

50 Hz



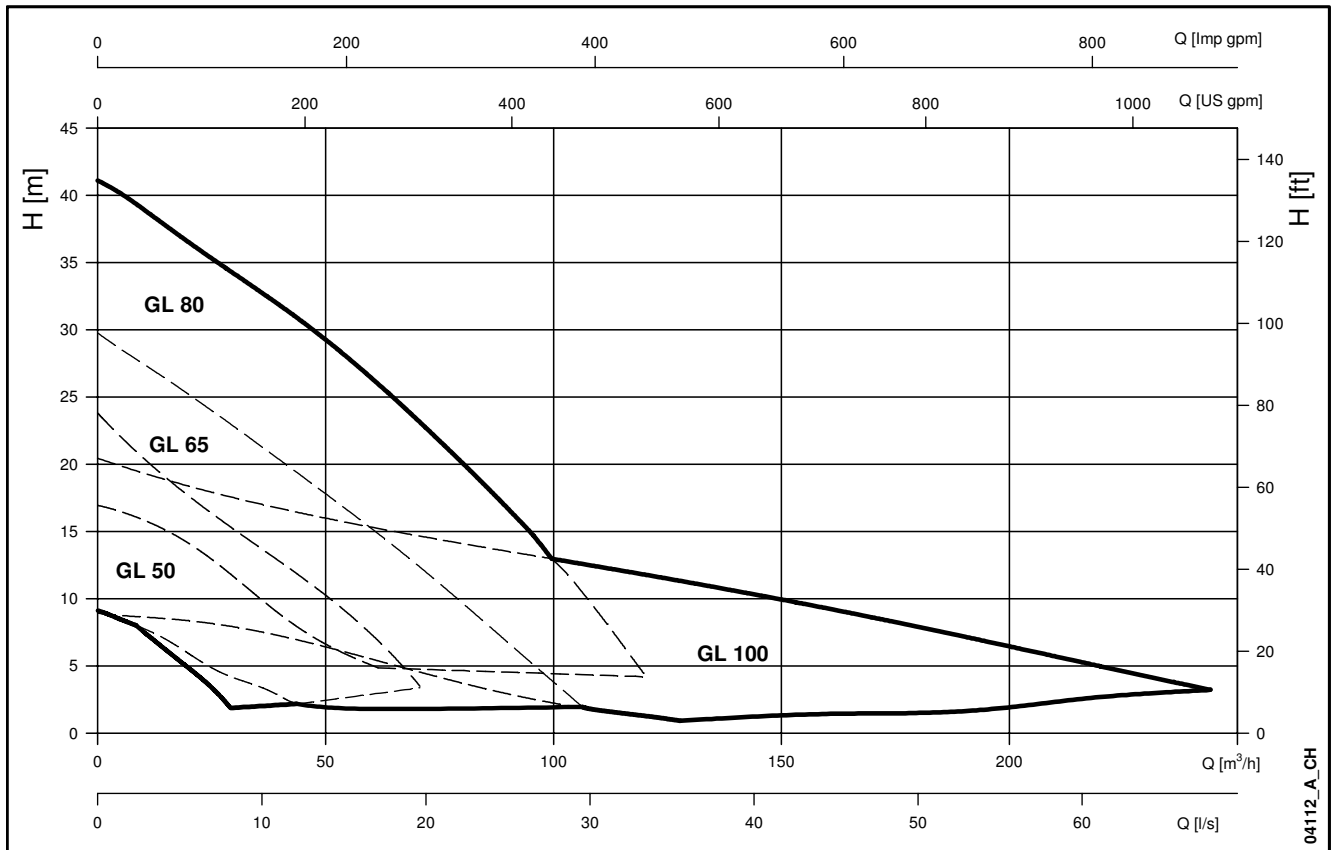
Serie GLS - GLV

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI
PER ACQUE REFLUE

Cod. 191004510 Rev.A Ed.12/2011

 **LOWARA**
a xylem brand

SERIE GLS - GLV
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz



SOMMARIO

Dati caratteristici serie GLS	5
Tabella dati elettrici serie GLS	7
Campo di prestazioni idrauliche serie GLS a 50 Hz	8
Caratteristiche di funzionamento serie GLS a 50 Hz	10
Dimensioni e pesi serie GLS	17
Dati caratteristici serie GLV	25
Tabella dati elettrici serie GLV	27
Campo di prestazioni idrauliche serie GLV a 50 Hz	28
Caratteristiche di funzionamento serie GLV a 50 Hz	30
Dimensioni e pesi serie GLV	37
Dati caratteristici serie DLG	45
Tabella dati elettrici serie DLG	47
Campo di prestazioni idrauliche serie DLG a 50 Hz	48
Caratteristiche di funzionamento serie DLG a 50 Hz	50
Dimensioni e pesi serie DLG	55
Accessori	58
Appendice Tecnica	79

GUIDA ALLA SELEZIONE

Le elettropompe sommergibili della serie GLS, GLV, DLG presente a catalogo Lowara consentono di soddisfare le più varie esigenze di pompaggio di liquidi in condizioni anche estreme, grazie alla varietà di materiali, di modelli di giranti e di modelli di motori.

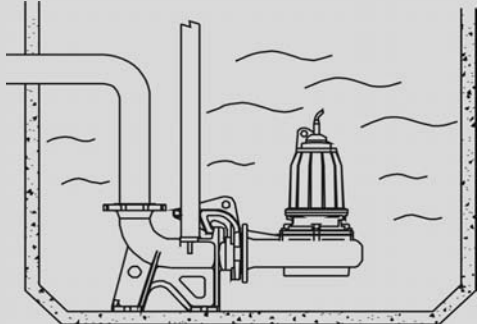
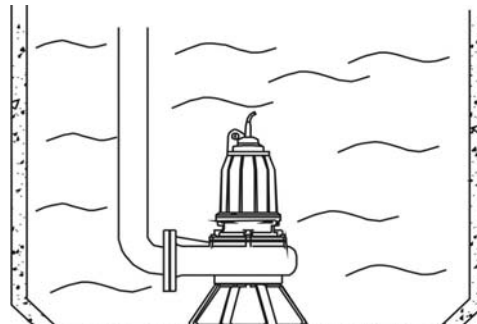
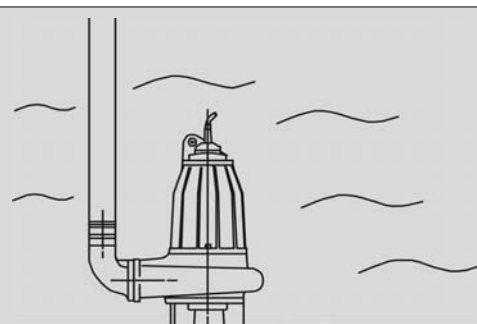
Scegliere la "giusta" elettropompa per l'applicazione cui è destinata è importante, perchè consente di ottimizzare le sue prestazioni e di ridurre il consumo energetico.

APPLICAZIONI TIPICHE

APPLICAZIONI	TIPO DI POMPA		
	GLS	GLV	DLG
Impianti di depurazione	✓	✓	
Scarichi fognari - abitazioni unifamiliari, piccoli condomini, abitazioni plurifamiliari	✓	✓	✓
Scarichi fognari - campeggi	✓	✓	✓
Scarichi fognari - ristoranti alberghi	✓	✓	
Industria	✓	✓	✓
Fanghi	✓	✓	
Bonifica, irrigazione, agricoltura	✓	✓	
Allevamenti		✓	
Acquicoltura	✓	✓	

GL_a_sc

INSTALLAZIONE

SISTEMA DI DISCESA		Installazione fissa, in immersione, con piede di accoppiamento e tubi guida. L'accesso all'elettropompa per ispezione o manutenzioni è rapido e semplice: per estrarre la pompa basta sollevarla con una catena. La posizione stabile e la tenuta sono assicurate dal suo peso. Il motore della pompa viene raffreddato dal liquido circostante: è necessario garantire un livello minimo del liquido, indicato nei disegni dimensionali per le diverse versioni.
PIEDE DI SOSTEGNO		Installazione trasportabile, in immersione, con piede di sostegno. Il motore della pompa viene raffreddato dal liquido circostante: è necessario garantire un livello minimo del liquido, indicato nei disegni dimensionali per le diverse versioni.
RACCORDO DI MANDATA A 90°		Installazione libera in immersione con piede di sostegno e raccordo di mandata. Il motore della pompa viene raffreddato dal liquido circostante: è necessario garantire un livello minimo del liquido, indicato nei disegni dimensionali per le diverse versioni.

Elettropompe Sommergibili

SETTORI DI APPLICAZIONE

DOMESTICO, COMMERCIALE, INDUSTRIALE.

Serie GLS



APPLICAZIONI

- Movimentazione di acque di scarico, fanghi civili ed industriali e acque chiare, prosciugamento di scavi e terreni acquitrinosi. Particolarmente adatta per utilizzi in presenza di solidi filamentosi.

DATI CARATTERISTICI

- **Portate:** fino a 244 m³/h.
- **Prevalenze:** fino a 41 m.
- **Passaggio libero:** 48 mm (v. tabella dati idraulici).
- **DN** mandata: 50 - 65 - 80 - 100 mm.
- **Potenza motore:** fino a 7,4 kW.
- Massima **temperatura** del liquido: 40 °C.
- Massima **profondità** di immersione: 20 m.
- **pH liquido pompato:** pH 5,5-14.
- Max **densità** del liquido: 1100 Kg/m³.
- Motore con grado di **protezione** IP68 ed isolamento in classe H (180°C).
- **Alimentazione** 230V monofase, 400V trifase, 50 Hz.
- **Variazione** di tensione:
 - funzionamento continuo max $\pm 5\%$.
 - funzionamento intermittente max $\pm 10\%$.
- **Scompenso** di tensione tra fasi: max 2%.
- Massima **frequenza** di avviamenti: 30 per ora.

ESECUZIONI A RICHIESTA

- 20 m di cavo.
- Versione antideflagrante.
- Diverse tensioni: 380V e 415V per le versioni trifase, 220V e 240V per le versioni monofase.

ACCESSORI / INSTALLAZIONE

- Sistema di discesa.
- Raccordo di mandata a 90° con portagomma.
- Raccordo di mandata a 90° filettato.
- Piede di sostegno.
- Valvola di ritegno a palla.
- Regolatore di livello per acque reflue.
- Quadri di comando e controllo.
- Catene di sollevamento.

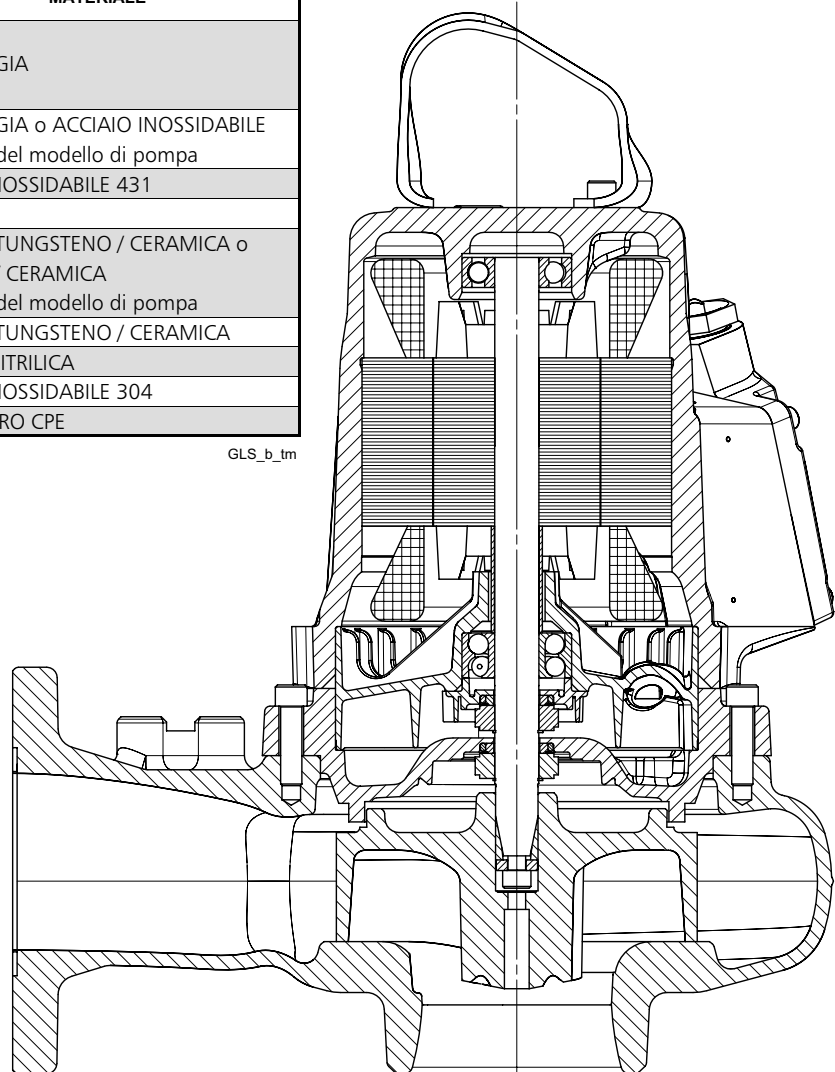
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Costruzione **robusta** in ghisa.
- **Girante** "Self-Cleaning" aperta anti-intasamento, oppure girante monocanale.
- **Doppia tenuta:** lato pompa in Carburo Tungsteno/Ceramica, lato motore in Carburo di Tungsteno/Ceramica oppure Carbone/Ceramica, con camera d'olio interposta.
- **Cavo** (10 m nella versione standard):
 - Avviamento diretto: SUBCAB® 4G1,5+2x1,5.
 - Avviamento Y/D: SUBCAB® 7G2,5+2x1,5.
- **Protezione** termica motore di serie: apertura a 125°C.

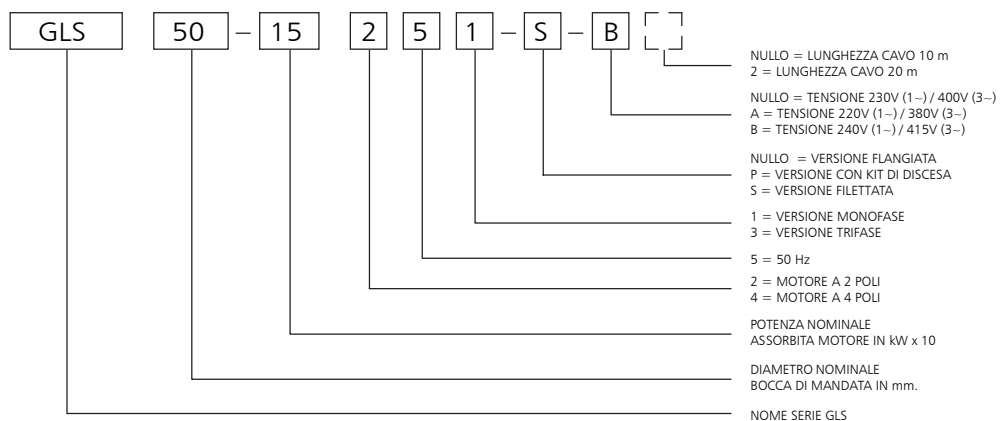
SERIE GLS SEZIONE POMPA E TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Cassa motore	GHISA GRIGIA
Camera olio tenute	
Corpo pompa	
Girante	GHISA GRIGIA o ACCIAIO INOSSIDABILE a seconda del modello di pompa
Albero	ACCIAIO INOSSIDABILE 431
Cuscinetti	A SFERE
Tenuta lato motore	CARBURO TUNGSTENO / CERAMICA o CARBONE / CERAMICA a seconda del modello di pompa
Tenuta lato pompa	CARBURO TUNGSTENO / CERAMICA
Guarnizioni	GOMMA NITRILICA
Viteria	ACCIAIO INOSSIDABILE 304
Cavo alimentazione	ELASTOMERO CPE

GLS_b_tm



SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



ESEMPIO : GLS 50-15 251-S-B

Elettropompa serie GLS, bocca nominale di mandata 50 mm, potenza nominale assorbita motore 1,5 kW, versione a 2 poli, 50 Hz, monofase, versione filettata, tensione 415 V, lunghezza cavo 10 m.

SERIE GLS

TABELLA DATI ELETTRICI A 50 Hz

POMPA TIPO	min ⁻¹	Pgr (P1) kW *	Pnom (P2) kW **	TENSIONE / FASI ***	CORRENTE		AVVIAMENTO	CAVO ELETTRICO TIPO	CONDENS. MARCIA µF/V	CONDENS. AVVIAM. µF/V
					ASSORBITA I _{abs} (A)	SPUNTO I _{sp} (A)				
GLS 50-15-251-S	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLS 50-15-251-P	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLS 50-16-253-S	2900	1,9	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 50-16-253-P	2900	1,9	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 50-20-253-S	2900	2,4	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 50-20-253-P	2900	2,4	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 50-24-253-S	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 50-24-253-P	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 65-15-251	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLS 65-16-253	2900	1,9	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 65-20-253	2900	2,4	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 65-24-253	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLS 65-32-253	2900	3,9	3,2	400/3	6,1	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 65-42-253	2900	5,3	4,2	400/3	8,2	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 80-32-253	2900	3,9	3,2	400/3	6,1	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 80-42-253	2900	5,3	4,2	400/3	8,2	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 80-59-253	2900	6,9	5,9	400/3	11	114	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 80-74-253	2900	8,7	7,4	400/3	14	114	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 100-24-453	1450	2,8	2,4	400/3	5,5	38	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 100-31-453	1450	3,7	3,1	400/3	6,7	38	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 100-45-453	1450	5,3	4,5	400/3	9,7	77	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLS 100-59-453	1450	7	5,9	400/3	12	77	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-

Protezione termica statore inclusa in tutti i modelli.

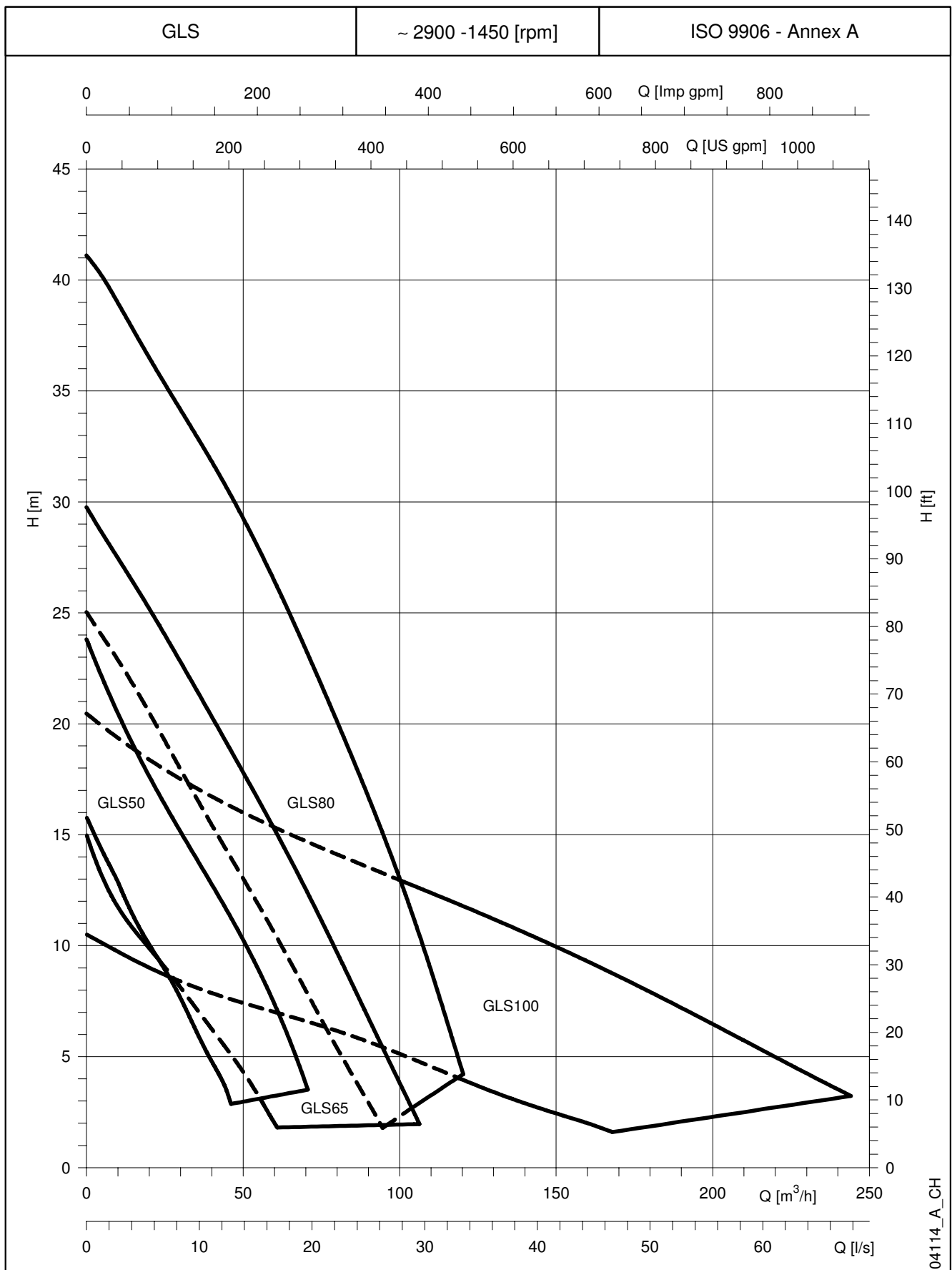
GLS_B_te

* valore massimo potenza assorbita motore nel campo di funzionamento.

** P2 = Potenza nominale all'asse.

*** tutte le pompe sono disponibili anche in versione 220V e 240V (monofase) e 380V e 415V (trifase).

SERIE GLS
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 e 4 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLS

TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz

POMPA TIPO	Pgr	Pnom	D		Q = PORTATA																Gir.	Pass.	
	(P1)	(P2)	Gir.		min ⁻¹	l/s	2	4	6	8	10	15	20	25	30	40	45	50	60	67,8	/	libero	
	kW	kW	mm		m ³ /h	0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	144	162	180	216	244	Ten.	solidi	
	*	**																			***	(mm)	
H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																							
GLS 50-15-251-S	2	1,5	104	2900	17,0	13,8	11,5	9,7	8,0	5,9										A	48		
GLS 50-15-251-P	2	1,5	104	2900	15,8	13,7	11,8	10,3	8,8	7,4	3,5									A	48		
GLS 50-16-253-S	1,9	1,6	104	2900	17,2	14,0	11,7	9,9	8,2	6,1										A	48		
GLS 50-16-253-P	1,9	1,6	104	2900	16,0	13,8	12,0	10,5	9,1	7,7	3,8									A	48		
GLS 50-20-253-S	2,4	2	112	2900	19,0	16,8	14,3	12,0	10,1	8,2										A	48		
GLS 50-20-253-P	2,4	2	112	2900	19,0	16,8	14,9	13,2	11,6	10,2	6,3									A	48		
GLS 50-24-253-S	3,2	2,4	122	2900	24,0	21,3	19,4	17,1	14,6	12,3	6,3									A	48		
GLS 50-24-253-P	3,2	2,4	122	2900	23,8	21,3	19,2	17,2	15,4	13,7	9,2									A	48		
GLS 65-15-251	2	1,5	104	2900	15,0	12,4	10,9	9,6	8,3	7,0	3,4									A	48		
GLS 65-16-253	1,9	1,6	104	2900	15,1	12,7	11,0	9,7	8,5	7,3	3,6									A	48		
GLS 65-20-253	2,4	2	112	2900	17,4	15,2	13,4	11,9	10,5	9,2	5,6									A	48		
GLS 65-24-253	3,2	2,4	122	2900	20,9	18,9	17,1	15,5	14,0	12,5	8,4									A	48		
GLS 65-32-253	3,9	3,2	142	2900	25,0	23,5	21,9	20,1	18,3	16,4	12,1	7,5	2,9							B	26		
GLS 65-42-253	5,3	4,2	154	2900	29,8	28,1	26,5	24,8	23,1	21,3	16,8	12,0	6,7							B	26		
GLS 80-32-253	3,9	3,2	142	2900	25,0	23,5	21,9	20,1	18,3	16,4	12,1	7,5	2,9							B	26		
GLS 80-42-253	5,3	4,2	154	2900	29,8	28,1	26,5	24,8	23,1	21,3	16,8	12,0	6,7							B	26		
GLS 80-59-253	6,9	5,9	165	2900	35,6	33,9	32,3	30,6	28,9	27,1	22,5	17,4	11,5	5,0						B	26		
GLS 80-74-253	8,7	7,4	177	2900	41,1	39,7	37,9	36,1	34,4	32,8	28,2	22,7	16,7	9,8						B	26		
GLS 100-24-453	2,8	2,4	179	1450	10,5	9,9	9,4	8,9	8,5	8,1	7,2	6,5	5,7	4,7	2,7	1,9				B	39		
GLS 100-31-453	3,7	3,1	198	1450	13,8	13,0	12,4	11,8	11,3	10,8	9,9	9,0	8,2	7,2	5,1	3,9	2,9			B	39		
GLS 100-45-453	5,3	4,5	216	1450	17,2	16,5	15,8	15,2	14,6	14,1	12,9	11,9	10,9	9,9	7,8	6,7	5,5	3,0		B	38		
GLS 100-59-453	7	5,9	233	1450	20,5	19,6	18,9	18,2	17,6	17,0	15,7	14,6	13,5	12,5	10,3	9,2	7,9	5,3	3,2	B	38		

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

GLS-50_c_th

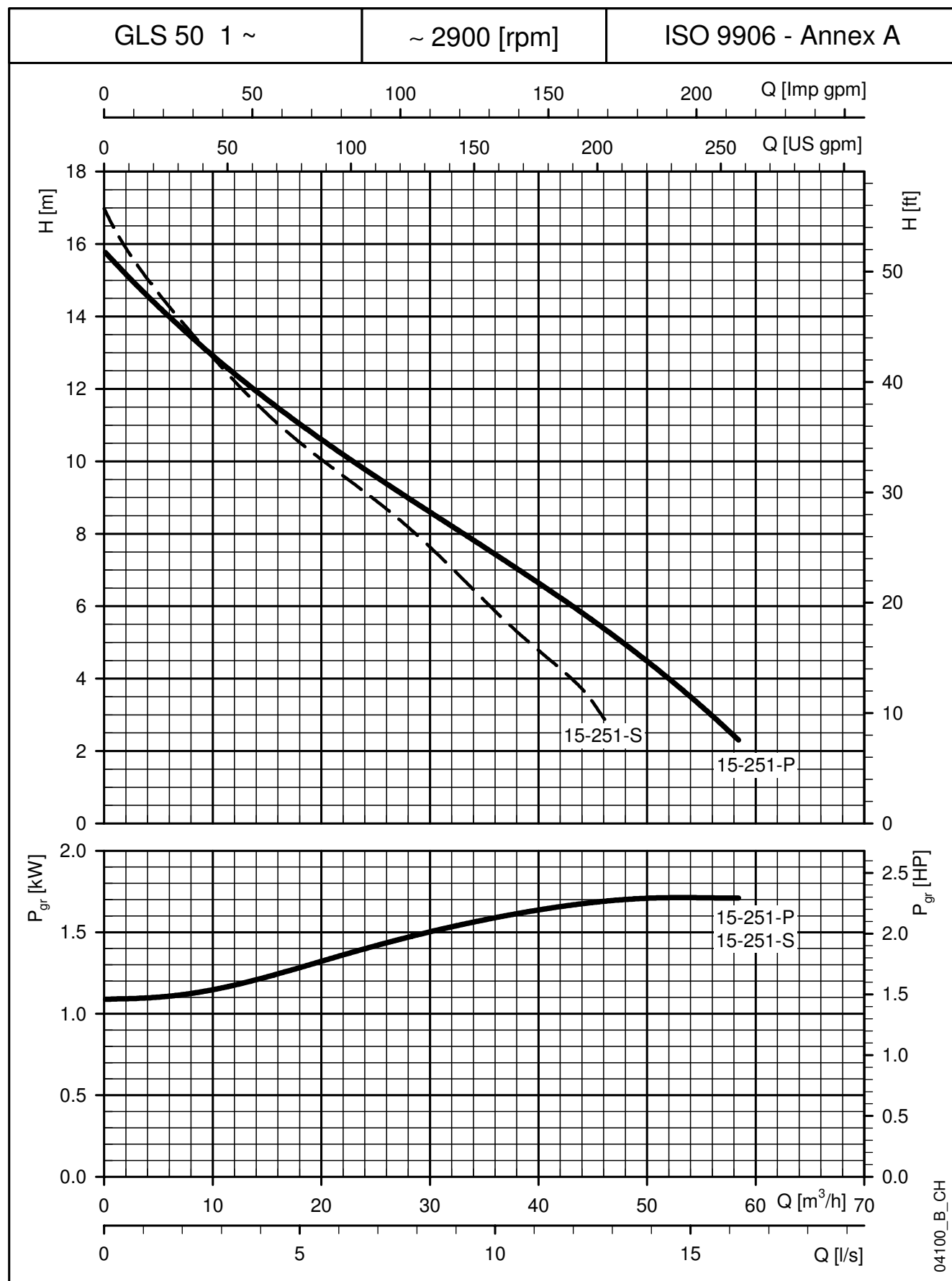
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

*Valore massimo potenza assorbita motore nel campo di funzionamento

** P2 = Potenza nominale all'asse.

*** Girante / Tenuta = A = Girante di tipo monocanale, tenuta lato motore in Carbone / Ceramica

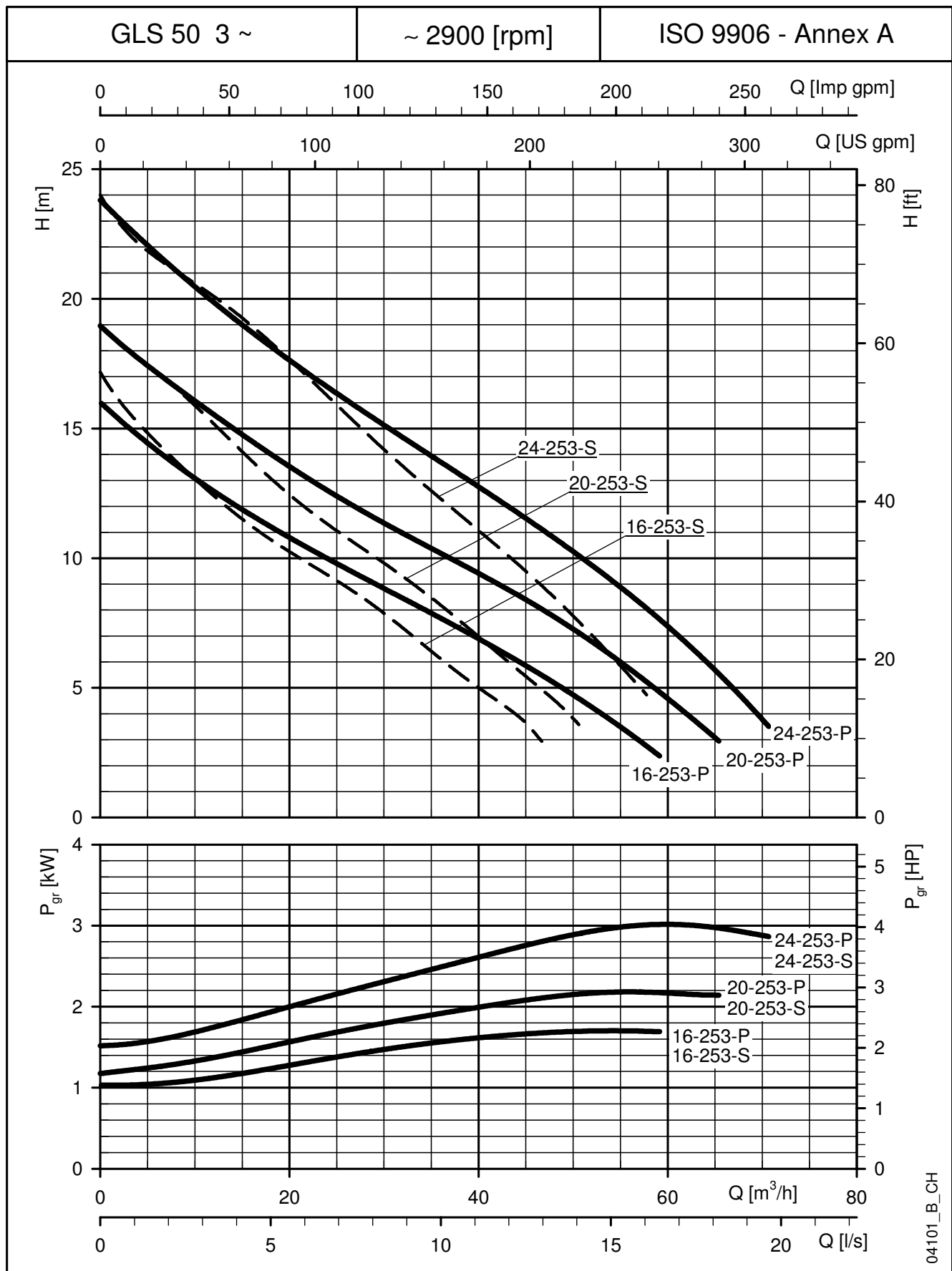
B = Girante di tipo "self-cleaning" aperta anti-intasamento, tenuta lato motore in Carburo di Tungsteno / Ceramica

SERIE GLS 50 (MONOFASE)
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLS 50 (TRIFASE)

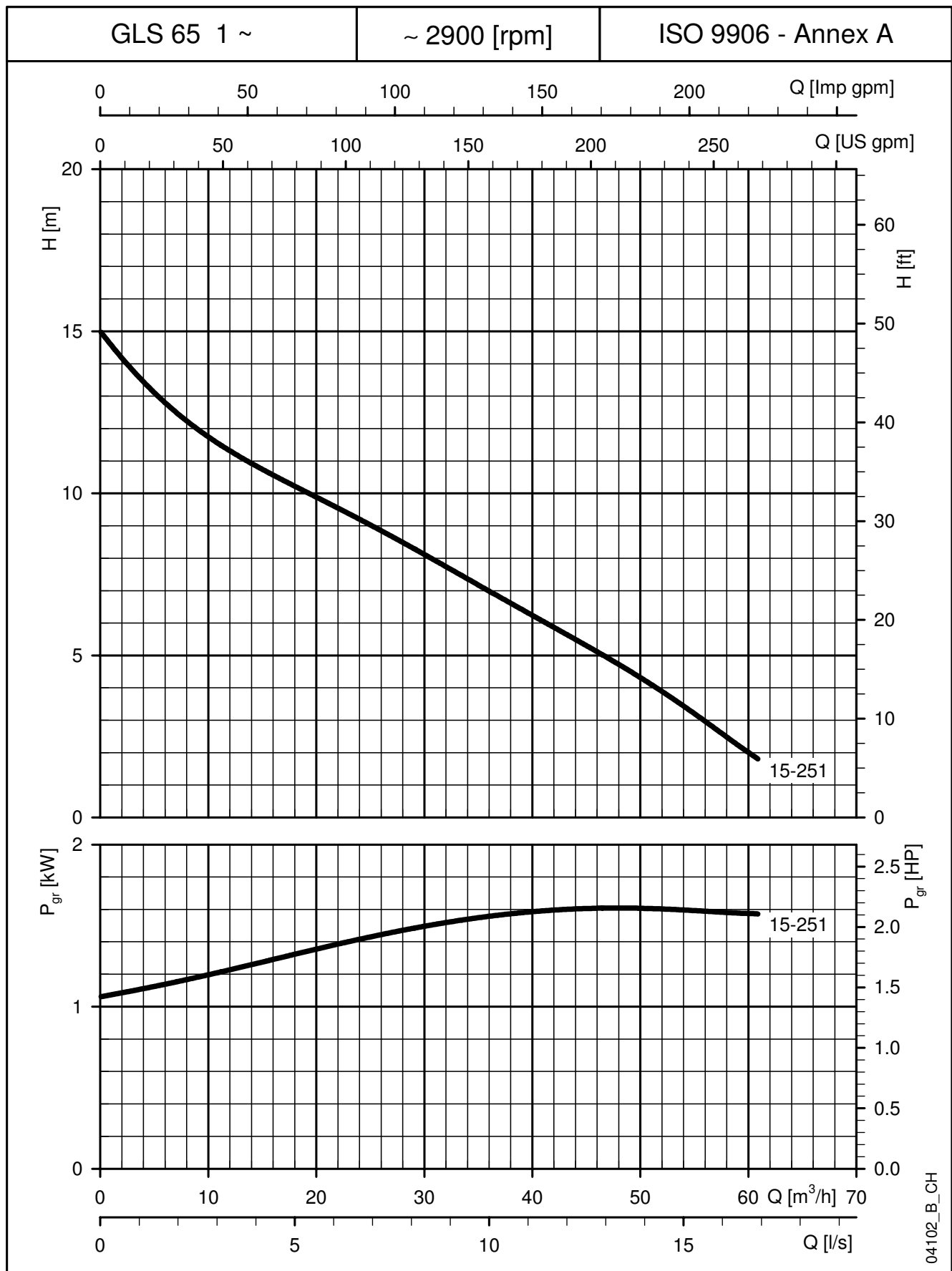
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLS 65 (MONOFASE)

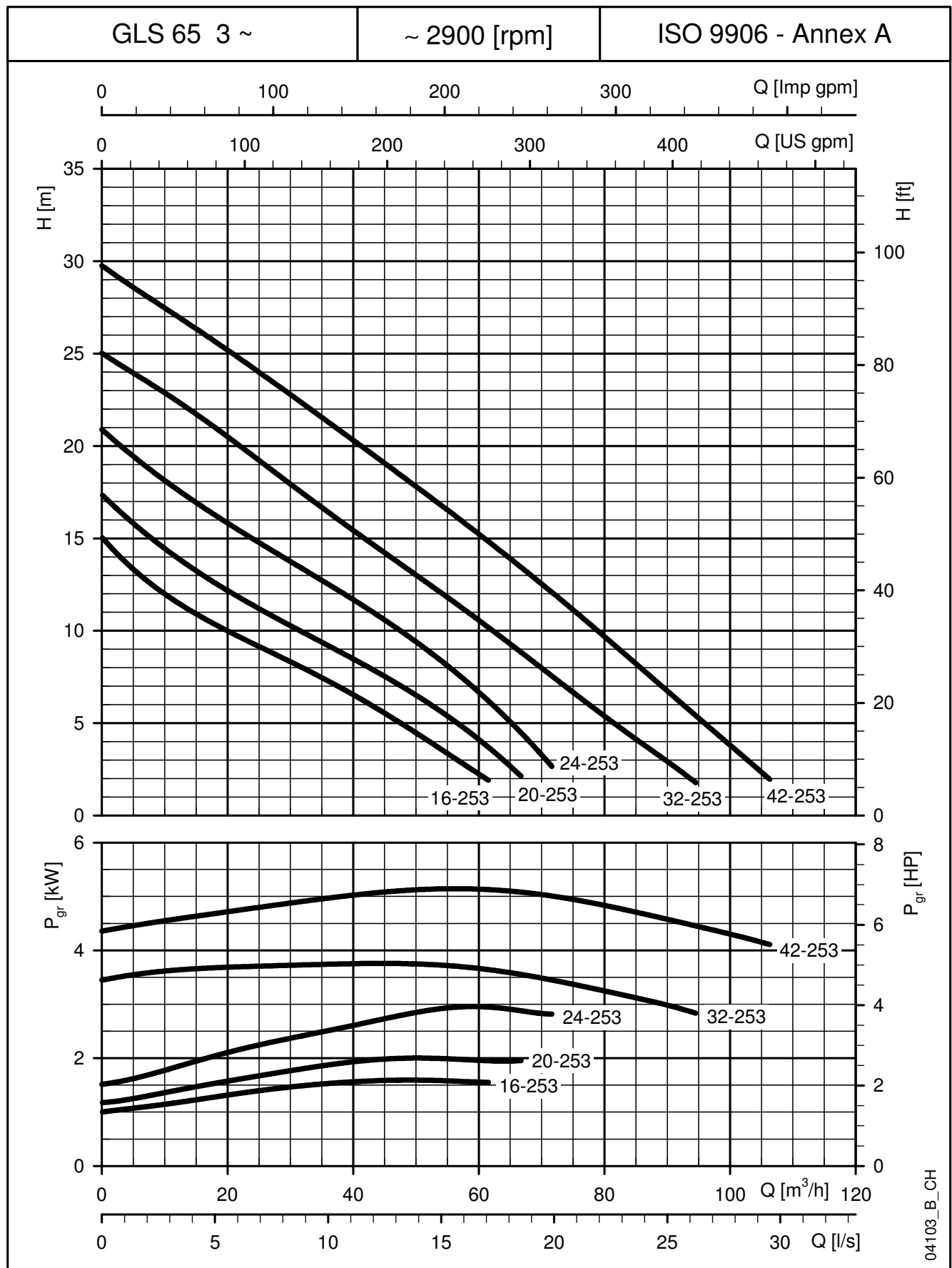
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



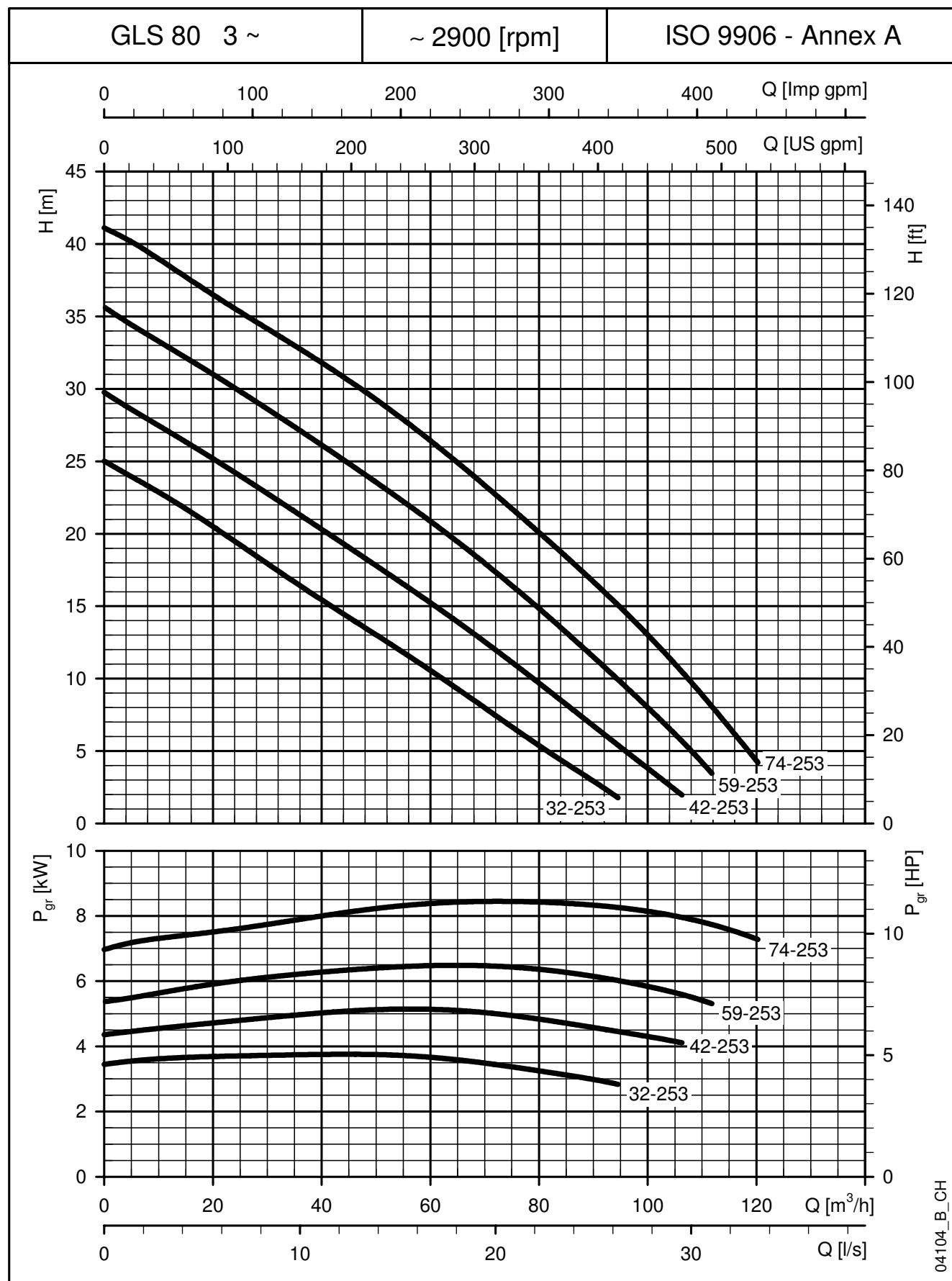
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLS 65 (TRIFASE)

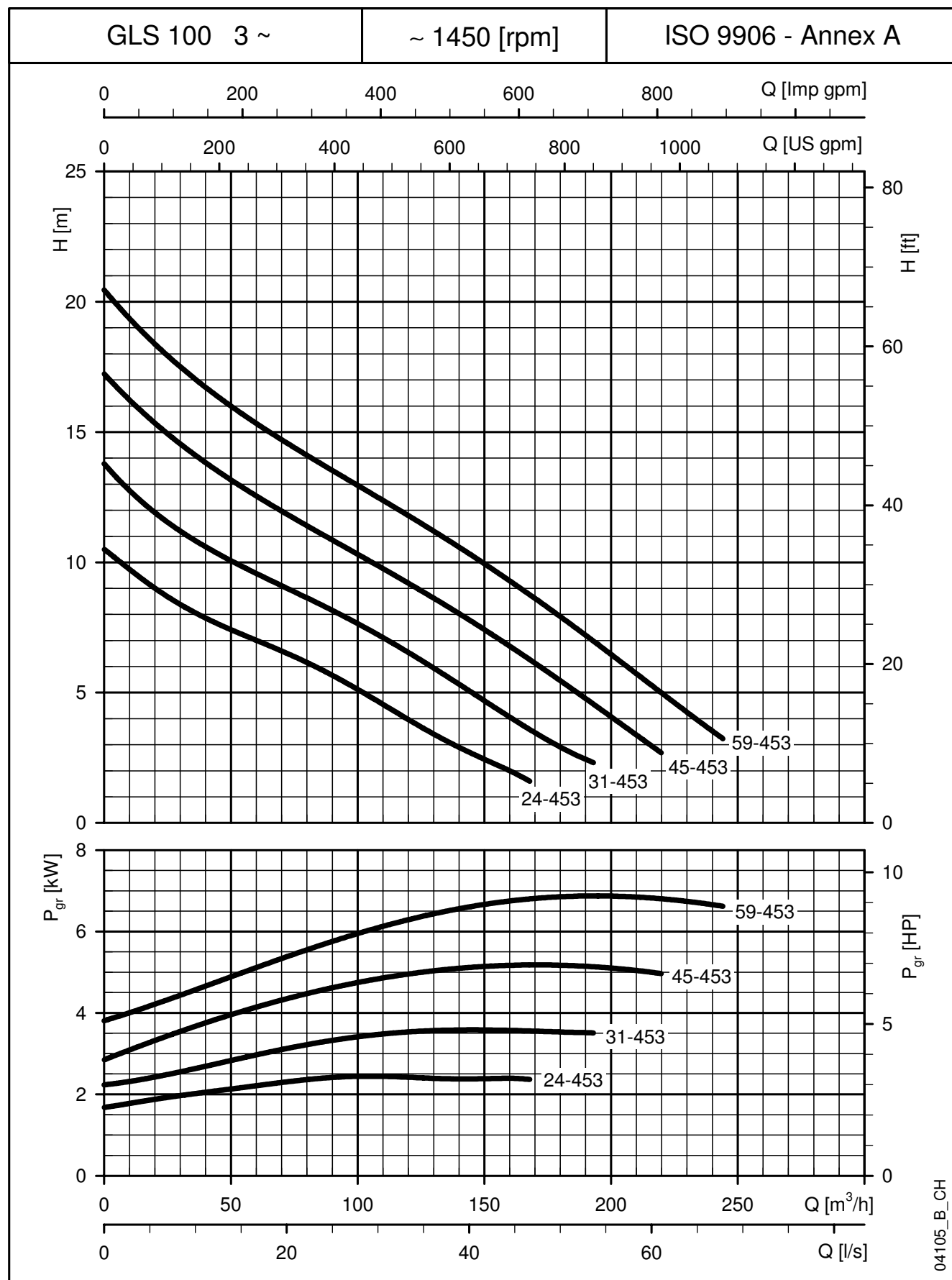
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLS 80 (TRIFASE)
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI


Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLS 100 (TRIFASE)
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI


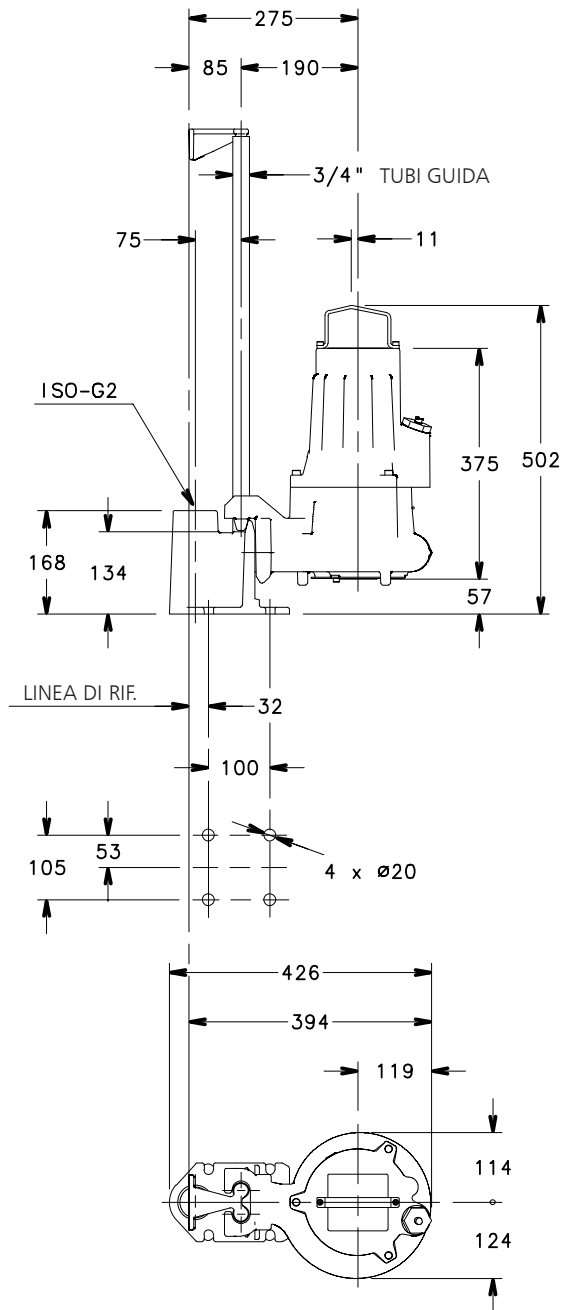
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLS

DIMENSIONI

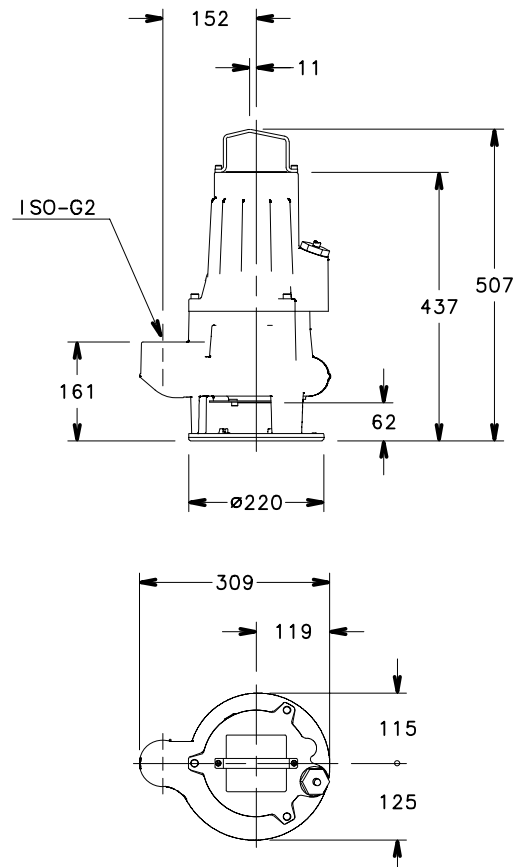
E PESI

SERIE GLS 50 (DN50)
DIMENSIONI E PESI



TIPO POMPA	PESO kg
GLS 50-15-251-P	35
GLS 50-16-253-P	35
GLS 50-20-253-P	35
GLS 50-24-253-P	35

gls50-p-2p50_b_td

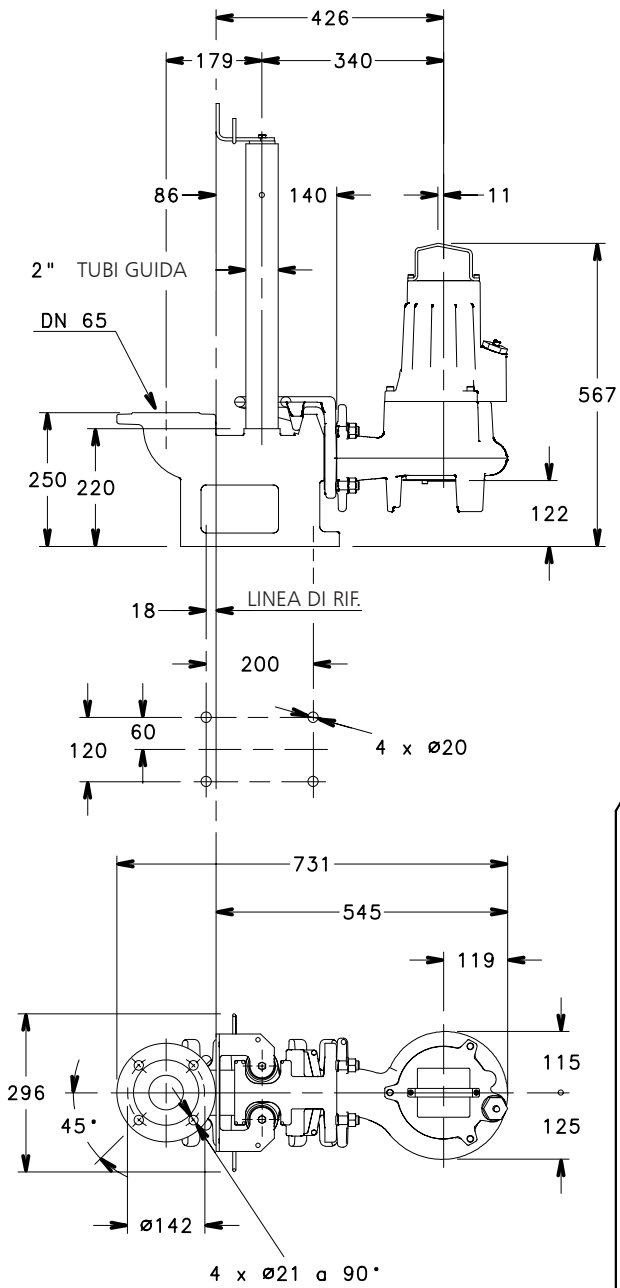


TIPO POMPA	PESO kg
GLS 50-15-251-S	35
GLS 50-16-253-S	35
GLS 50-20-253-S	35
GLS 50-24-253-S	35

gls50-s-2p50_b_td

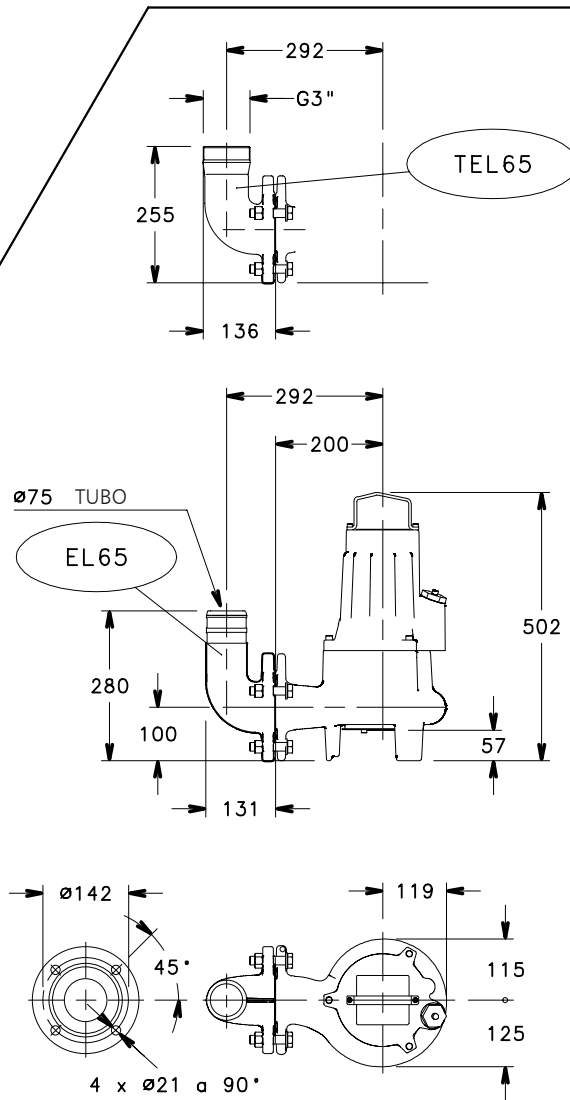
04180_A_DD

SERIE GLS 65 (DN65) DIMENSIONI E PESI

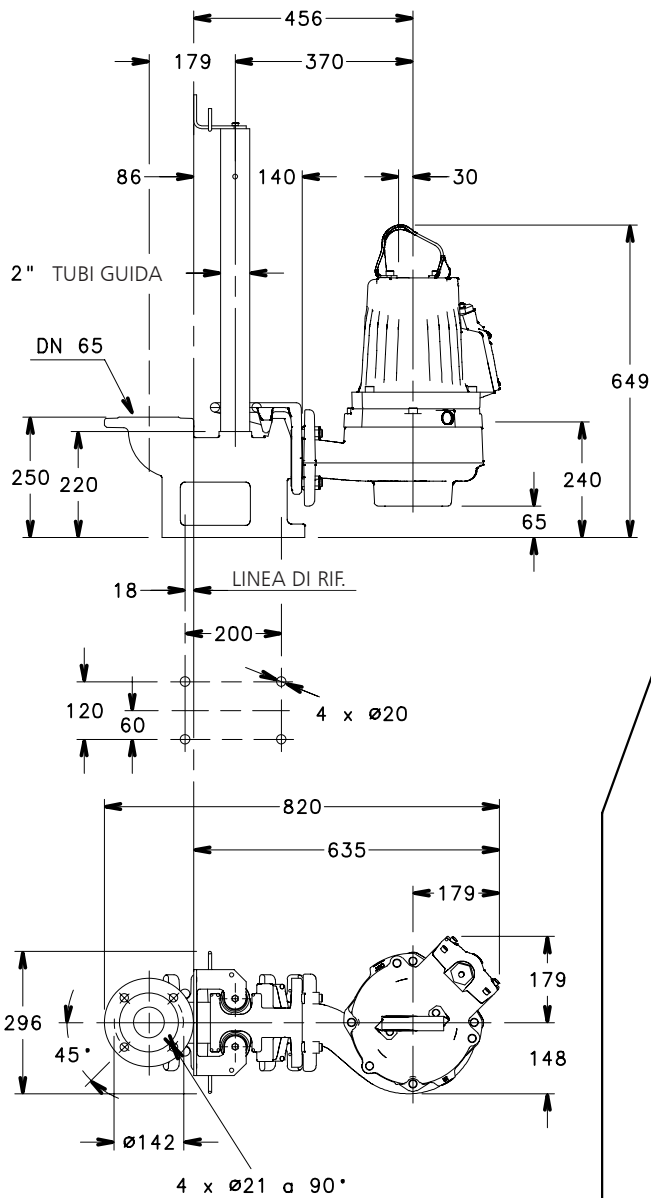


TIPO POMPA	PESO kg
GLS 65-15-251	40
GLS 65-16-253	40
GLS 65-20-253	40
GLS 65-24-253	40

gls65-1-2p50_b_td

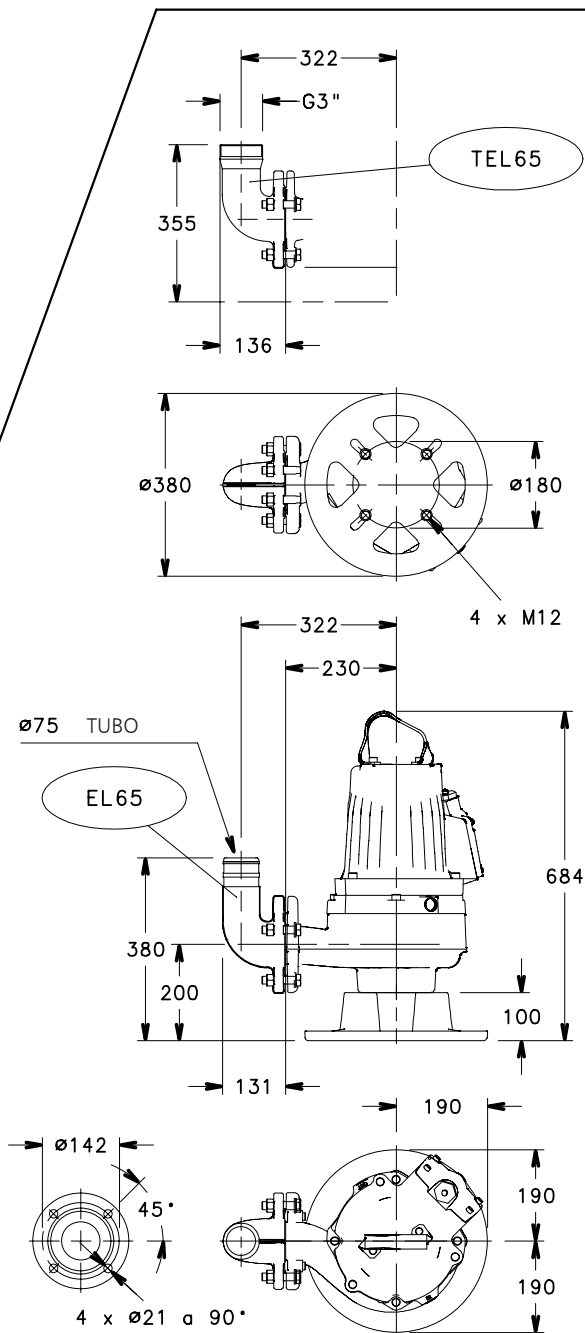


SERIE GLS 65 (DN65)
DIMENSIONI E PESI



TIPO POMPA	PESO kg
GLS 65-32-253	55
GLS 65-42-253	55

gls65-2-2p50_b_td

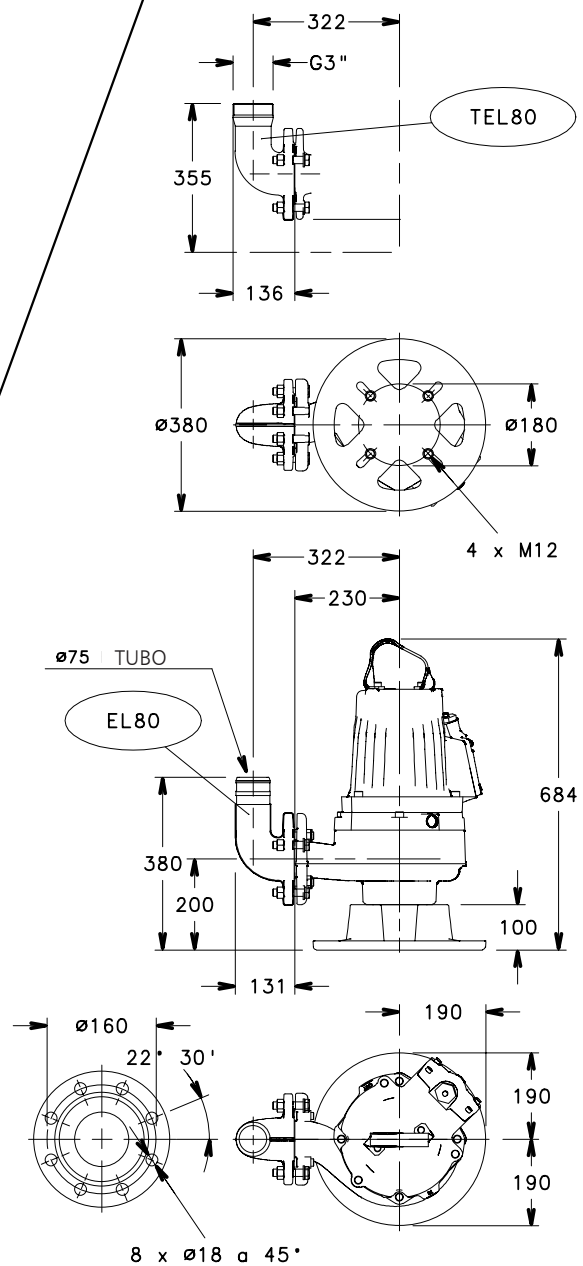
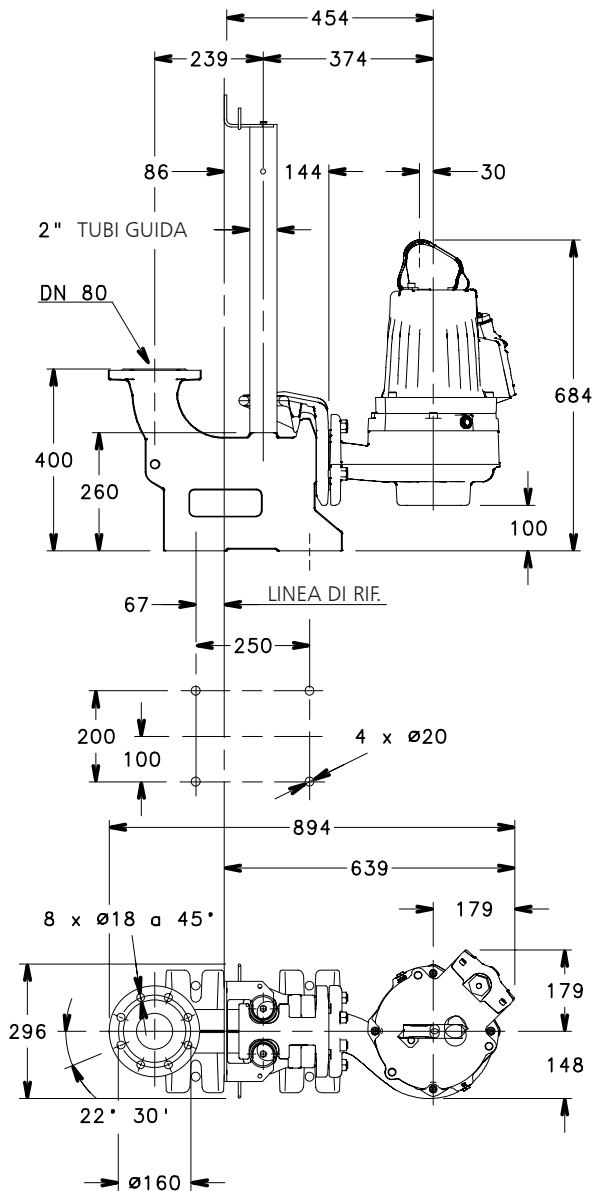


04182_B_DD

SERIE GLS 80 (DN80)
DIMENSIONI E PESI

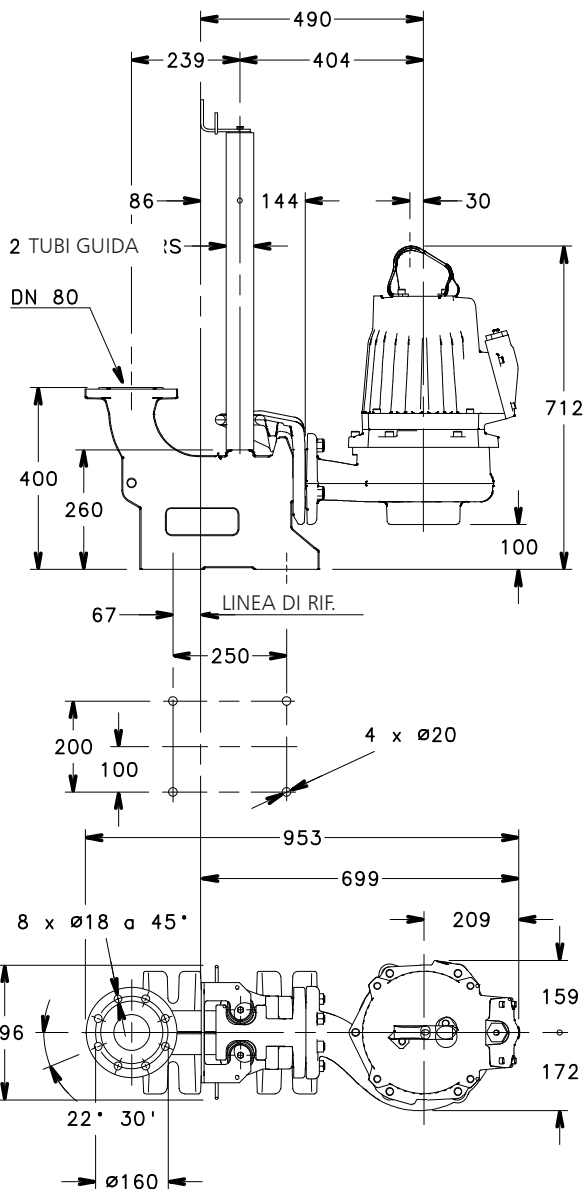
TIPO POMPA	PESO kg
GLS 80-32-253	55
GLS 80-42-253	55

gls80-1-2p50_b_td



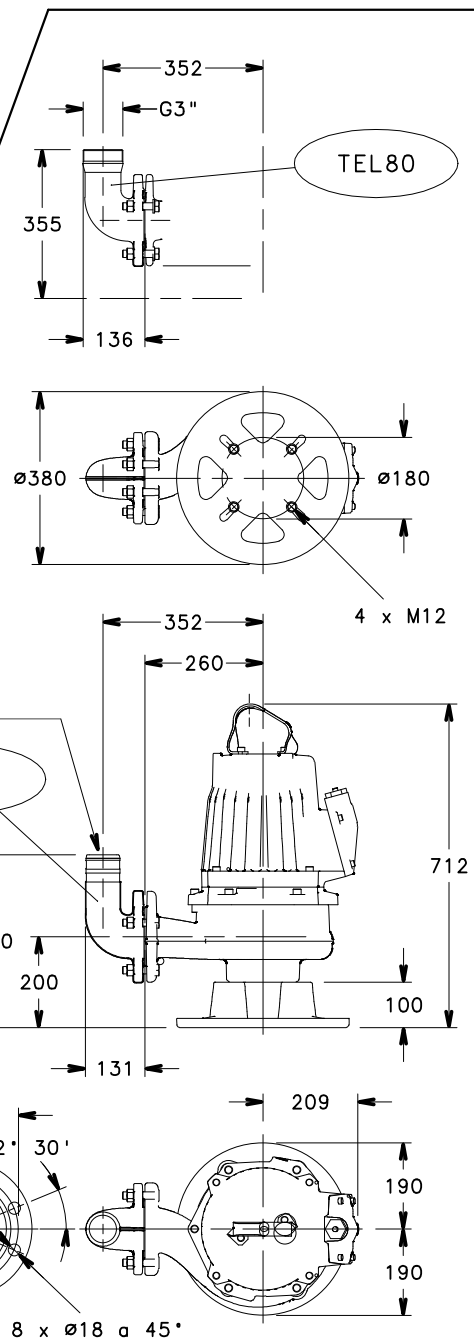
04183_B_DD

SERIE GLS 80 (DN80)
DIMENSIONI E PESI



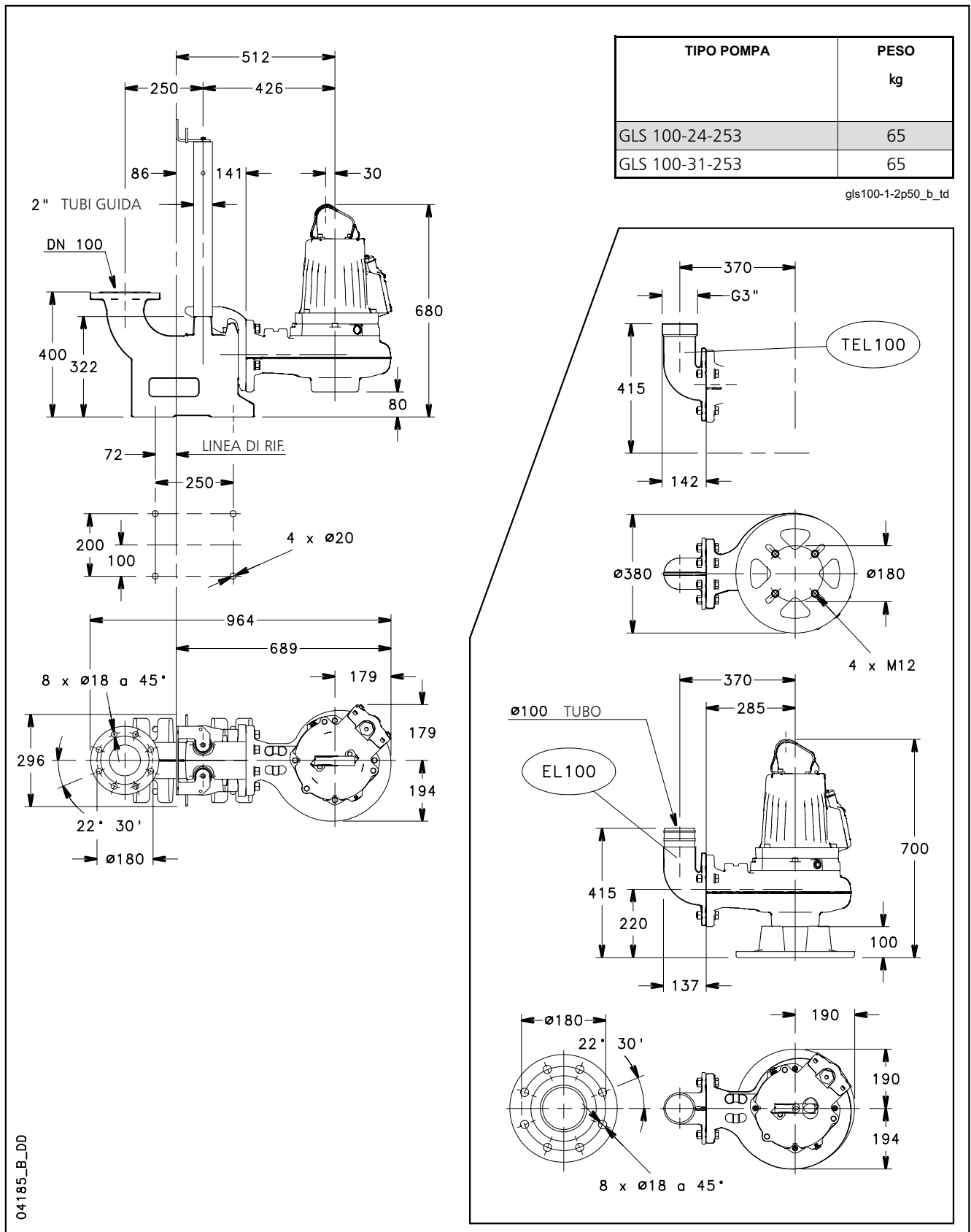
TIPO POMPA	PESO kg
GLS 80-59-253	120
GLS 80-74-253	120

gls80-2-2p50_b_td

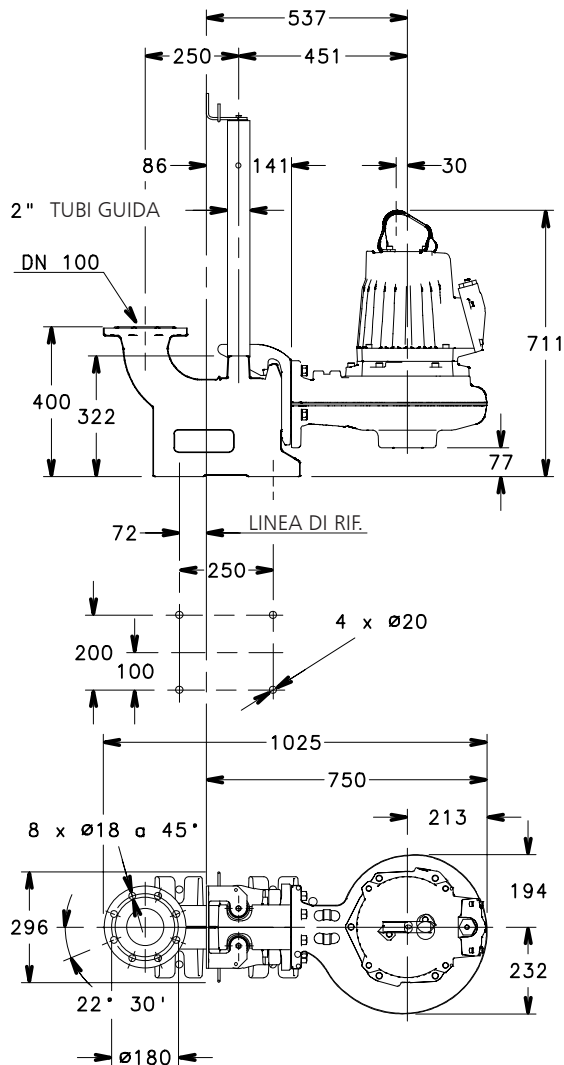


04184_B_DD

SERIE GLS 100 (DN100)
DIMENSIONI E PESI

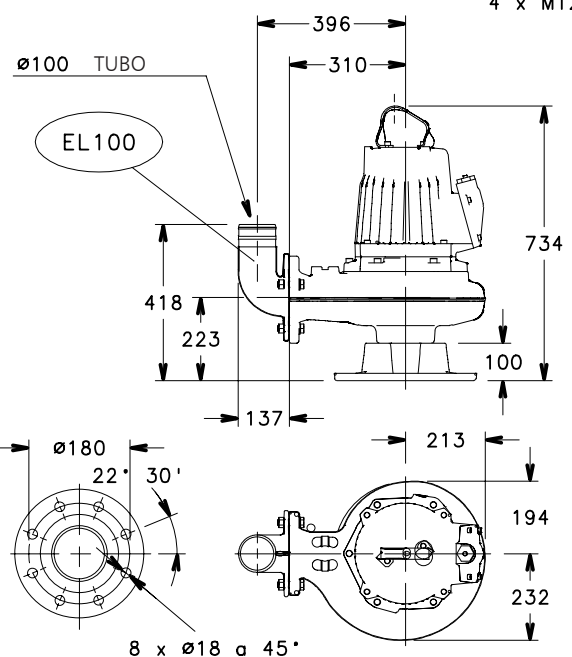
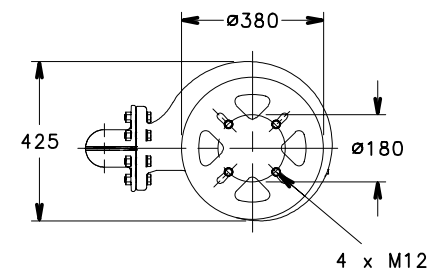
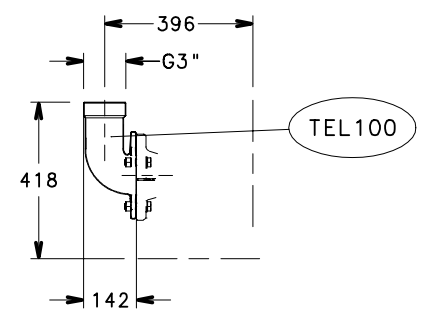


SERIE GLS 100 (DN100) DIMENSIONI E PESI



TIPO POMPA	PESO kg
GLS 100-45-253	135
GLS 100-59-253	135

gls100-2-2p50_b_td



04186_B_DD

Elettropompe Sommergibili

SETTORI DI APPLICAZIONE

DOMESTICO, COMMERCIALE, INDUSTRIALE.

Serie GLV



APPLICAZIONI

- Movimentazione di acque di scarico, fanghi civili ed industriali e acque chiare, prosciugamento di scavi e terreni acquitrinosi. La girante Vortex è particolarmente adatta nel caso di portate ridotte con prevalenze elevate e per il pompaggio di liquidi carichi ed abrasivi.

DATI CARATTERISTICI

- **Portate:** fino a 200 m³/h.
- **Prevalenze:** fino a 29 m.
- **Passaggio libero:** fino a 100 mm (v. tabella dati idraulici).
- **DN** mandata: 50 - 65 - 80 - 100 mm.
- **Potenza motore:** fino a 7,4 kW.
- Massima **temperatura** del liquido: 40 °C.
- Massima **profondità** di immersione: 20 m.
- **pH liquido pompato:** pH 5,5-14.
- Max **densità** del liquido: 1100 Kg/m³.
- Motore con grado di **protezione** IP68 ed isolamento in classe H (180°C).
- **Alimentazione** 230V monofase, 400V trifase, 50 Hz.
- **Variazione** di tensione:
 - funzionamento continuo max ±5%.
 - funzionamento intermittente max ±10%.
- **Scompenso** di tensione tra fasi: max 2%.
- Massima **frequenza** di avviamenti: 30 per ora.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Costruzione **robusta** in ghisa.
- **Girante** aperta di tipo Vortex.
- **Doppia tenuta:** lato pompa in Carburo Tungsteno/Ceramica, lato motore in Carburo di Tungsteno/Ceramica oppure Carbone/Ceramica, con camera d'olio interposta.
- **Cavo** (10 m nella versione standard):
 - Avviamento diretto: SUBCAB® 4G1,5+2x1,5.
 - Avviamento Y/D: SUBCAB® 7G2,5+2x1,5.
- **Protezione** termica motore di serie: apertura a 125°C.

ESECUZIONI A RICHIESTA

- 20 m di cavo.
- Versione antideflagrante.
- Diverse tensioni: 380V e 415V per le versioni trifase, 220V e 240V per le versioni monofase.

ACCESSORI / INSTALLAZIONE

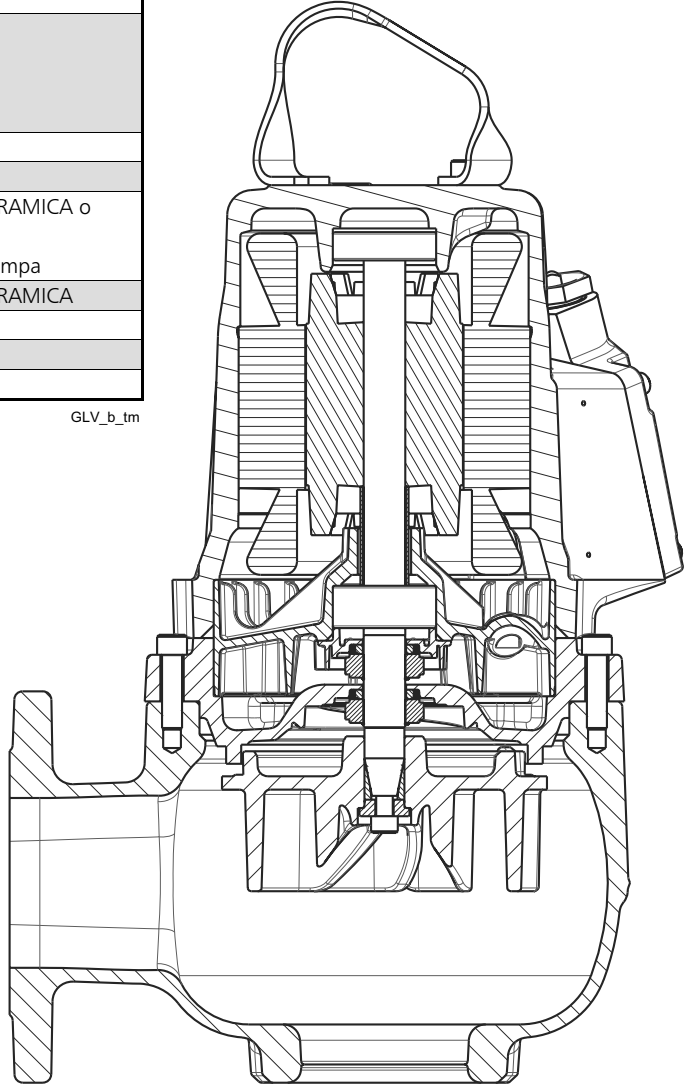
- Sistema di discesa.
- Raccordo di mandata a 90° con portagomma.
- Raccordo di mandata a 90° filettato.
- Piede di sostegno.
- Valvola di ritegno a palla.
- Regolatore di livello per acque reflue.
- Quadri di comando e controllo.
- Catene di sollevamento.

SERIE GLV

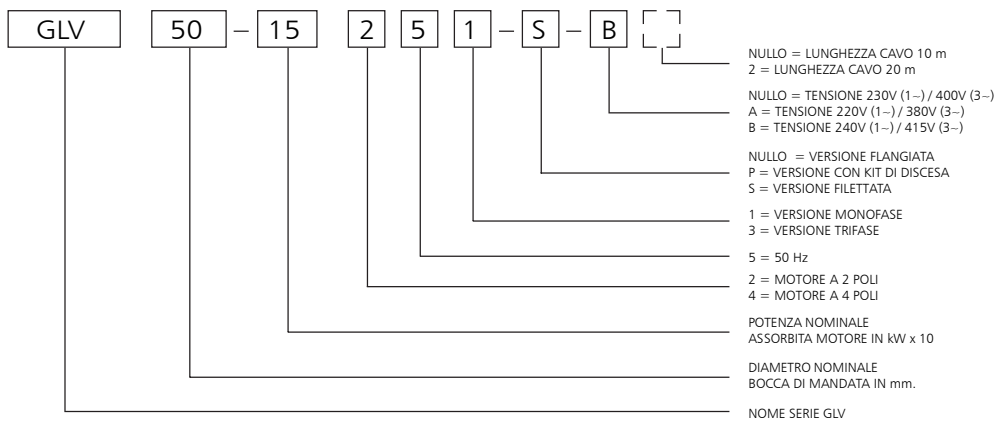
SEZIONE POMPA E TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Cassa motore	GHISA GRIGIA
Camera olio tenute	
Corpo pompa	
Girante	
Albero	ACCIAIO INOSSIDABILE 431
Cuscinetti	A SFERE
Tenuta lato motore	CARBURO TUNGSTENO / CERAMICA o CARBONE / CERAMICA a seconda del modello di pompa
Tenuta lato pompa	CARBURO TUNGSTENO / CERAMICA
Guarnizioni	GOMMA NITRILICA
Viteria	ACCIAIO INOSSIDABILE 304
Cavo alimentazione	ELASTOMERO CPE

GLV_b_tm



SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



ESEMPIO : GLV 50-15 251-S-B

Elettromotore serie GLV, bocca nominale di mandata 50 mm, potenza nominale assorbita motore 1,5 kW, versione a 2 poli, 50 Hz, monofase, versione filettata, tensione 415 V, lunghezza cavo 10 m.

SERIE GLV

TABELLA DATI ELETTRICI A 50 Hz

POMPA TIPO	min ⁻¹	Pgr (P1) kW *	Pnom (P2) kW **	TENSIONE / FASI ***	CORRENTE		AVVIAMENTO	CAVO ELETTRICO TIPO	CONDENS. MARCIA μF/V	CONDENS. AVVIAM. μF/V
					ASSORBITA I _{abs} (A)	SPUNTO I _{sp} (A)				
GLV 50-12-251-S	2900	1,5	1,2	230/1	6,7	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLV 50-12-251-P	2900	1,5	1,2	230/1	6,7	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLV 50-15-251-S	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLV 50-15-251-P	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLV 50-16-253-S	2900	1,9	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 50-16-253-P	2900	1,9	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 50-20-253-S	2900	2,6	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 50-20-253-P	2900	2,6	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 50-24-253-S	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 50-24-253-P	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 65-15-251	2900	2	1,5	230/1	8,4	32	DOL	4G1,5 + 2x1,5	35/400	100/330
GLV 65-16-253	2900	2	1,6	400/3	3,6	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 65-20-253	2900	2,5	2	400/3	4,3	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 65-24-253	2900	3,2	2,4	400/3	5,1	27	DOL	4G1,5 + 2x1,5	-	-
GLV 65-32-253	2900	3,8	3,2	400/3	6,1	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 65-42-253	2900	5,3	4,2	400/3	8,2	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 80-32-253	2900	3,8	3,2	400/3	6,1	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 80-42-253	2900	5,3	4,2	400/3	8,2	52	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 80-59-253	2900	6,9	5,9	400/3	11	114	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 80-74-253	2900	8,7	7,4	400/3	14	114	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 100-24-453	1450	2,8	2,4	400/3	5,5	38	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 100-31-453	1450	3,7	3,1	400/3	6,7	38	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 100-45-453	1450	5,3	4,5	400/3	9,7	77	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-
GLV 100-59-453	1450	7	5,9	400/3	12	77	YD	7G2,5 + 2x1,5	-	-

Protezione termica statore inclusa in tutti i modelli.

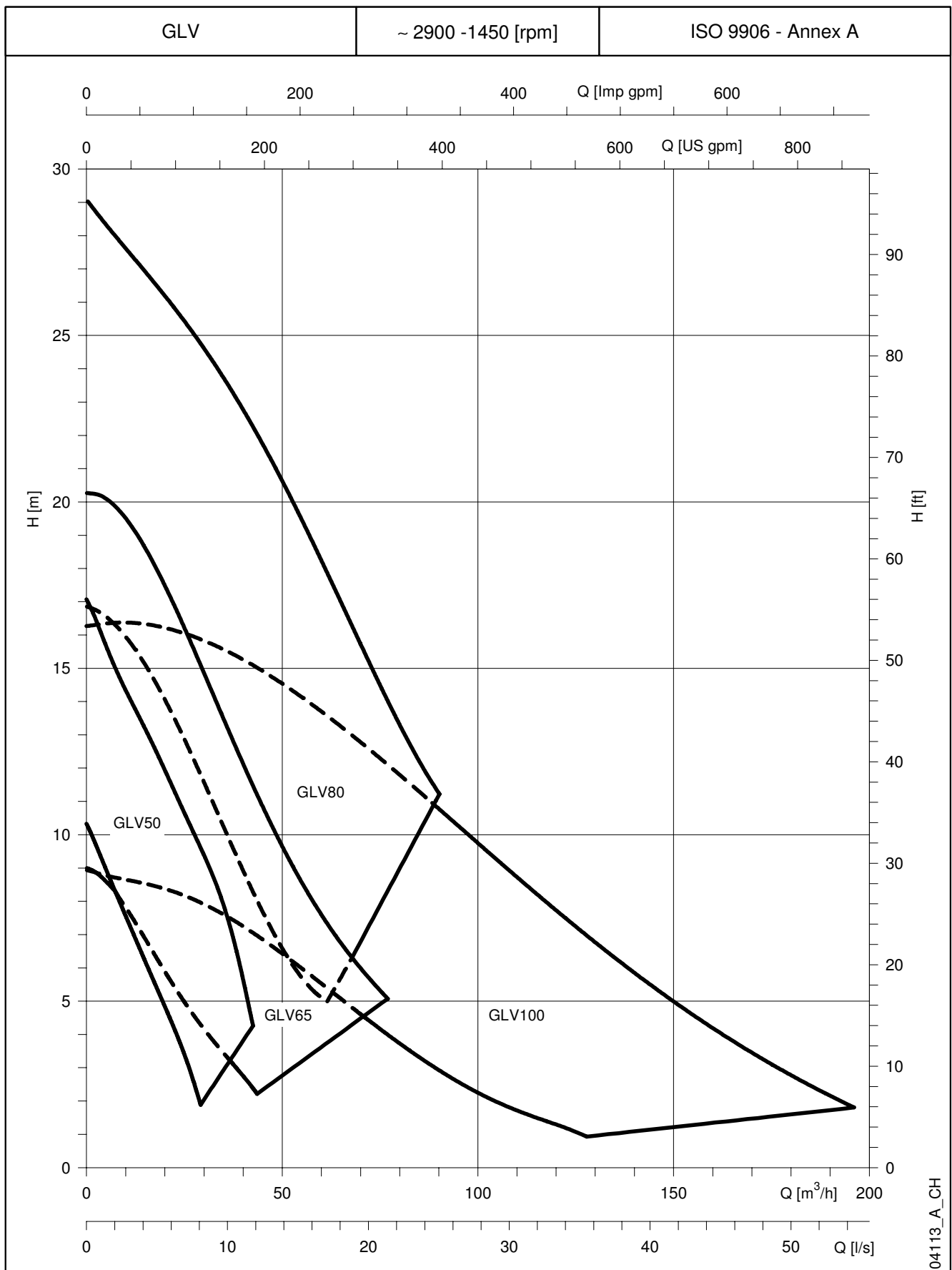
GLV_C_te

* valore massimo potenza assorbita motore nel campo di funzionamento.

** P2 = Potenza nominale all'asse.

*** tutte le pompe sono disponibili anche in versione 220V e 240V (monofase) e 380V e 415V (trifase).

SERIE GLV
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 e 4 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLV

TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz

POMPA TIPO	Pgr	Pnom	D	min ⁻¹	Q = PORTATA															Ten.	Pass. libero solidi (mm)
	(P1)	(P2)	Gir.		l/s 0	2	4	6	8	10	12,5	15	20	25	30	35	40	45	54		
	kW	kW	mm		m ³ /h 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	45	54	72	90	108	126	144	162	196		
	*	**			H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																
GLV 50-12-251-S	1,5	1,2	104	2900	10,3	8,2	6,1	4,0	1,5											A	48
GLV 50-12-251-P	1,5	1,2	104	2900	10,3	8,3	6,4	4,4	2,0											A	48
GLV 50-15-251-S	2	1,5	118	2900	14,1	11,8	9,8	7,5	4,7											A	48
GLV 50-15-251-P	2	1,5	118	2900	13,4	11,7	9,9	7,9	5,4											A	48
GLV 50-16-253-S	1,9	1,6	104	2900	10,4	8,3	6,2	4,1	1,6											A	48
GLV 50-16-253-P	1,9	1,6	104	2900	10,4	8,4	6,5	4,5	2,2											A	48
GLV 50-20-253-S	2,6	2	118	2900	14,2	12,0	10,0	7,7	5,0											A	48
GLV 50-20-253-P	2,6	2	118	2900	13,6	11,8	10,2	8,2	5,6											A	48
GLV 50-24-253-S	3,2	2,4	128	2900	17,5	15,1	13,0	10,8	8,5	5,8										A	48
GLV 50-24-253-P	3,2	2,4	128	2900	17,1	15,0	13,3	11,5	9,7	7,5										A	48
GLV 65-15-251	2	1,5	105	2900	9,0	8,3	7,0	5,6	4,3	3,3										A	65
GLV 65-16-253	2	1,6	105	2900	9,1	8,4	7,1	5,7	4,5	3,4										A	65
GLV 65-20-253	2,5	2	117	2900	11,7	10,9	9,5	8,0	6,4	5,1	3,5									A	65
GLV 65-24-253	3,2	2,4	129	2900	14,6	13,6	12,2	10,7	9,1	7,6	5,7	3,6								A	65
GLV 65-32-253	3,8	3,2	138	2900	16,9	16,3	15,2	13,7	11,9	10,0	7,7	5,9								B	65
GLV 65-42-253	5,3	4,2	155	2900	20,3	19,9	18,7	17,1	15,2	13,2	10,8	8,8	5,7							B	65
GLV 80-32-253	3,8	3,2	138	2900	16,9	16,3	15,2	13,7	11,9	10,0	7,7	5,9								B	65
GLV 80-42-253	5,3	4,2	155	2900	20,3	19,9	18,7	17,1	15,2	13,2	10,8	8,8	5,7							B	65
GLV 80-59-253	6,9	5,9	159	2900	24,4	23,4	22,4	21,5	20,3	19,0	17,1	14,8	10,2							B	65
GLV 80-74-253	8,7	7,4	168	2900	29,1	28,0	27,0	26,0	24,8	23,5	21,7	19,7	15,2	11,2						B	65
GLV 100-24-453	2,8	2,4	175	1450	8,9	8,7	8,5	8,3	8,0	7,5	6,9	6,1	4,4	2,9	1,8	1,0				B	80
GLV 100-31-453	3,7	3,1	193	1450	11,1	10,9	10,7	10,4	10,1	9,7	9,2	8,6	7,1	5,6	4,1	2,8	1,9			B	80
GLV 100-45-453	5,3	4,5	204	1450	13,2	13,2	13,2	13,0	12,7	12,3	11,7	11,0	9,5	7,9	6,2	4,8	3,4	2,3		B	100
GLV 100-59-453	7	5,9	223	1450	16,3	16,4	16,3	16,2	15,9	15,5	14,9	14,2	12,6	10,8	8,9	7,1	5,5	4,0	1,8	B	100

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

GLV-50_c_th

Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

*Valore massimo potenza assorbita motore nel campo di funzionamento

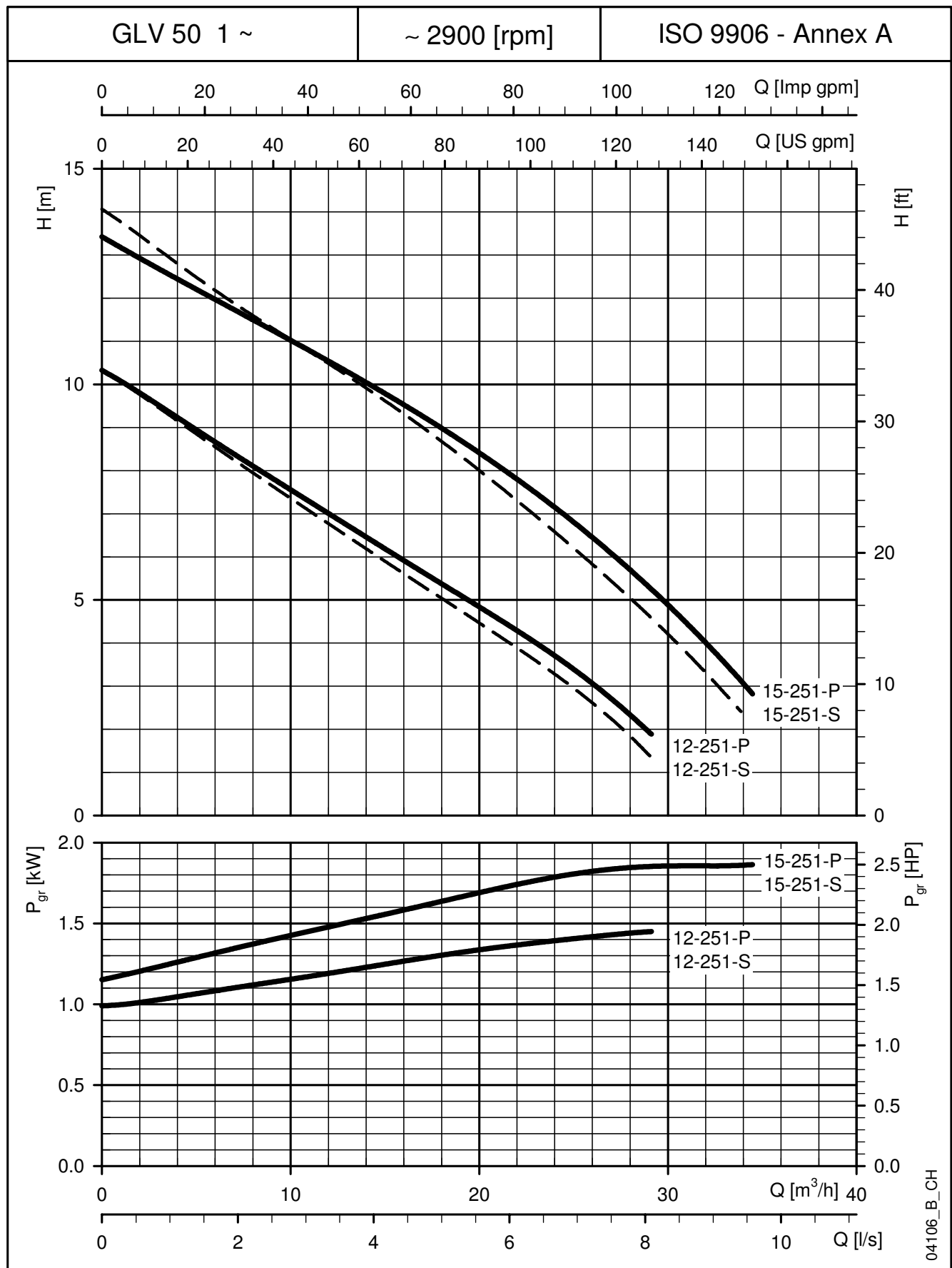
** P2 = Potenza nominale all'asse.

*** Tenuta = A = tenuta lato motore in Carbone / Ceramica

B = tenuta lato motore in Carburo di Tungsteno / Ceramica

SERIE GLV 50 (MONOFASE)

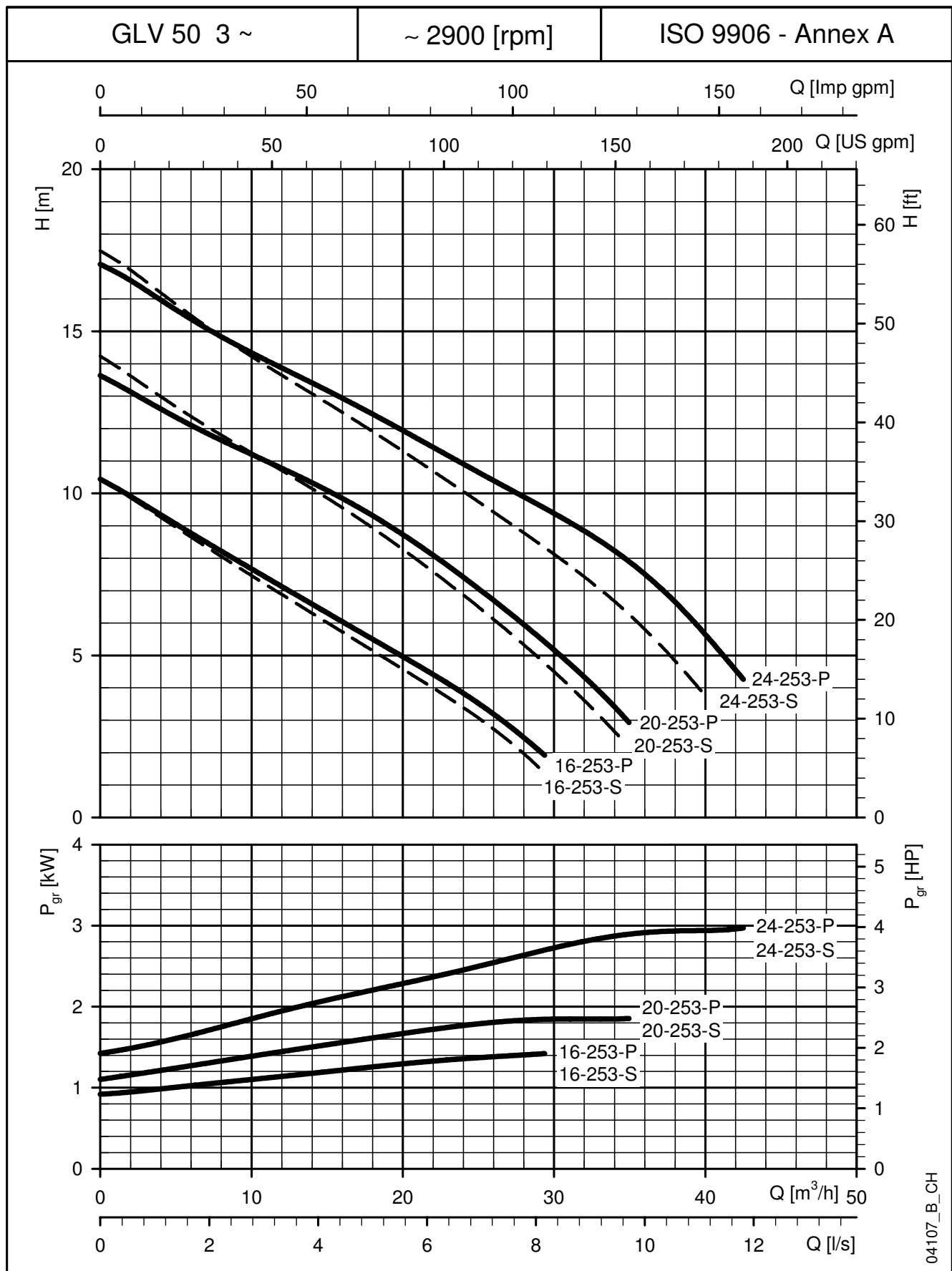
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



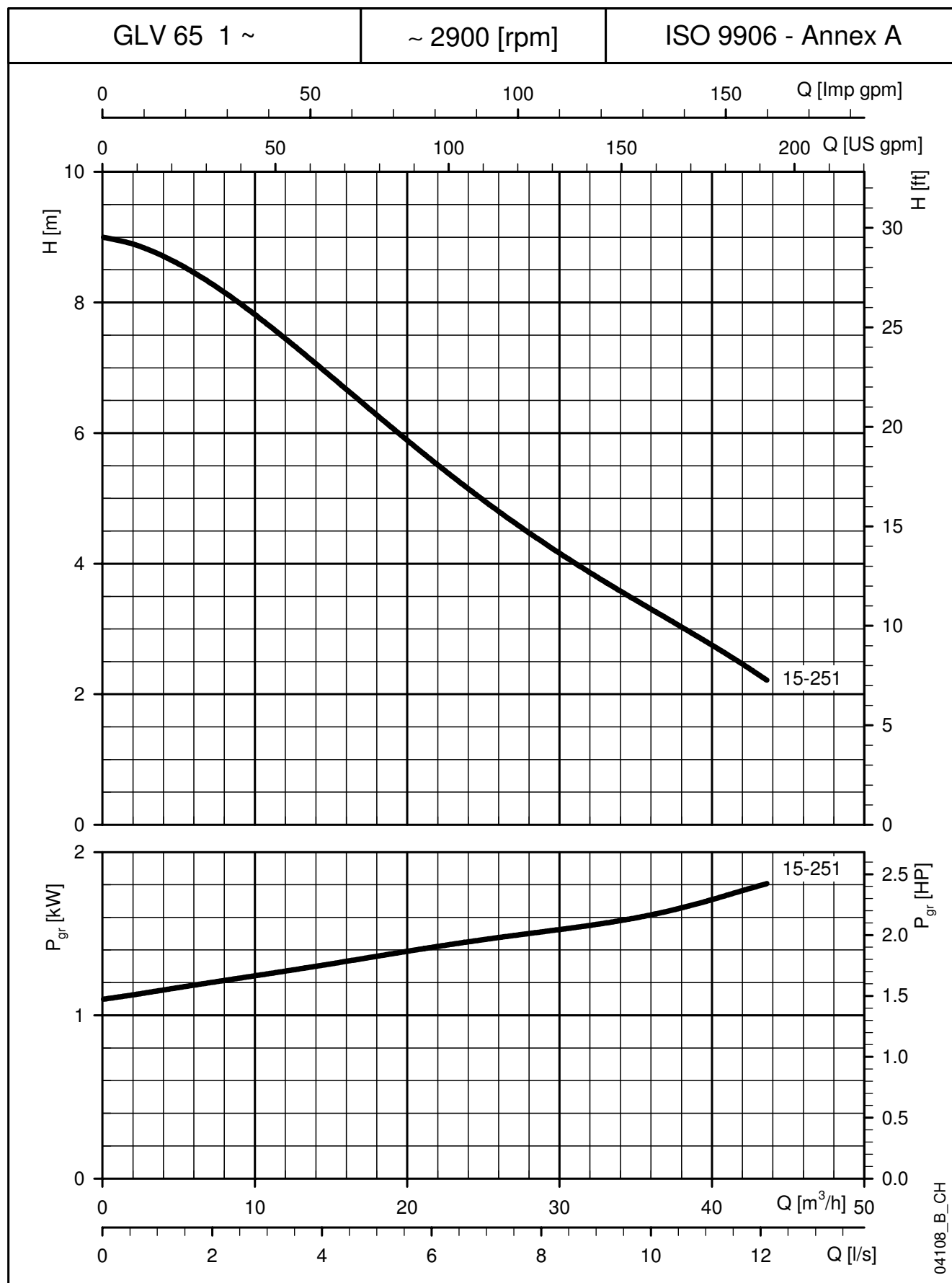
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLV 50 (TRIFASE)

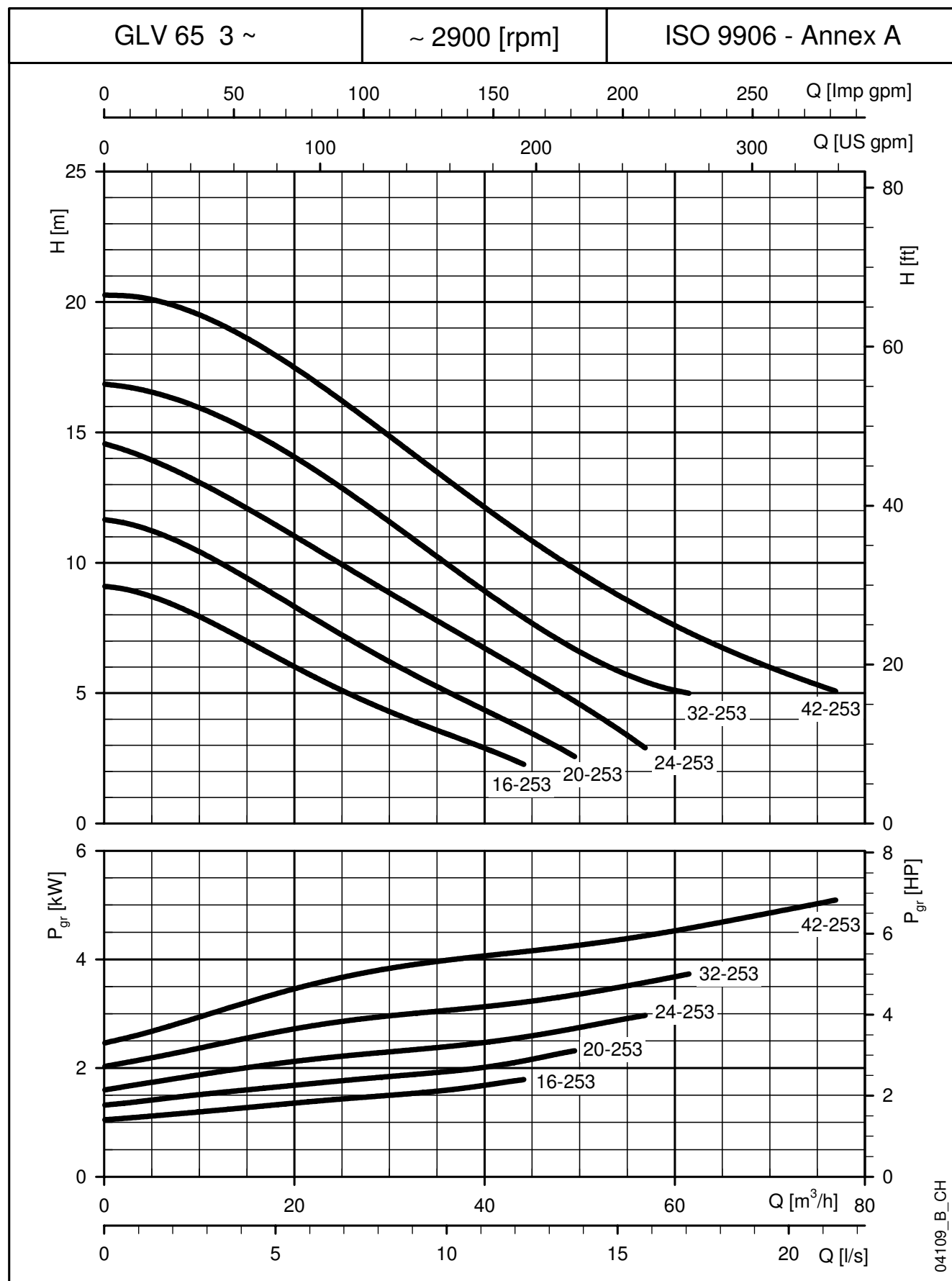
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLV 65 (MONOFASE)
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI


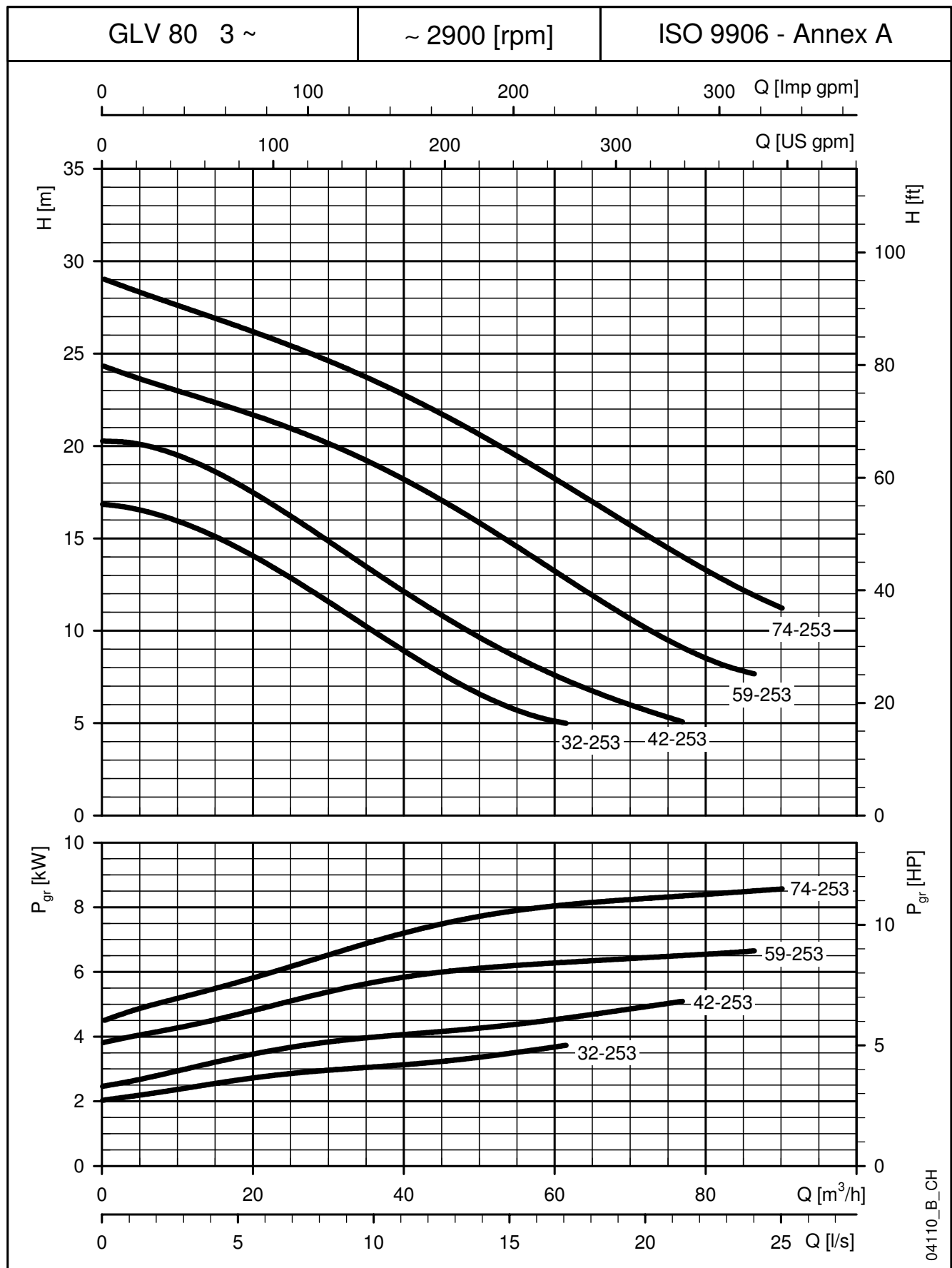
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLV 65 (TRIFASE)
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI


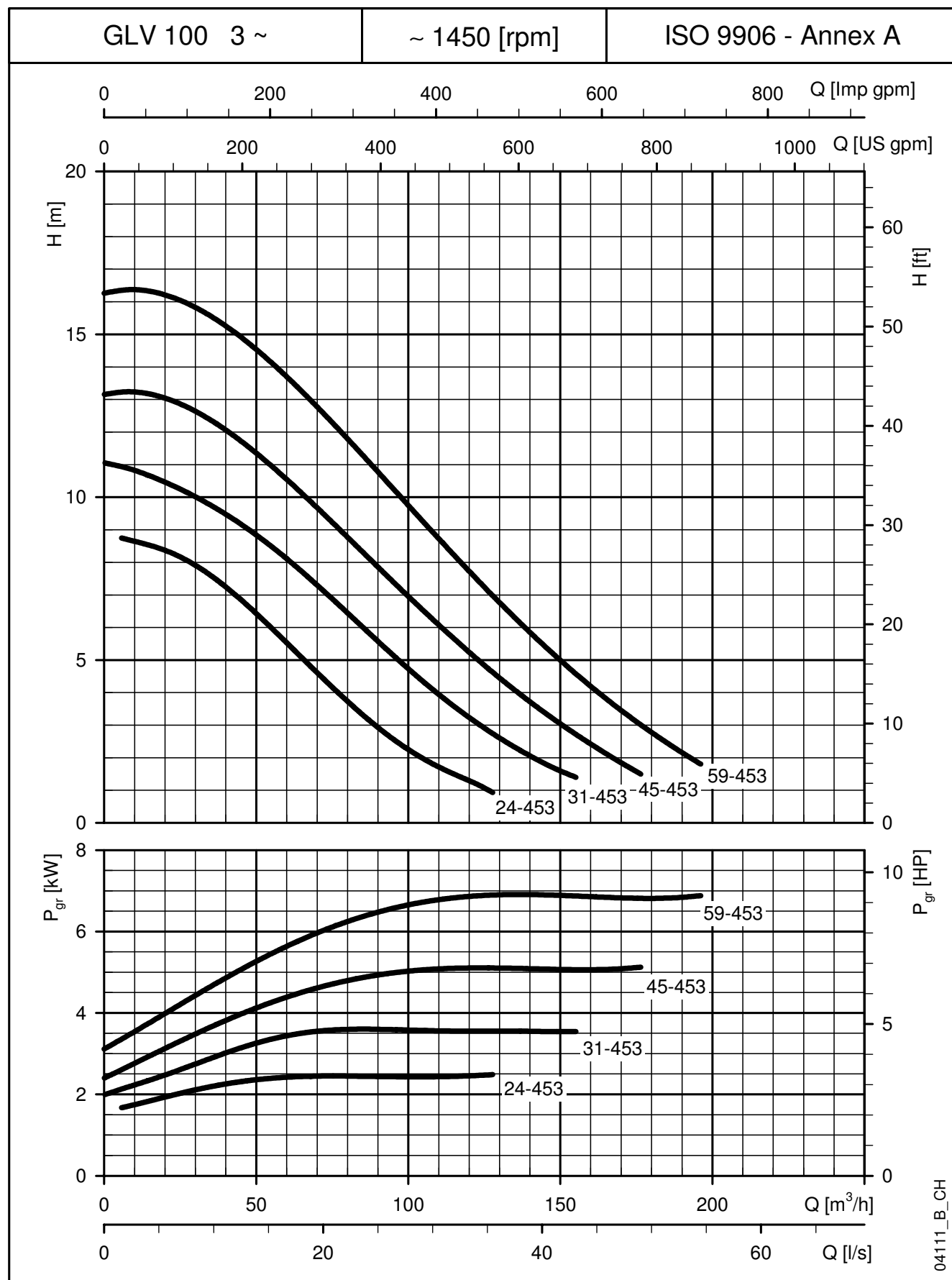
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLV 80 (TRIFASE)

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLV 100 (TRIFASE)
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI


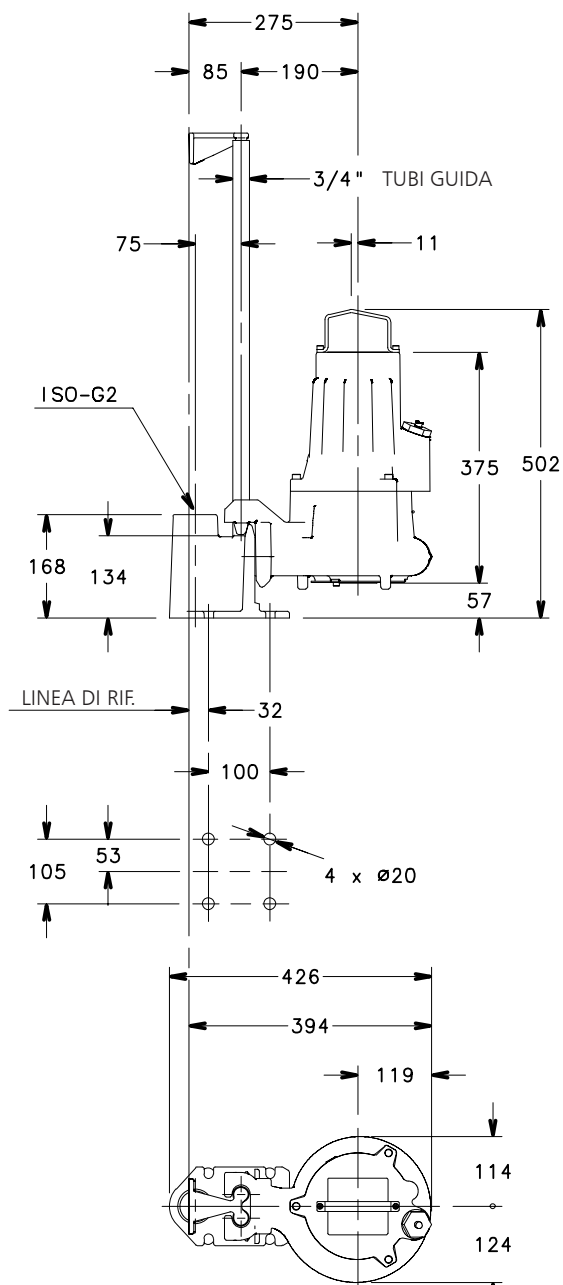
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE GLV

DIMENSIONI

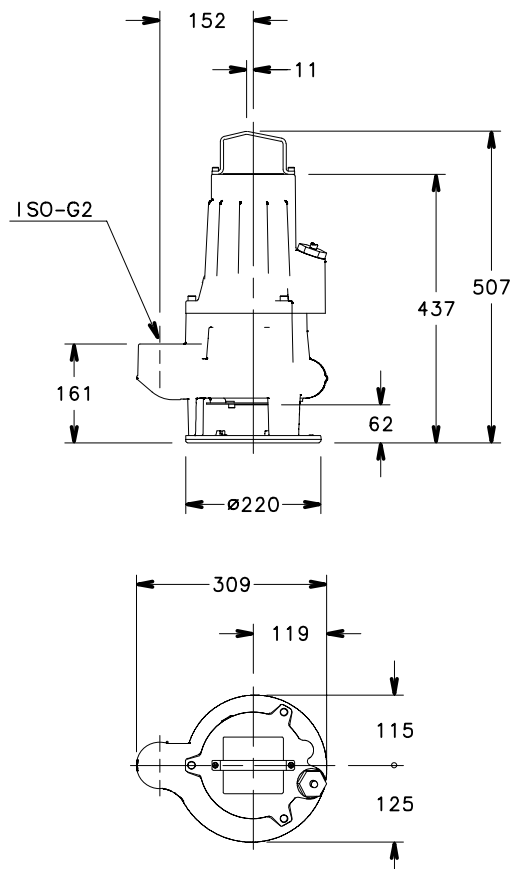
E PESI

SERIE GLV 50 (DN50)
DIMENSIONI E PESI



TIPO POMPA	PESO kg
GLV 50-12-251-P	35
GLV 50-15-251-P	35
GLV 50-16-253-P	35
GLV 50-20-253-P	35
GLV 50-24-253-P	35

glv50-p-2p50_b_td

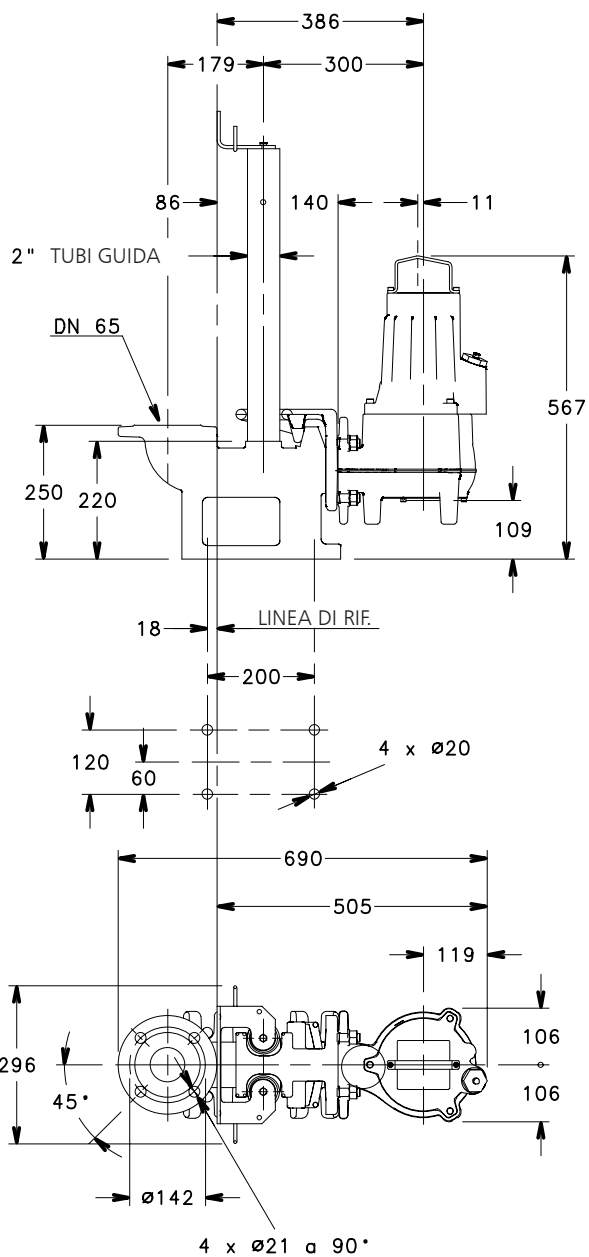


TIPO POMPA	PESO kg
GLV 50-12-251-S	35
GLV 50-15-251-S	35
GLV 50-16-253-S	35
GLV 50-20-253-S	35
GLV 50-24-253-S	35

glv50-s-2p50_b_td

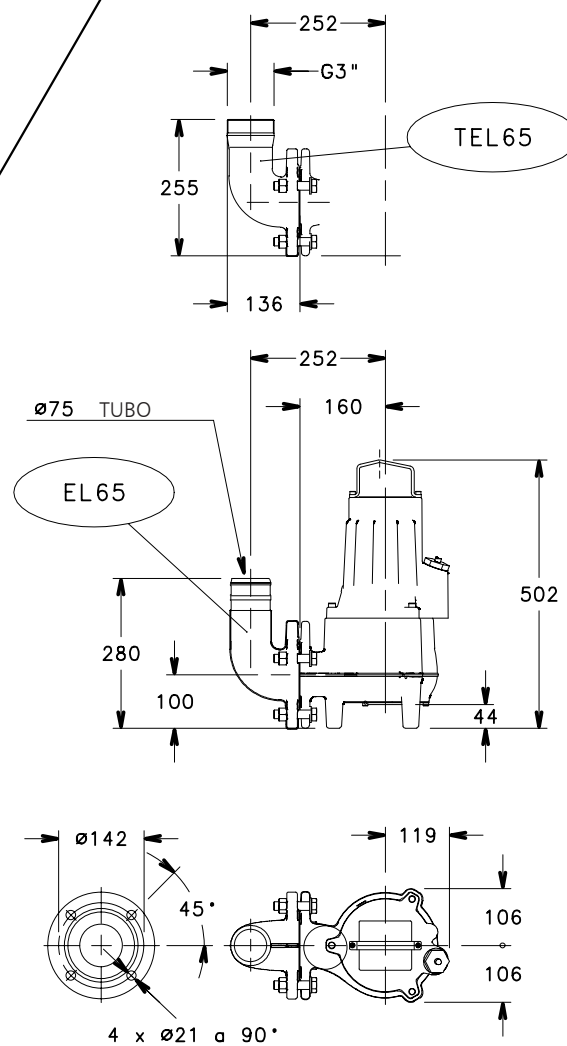
04180_A_DD

SERIE GLV 65 (DN65)
DIMENSIONI E PESI



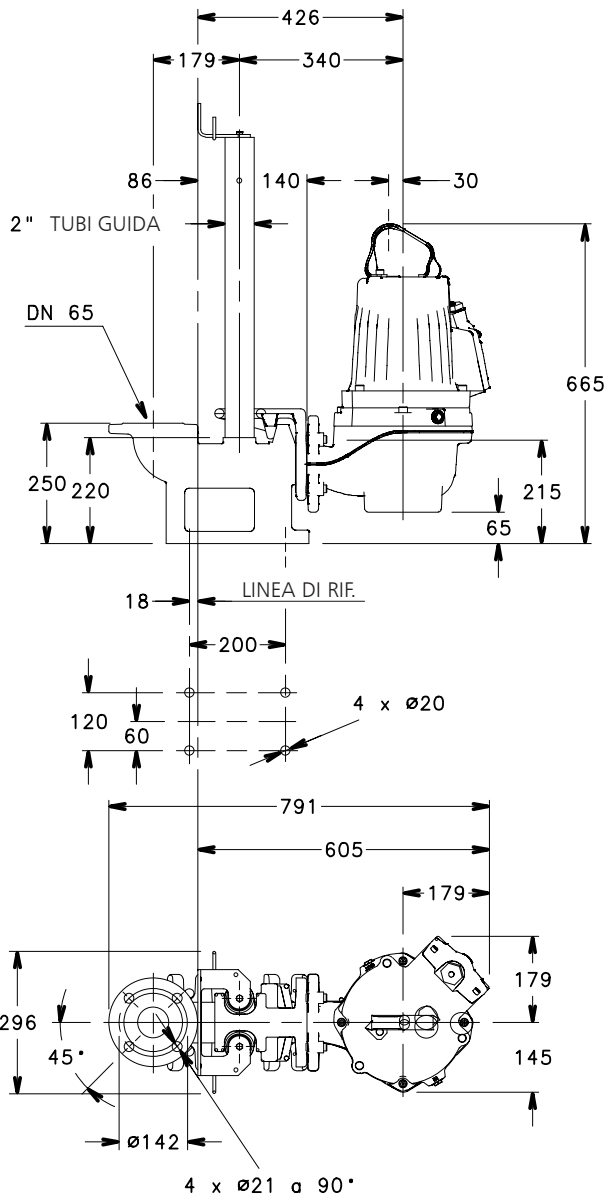
TIPO POMPA	PESO kg
GLV 65-15-251	40
GLV 65-16-253	40
GLV 65-20-253	40
GLV 65-24-253	40

glv65-1-2p50_b_td



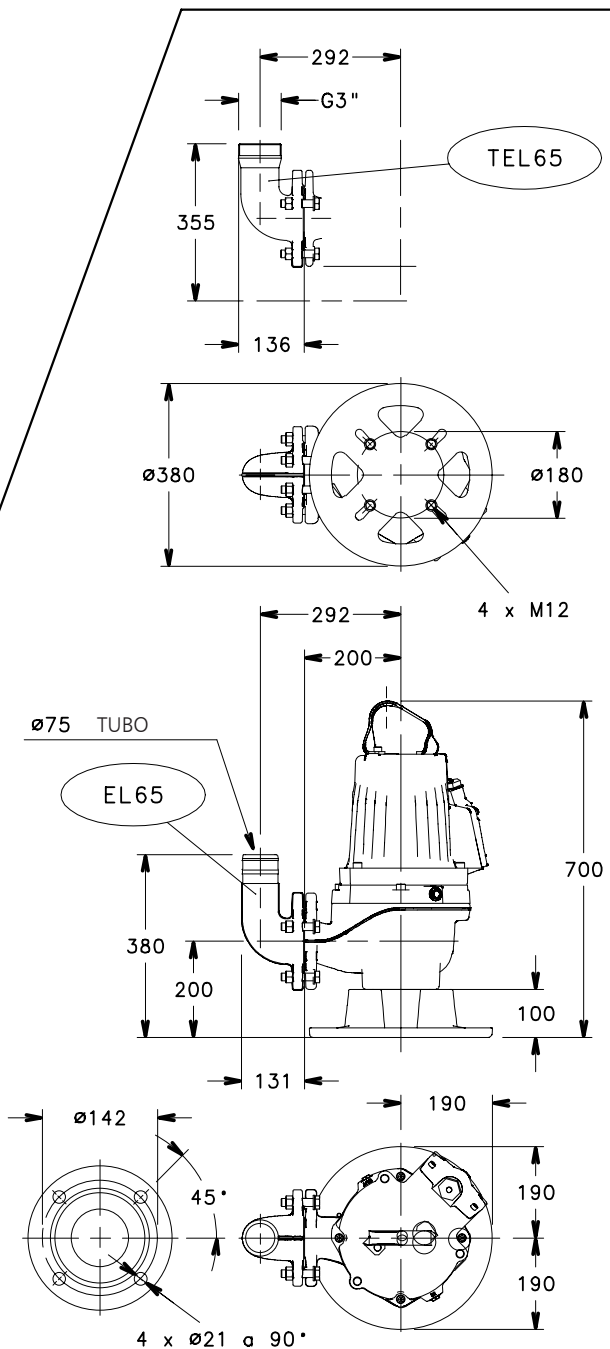
04187_B_DD

SERIE GLV 65 (DN65)
DIMENSIONI E PESI



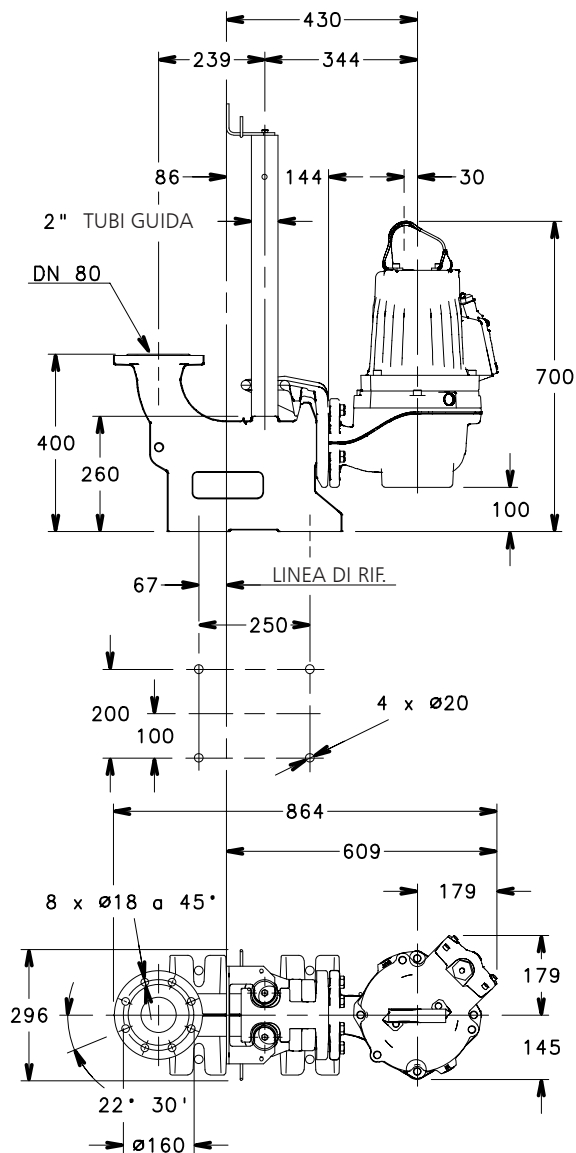
TIPO POMPA	PESO kg
GLV 65-32-253	50
GLV 65-42-253	50

glv65-2-2p50_b_td



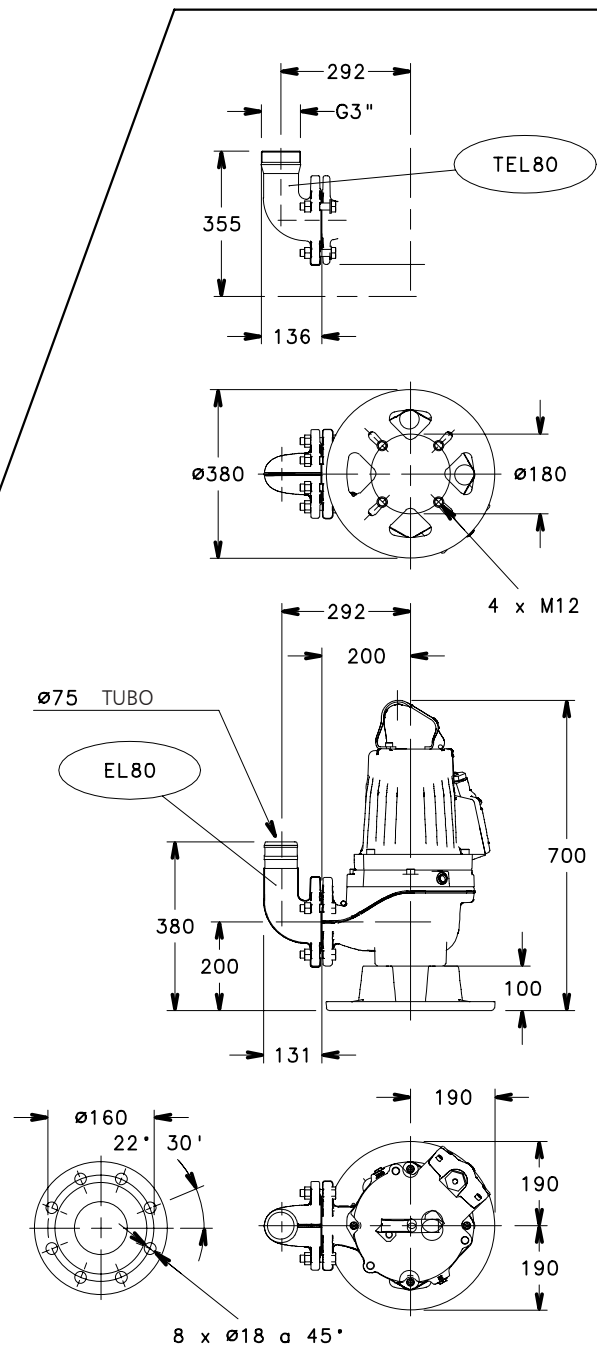
04188_B_DD

SERIE GLV 80 (DN80)
DIMENSIONI E PESI

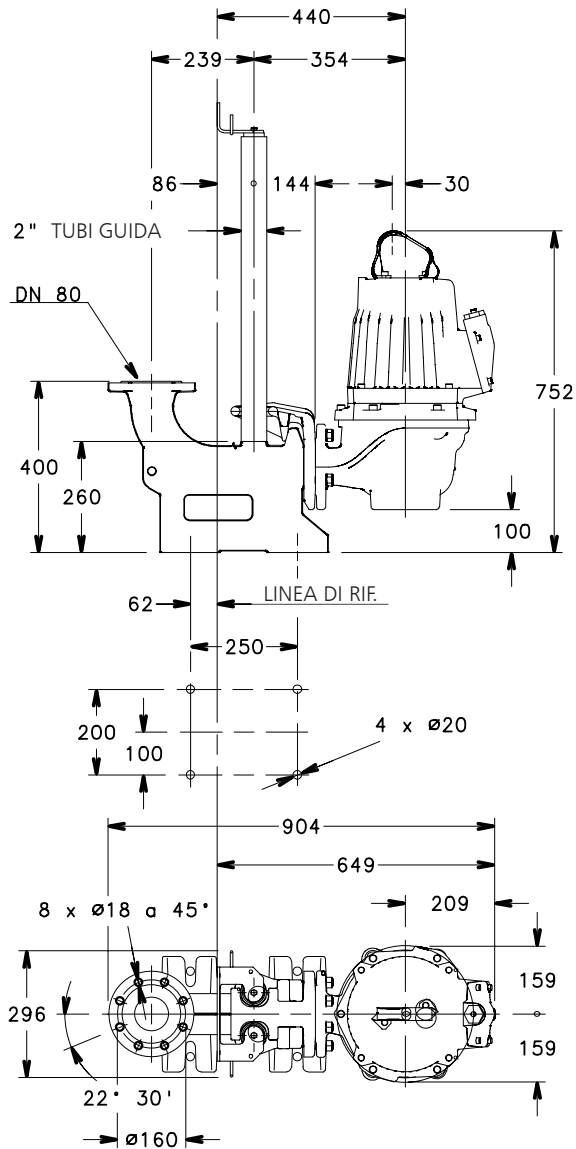


TIPO POMPA	PESO kg
GLV 80-32-253	50
GLV 80-42-253	50

glv80-1-2p50_b_td

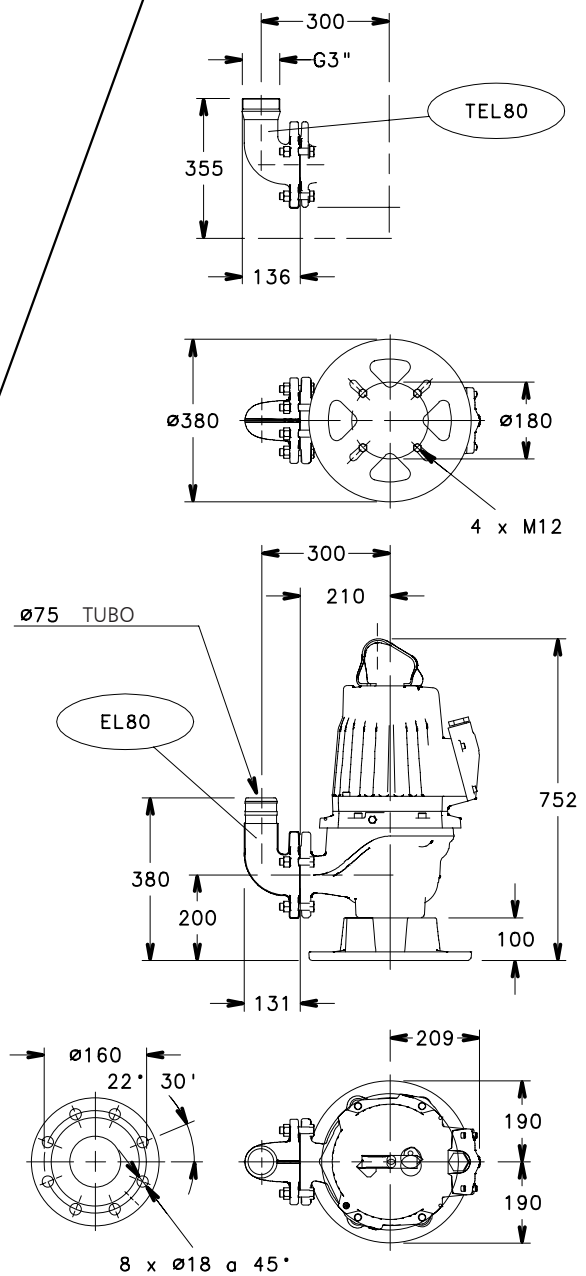


SERIE GLV 80 (DN80)
DIMENSIONI E PESI



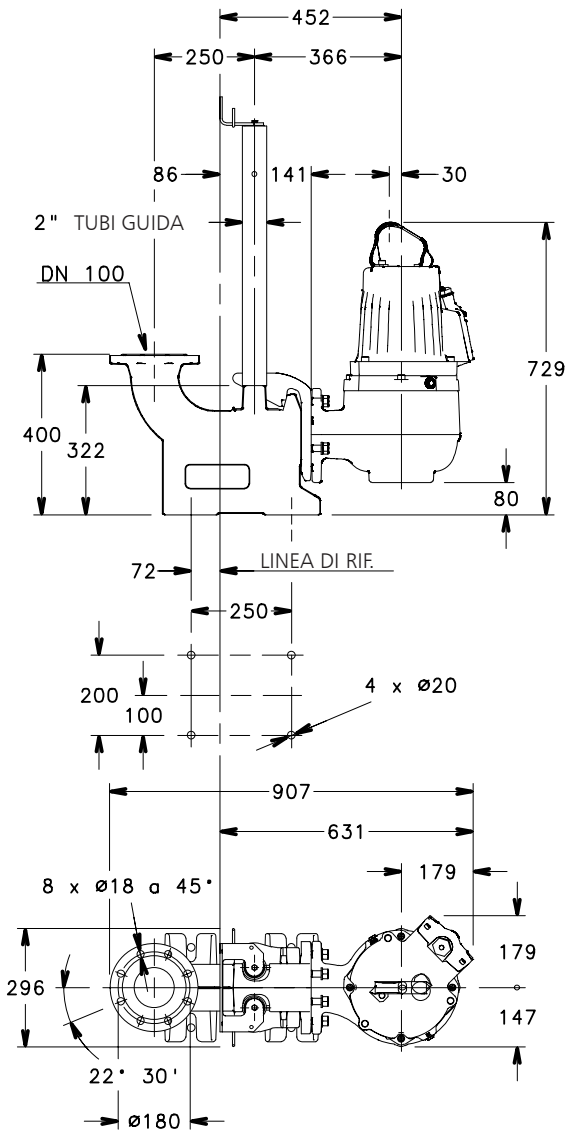
TIPO POMPA	PESO kg
GLV 80-59-253	110
GLV 80-74-253	110

glv80-2-2p50_b_td



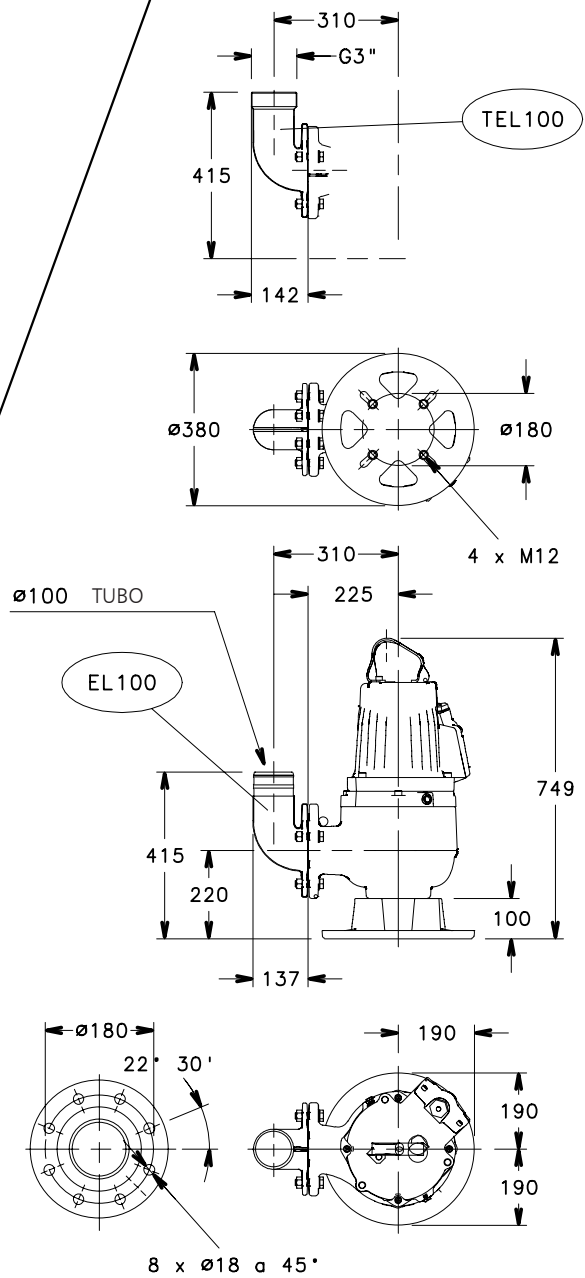
04190_B_DD

SERIE GLV 100 (DN100) DIMENSIONI E PESI

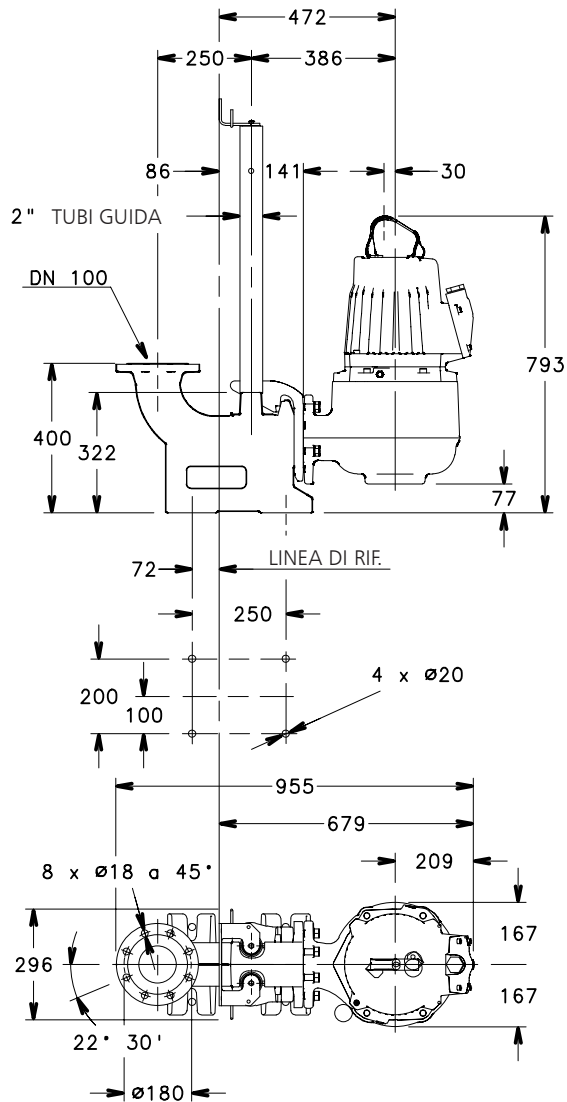


TIPO POMPA	PESO kg
GLV 100-24-253	55
GLV 100-31-253	55

glv100-1-2p50_b_td

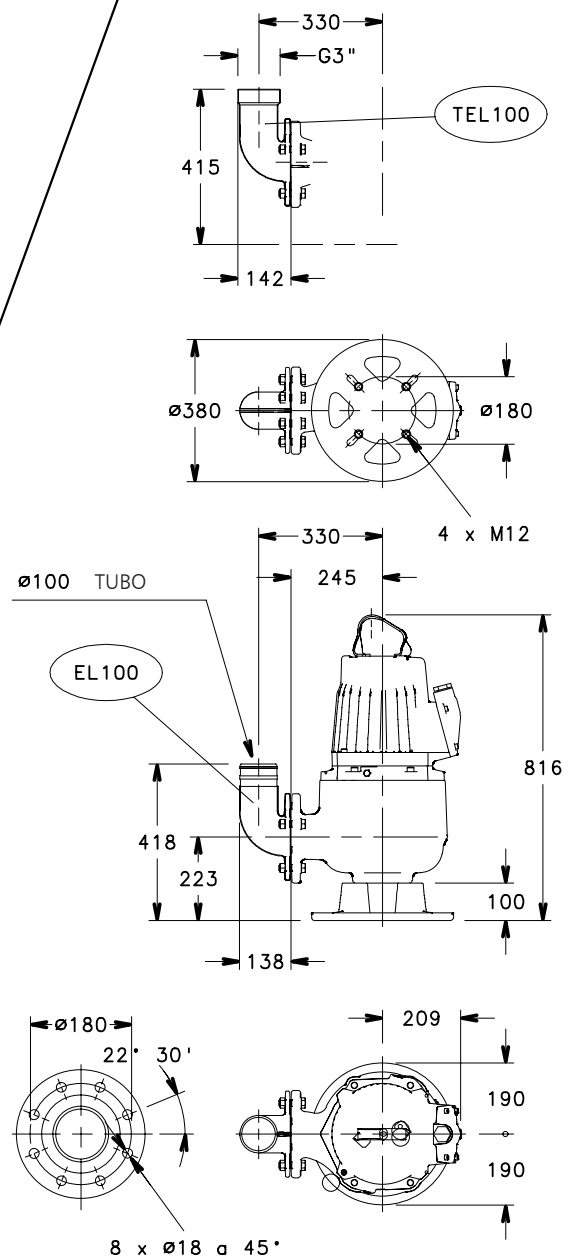


SERIE GLV 100 (DN100)
DIMENSIONI E PESI



TIPO POMPA	PESO kg
GLV 100-45-253	125
GLV 100-59-253	125

glv100-2-2p50_b_td



Elettropompe Sommergibili

SETTORI DI APPLICAZIONE

DOMESTICO, COMMERCIALE, INDUSTRIALE.

APPLICAZIONI

- Movimentazione di acque scure, liquidi, acque di rifiuto in generale e fanghi industriali, prosciugamento di scavi e terreni acquitrinosi.

Serie DLG



DATI CARATTERISTICI

- **Portate:** fino a 15 m³/h.
- **Prevalenze:** fino a 52 m.
- Massima **temperatura** del liquido: 40 °C.
- Massima profondità di immersione: 20 m.
- **Passaggio libero:** 6 mm.
- DN 50.
- Motore con grado di protezione IP68 ed isolamento in classe H (180°C).
- **Alimentazione** 230V monofase e 400V trifase, 50 Hz.
- **Potenza motore:** fino a 5,1 kW.
- Massima frequenza di avviamenti: 20 per ora.

- Cuscinetti motore ampiamente sovradimensionati.
- 10 m. di cavo di alimentazione con guaina in neoprene (H07RN-F).
- Quadro di comando per le versioni monofase senza protezione termica motore.

ESECUZIONI A RICHIESTA

- Sonda di rilevamento umidità nella camera d'olio (v. tabella dati elettrici).
- Protezione termica motore (v. tabella dati elettrici).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Costruzione robusta in ghisa.
- **Girante** di tipo aperto con gruppo trituttore.
- Piede di supporto integrato.
- Doppia tenuta: lato pompa in Carburio di Silicio/Carburio di Silicio, lato motore in Ceramica/Carbone, con camera d'olio interposta.
- Fondo di chiusura voluta regolabile per compensare l'usura della girante e mantenere le prestazioni idrauliche costanti nel tempo.

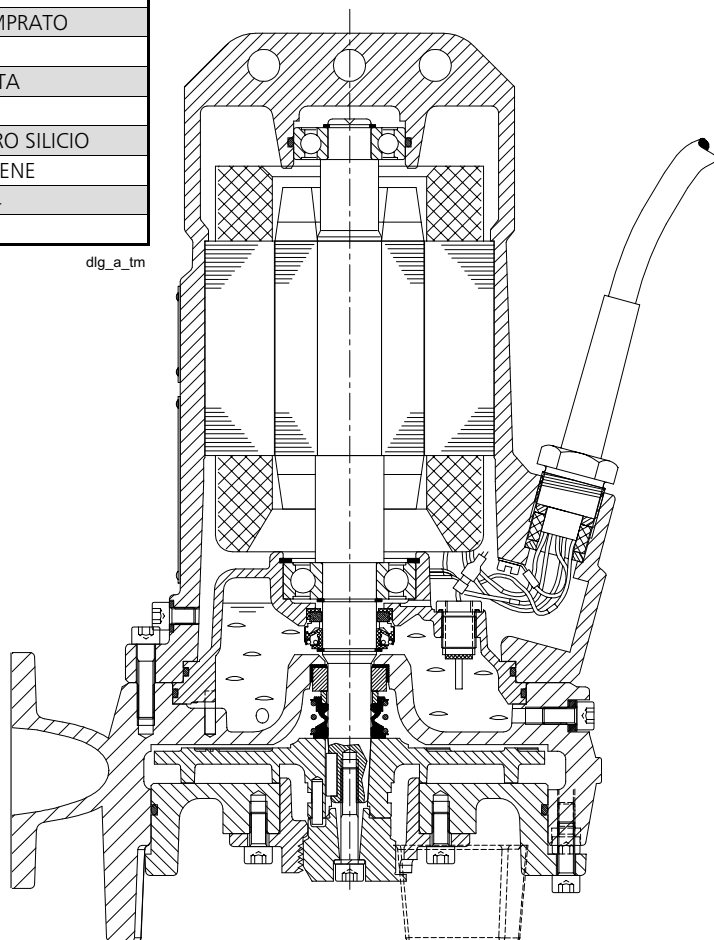
ACCESSORI / INSTALLAZIONE

- Sistema di discesa.
- Raccordo di mandata a 90° con portagomma.
- Raccordo di mandata a 90° filettato.
- Flangia filettata per bocca di mandata.
- Guaina metallica di protezione cavo elettrico (fino a 15 kW).
- Valvola di ritegno a palla.
- Regolatore di livello per acque reflue.
- Quadri di comando e controllo.
- Catene di sollevamento.

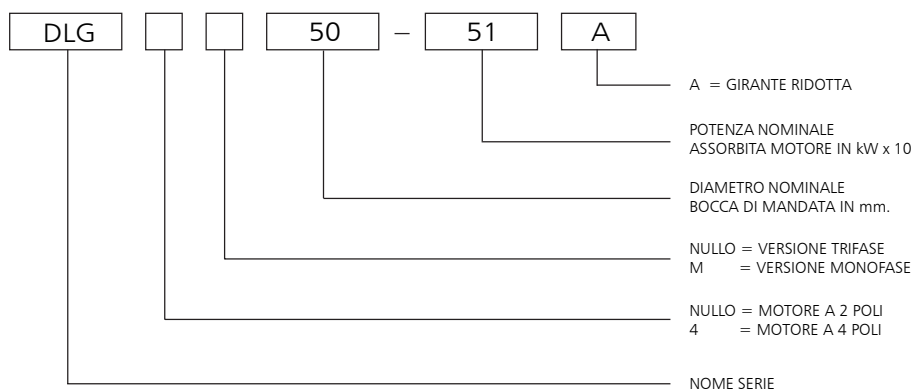
SERIE DLG SEZIONE POMPA E TABELLA MATERIALI

COMPONENTE	MATERIALE
Cassa motore	GHISA GRIGIA
Camera olio tenute	
Corpo pompa	
Girante	GHISA SFEROIDALE GRAFITICA
Trituratore	ACCIAIO INOSSIDABILE TEMPRATO
Albero	ACCIAIO INOSSIDABILE 431
Cuscinetti	A SFERE PREGRASSATI A VITA
Tenuta lato motore	CERAMICA - CARBONE
Tenuta lato pompa	CARBURO SILICIO - CARBURO SILICIO
Guarnizioni	GOMMA NITRILICA; NEOPRENE
Viteria	ACCIAIO INOSSIDABILE 304
Cavo alimentazione	NEOPRENE

dlg_a_tm



SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



ESEMPIO : DLG 50-51 A
Elettropompa serie DLG, versione a 2 poli, trifase, bocca nominale di mandata 50 mm, potenza nominale assorbita motore 5,1 kW, girante ridotta A.

SERIE DLG

TABELLA DATI ELETTRICI A 50 Hz

POMPA TIPO	min ⁻¹	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW ***	TENSIONE / FASI	CORRENTE			AVVIAMENTO	CAVO ELETTRICO TIPO	CONDENS. 450V MARCIA / AVVIAM. μF	PROTEZ. TERMICA STATORE **	SONDA RILEV. ACQUA CAMERA OLIO **
					NOMINALE I _n (A)	SPUNTO I _{sp} (A)	ASSORBITA I _{abs} (A)					
DLGM 50-15 A	2900	1,2	1,1	230V/1	8,5	-	6,9	-	4G1.5	35/60	✓	✓
DLGM 50-15	2900	1,7	1,1	230V/1	8,5	-	8,5	-	4G1.5	35/60	✓	✓
DLGM 50-21 A	2900	2	1,4	230V/1	10,7	-	9,8	-	4G1.5	35/60	✓	✓
DLGM 50-21	2900	2,3	1,4	230V/1	10,7	-	10,7	-	4G1.5	35/60	✓	✓
DLG 50-15 A	2900	1,1	1,1	400V/3	2,5	17,3	2,4	DOL	4G1.5	-	✓	✓
DLG 50-15	2900	1,5	1,1	400V/3	2,5	17,3	2,5	DOL	4G1.5	-	✓	✓
DLG 50-21 A	2900	1,8	1,5	400V/3	3,4	16,6	2,9	DOL	4G1.5	-	✓	✓
DLG 50-21	2900	2,1	1,5	400V/3	3,4	16,6	3,4	DOL	4G1.5	-	✓	✓
DLG 50-28	2900	2,6	2,2	400V/3	4,5	24	4,5	DOL	4G1.5	-	✓	✓
DLG 50-35 A	2900	3	2,6	400V/3	5,6	25,6	4,8	DOL	4G1.5	-	✓	✓
DLG 50-35	2900	3,5	2,6	400V/3	5,6	25,6	5,6	DOL	4G1.5	-	✓	✓
DLG 50-51 A	2900	4,1	4	400V/3	8,5	53	6,9	YD	7G1.5	-	✓	✓
DLG 50-51	2900	4,7	4	400V/3	8,5	53	8,5	YD	7G1.5	-	✓	✓
DLG4M 50-09	1450	0,95	0,65	230V/1	4,3	-	4,3	-	4G1.5	20/40	✓	✓
DLG4 50-09	1450	0,95	0,65	400V/3	1,7	6,4	1,7	DOL	4G1.5	-	✓	✓

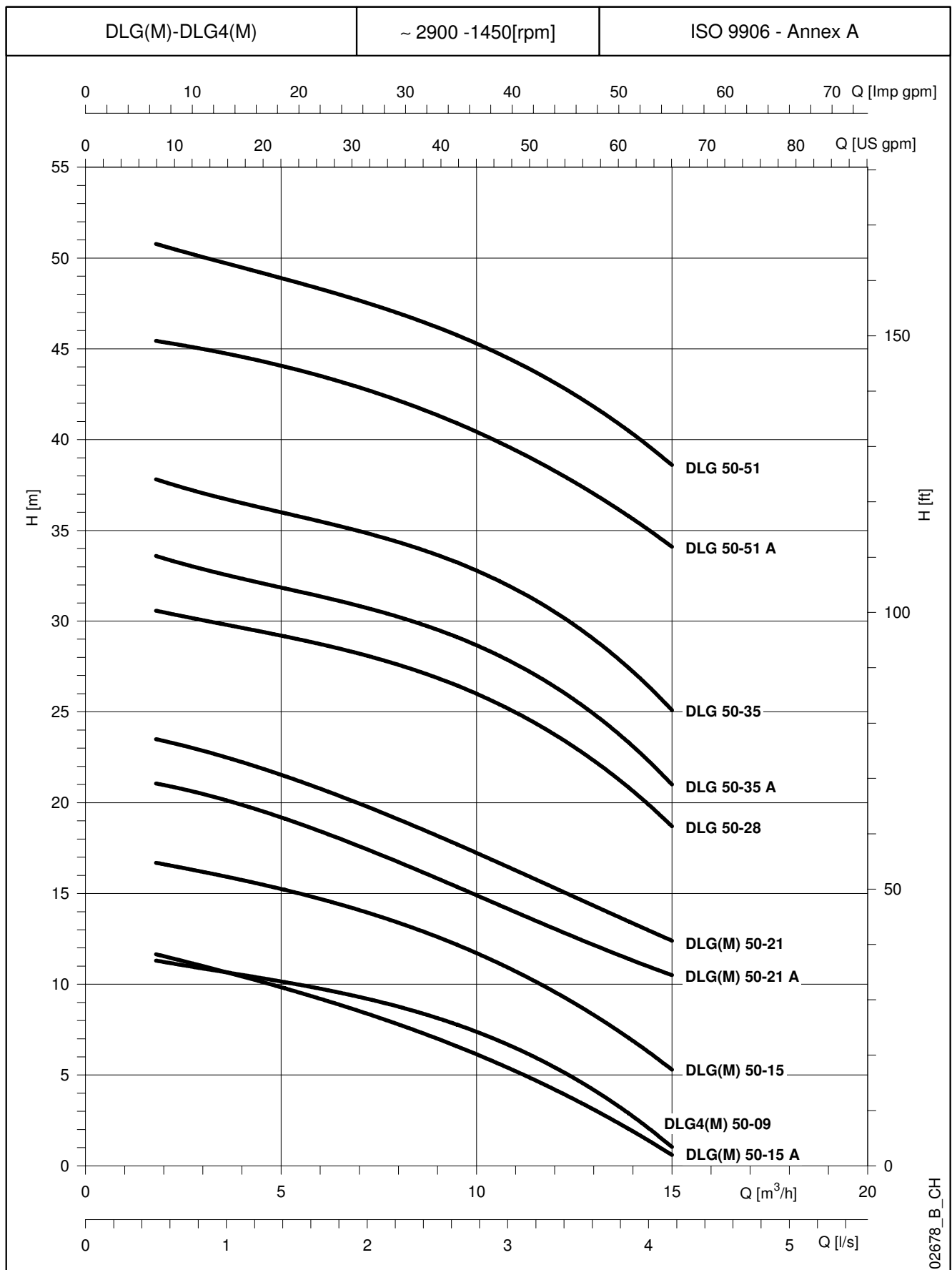
* valore massimo potenza assorbita motore nel campo di funzionamento

DLG_C_te

** ✓ Opzione disponibile su richiesta

*** P2 = Potenza nominale all'asse.

SERIE DLG - DLG4
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz, 2 e 4 POLI



Le prestazioni valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE DLG

TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz

POMPA TIPO	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	D Gir. mm	min ⁻¹	Q = PORTATA																	Pass. libero solidi (mm)
					l/s 0	0,28	0,50	0,55	0,83	1,12	1,38	1,67	1,95	2,22	2,50	2,78	3,05	3,33	3,62	3,88	4,17	
					m³/h 0	1	1,8	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
					H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA																	
DLGM 50-15 A	1,1	1,1	101	2900	12,6		11,7	11,6	11,0	10,4	9,8	9,2	8,5	7,8	7,0	6,1	5,2	4,2	3,1	1,9	0,6	6
DLGM 50-15	1,5	1,1	114	2900	17,4		16,7	16,6	16,2	15,7	15,3	14,7	14,1	13,4	12,6	11,7	10,7	9,6	8,3	6,9	5,3	6
DLGM 50-21 A	1,9	1,4	123	2900	21,6		21,1	21,0	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	16,7	15,8	14,9	14,0	13,1	12,1	11,3	10,5	6
DLGM 50-21	2,1	1,4	130	2900	24,2		23,5	23,4	22,9	22,2	21,5	20,8	19,9	19,1	18,2	17,2	16,3	15,3	14,3	13,4	12,4	6
DLG 50-15 A	1,1	1,1	101	2900	12,6		11,7	11,6	11,0	10,4	9,8	9,2	8,5	7,8	7,0	6,1	5,2	4,2	3,1	1,9	0,6	6
DLG 50-15	1,5	1,1	114	2900	17,4		16,7	16,6	16,2	15,7	15,3	14,7	14,1	13,4	12,6	11,7	10,7	9,6	8,3	6,9	5,3	6
DLG 50-21 A	1,8	1,5	123	2900	21,6		21,1	21,0	20,5	19,9	19,2	18,4	17,6	16,7	15,8	14,9	14,0	13,1	12,1	11,3	10,5	6
DLG 50-21	2,1	1,5	130	2900	24,2		23,5	23,4	22,9	22,2	21,5	20,8	19,9	19,1	18,2	17,2	16,3	15,3	14,3	13,4	12,4	6
DLG 50-28	2,6	2,2	146	2900	31,5		30,6	30,5	30,0	29,6	29,2	28,7	28,2	27,6	26,9	26,0	25,0	23,8	22,3	20,7	18,7	6
DLG 50-35 A	3	2,6	156	2900	35,0		33,6	33,5	32,9	32,3	31,9	31,4	30,8	30,2	29,5	28,6	27,7	26,4	24,9	23,1	21,0	6
DLG 50-35	3,5	2,6	160	2900	39,3		37,8	37,7	37,1	36,5	36,0	35,5	34,9	34,4	33,6	32,8	31,8	30,5	29,0	27,3	25,1	6
DLG 50-51 A	4,1	4	176	2900	46,0		45,4	45,4	45,0	44,6	44,1	43,5	42,9	42,2	41,3	40,4	39,4	38,3	37,0	35,7	34,1	6
DLG 50-51	4,7	4	182	2900	52,0		50,8	50,7	50,1	49,5	48,9	48,3	47,7	47,0	46,2	45,3	44,3	43,1	41,8	40,3	38,6	6
DLG4M 50-09	0,95	0,65	182	1450	12,1		11,3	11,2	10,9	10,5	10,2	9,8	9,3	8,8	8,1	7,4	6,5	5,4	4,2	2,8	1,0	6
DLG4 50-09	0,95	0,65	180	1450	12,1		11,3	11,2	10,9	10,5	10,2	9,8	9,3	8,8	8,1	7,4	6,5	5,4	4,2	2,8	1,0	6

Prestazioni conformi alle norme ISO 9906 - Annex A.

dlg_50_c_th

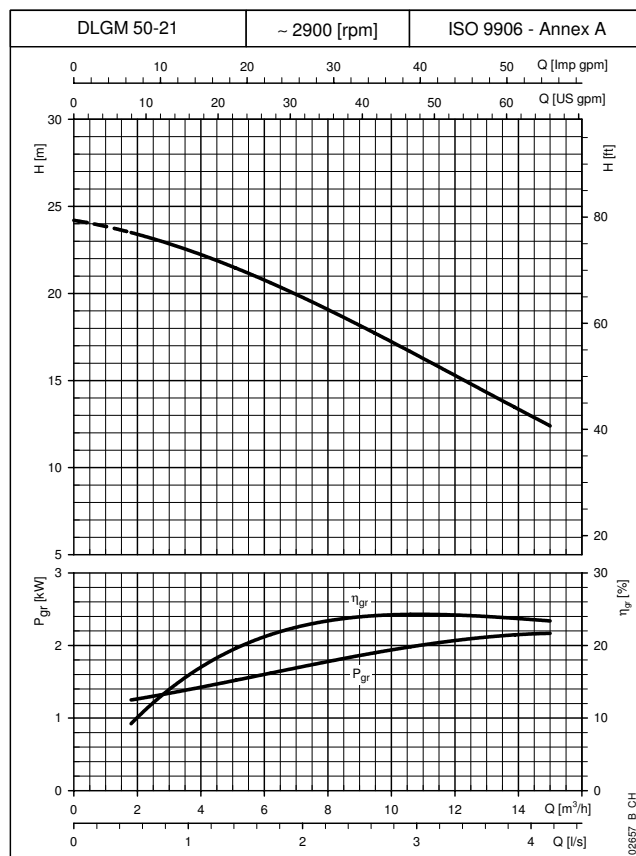
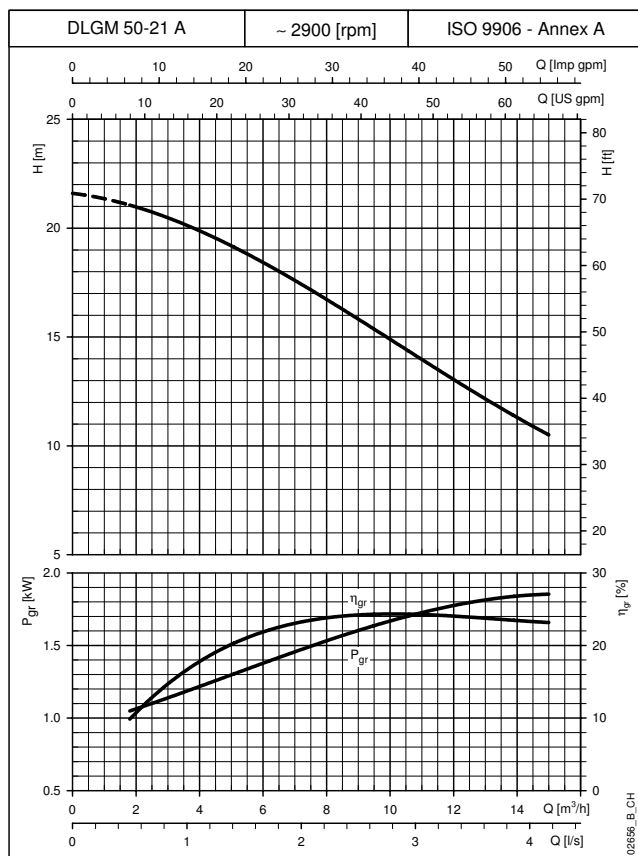
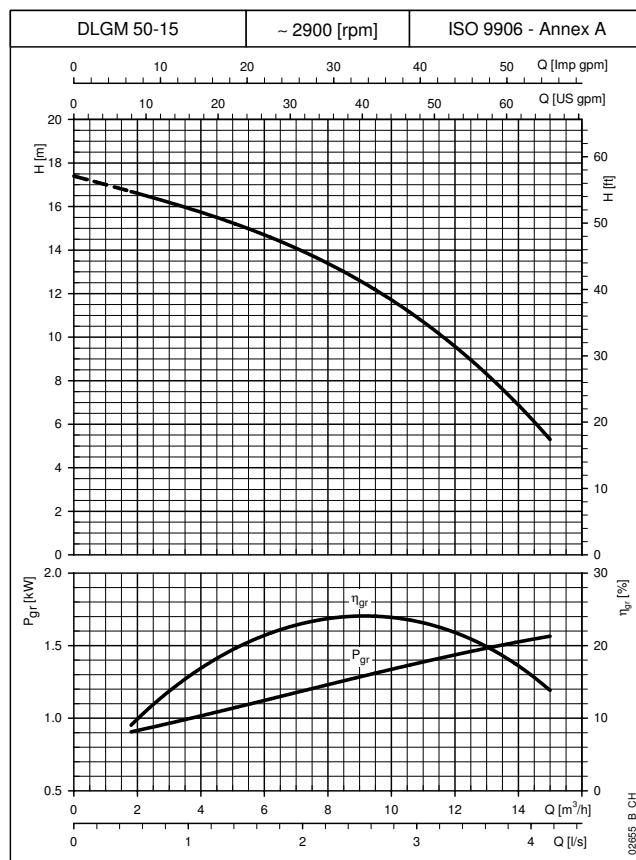
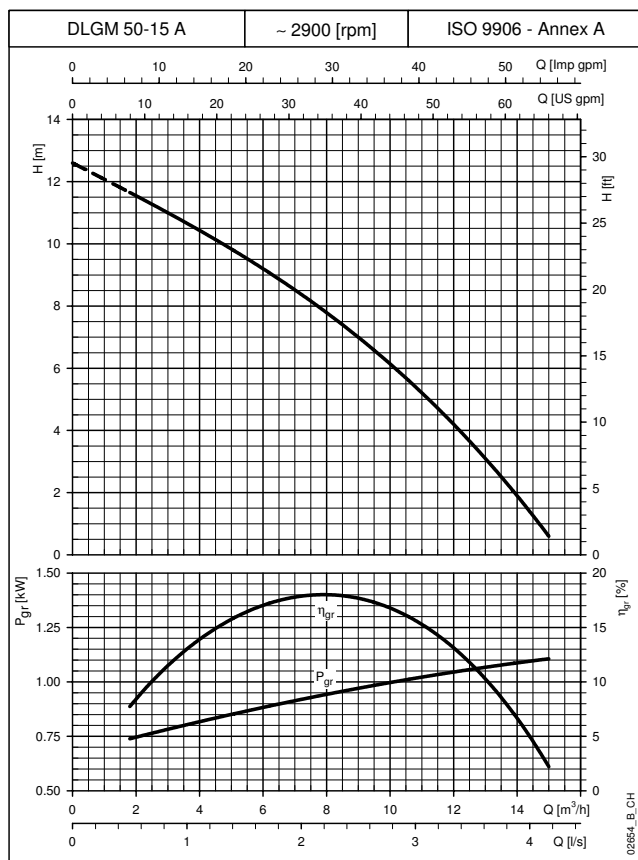
Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

*Valore massimo potenza assorbita motore nel campo di funzionamento

** P2 = Potenza nominale all'asse.

SERIE DLG

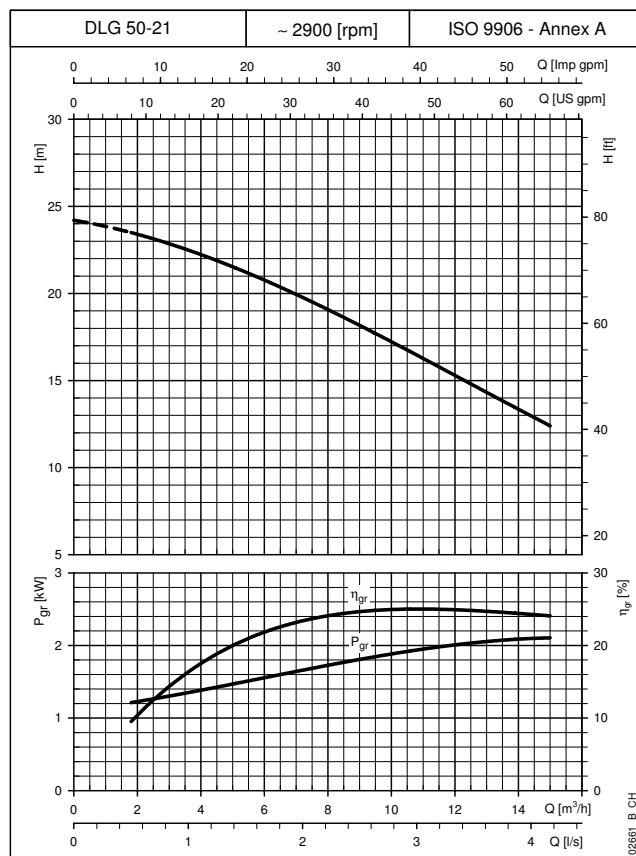
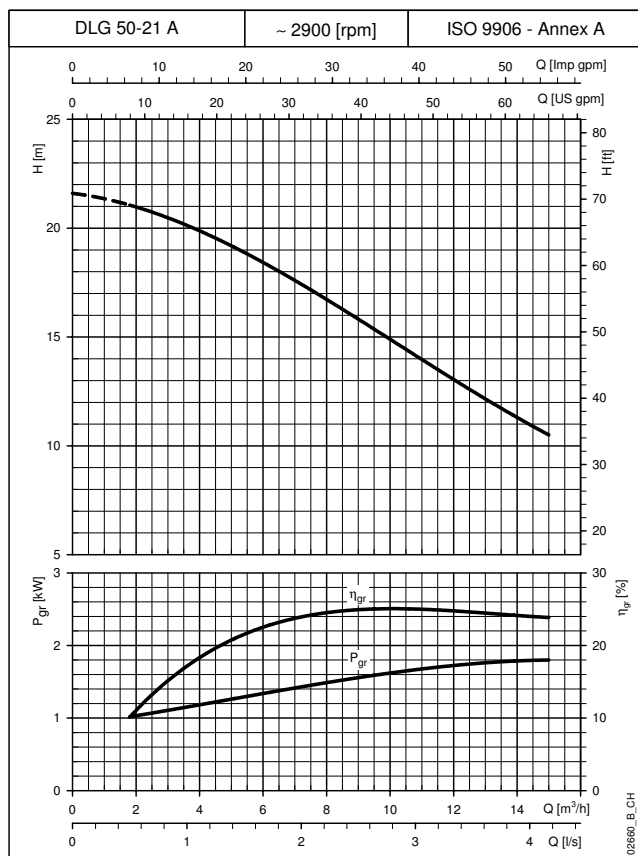
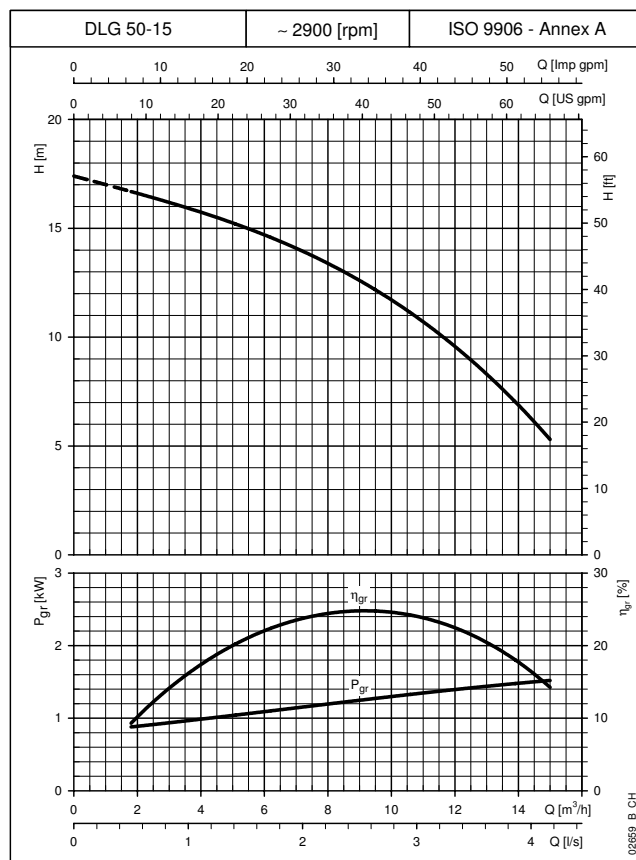
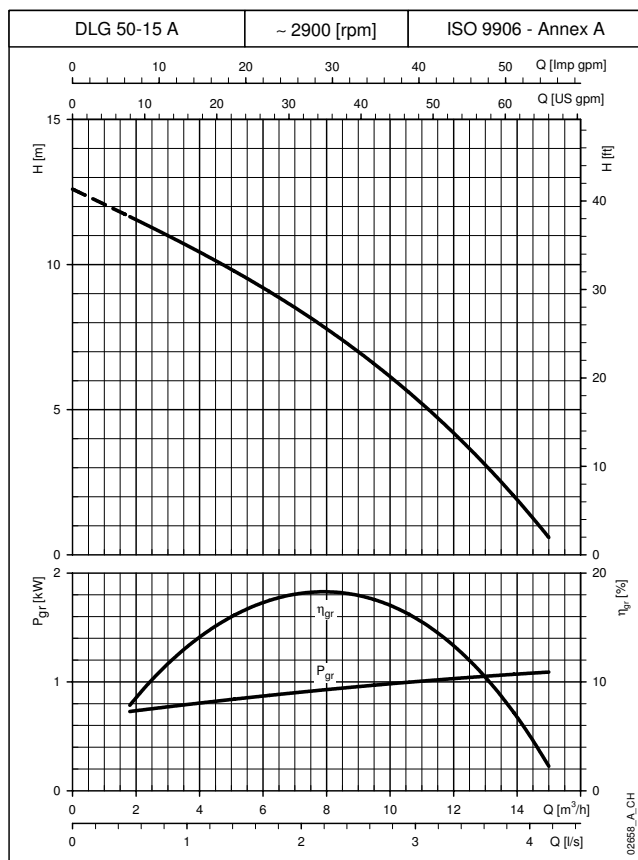
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE DLG

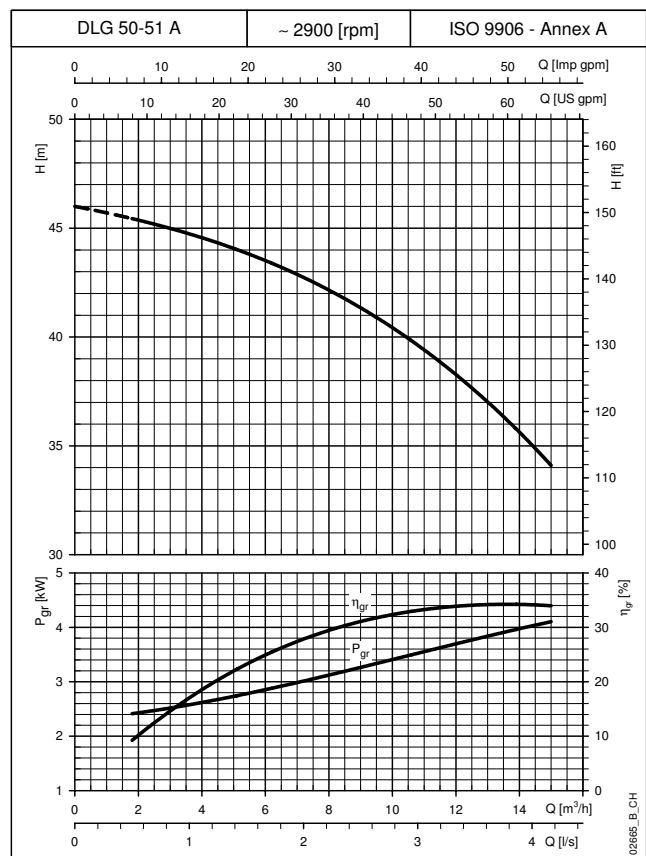
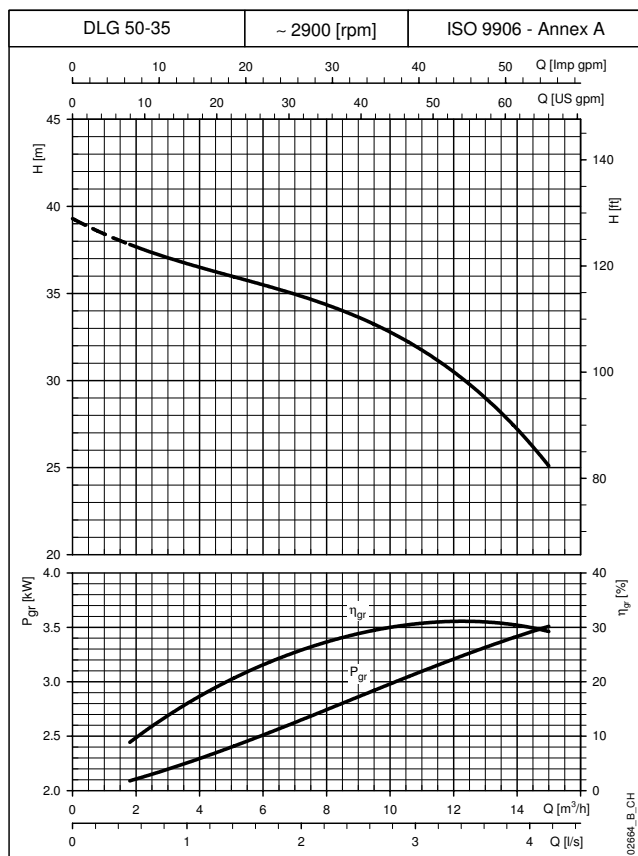
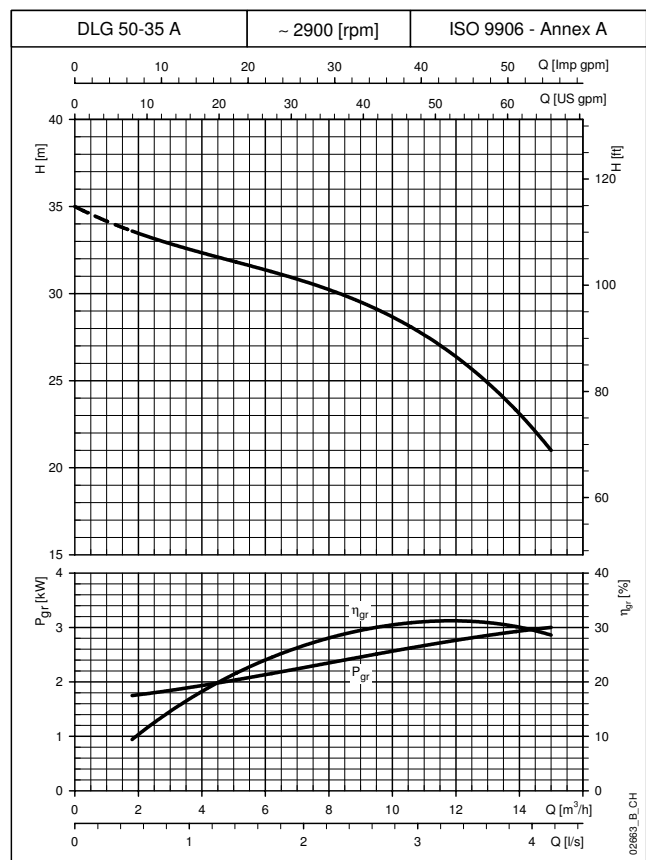
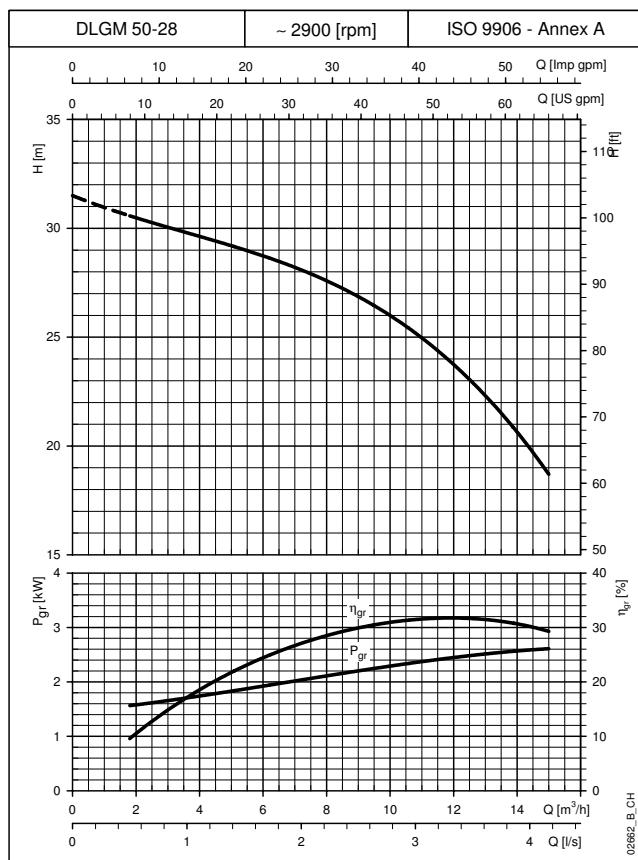
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE DLG

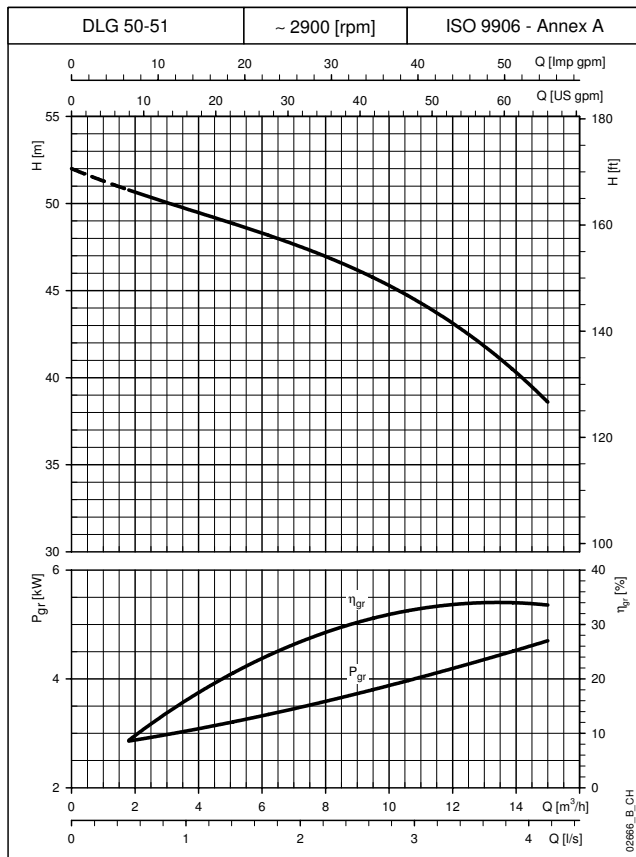
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE DLG

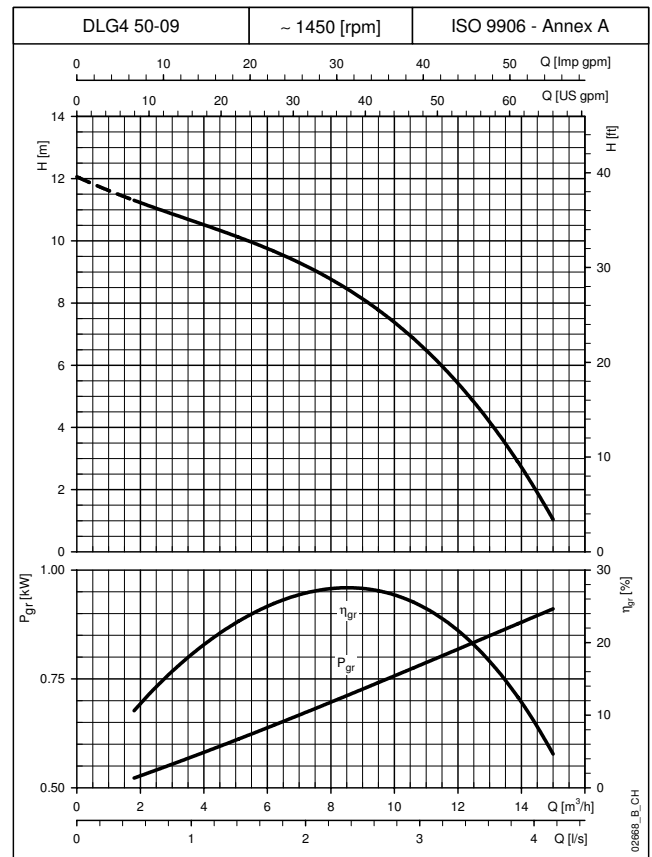
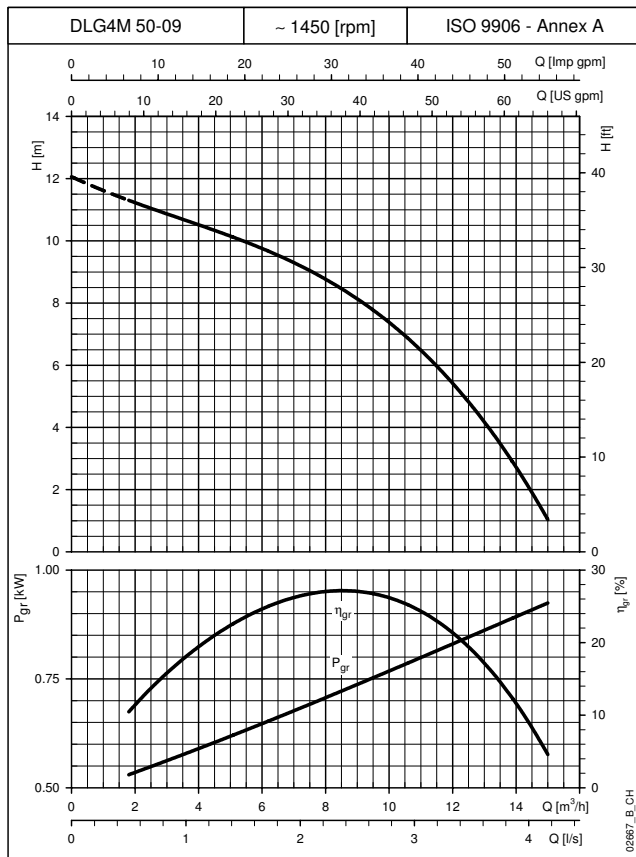
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 2 POLI



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE DLG4

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz, 4 POLI



Le prestazioni dichiarate valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

SERIE DLG

DIMENSIONI

E PESI

SERIE DLG 50 (DN50) DS1 DIMENSIONI E PESI

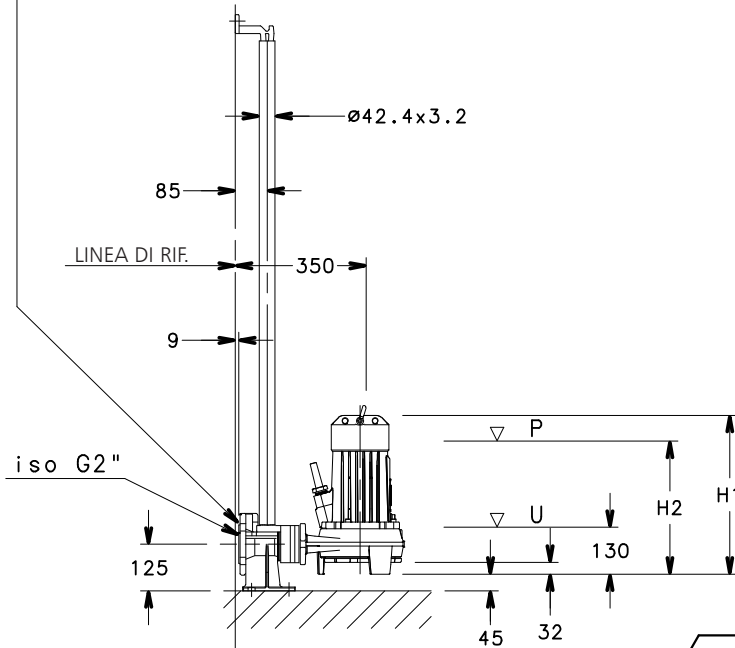
DN50 - 2"

-DIN 2501 - 10/16 bar

-JIS B 2210 - 10K

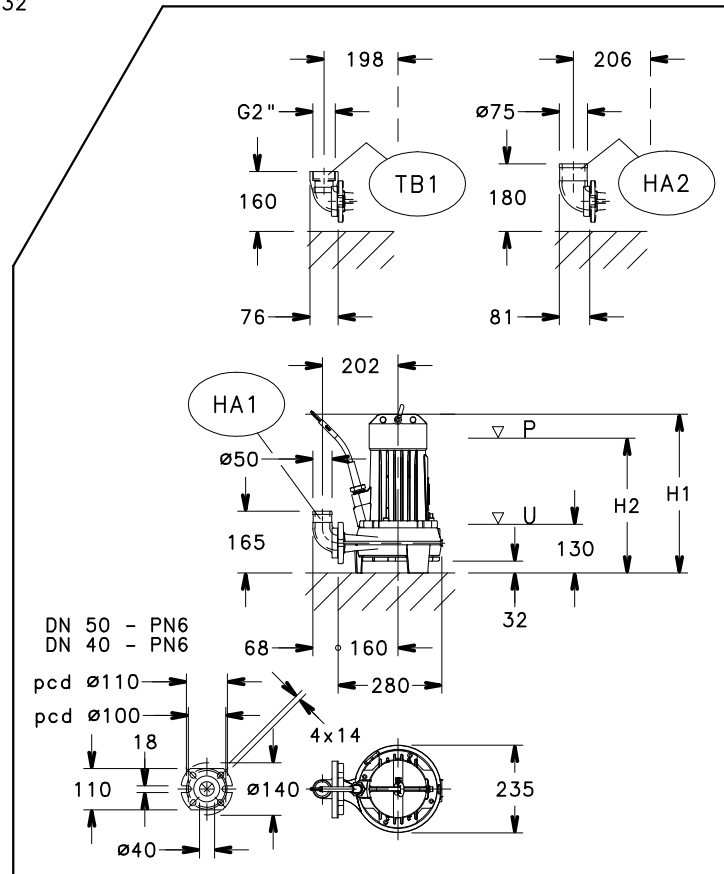
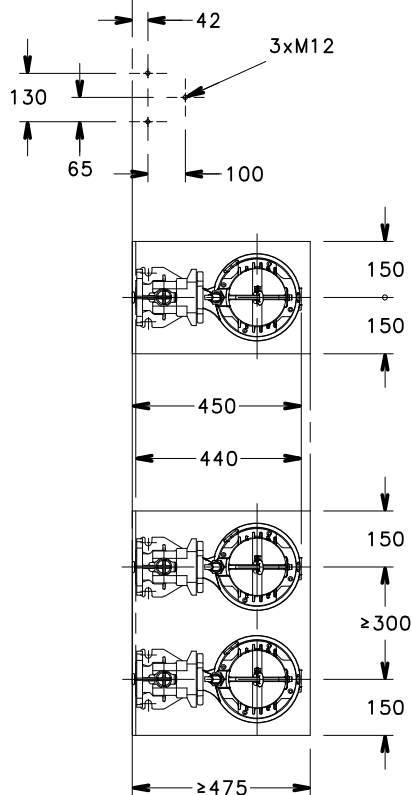
-BS 4504 - 10/16 bar

-ANSI B16.5 - 150 lbs



TIPO POMPA	DIMENSIONI (mm)		PESO kg
	H1	H2	
DLGM 50-15A	425	360	42
DLGM 50-15	425	360	42
DLGM 50-21A	425	360	42
DLGM 50-21	425	360	42
DLG 50-15A	425	360	42
DLG 50-15	425	360	42
DLG 50-21A	425	360	42
DLG 50-21	425	360	42
DLG 50-28	425	360	42
DLG 50-35A	425	360	42
DLG 50-35	425	360	42
DLG 50-51A	425	360	42
DLG 50-51	425	360	42
DLG4M 50-09	425	360	42
DLG4 50-09	425	360	40

DLG-DS1-2-4p50_b_td

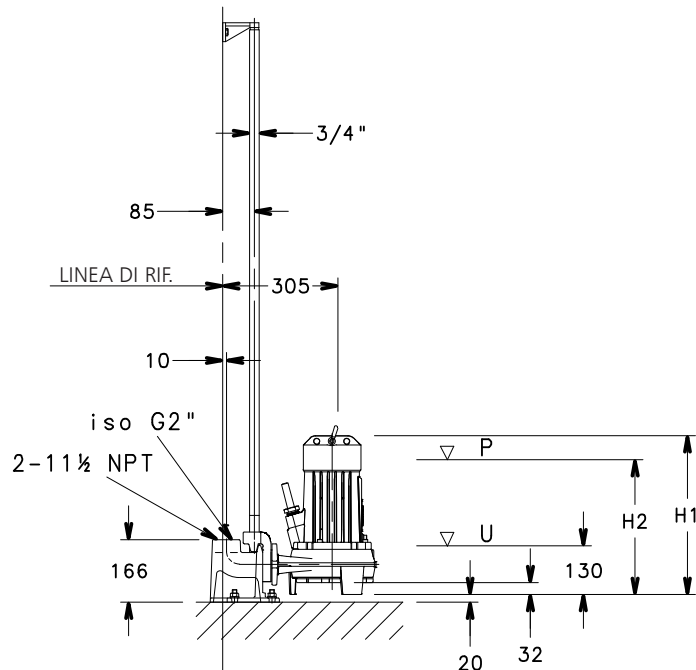


02540_C_DD

P = Minimo livello del liquido per funzionamento continuo.
U = Minimo livello di funzionamento per evitare ingresso d'aria nella pompa.

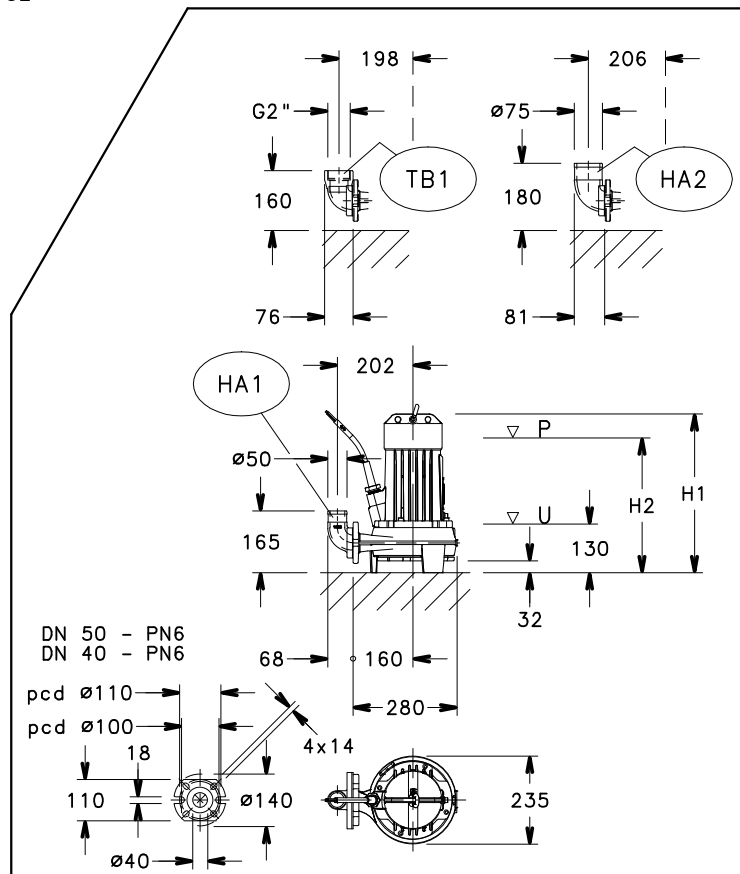
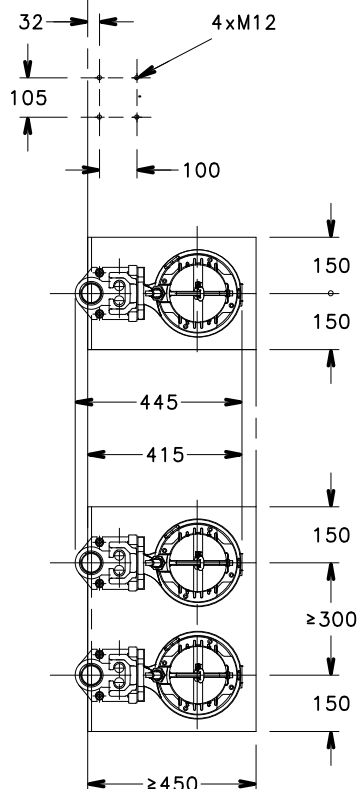
SERIE DLG 50 (DN50) DS2A

DIMENSIONI E PESI



TIPO POMPA	DIMENSIONI (mm)		PESO kg
	H1	H2	
DLGM 50-15A	425	360	42
DLGM 50-15	425	360	42
DLGM 50-21A	425	360	42
DLGM 50-21	425	360	42
DLG 50-15A	425	360	42
DLG 50-15	425	360	42
DLG 50-21A	425	360	42
DLG 50-21	425	360	42
DLG 50-28	425	360	42
DLG 50-35A	425	360	42
DLG 50-35	425	360	42
DLG 50-51A	425	360	42
DLG 50-51	425	360	42
DLG4M 50-09	425	360	42
DLG4 50-09	425	360	40

DLG-DS2-2-4p50_b_td



02542_C_DD

P = Minimo livello del liquido per funzionamento continuo.
U = Minimo livello di funzionamento per evitare ingresso d'aria nella pompa.

ACCESSORI

Quadri elettrici	59
Tabella abbinamento - Quadri comando	69
Tabella accessori	72
Esempio di installazione	75

Quadro elettrico per pompe da drenaggio

Serie QDRM monofase



IMPIEGHI

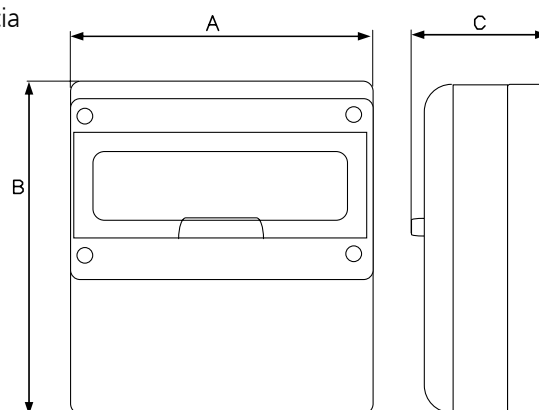
- Protezione e comando di una elettropompa di drenaggio monofase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici.
- Tensione alimentazione: 1 x 230 V $\pm$ 10%.
- Frequenza: 50/60 Hz.
- Potenze da 0,25 a 2,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado di protezione: IP55.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale plastico.
- Modulo elettronico di comando con inclusi pulsanti di prova e reset allarme, led di segnalazione di presenza linea, pompa in marcia e allarme alto livello.
- Pulsante di tacitazione allarme.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello.
- Modulo monofase VR1 (per il QDRM) protezione contro le sovratensioni (parafulmini).



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE A	DIMENSIONI			PESO Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QDRM/02	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,25	0,33	1 ÷ 1,6	280	220	160	2,2
QDRM/03	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,37	0,5	1,6 ÷ 2,5	280	220	160	2,2
QDRM/05	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,55	0,75	2,5 ÷ 4	280	220	160	2,2
QDRM/07	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	280	220	160	2,2
QDRM/15	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	6,3 ÷ 10	280	220	160	2,2
QDRM/22	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	280	370	160	4,1

CB-QDRM_c_te

Quadro elettrico per pompe da drenaggio

Serie QDRMC monofase



IMPIEGHI

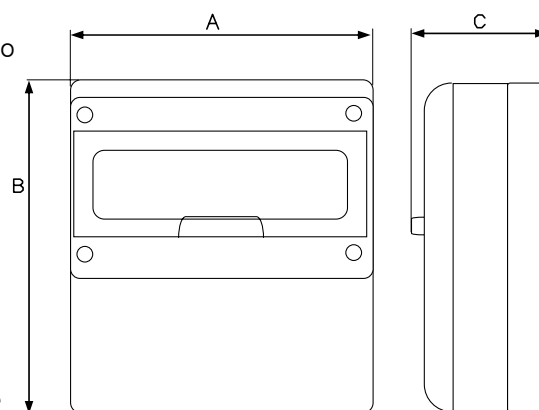
- Protezione e comando di una elettropompa di drenaggio monofase con condensatore esterno.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici.
- Tensione alimentazione: 1 x 230 V $\pm$ 10%.
- Frequenza: 50/60 Hz.
- Potenze da 0,75 a 2,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado di protezione: IP55.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale plastico.
- Modulo elettronico di comando con inclusi pulsanti di prova e reset allarme, led di segnalazione di presenza linea, pompa in marcia, allarme alto livello, intervento sonda termica (versione /TS e /WD), segnalazione acqua in camera olio (versione /WD).
- Pulsante di tacitazione allarme.
- Condensatore di marcia e di avviamento nel quadro.
- Versione /TS con circuito di protezione termica statore.
- Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore.
- Versione /TS/GL per elettropompe serie GLS/GLV.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello.
- Modulo monofase VR1 (per il QDRM) protezione contro le sovratensioni (parafulmini).



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE A	DIMENSIONI			PESO Kg	C uF	Cs uF
		kW	HP		A mm	B mm	C mm			
QDRMC/07	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	280	370	160	3,1	20	40
QDRMC/15	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	280	370	160	3,1	35	60
QDRMC/22	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	280	370	160	3,1	35	60
QDRMC/07/TS	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	280	370	160	3,5	20	40
QDRMC/15/TS	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	280	370	160	3,5	35	60
QDRMC/22/TS	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	280	370	160	3,5	35	60
QDRMC/07/WD	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	280	370	160	4	20	40
QDRMC/15/WD	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	280	370	160	4	35	60
QDRMC/22/WD	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	280	370	160	4	35	60
QDRMC/15/TS/GL	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	280	370	160	4	35	100

C= Condensatore di marcia; Cs= Condensatore d'avviamento

CB-QDRMC_e_te

Quadro elettrico per pompe da drenaggio

Serie QDRM2 monofase



IMPIEGHI

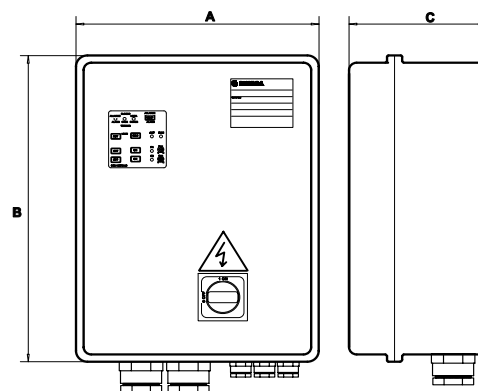
- Protezione e comando di due elettropompe di drenaggio monofase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici.
- Tensione alimentazione: 1 x 230 V $\pm$ 10%.
- Frequenza: 50/60 Hz.
- Potenze da 0,25 a 2,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado di protezione: IP54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale metallico.
- Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe.
- Pulsante di tacitazione allarme.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello.
 - Modulo monofase VR1 protezione contro le sovratensioni (parafulmini).
 - Kit scheda rilancio segnali (linea, aut-man, marcia arresto, blocco termico, alto livello).



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE A	DIMENSIONI			PESO Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QDRM2/02	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,25	0,33	1 $\div$ 1,6	260	380	150	9,4
QDRM2/03	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,37	0,5	1,6 $\div$ 2,5	260	380	150	9,4
QDRM2/05	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,55	0,75	2,5 $\div$ 4	260	380	150	9,4
QDRM2/07	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4 $\div$ 6,3	260	380	150	9,4
QDRM2/15	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,1 $\div$ 1,5	1,5 $\div$ 2	6,3 $\div$ 10	260	380	150	9,4
QDRM2/22	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10 $\div$ 16	260	380	150	9,4

CB-QDRM2_a_te

Quadro elettrico per pompe da drenaggio

Serie QDRMC2 monofase



IMPIEGHI

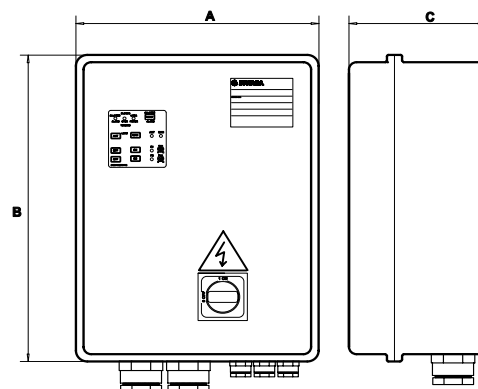
- Protezione e comando di due elettropompe di drenaggio monofase con condensatore esterno.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici.
- Tensione alimentazione: 1 x 230 V $\pm$ 10%.
- Frequenza: 50/60 Hz.
- Potenze da 0,75 a 2,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado di protezione: IP54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale plastico.
- Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe.
- Pulsante di tacitazione allarme.
- Condensatore di marcia e di avviamento nel quadro.
- Versione /TS con circuito di protezione termica statore.
- Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore.
- Versione /TS/GL per elettropompe serie GLS/GLV.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello.
 - Modulo monofase VR1 protezione contro le sovratensioni (parafulmini).
 - Kit scheda rilancio segnali (linea, aut-man, marcia arresto, blocco termico, alto livello).



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE A	DIMENSIONI			PESO Kg	C uF	Cs uF
		kW	HP		A mm	B mm	C mm			
QDRMC2/07	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	390	470	130	8,5	20	40
QDRMC2/15	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	390	470	130	8,5	35	60
QDRMC2/22	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	390	470	130	8,5	35	60
QDRMC2/07/TS	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	390	470	130	9	20	40
QDRMC2/15/TS	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	390	470	130	9	35	60
QDRMC2/22/TS	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	390	470	130	9	35	60
QDRMC2/07/WD	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	390	470	130	10	20	40
QDRMC2/15/WD	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	390	470	130	10	35	60
QDRMC2/22/WD	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	390	470	130	10	35	60
QDRMC2/15/TS/GL	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3 ÷ 10	390	470	130	10	35	100

C = Condensatore di marcia; Cs = Condensatore d'avviamento

CB-QDRMC2_d_te

Quadro elettrico per pompe da drenaggio

Serie QDR trifase



IMPIEGHI

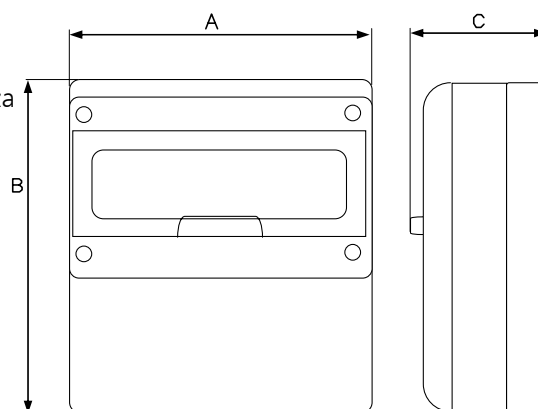
- Protezione e comando di una elettropompa di drenaggio trifase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici.
- Tensione alimentazione: 3 x 400 V $\pm$ 10%.
- Frequenza: 50/60 Hz.
- Potenze da 0,37 a 9,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado di protezione: IP55.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale plastico.
- Lampade di segnalazione presenza linea, blocco termico, alto livello.
- Pulsante di tacitazione allarme.
- Versione /TS con circuito di protezione termica statore.
- Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello.
- Modulo trifase VR3 (per il QDR) protezione contro le sovratensioni (parafulmini).



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE A	DIMENSIONI			PESO Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QDR/03	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,37	0,5	0,63 ÷ 1	280	370	150	4,1
QDR/05	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,55	0,75	1 ÷ 1,6	280	370	150	4,1
QDR/07	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	280	370	150	4,1
QDR/15	3 x 400 V $\pm$ 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	2,5 ÷ 4	280	370	150	4,1
QDR/22	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	280	370	150	4,1
QDR/40	3 x 400 V $\pm$ 10 %	3 ÷ 4	4 ÷ 5,5	6,3 ÷ 10	280	370	150	4,1
QDR/75	3 x 400 V $\pm$ 10 %	5,5 ÷ 7,5	7,5 ÷ 10	10 ÷ 16	280	370	150	4,1
QDR/07/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	280	370	150	4,5
QDR/15/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	1,5	2	2,5 ÷ 4	280	370	150	4,5
QDR/22/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	280	370	150	4,5
QDR/07/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	280	370	150	5
QDR/15/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	1,5	2	2,5 ÷ 4	280	370	150	5
QDR/22/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	280	370	150	5

Opzione /WD include anche l'opzione /TS.

CB-QDR_c_te

Quadro elettrico per pompe da drenaggio

Serie QYR trifase



IMPIEGHI

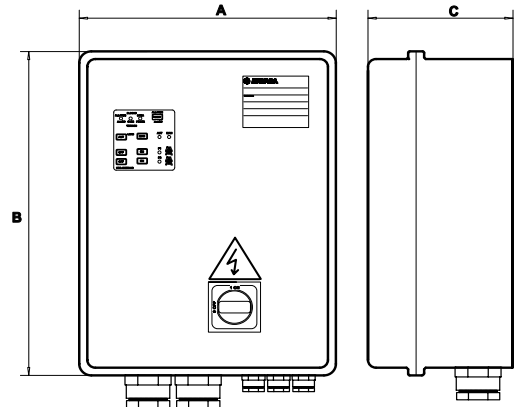
- Protezione e comando di una elettropompa di drenaggio trifase con avviamento stella-triangolo.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici.
- Tensione alimentazione: 3 x 400 V $\pm$ 10%.
- Frequenza: 50/60 Hz.
- Potenze da 3 a 75 kW.
- Avviamento motori stella-triangolo.
- Grado di protezione: IP54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale metallico.
- Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe.
- Pulsante di tacitazione allarme.
- Versione /TS con circuito di protezione termica statore.
- Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello.
 - Modulo trifase VR3 (per il QDR) protezione contro le sovratensioni (parafulmini).
 - Kit scheda rilancio segnali (linea, aut-man, marcia arresto, blocco termico, alto livello).



QUADRI SERIE QYR

TABELLA DATI ELETTRICI

MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE A	DIMENSIONI			PESO Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QYR/40	3 x 400 V $\pm$ 10 %	3 $\div$ 4	4 $\div$ 5,5	6,3 $\div$ 10	400	500	200	25
QYR/75	3 x 400 V $\pm$ 10 %	5,5 $\div$ 7,5	7,5 $\div$ 10	10 $\div$ 16	400	500	200	25
QYR/92	3 x 400 V $\pm$ 10 %	9,2	12,5	16 $\div$ 20	400	500	200	25
QYR/110	3 x 400 V $\pm$ 10 %	11	15	20 $\div$ 25	400	500	200	25
QYR/150	3 x 400 V $\pm$ 10 %	15	20	22 $\div$ 32	400	600	200	27
QYR/185	3 x 400 V $\pm$ 10 %	18,5	25	28 $\div$ 40	400	600	200	27
QYR/220	3 x 400 V $\pm$ 10 %	22	30	36 $\div$ 50	500	700	200	32
QYR/300	3 x 400 V $\pm$ 10 %	30	40	45 $\div$ 63	500	700	200	32
QYR/370	3 x 400 V $\pm$ 10 %	37	50	57 $\div$ 75	600	800	250	32
QYR/450	3 x 400 V $\pm$ 10 %	45	60	70 $\div$ 90	600	800	250	32
QYR/550	3 x 400 V $\pm$ 10 %	55	75	80 $\div$ 108	600	900	250	37
QYR/750	3 x 400 V $\pm$ 10 %	75	100	105 $\div$ 138	600p	1300p	300p	70
QYR/22/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 $\div$ 6,3	400	500	200	25
QYR/40/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	3 $\div$ 4	4 $\div$ 5,5	6,3 $\div$ 10	400	500	200	26
QYR/75/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	5,5 $\div$ 7,5	7,5 $\div$ 10	10 $\div$ 16	400	500	200	26
QYR/92/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	9,2	12,5	16 $\div$ 20	400	500	200	26
QYR/110/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	11	15	20 $\div$ 25	400	500	200	26
QYR/150/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	15	20	22 $\div$ 32	400	600	200	27
QYR/185/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	18,5	25	28 $\div$ 40	400	600	200	27
QYR/220/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	22	30	36 $\div$ 50	500	700	200	32
QYR/300/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	30	40	45 $\div$ 63	500	700	200	32
QYR/370/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	37	50	57 $\div$ 75	600	800	250	33
QYR/450/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	45	60	70 $\div$ 90	600	800	250	33
QYR/550/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	55	75	80 $\div$ 108	600	900	250	37
QYR/750/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	75	100	105 $\div$ 138	600p	1300p	300p	70
QYR/40/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	3 $\div$ 4	4 $\div$ 5,5	6,3 $\div$ 10	400	500	200	26
QYR/75/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	5,5 $\div$ 7,5	7,5 $\div$ 10	10 $\div$ 16	400	500	200	26
QYR/92/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	9,2	12,5	16 $\div$ 20	400	500	200	26
QYR/110/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	11	15	20 $\div$ 25	400	500	200	26
QYR/150/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	15	20	22 $\div$ 32	400	600	200	28
QYR/185/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	18,5	25	28 $\div$ 40	400	600	200	28
QYR/220/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	22	30	36 $\div$ 50	500	700	200	33
QYR/300/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	30	40	45 $\div$ 63	500	700	200	33
QYR/370/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	37	50	57 $\div$ 75	600	800	250	33
QYR/450/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	45	60	70 $\div$ 90	600	800	250	33
QYR/550/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	55	75	80 $\div$ 108	600	900	250	38
QYR/750/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	75	100	105 $\div$ 138	600p	1300p	300p	71

Dimensioni: p = armadio a pavimento

CB-QYR_e_te

Quadro elettrico per pompe da drenaggio

Serie QYR2 trifase



IMPIEGHI

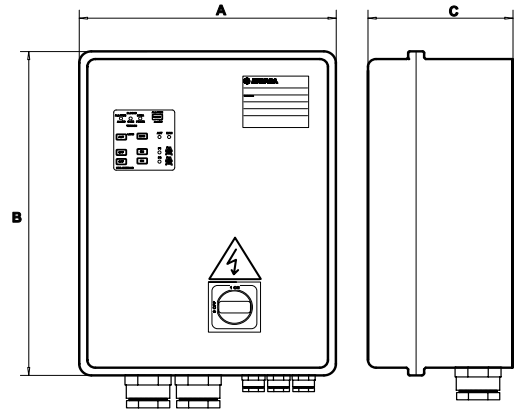
- Protezione e comando di due elettropompe di drenaggio trifase con avviamento stella-triangolo.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici.
- Tensione alimentazione: 3 x 400 V $\pm 10\%$.
- Frequenza: 50/60 Hz.
- Potenze da 3 a 75 kW.
- Avviamento motori stella-triangolo.
- Grado di protezione: IP54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale metallico.
- Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe.
- Pulsante di tacitazione allarme.
- Versione /TS con circuito di protezione termica statore.
- Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello.
 - Modulo trifase VR3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini).
 - Kit scheda rilancio segnali (linea, aut-man, marcia arresto, blocco termico, alto livello).



QUADRI SERIE QYR2

TABELLA DATI ELETTRICI

MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE A	DIMENSIONI			PESO Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QYR2/40	3 x 400 V $\pm$ 10 %	3 $\div$ 4	4 $\div$ 5,5	6,3 $\div$ 10	500	700	200	55
QYR2/75	3 x 400 V $\pm$ 10 %	5,5 $\div$ 7,5	7,5 $\div$ 10	10 $\div$ 16	500	700	200	55
QYR2/92	3 x 400 V $\pm$ 10 %	9,2	12,5	16 $\div$ 20	500	700	200	55
QYR2/110	3 x 400 V $\pm$ 10 %	11	15	20 $\div$ 25	500	700	200	55
QYR2/150	3 x 400 V $\pm$ 10 %	15	20	22 $\div$ 32	600	800	250	68
QYR2/185	3 x 400 V $\pm$ 10 %	18,5	25	28 $\div$ 40	600	800	250	68
QYR2/220	3 x 400 V $\pm$ 10 %	22	30	36 $\div$ 50	600	900	250	75
QYR2/300	3 x 400 V $\pm$ 10 %	30	40	45 $\div$ 63	600	900	250	75
QYR2/370	3 x 400 V $\pm$ 10 %	37	50	57 $\div$ 75	600p	1300p	300p	92
QYR2/450	3 x 400 V $\pm$ 10 %	45	60	70 $\div$ 90	800p	1700p	300p	125
QYR2/550	3 x 400 V $\pm$ 10 %	55	75	80 $\div$ 108	800p	1700p	300p	125
QYR2/750	3 x 400 V $\pm$ 10 %	75	100	105 $\div$ 138	800p	1900p	300p	148
QYR2/22/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 $\div$ 6,3	500	700	200	55
QYR2/40/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	3 $\div$ 4	4 $\div$ 5,5	6,3 $\div$ 10	500	700	200	55
QYR2/75/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	5,5 $\div$ 7,5	7,5 $\div$ 10	10 $\div$ 16	500	700	200	55
QYR2/92/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	9,2	12,5	16 $\div$ 20	500	700	200	55
QYR2/110/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	11	15	20 $\div$ 25	500	700	200	55
QYR2/150/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	15	20	22 $\div$ 32	600	800	250	68
QYR2/185/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	18,5	25	28 $\div$ 40	600	800	250	68
QYR2/220/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	22	30	36 $\div$ 50	600	900	250	75
QYR2/300/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	30	40	45 $\div$ 63	600	900	250	75
QYR2/370/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	37	50	57 $\div$ 75	600p	1300p	300p	92
QYR2/450/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	45	60	70 $\div$ 90	800p	1700p	300p	125
QYR2/550/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	55	75	80 $\div$ 108	800p	1700p	300p	125
QYR2/750/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	75	100	105 $\div$ 138	800p	1900p	300p	148
QYR2/40/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	3 $\div$ 4	4 $\div$ 5,5	6,3 $\div$ 10	500	700	200	55
QYR2/75/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	5,5 $\div$ 7,5	7,5 $\div$ 10	10 $\div$ 16	500	700	200	55
QYR2/92/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	9,2	12,5	16 $\div$ 20	500	700	200	55
QYR2/110/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	11	15	20 $\div$ 25	500	700	200	55
QYR2/150/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	15	20	22 $\div$ 32	600	800	250	68
QYR2/185/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	18,5	25	28 $\div$ 40	600	800	250	68
QYR2/220/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	22	30	36 $\div$ 50	600	900	250	75
QYR2/300/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	30	40	45 $\div$ 63	600	900	250	75
QYR2/370/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	37	50	57 $\div$ 75	600p	1300p	300p	92
QYR2/450/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	45	60	70 $\div$ 90	800p	1700p	300p	125
QYR2/550/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	55	75	80 $\div$ 108	800p	1700p	300p	125
QYR2/750/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	75	100	105 $\div$ 138	800p	1900p	300p	148

Dimensioni: p = armadio a pavimento

CB-QYR2_b_te

Quadro elettrico per pompe da drenaggio

Serie QDR2 trifase



IMPIEGHI

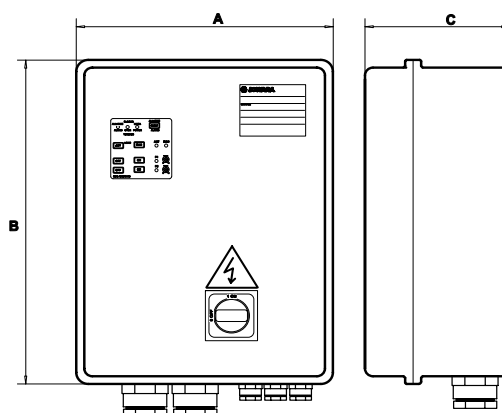
- Protezione e comando di due elettropompe di drenaggio trifase.

DATI CARATTERISTICI

- Comando automatico a mezzo di galleggianti elettromeccanici.
- Tensione alimentazione: 3 x 400 V $\pm$ 10%.
- Frequenza: 50/60 Hz.
- Potenze da 0,37 a 9,2 kW.
- Avviamento motori diretto.
- Grado di protezione: IP54.
- Temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1).
- Fissaggio a parete.
- Involucro in materiale metallico.
- Scheda elettronica con led di segnalazione di presenza linea, blocco termico, allarme alto livello, marcia arresto pompe.
- Pulsante di tacitazione allarme.
- Versione /TS con circuito di protezione termica statore.
- Versione /WD con circuito di controllo sonda presenza acqua in camera olio e protezione termica statore.

ACCESSORI SU RICHIESTA

- Segnalatore acustico o luminoso in 12 Vcc 0,3 A max. (all'interno del quadro elettrico sono previsti due morsetti di collegamento) per allarme di alto livello.
 - Modulo trifase VR3 protezione contro le sovratensioni (parafulmini).
 - Kit scheda rilancio segnali (linea, aut-man, marcia arresto, blocco termico, alto livello).



MODELLO	TENSIONE NOMINALE V	POTENZA NOMINALE		CORRENTE NOMINALE A	DIMENSIONI			PESO Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QDR2/03	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,37	0,5	0,63 ÷ 1	260	380	150	9,4
QDR2/05	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,55	0,75	1 ÷ 1,6	260	380	150	9,4
QDR2/07	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	260	380	150	9,4
QDR2/15	3 x 400 V $\pm$ 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	2,5 ÷ 4	260	380	150	9,4
QDR2/22	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	260	380	150	9,4
QDR2/40	3 x 400 V $\pm$ 10 %	3 ÷ 4	4 ÷ 5,5	6,3 ÷ 10	260	380	150	9,4
QDR2/75	3 x 400 V $\pm$ 10 %	5,5 ÷ 7,5	7,5 ÷ 10	10 ÷ 16	260	380	150	9,4
QDR2/92	3 x 400 V $\pm$ 10 %	9,2	12,5	16 ÷ 20	300	400	180	11
QDR2/07/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	400	400	200	14
QDR2/15/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	2,5 ÷ 4	400	400	200	14
QDR2/22/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	400	400	200	14
QDR2/07/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,75	1	1,6 ÷ 2,5	400	500	200	18
QDR2/15/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	2,5 ÷ 4	400	500	200	18
QDR2/22/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 ÷ 6,3	400	500	200	18

Opzione /WD include anche l'opzione /TS

CB-QDR2_b_te

SERIE GLS
TABELLA ABBINAMENTO - QUADRI COMANDO

TIPO ELETTROPOMPA	VERSIONE STANDARD		CORRENTE NOMINALE QUADRO (A)
	1 POMPA	2 POMPE	
GLS 50-15-251-S	QDRMC/15/TS/GL	QDRMC2/15/TS/GL	6,3-10A
GLS 50-15-251-P	QDRMC/15/TS/GL	QDRMC2/15/TS/GL	6,3-10A
GLS 50-16-253-S	QDR/15/TS	QDR2/15/TS	2,5-4A
GLS 50-16-253-P	QDR/15/TS	QDR2/15/TS	2,5-4A
GLS 50-20-253-S	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLS 50-20-253-P	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLS 50-24-253-S	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLS 50-24-253-P	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLS 65-15-251	QDRMC/15/TS/GL	QDRMC2/15/TS/GL	6,3-10A
GLS 65-16-253	QDR/15/TS	QDR2/15/TS	2,5-4A
GLS 65-20-253	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLS 65-24-253	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLS 65-32-253	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLS 65-42-253	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLS 80-32-253	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLS 80-42-253	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLS 80-59-253	QYR/75/TS	QYR2/75/TS	10-16A
GLS 80-74-253	QYR/75/TS	QYR2/75/TS	10-16A
GLS 100-24-453	QYR/22/TS	QYR2/22/TS	4-6,3A
GLS 100-31-453	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLS 100-45-453	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLS 100-59-453	QYR/75/TS	QYR2/75/TS	10-16A

GLS_A_TQ

SERIE GLV

TABELLA ABBINAMENTO - QUADRI COMANDO

TIPO ELETTROPOMPA	VERSIONE STANDARD		CORRENTE NOMINALE QUADRO (A)
	1 POMPA	2 POMPE	
GLV 50-12-251-S	QDRMC/15/TS/GL	QDRMC2/15/TS/GL	6,3-10A
GLV 50-12-251-P	QDRMC/15/TS/GL	QDRMC2/15/TS/GL	6,3-10A
GLV 50-15-251-S	QDRMC/15/TS/GL	QDRMC2/15/TS/GL	6,3-10A
GLV 50-15-251-P	QDRMC/15/TS/GL	QDRMC2/15/TS/GL	6,3-10A
GLV 50-16-253-S	QDR/15/TS	QDR2/15/TS	2,5-4A
GLV 50-16-253-P	QDR/15/TS	QDR2/15/TS	2,5-4A
GLV 50-20-253-S	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLV 50-20-253-P	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLV 50-24-253-S	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLV 50-24-253-P	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLV 65-15-251	QDRMC/15/TS/GL	QDRMC2/15/TS/GL	6,3-10A
GLV 65-16-253	QDR/15/TS	QDR2/15/TS	2,5-4A
GLV 65-20-253	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLV 65-24-253	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	4-6,3A
GLV 65-32-253	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLV 65-42-253	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLV 80-32-253	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLV 80-42-253	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLV 80-59-253	QYR/75/TS	QYR2/75/TS	10-16A
GLV 80-74-253	QYR/75/TS	QYR2/75/TS	10-16A
GLV 100-24-453	QYR/22/TS	QYR2/22/TS	4-6,3A
GLV 100-31-453	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLV 100-45-453	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	6,3-10A
GLV 100-59-453	QYR/75/TS	QYR2/75/TS	10-16A

GLV_B_TQ

SERIE DLG

TABELLA ABBINAMENTO - QUADRI COMANDO

TIPO ELETTROPOMPA	VERSIONE STANDARD		VERSIONE /TS		VERSIONE /WD		CORRENTE NOMINALE QUADRO (A)
	1 POMPA	2 POMPE	1 POMPA	2 POMPE	1 POMPA	2 POMPE	
DLGM 50-15 A	-	QDRMC2/15	QDRMC/15/TS	QDRMC2/15/TS	QDRMC/15/WD	QDRMC2/15/WD	6,3-10A
DLGM 50-15	-	QDRMC2/15	QDRMC/15/TS	QDRMC2/15/TS	QDRMC/15/WD	QDRMC2/15/WD	6,3-10A
DLGM 50-21 A	-	QDRMC2/22	QDRMC/22/TS	QDRMC2/22/TS	QDRMC/22/WD	QDRMC2/22/WD	10-16A
DLGM 50-21	-	QDRMC2/22	QDRMC/22/TS	QDRMC2/22/TS	QDRMC/22/WD	QDRMC2/22/WD	10-16A
DLG 50-15 A	QDR/15	QDR2/15	QDR/15/TS	QDR2/15/TS	QDR/15/WD	QDR2/15/WD	2,5-4A
DLG 50-15	QDR/15	QDR2/15	QDR/15/TS	QDR2/15/TS	QDR/15/WD	QDR2/15/WD	2,5-4A
DLG 50-21 A	QDR/15	QDR2/15	QDR/15/TS	QDR2/15/TS	QDR/15/WD	QDR2/15/WD	2,5-4A
DLG 50-21	QDR/15	QDR2/15	QDR/15/TS	QDR2/15/TS	QDR/15/WD	QDR2/15/WD	2,5-4A
DLG 50-28	QDR/22	QDR2/22	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	QDR/22/WD	QDR2/22/WD	4-6,3A
DLG 50-35 A	QDR/22	QDR2/22	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	QDR/22/WD	QDR2/22/WD	4-6,3A
DLG 50-35	QDR/22	QDR2/22	QDR/22/TS	QDR2/22/TS	QDR/22/WD	QDR2/22/WD	4-6,3A
DLG 50-51 A	QYR/40	QYR2/40	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	QYR/40/WD	QYR2/40/WD	6,3-10A
DLG 50-51	QYR/40	QYR2/40	QYR/40/TS	QYR2/40/TS	QYR/40/WD	QYR2/40/WD	6,3-10A
DLG4M 50-09	-	QDRMC2/07	QDRMC/07/TS	QDRMC2/07/TS	QDRMC/07/WD	QDRMC2/07/WD	4- 6,3A
DLG4 50-09	QDR/07	QDR2/07	QDR/07/TS	QDR2/07/TS	QDR/07/WD	QDR2/07/WD	1,6-2,5A

DLG monofasi sono fornite con il quadro. Per applicazione due pompe utilizzare la pompa in versione senza quadro

DLG_D_TQ

SERIE GLS

TABELLA ACCESSORI

TIPO ELETTROPOMPA	SISTEMA DI DISCESA				RACCORDO DI MANDATA A 90° CON PORTAGOMMA	RACCORDO DI MANDATA A 90° FILETTATO	PIEDE DI SOSTEGNO
	PIEDE	STAFFA TUBI GUIDA	KIT FISSAGGIO	KIT CONTROFLANGIA			
GLS 50-15-251-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	integrato
GLS 50-15-251-P	BP50	UG50	FK50	integrato	-	-	-
GLS 50-16-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	integrato
GLS 50-16-253-P	BP50	UG50	FK50	integrato	-	-	-
GLS 50-20-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	integrato
GLS 50-20-253-P	BP50	UG50	FK50	integrato	-	-	-
GLS 50-24-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	integrato
GLS 50-24-253-P	BP50	UG50	FK50	integrato	-	-	-
GLS 65-15-251	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	integrato
GLS 65-16-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	integrato
GLS 65-20-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	integrato
GLS 65-24-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	integrato
GLS 65-32-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	ST65/80/100
GLS 65-42-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	ST65/80/100
GLS 80-32-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL80	TEL80	ST65/80/100
GLS 80-42-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL80	TEL80	ST65/80/100
GLS 80-59-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL80	TEL80	ST65/80/100
GLS 80-74-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL80	TEL80	ST65/80/100
GLS 100-24-453	BP100	UG65/80/100	FK65/80/100	GC100	EL100	TEL100	ST65/80/100
GLS 100-31-453	BP100	UG65/80/100	FK65/80/100	GC100	EL100	TEL100	ST65/80/100
GLS 100-45-453	BP100	UG65/80/100	FK65/80/100	GC100	EL100	TEL100	ST65/80/100
GLS 100-59-453	BP100	UG65/80/100	FK65/80/100	GC100	EL100	TEL100	ST65/80/100
LEGENDA							
BP50 = Piede DN50				GC65 = Kit controflangia DN65			
BP65 = Piede DN65				GC80 = Kit controflangia DN80			
BP80 = Piede DN80				GC100 = Kit controflangia DN100			
BP100 = Piede DN100				EL65 = Raccordo di mandata a 90° DN65 con portagomma 75mm			
UG50 = Staffa tubi guida DN50				EL80 = Raccordo di mandata a 90° DN80 con portagomma 75mm			
UG65/80/100 = Staffa tubi guida DN65/80/100				EL100 = Raccordo di mandata a 90° DN100 con portagomma 100mm			
FK50 = Kit fissaggio DN50				TEL65 = Raccordo di mandata a 90° DN65 filettato ISO G3"			
FK65/80/100 = Kit fissaggio DN65/80/100				TEL80 = Raccordo di mandata a 90° DN80 filettato ISO G3"			
				TEL100 = Raccordo di mandata a 90° DN100 filettato ISO G4"			
				ST65/80/100 = Piede di sostegno DN65/80/100			

GLS_C_TA

SERIE GLV

TABELLA ACCESSORI

TIPO ELETTROPOMPA	SISTEMA DI DISCESA				RACCORDO DI MANDATA A 90° CON PORTAGOMMA	RACCORDO DI MANDATA A 90° FILETTATO	PIEDE DI SOSTEGNO
	PIEDE	STAFFA TUBI GUIDA	KIT FISSAGGIO	KIT CONTROFLANGIA			
GLV 50-12-251-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	integrato
GLV 50-12-251-P	BP50	UG50	FK50	integrato	-	-	-
GLV 50-15-251-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	integrato
GLV 50-15-251-P	BP50	UG50	FK50	integrato	-	-	-
GLV 50-16-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	integrato
GLV 50-16-253-P	BP50	UG50	FK50	integrato	-	-	-
GLV 50-20-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	integrato
GLV 50-20-253-P	BP50	UG50	FK50	integrato	-	-	-
GLV 50-24-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	integrato
GLV 50-24-253-P	BP50	UG50	FK50	integrato	-	-	-
GLV 65-15-251	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	integrato
GLV 65-16-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	integrato
GLV 65-20-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	integrato
GLV 65-24-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	integrato
GLV 65-32-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	ST65/80/100
GLV 65-42-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65	TEL65	ST65/80/100
GLV 80-32-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL80	TEL80	ST65/80/100
GLV 80-42-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL80	TEL80	ST65/80/100
GLV 80-59-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL80	TEL80	ST65/80/100
GLV 80-74-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL80	TEL80	ST65/80/100
GLV 100-24-453	BP100	UG65/80/100	FK65/80/100	GC100	EL100	TEL100	ST65/80/100
GLV 100-31-453	BP100	UG65/80/100	FK65/80/100	GC100	EL100	TEL100	ST65/80/100
GLV 100-45-453	BP100	UG65/80/100	FK65/80/100	GC100	EL100	TEL100	ST65/80/100
GLV 100-59-453	BP100	UG65/80/100	FK65/80/100	GC100	EL100	TEL100	ST65/80/100
LEGENDA							
BP50 = Piede DN50				GC65 = Kit controflangia DN65			
BP65 = Piede DN65				GC80 = Kit controflangia DN80			
BP80 = Piede DN80				GC100 = Kit controflangia DN100			
BP100 = Piede DN100				EL65 = Raccordo di mandata a 90° DN65 con portagomma 75mm			
UG50 = Staffa tubi guida DN50				EL80 = Raccordo di mandata a 90° DN80 con portagomma 75mm			
UG65/80/100 = Staffa tubi guida DN65/80/100				EL100 = Raccordo di mandata a 90° DN100 con portagomma 100mm			
FK50 = Kit fissaggio DN50				TEL65 = Raccordo di mandata a 90° DN65 filettato ISO G3"			
FK65/80/100 = Kit fissaggio DN65/80/100				TEL80 = Raccordo di mandata a 90° DN80 filettato ISO G3"			
				TEL100 = Raccordo di mandata a 90° DN100 filettato ISO G4"			
				ST65/80/100 = Piede di sostegno DN65/80/100			

GLV_C_TA

SERIE DLG

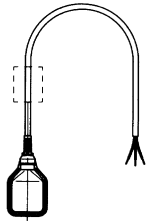
TABELLA ACCESSORI

TIPO ELETTROPOMPA	SISTEMA DI DISCESA		RACCORDO DI MANDATA A 90° CON PORTAGOMMA		RACCORDO DI MANDATA A 90° FILETTATO	FLANGIA FILETTATA PER BOCCA DI MANDATA	PIEDE DI SOSTEGNO
	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 1	TIPO 2			
DLGM 50-15 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLGM 50-15	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLGM 50-21 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLGM 50-21	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG 50-15 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG 50-15	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG 50-21 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG 50-21	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG 50-28	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG 50-35 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG 50-35	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG 50-51 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG 50-51	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG4M 50-09	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
DLG4 50-09	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	integrato
LEGENDA							
DS1 = sistema discesa DS1 DN 50-65/C				HA1 = HA1 curva portagomma 50mm			
DS2A = sistema discesa DS2A DN 50-65 2R/C				HA2 = HA2 curva portagomma 75mm			
TB1 = Raccordo di mandata a 90° filettato (filetto 2" femmina)				TF3 = Flangia filettata (2" femmina) per bocca di mandata			

DLG_D_TA

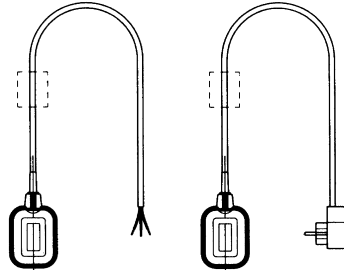
REGOLATORI DI LIVELLO

MODELLO SMALL
(galleggiante)



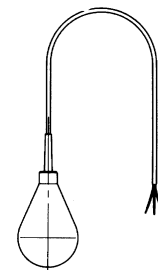
Per funzione singola (svuotamento)
lunghezza cavo 1,5, 5, 10 m.
Contrappeso a richiesta per la versione
con cavo di 5, 10 m.

MODELLO KEY
(galleggiante)



Per funzione doppia
(svuotamento/riempimento)
Lunghezze cavo: 1,5, 5, 10, 20 m.
Contrappeso a richiesta per la versione
con cavo di 5, 10 m.
Versione con spina e presa per pompe
monofase fino a 1 kW.

MODELLO RDN-10
(a ribaltamento)



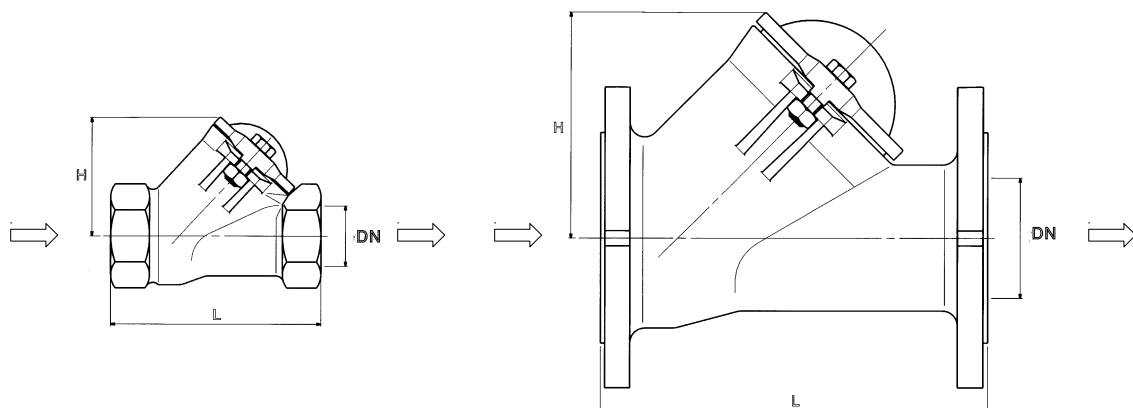
Per acque cariche.
Lunghezze cavo:
10, 13, 15, 20, 30, 50 m. (PVC)

VALVOLA DI RITEGNO A PALLA PER ACQUE REFLUE

Inostruibile, massima affidabilità,
basse perdite di carico.
Massima pressione d'esercizio: 10 bar.
Massima temperatura: 85°C.
Posizioni di lavoro orizzontale e verticale.

MODELLO	DIMENSIONI (mm)			PESO kg
	Ø PALLA	L	H	
Rp 1 1/4	48	140	80	2
Rp 1 1/2	50	140	80	4
Rp 2	60	200	98	5,5
DN 65	95	230	148	12
DN 80	95	260	148	13
DN 100	120	300	182	18
DN 150	175	400	251	37,5
DN 200	240	500	333	70
DN 250	300	600	406	128

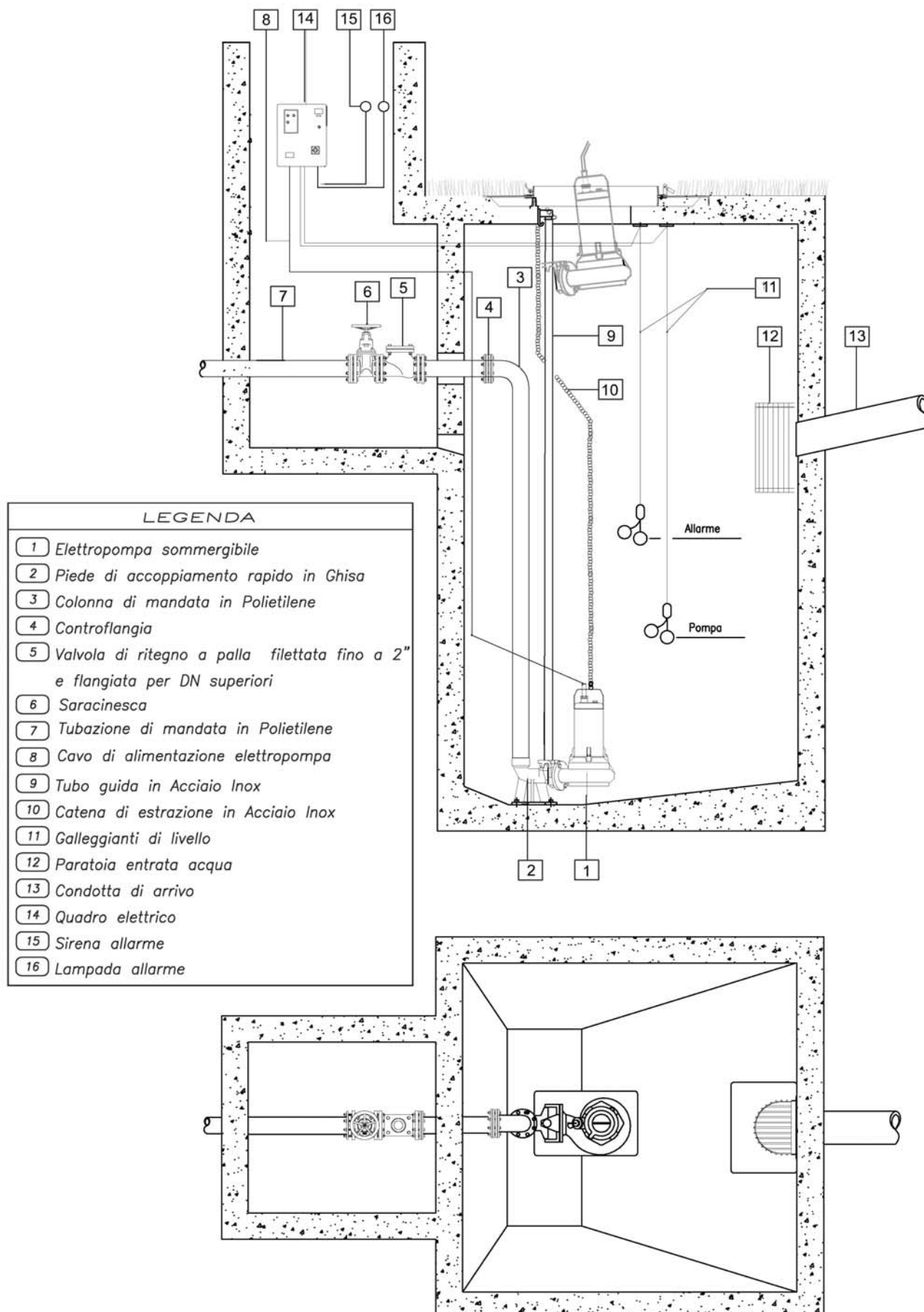
Valv-palla_a_td



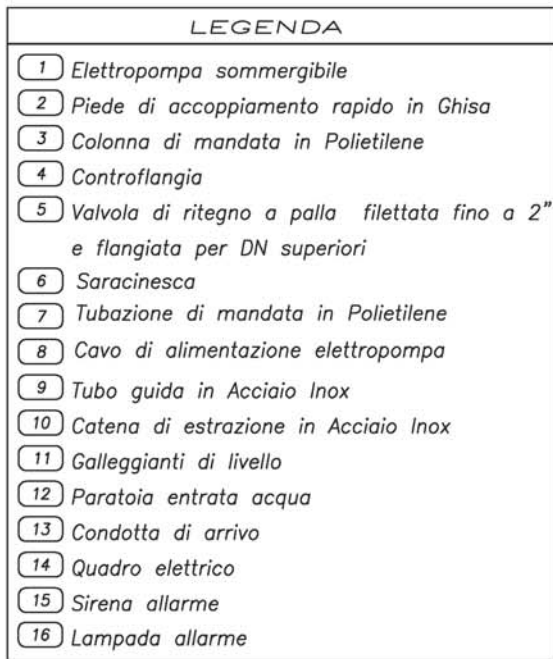
MODELLO Rp 1 1/4 - 1 1/2 - 2

MODELLO 65 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250

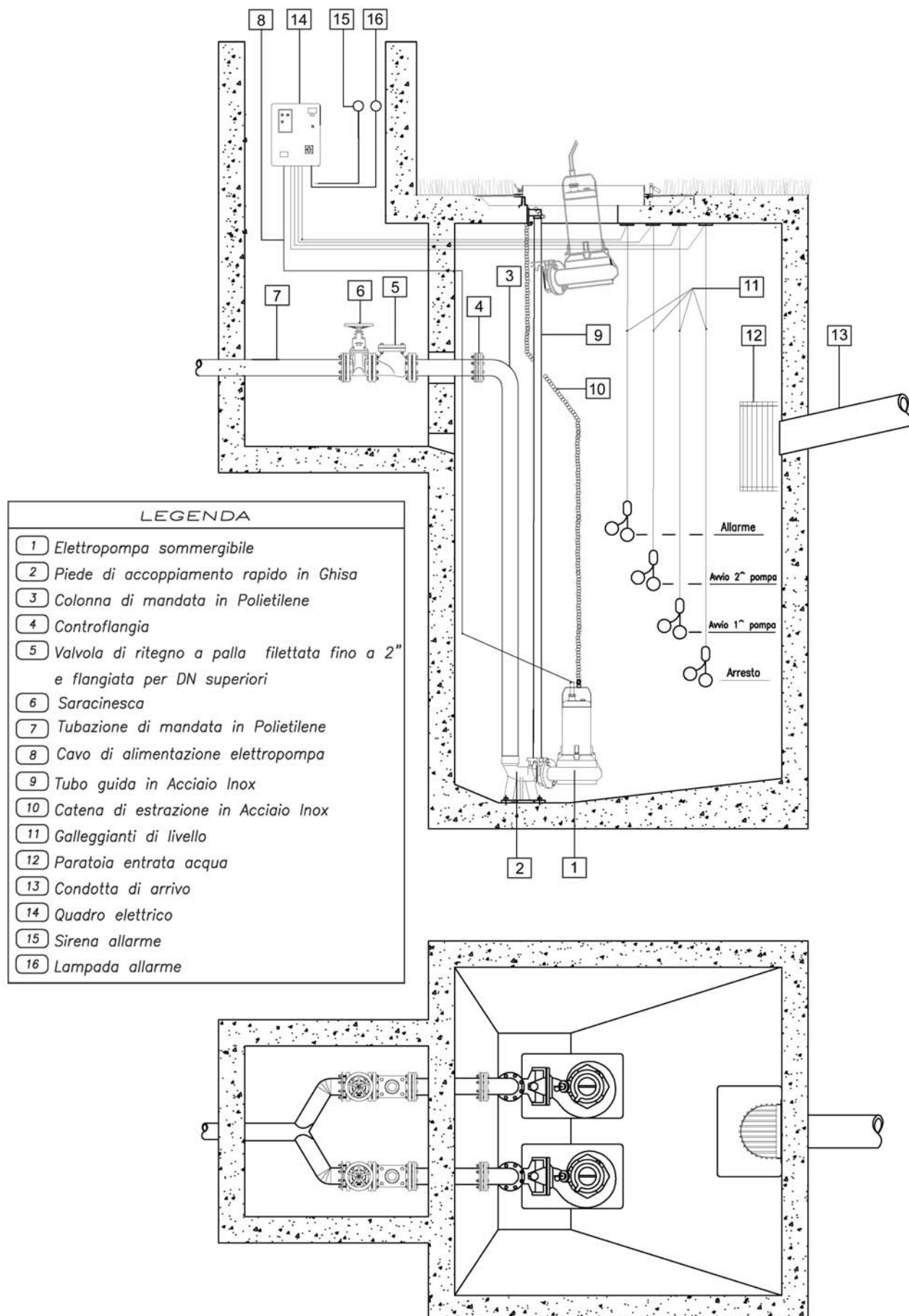
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IMPIANTO AD UNA POMPA



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IMPIANTO DUE POMPE CON TRE REGOLATORI DI LIVELLO



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IMPIANTO DUE POMPE CON QUATTRO REGOLATORI DI LIVELLO



APPENDICE TECNICA

PERDITE DI CARICO

TABELLA DELLE PERDITE DI CARICO PER 100 m DI TUBAZIONE NUOVA E DIRITTA IN GHISA

PORTATA			DIAMETRO NOMINALE IN mm E IN POLLICI																
m³/h	l/min.		15 ½"	20 ¾"	25 1"	32 1 ¼"	40 1 ½"	50 2"	65 2 ½"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	V hr	0,94 11,8	0,53 2,82	0,34 1	0,21 0,25													
0,9	15	V hr	1,42 25,1	0,8 6,04	0,51 2,16	0,31 0,55													
1,2	20	V hr	1,89 43,1	1,06 10,4	0,68 3,72	0,41 0,95	0,27 0,31												
1,5	25	V hr	2,36 64,5	1,33 15,8	0,85 5,68	0,52 1,47	0,33 0,47												
1,8	30	V hr	2,83 92	1,59 22,3	1,02 8	0,62 2,09	0,4 0,66												
2,1	35	V hr	3,3 123	1,86 29,8	1,19 10,8	0,73 2,81	0,46 0,89	0,3 0,31											
2,4	40	V hr	3,77 164	2,12 38,2	1,36 13,8	0,83 2,65	0,53 1,15	0,34 0,4											
3	50	V hr	4,72 246	2,65 58,2	1,7 21,5	1,04 5,6	0,66 1,75	0,42 0,61											
3,6	60	V hr		3,18 82	2,04 30	1,24 8	0,8 2,48	0,51 0,86											
4,2	70	V hr		3,72 110	2,38 40	1,45 10,8	0,93 3,33	0,59 1,14											
4,8	80	V hr		4,25 141	2,72 51,5	1,66 13,9	1,06 4,3	0,68 1,46											
5,4	90	V hr			3,06 64	1,87 17,5	1,19 5,4	0,76 1,82	0,45 0,46										
6	100	V hr			3,4 79	2,07 21,4	1,33 6,6	0,85 2,22	0,5 0,56										
7,5	125	V hr			4,25 120	2,59 33	1,66 10	1,06 3,4	0,63 0,86										
9	150	V hr				3,11 47	1,99 14,2	1,27 4,74	0,75 1,21	0,5 0,43									
10,5	175	V hr				3,63 63	2,32 19	1,49 6,3	0,88 1,63	0,58 0,57									
12	200	V hr				4,15 82	2,65 24,5	1,7 8,1	1,01 2,1	0,66 0,74									
15	250	V hr				5,18 126	3,32 37,5	2,12 12,3	1,26 3,2	0,83 0,36	0,53 0,36								
18	300	V hr					3,98 53	2,55 17,3	1,51 4,5	1 1,58	0,64 0,51								
24	400	V hr					5,31 92	3,4 29,5	2,01 7,8	1,33 2,7	0,85 0,89								
30	500	V hr					6,63 140	4,25 44,8	2,51 12	1,66 4,13	1,06 1,36	0,68 0,48							
36	600	V hr						5,1 63	3,02 16,9	1,99 5,8	1,27 1,93	0,82 0,68							
42	700	V hr						5,94 84	3,52 22,6	2,32 7,8	1,49 2,6	0,95 0,9							
48	800	V hr						6,79 108	4,02 29	2,65 10	1,70 3,35	1,09 1,16	0,75 0,43						
54	900	V hr						7,64 134	4,52 36	2,99 12,5	1,91 4,2	1,22 1,45	0,85 0,54						
60	1000	V hr						5,03 44,5	3,32 15,2	2,12 5,14	1,36 1,76	0,94 0,66							
75	1250	V hr						6,28 68	4,15 23	2,65 7,9	1,70 2,68	1,18 1	0,87 0,48						
90	1500	V hr						7,54 96	4,98 32,6	3,18 11,2	2,04 3,77	1,42 1,42	1,04 0,68						
105	1750	V hr						8,79 129	5,81 43,5	3,72 15	2,38 5,04	1,65 1,9	1,21 0,91	0,93 0,45					
120	2000	V hr							6,63 56	4,25 19,4	2,72 6,5	1,89 2,43	1,39 1,18	1,06 0,58	0,68 0,16				
150	2500	V hr							8,29 85	5,31 30	3,40 9,8	2,36 3,75	1,73 1,79	1,33 0,89	0,85 0,25				
180	3000	V hr							9,95 120	6,37 42	4,08 13,8	2,83 5,3	2,08 2,53	1,59 1,25	1,02 0,35	0,71 0,15			
300	5000	V hr								10,62 124,9	6,79 41,3	4,72 16,74	3,47 7,81	2,65 4,03	1,70 1,34	1,18 0,54	0,87 0,25	0,66 0,13	
600	10000	V hr									13,59 161	9,44 65	6,93 30,2	5,31 15,6	3,4 5,16	2,36 2,09	1,73 0,97	1,33 0,5	
1200	20000	V hr													6,79 20,1	4,72 8,13	3,47 3,8	2,65 1,95	
1800	30000	V hr														7,7 18,07	5,2 8,39	4,0 4,32	
3000	50000	V hr														11,8 49,5	8,67 23	6,63 11,8	
4500	75000	V hr															17,7 110,5	13 51,3	9,9 26,4
6000	100000	V hr																17,33 90,6	13,27 46,6

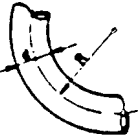
LE PERDITE DI CARICO DEVONO ESSERE MOLTIPLICATE PER:

- 0,8 per tubi in acciaio inox
- 1,25 per tubi in acciaio leggermente arrugginiti
- 1,7 per tubi con incrostazioni che riducono la sezione di passaggio
- 0,7 per tubi di alluminio
- 1,3 per tubi in fibra di cemento

LE PERDITE DI CARICO DEVONO ESSERE MOLTIPLICATE PER:

- 0,8 per tubi in acciaio inox
- 1,25 per tubi in acciaio leggermente arrugginiti
- 1,7 per tubi con incrostazioni che riducono la sezione di passaggio
- 0,7 per tubi di alluminio
- 1,3 per tubi in fibra di cemento

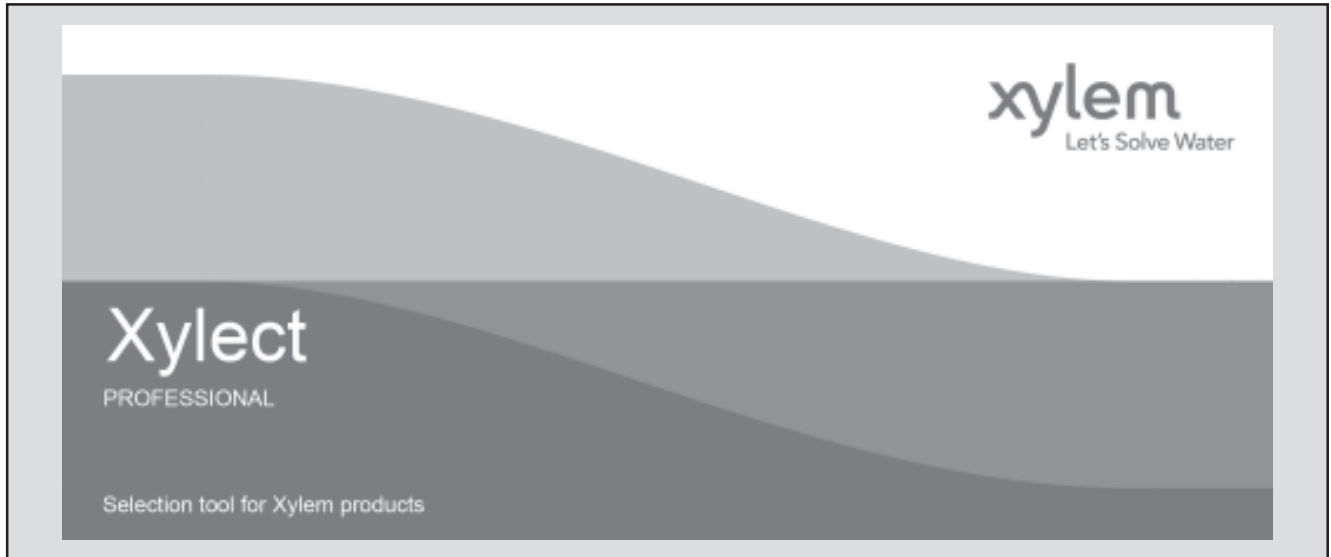
PERDITE DI CARICO NELLE CURVE, VALVOLE E SARACINESCHE IN cm DI COLONNA D'ACQUA

VELOCITÀ DELL'ACQUA m/sec	CURVE AD ANGOLO VIVO 					CURVE NORMALI 					SARACINESCHE NORMALI	VALVOLE DI FONDO	VALVOLE DI RITEGNO
	a = 30°	a = 40°	a = 60°	a = 80°	a = 90°	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$			
0,10	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,007	0,008	0,01	0,0155	0,027	0,030	30	30
0,15	0,06	0,07	0,10	0,14	0,17	0,016	0,019	0,024	0,033	0,06	0,033	31	31
0,2	0,11	0,13	0,18	0,26	0,31	0,028	0,033	0,04	0,058	0,11	0,058	31	31
0,25	0,17	0,21	0,28	0,4	0,48	0,044	0,052	0,063	0,091	0,17	0,090	31	31
0,3	0,25	0,30	0,41	0,6	0,7	0,063	0,074	0,09	0,13	0,25	0,13	31	31
0,35	0,33	0,40	0,54	0,8	0,93	0,085	0,10	0,12	0,18	0,33	0,18	31	31
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,95	36	33
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20	37	34
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6,0	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2,0	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8	61	48
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58
3,0	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85
4,0	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5,0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

- 1) Le perdite di carico nelle curve sono soltanto quelle dovute alla contrazione dei filetti liquidi per cambiamento di direzione: lo sviluppo delle curve deve quindi essere compreso nella lunghezza della tubazione.
- 2) Le perdite di carico nelle valvole e saracinesche sono state determinate in base a prove pratiche.

ULTERIORE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI

Xylect



Xylect è un software di selezione pompe dotato di un ampio database disponibile online. Quest'ultimo raccoglie tutte le informazioni sull'intera gamma di pompe Lowara, Vogel e prodotti correlati, offre opzioni di ricerca multipla e utili funzioni di gestione dei progetti. Il sistema raccoglie tutte le informazioni aggiornate su migliaia di prodotti e accessori.

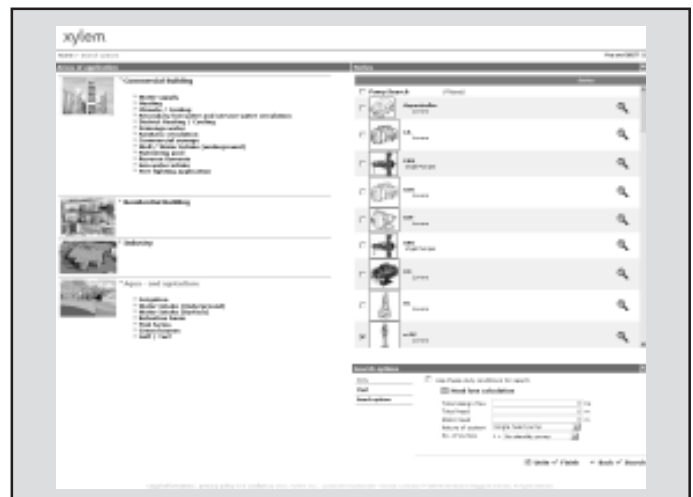
Anche senza avere una conoscenza dettagliata dei prodotti Lowara e/o Vogel sarà possibile effettuare la miglior selezione grazie alla possibilità di ricerca per applicazione e all'elevato livello di dettaglio delle informazioni restituite nella maschera di output.

La ricerca può essere effettuata tramite:

- Applicazione
- Tipo di prodotto
- Punto di lavoro

Xylect elabora output dettagliati:

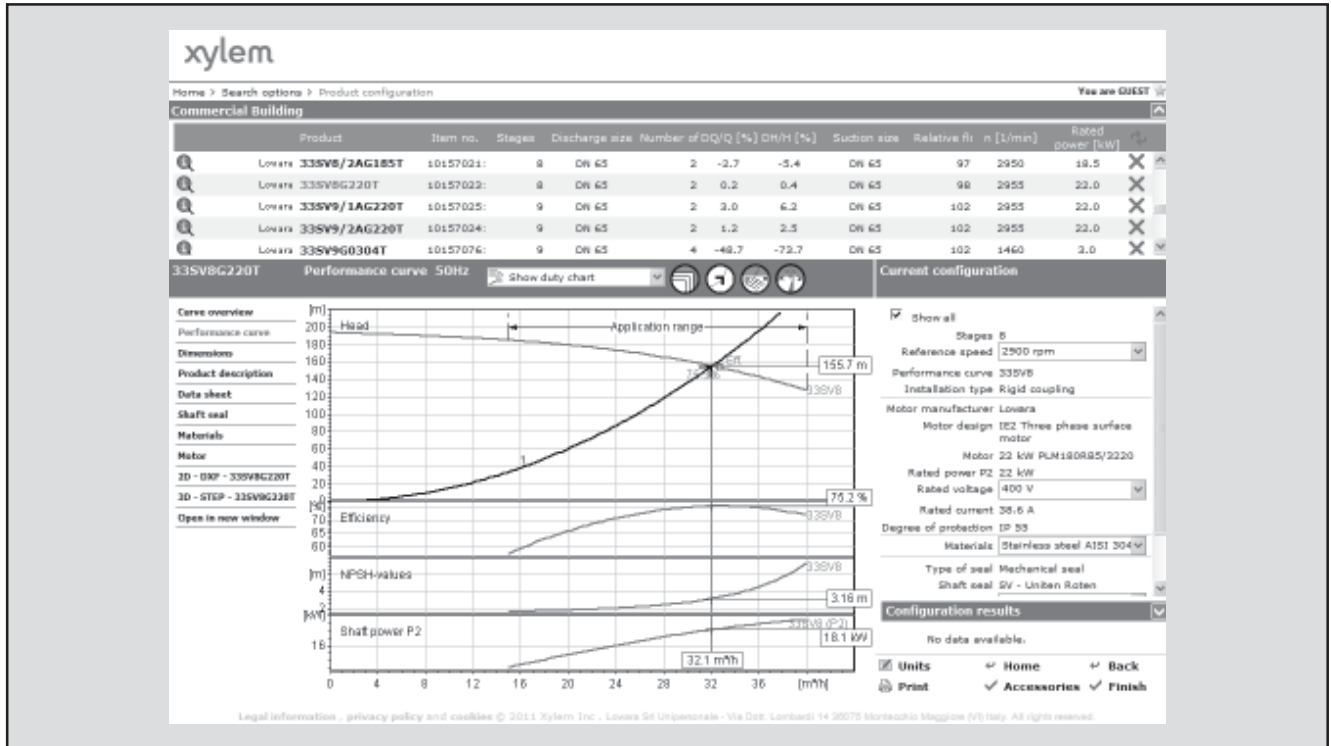
- Lista con i risultati della ricerca
- Curve prestazionali (portata, prevalenza, potenza, efficienza, NPSH)
- Dati elettrici
- Disegni dimensionali
- Opzioni
- Schede di prodotto
- Download documenti e file dxf



La funzione di ricerca per applicazione aiuta gli utenti che non sono familiari con il range di prodotti Lowara alla selezione più confacente all'utilizzo richiesto

ULTERIORE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI

Xylect



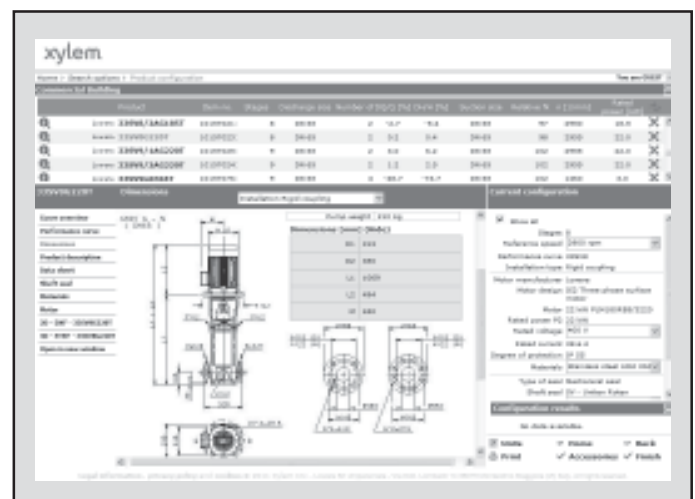
Risultati dettagliati consentono di selezionare la scelta migliore tra le opzioni proposte.

Il modo migliore per lavorare con Xylect è quello di creare un account personale che rende possibile:

- Impostare l'unità di misura desiderata come standard
- Creare e salvare progetti
- Condividere progetti con altri utenti Xylect

Ogni utente dispone di uno spazio chiamato My Xylect dove vengono salvati tutti i progetti.

Per ulteriori informazioni su Xylect, invitiamo gli utenti a contattare la rete di vendita o visitare il sito www.xylect.com.



I disegni dimensionali vengono visualizzati sullo schermo e possono essere scaricati in formato .dxf

Xylem |'zīləm|

- 1) Tessuto delle piante che porta l'acqua dalle radici verso l'alto;
- 2) azienda globale leader nelle tecnologie idriche.

Siamo 12.000 persone unite in nome di un unico obiettivo: dare vita a soluzioni innovative per soddisfare le esigenze idriche del pianeta. Il fulcro del nostro lavoro è lo sviluppo di nuove tecnologie in grado di migliorare le modalità di utilizzo, conservazione e riutilizzo dell'acqua in futuro. Movimentiamo, trattiamo, analizziamo e reimmettiamo l'acqua nell'ambiente e aiutiamo le persone a utilizzarla in modo più efficiente nelle proprie abitazioni, edifici, fabbriche e attività agricole. Abbiamo stretto relazioni solide e durature con clienti distribuiti in oltre 150 paesi, che ci conoscono per la nostra eccezionale combinazione di marchi di prodotti leader ed esperienza applicativa, supportata da una tradizione di innovazione.

Per ottenere maggiori informazioni su come usufruire dell'aiuto di Xylem, visitate xyleminc.com.

RETE DI VENDITA - ITALIA

MILANO

20020 Lainate
Via G. Rossini 1a
Tel.(+39) 02 90394188
Fax(+39) 0444 707176
e-mail: lowara.milano@xyleminc.com

PADOVA

35020 Albignasego
Via A.Volta 56 - Zona Mandriola
Tel.(+39) 049 8801110
Fax(+39) 049 8801408
e-mail: lowara.bassano@xyleminc.com

CATANIA

95027 S.Gregorio
Via XX Settembre 75
Tel.(+39) 095 7123226 - 7123987
Fax(+39) 095 498902
e-mail: lowara.catania@xyleminc.com

BOLOGNA

40132 Bologna
Via Marco Emilio Lepido 178
Tel.(+39) 051 6415666
Fax(+39) 0444 707178
e-mail: lowara.bologna@xyleminc.com

ROMA

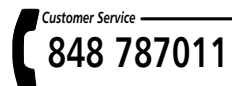
00173 Roma
Via Frascineto 8
Tel.(+39) 06 7235890 (2 linee)
Fax(+39) 0444 707180
e-mail: lowara.roma@xyleminc.com

VICENZA

36061 Bassano del Grappa
Via Pigafetta 6
Tel.(+39) 0424 566776 (R.A. 3 Linee)
Fax(+39) 0424 566773
e-mail: lowara.bassano@xyleminc.com

CAGLIARI

09122 Cagliari
Via Dolcetta 3
Tel.(+39) 070 287762 - 292192
Fax(+39) 0444 707179
e-mail: lowara.cagliari@xyleminc.com



Numero verde da rete fissa.
Orario ufficio (Lunedì - Venerdì).
Da rete mobile utilizzare gli altri numeri indicati.



Headquarters

LOWARA S.r.l. Unipersonale

Via Lombardi 14

36075 Montecchio Maggiore - Vicenza - Italy

Tel.(+39) 0444 707111 - Fax(+39) 0444 492166

web: www.lowara.it - www.lowara.com - www.completewatersystems.com

LOWARA si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di preavviso.
LOWARA è un marchio registrato di Xylem Inc. o di una sua società controllata.