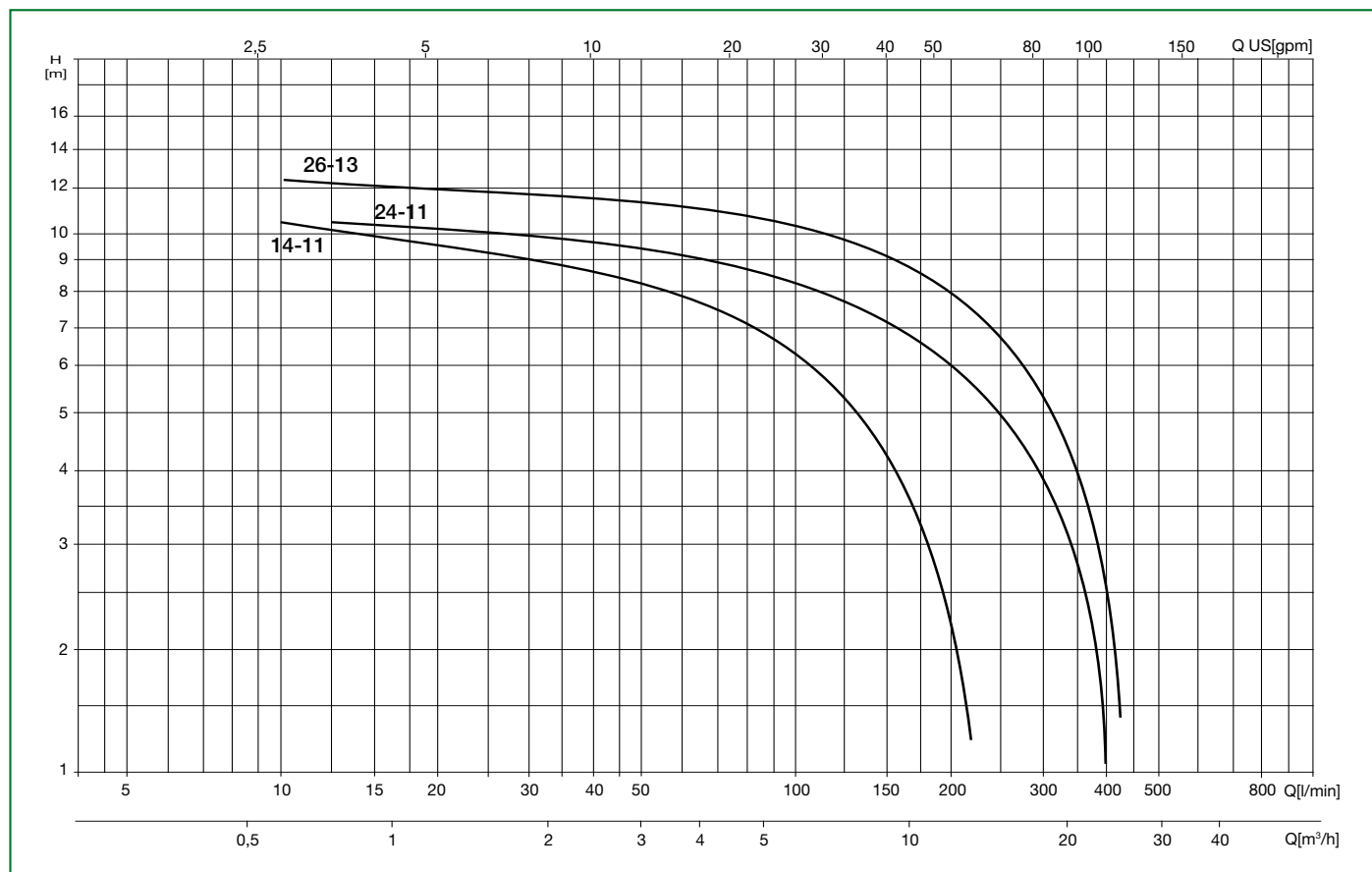
BLACK 2X - TABELLA DI SELEZIONE RAPIDA

2900 rpm

Modello	[l/min]	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1083		
	[m³/h]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	65		
BLACK 2X4 16-9 M	H [m]	8,6	7,6	6,2	4,8	3,4	1,7													
BLACK 2X4 16-9 MA		8,6	7,6	6,2	4,8	3,4	1,7													
BLACK 2X4 16-9 T		8,6	7,6	6,2	4,8	3,4	1,7													
BLACK 2X4 24-11 M		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	5,1	3,8	2,4	1										
BLACK 2X4 24-11 MA		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	5,1	3,8	2,4	1										
BLACK 2X4 24-11 T		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	5,1	3,8	2,4	1										
BLACK 2X4 26-13 M		12,8	11,4	10,2	9	7,8	6,7	5,4	4	2,4										
BLACK 2X4 26-13 MA		12,8	11,4	10,2	9	7,8	6,7	5,4	4	2,4										
BLACK 2X4 26-13 T		12,8	11,4	10,2	9	7,8	6,7	5,4	4	2,4										
BLACK 2X4 27-14 T		14	12,8	11,6	10,4	9,4	8	6,8	5,3	3,8	2									
BLACK 2X4 30-10 M		9,5	9	8,3	7,5	6,7	5,8	4,8	4	3,3	2,7	2								
BLACK 2X4 30-10 MA		9,5	9	8,3	7,5	6,7	5,8	4,8	4	3,3	2,7	2								
BLACK 2X4 30-10 T		9,5	9	8,3	7,5	6,7	5,8	4,8	4	3,3	2,7	2								
BLACK 2X4 42-12 M		12	11	10,6	10	9,4	8,9	8,2	7,5	6,8	6,1	5,5	3,8	2						
BLACK 2X4 42-12 T		12	11	10,6	10	9,4	8,9	8,2	7,5	6,8	6,1	5,5	3,8	2						
BLACK 2X4 54-13 T		12,5	12	11,7	11,2	11	10,8	10,5	10,2	9,9	9,5	9	7,9	6,5	4,9	3				
BLACK 2X4 65-16 T		15,5	15	14,9	14,8	14,4	14,2	13,9	13,8	13,2	13	12,5	11,8	10,5	9,2	7,5	4,8	2		
BLACK 2X4 39-15 M		14,6	13,7	12,8	12	11,1	10,2	9,3	8,4	7,5	6,7	5,7	3,9							
BLACK 2X4 39-15 T		14,6	13,7	12,8	12	11,1	10,2	9,3	8,4	7,5	6,7	5,7	3,9							
BLACK 2X4 30-12 M		11,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5	2,5	1,5								
BLACK 2X4 30-12 MA	11,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5	2,5	1,5									
BLACK 2X4 30-12 T	11,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,5	4,5	3,5	2,5	1,5									
BLACK 2X4 36-15 M	14,5	13,5	12,5	11,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,6	4,5	2,5								
BLACK 2X4 36-15 MA	14,5	13,5	12,5	11,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,6	4,5	2,5								
BLACK 2X4 36-15 T	14,5	13,5	12,5	11,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	5,6	4,5	2,5								
BLACK 2X4 42-16 T	15,8	14,8	14	13	12	11,2	10,5	9,2	8,2	7,3	6,5	4,3	2,5							

BLACK 2K - CAMPO DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE

2900 rpm



BLACK 2K - TABELLA DI SELEZIONE RAPIDA

2900 rpm

Modello	[l/min]	0	50	100	150	200	230	300	350	400	425
	[m³/h]	0	3	6	9	12	13,8	18	21	24	25,5
BLACK 2K1 14-11 M	H [m]	10,6	8,2	6,3	4,5	2,3	0,6				
BLACK 2K1 14-11 MA		10,6	8,2	6,3	4,5	2,3	0,6				
BLACK 2K1 14-11 T		10,6	8,2	6,3	4,5	2,3	0,6				
BLACK 2K1 24-11 M		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	5,8	3,8	2,5	1	
BLACK 2K1 24-11 MA		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	5,8	3,8	2,5	1	
BLACK 2K1 24-11 T		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	5,8	3,8	2,5	1	
BLACK 2K1 26-13 M		12,8	11,4	10,2	9	7,8	7,2	5,4	3,9	2,4	1,4
BLACK 2K1 26-13 MA		12,8	11,4	10,2	9	7,8	7,2	5,4	3,9	2,4	1,4
BLACK 2K1 26-13 T		12,8	11,4	10,2	9	7,8	7,2	5,4	3,9	2,4	1,4

POMPE SOMMERSIBILI DA FOGNATURA GHISA BLACK 2G



Elettropompa sommergibile per fognatura in ghisa con bocca di mandata radiale.

Coperchio motore, corpo motore, flangia porta cuscinetto, girante e corpo pompa in ghisa GJL-250. Albero motore in acciaio inox AISI 420.

Girante multicanale aperta a rasamento, vortex, multicanale con trituratore in acciaio inox temprato, monocanale chiusa e monocanale aperta. Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico con classe di protezione IP68 in classe F. Versione monofase fino a 1,1 kW con protezione termoamperometrica e condensatore permanentemente inserito. Versione monofase da 1,5 kW con protezione termoamperometrica e condensatore inseriti in un quadro elettrico esterno fornito di serie. Versione trifase: protezione termica a cura dell'utente.

Tenuta meccanica singola in ceramica/grafite o in carburo di silicio a seconda dei modelli, le pompe flangiate hanno una doppia tenuta meccanica in bagno d'olio con camera ispezionabile. La tenuta primaria, lato girante è in carburo di silicio mentre la tenuta secondaria, lato motore è in ceramica/grafite. Cuscinetti prelubrificati a grasso. O-rings in nitrile, viterie in acciaio inossidabile AISI 304, cavo elettrico in neoprene H07RN-F Oil Resistant.

Prevalenza massima:	22 m c.a.
Connessioni:	1"1/4" ÷ 4" (32 ÷ 100 mm)
Profondità massima di immersione:	20 m
Temperatura del liquido:	0 °C +40 °C

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 32 - 1" 1/4 GHISA - 2900 rpm

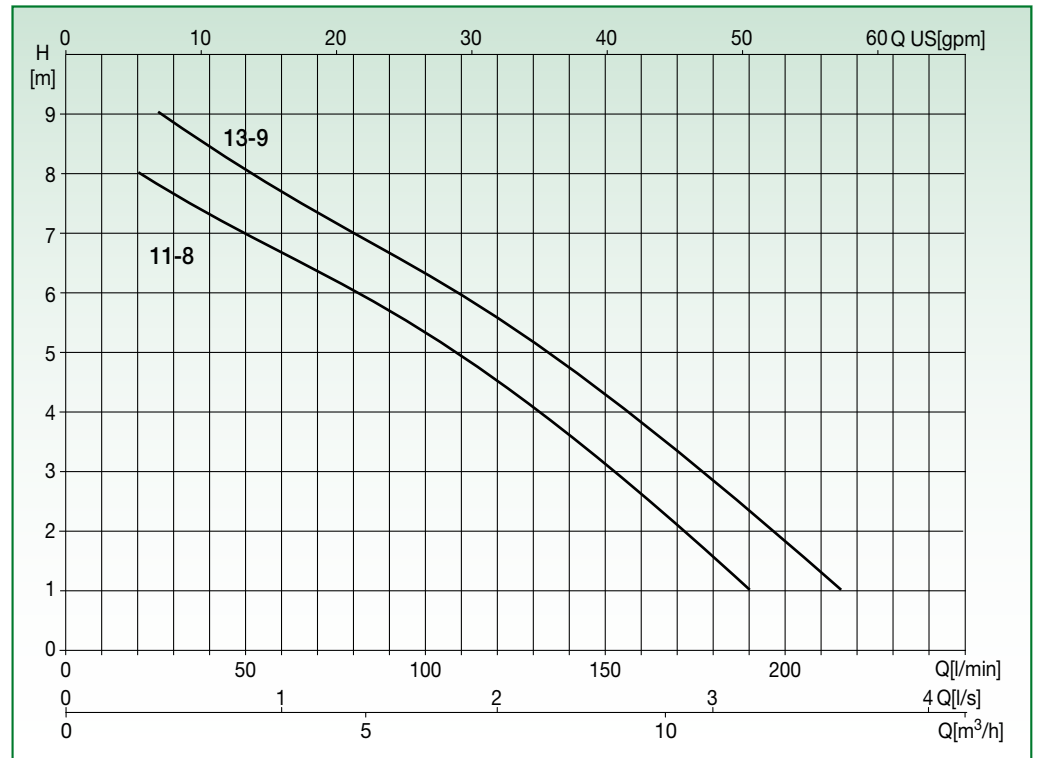


Girante multicanale aperta a rasamento

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 5 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

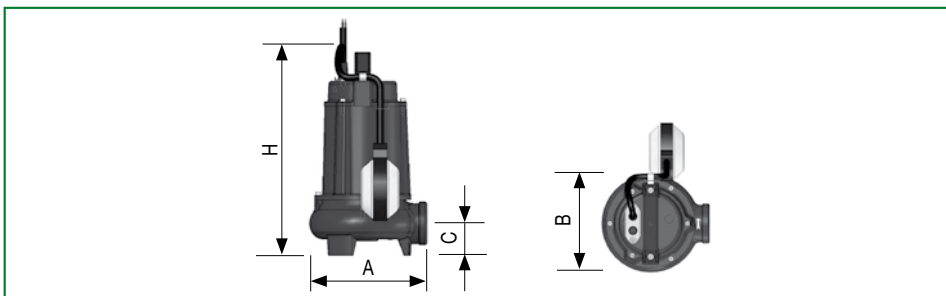
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata												
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	190	215	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	11,4	12,9	
10042429	BLACK 2G3 11-8 M	0,5	0,3	1x230	2,2	H [m]	8	7,3	6,8	6	5,4	4,6	3,7	2,7	1,7	1		
10042430	BLACK 2G3 11-8 MA	0,5	0,3	1x230	2,2		8	7,3	6,8	6	5,4	4,6	3,7	2,7	1,7	1		
10042431	BLACK 2G3 11-8 T	0,4	0,3	3x400	0,85		8	7,3	6,8	6	5,4	4,6	3,7	2,7	1,7	1		
10042432	BLACK 2G3 13-9 M	0,6	0,37	1x230	2,7			8,5	7,8	7	6,3	5,6	4,8	3,9	2,9	2,3	1	
10042433	BLACK 2G3 13-9 MA	0,6	0,37	1x230	2,7			8,5	7,8	7	6,3	5,6	4,8	3,9	2,9	2,3	1	
10042434	BLACK 2G3 13-9 T	0,5	0,37	3x400	1			8,5	7,8	7	6,3	5,6	4,8	3,9	2,9	2,3	1	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G3 11-8 M	3 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	12	10
BLACK 2G3 11-8 MA	3 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	12	10
BLACK 2G3 11-8 T	4 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	12	10
BLACK 2G3 13-9 M	3 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	12	10
BLACK 2G3 13-9 MA	3 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	12	10
BLACK 2G3 13-9 T	4 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	12	10

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 40 - 1" 1/2 GHISA - 2900 rpm

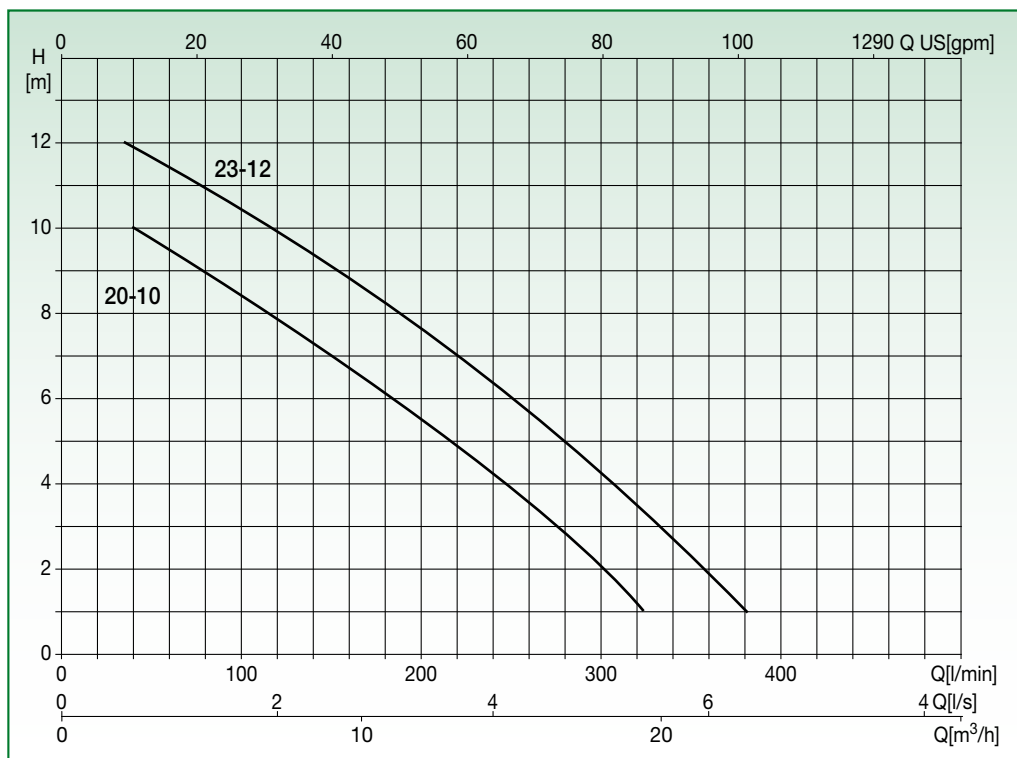


Girante multicanale aperta a rasamento

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

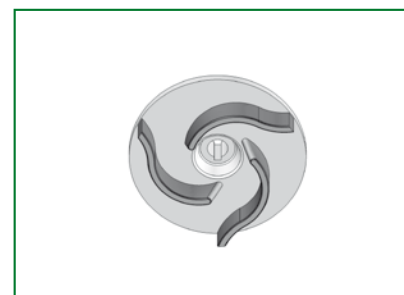
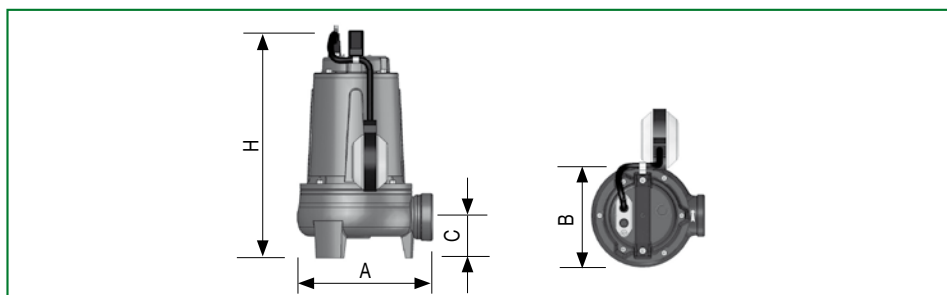
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n} [kW]	P _{2n} [kW]	V _n [V]	I _n [A]	[l/min]	40	80	120	160	200	240	280	325	380	
10042435	BLACK 2G1 20-10 M	1,1	0,6	1x230	4,3	H [m]	10	9	8	6,7	5,5	4,2	2,9	1		
10042436	BLACK 2G1 20-10 MA	1,1	0,6	1x230	4,3		10	9	8	6,7	5,5	4,2	2,9	1		
10042437	BLACK 2G1 20-10 T	0,9	0,75	3x400	1,5		10	9	8	6,7	5,5	4,2	2,9	1		
10042438	BLACK 2G1 23-12 M	1,5	0,75	1x230	4,8		11,9	11	10	8,8	7,7	6,4	5	3,4	1	
10042439	BLACK 2G1 23-12 MA	1,5	0,75	1x230	4,8		11,9	11	10	8,8	7,7	6,4	5	3,4	1	
10042440	BLACK 2G1 23-12 T	1,3	0,75	3x400	1,9		11,9	11	10	8,8	7,7	6,4	5	3,4	1	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm ²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 20-10 M	3 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	17	14
BLACK 2G1 20-10 MA	3 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	17	14
BLACK 2G1 20-10 T	4 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	17	14
BLACK 2G1 23-12 M	3 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	17	15
BLACK 2G1 23-12 MA	3 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	17	15
BLACK 2G1 23-12 T	4 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	17	15

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 40 - 1" 1/2 GHISA - 2900 rpm

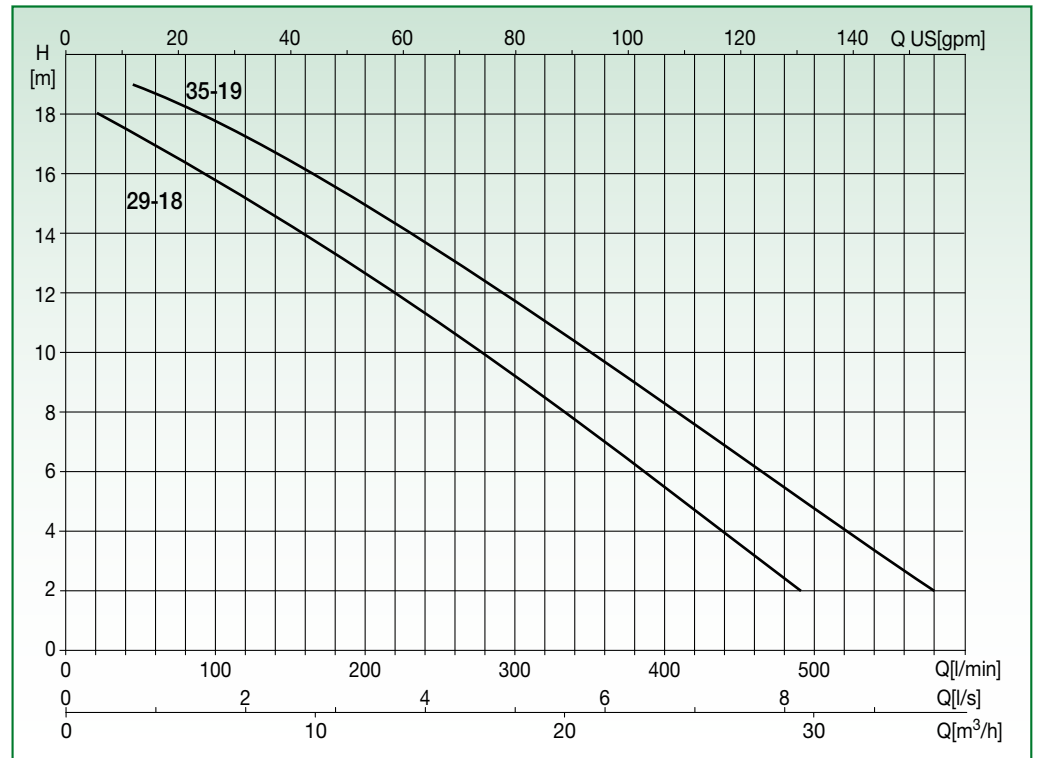


Girante multicanale aperta a rasamento

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

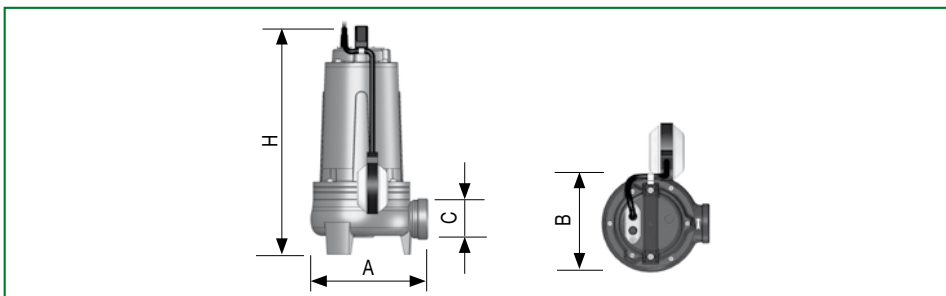
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	20	60	120	180	240	300	360	420	490	580	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m ³ /h]	1,2	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	29,4	34,8	
10042441	BLACK 2G1 29-18 M	2,2	1,1	1x230	8,4	H [m]	18	17	15,3	13,4	11,3	9,2	7	4,8	2		
10042442	BLACK 2G1 29-18 MA	2,2	1,1	1x230	8,4		18	17	15,3	13,4	11,3	9,2	7	4,8	2		
10042443	BLACK 2G1 29-18 T	2,0	1,1	3x400	2,8		18	17	15,3	13,4	11,3	9,2	7	4,8	2		
10042444	BLACK 2G1 35-19 M	2,9	1,5	1x230	9,4			18,8	17,3	15,6	13,7	11,8	9,7	7,7	5,2	2	
10042445	BLACK 2G1 35-19 MA	2,9	1,5	1x230	9,4			18,8	17,3	15,6	13,7	11,8	9,7	7,7	5,2	2	
10042446	BLACK 2G1 35-19 T	2,5	1,5	3x400	3,6			18,8	17,3	15,6	13,7	11,8	9,7	7,7	5,2	2	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm ²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 29-18 M	3 x 1	363	188	164	57	40	1" 1/2	22	19
BLACK 2G1 29-18 MA	3 x 1	363	188	164	57	40	1" 1/2	22	19
BLACK 2G1 29-18 T	4 x 1	363	188	164	57	40	1" 1/2	22	19
BLACK 2G1 35-19 M	4 x 1,5	363	188	164	57	40	1" 1/2	22	21
BLACK 2G1 35-19 MA	4 x 1,5	363	188	164	57	40	1" 1/2	22	21
BLACK 2G1 35-19 T	4 x 1	363	188	164	57	40	1" 1/2	22	21

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2"

GHISA - 2900 rpm

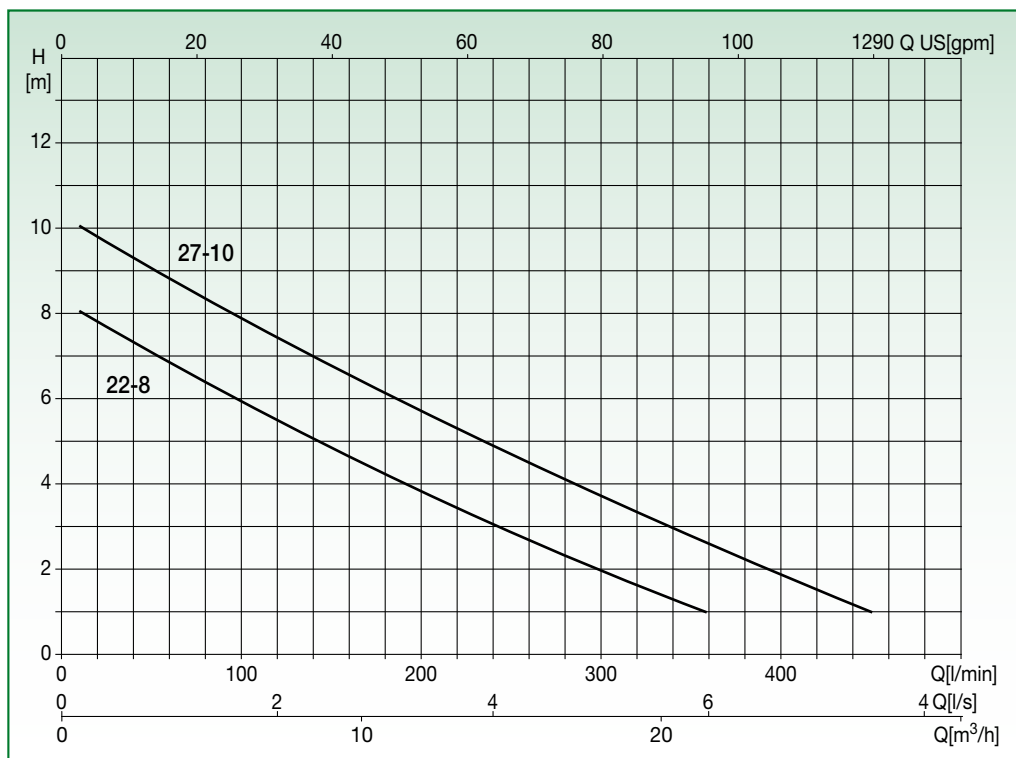


Girante multicanale aperta a rasamento

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

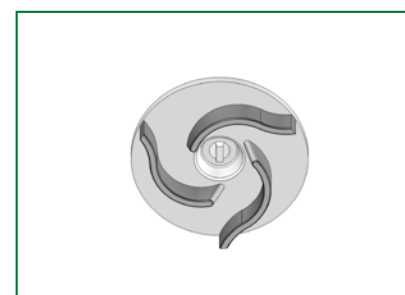
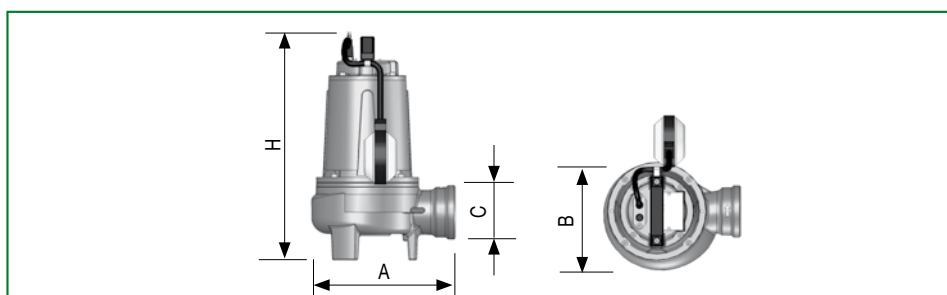
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n} [kW]	P _{2n} [kW]	V _n [V]	I _n [A]	[l/min]	10	50	100	150	200	250	300	360	450	
10042447	BLACK 2G1 22-8 M	1,1	0,6	1x230	4,3	H [m]	8	7	6	4,9	3,8	2,9	2	1		
10042448	BLACK 2G1 22-8 MA	1,1	0,6	1x230	4,3		8	7	6	4,9	3,8	2,9	2	1		
10042449	BLACK 2G1 22-8 T	0,9	0,6	3x400	1,5		8	7	6	4,9	3,8	2,9	2	1		
10042450	BLACK 2G1 27-10 M	1,5	0,75	1x230	4,8		10	9	8	6,8	5,7	4,7	3,7	2,6	1	
10042451	BLACK 2G1 27-10 MA	1,5	0,75	1x230	4,8		10	9	8	6,8	5,7	4,7	3,7	2,6	1	
10042452	BLACK 2G1 27-10 T	1,3	0,75	3x400	1,9		10	9	8	6,8	5,7	4,7	3,7	2,6	1	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 22-8 M	3 x 1	345	210	170	74	50	2"	17	15
BLACK 2G1 22-8 MA	3 x 1	345	210	170	74	50	2"	17	15
BLACK 2G1 22-8 T	4 x 1	345	210	170	74	50	2"	17	15
BLACK 2G1 27-10 M	3 x 1	345	210	170	74	50	2"	17	16
BLACK 2G1 27-10 MA	3 x 1	345	210	170	74	50	2"	17	16
BLACK 2G1 27-10 T	4 x 1	345	210	170	74	50	2"	17	16

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2"

GHISA - 2900 rpm

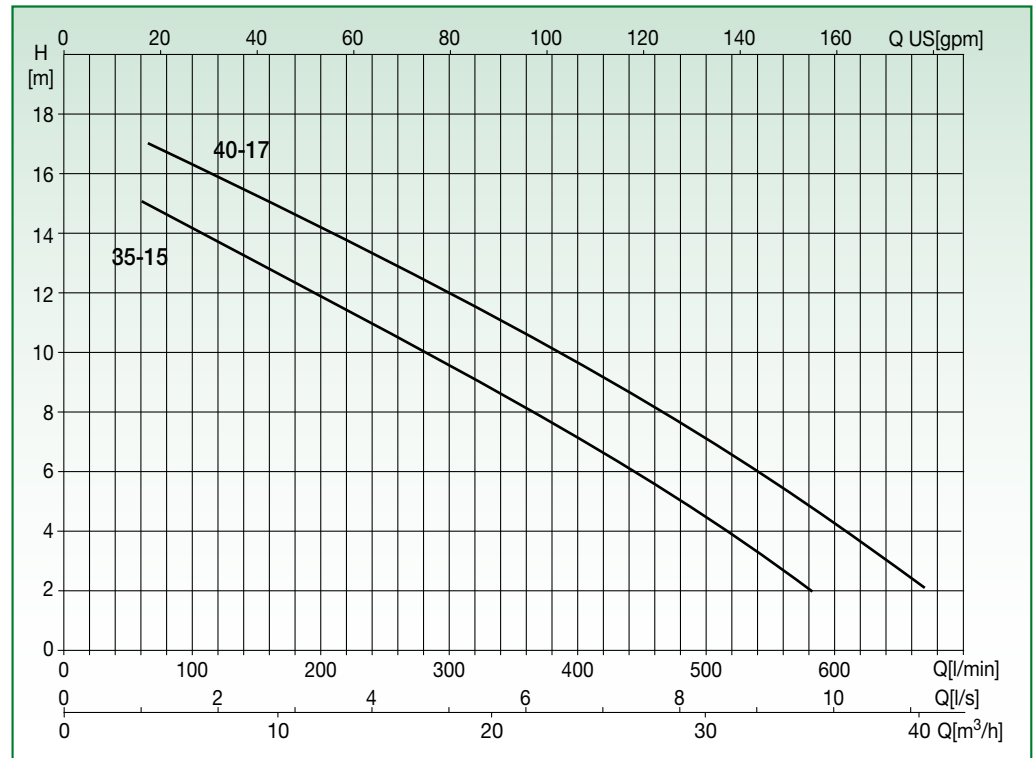


Girante multicanale aperta a rasamento

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

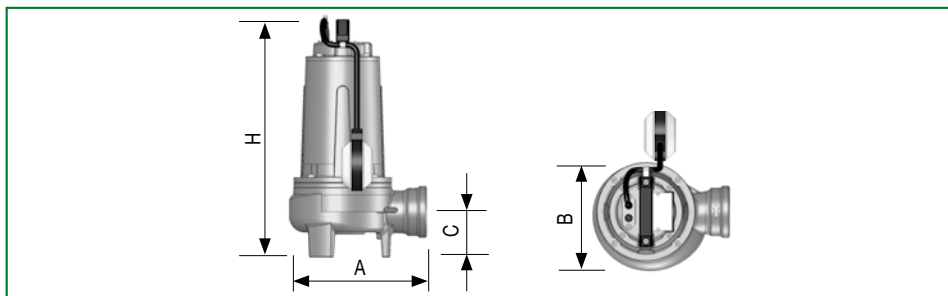
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	60	120	180	240	300	360	420	480	580	670	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	34,8	40,2	
10042453	BLACK 2G1 35-15 M	2,2	1,1	1x230	8,4	H [m]	15	13,8	12,4	11	9,6	8,1	6,7	5	2		
10042454	BLACK 2G1 35-15 MA	2,2	1,1	1x230	8,4		15	13,8	12,4	11	9,6	8,1	6,7	5	2		
10042455	BLACK 2G1 35-15 T	2,0	1,1	3x400	2,8		15	13,8	12,4	11	9,6	8,1	6,7	5	2		
10042456	BLACK 2G1 40-17 M	2,9	1,5	1x230	9,4			16	14,7	13,3	12	10,6	9,2	7,7	5	2	
10042457	BLACK 2G1 40-17 MA	2,9	1,5	1x230	9,4			16	14,7	13,3	12	10,6	9,2	7,7	5	2	
10042458	BLACK 2G1 40-17 T	2,5	1,5	3x400	3,6			16	14,7	13,3	12	10,6	9,2	7,7	5	2	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 35-15 M	3 x 1	379	320	170	74	50	2"	22	21
BLACK 2G1 35-15 MA	3 x 1	379	320	170	74	50	2"	22	21
BLACK 2G1 35-15 T	4 x 1	379	320	170	74	50	2"	22	21
BLACK 2G1 40-17 M	4 x 1,5	379	320	170	74	50	2"	22	23
BLACK 2G1 40-17 MA	4 x 1,5	379	320	170	74	50	2"	22	23
BLACK 2G1 40-17 T	4 x 1	379	320	170	74	50	2"	22	23

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 32 - 1" 1/4 GHISA - 2900 rpm

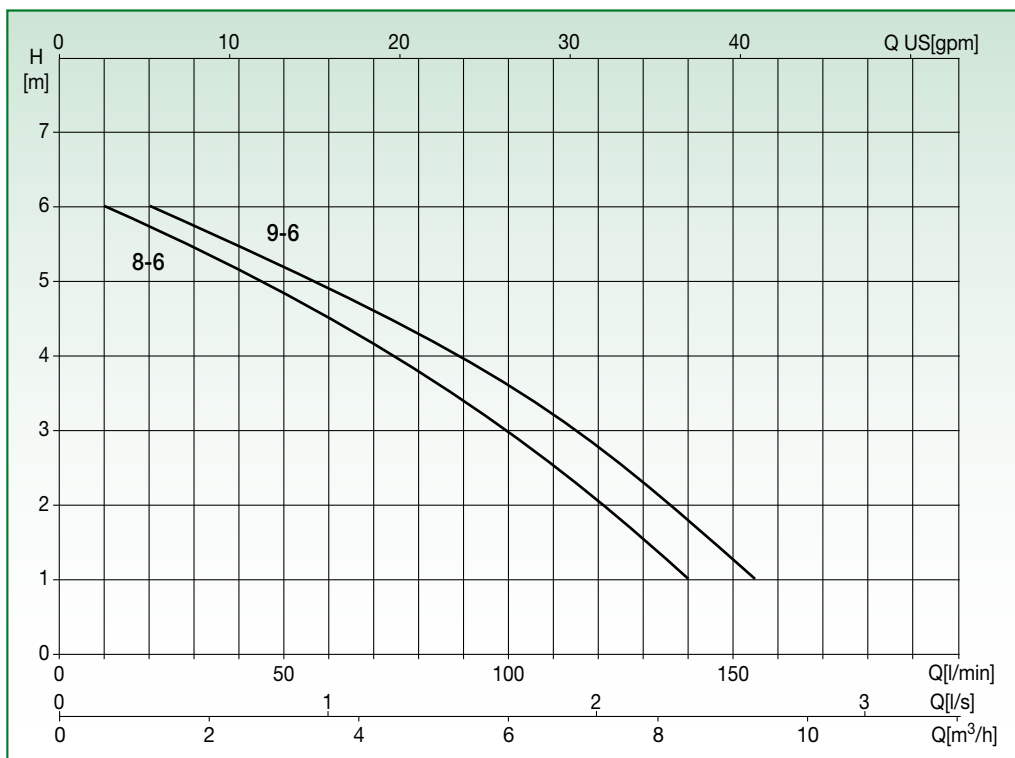


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 5 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

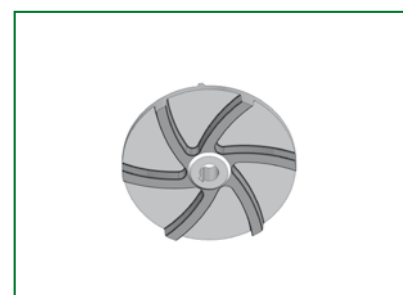
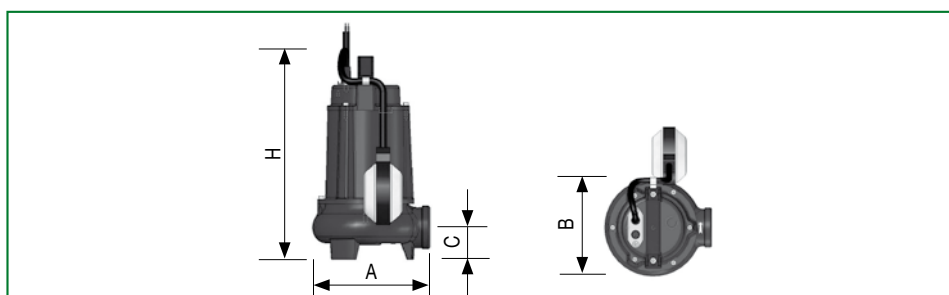
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n} [kW]	P _{2n} [kW]	V _n [V]	I _n [A]	[l/min]	10	20	40	60	80	100	120	140	155	
10042459	BLACK 2G3 8-6 M	0,5	0,3	1x230	2,2	H [m]	6	5,8	5,2	4,5	3,8	3	2	1		
10042460	BLACK 2G3 8-6 MA	0,5	0,3	1x230	2,2		6	5,8	5,2	4,5	3,8	3	2	1		
10042461	BLACK 2G3 8-6 T	0,4	0,3	3x400	0,85		6	5,8	5,2	4,5	3,8	3	2	1		
10042462	BLACK 2G3 9-6 M	0,6	0,37	1x230	2,7			6	5,5	4,9	4,3	3,6	2,8	1,8	1	
10042463	BLACK 2G3 9-6 MA	0,6	0,37	1x230	2,7			6	5,5	4,9	4,3	3,6	2,8	1,8	1	
10042464	BLACK 2G3 9-6 T	0,5	0,37	3x400	1			6	5,5	4,9	4,3	3,6	2,8	1,8	1	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm ²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G3 8-6 M	3 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	20	9
BLACK 2G3 8-6 MA	3 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	20	9
BLACK 2G3 8-6 T	4 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	20	9
BLACK 2G3 9-6 M	3 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	20	10
BLACK 2G3 9-6 MA	3 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	20	10
BLACK 2G3 9-6 T	4 x 1	263	151	135	42	32	1" 1/4	20	10

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 40 - 1" 1/2 GHISA - 2900 rpm

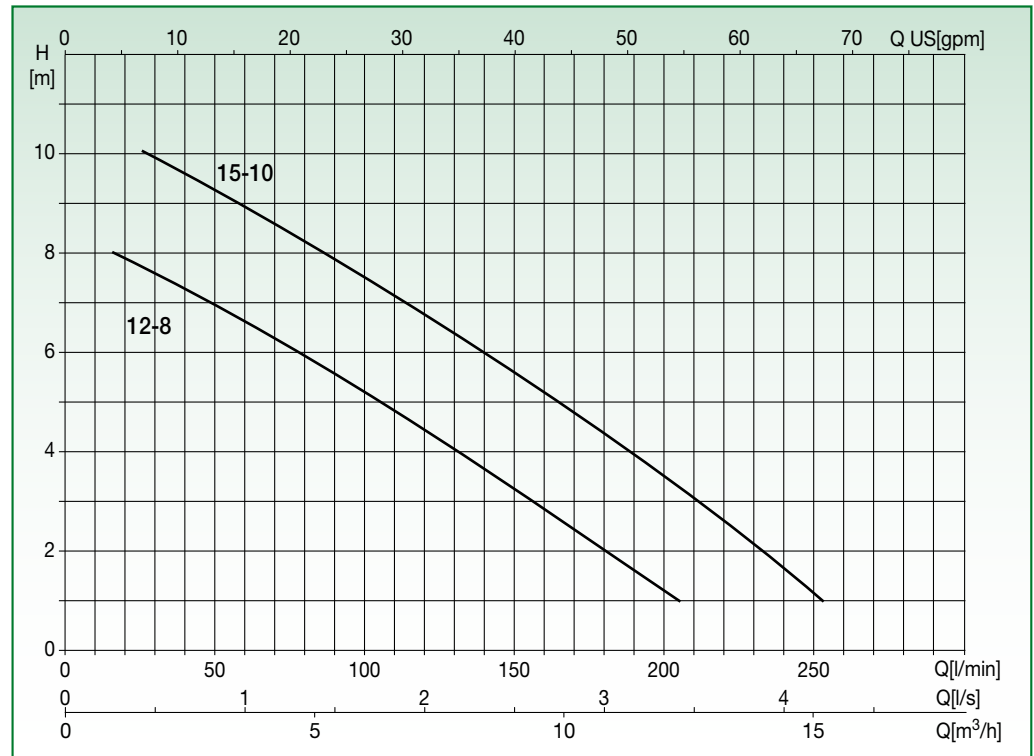


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

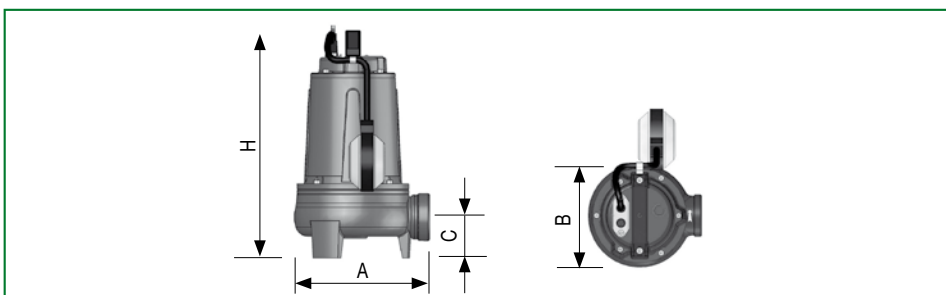
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	15	25	50	75	100	125	150	175	205	255	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0,9	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12,3	15,3	
10042465	BLACK 2G1 12-8 M	1,1	0,6	1x230	4,3	H [m]	8	7,7	7	6,2	5,2	4,3	3,3	2,2	1		
10042466	BLACK 2G1 12-8 MA	1,1	0,6	1x230	4,3		8	7,7	7	6,2	5,2	4,3	3,3	2,2	1		
10042467	BLACK 2G1 12-8 T	0,9	0,6	3x400	1,5		8	7,7	7	6,2	5,2	4,3	3,3	2,2	1		
10042468	BLACK 2G1 15-10 M	1,5	0,75	1x230	4,8			10	9,6	8,4	7,6	6,6	5,7	4,6	3,3	1	
10042469	BLACK 2G1 15-10 MA	1,5	0,75	1x230	4,8			10	9,6	8,4	7,6	6,6	5,7	4,6	3,3	1	
10042470	BLACK 2G1 15-10 T	1,3	0,75	3x400	1,9			10	9,6	8,4	7,6	6,6	5,7	4,6	3,3	1	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 12-8 M	3 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	30	13
BLACK 2G1 12-8 MA	3 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	30	13
BLACK 2G1 12-8 T	4 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	30	13
BLACK 2G1 15-10 M	3 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	30	14
BLACK 2G1 15-10 MA	3 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	30	14
BLACK 2G1 15-10 T	4 x 1	317	188	164	57	40	1" 1/2	30	14

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2"

GHISA - 2900 rpm

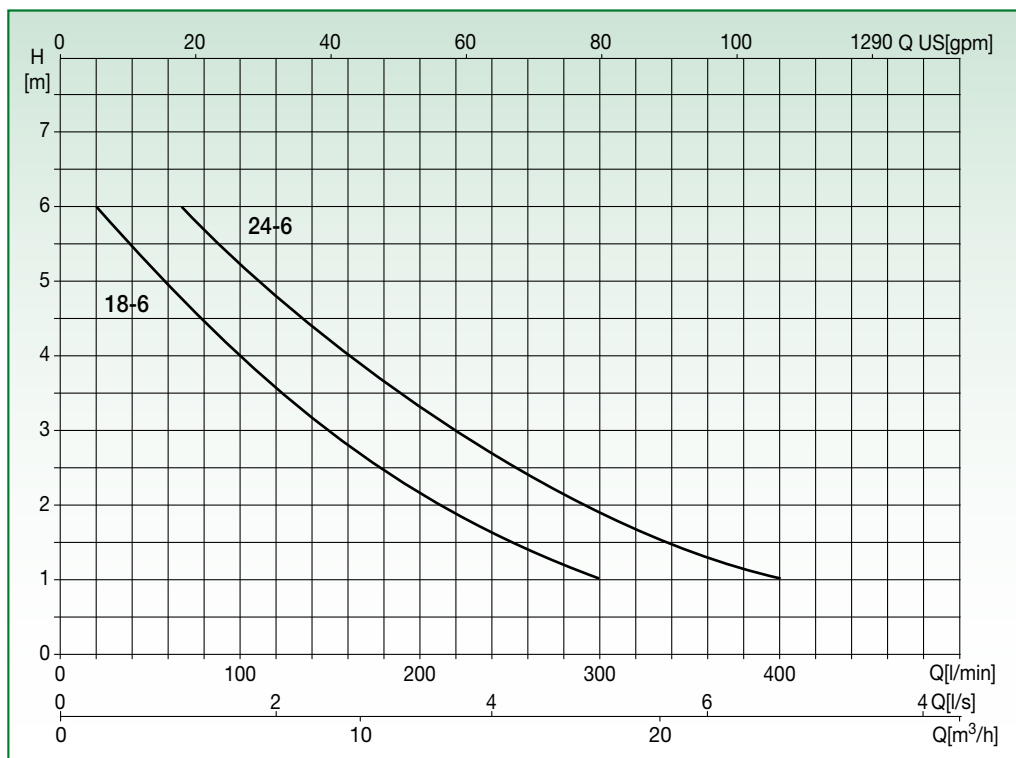


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

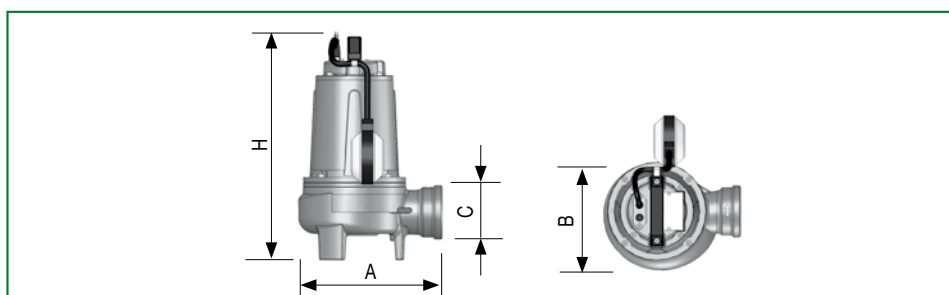
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata									
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	40	68	100	150	200	250	300	350	400
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	2,4	4,08	6	9	12	15	18	21	24
10042471	BLACK 2G1 18-6 M	1,1	0,6	1x230	4,3	H [m]	6	4,7	4	3	2,2	1,5	1		
10042472	BLACK 2G1 18-6 MA	1,1	0,6	1x230	4,3		6	4,7	4	3	2,2	1,5	1		
10042473	BLACK 2G1 18-6 T	0,9	0,6	3x400	1,5		6	4,7	4	3	2,2	1,5	1		
10042474	BLACK 2G1 24-6 M	1,5	0,75	1x230	4,8			6	5,2	4,2	3,4	2,6	1,8	1,4	1
10042475	BLACK 2G1 24-6 MA	1,5	0,75	1x230	4,8			6	5,2	4,2	3,4	2,6	1,8	1,4	1
10042476	BLACK 2G1 24-6 T	1,3	0,75	3x400	1,9			6	5,2	4,2	3,4	2,6	1,8	1,4	1



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 18-6 M	3 x 1	345	210	170	74	50	2"	40	14
BLACK 2G1 18-6 MA	3 x 1	345	210	170	74	50	2"	40	14
BLACK 2G1 18-6 T	4 x 1	345	210	170	74	50	2"	40	14
BLACK 2G1 24-6 M	3 x 1	345	210	170	74	50	2"	40	15
BLACK 2G1 24-6 MA	3 x 1	345	210	170	74	50	2"	40	15
BLACK 2G1 24-6 T	4 x 1	345	210	170	74	50	2"	40	15

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2"

GHISA - 2900 rpm

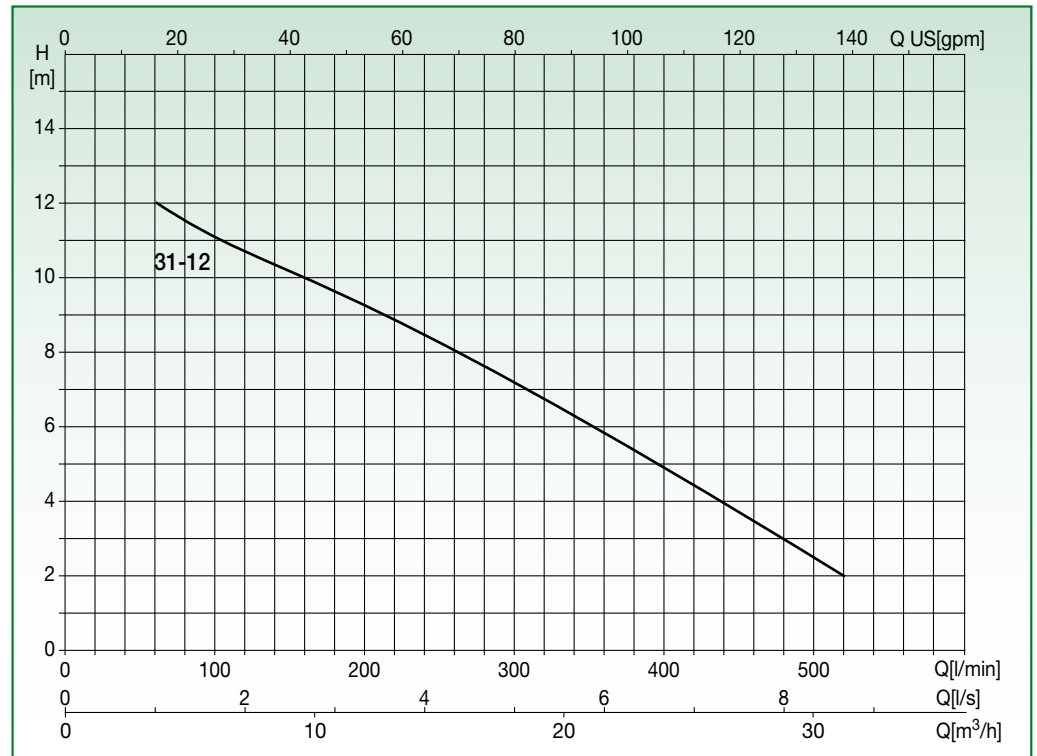


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

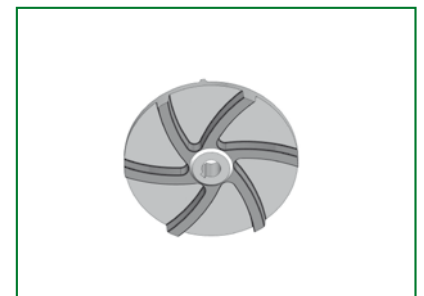
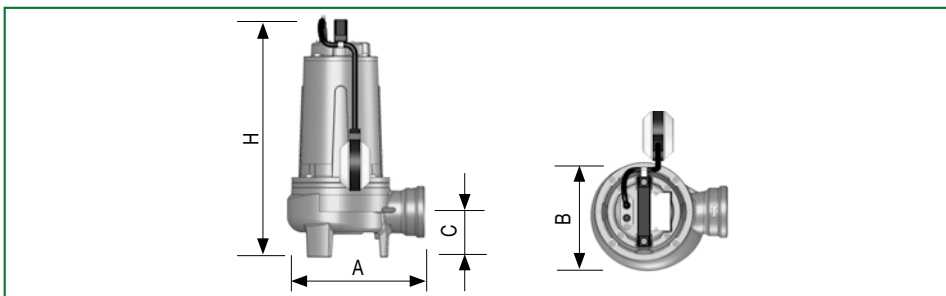
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	60	120	180	240	300	360	420	480	520	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	31,2	
10042477	BLACK 2G1 31-12 M	2,2	1,1	1x230	8,4	H [m]	12	10,8	9,7	8,5	7,2	5,9	4,5	3	2	
10042478	BLACK 2G1 31-12 MA	2,2	1,1	1x230	8,4		12	10,8	9,7	8,5	7,2	5,9	4,5	3	2	
10042479	BLACK 2G1 31-12 T	2,0	1,1	3x400	2,8		12	10,8	9,7	8,5	7,2	5,9	4,5	3	2	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 31-12 M	3 x 1	391	210	170	74	50	2"	40	20
BLACK 2G1 31-12 MA	3 x 1	391	210	170	74	50	2"	40	20
BLACK 2G1 31-12 T	4 x 1	391	210	170	74	50	2"	40	20

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 40 - 2"

GHISA - 2900 rpm

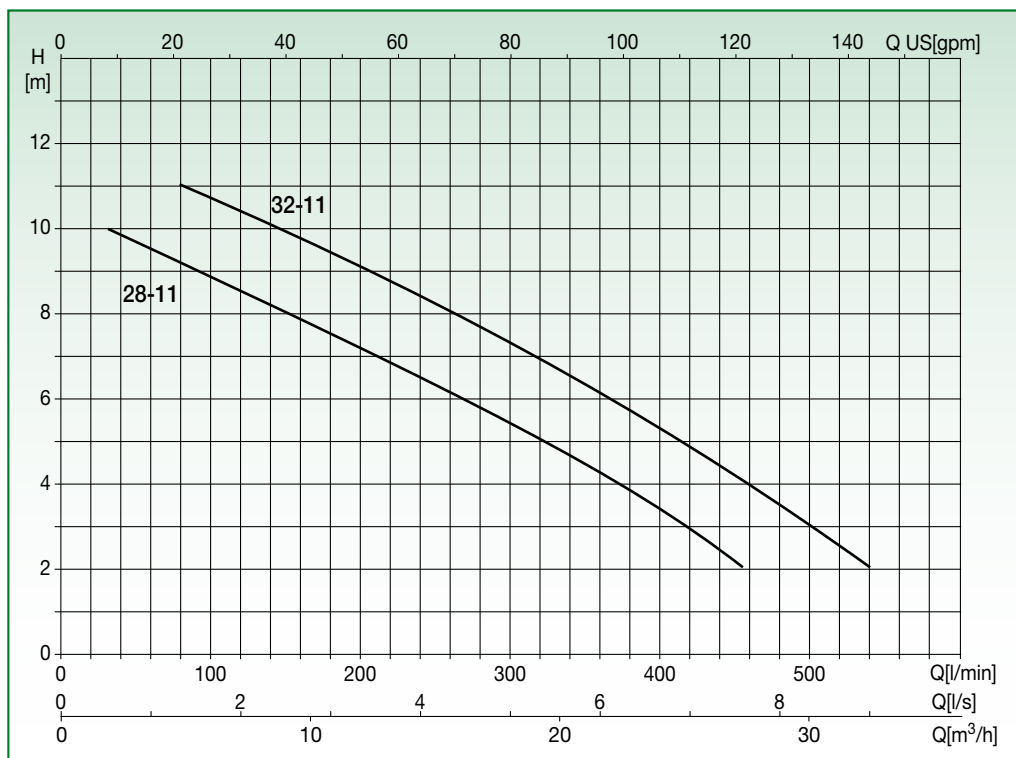


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

Accessori vedi pag. 76

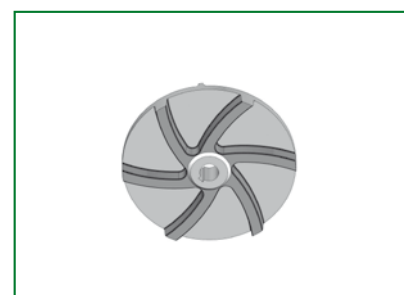
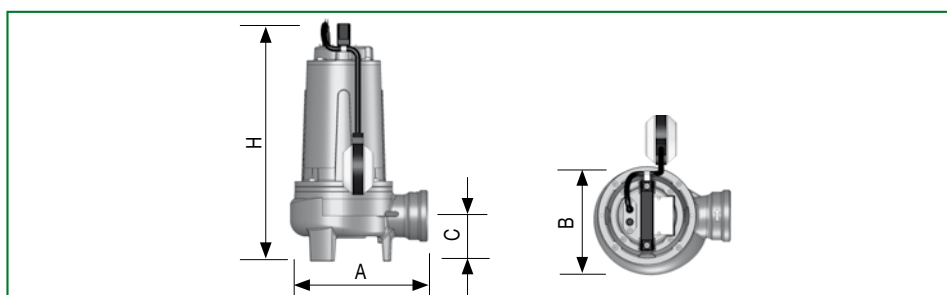


Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

BLACK 2G

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n} [kW]	P _{2n} [kW]	V _n [V]	I _n [A]	[l/min]	30	80	120	180	240	300	360	420	455	540	
10042483	BLACK 2G1 28-11 M	2,2	1,1	1x230	8,4	H [m]	10	9,2	8,6	7,6	6,5	5,4	4,3	3	2		
10042484	BLACK 2G1 28-11 MA	2,2	1,1	1x230	8,4		10	9,2	8,6	7,6	6,5	5,4	4,3	3	2		
10042485	BLACK 2G1 28-11 T	2,0	1,1	3x400	2,8		10	9,2	8,6	7,6	6,5	5,4	4,3	3	2		
10042486	BLACK 2G1 32-11 M	2,9	1,5	1x230	9,4			11	10,4	9,5	8,4	7,3	6,2	4,9	4,1	2	
10042487	BLACK 2G1 32-11 MA	2,9	1,5	1x230	9,4			11	10,4	9,5	8,4	7,3	6,2	4,9	4,1	2	
10042488	BLACK 2G1 32-11 T	2,5	1,5	3x400	3,6			11	10,4	9,5	8,4	7,3	6,2	4,9	4,1	2	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo [n° x mm ²]	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
		H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 28-11 M	3 x 1	391	210	170	74	50	2"	50	20
BLACK 2G1 28-11 MA	3 x 1	391	210	170	74	50	2"	50	20
BLACK 2G1 28-11 T	4 x 1	391	210	170	74	50	2"	50	20
BLACK 2G1 32-11 M	4 x 1,5	391	210	170	74	50	2"	50	22
BLACK 2G1 32-11 MA	4 x 1,5	391	210	170	74	50	2"	50	22
BLACK 2G1 32-11 T	4 x 1	391	210	170	74	50	2"	50	22

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 40 - 2"

GHISA - 2900 rpm

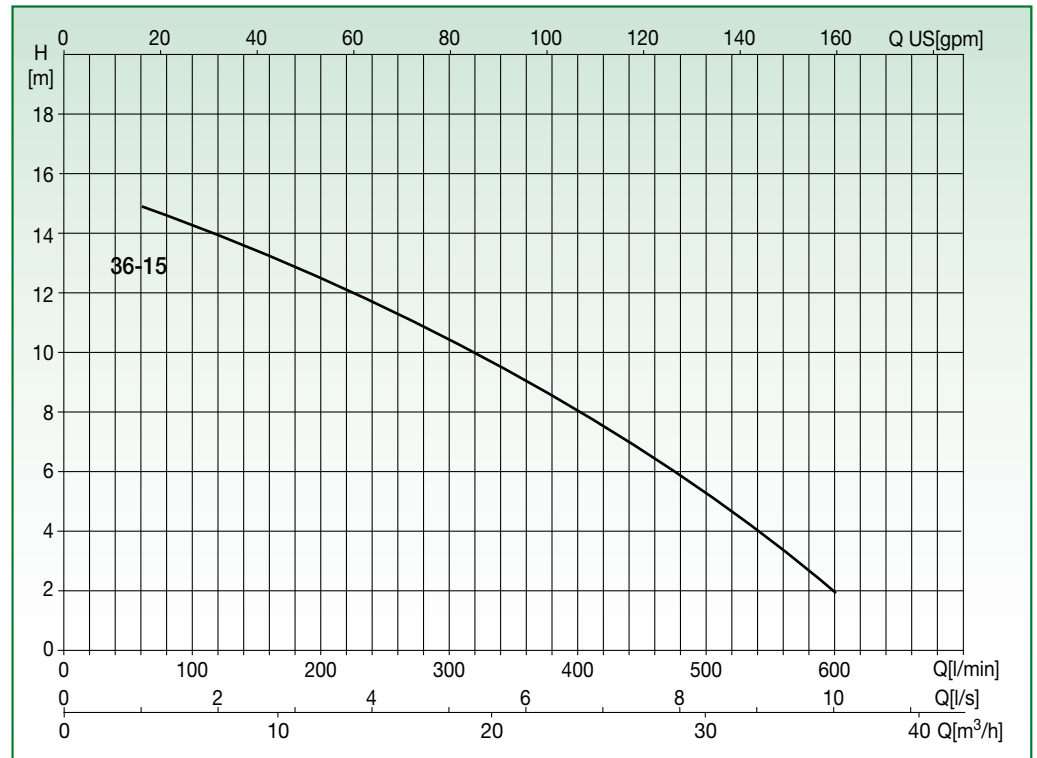


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

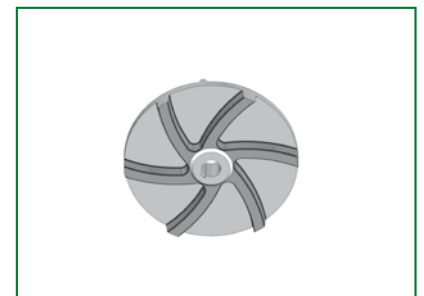
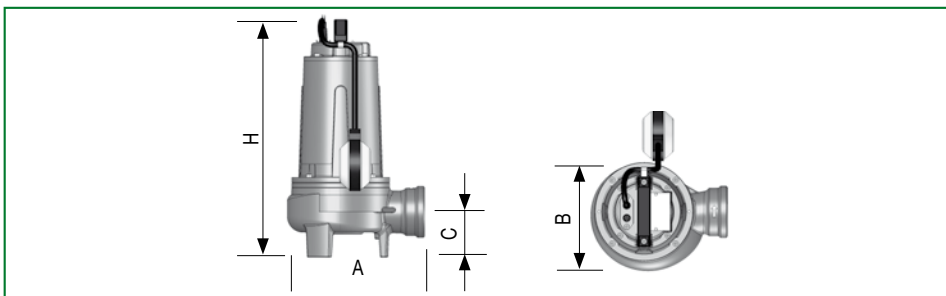
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m ³ /h]	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	
10042480	BLACK 2G1 36-15 M	2,9	1,5	1x230	9,4	H [m]	15	14	12,9	11,8	10,4	9	7,5	5,9	4	2	
10042481	BLACK 2G1 36-15 MA	2,9	1,5	1x230	9,4		15	14	12,9	11,8	10,4	9	7,5	5,9	4	2	
10042482	BLACK 2G1 36-15 T	2,5	1,5	3x400	3,6		15	14	12,9	11,8	10,4	9	7,5	5,9	4	2	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm ²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 36-15 M	4 x 1,5	391	210	170	74	50	2"	40	22
BLACK 2G1 36-15 MA	4 x 1,5	391	210	170	74	50	2"	40	22
BLACK 2G1 36-15 T	4 x 1	391	210	170	74	50	2"	40	22

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 65 - 2 1/2" GHISA - 2900 rpm

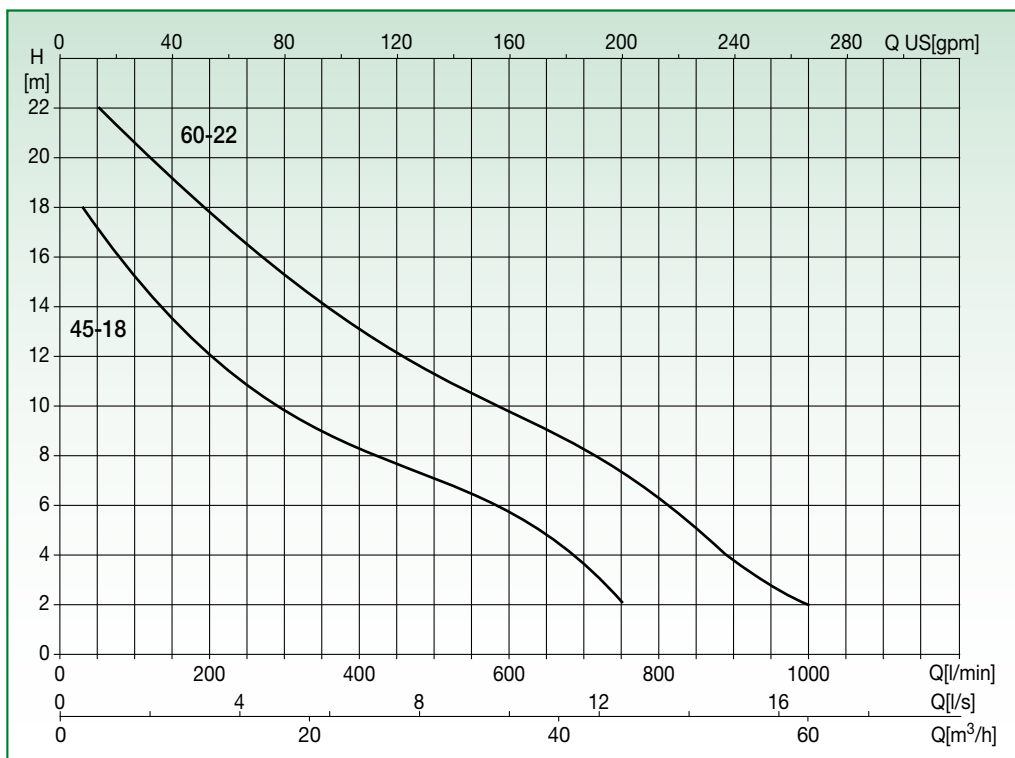


Girante monocanale chiusa

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

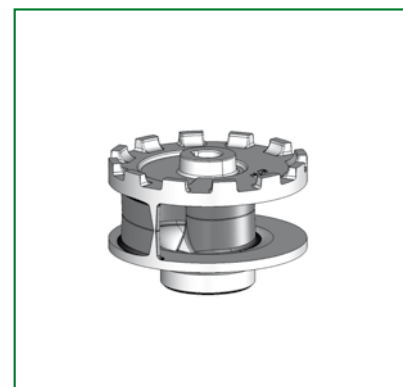
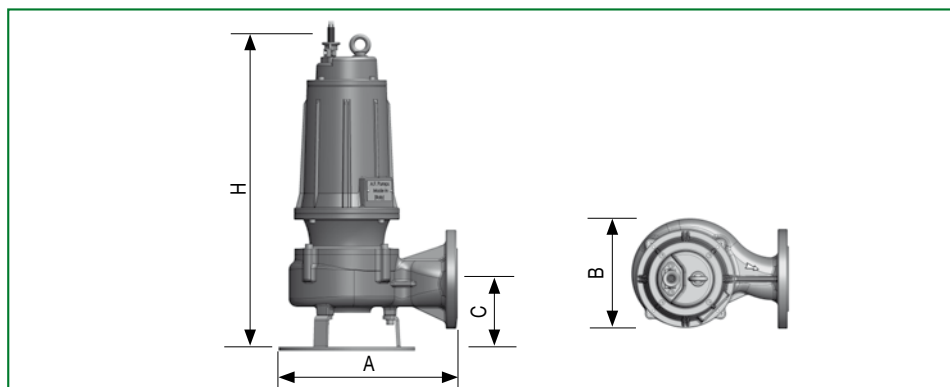
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	30	50	100	200	400	600	750	800	1000	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	1,8	3	6	12	24	36	45	48	60	
10042495	BLACK 2G1 45-18 T	2,5	1,5	3x400	3,6	H [m]	18	17,3	15,3	12	8,3	5,8	2			
10042496	BLACK 2G1 60-22 T	3,3	2,2	3x400	4,9			22	20,7	18	13,2	9,8	7,4	6,3	2	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 45-18 T	4 x 1,5	550	300	200	125	65	2 1/2	40	41
BLACK 2G1 60-22 T	4 x 1,5	550	300	200	125	65	2 1/2	40	43

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 80 - 3"

GHISA - 2900 rpm

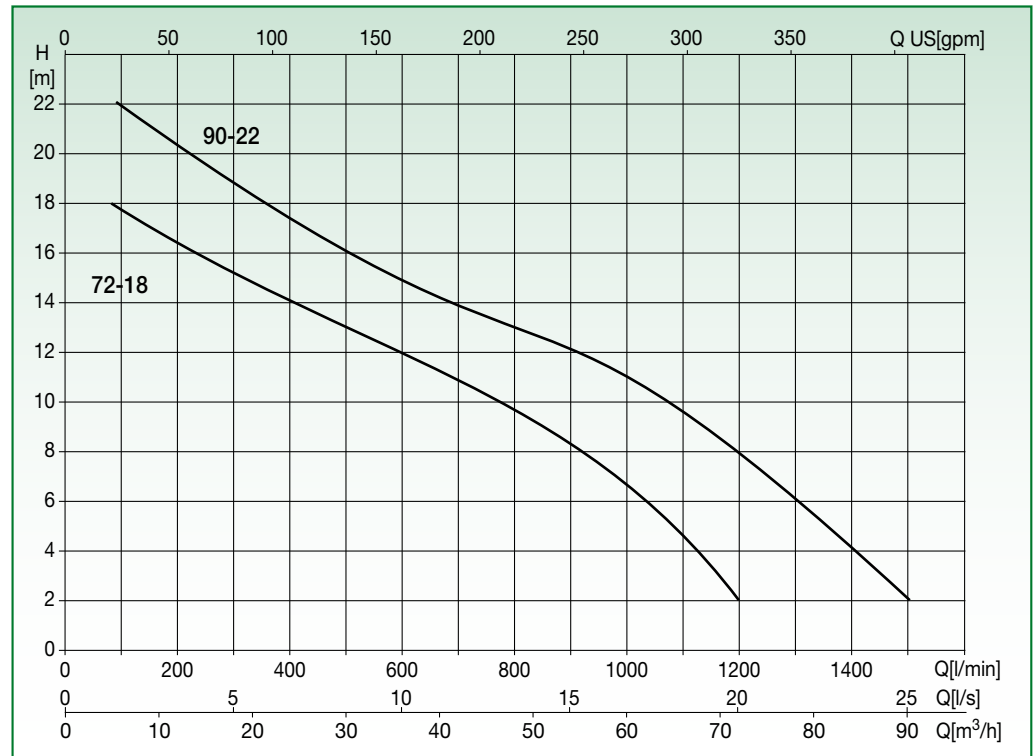


Girante monocanale aperta

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

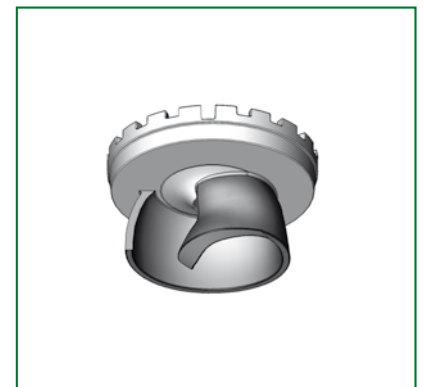
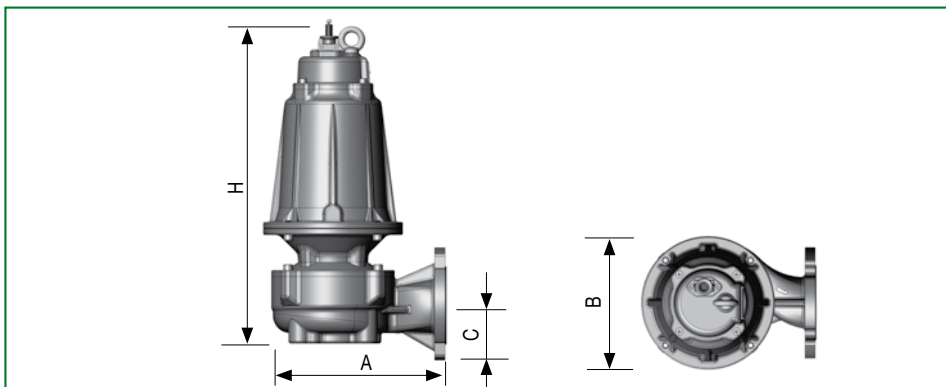
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	85	95	200	400	600	800	1000	1200	1400	1500	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	5,1	5,7	12	24	36	48	60	72	84	90	
10042497	BLACK 2G1 72-18 T	4,0	3	3x400	6,5	H [m]	18	17,9	16,4	14,1	12	9,7	6,7	2			
10042498	BLACK 2G1 90-22 T	5,5	4,1	3x400	9			22	20,3	17,4	15	13	11	8	4	2	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 72-18 T	4 x 2,5	645	370	220	148	80	3"	45	64
BLACK 2G1 90-22 T	4 x 2,5	645	370	220	148	80	3"	45	66

BLACK 2G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA
DN 32 - 1" 1/4

GHISA - 2900 rpm

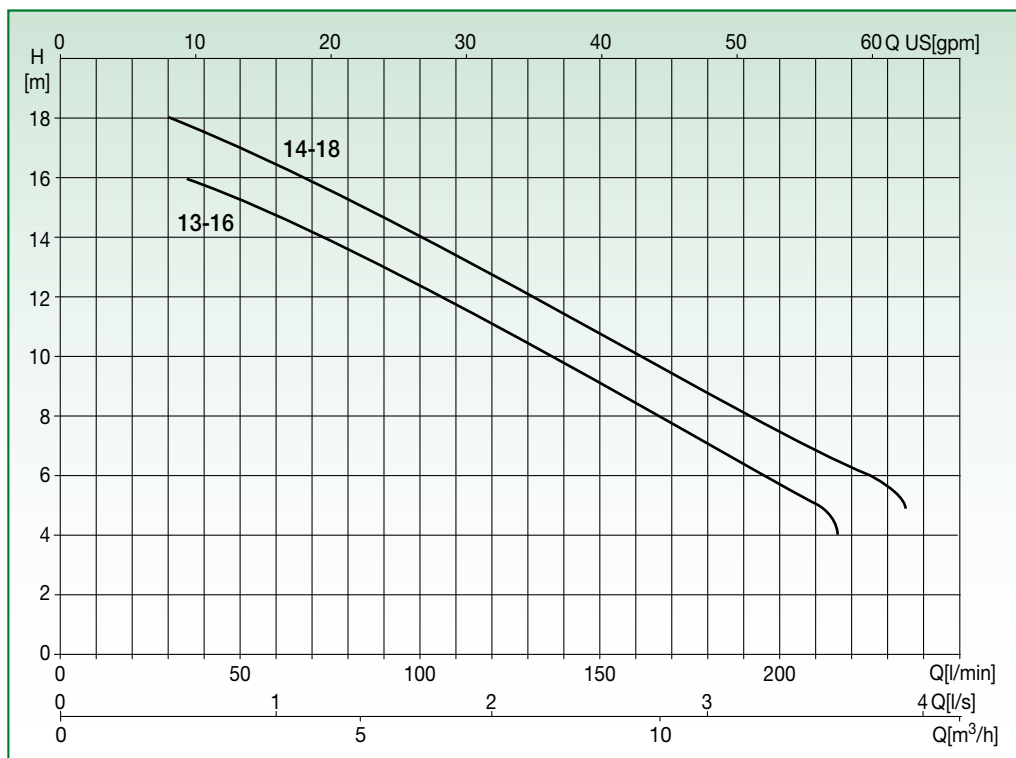


Girante multicanale a rasamento con trituratore

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

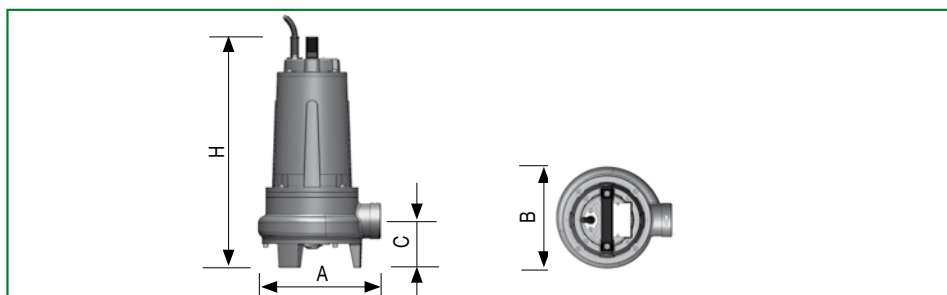
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	30	35	60	90	120	150	180	215	235	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	1,8	2,1	3,6	5,4	7,2	9	10,8	12,9	14,1	
10042489	BLACK 2G1 13-16 M CUT	1,8	0,9	1x230	7,1	H [m]		16	14,8	13	11,2	9	7	4		
10042490	BLACK 2G1 13-16 MA CUT	1,8	0,9	1x230	7,1			16	14,8	13	11,2	9	7	4		
10042491	BLACK 2G1 13-16 T CUT	1,6	0,9	3x400	2,5			16	14,8	13	11,2	9	7	4		
10042492	BLACK 2G1 14-18 M CUT	2,2	1,1	1x230	8,3		18	17,8	16,5	14,7	12,8	10,8	8,8	6,5	5	
10042493	BLACK 2G1 14-18 MA CUT	2,2	1,1	1x230	8,3		18	17,8	16,5	14,7	12,8	10,8	8,8	6,5	5	
10042494	BLACK 2G1 14-18 T CUT	2,0	1,1	3x400	3,0		18	17,8	16,5	14,7	12,8	10,8	8,8	6,5	5	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2G1 13-16 M CUT	3 x 1	385	205	185	78	32	1" 1/4	6	23
BLACK 2G1 13-16 MA CUT	3 x 1	385	205	185	78	32	1" 1/4	6	23
BLACK 2G1 13-16 T CUT	4 x 1	385	205	185	78	32	1" 1/4	6	23
BLACK 2G1 14-18 M CUT	4 x 1,5	385	205	185	78	32	1" 1/4	6	25
BLACK 2G1 14-18 MA CUT	4 x 1,5	385	205	185	78	32	1" 1/4	6	25
BLACK 2G1 14-18 T CUT	4 x 1	385	205	185	78	32	1" 1/4	6	25

POMPE SOMMERGIBILI DA FOGNATURA GHISA BLACK 4G



Elettropompa sommergibile per fognatura in ghisa con bocca di mandata radiale.

Coperchio motore, corpo motore, flangia porta cuscinetto, girante e corpo pompa in ghisa GJL-250. Albero motore in acciaio inox AISI 420.

Girante multicanale aperta a rasamento, vortex, multicanale con tritatore in acciaio inox temprato, monocanale chiusa e monocanale aperta. Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico con classe di protezione IP68 in classe F. Protezione termoamperometrica a cura dell'utente.

Tenuta meccanica singola in ceramica/grafite o in carburo di silicio a seconda dei modelli, le pompe flangiate hanno una doppia tenuta meccanica in bagno d'olio con camera ispezionabile. La tenuta primaria, lato girante è in carburo di silicio mentre la tenuta secondaria, lato motore è in ceramica/grafite. Cuscinetti prelubrificati a grasso. O-rings in nitrile, viterie in acciaio inossidabile AISI 304, cavo elettrico in neoprene H07RN-F Oil Resistant.

Prevalenza massima:	22 m c.a.
Connessioni:	1"1/4" ÷ 4" (32 ÷ 100 mm)
Profondità massima di immersione:	20 m
Temperatura del liquido:	0 °C +40 °C

BLACK 4G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 80 - 3"

GHISA - 1450 rpm

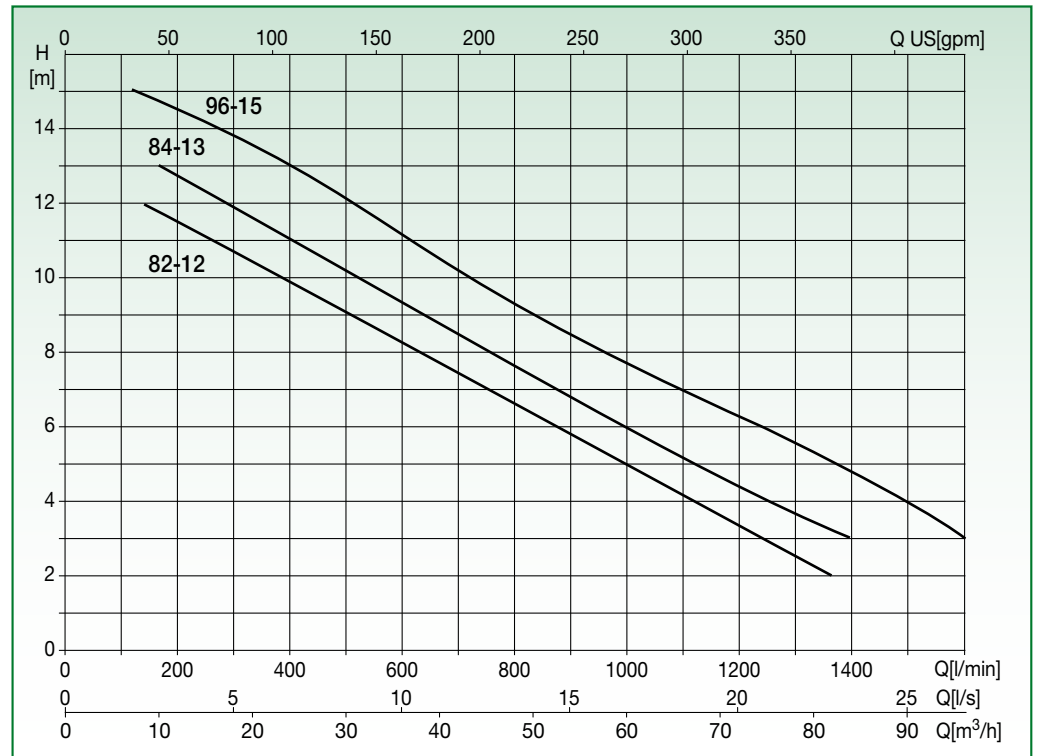


Girante monocanale aperta

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

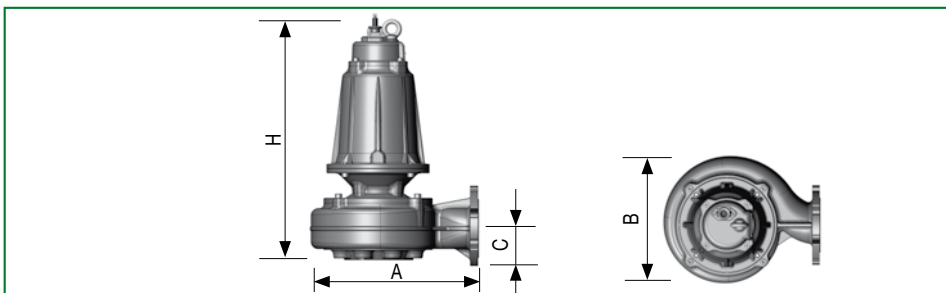
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	110	140	170	400	600	800	1000	1200	1400	1600	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	6,6	8,4	10,2	24	36	48	60	72	84	96	
10042499	BLACK 4G1 82-12 T	2,5	1,5	3x400	3,8	H [m]		12	11,8	9,9	8,3	6,7	5	3,4			
10042500	BLACK 4G1 84-13 T	3,3	2,2	3x400	4,9				13	11	9,4	7,7	6	4,4	3		
10042501	BLACK 4G1 96-15 T	4,0	3	3x400	6,5		15	14,8	14,7	13	11,2	9,3	7,8	6,3	4,8	3	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo [n° x mm²]	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
		H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 4G1 82-12 T	4 x 1,5	650	394	310	153	80	3"	75	64
BLACK 4G1 84-13 T	4 x 1,5	650	394	310	153	80	3"	75	65
BLACK 4G1 96-15 T	4 x 1,5	650	394	310	153	80	3"	75	68

BLACK 4G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 100 - 4"

GHISA - 1450 rpm

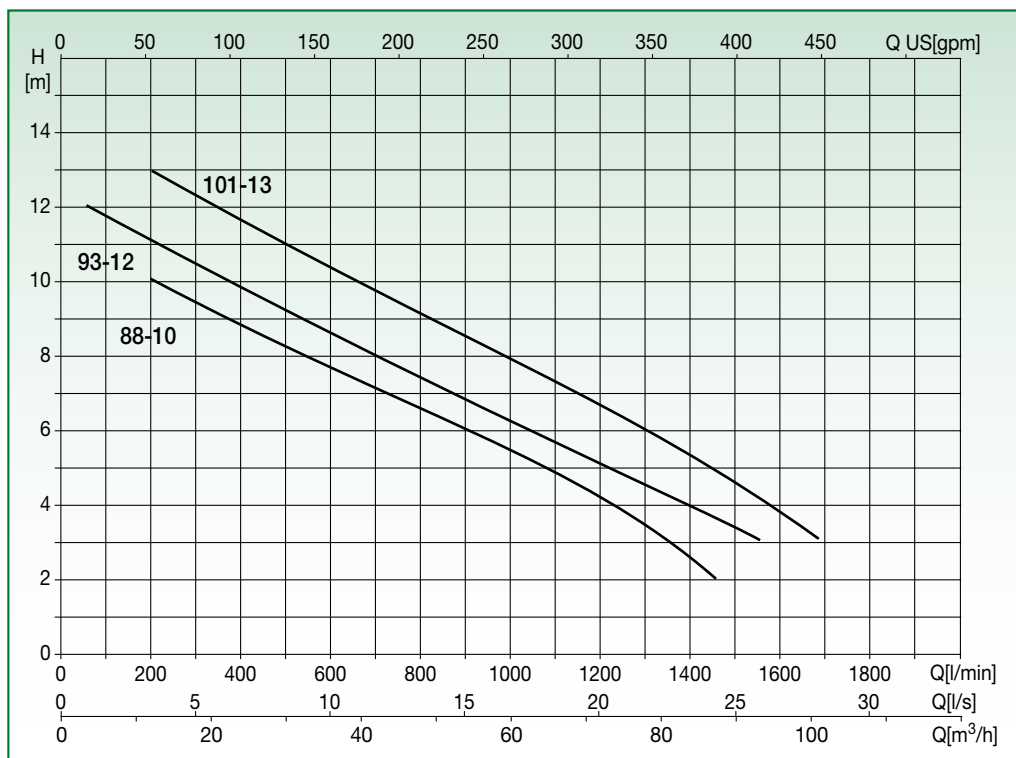


Girante monocanale aperta

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

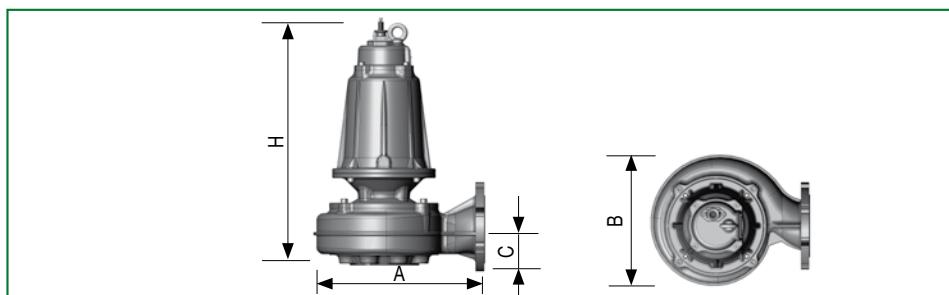
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n} [kW]	P _{2n} [kW]	V _n [V]	I _n [A]	[l/min]	50	200	400	600	800	1000	1200	1460	1550	1690
10042502	BLACK 4G1 88-10 T	2,5	1,5	3x400	3,8	H [m]	3	10	8,8	7,7	6,6	5,5	4,3	2		
10042503	BLACK 4G1 93-12 T	3,3	2,2	3x400	4,9		12	11,2	9,8	8,6	7,4	6,3	5,2	3,7	3	
10042504	BLACK 4G1 101-13 T	4,0	3	3x400	6,5		13	11,7	10,4	9,2	8	6,7	5	4,2	3	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm ²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 4G1 88-10 T	4 x 1,5	650	394	310	163	100	4"	85	66
BLACK 4G1 93-12 T	4 x 1,5	650	394	310	163	100	4"	85	67
BLACK 4G1 101-13 T	4 x 1,5	650	394	310	163	100	4"	85	70

BLACK 4G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 80 - 3"

GHISA - 1450 rpm

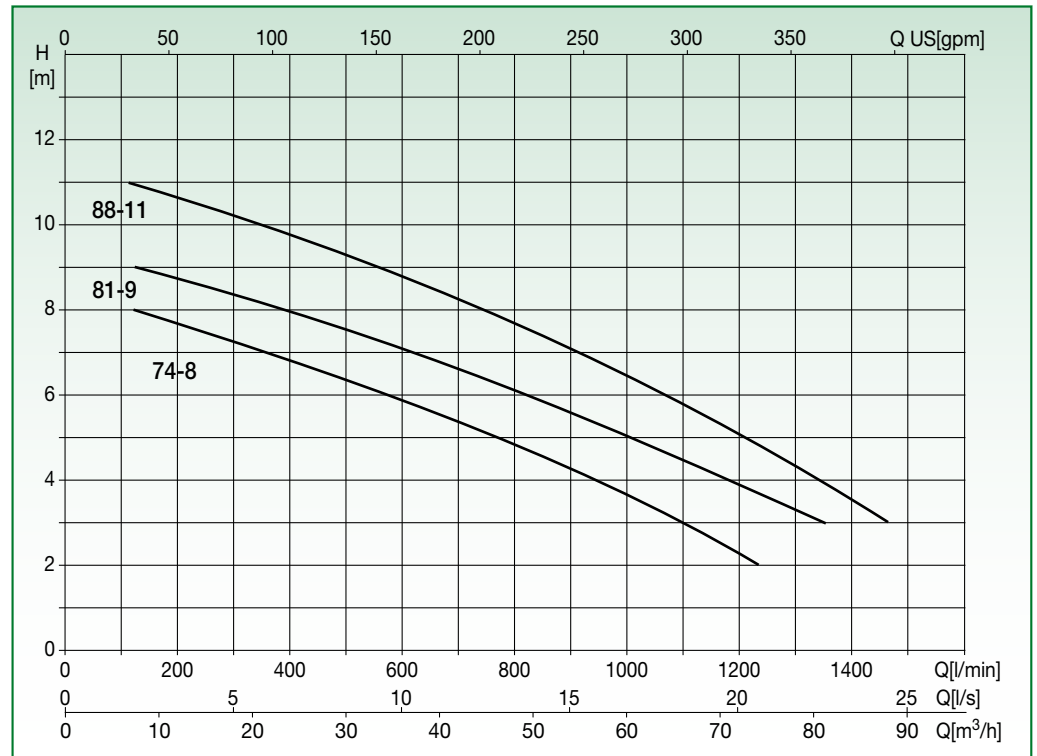


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

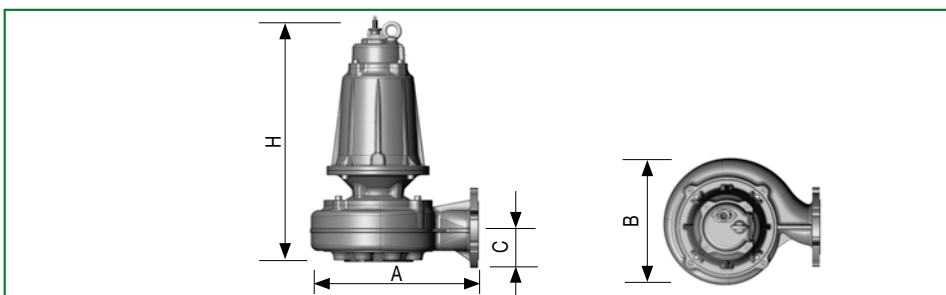
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	110	120	200	400	600	800	1000	1230	1350	1470
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	6,6	7,2	12	24	36	48	60	73,8	81	88,2
10042505	BLACK 4G1 74-8 T	2,5	1,5	3x400	3,8	H [m]		8	7,7	6,8	5,9	4,8	3,7	2		
10042506	BLACK 4G1 81-9 T	3,3	2,2	3x400	4,9			9	8,7	8	7,1	6,2	5	3,8	3	
10042507	BLACK 4G1 88-11 T	4,0	3	3x400	6,5			11	10,9	10,6	9,8	8,8	7,7	6,5	4,9	4



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 4G1 74-8 T	4 x 1,5	650	394	310	153	80	3"	80	62
BLACK 4G1 81-9 T	4 x 1,5	650	394	310	153	80	3"	80	63
BLACK 4G1 88-11 T	4 x 1,5	650	394	310	153	80	3"	80	66

BLACK 4G

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 100 - 4"

GHISA - 1450 rpm

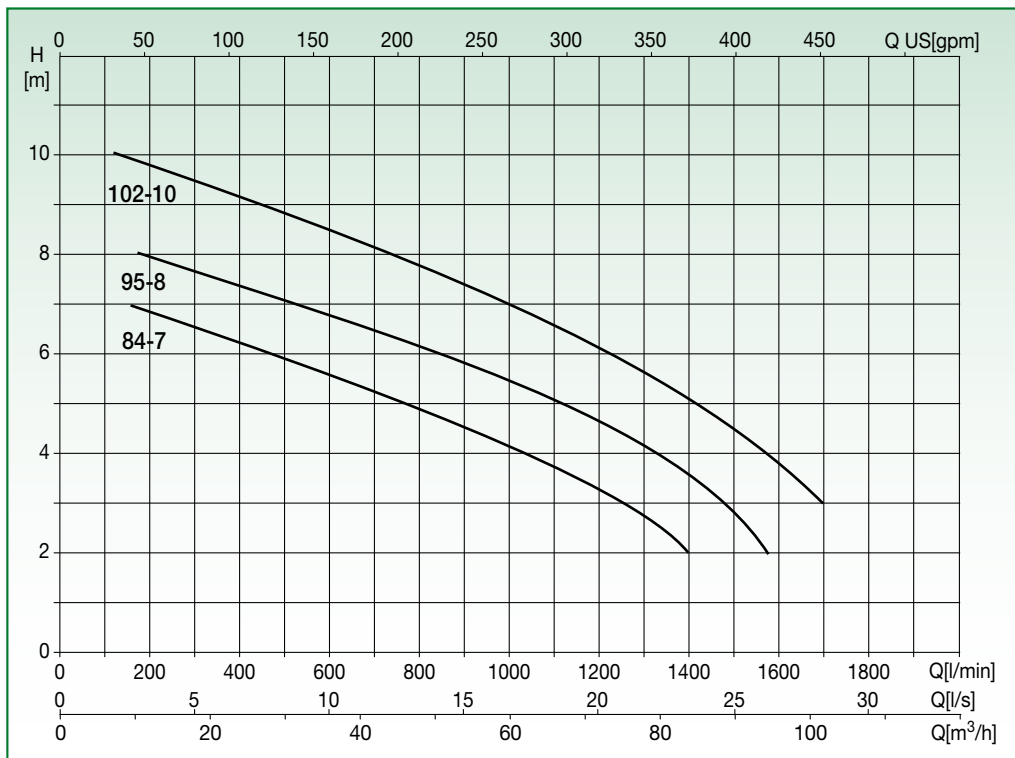


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

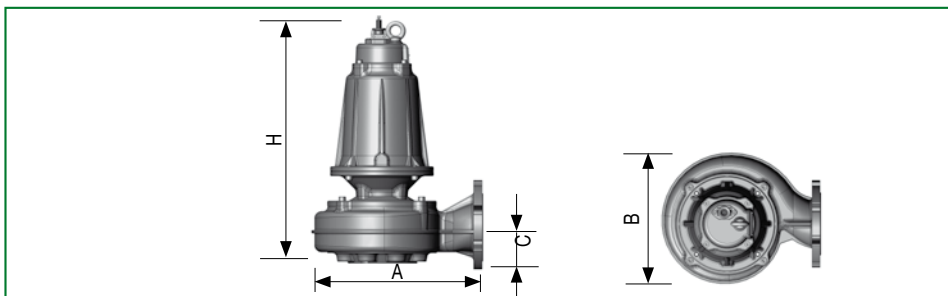
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata												
		P _{1n} [kW]	P _{2n} [kW]	V _n [V]	I _n [A]	[l/min]	120	170	180	400	600	800	1000	1200	1400	1580	1700	
10042508	BLACK 4G1 84-7 T	2,5	1,5	3x400	3,8	H [m]		7	6,9	6,2	5,6	4,9	4,2	3,3	2			
10042509	BLACK 4G1 95-8 T	3,3	2,2	3x400	4,9				8	7,4	6,8	6,2	5,5	4,7	3,6	2		
10042510	BLACK 4G1 102-10 T	4,0	3	3x400	6,5		10	9,9	9,85	9,2	8,5	7,8	7	6,2	5,1	4	3	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 4G1 84-7 T	4 x 1,5	650	394	310	163	100	4"	90	64
BLACK 4G1 95-8 T	4 x 1,5	650	394	310	163	100	4"	90	65
BLACK 4G1 102-10 T	4 x 1,5	650	394	310	163	100	4"	90	68

POMPE SOMMERGIBILI DA FOGNATURA GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 BLACK 2F



BLACK 2F

Elettropompa sommergibile per fognatura in ghisa e acciaio inossidabile AISI 304 con bocca di mandata radiale.

Coperchio motore, corpo motore, portamotore e base di appoggio in acciaio inox AISI 304. Girante in acciaio inox AISI 304 ed in ghisa GJL-200 per i modelli BLACK 2F4 39-15, 75-21, 81-27, 96-31 e BLACK 2F4 CUT. Albero motore in acciaio inox AISI 316. Corpo pompa in ghisa GJL-200. Controflangia di aspirazione, per le elettropompe flangiate in acciaio inox AISI 304. Girante vortex, monocanale e bicanale. Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico con classe di protezione IP68 in classe F. Versione monofase fino a 1,1 kW con protezione termoamperometrica e condensatore permanentemente inserito. Versione trifase: protezione termica a cura dell'utente. Doppia tenuta meccanica in bagno d'olio.

La tenuta primaria, lato girante è in carburo di silicio/allumina mentre la tenuta secondaria, lato motore è composta, a seconda dei modelli da un anello di tenuta in NBR o da una tenuta in carbone/allumina. Cuscinetti prelubrificati a grasso. O-rings in NBR, viterie in acciaio inossidabile AISI 304, cavo elettrico in neoprene H07RN-F Oil Resistant.

Prevalenza massima:	30 m c.a.
Connessioni:	1"1/2" ÷ 4" (32 ÷ 100 mm)
Profondità massima di immersione:	20 m
Temperatura del liquido:	0 °C +40 °C

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 40 - 1" 1/2 GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

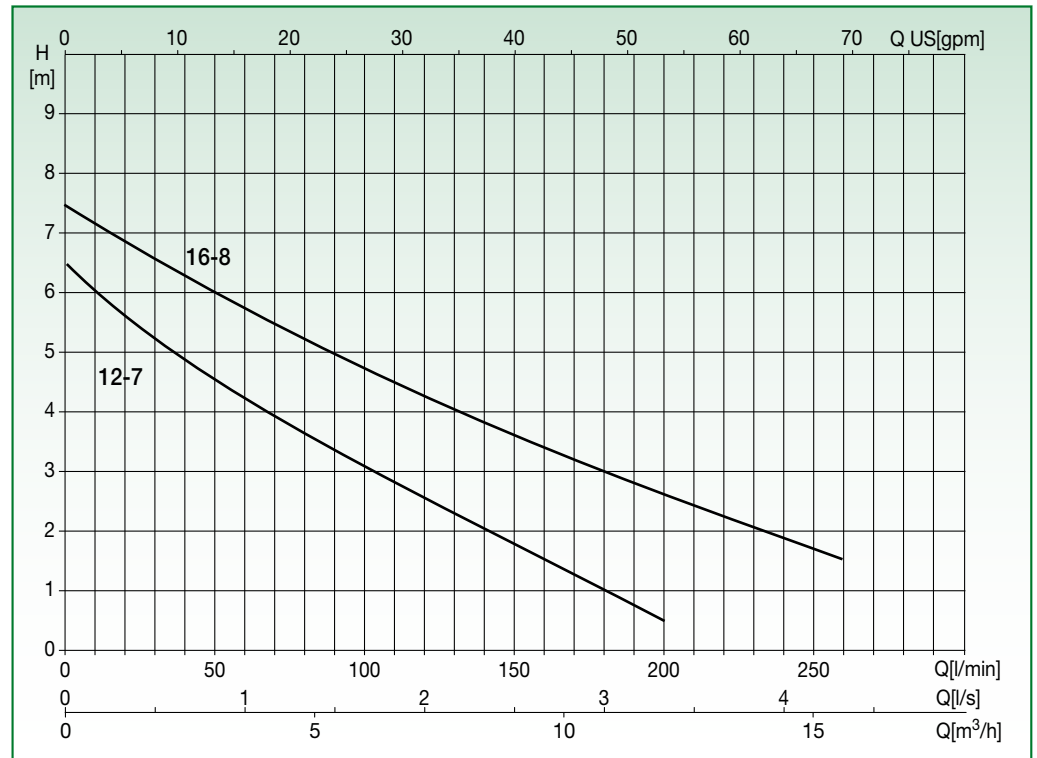


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

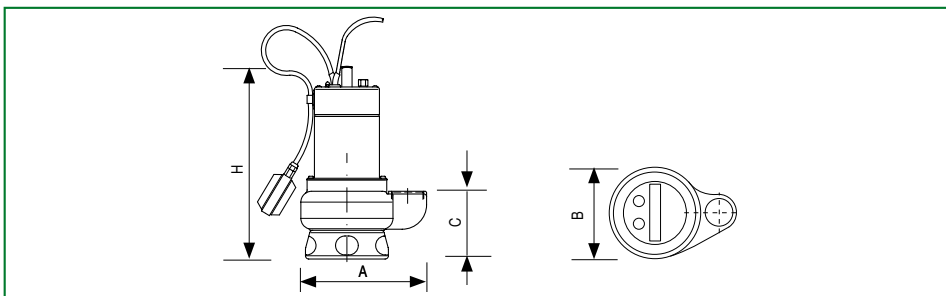
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata						
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	150	200	260
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	9	12	15,6
10042541	BLACK 2F4 12-7 MA	0,9	0,5	1x230	4,0	H [m]	6,5	4,5	3,1	1,7	0,5	
10042542	BLACK 2F4 16-8 M	1,1	0,6	1x230	5,0		7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5
10042543	BLACK 2F4 16-8 MA	1,1	0,6	1x230	5,0		7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5
10042544	BLACK 2F4 16-8 T	0,9	0,6	3x400	2,0		7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo [n° x mm²]	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
		H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F4 12-7 MA	3 x 1	361	232	170	125	40	1" 1/2	30	11
BLACK 2F4 16-8 M	3 x 1	373	232	170	125	40	1" 1/2	35	12
BLACK 2F4 16-8 MA	3 x 1	373	232	170	125	40	1" 1/2	35	12
BLACK 2F4 16-8 T	4 x 1	373	232	170	125	40	1" 1/2	35	12

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

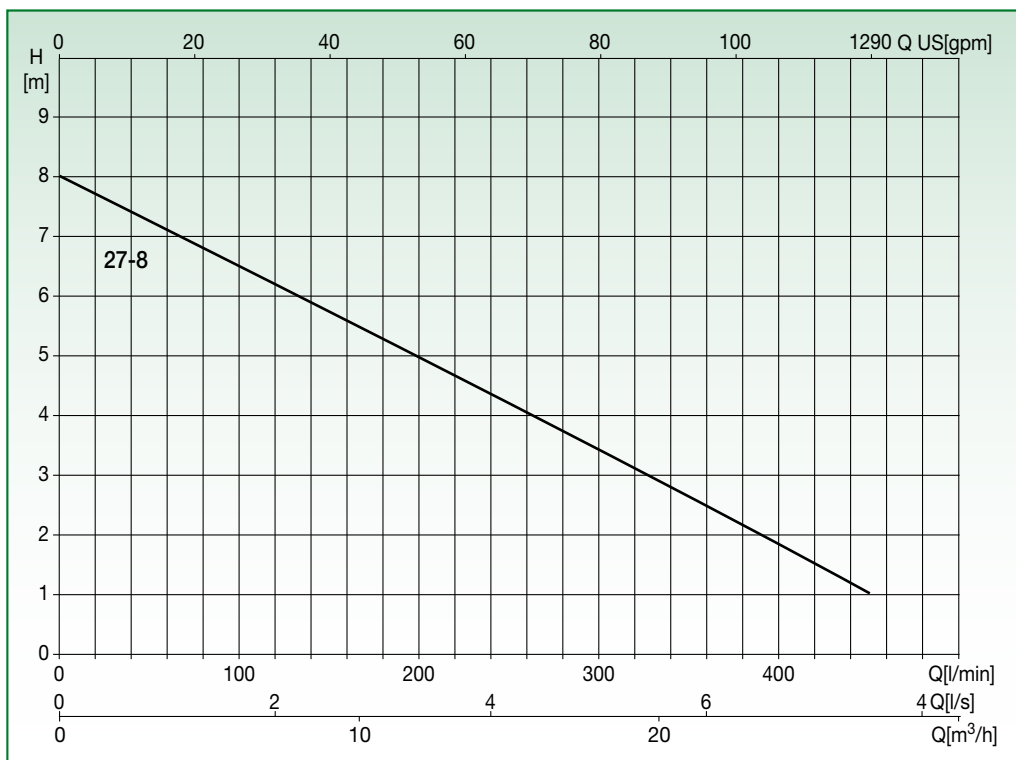


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

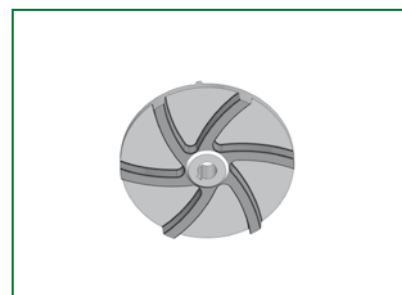
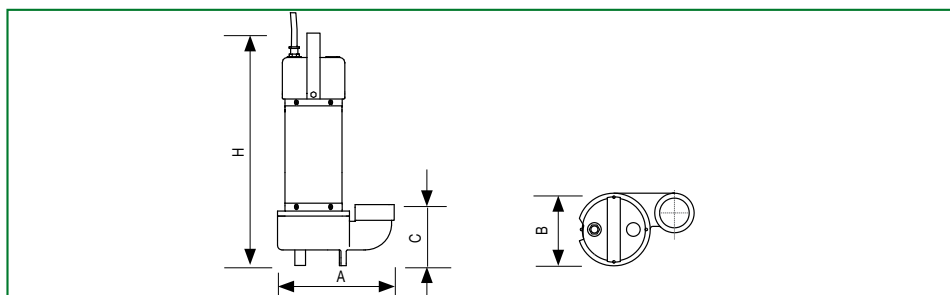
Accessori vedi pag. 76



BLACK 2F

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	
10042511	BLACK 2F3 27-8 M	0,6	0,37	1 x 230	4,3	H [m]	8	7,2	6,5	5,8	5	4,2	3,4	2,7	1,9	1	
10042512	BLACK 2F1 27-8 M	0,6	0,37	1 x 230	4,3		8	7,2	6,5	5,8	5	4,2	3,4	2,7	1,9	1	
10042513	BLACK 2F3 27-8 MA	0,6	0,37	1 x 230	4,3		8	7,2	6,5	5,8	5	4,2	3,4	2,7	1,9	1	
10042514	BLACK 2F1 27-8 MA	0,6	0,37	1 x 230	4,3		8	7,2	6,5	5,8	5	4,2	3,4	2,7	1,9	1	
10042515	BLACK 2F3 27-8 T	0,5	0,37	3 x 400	1,5		8	7,2	6,5	5,8	5	4,2	3,4	2,7	1,9	1	
10042516	BLACK 2F1 27-8 T	0,5	0,37	3 x 400	1,5		8	7,2	6,5	5,8	5	4,2	3,4	2,7	1,9	1	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F3 27-8 M	3 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17
BLACK 2F1 27-8 M	3 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17
BLACK 2F3 27-8 MA	3 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17
BLACK 2F1 27-8 MA	3 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17
BLACK 2F3 27-8 T	4 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17
BLACK 2F1 27-8 T	4 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA
DN 50 - 2" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

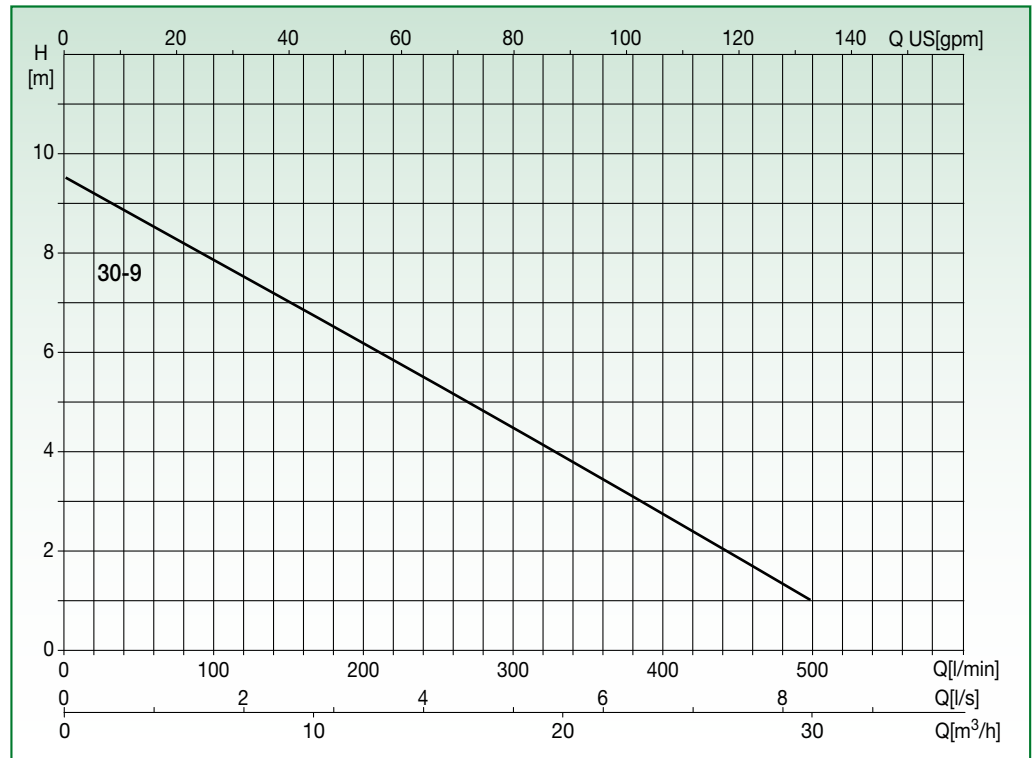


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
 Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
 Profondità max d'immersione: 20 m

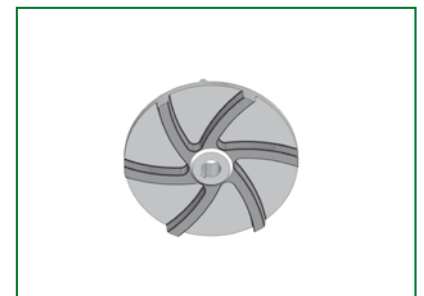
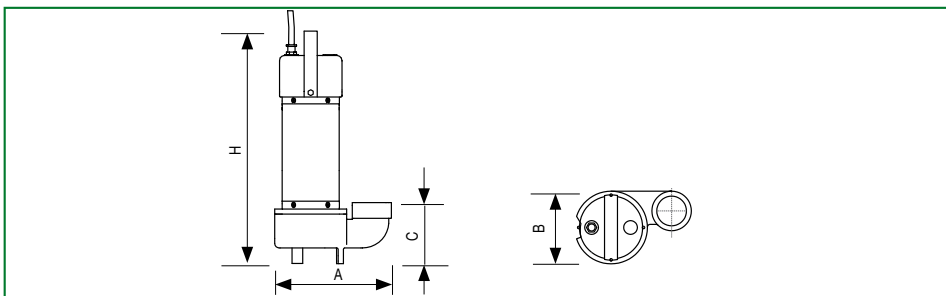
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
 Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
10042517	BLACK 2F3 30-9 M	1,1	0,55	1 x 230	5,1	H [m]	9,5	8,8	7,9	7	6,2	5,3	4,5	3,7	2,8	1,9	1
10042518	BLACK 2F1 30-9 M	1,1	0,55	1 x 230	5,1		9,5	8,8	7,9	7	6,2	5,3	4,5	3,7	2,8	1,9	1
10042519	BLACK 2F3 30-9 MA	1,1	0,55	1 x 230	5,1		9,5	8,8	7,9	7	6,2	5,3	4,5	3,7	2,8	1,9	1
10042520	BLACK 2F1 30-9 MA	1,1	0,55	1 x 230	5,1		9,5	8,8	7,9	7	6,2	5,3	4,5	3,7	2,8	1,9	1
10042521	BLACK 2F3 30-9 T	0,9	0,55	3 x 400	1,7		9,5	8,8	7,9	7	6,2	5,3	4,5	3,7	2,8	1,9	1
10042522	BLACK 2F1 30-9 T	0,9	0,55	3 x 400	1,7		9,5	8,8	7,9	7	6,2	5,3	4,5	3,7	2,8	1,9	1



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo [n° x mm²]	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
		H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F3 30-9 M	3 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17
BLACK 2F1 30-9 M	3 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17
BLACK 2F3 30-9 MA	3 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17
BLACK 2F1 30-9 MA	3 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17
BLACK 2F3 30-9 T	4 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17
BLACK 2F1 30-9 T	4 x 1,5	445	230	138	120	50	2"	45	17

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

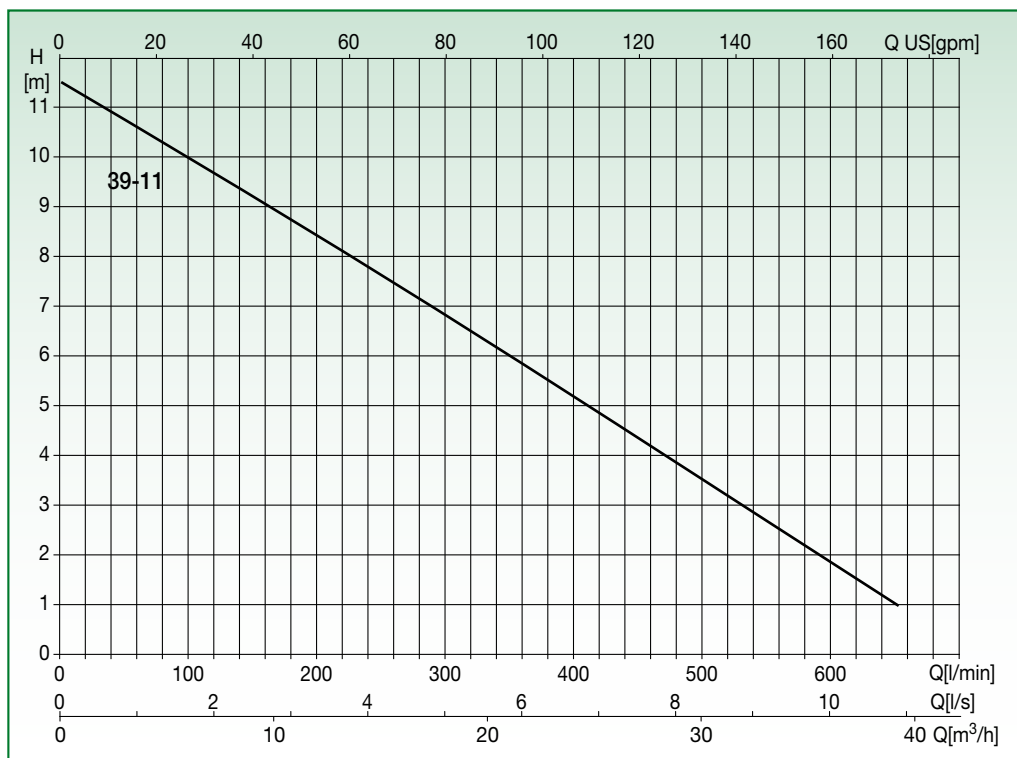


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

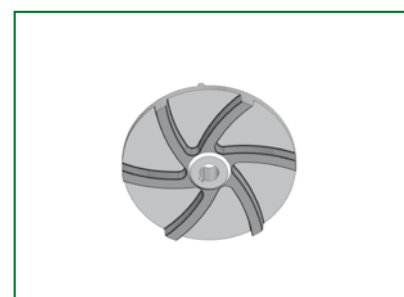
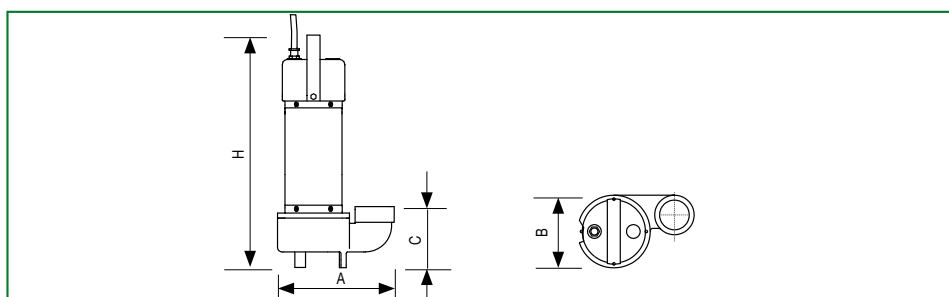
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata								
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	100	200	300	400	500	600	650
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	6	12	18	24	30	36	39
10042523	BLACK 2F3 39-11 M	1,5	0,75	1 x 230	7	H [m]	11,5	10	8,5	6,9	5,2	3,5	1,9	1
10042524	BLACK 2F1 39-11 M	1,5	0,75	1 x 230	7		11,5	10	8,5	6,9	5,2	3,5	1,9	1
10042525	BLACK 2F3 39-11 MA	1,5	0,75	1 x 230	7		11,5	10	8,5	6,9	5,2	3,5	1,9	1
10042526	BLACK 2F1 39-11 MA	1,5	0,75	1 x 230	7		11,5	10	8,5	6,9	5,2	3,5	1,9	1
10042527	BLACK 2F3 39-11 T	1,3	0,75	3 x 400	2,5		11,5	10	8,5	6,9	5,2	3,5	1,9	1
10042528	BLACK 2F1 39-11 T	1,3	0,75	3 x 400	2,5		11,5	10	8,5	6,9	5,2	3,5	1,9	1



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F3 39-11 M	3 x 1,5	475	230	138	120	50	2"	45	18
BLACK 2F1 39-11 M	3 x 1,5	475	230	138	120	50	2"	45	18
BLACK 2F3 39-11 MA	3 x 1,5	475	230	138	120	50	2"	45	18
BLACK 2F1 39-11 MA	3 x 1,5	475	230	138	120	50	2"	45	18
BLACK 2F3 39-11 T	4 x 1,5	475	230	138	120	50	2"	45	18
BLACK 2F1 39-11 T	4 x 1,5	475	230	138	120	50	2"	45	18

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

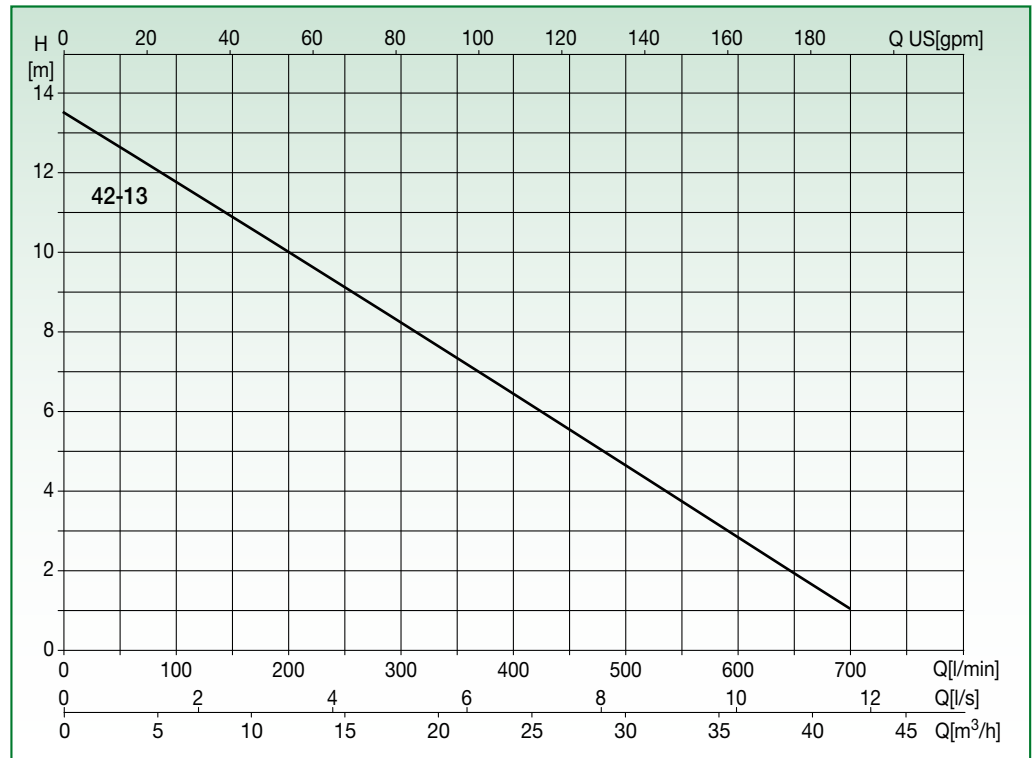


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

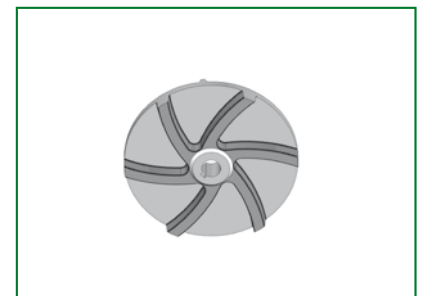
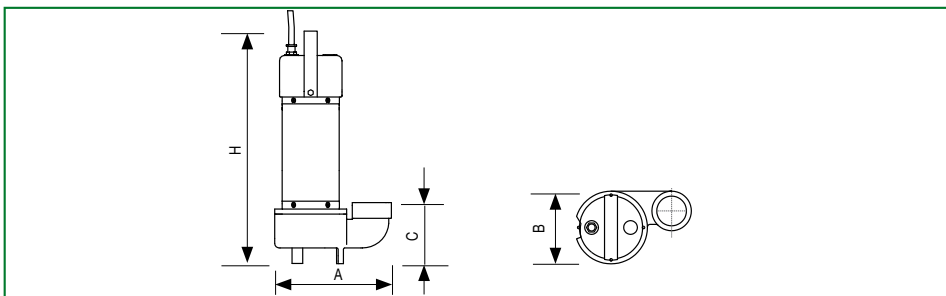
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata									
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	100	200	300	400	500	600	700	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m ³ /h]	0	6	12	18	24	30	36	42	
10042529	BLACK 2F3 42-13 M	2,2	1,1	1 x 230	10,5	H [m]	13,5	11,8	10	8,2	6,5	4,7	2,9	1	
10042530	BLACK 2F1 42-13 M	2,2	1,1	1 x 230	10,5		13,5	11,8	10	8,2	6,5	4,7	2,9	1	
10042531	BLACK 2F3 42-13 MA	2,2	1,1	1 x 230	10,5		13,5	11,8	10	8,2	6,5	4,7	2,9	1	
10042532	BLACK 2F1 42-13 MA	2,2	1,1	1 x 230	10,5		13,5	11,8	10	8,2	6,5	4,7	2,9	1	
10042533	BLACK 2F3 42-13 T	2,0	1,1	3 x 400	3,1		13,5	11,8	10	8,2	6,5	4,7	2,9	1	
10042534	BLACK 2F1 42-13 T	2,0	1,1	3 x 400	3,1		13,5	11,8	10	8,2	6,5	4,7	2,9	1	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo [n° x mm ²]	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
		H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F3 42-13 M	3 x 1,5	505	505	158	140	50	2"	45	21
BLACK 2F1 42-13 M	3 x 1,5	505	505	158	140	50	2"	45	21
BLACK 2F3 42-13 MA	3 x 1,5	505	505	158	140	50	2"	45	21
BLACK 2F1 42-13 MA	3 x 1,5	505	505	158	140	50	2"	45	21
BLACK 2F3 42-13 T	4 x 1,5	505	505	158	140	50	2"	45	21
BLACK 2F1 42-13 T	4 x 1,5	505	505	158	140	50	2"	45	21

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

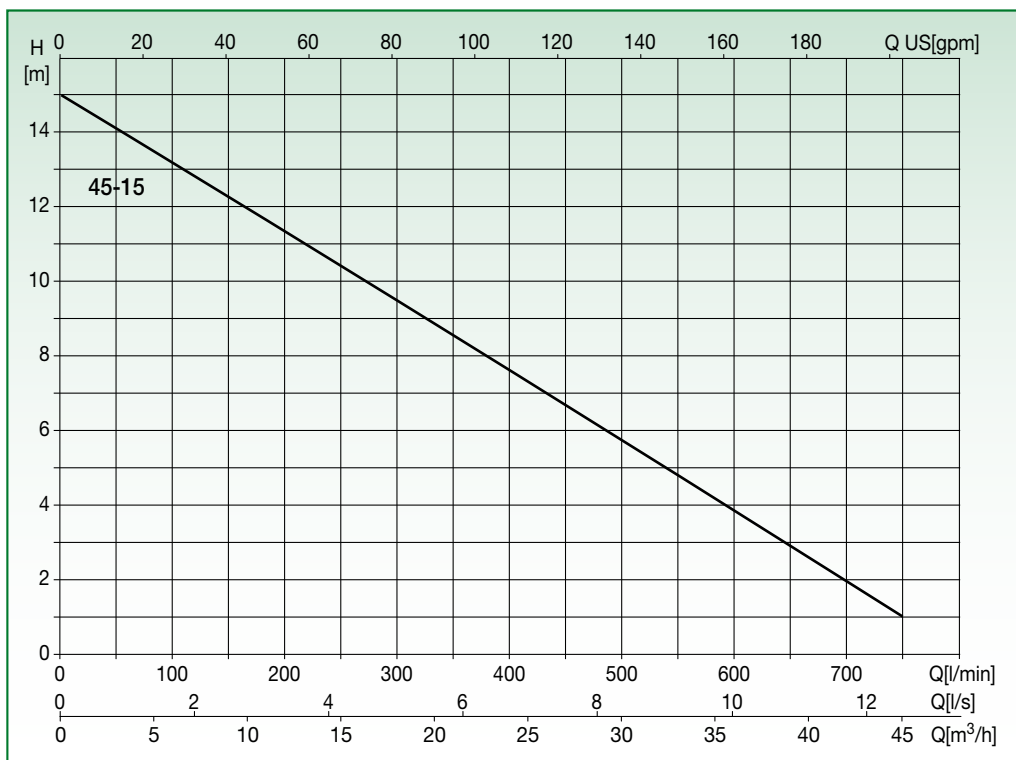


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

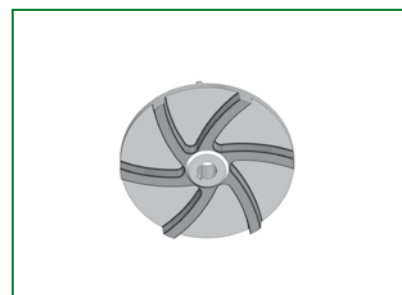
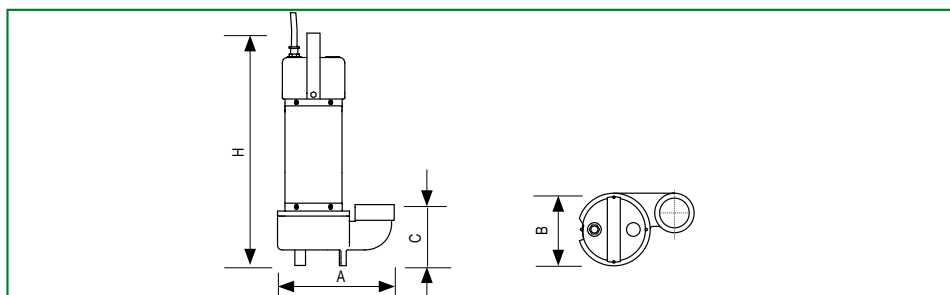
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	100	200	300	400	500	600	700	750	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	6	12	18	24	30	36	42	45	
10042535	BLACK 2F3 45-15 M	2,9	1,5	1 x 230	12,5	H [m]	15	13,2	11,4	9,5	7,7	5,8	3,9	2	1	
10042536	BLACK 2F1 45-15 M	2,9	1,5	1 x 230	12,5		15	13,2	11,4	9,5	7,7	5,8	3,9	2	1	
10042537	BLACK 2F3 45-15 MA	2,9	1,5	1 x 230	12,5		15	13,2	11,4	9,5	7,7	5,8	3,9	2	1	
10042538	BLACK 2F1 45-15 MA	2,9	1,5	1 x 230	12,5		15	13,2	11,4	9,5	7,7	5,8	3,9	2	1	
10042539	BLACK 2F3 45-15 T	2,5	1,5	3 x 400	3,8		15	13,2	11,4	9,5	7,7	5,8	3,9	2	1	
10042540	BLACK 2F1 45-15 T	2,5	1,5	3 x 400	3,8		15	13,2	11,4	9,5	7,7	5,8	3,9	2	1	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F3 45-15 M	3 x 1,5	520	250	158	140	50	2"	45	22
BLACK 2F1 45-15 M	3 x 1,5	520	250	158	140	50	2"	45	22
BLACK 2F3 45-15 MA	3 x 1,5	520	250	158	140	50	2"	45	22
BLACK 2F1 45-15 MA	3 x 1,5	520	250	158	140	50	2"	45	22
BLACK 2F3 45-15 T	4 x 1,5	520	250	158	140	50	2"	45	22
BLACK 2F1 45-15 T	4 x 1,5	520	250	158	140	50	2"	45	22

BLACK 2F

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

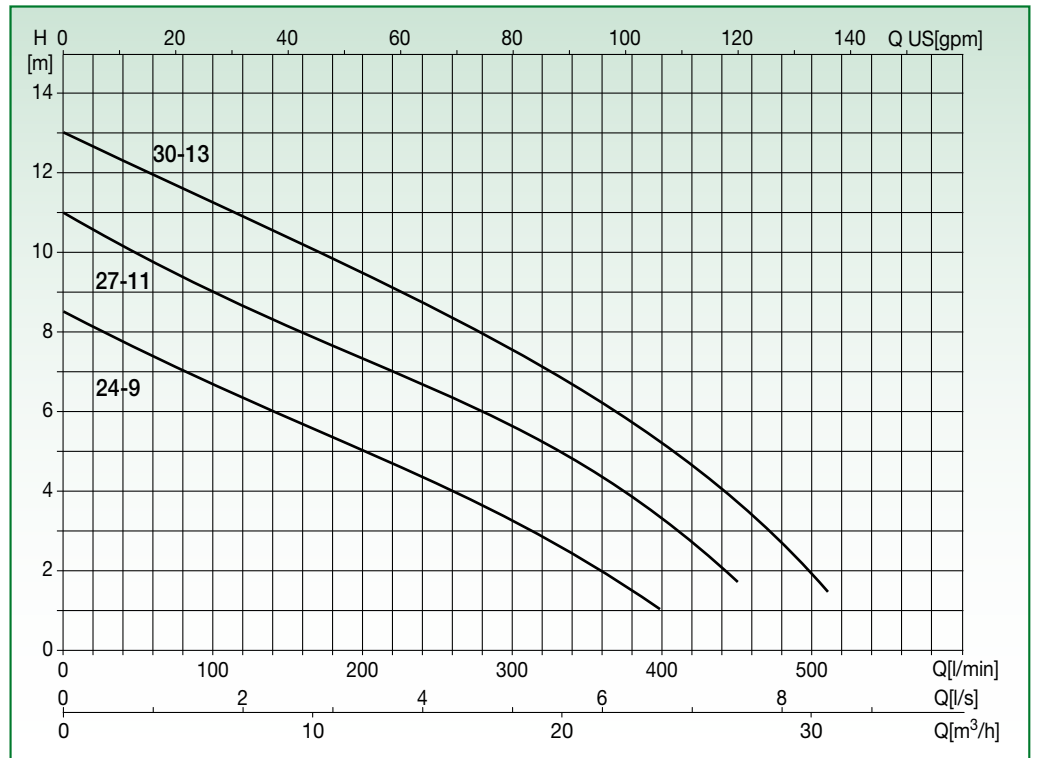


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

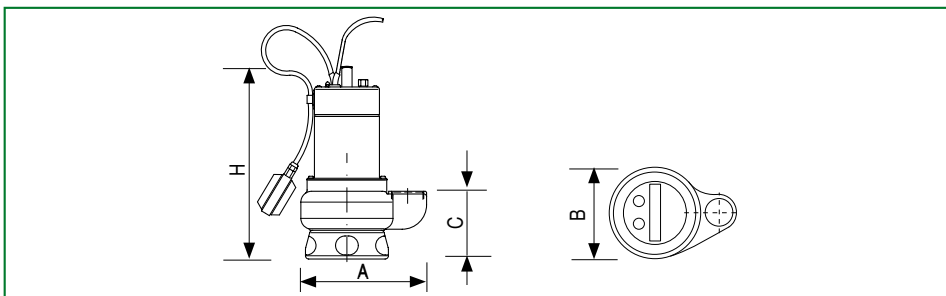
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	150	200	260	300	400	450	500	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	9	12	15,6	18	24	27	30	
10042545	BLACK 2F4 24-9 M	1,5	0,75	1x230	6,5	H [m]	8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1			
10042546	BLACK 2F4 24-9 MA	1,5	0,75	1x230	6,5		8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1			
10042547	BLACK 2F4 24-9 T	1,3	0,75	3x400	2,4		8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1			
10042548	BLACK 2F4 27-11 M	2,2	1,1	1x230	10,4		11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,8		
10042549	BLACK 2F4 27-11 MA	2,2	1,1	1x230	10,4		11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,8		
10042550	BLACK 2F4 27-11 T	1,7	1,1	3x400	3,0		11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,8		
10042551	BLACK 2F4 30-13 T	2,2	1,5	3x400	3,6		13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3,8	2	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F4 24-9 M	3 x 1	386	232	170	125	50	2"	50	13
BLACK 2F4 24-9 MA	3 x 1	386	232	170	125	50	2"	50	13
BLACK 2F4 24-9 T	4 x 1	386	232	170	125	50	2"	50	13
BLACK 2F4 27-11 M	3 x 1	396	232	170	125	50	2"	50	15
BLACK 2F4 27-11 MA	3 x 1	396	232	170	125	50	2"	50	15
BLACK 2F4 27-11 T	4 x 1	396	232	170	125	50	2"	50	15
BLACK 2F4 30-13 T	4 x 1	396	232	170	125	50	2"	50	15

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 65 - 2 1/2" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

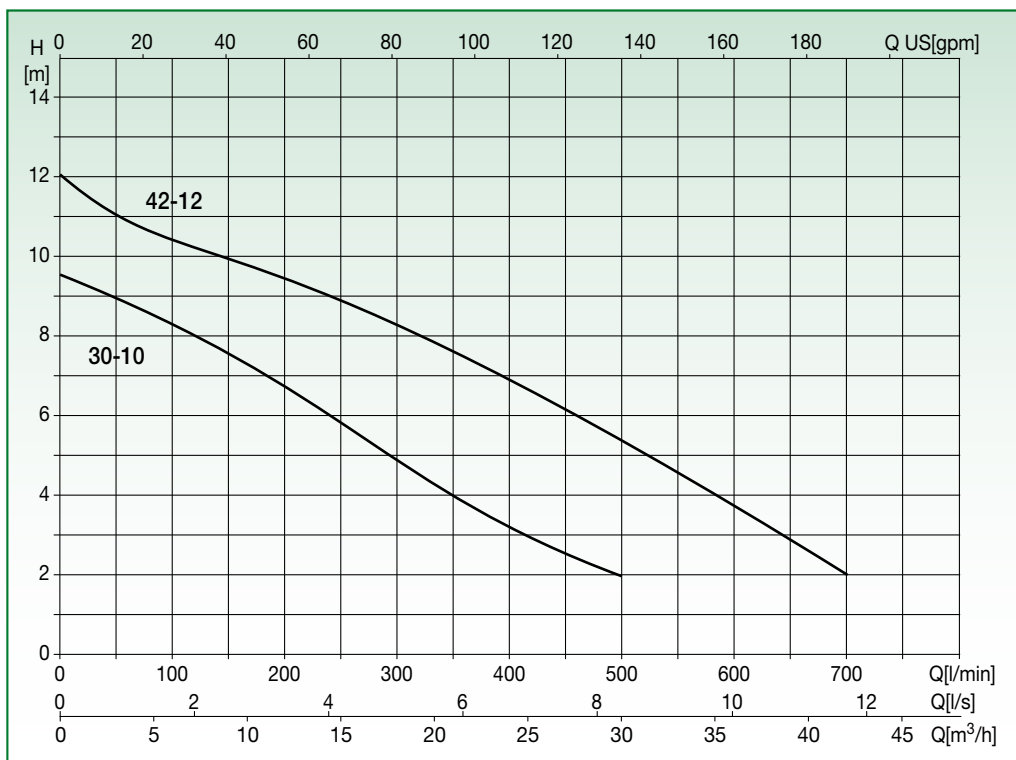


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

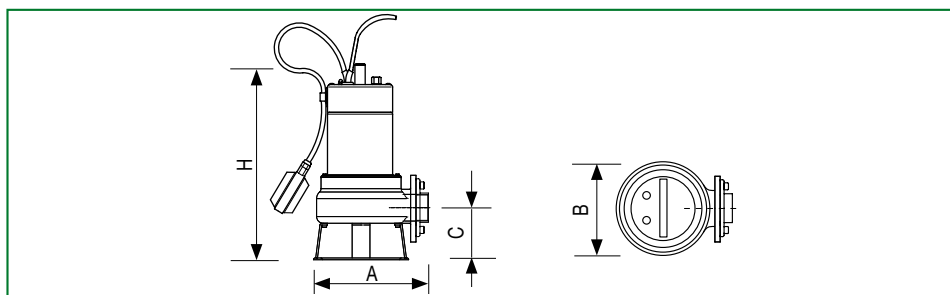
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata							
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	150	260	350	500	700
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	9	15,6	21	30	42
10042559	BLACK 2F4 30-10 M	2,1	1,1	1x230	9,5	H [m]	9,5	9	7,5	5,8	4	2	
10042560	BLACK 2F4 30-10 MA	2,1	1,1	1x230	9,5		9,5	9	7,5	5,8	4	2	
10042561	BLACK 2F4 30-10 T	1,8	1,1	3x400	3,2		9,5	9	7,5	5,8	4	2	
10042562	BLACK 2F4 42-12 M	2,7	1,5	1x230	12,5		12	11	10	8,8	7,5	5,5	2
10042563	BLACK 2F4 42-12 T	2,6	1,5	3x400	4,8		12	11	10	8,8	7,5	5,5	2



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F4 30-10 M	3 x 1,5	490	281	200	121	65	2 1/2"	60	23
BLACK 2F4 30-10 MA	3 x 1,5	490	281	200	121	65	2 1/2"	60	23
BLACK 2F4 30-10 T	4 x 1,5	490	281	200	121	65	2 1/2"	60	23
BLACK 2F4 42-12 M	3 x 1,5	490	281	200	121	65	2 1/2"	60	28
BLACK 2F4 42-12 T	4 x 1,5	490	281	200	121	65	2 1/2"	60	28

BLACK 2F

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 80 - 3" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm



Girante vortex

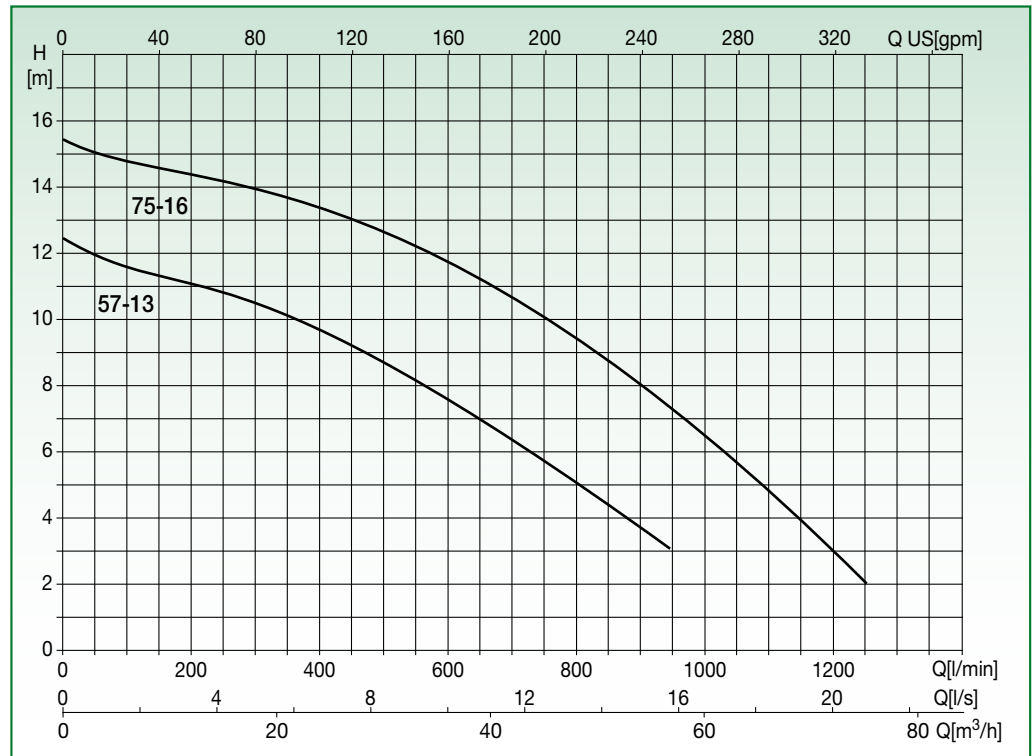
Temp. liquido: 0°C +40°C

Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)

Profondità max d'immersione: 20 m

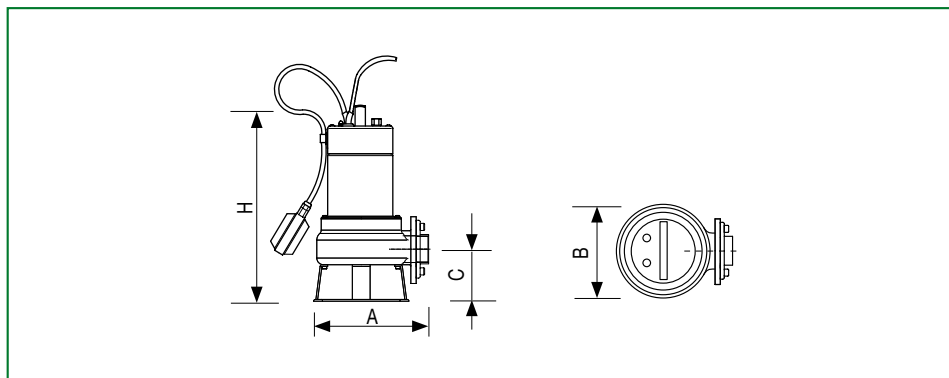
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	150	260	350	500	700	950	1250	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	9	15,6	21	30	42	57	75	
10042567	BLACK 2F4 57-13 T	3,5	2,25	380	6,5	H [m]	12,5	12	11,2	10,8	10,2	8,5	6,5	3		
10042568	BLACK 2F4 75-16 T	4,5	3	380	8,5		15,5	15	14,8	14,2	13,8	12,5	10,5	7,5	2	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F4 57-13 T	4 x 2,5	524	290	253	133	80	3"	60	32
BLACK 2F4 75-16 T	4 x 2,5	647	290	253	133	80	3"	60	48

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 65 - 2 1/2" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

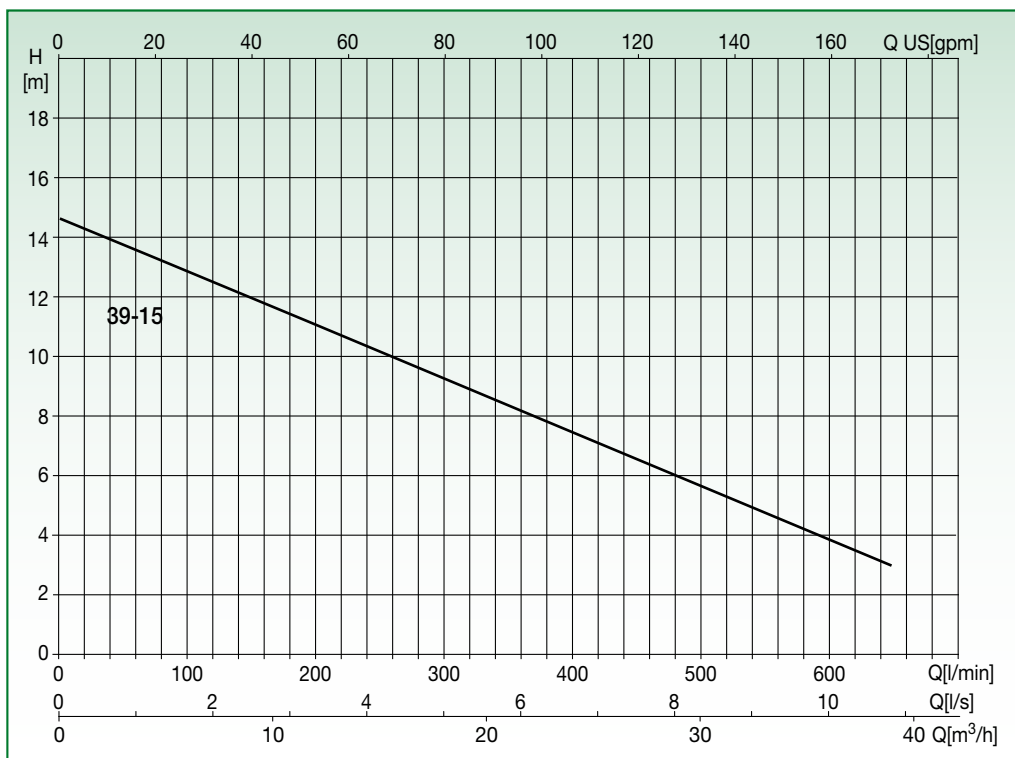


Girante monocanale aperta

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

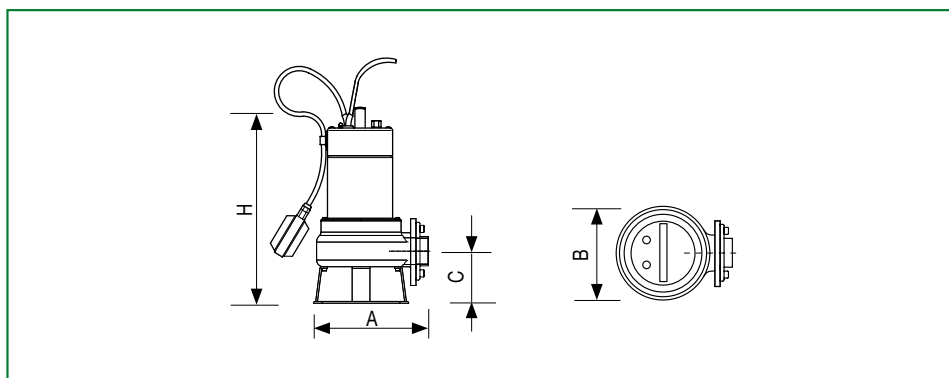
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata					
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	250	500	650
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	15	30	39
10042569	BLACK 2F4 39-15 M	2,9	1,5	1x230	13	H [m]	14,6	13,7	10,2	5,7	3
10042570	BLACK 2F4 39-15 T	2,6	1,5	3x400	4,6		14,6	13,7	10,2	5,7	3



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F4 39-15 M	3 x 2,5	490	281	100	121	65	2" 1/2	60	28
BLACK 2F4 39-15 T	4 x 1,5	490	281	100	121	65	2" 1/2	60	28

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 80 - 3" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm



Girante monocanale chiusa

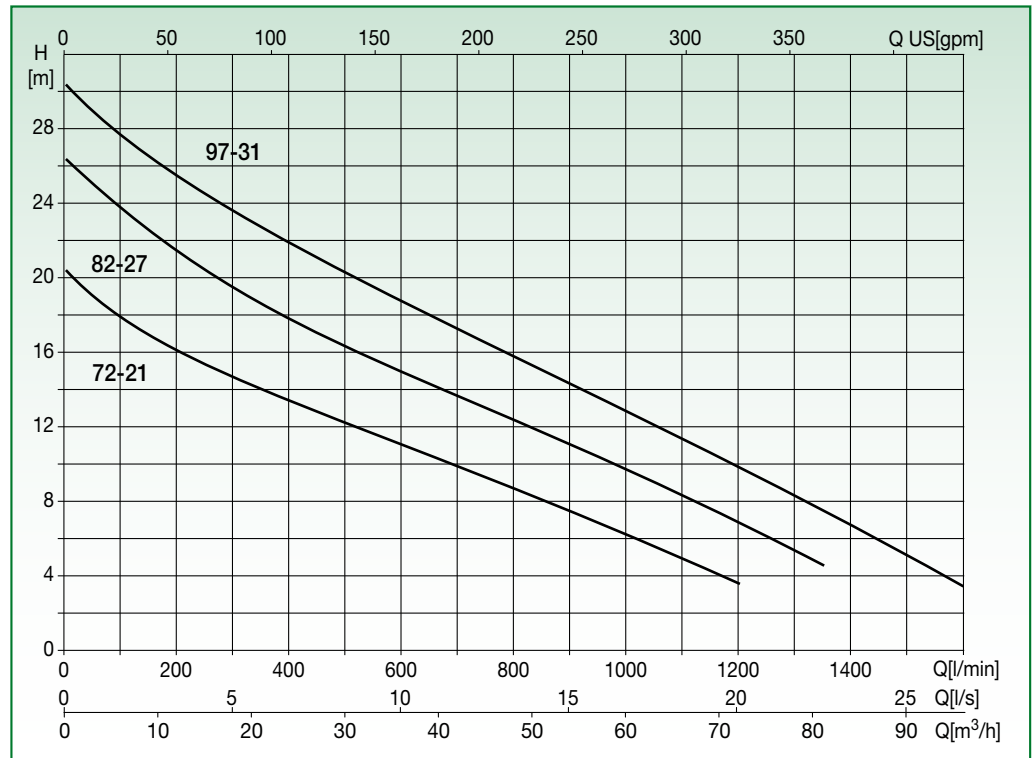
Temp. liquido: 0°C +40°C

Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)

Profondità max d'immersione: 20 m

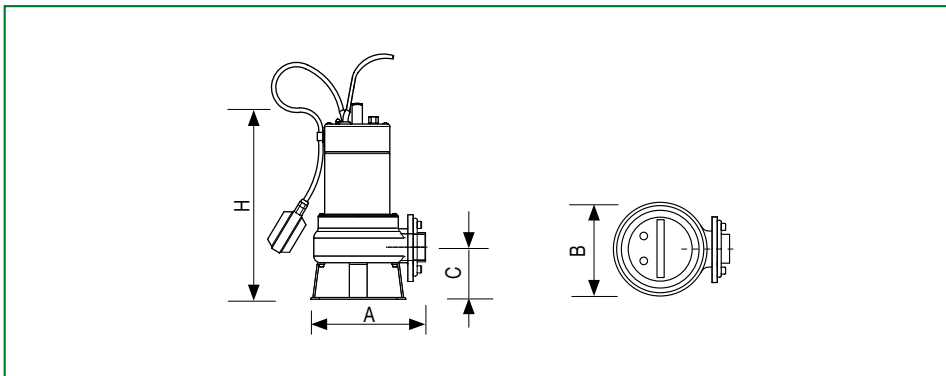
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata									
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	250	500	650	950	1250	1350	1600
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m ³ /h]	0	3	15	30	39	57	75	81	96
10042564	BLACK 2F4 72-21 T	3,4	2,25	3x400	6,9	H [m]	20,5	18,6	15,2	12,2	10,5	6,9	3,8		
10042565	BLACK 2F4 82-27 T	4	3	3x400	8,1		26,5	25	20,5	16,5	14,3	10,4	6	4,6	
10042566	BLACK 2F4 97-31 T	5,5	4,5	3x400	9,5		30,5	28,7	24,4	20,4	18	13,8	9,4	7,8	3,7



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm ²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F4 72-21 T	4 x 2,5	662	390	119	190	80	3"	50	28
BLACK 2F4 82-27 T	4 x 2,5	662	390	119	190	80	3"	50	33
BLACK 2F4 97-31 T	4 x 2,5	662	390	119	190	80	3"	50	37

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 80 - 3" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

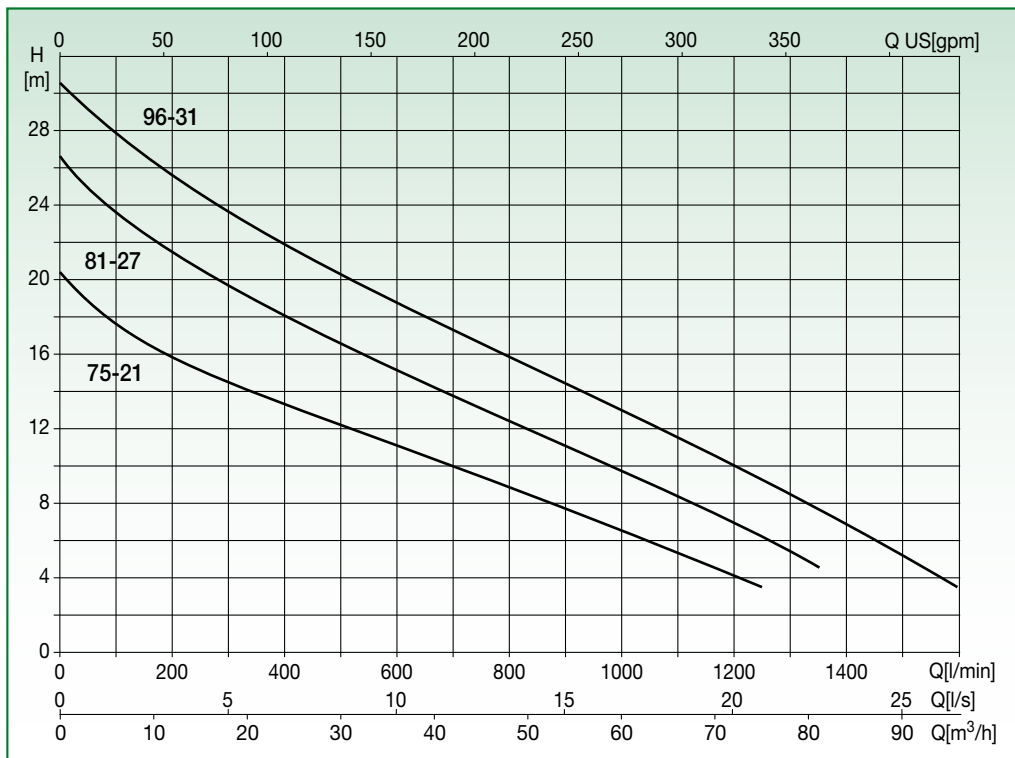


Girante monocanale chiusa

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

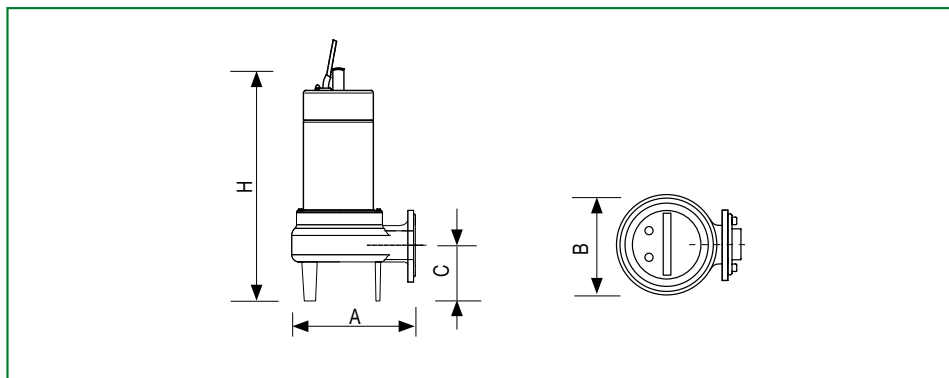
Accessori vedi pag. 76



BLACK 2F

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	250	500	650	950	1250	1350	1600	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	15	30	39	57	75	81	96	
10042571	BLACK 2F4 75-21 T	3,4	2,25	3x400	6,9	H [m]	20,5	18,6	15,2	12,2	10,5	6,9	3,8			
10042572	BLACK 2F4 81-27 T	4	3	3x400	8,1		26,5	25	20,5	16,5	14,3	10,4	6	4,6		
10042573	BLACK 2F4 96-31 T	5,5	4,5	3x400	9,5		30,5	28,7	24,4	20,4	18	13,8	9,4	7,8	3,7	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F4 75-21 T	4 x 2,5	647	390	128	121	80	3"	50	53
BLACK 2F4 81-27 T	4 x 2,5	647	390	128	121	80	3"	50	54
BLACK 2F4 96-31 T	4 x 2,5	647	390	128	121	80	3"	50	55

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm



Girante bicanale chiusa

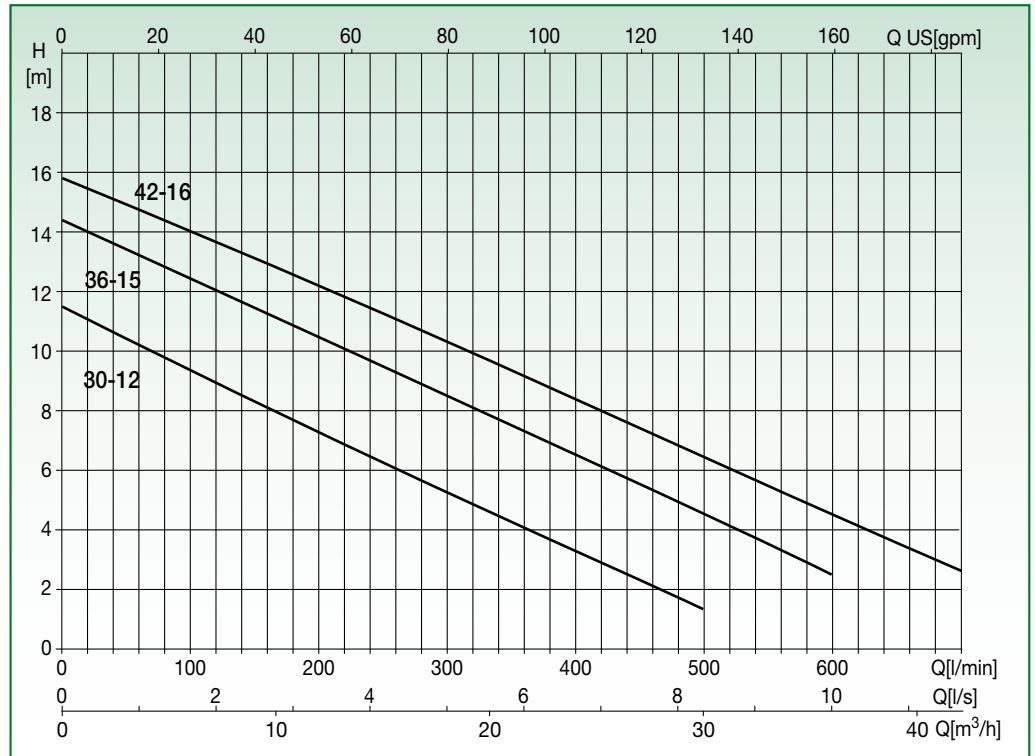
Temp. liquido: 0°C +40°C

Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)

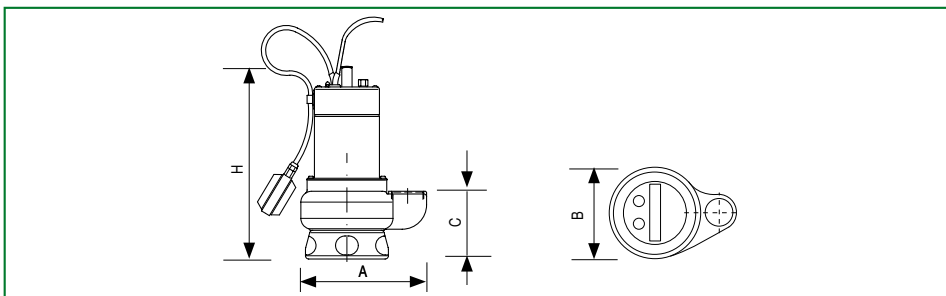
Profondità max d'immersione: 20 m

Accessori vedi pag. 76



DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	200	300	400	500	600	700	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	12	18	24	30	36	42	
10042552	BLACK 2F4 30-12 M	1,5	0,75	1x230	7,0	H [m]	11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,3	1,5			
10042553	BLACK 2F4 30-12 MA	1,5	0,75	1x230	7,0		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,3	1,5			
10042554	BLACK 2F4 30-12 T	1,3	0,75	3x400	3,2		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,3	1,5			
10042555	BLACK 2F4 36-15 M	2,2	1,1	1x230	11,5		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2,5		
10042556	BLACK 2F4 36-15 MA	2,2	1,1	1x230	11,5		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2,5		
10042557	BLACK 2F4 36-15 T	1,7	1,1	3x400	4,5		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2,5		
10042558	BLACK 2F4 42-16 T	2,2	1,5	3x400	4,8		15,8	14,8	14	12	10,5	8,2	6,5	4,3	2,5	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F4 30-12 M	3 x 1	367	232	170	125	50	2"	50	14
BLACK 2F4 30-12 MA	3 x 1	367	232	170	125	50	2"	50	14
BLACK 2F4 30-12 T	4 x 1	367	232	170	125	50	2"	50	14
BLACK 2F4 36-15 M	3 x 1	407	232	170	125	50	2"	50	16
BLACK 2F4 36-15 MA	3 x 1	407	232	170	125	50	2"	50	16
BLACK 2F4 36-15 T	4 x 1	407	232	170	125	50	2"	50	16
BLACK 2F4 42-16 T	4 x 1	407	232	170	125	50	2"	50	16

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 40 - 1" 1/2 GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

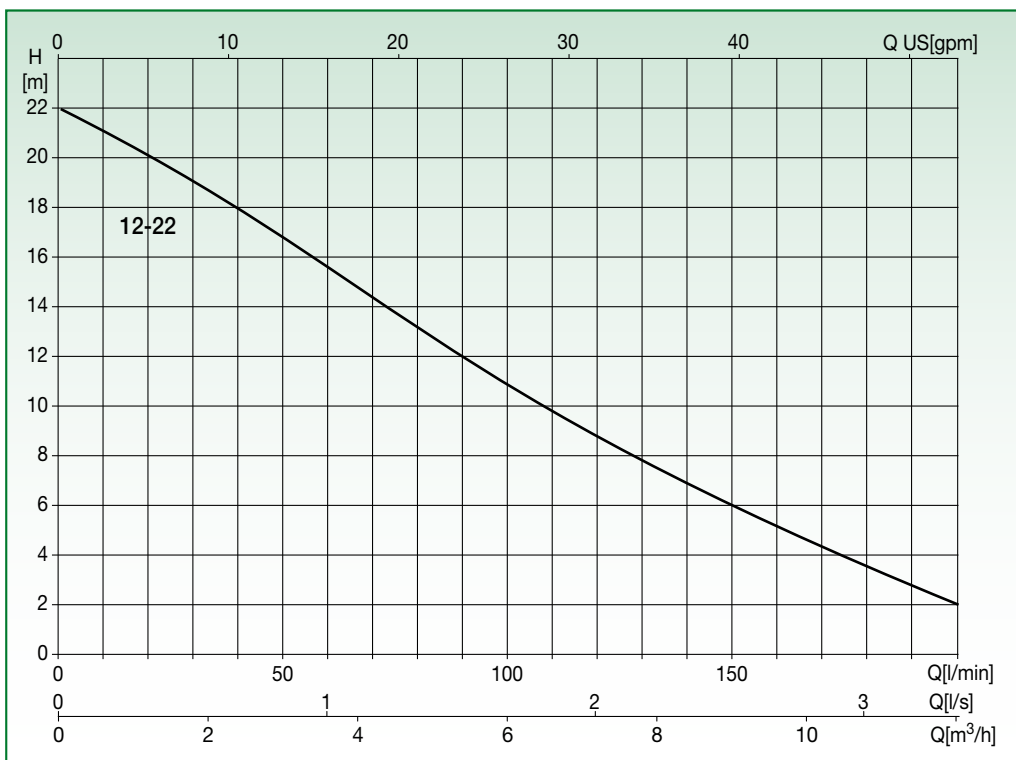


Girante multicanale a rasamento con tritratore

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

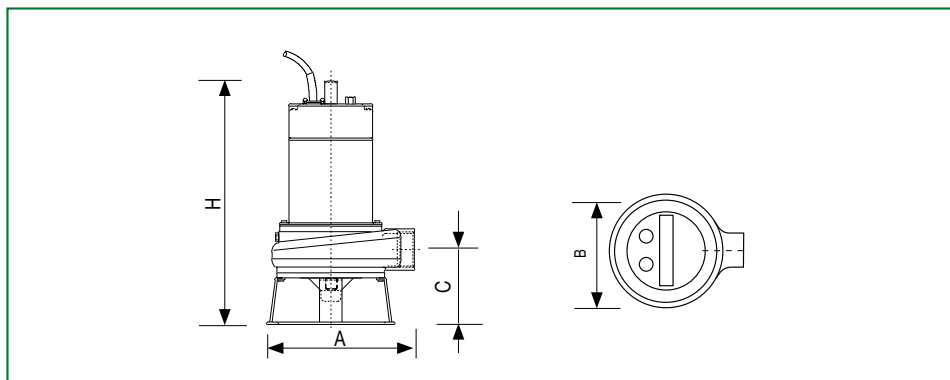
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata					
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	150	200
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	9	12
10042574	BLACK 2F4 12-22 M CUT	1,5	1,1	230	9,4	H [m]	22	17	10,8	6	2
10042575	BLACK 2F4 12-22 MA CUT	1,5	1,1	230	9,4		22	17	10,8	6	2
10042576	BLACK 2F4 12-22 T CUT	1,3	1,1	380	3,0		22	17	10,8	6	2



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F4 12-22 M CUT	3 x 1	356	214	156	103	40	1" 1/2	-	23
BLACK 2F4 12-22 MA CUT	3 x 1	356	214	156	103	40	1" 1/2	-	23
BLACK 2F4 12-22 T CUT	4 x 1	356	214	156	103	40	1" 1/2	-	23

BLACK 2F

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" GHISA / ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

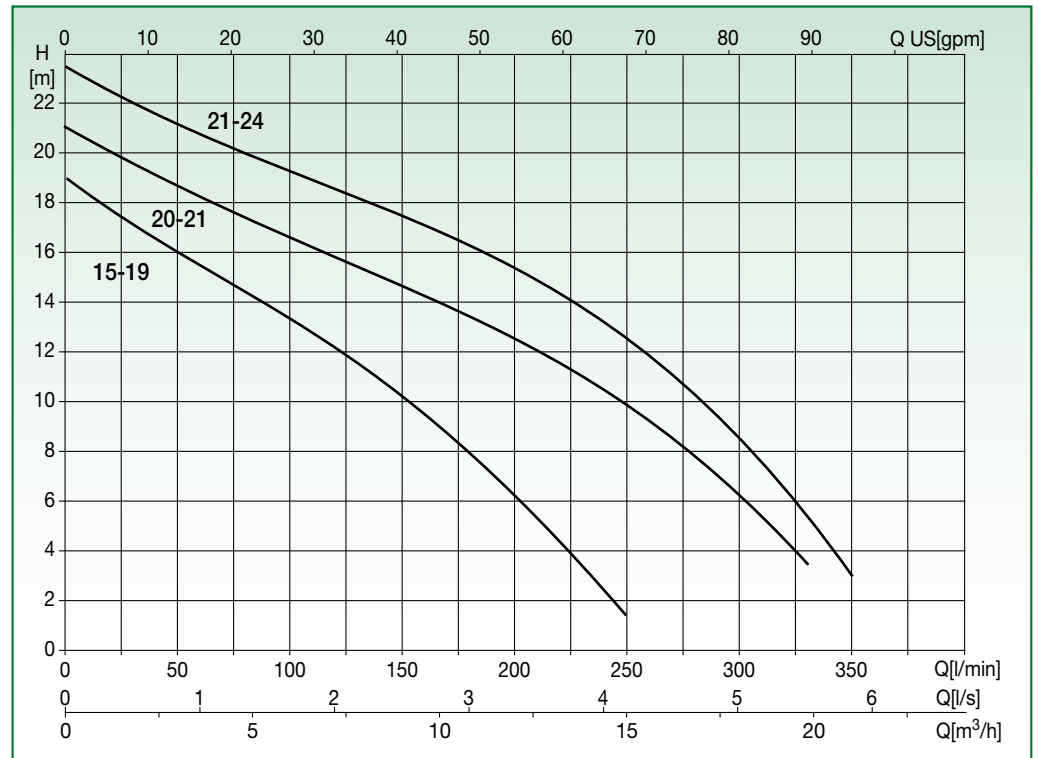


Girante multicanale a rasamento con trituratore

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

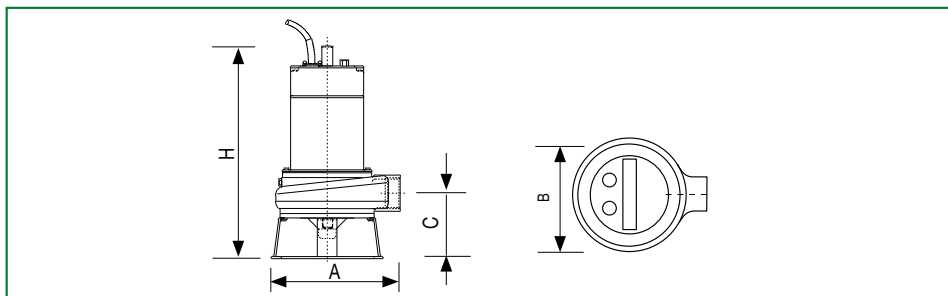
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	150	200	250	300	330	350	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	9	12	15	18	19,8	21	
10042577	BLACK 2F4 15-19 M CUT	2,2	1,1	1x230	10,5	H [m]	19	16	13,5	10,5	6	1,5				
10042578	BLACK 2F4 15-19 MA CUT	2,2	1,1	1x230	10,5		19	16	13,5	10,5	6	1,5				
10042579	BLACK 2F4 15-19 T CUT	2	1,1	3x400	4,0		19	16	13,5	10,5	6	1,5				
10042580	BLACK 2F4 20-21 M CUT	2,9	1,5	1x230	13,0		21	18,5	16,5	14,5	12,5	10	6	3,5		
10042581	BLACK 2F4 20-21 T CUT	2,5	1,5	3x400	4,5		21	18,5	16,5	14,5	12,5	10	6	3,5		
10042582	BLACK 2F4 21-24 T CUT	3,4	2,25	3x400	6		23,5	21	19,5	17,5	15,5	12,5	8,5	5	3	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2F4 15-19 M CUT	3 x 2,5	425	260	215	132	50	2"	-	26
BLACK 2F4 15-19 MA CUT	3 x 2,5	425	260	215	132	50	2"	-	26
BLACK 2F4 15-19 T CUT	4 x 1,5	425	260	215	132	50	2"	-	26
BLACK 2F4 20-21 M CUT	3 x 2,5	425	260	215	132	50	2"	-	29
BLACK 2F4 20-21 T CUT	4 x 1,5	425	260	215	132	50	2"	-	29
BLACK 2F4 21-24 T CUT	4 x 2,5	425	260	215	132	50	2"	-	29

POMPE SOMMERGIBILI DA FOGNATURA ACCIAIO INOX AISI 304 BLACK 2X



Elettropompa sommersibile per fognatura in acciaio inossidabile AISI 304 con bocca di mandata radiale.

Coperchio motore, corpo motore, portamotore, girante e corpo pompa in acciaio inox AISI 304. Girante vortex, monocanale e bicanale. Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico con classe di protezione IP68 in classe F. Versione monofase fino a 1,1 kW con protezione termoamperometrica e condensatore permanentemente inserito. Versione trifase: protezione termica a cura dell'utente. Doppia tenuta meccanica in bagno d'olio.

La tenuta primaria, lato girante è in carburo di silicio/allumina mentre la tenuta secondaria, lato motore è composta, a seconda dei modelli da un anello di tenuta in NBR o da una tenuta in carbone/allumina. Cuscinetti prelubrificati a grasso. O-rings in NBR, viterie in acciaio inossidabile AISI 304, cavo elettrico in neoprene H07RN-F Oil Resistant.

Prevalenza massima:	30 m c.a.
Connessioni:	1"1/2" ÷ 4" (32 ÷ 100 mm)
Profondità massima di immersione:	20 m
Temperatura del liquido:	0 °C +40 °C

BLACK 2X

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 40 - 1" 1/2 ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

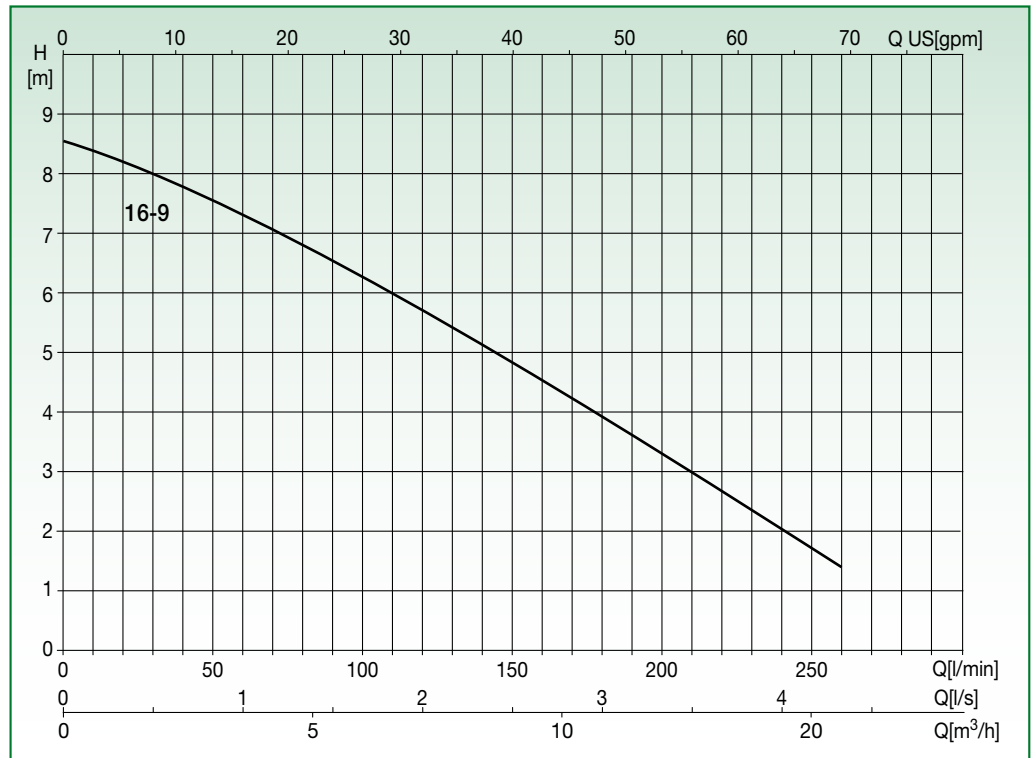


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

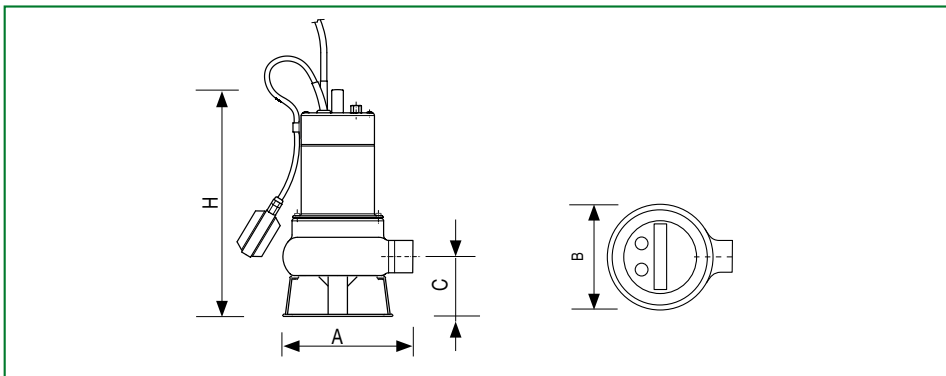
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata						
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	150	200	260
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	9	12	15,6
10042583	BLACK 2X4 16-9 M	1,1	0,6	1x230	5,0	H [m]	8,6	7,6	6,2	4,8	3,4	1,4
10042584	BLACK 2X4 16-9 MA	1,1	0,6	1x230	5,0		8,6	7,6	6,2	4,8	3,4	1,4
10042585	BLACK 2X4 16-9 T	0,9	0,6	3x400	2,1		8,6	7,6	6,2	4,8	3,4	1,4



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2X4 16-9 M	3 x 1	358	214	180	88	40	1" 1/2	40	11
BLACK 2X4 16-9 MA	3 x 1	358	214	180	88	40	1" 1/2	40	11
BLACK 2X4 16-9 T	4 x 1	358	214	180	88	40	1" 1/2	40	11

BLACK 2X

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

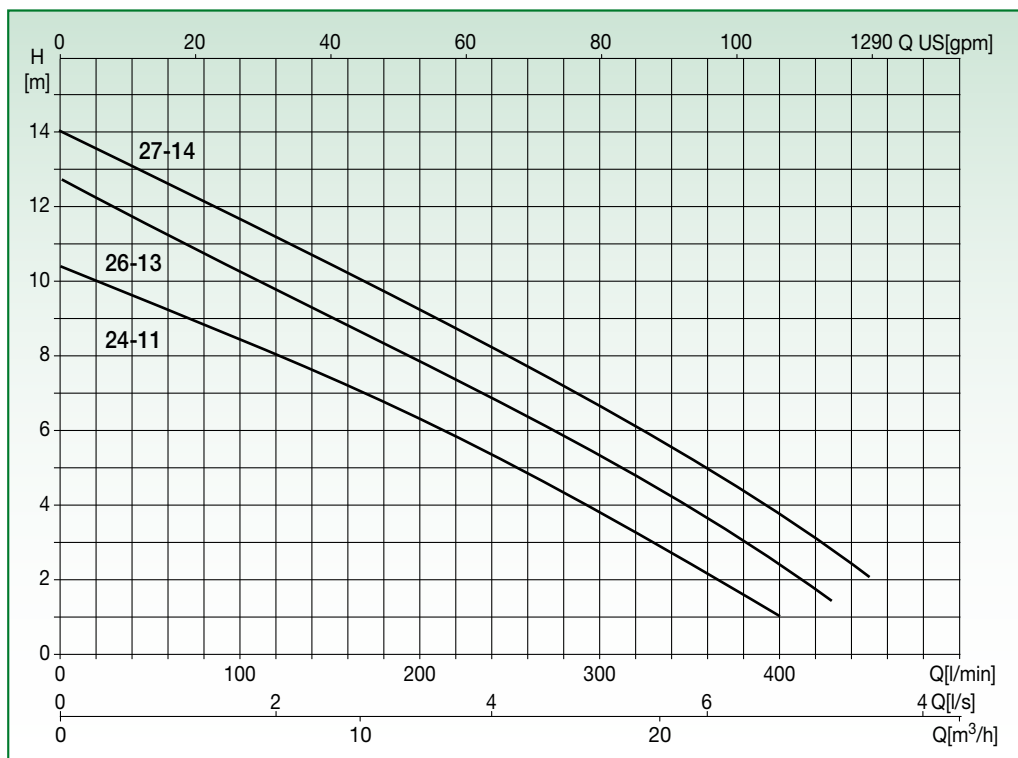


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

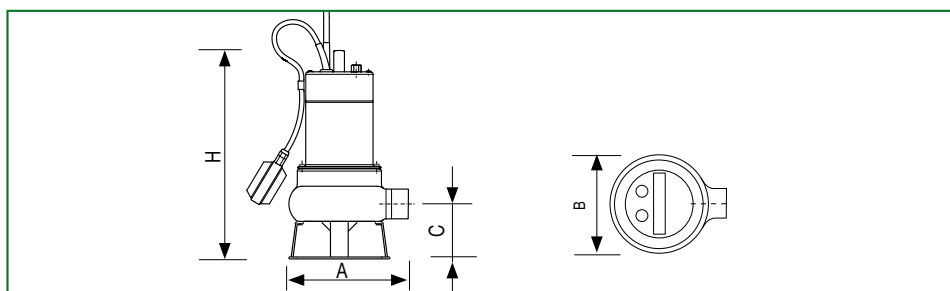
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata											
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	150	200	260	300	400	425	450	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	9	12	15,6	18	24	25,5	27	
10042586	BLACK 2X4 24-11 M	1,5	0,75	1x230	6,5	H [m]	10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	4,8	3,8	1			
10042587	BLACK 2X4 24-11 MA	1,5	0,75	1x230	6,5		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	4,8	3,8	1			
10042588	BLACK 2X4 24-11 T	1,3	0,75	3x400	2,6		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	4,8	3,8	1			
10042589	BLACK 2X4 26-13 M	2,2	1,1	1x230	10,4		12,8	11,4	10,2	9	7,8	6,4	5,4	2,4	1,4		
10042590	BLACK 2X4 26-13 MA	2,2	1,1	1x230	10,4		12,8	11,4	10,2	9	7,8	6,4	5,4	2,4	1,4		
10042591	BLACK 2X4 26-13 T	1,7	1,1	3x400	3,0		12,8	11,4	10,2	9	7,8	6,4	5,4	2,4	1,4		
10042592	BLACK 2X4 27-14 T	2,2	1,5	3x400	3,6		14	12,8	11,6	10,4	9,4	7,8	6,8	3,8	3	2	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2X4 24-11 M	3 x 1	358	214	180	88	50	2"	50	12
BLACK 2X4 24-11 MA	3 x 1	358	214	180	88	50	2"	50	12
BLACK 2X4 24-11 T	4 x 1	358	214	180	88	50	2"	50	12
BLACK 2X4 26-13 M	3 x 1	398	214	180	88	50	2"	50	14
BLACK 2X4 26-13 MA	3 x 1	398	214	180	88	50	2"	50	14
BLACK 2X4 26-13 T	4 x 1	398	214	180	88	50	2"	50	14
BLACK 2X4 27-14 T	4 x 1	398	214	180	88	50	2"	50	14

BLACK 2X

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 65 - 2 1/2" ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

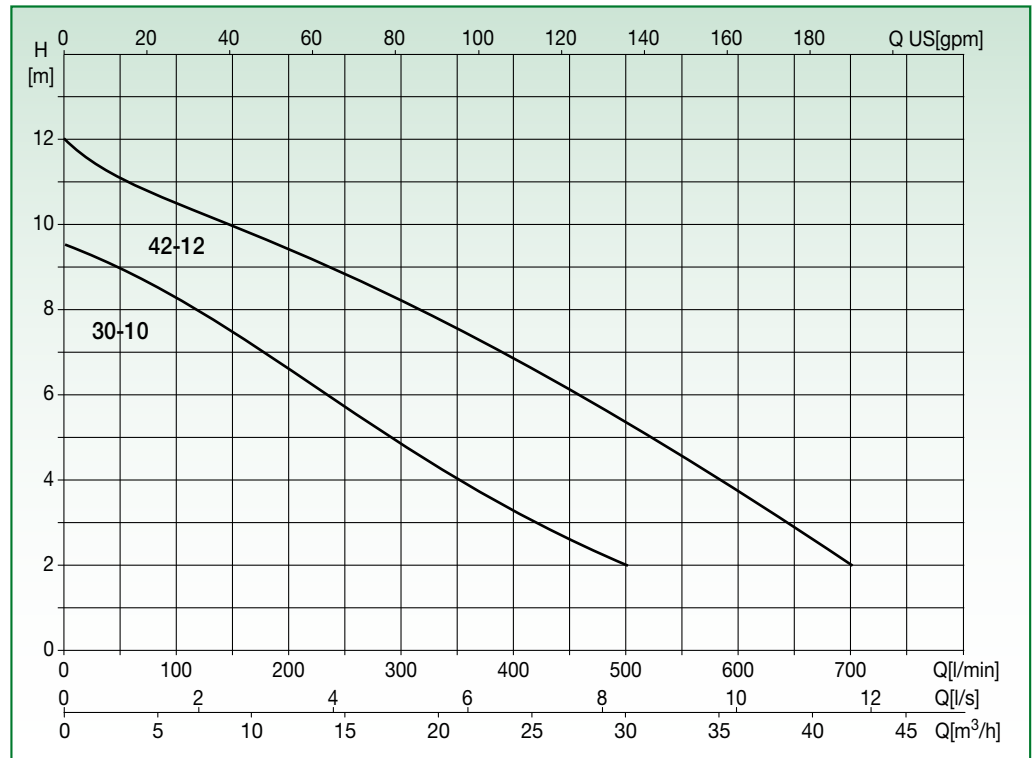


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

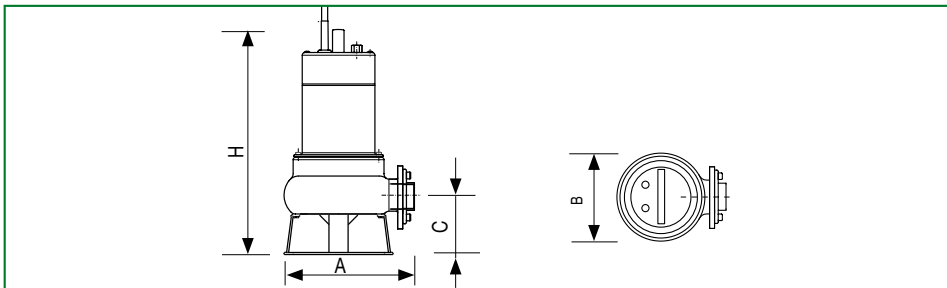
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata							
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	150	260	350	500	700
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m ³ /h]	0	3	9	15,6	21	30	42
10042602	BLACK 2X4 30-10 M	2,1	1,1	1x230	9,0	H [m]	9,5	9	7,5	5,8	4	2	
10042603	BLACK 2X4 30-10 MA	2,1	1,1	1x230	9,0		9,5	9	7,5	5,8	4	2	
10042604	BLACK 2X4 30-10 T	1,8	1,1	3x400	3,0		9,5	9	7,5	5,8	4	2	
10042605	BLACK 2X4 42-12 M	2,7	1,5	1x230	12,5		12	11	10	8,8	7,5	5,5	2
10042606	BLACK 2X4 42-12 T	2,5	1,5	3x400	4,8		12	11	10	8,8	7,5	5,5	2



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm ²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2X4 30-10 M	3 x 1,5	473	260	253	117	65	2 1/2"	60	19
BLACK 2X4 30-10 MA	3 x 1,5	473	260	253	117	65	2 1/2"	60	19
BLACK 2X4 30-10 T	4 x 1,5	473	260	253	117	65	2 1/2"	60	19
BLACK 2X4 42-12 M	3 x 2,5	473	260	253	117	65	2 1/2"	60	23
BLACK 2X4 42-12 T	4 x 1,5	473	260	253	117	65	2 1/2"	60	23

BLACK 2X

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 80 - 3" ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm



Girante vortex

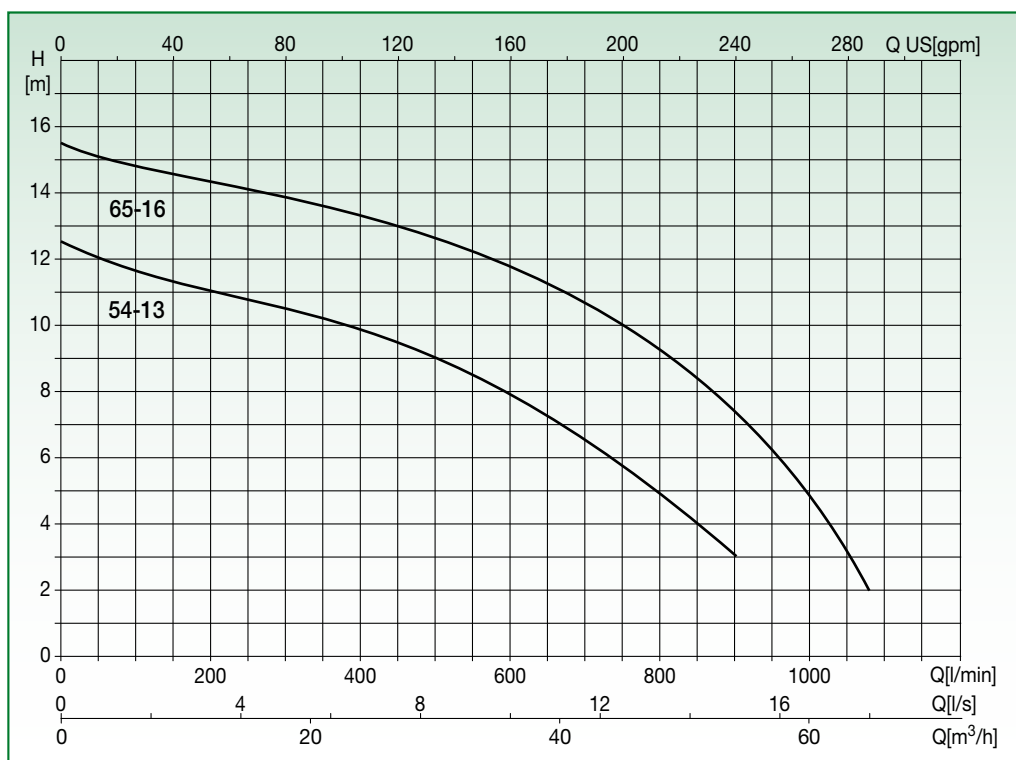
Temp. liquido: 0°C +40°C

Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)

Profondità max d'immersione: 20 m

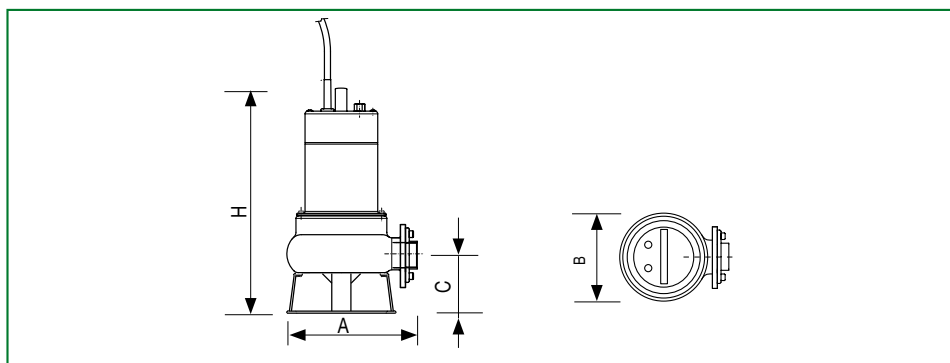
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata									
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	150	260	350	500	700	900	1083
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	9	15,6	21	30	42	54	65
10042607	BLACK 2X4 54-13 T	3,5	2,25	3x400	6,5	H [m]	12,5	12	11,2	10,8	10,2	9	6,5	3	
10042608	BLACK 2X4 65-16 T	4,5	3	3x400	8,5		15,5	15	14,8	14,2	13,8	12,5	10,5	7,5	2



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2X4 54-13 T	4 x 2,5	515	278	253	127	80	3"	80	23
BLACK 2X4 65-16 T	4 x 2,5	641	278	253	127	80	3"	80	39

BLACK 2X

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

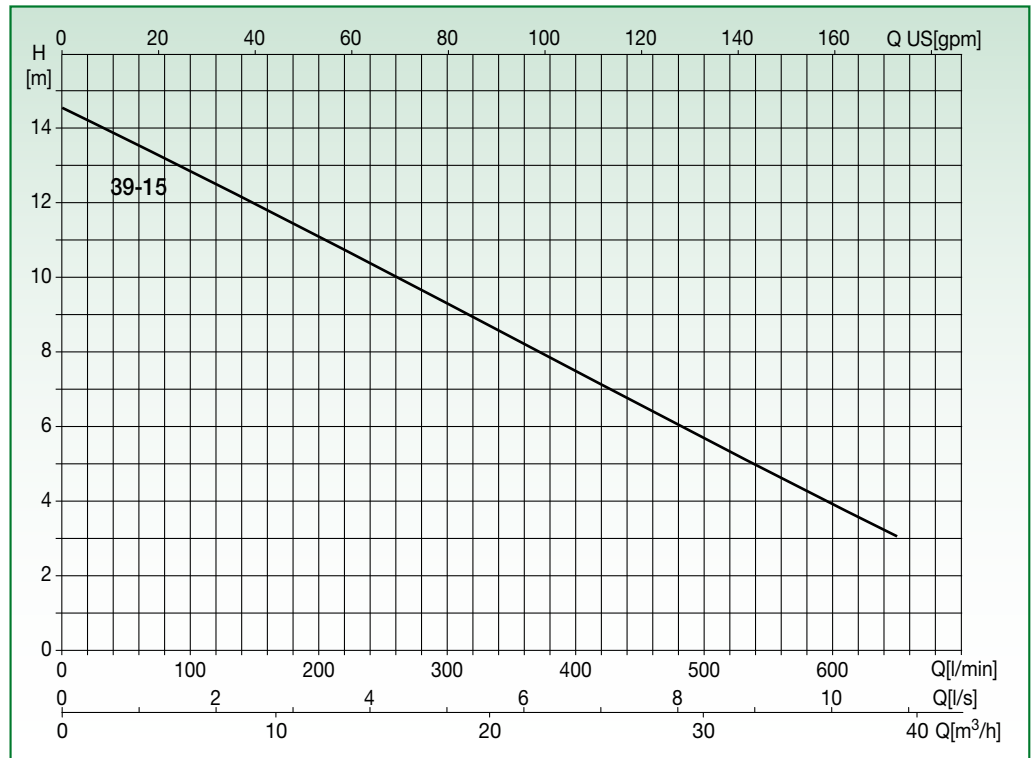


Girante monocanale aperta

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

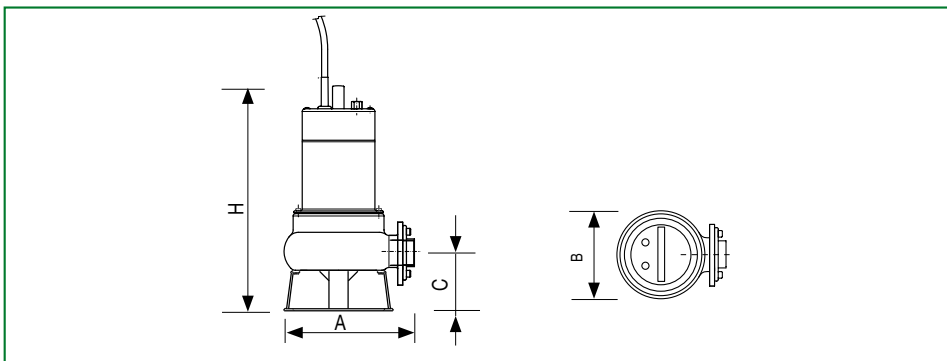
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata					
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	250	500	650
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	15	30	39
10042600	BLACK 2X4 39-15 M	2,9	1,5	1x230	13	H [m]	14,6	13,7	10,2	5,7	3
10042601	BLACK 2X4 39-15 T	2,6	1,5	3x400	4,6		14,6	13,7	10,2	5,7	3



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2X4 39-15 M	3 x 2,5	473	260	115	117	50	2"	60	23
BLACK 2X4 39-15 T	4 x 1,5	473	260	115	117	50	2"	60	23

BLACK 2X

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" ACCIAIO INOX AISI 304 - 2900 rpm

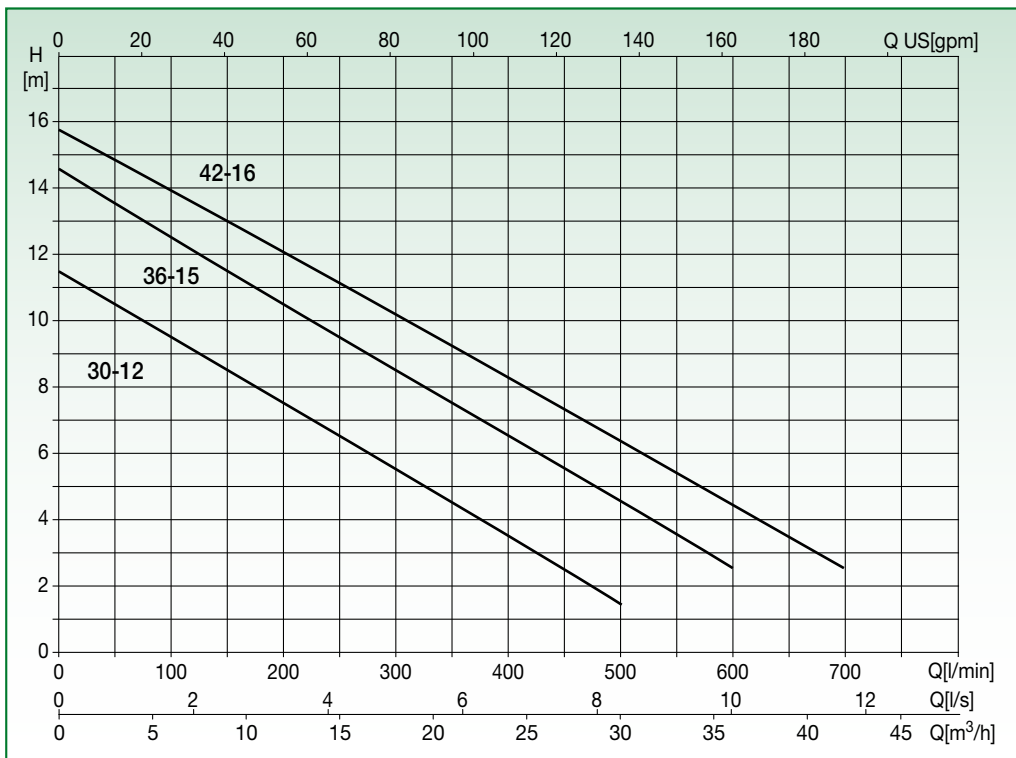


Girante bicanale chiusa

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

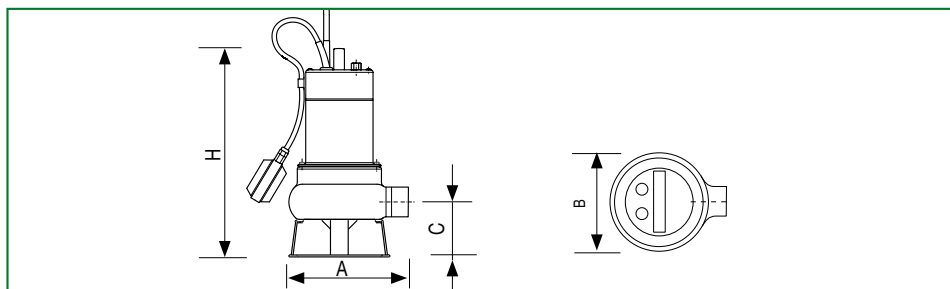
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	200	300	400	500	600	700	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	12	18	24	30	36	42	
10042593	BLACK 2X4 30-12 M	1,5	0,75	1x230	7,0	H [m]	11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5			
10042594	BLACK 2X4 30-12 MA	1,5	0,75	1x230	7,0		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5			
10042595	BLACK 2X4 30-12 T	1,3	0,75	3x400	3,2		11,5	10,5	9,5	7,5	5,5	3,5	1,5			
10042596	BLACK 2X4 36-15 M	2,7	2,2	1x230	11,5		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2,5		
10042597	BLACK 2X4 36-15 MA	2,7	2,2	1x230	11,5		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2,5		
10042598	BLACK 2X4 36-15 T	2	1,7	3x400	4,5		14,5	13,5	12,5	10,5	8,5	6,5	4,5	2,5		
10042599	BLACK 2X4 42-16 T	2,6	2,2	3x400	4,8		15,8	14,8	14	12	10,5	8,2	6,5	4,3	2,5	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2X4 30-12 M	3 x 1	369	214	180	88	50	2"	50	13
BLACK 2X4 30-12 MA	3 x 1	369	214	180	88	50	2"	50	13
BLACK 2X4 30-12 T	4 x 1	369	214	180	88	50	2"	50	13
BLACK 2X4 36-15 M	3 x 1	409	214	180	88	50	2"	50	15
BLACK 2X4 36-15 MA	3 x 1	409	214	180	88	50	2"	50	15
BLACK 2X4 36-15 T	4 x 1	409	214	180	88	50	2"	50	15
BLACK 2X4 42-16 T	4 x 1	409	214	180	88	50	2"	50	15

BLACK 2X

POMPE SOMMERGIBILI DA FOGNATURA **ACCIAIO INOX AISI 316** **BLACK 2K**



Elettropompa sommersibile per fognatura in acciaio inossidabile AISI 316 con bocca di mandata radiale.

Coperchio motore, corpo motore, portamotore, girante e corpo pompa in acciaio inox AISI 316. Girante vortex, monocanale e bicanale. Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico con classe di protezione IP68 in classe F. Versione monofase fino a 1,1 kW con protezione termoamperometrica e condensatore permanentemente inserito. Versione trifase: protezione termica a cura dell'utente. Doppia tenuta meccanica in bagno d'olio.

La tenuta primaria, lato girante è in carburo di silicio/allumina mentre la tenuta secondaria, lato motore è composta, a seconda dei modelli da un anello di tenuta in NBR o da una tenuta in carbone/allumina. Cuscinetti prelubrificati a grasso. O-rings in NBR, viterie in acciaio inossidabile AISI 316, cavo elettrico in neoprene H07RN-F Oil Resistant.

Prevalenza massima:	16 m c.a.
Connessioni:	2" (40 mm)
Profondità massima di immersione:	20 m
Temperatura del liquido:	0 °C +40 °C

BLACK 2K

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" ACCIAIO INOX AISI 316 - 2900 rpm

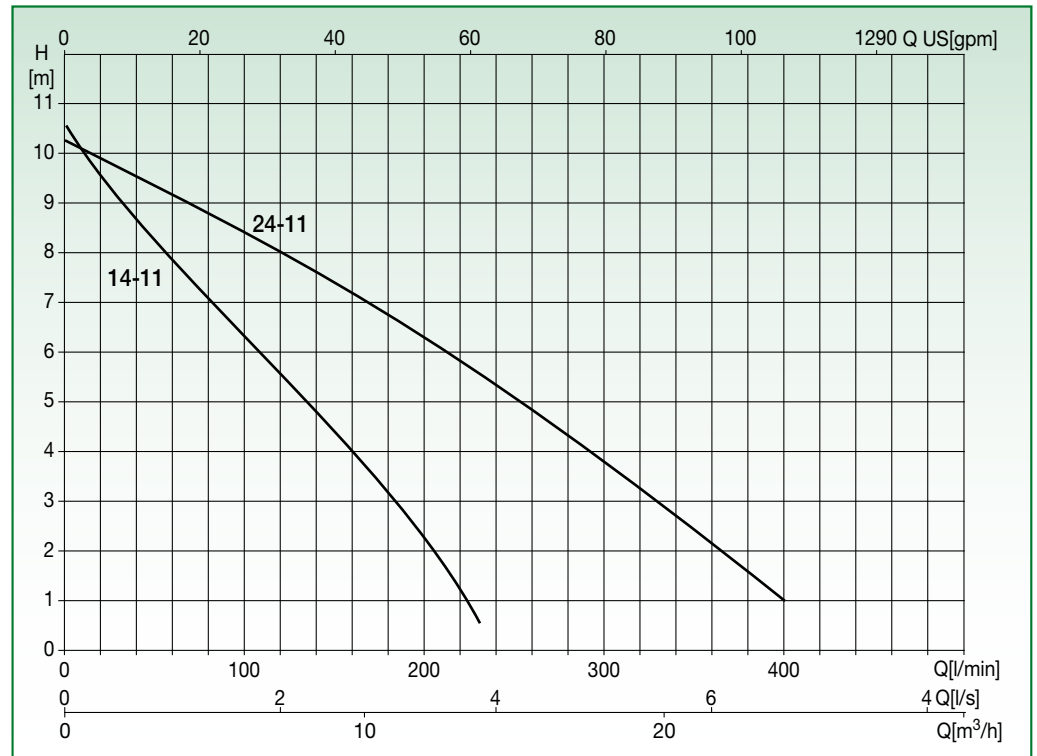


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

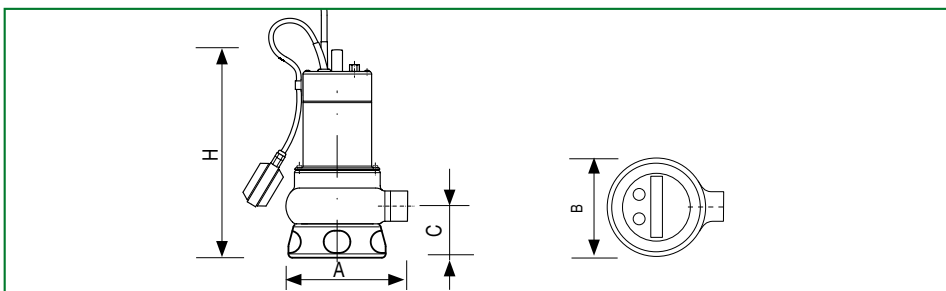
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata								
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	150	200	230	300	400
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m³/h]	0	3	6	9	12	13,8	18	24
10042609	BLACK 2K1 14-11 M	1,1	0,6	1x230	5	H [m]	10,6	8,2	6,3	4,5	2,3	0,6		
10042610	BLACK 2K1 14-11 MA	1,1	0,6	1x230	5		10,6	8,2	6,3	4,5	2,3	0,6		
10042611	BLACK 2K1 14-11 T	0,9	0,6	3x400	2,1		10,6	8,2	6,3	4,5	2,3	0,6		
10042612	BLACK 2K1 24-11 M	1,5	0,75	1x230	6,5		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	5,8	3,8	1
10042613	BLACK 2K1 24-11 MA	1,5	0,75	1x230	6,5		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	5,8	3,8	1
10042614	BLACK 2K1 24-11 T	1,3	0,75	3x400	2,6		10,4	9,4	8,4	7,4	6,4	5,8	3,8	1



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2K1 14-11 M	3 x 1	358	214	180	88	50	2"	30	11
BLACK 2K1 14-11 MA	3 x 1	358	214	180	88	50	2"	30	11
BLACK 2K1 14-11 T	4 x 1	358	214	180	88	50	2"	30	11
BLACK 2K1 24-11 M	3 x 1	358	214	180	88	50	2"	50	12
BLACK 2K1 24-11 MA	3 x 1	358	214	180	88	50	2"	50	12
BLACK 2K1 24-11 T	4 x 1	358	214	180	88	50	2"	50	12

BLACK 2K

POMPA SOMMERGIBILE DA FOGNATURA DN 50 - 2" ACCIAIO INOX AISI 316 - 2900 rpm

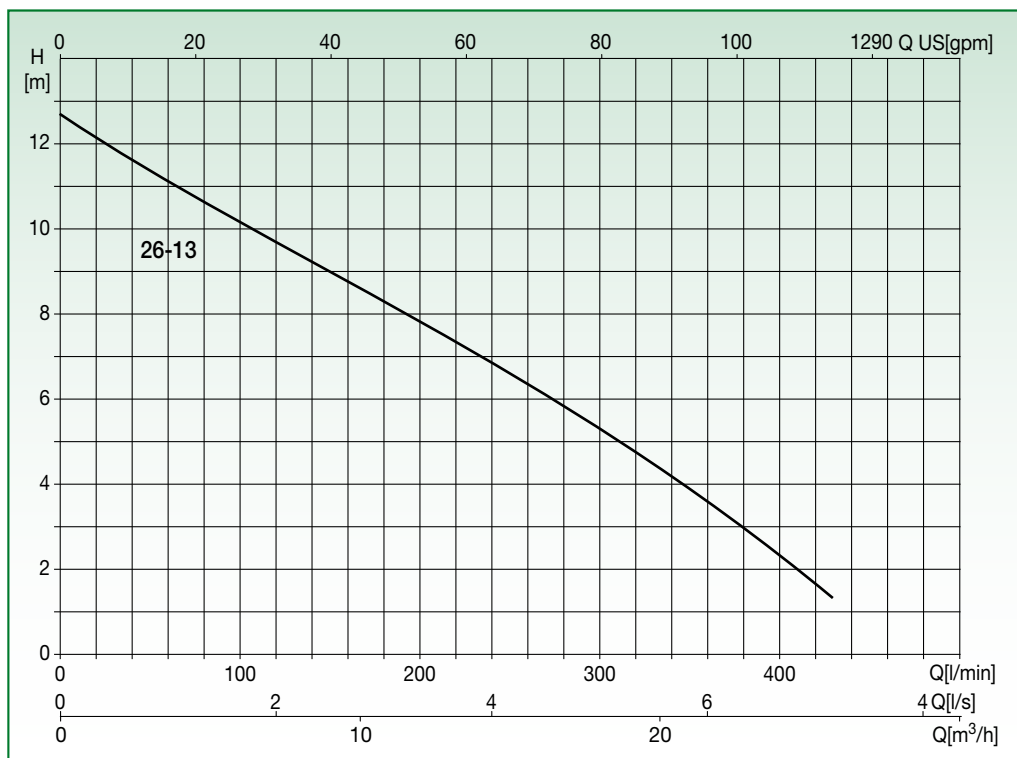


Girante vortex

Temp. liquido: 0°C +40°C
Temp. ambiente max: +40°C

Cavo elettrico: 10 m (H07RN-F)
Profondità max d'immersione: 20 m

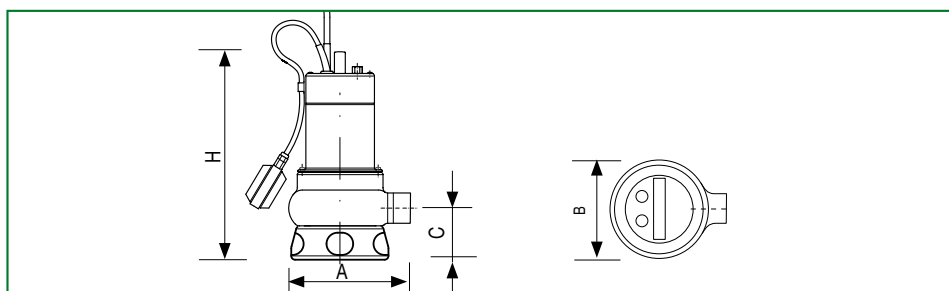
Accessori vedi pag. 76



Collaudo a norma UNI EN ISO 9906 livello 2 - Liquido di prova: acqua ($\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$, viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$)
Tolleranze sulle curve di prestazione secondo norma UNI EN ISO 9906 Allegato A

DATI PRESTAZIONALI

Codice	Modello	Motore				Portata										
		P _{1n}	P _{2n}	V _n	I _n	[l/min]	0	50	100	150	200	230	300	400	425	
		[kW]	[kW]	[V]	[A]	[m ³ /h]	0	3	6	9	12	13,8	18	24	25,5	
10042615	BLACK 2K1 26-13 M	2,2	1,1	1x230	9,4	H [m]	12,8	11,4	10,2	9	7,8	7,2	5,4	2,4	1,4	
10042616	BLACK 2K1 26-13 MA	2,2	1,1	1x230	9,4		12,8	11,4	10,2	9	7,8	7,2	5,4	2,4	1,4	
10042617	BLACK 2K1 26-13 T	1,9	1,1	3x400	3,4		12,8	11,4	10,2	9	7,8	7,2	5,4	2,4	1,4	



DATI DIMENSIONALI

Modello	Cavo	Dimensioni [mm]				Connessione		Passaggio solidi [mm]	Peso [kg]
	[n° x mm ²]	H	A	B	C	[mm]	[in]		
BLACK 2K1 26-13 M	3 x 1	398	214	180	88	50	2"	50	14
BLACK 2K1 26-13 MA	3 x 1	398	214	180	88	50	2"	50	14
BLACK 2K1 26-13 T	4 x 1	398	214	180	88	50	2"	50	14

ACCESSORI

Sistemi di accoppiamento per installazione fissa

Bocca di mandata filettata

Il piede di accoppiamento è completo di:

- nr. 1 Slitta di accoppiamento filettata
- nr. 1 Controdado filettato
- nr. 1 Staffa guida tubi
- nr. 2 Perni per guida tubi da 3/4"

Codice	Modello	Pompe
-	Piede accoppiamento BLACK G - 1"1/4 FM	BLACK 2G
-	Piede accoppiamento BLACK G - 1"1/2 FM	BLACK 2G
-	Piede accoppiamento BLACK G - 2" FM	BLACK 2G



Sistemi di accoppiamento per installazione fissa

Bocca di mandata flangiata

Il piede di accoppiamento è completo di:

- nr. 1 Slitta di accoppiamento flangiata completa di prigionieri, rondelle e dadi
- nr. 1 Controdado filettato
- nr. 1 Staffa completa di gommini per i 2 tubi guida da 2" con interasse 100 mm
- nr. 1 Guarnizione da applicare tra la slitta di accoppiamento e l'elettropompa
- nr. 2 Perni per guida tubi da 3/4"

Forature flange secondo UNI PN 16 (8 fori) UNI PN 10 (4 fori) a richiesta

Codice	Modello	Pompe
-	Piede accoppiamento BLACK G - DN 65 FL	BLACK 2G - 4G
-	Piede accoppiamento BLACK G - DN 80 FL	BLACK 2G - 4G
-	Piede accoppiamento BLACK G - DN 100 FL	BLACK 2G - 4G

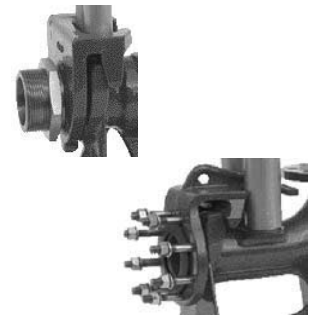
Codice	Modello	Pompe
-	Piede accoppiamento BLACK F - DN 50 FL	BLACK 2F
-	Piede accoppiamento BLACK F - DN 80 FL	BLACK 2F



Sistemi di accoppiamento per installazione fissa

Le slitte sono fornite complete di viterie e guarnizioni

Codice	Modello	Pompe
-	Slitta per piede BLACK G - 1"1/4 FM	BLACK 2G
-	Slitta per piede BLACK G - 1"1/2 FM	BLACK 2G
-	Slitta per piede BLACK G - 2" FM	BLACK 2G
-	Slitta per piede BLACK G - DN 65 FL	BLACK 2G - 4G
-	Slitta per piede BLACK G - DN 80 FL	BLACK 2G - 4G
-	Slitta per piede BLACK G - DN 100 FL	BLACK 2G - 4G



Sistemi di accoppiamento per installazione mobile

Codice	Modello	Pompe
-	Base di appoggio zincata BLACK G - 1	BLACK 2G - 4G
-	Base di appoggio zincata BLACK G - 2	BLACK 2G - 4G



Raccordi

Codice	Modello	Pompe
-	Raccordo PVC 90° BLACK G - 1"1/4	BLACK 2G
-	Raccordo PVC 90° BLACK G - 1"1/2	BLACK 2G
-	Raccordo PVC 90° BLACK G - 2"	BLACK 2G

Curve di mandata

Codice	Modello	Pompe
-	Curva mandata BLACK G - DN 65 FL PG	BLACK 2G - 4G
-	Curva mandata BLACK G - DN 80 FL PG	BLACK 2G - 4G
-	Curva mandata BLACK G - DN 100 FL PG	BLACK 2G - 4G

Flange

Codice	Modello	Pompe
-	Flangia filettata UNI 2254 PN 16 da DN 65	BLACK 2-4G
-	Flangia filettata UNI 2254 PN 16 da DN 80	BLACK 2-4G
-	Flangia filettata UNI 2254 PN 16 da DN 100	BLACK 2-4G
-	Flangia piana UNI 2278 PN 16 da DN 65	BLACK 2-4G
-	Flangia piana UNI 2278 PN 16 da DN 80	BLACK 2-4G
-	Flangia piana UNI 2278 PN 16 da DN 100	BLACK 2-4G

Le flange vengono fornite complete di viti e guarnizioni



Valvole di ritegno a palla filettate in ghisa

Valvola con coperchio laterale ispezionabile, pressione di esercizio massima 10 bar, temperatura di esercizio 0° - 80° C.

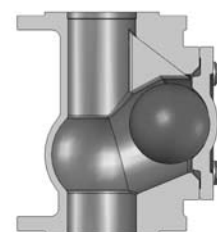
Codice	Modello
-	Valvola G a palla BLACK G - 1" FM
-	Valvola G a palla BLACK G - 1"1/4 FM
-	Valvola G a palla BLACK G - 1"1/2 FM
-	Valvola G a palla BLACK G - 2" FM
-	Valvola G a palla BLACK G - 2"1/2 FM
-	Valvola G a palla BLACK G - 3" FM



Valvole di ritegno a palla flangiate in ghisa

Valvola con coperchio laterale ispezionabile, pressione di esercizio massima 10 bar, temperatura di esercizio 0° - 80° C. Palla ricoperta in NBR.

Codice	Modello
-	Valvola G a palla BLACK G - DN 40 FL
-	Valvola G a palla BLACK G - DN 50 FL
-	Valvola G a palla BLACK G - DN 65 FL
-	Valvola G a palla BLACK G - DN 80 FL
-	Valvola G a palla BLACK G - DN 100 FL
-	Valvola G a palla BLACK G - DN 125 FL
-	Valvola G a palla BLACK G - DN 150 FL
-	Valvola G a palla BLACK G - DN 200 FL
-	Valvola G a palla BLACK G - DN 250 FL
-	Valvola G a palla BLACK G - DN 300 FL



Valvole di ritegno a palla flangiate in ghisa sferoidale

Codice	Modello
-	Valvola GS a palla BLACK G - DN 150 FL
-	Valvola GS a palla BLACK G - DN 200 FL
-	Valvola GS a palla BLACK G - DN 250 FL
-	Valvola GS a palla BLACK G - DN 300 FL

Valvole di ritegno a palla flangiate in acciaio inox AISI 316

Valvola con coperchio laterale ispezionabile, pressione di esercizio massima 10 bar, temperatura di esercizio 0° - 80° C. Palla ricoperta in Viton.

Codice	Modello
-	Valvola K a palla BLACK G - 1"1/4 FM
-	Valvola K a palla BLACK G - 1"1/2 FM
-	Valvola K a palla BLACK G - 2" FM



Quadro elettrico

Il quadro elettrico permette di sfruttare al meglio i dispositivi di protezione incorporati nelle pompe, evidenziando subito le anomalie di funzionamento. Inoltre un collegamento elettrico a norme è importante per la sicurezza sul lavoro. Varisco può fornire quadri studiati appositamente per le sue pompe sommergibili da fognatura in versione elettronica ed elettromeccanica.

Quadri elettronici

Codice	Modello	Pompe pilotate	Vn	Frequenza	P _{2n}	I _{max}
		[n°]	[V]	[Hz]	[kW]	[A]
-	CONTROL PANEL BLACK - ETR 1M 2,2	1	1x230	50	0,37÷2,2	2÷16
-	CONTROL PANEL BLACK - ETR 2M 2,2	2	1x230	50	0,37÷2,2	2÷16
-	CONTROL PANEL BLACK - ETR 1T 3,7	1	3x400	50	0,37÷3,7	2÷16
-	CONTROL PANEL BLACK - ETR 1T 5,5	1	3x400	50	0,75÷5,5	2÷16
-	CONTROL PANEL BLACK - ETR 1T 7,5	1	3x400	50	0,75÷7,5	2÷16
-	CONTROL PANEL BLACK - ETR 2T 3,7	2	3x400	50	0,37÷3,7	2÷16
-	CONTROL PANEL BLACK - ETR 2T 5,5	2	3x400	50	0,75÷5,5	2÷16
-	CONTROL PANEL BLACK - ETR 2T 7,5	2	3x400	50	0,75÷7,5	2÷16

Quadri elettromeccanici

Codice	Modello	Pompe pilotate	Vn	Frequenza	P _{2n}	I _{max}
		[n°]	[V]	[Hz]	[kW]	[A]
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 1M 0,75	1	1x230	50	0,75	6÷9
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 1M 1,1	1	1x230	50	1,1	9÷10,5
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 1M 1,5	1	1x230	50	1,5	9÷13,5
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 2M 0,75	2	1x230	50	0,75	6÷9
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 2M 1,1	2	1x230	50	1,1	9÷10,5
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 2M 1,5	2	1x230	50	1,5	9÷13,5
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 1T 3,7	1	3x400	50	0,75÷3,7	2÷9
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 1T 5,5	1	3x400	50	5,5	9÷12
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 1T 7,5	1	3x400	50	7,5	14÷16
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 2T 3,7	2	3x400	50	0,75÷3,7	2÷9
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 2T 5,5	2	3x400	50	5,5	9÷12
-	CONTROL PANEL BLACK - ETM 2T 7,5	2	3x400	50	7,5	14÷16

CENTRI ASSISTENZA ITALIA

► **IND:** mercato industria - **ING:** mercato ingegneria civile - **SIC:** mercato sicurezza ◀

VARISCO S.p.A.

ASSISTENZA POST VENDITA

Tel. 049 82 94 396
Fax 049 82 94 331
e-mail: apv@variscopspa.com

VALLE D'AOSTA

RICAVER S.r.l.

Via Paruzzaro, 10
10154 TORINO
Tel. 011 854865
Fax 011 2472738
ricaver@ricaver.it
IND • ING • SIC • AO

CENTRO IMPIANTI S.r.l.

Viale delle Industrie, 20
10078 VENARIA (TO)
Tel. 011 4553610 - 4557302
Fax 011 4557259
centroimpianti@tin.it
ING • AO

PIEMONTE

RICAVER S.r.l.

Via Paruzzaro, 10
10154 TORINO
Tel. 011 854865
Fax 011 2472738
ricaver@ricaver.it
IND • ING • SIC • AL - AT - BI - CN - TO - VC

CENTRO IMPIANTI S.r.l.

Viale delle Industrie, 20
10078 VENARIA (TO)
Tel. 011 4553610 - 4557302
Fax 011 4557259
centroimpianti@tin.it
ING • AL - AT - BI - CN - TO - VC

MILANSERVICE S.r.l.

Via Fermi 8 - ang. Via L. Da Vinci
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)
Tel. 02 55 30 81 27 - 02 54 71 976
Fax 02 55 30 69 66
info@milanservice.com
ING • NO - VB

APPLITECNO SERVICE Srl

Via Magenta, 91
20010 BOFFALORA SOPRA TICINO (MI)
Tel. 02 97250326
Fax 02 97250327
info@applitecnoservice.it
IND • SIC • NO - VB

SELMEC Srl

Via L. Da Vinci, snc - Z.I. CIPAL
27036 MORTARA (PV)
Tel. 0384 90281
Fax 0384 292238
Cell. 393 9428414
segreteria@selmec.it
IND • SIC • AL

LOMBARDIA

APPLITECNO SERVICE Srl

Via Magenta, 91
20010 BOFFALORA SOPRA TICINO (MI)
Tel. 02 97250326
Fax 02 97250327
info@applitecnoservice.it
IND • BG - CO - LC - MN - MI - MZ - SO - VA
SIC • BG - CO - LC - MN - MI - MZ - SO - VA

AZG ANTINCENDIO srl

Via Pietro Nenni, 10
26851 BORGO S. GIOVANNI (LO)
Tel. 0371 227615
Fax 0371 227609
info@azgantincendi.com
SIC • LO

ACQUATEC S.r.l.

Via Averolda, 25/27
25039 TRAVAGLIATO (BS)
Tel. 030 662261
Fax 030 662263
info@acquatec.it
IND • ING • SIC • BS

MILANSERVICE S.r.l.

Via Fermi 8 - ang. Via L. Da Vinci
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)
Tel. 02 55 30 81 27 - 02 54 71 976
Fax 02 55 30 69 66
info@milanservice.com
ING • BG - CO - CR - LC - LO - MI - MZ - MN - PV - SO - VA

DELTA POMPE di Angelo Voltan

Via del Commercio, 19
45030 BORSEA (RO)
Tel. / Fax 0425 47 12 90
info@deltapompe.com
IND • MN

SELMEC Srl

Via L. Da Vinci, snc - Z.I. CIPAL
27036 MORTARA (PV)
Tel. 0384 90281
Fax 0384 292238
Cell. 393 9428414
segreteria@selmec.it
IND • PV - CR - LO
SIC • PV - CR

GIUSSANI ELETTROMECCANICA SRL

S.S. Briantea, 36
23892 BULCIAGO (LC)
Tel. 031 860289
Fax 031 860100
fabio@giussanielettromec.it
IND • SIC • LC

CENTRI ASSISTENZA ITALIA

► **IND:** mercato industria - **ING:** mercato ingegneria civile - **SIC:** mercato sicurezza ◀

VENETO

DELTA POMPE di Angelo Voltan

Via del Commercio, 19
45030 BORSEA (RO)
Tel. / Fax 0425 47 12 90
info@deltapompe.com

IND • BL - PD - RO - TV - VE - VI - VR

ING • SIC • BL - PD - RO - TV - VE - VI - VR

TRENTINO

PIFFER ORLANDO

Frazione Covelo 101
38060 CIMONE (TN)
Tel. / Fax 0461 855078
orlando.piffer@dnet.it

SIC • TN

FRIULI

IDROCONSULT S.n.c. di De Marchi Ivan & C.

Via Udine, 67
33050 PORPETTO (UD)
Tel. 0431 60516
Fax 0431 60602
idroconsult.snc@libero.it

IND • ING • SIC • GO - PN - TS - UD

FRIULI ANTINCENDI srl

Via Fratelli Savoia, 24
Z.A. Piccola di Moro 2
33033 CODROIPO (UD)
Tel. 0432 904342
Fax 0432 913612
info@friuliantincendi.it

SIC • UD - PN

EMILIA ROMAGNA

CINTI S.r.l.

Via B. Buozzi, 27
40013 CASTELMAGGIORE (BO)
Tel. 051 701081 - 051 701769
Fax 051 702826
amministrazione@cintisrl.it

IND • ING • BO - FE - RA - FC - RN

ELETTROMECCANICA MANFREDINI S.r.l.

Via A. Boito, 151/161
41019 SOLIERA (MO)
Tel. 059 566164
Fax 059 565409
off@elettromeccanicamanfredini.191.it

IND • ING • SIC • MO - RE - PR

REI SERVICE SRL

Via Fantelli 4/A
43100 PARMA
Tel. 0521 271003
Fax 0521 272917
martino@rei.it

IND • ING • PR

COLOMBI S.R.L.

Viale Dell'Industria, 15/A
29015 CASTEL S. GIOVANNI (PC)
Tel. 0523 882464
Fax 0523 882960
segreteria@colombisrl.191.it

SIC • PC

MILANSERVICE S.r.l.

Via Fermi 8 - ang. Via L. Da Vinci
20068 PESCHIERA BORROMEO (MI)
Tel. 02 55 30 81 27 - 02 54 71 976
Fax 02 55 30 69 66
info@milanservice.com

ING • PC

SELMEC Srl

Via L. Da Vinci, snc - Z.I. CIPAL
27036 MORTARA (PV)
Tel. 0384 90281
Fax 0384 292238
Cell. 393 9428414
segreteria@selmec.it

IND • SIC • PC

ACQUASERVICE Srl

Via U. Nobile, 33 - Z.I. Ranaro
42046 REGGIOLO (RE)
Tel. 0522 662815
Fax 0522 661727
Cell. 335 7420136
info@acquaservicesrl.com

IND • ING • SIC • MO - PR - RE

LIGURIA

DI VEROLI GIANCARLO & C. SNC

Via Pastonchi, 74-76-78
16144 GENOVA
Tel. 010 8328206 - 010 8328216
Fax 010 826615
divero@tiscalinet.it

IND • ING • SIC • GE - IM - SV - SP

TOSCANA

CON - PRO TOSCANA s.r.l.

Via Guido Rossa, 5 - Loc. Le Morelline 1
57013 ROSIGNANO SOLVAY (LI)
Tel. 0586 76881
Fax 0586 768840
info@conprotoscana.it

IND • ING • SIC • AR - FI - GR - LI - LU - MS - PI - PT - PO - SI

UMBRIA

ELETTR. MARINI SERGIO S.r.l.

Strada di Sabbione, 27/B
05100 TERNI
Tel. / Fax 0744 812969
elettromeccanicamarinisrl@virgilio.it

IND • ING • SIC • PG - TR

CENTRI ASSISTENZA ITALIA

► **IND:** mercato industria **ING:** mercato ingegneria civile **SIC:** mercato sicurezza ◀

MARCHE

I.C.E. S.r.l.

Via Lago Maggiore, 18
66020 SAMBUCETO (CH)
Tel. 085 44 63 022
Fax 085 44 07 322
info@iceitalia.it

IND • ING • SIC • AN - AP - FM - MC - PU

ABRUZZO

I.C.E. S.r.l.

Via Lago Maggiore, 18
66020 SAMBUCETO (CH)
Tel. 085 44 63 022
Fax 085 44 07 322
info@iceitalia.it

IND • ING • SIC • AQ - CH - PE - TE

MOLISE

I.C.E. S.r.l.

Via Lago Maggiore, 18
66020 SAMBUCETO (CH)
Tel. 085 44 63 022
Fax 085 44 07 322
info@iceitalia.it

IND • ING • SIC • CB - IS

LAZIO

M.A.I.E.S. S.a.s.

Via Latina 499
00179 ROMA
Tel. 06 72 31 702
Fax 06 72 32 080
maiesgiuliani@tiscali.it
ING • RM - FR - LT - RI - VT

ELETTR. MARINI SERGIO S.r.l.

Strada di Sabbione, 27/B
05100 TERNI
Tel. / Fax 0744 812969
elettromeccanicamarinisrl@virgilio.it
IND • ING • SIC • VT - RI

CEPI T.A.A.S. S.r.l.

Via Solforata Km. 10,750
00040 POMEZIA (Roma)
Tel. 06 91601901
Fax 06 91601906
info@cepitaas.it
SIC • RM

CAMPANIA

BOVIAR S.r.l.

Via Puccini 12/A
80026 CASORIA (NA)
Tel. 081 758 35 66
Fax 081 758 78 57
info@boviar.it

IND • ING • SIC • AV - BN - CE - NA - SA

PUGLIA

GEOM. A. RICCI

Via Bitritto, 96
70124 BARI
Tel. 080 56 100 77 - 56 13 293
Fax 080 56 17 518
ricci@antonioricci.it

IND • ING • SIC • BA - FG - LE - BR - BT - TA

BASILICATA

GEOM. A. RICCI

Via Bitritto, 96
70124 BARI
Tel. 080 56 100 77 - 56 13 293
Fax 080 56 17 518
ricci@antonioricci.it

IND • ING • SIC • MT

CALABRIA

CADI Srl

Via Ciccarello, 77 - Centro Servizi L'Acquario
89132 REGGIO CALABRIA
Tel. 0965 595032
Fax 0965 598925
assistenza@cadi.it

SIC • CS - KR - CZ - VV - RC

SICILIA

CADI Srl

Via Ciccarello, 77 - Centro Servizi L'Acquario
89132 REGGIO CALABRIA
Tel. 0965 595032
Fax 0965 598925
assistenza@cadi.it

SIC • ME - CT

SARDEGNA

OFFICINA FRANCO SAINAS

di Giorgio Sainas & C S.a.s.
Via Trentino, 16 - 18
09127 CAGLIARI
Tel. 070 29 01 29 - 070 27 02 74
Fax 070 27 02 74

info@sainas.it

IND • ING • SIC • CA - CI - MD - NU - OR - OG - OT - SS

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

ORDINI

L'ordine di beni o servizi, implica l'accettazione incondizionata da parte dell'acquirente delle presenti condizioni generali e la rinuncia da parte dello stesso a prevalersi delle proprie condizioni generali di acquisto.

OFFERTE E DOCUMENTI

Le offerte emesse dai nostri agenti o ausiliari non saranno per noi vincolanti se non a seguito della nostra conferma scritta. I nostri cataloghi, prospetti ed ogni documentazione tecnica sono forniti a scopo indicativo.

PREZZI E TERMINI DI CONSEGNA

Salvo nostra deroga scritta, i nostri prezzi si intendono da listino in vigore, netti e per contanti, oltre IVA, per prodotti non imballati, franco fabbrica Varisco SpA – Padova, alla data convenuta. I termini di consegna sono forniti a titolo indicativo e come obbligazione di mezzi e non di risultato. I termini decorrono dalla conferma dell'ordine. Il superamento di detti termini non autorizza l'acquirente all'annullamento dell'ordine, né alla richiesta di un qualsivoglia risarcimento, compensazione, o pagamento di interessi. Ci riserviamo di effettuare consegne parziali. In caso di spedizione, la merce viaggia a spese, rischio e pericolo del destinatario anche se pattuita e/o spedita franco destino.

PAGAMENTI

Salvo nostra diversa indicazione, tutte le nostre fatture sono da pagarsi in contante presso la nostra sede di Padova, franco di ogni spesa e senza sconti. Eventuali reclami su fatture e note di addebito devono essere introdotti presso i nostri uffici entro e non oltre 8 giorni dalla data della fattura. Passato tale termine la relativa fattura sarà considerata come irrevocabilmente accettata.

Non sono autorizzate ritenute né deduzioni, neanche in caso di reclamo in corso e per qualsiasi motivo questo sia stato introdotto.

Ci riserviamo di effettuare la sospensione della consegna e di risolvere il contratto qualora ci pervenissero notizie tali da far dubitare della solvibilità dell'acquirente ed in tutti i casi in cui l'acquirente fosse in ritardo anche con una sola rata di pagamento di quanto a qualsiasi titolo dovutoci, senza necessità di messa in mora. In caso di ritardo nei pagamenti l'acquirente decadrà dal beneficio del termine e sulle somme scadute e non pagate decorreranno di pieno diritto e senza necessità di messa in mora gli interessi a ragione del tasso annuo della Banca Centrale Europea maggiorato di sette punti, salvo altri e maggiori nostri diritti.

RISERVA DI PROPRIETA'

Conserviamo la proprietà della merce fornita fino all'integrale ed effettivo pagamento della stessa. L'acquirente sopporterà tuttavia tutti i rischi relativi alla merce dal momento della consegna e in caso di smarrimento o distruzione resterà quindi debitore del prezzo convenuto. Qualora un terzo tenti di far valere un diritto sulla merce in questione l'acquirente dovrà comunicarcelo tempestivamente.

RECLAMI

A pena di decadenza, eventuali reclami per differenze o mancanza di merce dovranno essere effettuati immediatamente al vettore nel documento di trasporto e a noi notificati per iscritto entro otto giorni dalla data di ricevimento dei prodotti o, qualora relativi a vizi non individuabili mediante un accurato e diligente controllo al momento del ricevimento della merce, entro otto giorni dalla scoperta. Non accettiamo resi salvo nostro previo accordo scritto.

GARANZIA

Tutti i nostri prodotti sono garantiti per un periodo di 12 mesi dalla data della prima messa in servizio e comunque non oltre 18 mesi dalla data di consegna. Le riparazioni effettuate in garanzia non interrompono la decorrenza del periodo di garanzia. La garanzia concerne difetti di materiale e di lavorazione che compromettano il funzionamento del prodotto e lo rendano non idoneo all'uso al quale il prodotto è destinato, purché denunciati tempestivamente e comunque non oltre 2 giorni dalla loro scoperta. Sono esclusi i danneggiamenti derivanti dalle caratteristiche fisico/chimiche del liquido aspirato, così come i danneggiamenti delle parti che per natura o destinazione sono soggette a usura o a deterioramento (guarnizioni di tenuta, diaframmi, valvole a vuoto e a pressione, parti di gomma o plastica), o che dipendono dal mancato rispetto delle nostre istruzioni d'uso o manutenzione, dal cattivo o inadeguato utilizzo o immagazzinamento del prodotto o da modifiche o riparazioni effettuate da personale da noi non espressamente autorizzato. La non identificabilità del n° di matricola è causa di esclusione della garanzia. La nostra prestazione di garanzia è tassativamente subordinata al fatto che l'acquirente abbia ottemperato a tutte le proprie obbligazioni maturate sino al giorno della richiesta ed a quelle scadenti nel corso del nostro intervento in garanzia. La decisione se emettere una nota di accredito, riparare o sostituire la merce, è presa a nostro insindacabile giudizio. Il rientro della merce può essere fatto solo se da noi autorizzato per iscritto, porto franco Varisco SpA - Padova. Tutte le spese di smontaggio/rimontaggio del prodotto dal/sul luogo di installazione ed ogni altro intervento su cantiere restano a carico dell'acquirente. La merce riparata o sostitutiva sarà riconsegnata all'acquirente franco fabbrica Varisco SpA - Padova. La merce sostituita diventa di nostra proprietà. È inteso che la suddetta garanzia è assorbente e sostitutiva delle garanzie o responsabilità previste per legge, ed esclude ogni altra nostra responsabilità (risarcimento del danno, mancato guadagno, campagne di ritiro, manodopera dell'acquirente, fermo cantiere, diminuzione del prezzo di vendita ecc.)

GIURISDIZIONE

È esclusivamente competente il Foro di Padova ma ci riserviamo la facoltà di portare la controversia davanti al Giudice competente presso la sede dell'acquirente.

VARISCO S.p.A.

Terza Strada, 9 - Z.I. Nord - 35129 PADOVA - Italy
Tel. +39 049 82 94 111 - Fax +39 049 82 94 373
www.variscospa.com

Vendite Italia: Tel. 049 82 94 111
Fax 049 82 94 373
italia@variscospa.com

International sales: Tel. +39 049 82 94 111
Fax +39 049 80 76 762
export@variscospa.com

VARISCO USA, Inc.

706 W. Landstreet Rd
Orlando, FL 32824
Tel./Fax 001 407 826 9040
Tel. 001 407 826 9039
info@variscousa.com
www.variscousa.com