



ITT

Lowara

GLS-GLV Serie

Dompelpompen
voor licht verontreinigd
water

50 Hz



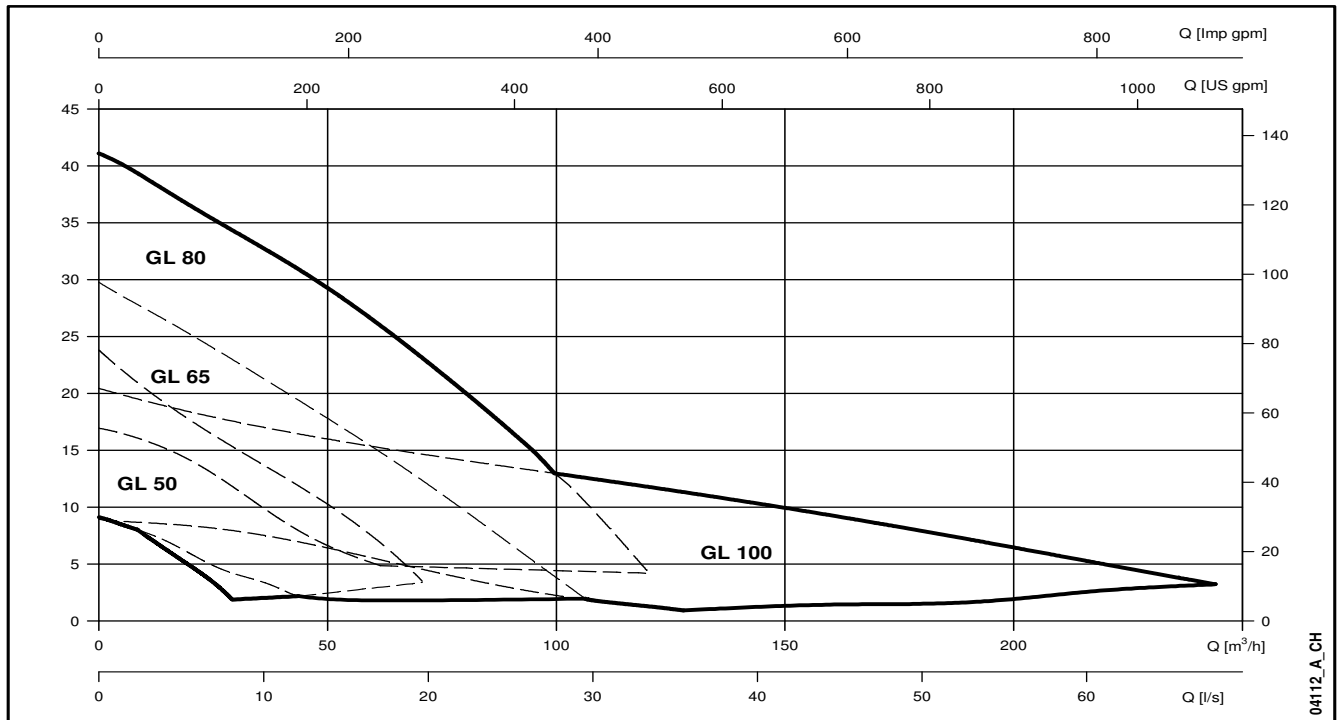
Engineered for life



ITT

Lowara

GLS – GLV SERIE HYDRAULISCH PRESTATIEBEREIK BIJ 50 Hz



04112_A_CH



INHOUD

Technische specificaties GLS serie.	5
Tabel met elektrische gegevens GLS serie	7
Hydraulische prestaties GLS serie bij 50 Hz.	8
Werkingsspecificaties GLS serie bij 50 Hz	10
Afmetingen en gewicht GLS serie	17
Technische specificaties GLV serie.	25
Tabel met elektrische gegevens GLV serie	27
Hydraulische prestaties GLV serie bij 50 Hz	28
Hydraulische prestaties GLV serie bij 50 Hz	30
Afmetingen en gewicht GLV serie	37
Technische specificaties DLG serie	45
Tabel met elektrische gegevens DLG serie.	47
Hydraulische prestaties DLG serie bij 50 Hz	48
Werkingsspecificaties DLG serie bij 50 Hz	50
Afmetingen en gewicht DLG serie	55
Accessoires	58
Technische bijlage	79

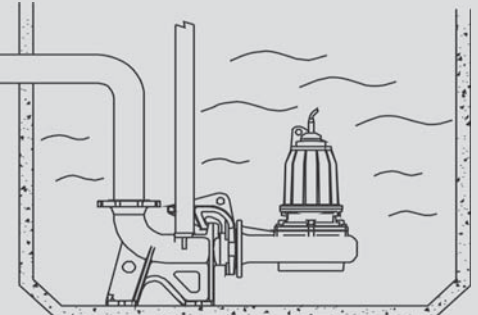
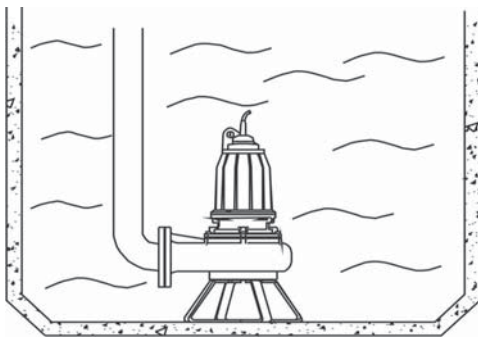
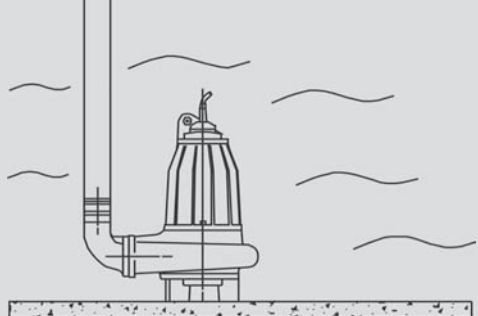
SELECTIECRITERIA

De pompinstallaties uit de GLS, GLV, DLG serie, die in de catalogus van Lowara vermeld zijn, maken het mogelijk om aan de meest uiteenlopende eisen op het gebied van verpompen van vloeistoffen te voldoen, ook in extreme omstandigheden, dankzij de verscheidenheid van de materialen en de verschillende waaier- en motormodellen. Het is belangrijk om de "juiste" pomp te kiezen voor de toepassing waarvoor de pomp bestemd is. Hierdoor is het mogelijk om de prestaties te optimaliseren en het energieverbruik te verminderen.

TYPISCHE TOEPASSINGEN

TOEPASSINGEN	POMPTYPE		
	GLS	GLV	DLG
Zuiveringsinstallaties	✓	✓	
Rioolafvoeren - eengezinswoningen, kleine flats, meergezinswoningen	✓	✓	✓
Rioolafvoeren - campings	✓	✓	✓
Rioolafvoeren - horeca	✓	✓	
Industrie	✓	✓	✓
Slib	✓	✓	
Afwatering, beregening, landbouw	✓	✓	
Bouwterreinen	✓	✓	
Mijnindustrie	✓	✓	
Fokkerijen		✓	
Watercultuur	✓	✓	

INSTALLATIE

VOETBOCHTKOPPELING		Vaste, ondergedompelde installatie, met koppelingsvoet en geleidebuizen. De toegang tot de pomp voor inspectie of onderhoud is snel en eenvoudig: om de pomp eruit te halen is het voldoende om de pomp aan een ketting op te tillen. De stabiele positie en de afdichting worden gewaarborgd door het gewicht. De motor van de pomp wordt gekoeld door de vloeistof erom heen: er moet een minimum vloeistofniveau gegarandeerd worden, dat aangegeven is op de maattekeningen van de verschillende modellen.
TRANSPORTABEL		Transportable, ondergedompelde installatie, met driepotige steunvoet. De motor van de pomp wordt gekoeld door de vloeistof erom heen: er moet een minimum vloeistofniveau gegarandeerd worden, dat aangegeven is op de maattekeningen van de verschillende modellen.
VRIJSTAAND		Vrijstaande, ondergedompelde installatie, met standvoet en 90° bocht met schroefdraad. De motor van de pomp wordt gekoeld door de vloeistof erom heen: er moet een minimum vloeistofniveau gegarandeerd worden, dat aangegeven is op de maattekeningen van de verschillende modellen.

Dompel- pompen

GLS Serie



MARKTSEGMENT

HUISHOUELIJK, COMMERCIEEL, INDUSTRIEEL

TOEPASSINGEN

- Transport van vervuild water, civiele en industriële slib en schoon water, draineren van afgravingen en drassig terrein. Bijzonder geschikt voor vloeistoffen met een hoog gehalte aan vaste stoffen en vezels.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- **Capaciteit:** tot 244 m³/h.
- **Opvoerhoogte:** tot 41 m.
- **Vrije doorlaat:** 48 mm
(zie tabel met hydraulische gegevens).
- **DN** persopening:
DN 50 - 65 - 80 - 100 mm.
- **Motorvermogen:** tot 7,4 kW.
- Maximale **vloeistoftemperatuur:**
40 °C.
- Maximale **dompeldiepte:** 20 m.
- pH **verpompte vloeistof:**
pH 5,5-14.
- Max. **vloeistofdichtheid:**
1100 Kg/m³.
- Motor met **beschermingsgraad**
IP 68 en isolatieklasse H (180°C).
- **Stroomvoorziening**
230 V monofase of 400 V driefase,
50 Hz.
- **Spanningswisseling:**
 - continue werking max. ±5%.
 - intermitterende werking max. ±10%.
- **Spanningsonbalans** tussen fasen
max. 2%.
- Maximaal aantal starts:
30 per uur.

UITVOERINGEN OP AANVRAAG

- 20 m kabel.
- Explosievrije uitvoering.
- Verschillende spanningen:
380 V en 415 V voor driefase uitvoeringen
220 V voor monofase uitvoeringen.

ACCESSOIRES / INSTALLATIE

- Voetbochtkoppeling.
- 90° persopening.
- 90° persopening met schroefdraad.
- Standvoet.
- Balkeerklep.
- Vlotterschakelaar voor vervuild water.
- Schakelkasten.

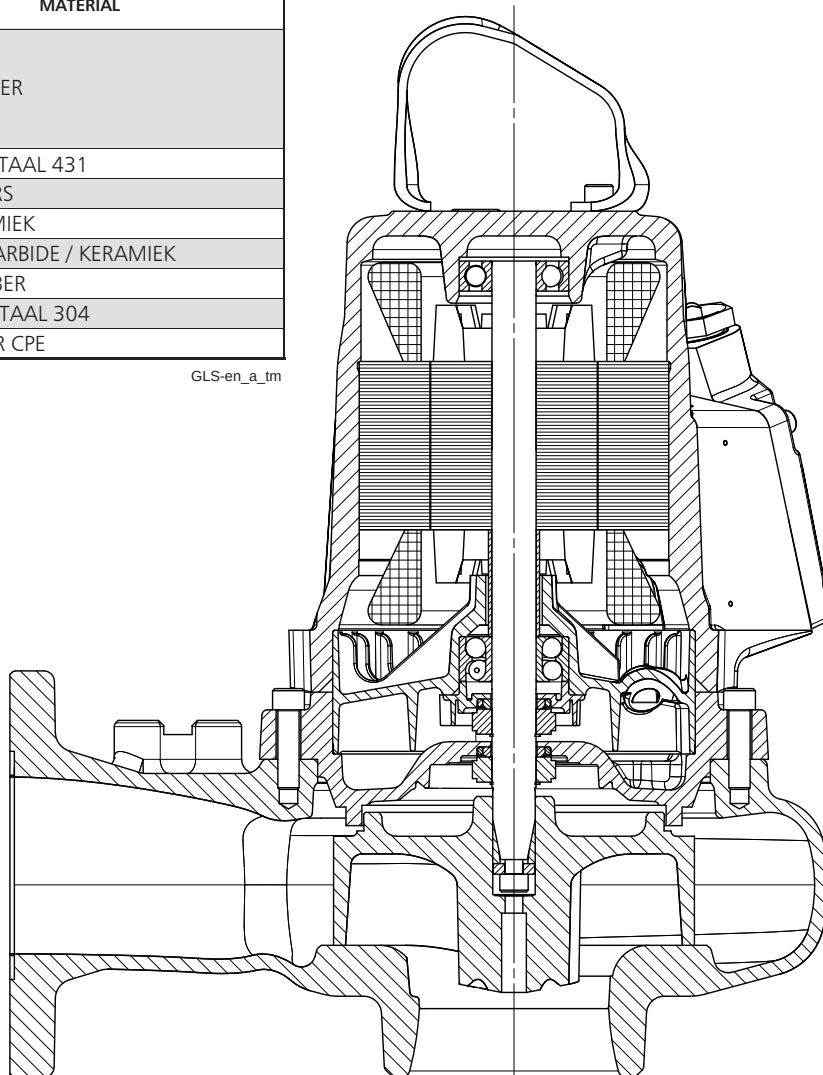
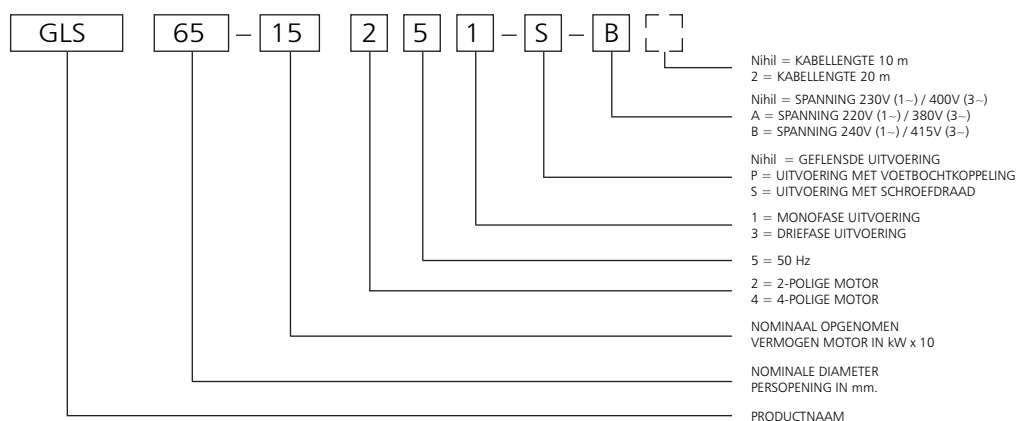
CONSTRUCTIE- SPECIFICATIES

- Robuuste constructie van gietijzer.
- Zelfreinigende **waaier**, open kanaal-
waaier die niet verstopt kan raken.
- **Dubbele asafdichting:**
pompzijde van wolframcarbide/kera-
miek, motorzijde van kool/keramiek,
met tussengeplaatste olie-kamer.
- **Kabel** (10 m bij standaard uitvoering):
 - Directe start:
SUBCAB® 4G1,5+2x1,5.
 - Y/D start:
SUBCAB® 7G2,5+2x1,5.
- Standaard thermische **motorbeveili-
ging:** schakelt in op 125°C.
- Levenslang gesmeerde lagers.

GLS SERIE
DOORSNEDE VAN DE POMP EN MATERIALENTABEL

ONDERDEEL	MATERIAAL
Motorhuis	GRIJS GIETIJZER
Oliekamer afdichtingen	
Pomphuis	
Waaier	
As	ROESTVASTSTAAL 431
Lagers	KOGELLAGERS
Afdichting motorzijde	KOOL/KERAMIEK
Afdichting pompzijde	WOLFRAMCARBIDE / KERAMIEK
Pakking	NITRILE RUBBER
Schroeven	ROESTVASTSTAAL 304
Voedingskabel	ELASTOMEER CPE

GLS-en_a_tm


POMPCODERING

VOORBEELD: GLS 65-15 251-S-B

Dompelpomp GLS serie, nominale persopening 65 mm, nominaal opgenomen vermogen motor 1,5 kW, 2 polige uitvoering, 50 Hz, monofase, uitvoering met schroefdraad, spanning 415 V, kabellengte 10 m.

GLS SERIE

ELEKTRISCHE GEGEVENS BIJ 50 Hz

POMP-TYPE	min ⁻¹	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	SPANNING / FASE ***	STROOM		STARTWIJZE	KABELTYPE	WERKINGS CONDENSATOR μF/V	START CONDENSATOR μF/V
					OPGENOMEN VERMOGEN I _{abs} (A)	PIEK VERMOGEN 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	-	-

Thermische statorbeveiliging bij alle modellen inbegrepen

GLS-en_A_te

* Maximale waarde door de motor opgenomen vermogen binnen het werkingsbereik.

** P2 = Nominaal asvermogen.

*** Alle pompen zijn ook leverbaar in de uitvoering 220 V (monofase) en 380 V en 415 V (driefase).

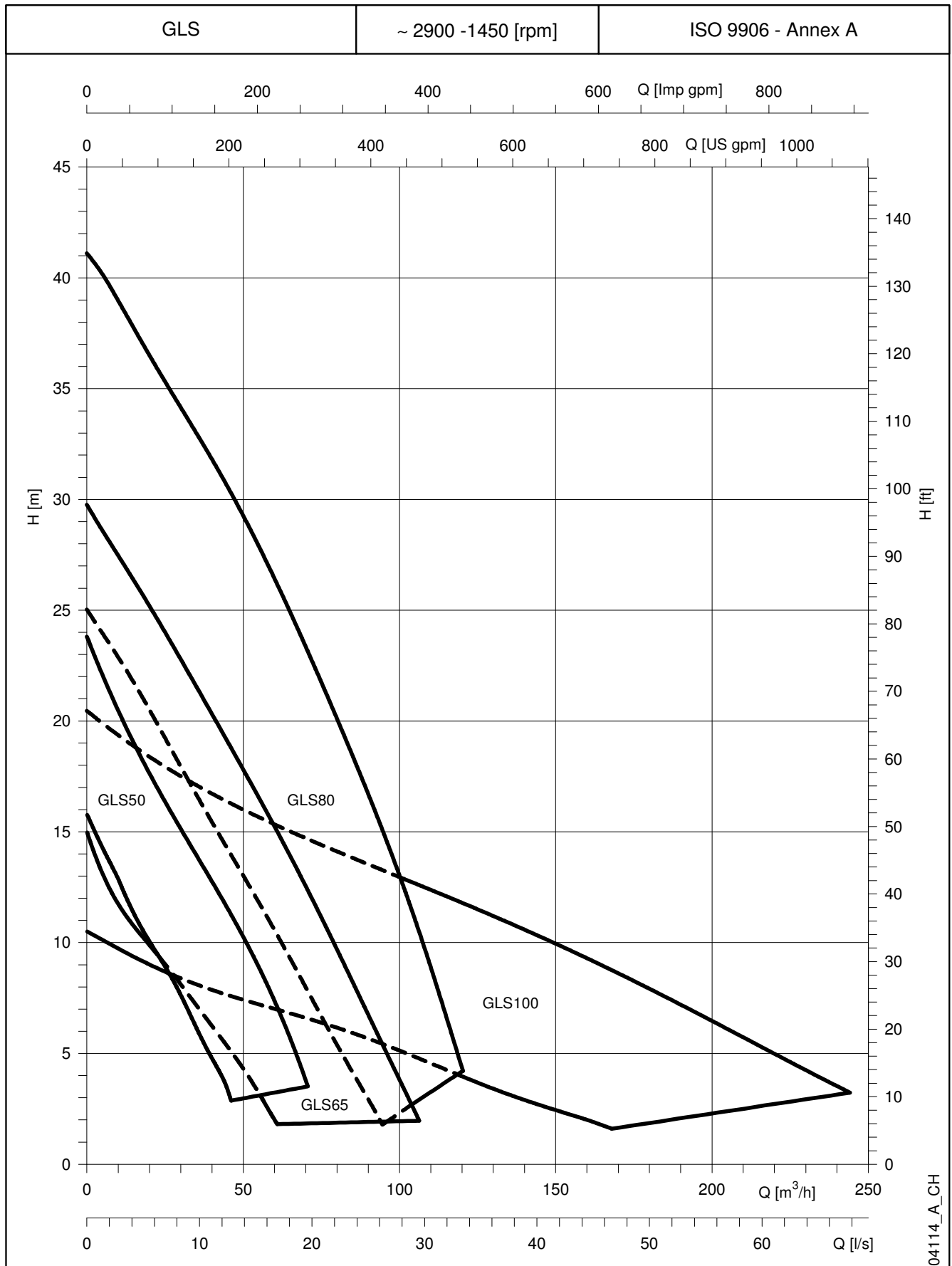


ITT

Lowara

GLS SERIE

HYDRAULISCHE PRESTATIES BIJ 50 Hz, 2 en 4 POLIG



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

GLS SERIE

HYDRAULISCHE PRESTATIES BIJ 50 Hz

POMP TYPE	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	D waaijer mm	min ⁻¹	Q = CAPACITEIT																	Vrije door- laat vaste stoffen (mm)
					l/s 0	2	4	6	8	10	15	20	25	30	40	45	50	60	67,8			
					m³/h 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	54	72	90	108	144	162	180	216	244			
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																						
GLS 50-15-251-S	2	1,5	104	2900	17,0	13,8	11,5	9,7	8,0	5,9										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									48		
GLS 50-16-253-S	1,9	1,6	104	2900	17,2	14,0	11,7	9,9	8,2	6,1										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									48		
GLS 50-20-253-S	2,4	2	112	2900	19,0	16,8	14,3	12,0	10,1	8,2										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									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									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									48		
GLS 65-15-251	2	1,5	104	2900	15,0	12,4	10,9	9,6	8,3	7,0	3,4									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									48		
GLS 65-20-253	2,4	2	112	2900	17,4	15,2	13,4	11,9	10,5	9,2	5,6									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									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							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							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							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							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						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						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				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			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		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	38		

Prestaties in overeenstemming met de normen ISO 9906 - Bijlage A.

GLS-50-en_a_th

De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

* Maximale waarde door de motor opgenomen vermogen binnen het werkingsbereik.

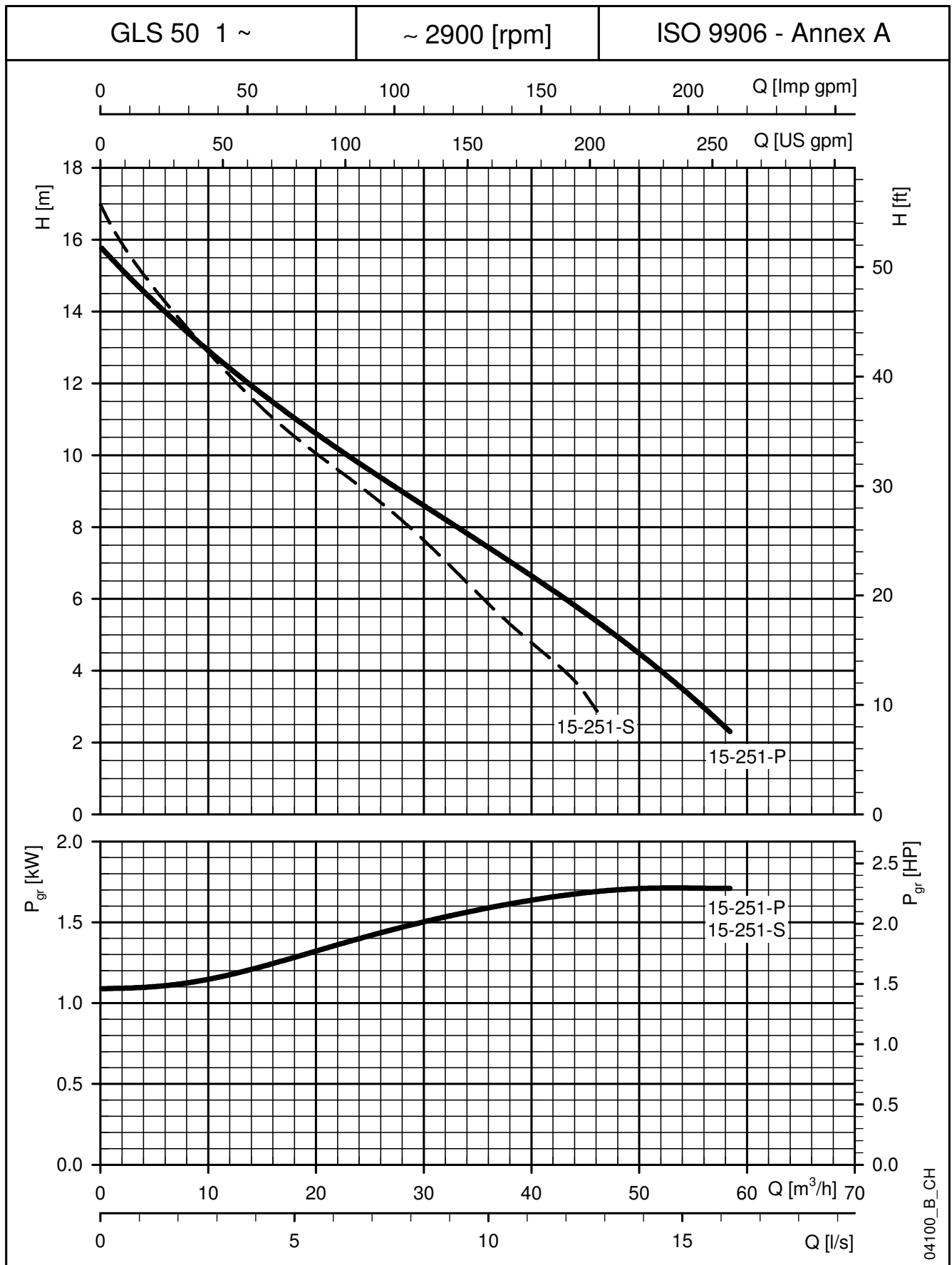
** P2 = Nominaal asvermogen.



ITT

Lowara

GLS 50 SERIE (MONOFASE) WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



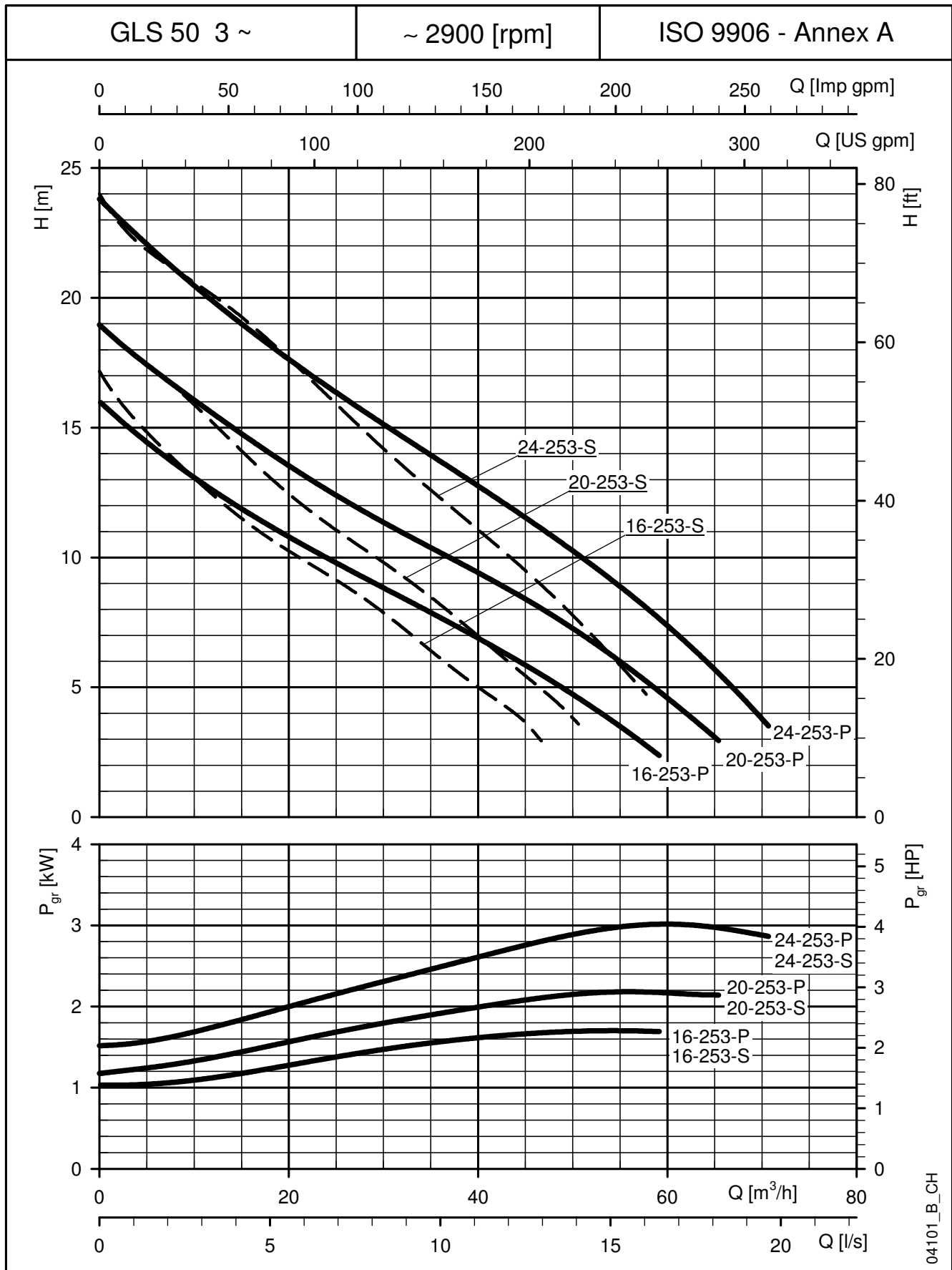
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ $1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



ITT

Lowara

GLS 50 SERIE (DRIEFASE) WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



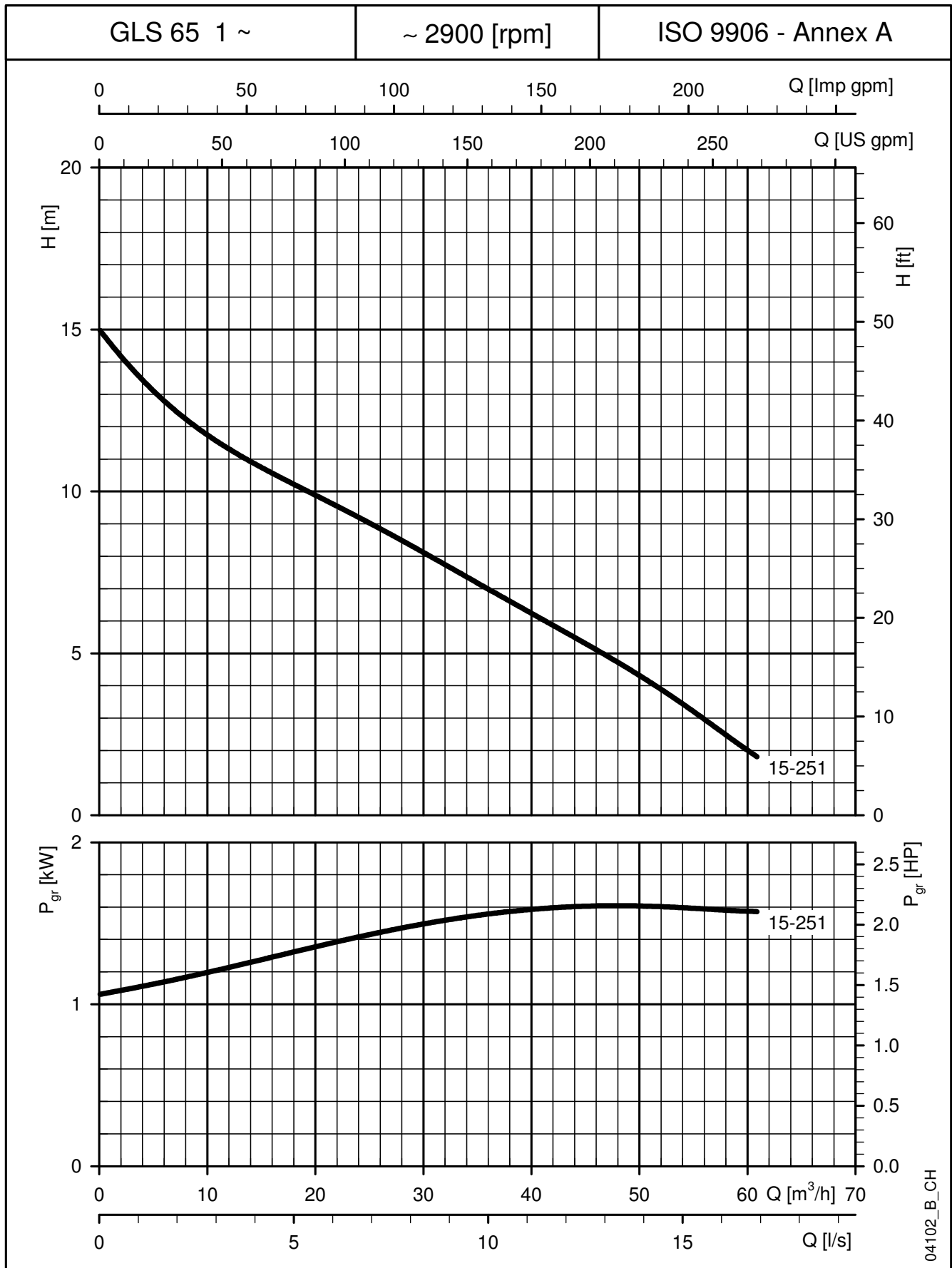
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ $1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



ITT

Lowara

GLS 65 SERIE (MONOFASE) WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



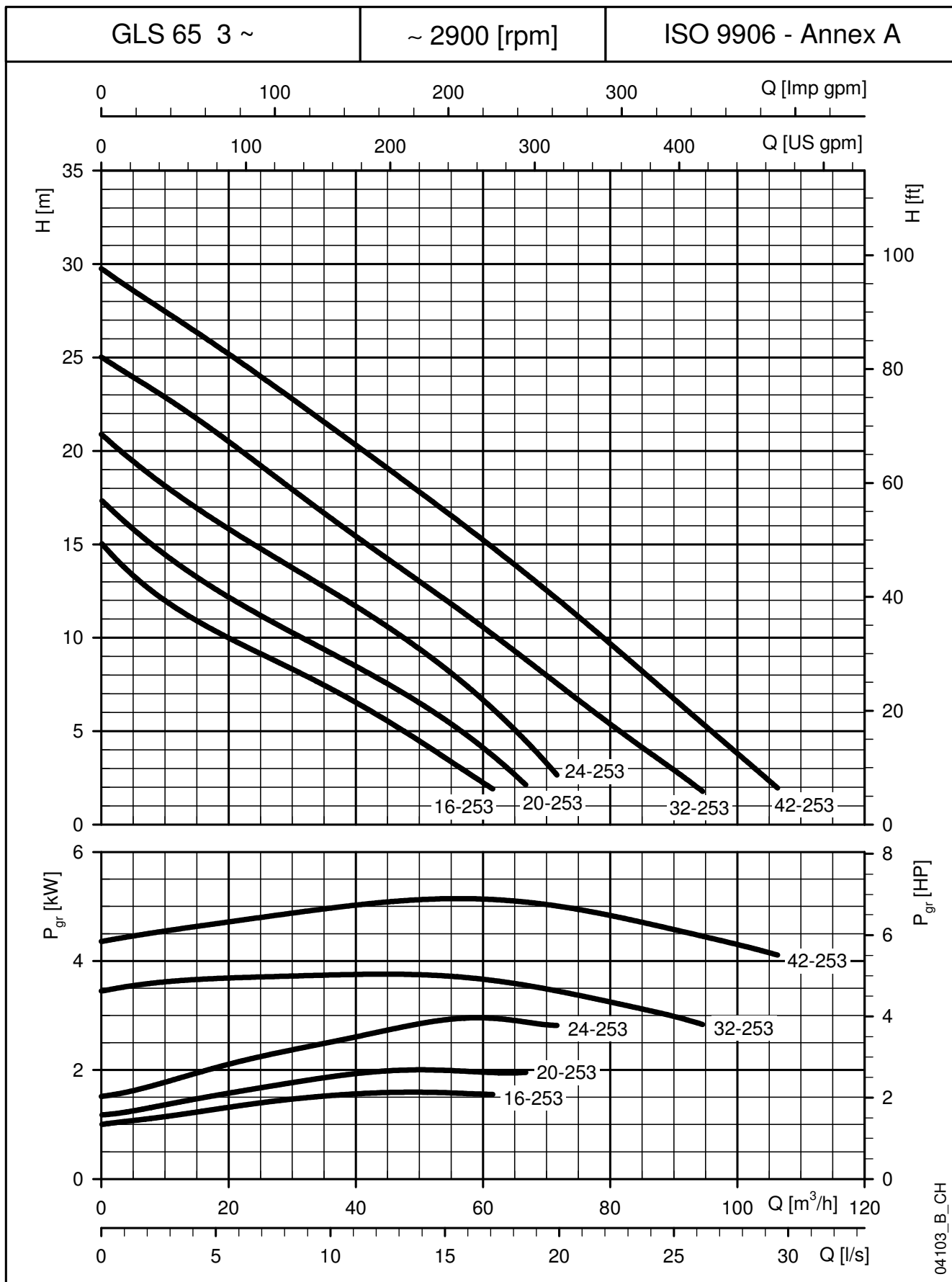
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ $1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



ITT

Lowara

GLS 65 SERIE (DRIEFASE) WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



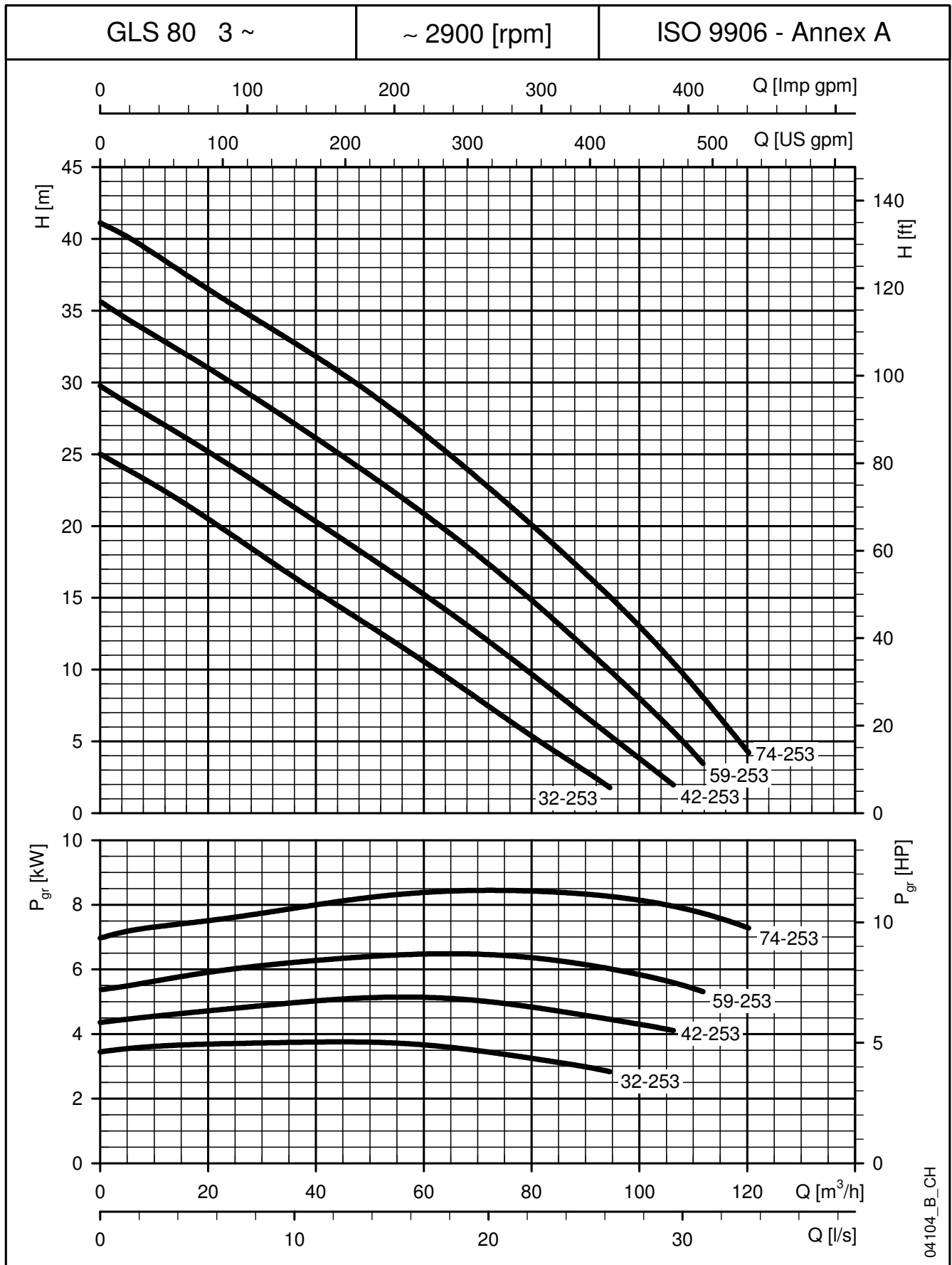
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ $1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



ITT

Lowara

GLS 80 SERIE (DRIEFASE) WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ 1.0 kg/dm^3 en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

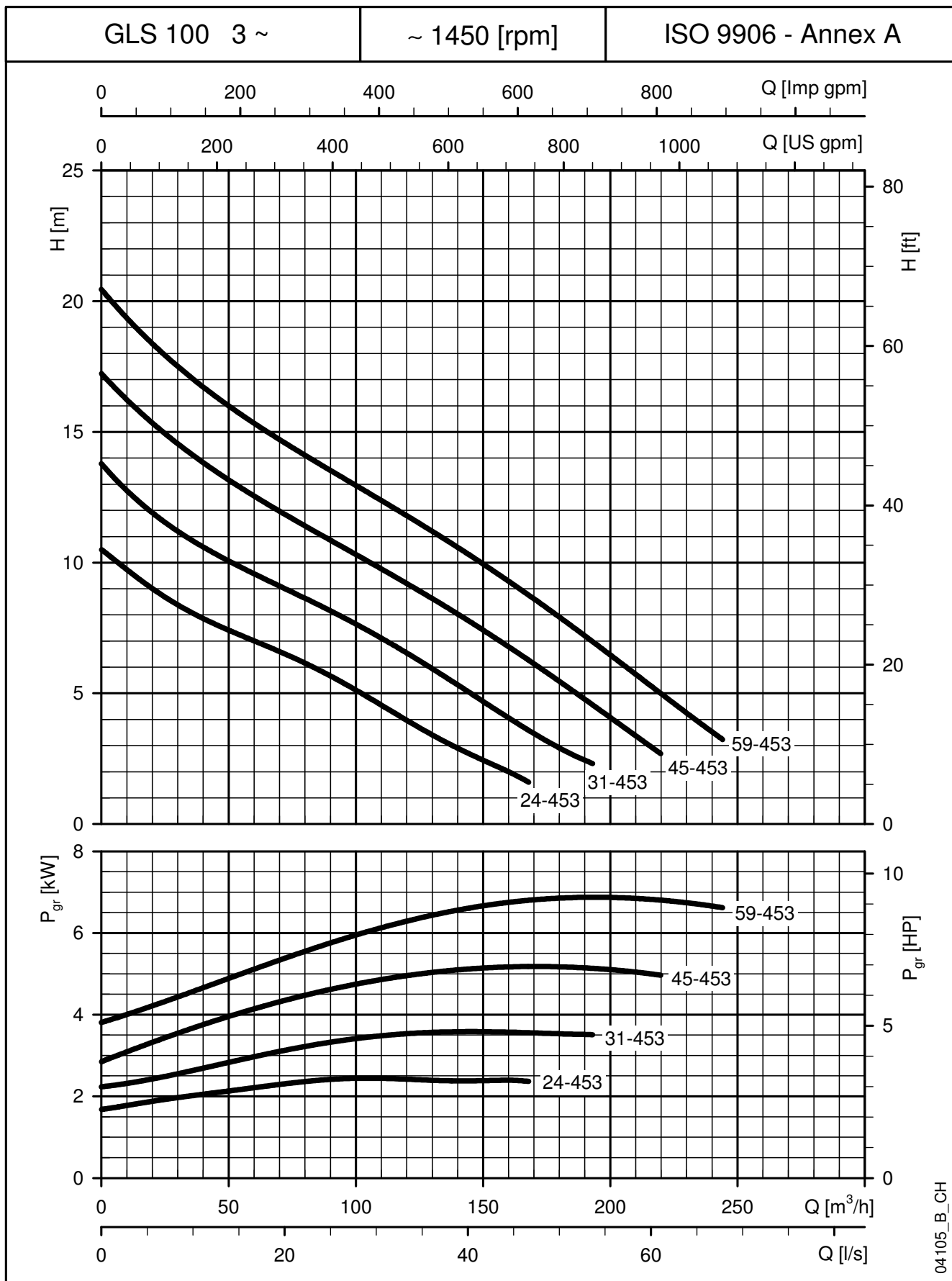


ITT

Lowara

GLS 100 SERIE (DRIEFASE)

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ $1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



Lowara

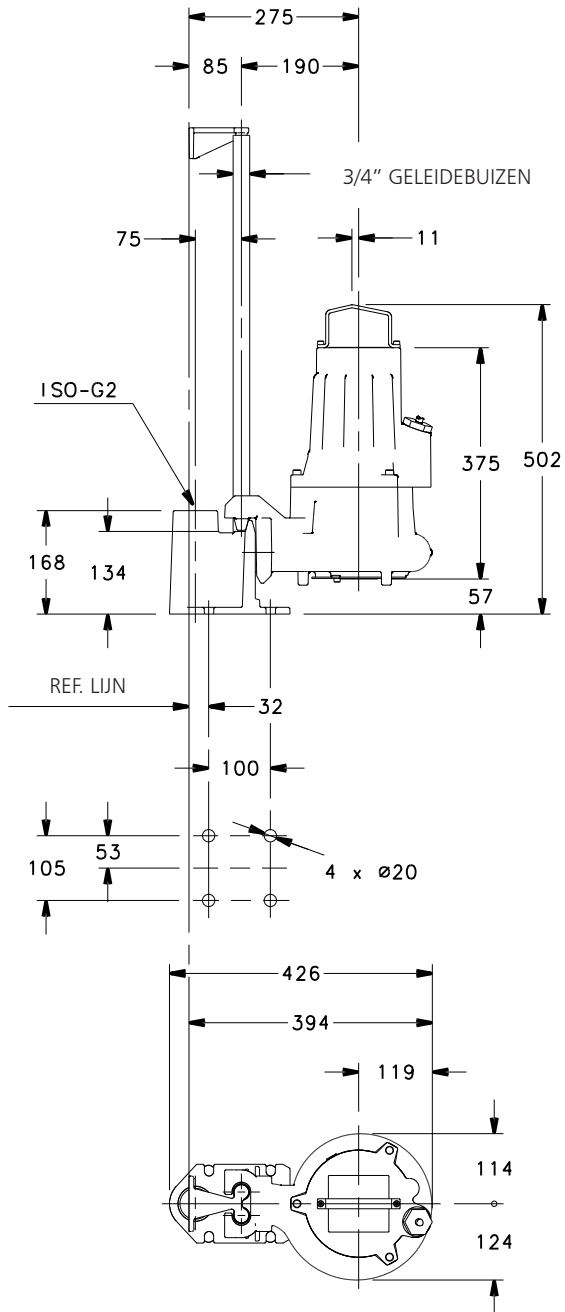
GLS SERIE AFMETINGEN EN GEWICHT



ITT

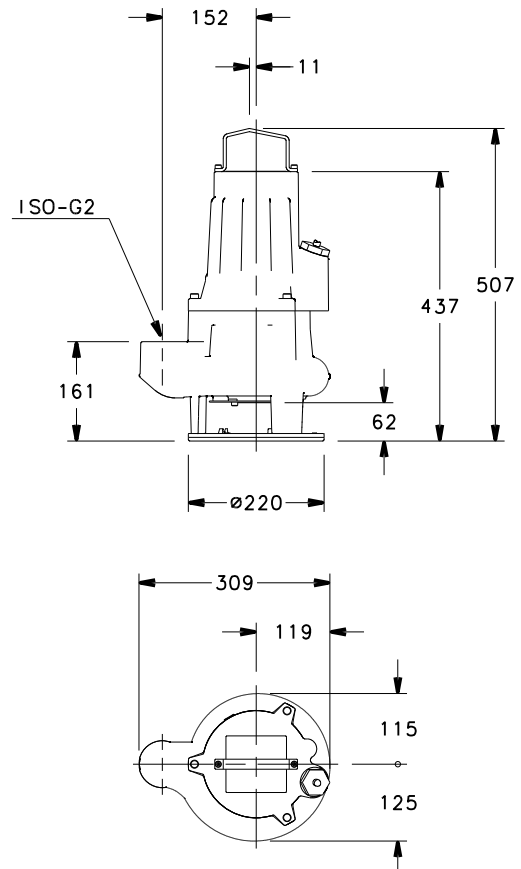
Lowara

GLS 50 SERIE (DN65) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLS 50-15-251-P-B	35
GLS 50-16-253-P-B	35
GLS 50-20-253-P-B	35
GLS 50-24-253-P-B	35

gls50-p-2p50-en_a_td

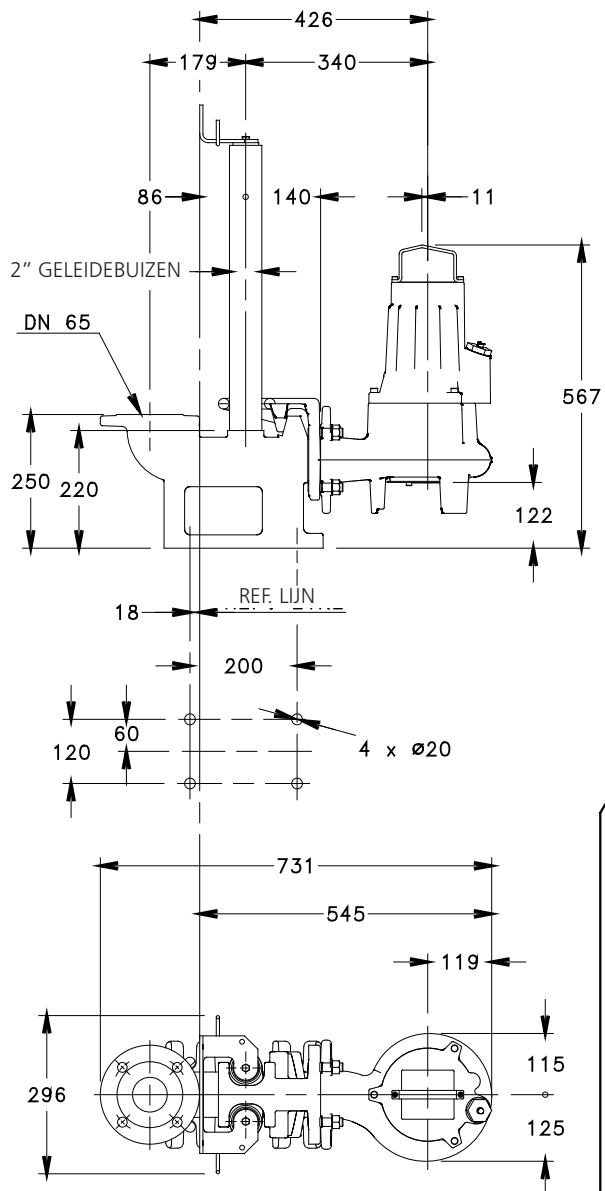


POMPTYPE	GEWICHTE kg
GLS 50-15-251-S-B	35
GLS 50-16-253-S-B	35
GLS 50-20-253-S-B	35
GLS 50-24-253-S-B	35

gls50-s-2p50-en_a_td

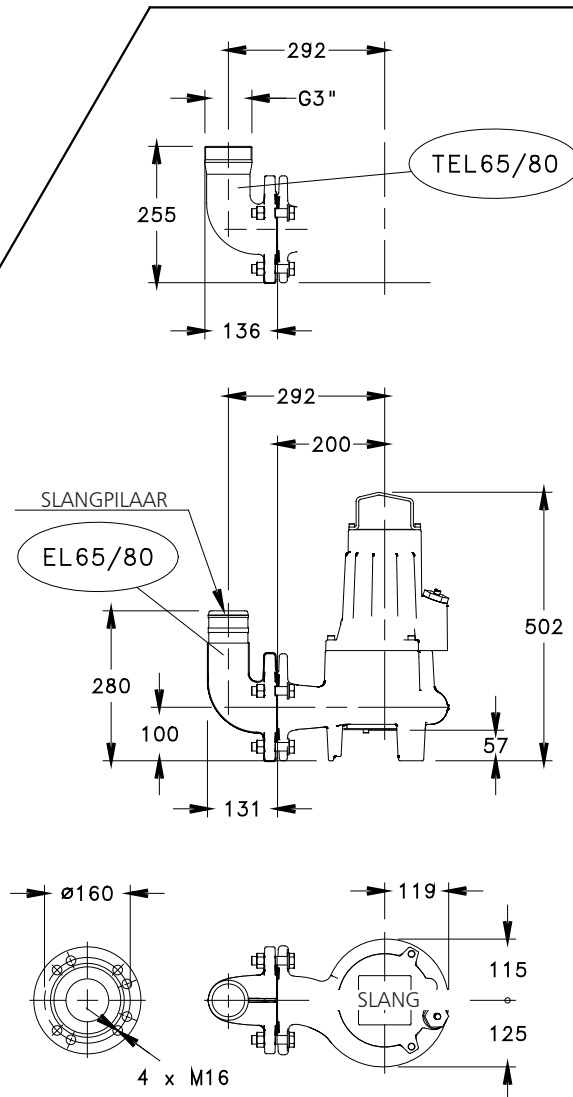
04180_A_DD

GLS 65 SERIE (DN65) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLS 65-15-251-B	40
GLS 65-16-253-B	40
GLS 65-20-253-B	40
GLS 65-24-253-B	40

gls65-1-2p50-en_a_td



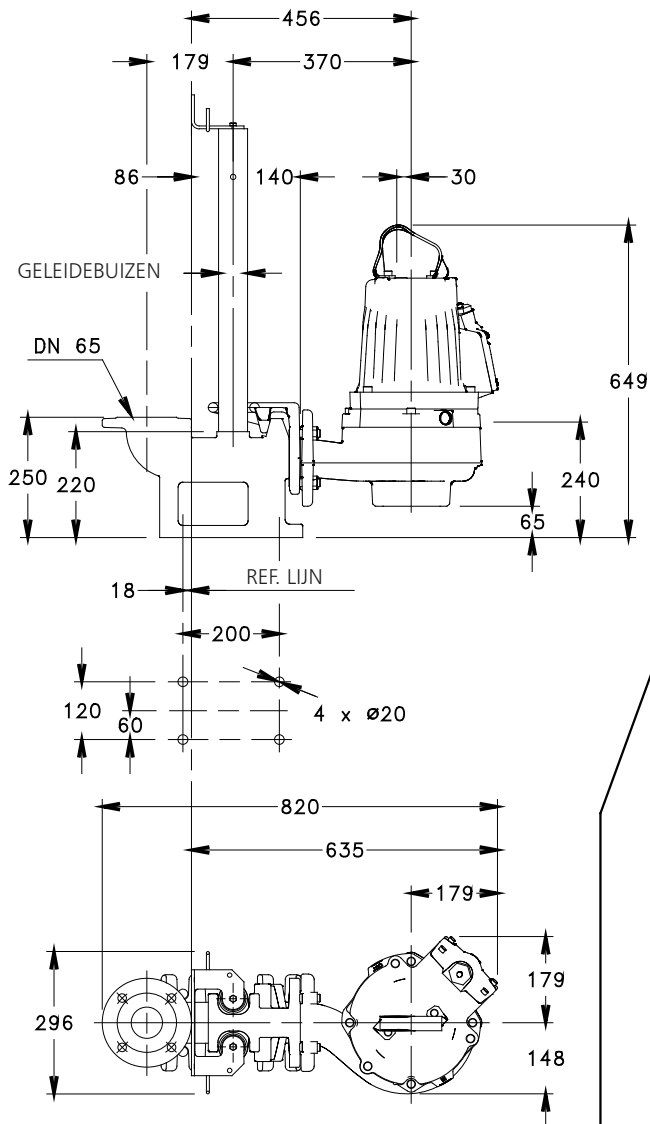
04181_A_DD



ITT

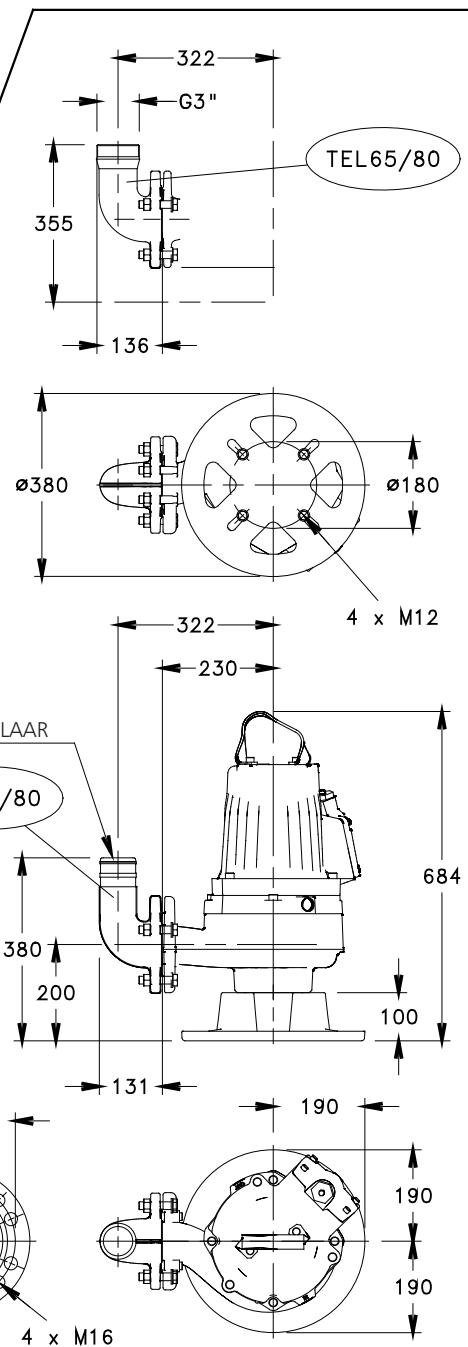
Lowara

GLS 65 SERIE (DN65) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLS 65-32-253-B	55
GLS 65-42-253-B	55

gls65-2-2p50-en_a_td



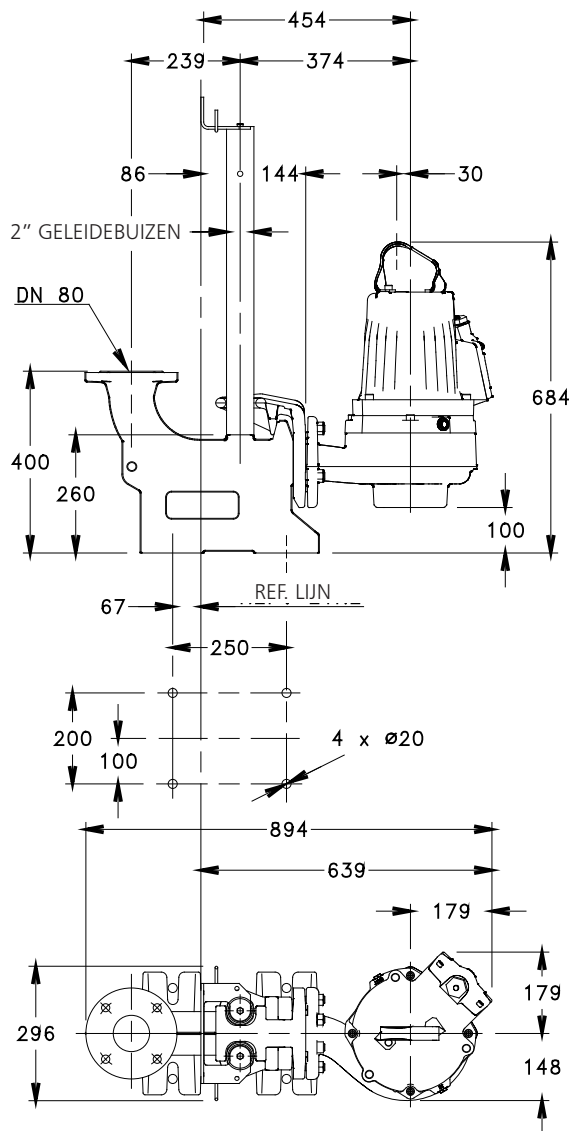
04182_A_DD



ITT

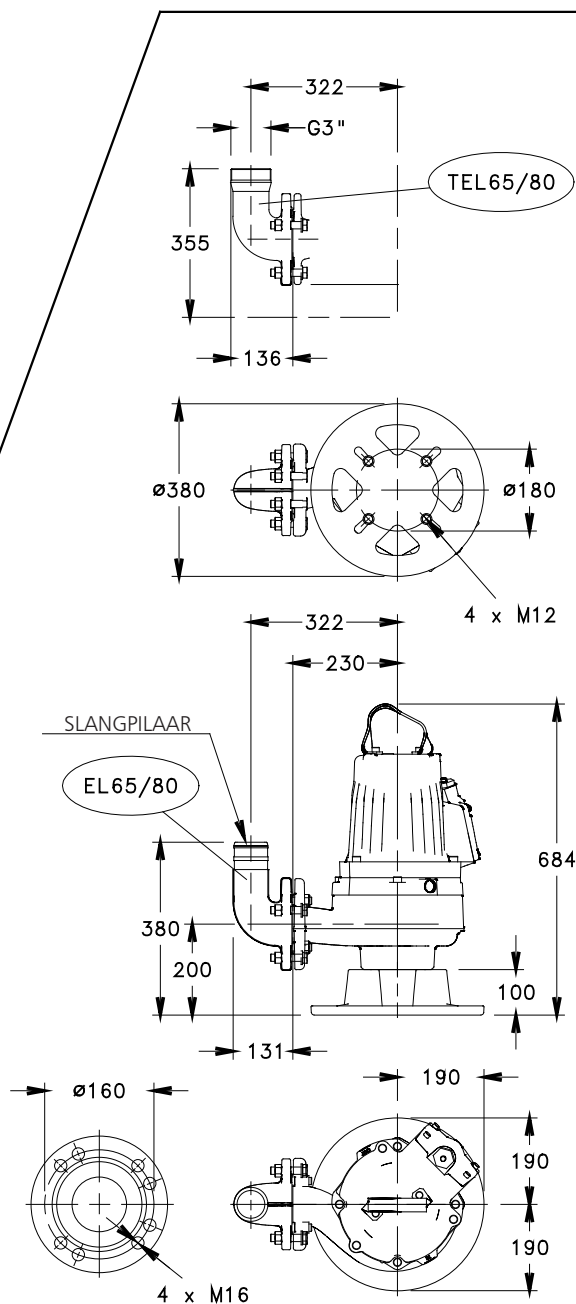
Lowara

GLS 80 SERIE (DN80) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLS 80-32-253-B	55
GLS 80-42-253-B	55

gls80-1-2p50-en_a_td



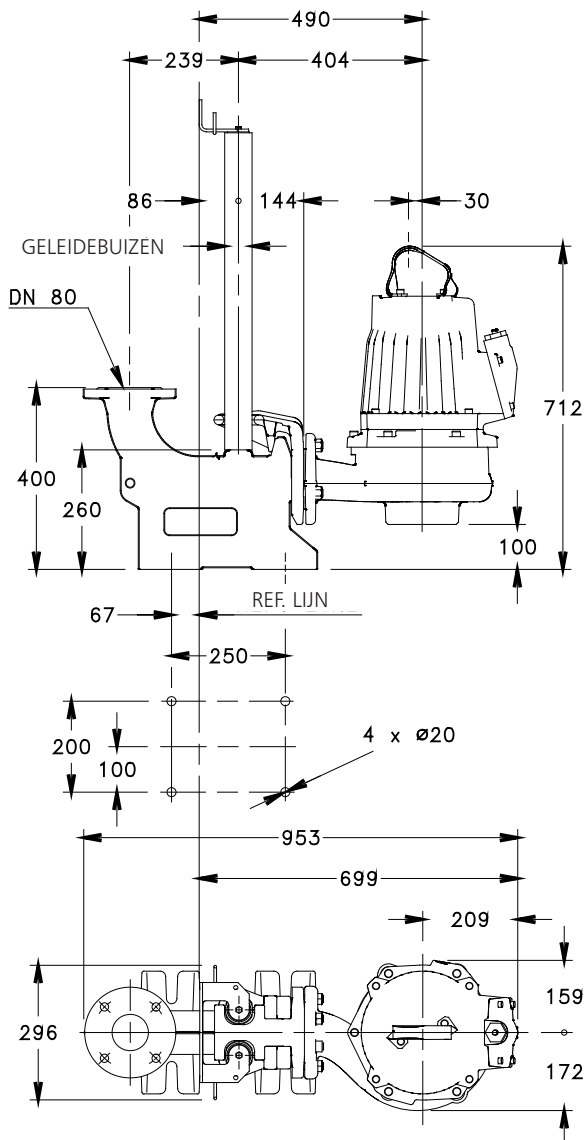
04183_A_DD



ITT

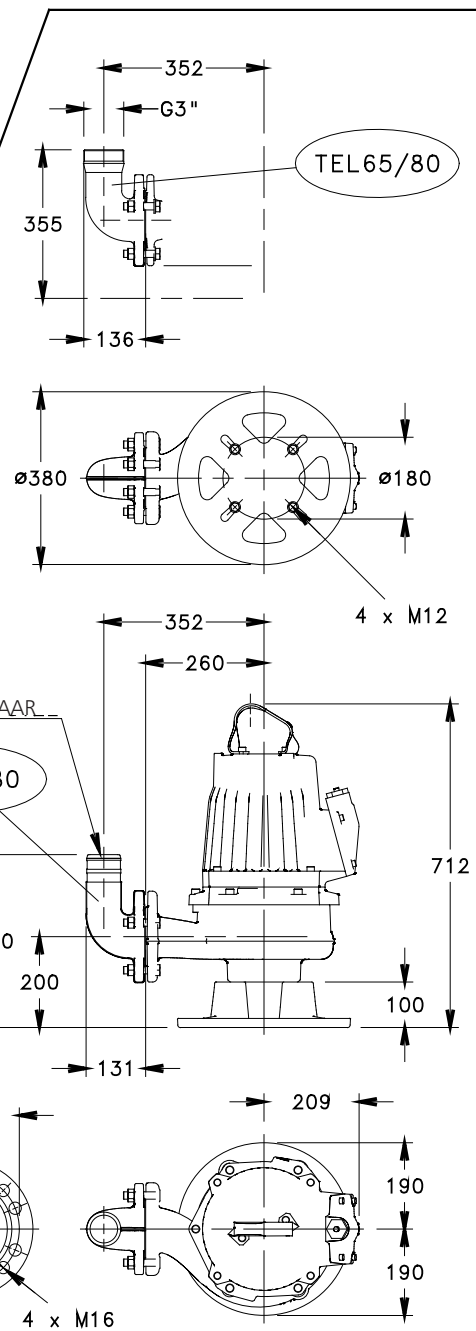
Lowara

GLS 80 SERIE (DN80) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLS 80-59-253-B	120
GLS 80-74-253-B	120

gls80-2-2p50-en_a_td



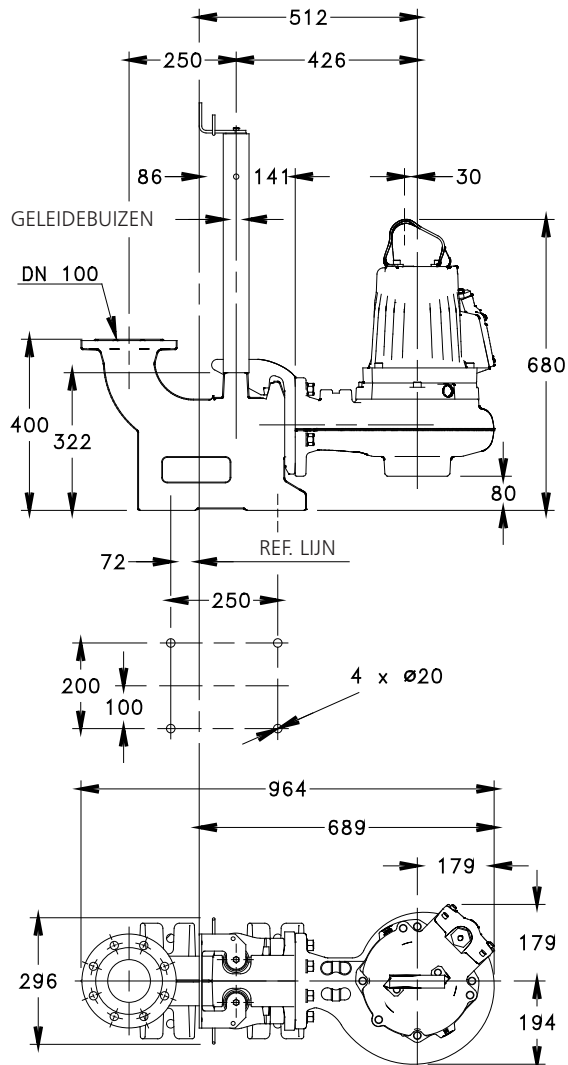
04184_A_DD



ITT

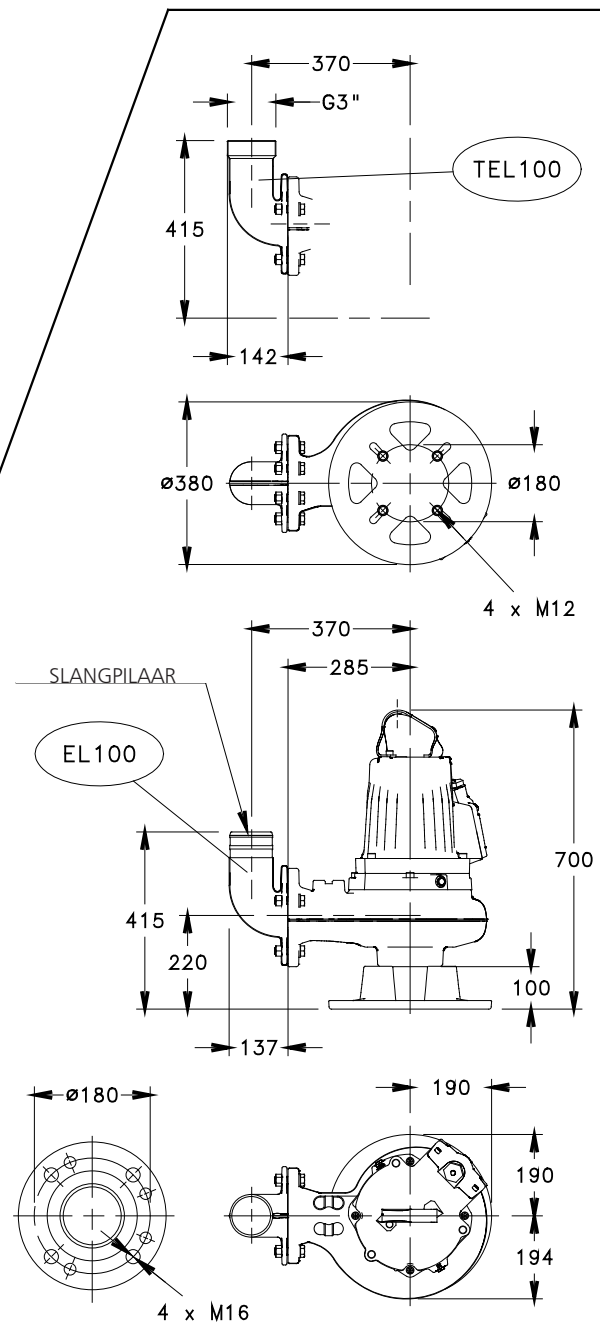
Lowara

GLS 100 SERIE (DN100) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLS 100-24-253-B	65
GLS 100-31-253-B	65

gls100-1-2p50-en_a_td



04185_A_DD



Lowara

**Dompel-
pompen**
GLV Serie

MARKTSEGMENT

HUISHOUDELIJK, COMMERCIEEL, INDUSTRIEEL

TOEPASSINGEN

- Transport van vervuild water, civiele en industriële slib en schoon water, draineren van afgravingen en drassig terrein. De Vortex waaier is bijzonder geschikt in geval van geringe capaciteit met grote opvoerhoogte en voor het verpompen van licht abrasieve vloeistoffen.

**TECHNISCHE
SPECIFICATIES**

- **Capaciteit:** tot 200 m³/h.
- **Opvoerhoogte:** tot 29 m.
- **Vrije doorlaat:** tot 100 mm.
(zie tabel met hydraulische gegevens)
- **DN** persopening: 50 - 65 - 80 - 100 mm.
- **Motorvermogen:** tot 7,4 kW.
- Maximale **vloeistoftemperatuur:** 40°C.
- Maximale **dompeldiepte:** 20 m.
- pH **verpompte vloeistof:** pH 5,5-14.
- Max. **vloeistofdichtheid:** 1100 kg/m³.
- Motor met **beschermingsgraad** IP 68 en isolatieklasse H (180°C).
- **Stroomvoorziening** 230 V monofase 400 V driefase, 50 Hz.
- **Spanningswisseling:**
 - continue werking max. ±5%.
 - intermitterende werking max. ±10%.
- **Spanningsonbalans** tussen fasen max. 2%.
- Maximaal aantal starts: 30 per uur.

**UITVOERINGEN
OP AANVRAAG**

- 20 m kabel.
- Explosievrije uitvoering.
- Verschillende spanningen: 380 V en 415 V voor driefase uitvoeringen 220 V en 240 V voor monofase uitvoeringen.

**ACCESSOIRES /
INSTALLATIE**

- Voetbochtkoppeling.
- 90° persopening.
- 90° persopening met schroefdraad.
- Standvoet.
- Balkeerklep.
- Vlotterschakelaar voor vervuild water.
- Schakelkasten.

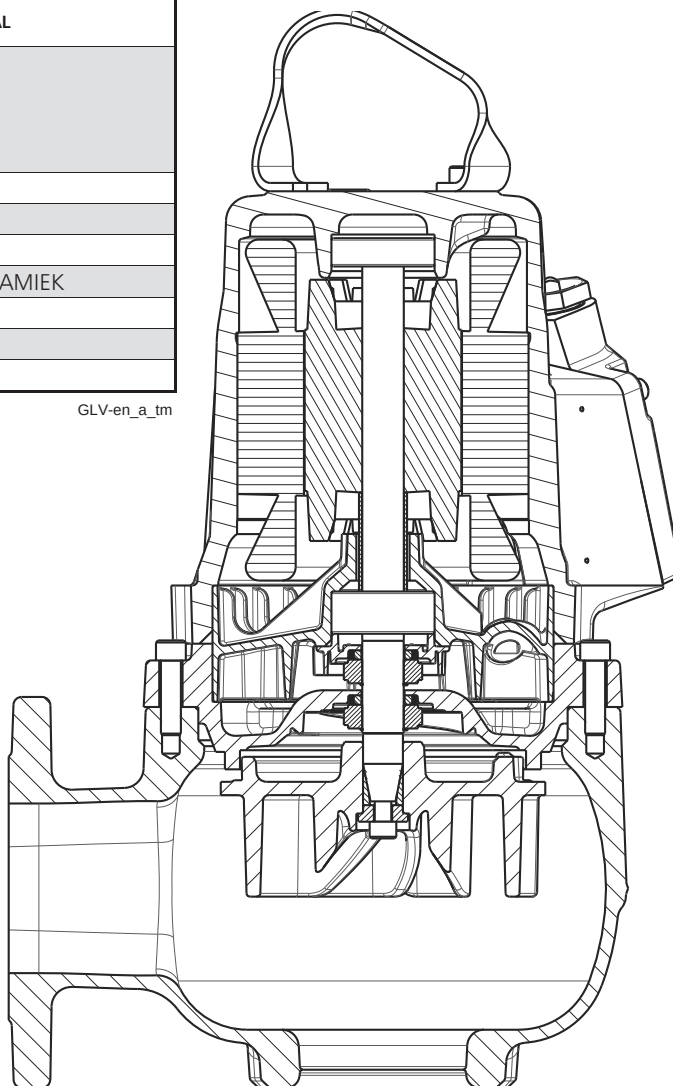
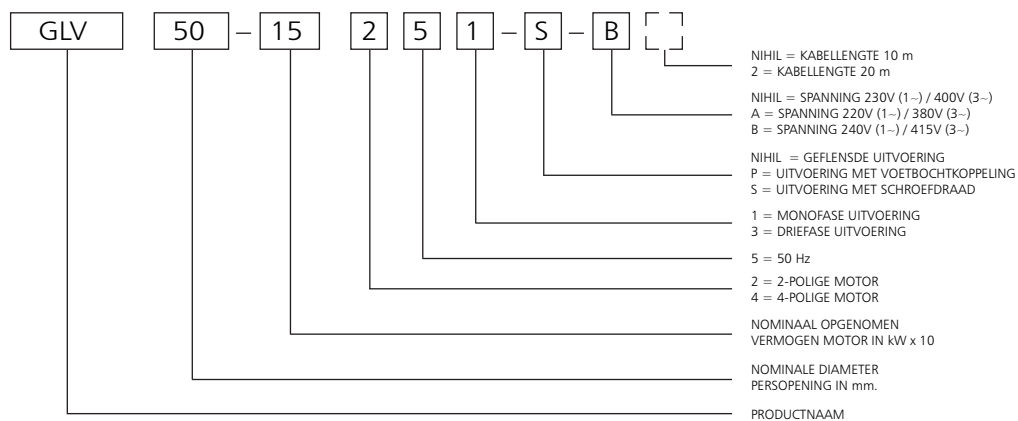
**CONSTRUCTIE-
SPECIFICATIES**

- **Robuuste** constructie van gietijzer.
- Open **waaier** type Vortex.
- **Dubbele asafdichting:** pompzijde van wolframcarbide/keramiek, motorzijde van kool/keramiek, met tussengeplaatste oliekamer.
- **Kabel** (10 m bij standaard uitvoering):
 - Directe start: SUBCAB® 4G1,5+2x1,5.
 - Y/D start: SUBCAB® 7G2,5+2x1,5.
- Standaard thermische motorbeveiliging: schakelt in op 125°C.
- Levenslang gesmeerde lagers.

GLV SERIE
DOORSNEDE VAN DE POMP EN MATERIALENTABEL

ONDERDEEL	MATERIAAL
Motorhuis	GRIJS GIETIJZER
Olikamer afdichtingen	
Pomphuis	
Waaier	
As	ROESTVASTSTAAL 431
Lagers	KOGELLAGERS
Afdichting motorzijde	KOOL / KERAMIEK
Afdichting pompzijde	WOLFRAMCARBIDE / KERAMIEK
Pakking	NITRILE RUBBER
Schroeven	ROESTVASTSTAAL 304
Voedingskabel	ELASTOMEER CPE

GLV-en_a_tm


POMPCODERING


VOORBEELD: GLV 50-15 251-S-B

Dompelpomp GLV serie, nominale persopening 50 mm, nominaal opgenomen vermogen motor 1,5 kW, 2 polige uitvoering, 50 Hz, monofase, uitvoering met schroefdraad, spanning 415 V, kabellengte 10 m.

GLV SERIE

ELEKTRISCHE GEGEVENS BIJ 50 Hz

POMP TYPE	min ⁻¹	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	SPANNING / FASE ***	STROOM		STARTWIJZE	KABELTYPE	WERKINGS CONDENSATOR μF/V	START CONDENSATOR μF/V
					OPGENOMEN VERMOGEN I _{abs} (A)	PIEK VERMOGEN 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 65-15-253	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	-	-

Thermische statorbeveiliging bij alle modellen inbegrepen.

GLV-en_A_te

* Maximale waarde door de motor opgenomen vermogen binnen het werkingsspectrum.

** P2 = Nominaal asvermogen.

*** Alle pompen zijn ook leverbaar in de uitvoering 220 V en 240 V (monofase) en 380 V en 415 V (driefase).

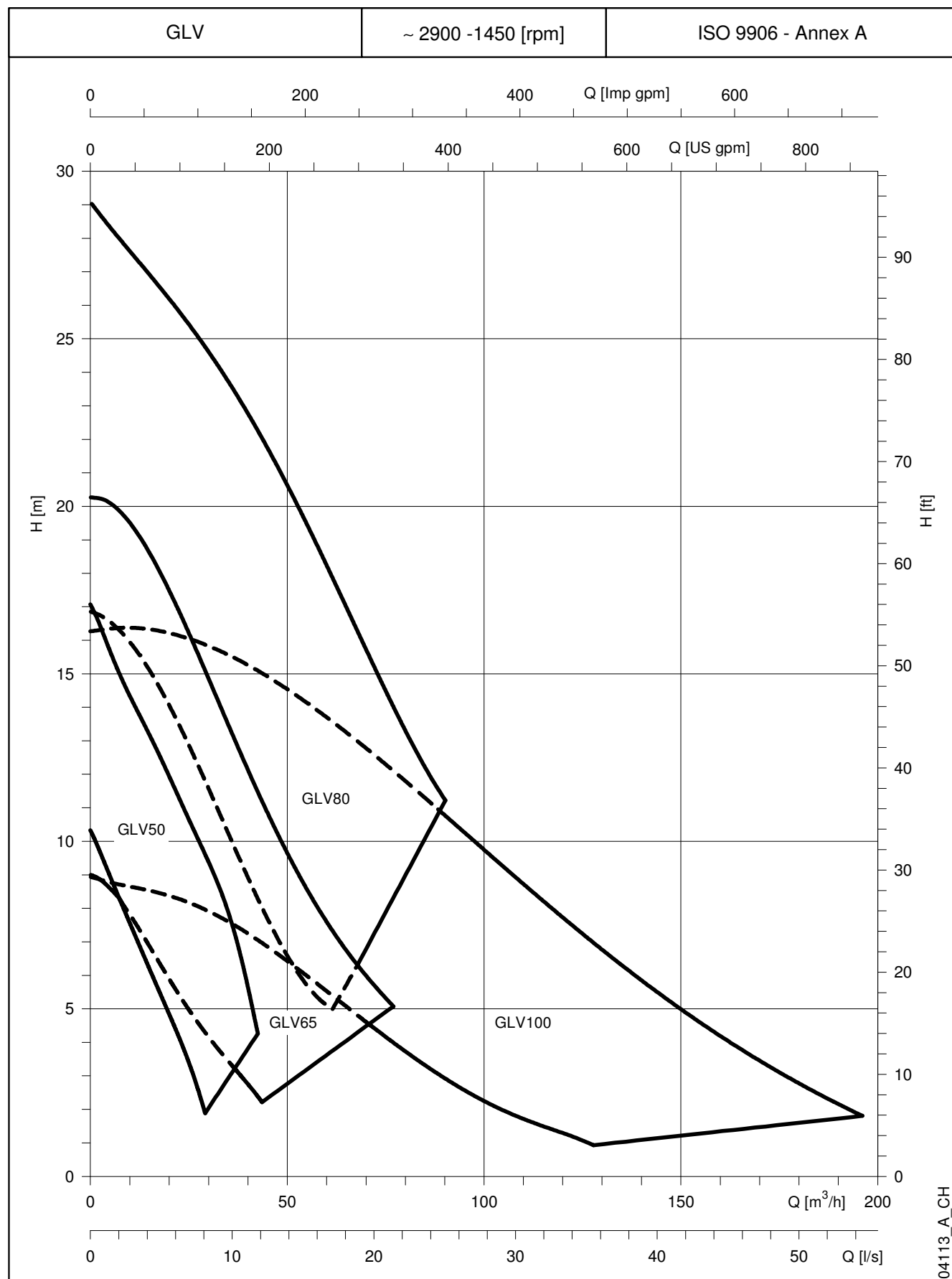


ITT

Lowara

GLV SERIE

HYDRAULISCHE PRESTATIES BIJ 50 Hz, 2 en 4 POLIG



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



ITT

Lowara

GLV SERIE HYDRAULISCHE PRESTATIES BIJ 50 Hz

POMP TYPE	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW **	D waaler mm	min ⁻¹	Q = CAPACITEIT																Vrije door- laat vaste stoffen (mm)
					l/s 0	2	4	6	8	10	12,5	15	20	25	30	35	40	45	54		
					m³/h 0	7,2	14,4	21,6	28,8	36	45	54	72	90	108	126	144	162	196		
					H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																
GLV 50-12-251-S	1,5	1,2	104	2900	10,3	8,2	6,1	4,0	1,5											48	
GLV 50-12-251-P	1,5	1,2	104	2900	10,3	8,3	6,4	4,4	2,0											48	
GLV 50-15-251-S	2	1,5	118	2900	14,1	11,8	9,8	7,5	4,7											48	
GLV 50-15-251-P	2	1,5	118	2900	13,4	11,7	9,9	7,9	5,4											48	
GLV 50-16-253-S	1,9	1,6	104	2900	10,4	8,3	6,2	4,1	1,6											48	
GLV 50-16-253-P	1,9	1,6	104	2900	10,4	8,4	6,5	4,5	2,2											48	
GLV 50-20-253-S	2,6	2	118	2900	14,2	12,0	10,0	7,7	5,0											48	
GLV 50-20-253-P	2,6	2	118	2900	13,6	11,8	10,2	8,2	5,6											48	
GLV 50-24-253-S	3,2	2,4	128	2900	17,5	15,1	13,0	10,8	8,5	5,8										48	
GLV 50-24-253-P	3,2	2,4	128	2900	17,1	15,0	13,3	11,5	9,7	7,5										48	
GLV 65-15-251	2	1,5	105	2900	9,0	8,3	7,0	5,6	4,3	3,3										65	
GLV 65-15-253	2	1,6	105	2900	9,1	8,4	7,1	5,7	4,5	3,4										65	
GLV 65-20-253	2,5	2	117	2900	11,7	10,9	9,5	8,0	6,4	5,1	3,5									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								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								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							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								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							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							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						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				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			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		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	100	

Prestaties in overeenstemming met de normen ISO 9906 - Bijlage A.

GLV-50-en_a_th

De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

* Maximale waarde door de motor opgenomen vermogen in werkbereik.

** P2 = Nominaal asvermogen.

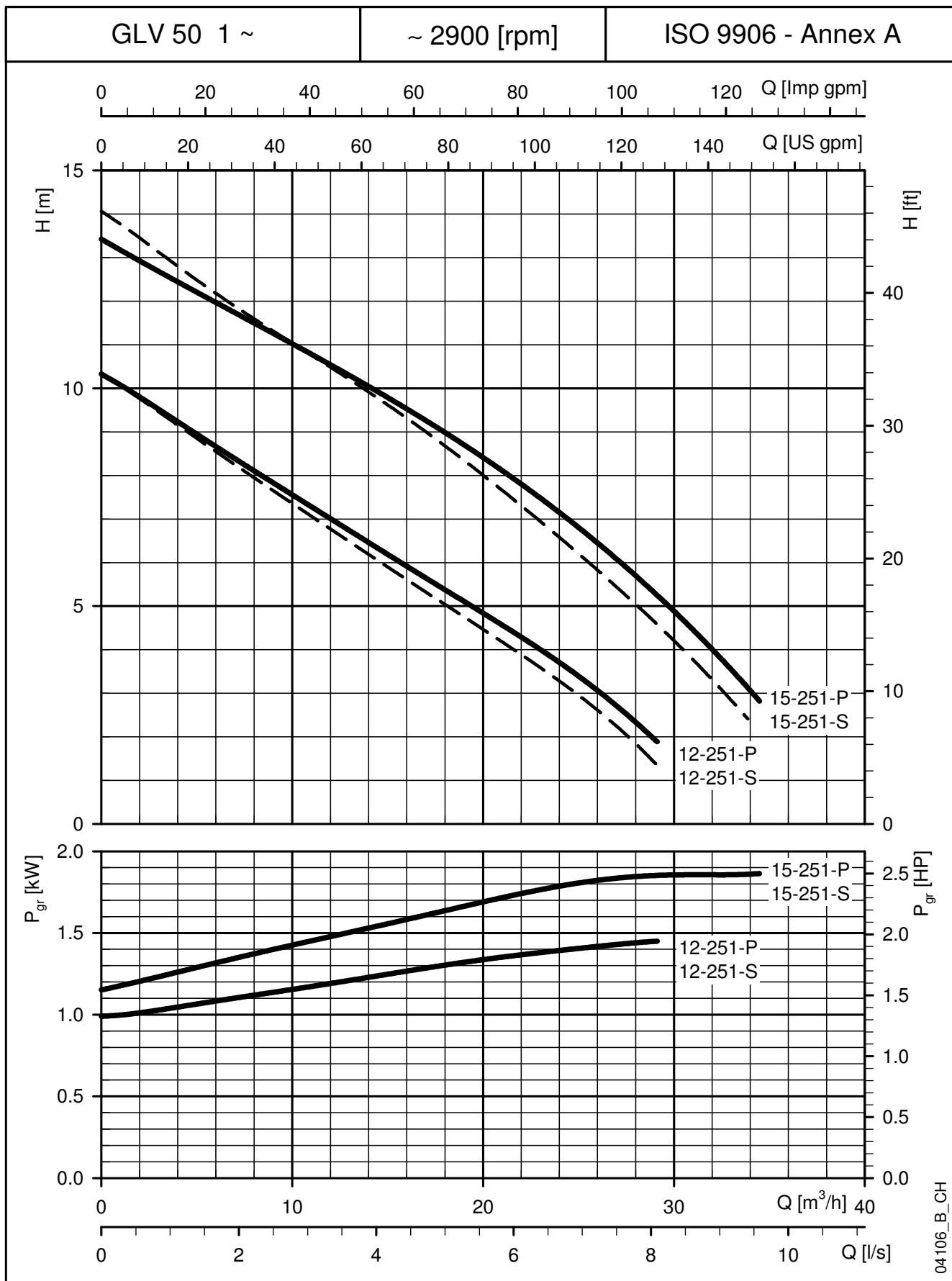


ITT

Lowara

GLV 50 SERIE (MONOFASE)

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



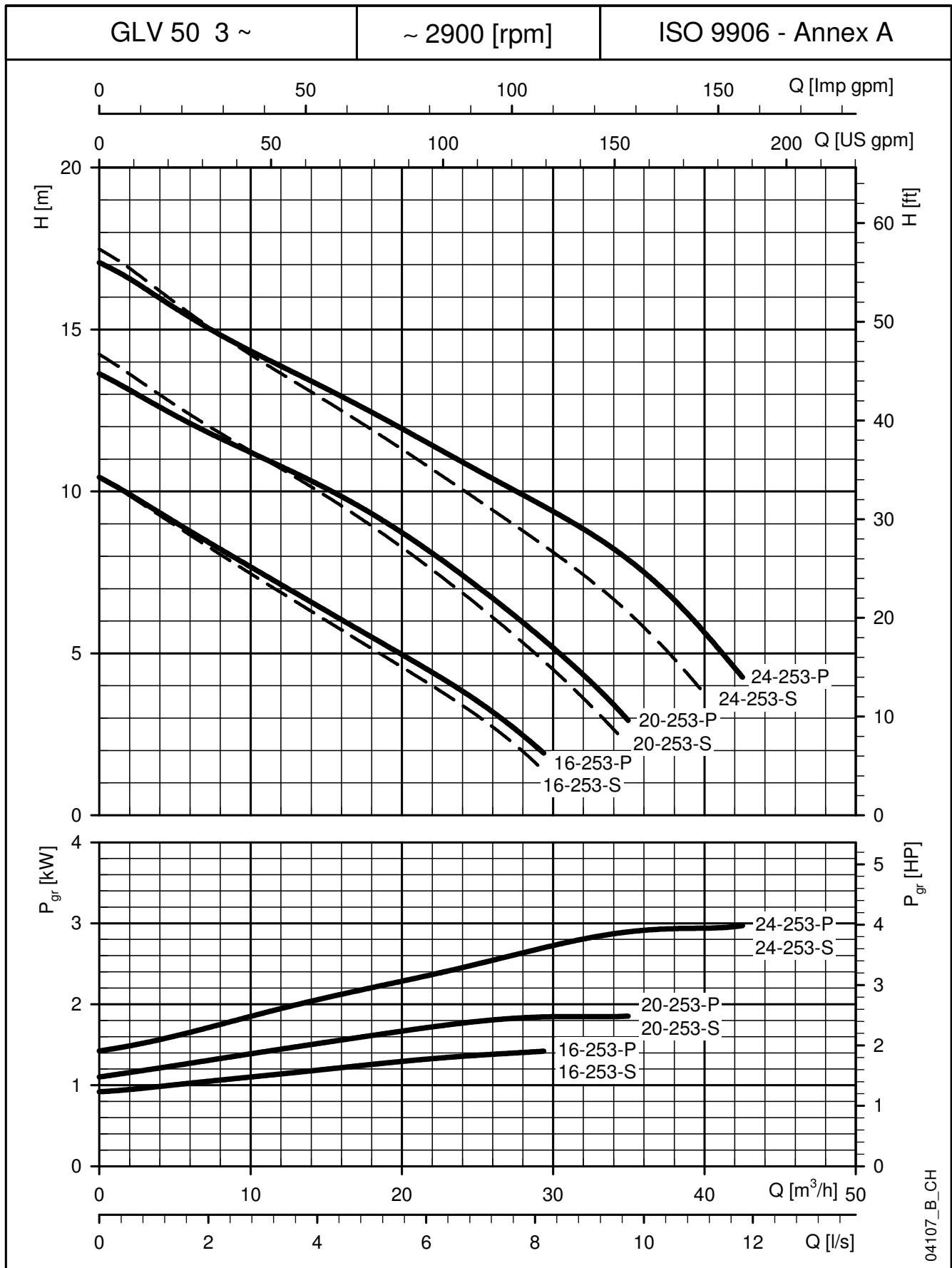
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



ITT

Lowara

GLV 50 SERIE (DRIEFASE) WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

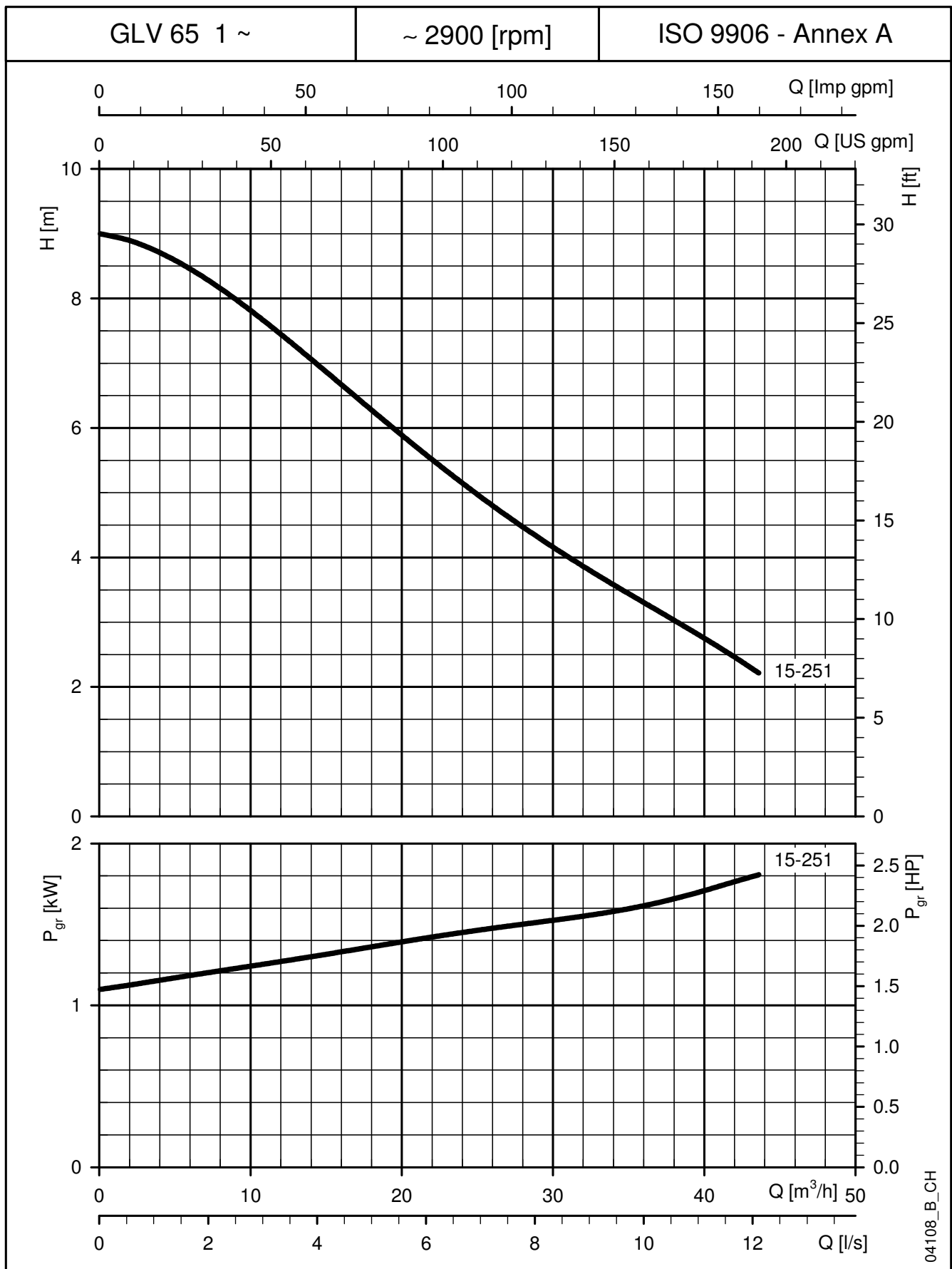


ITT

Lowara

GLV 65 SERIE (MONOFASE)

WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



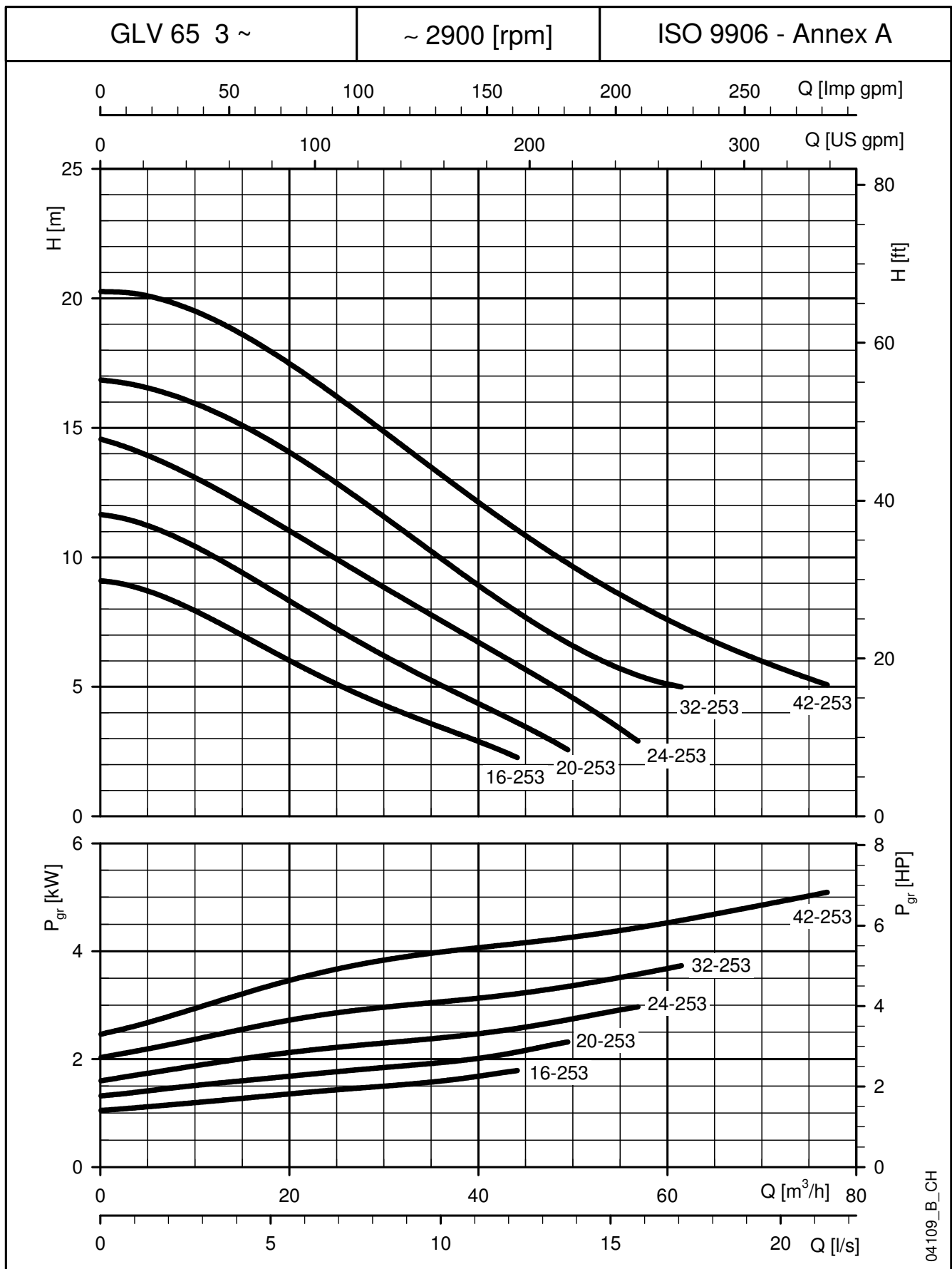
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



ITT

Lowara

GLV 65 SERIE (DRIEFASE) WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



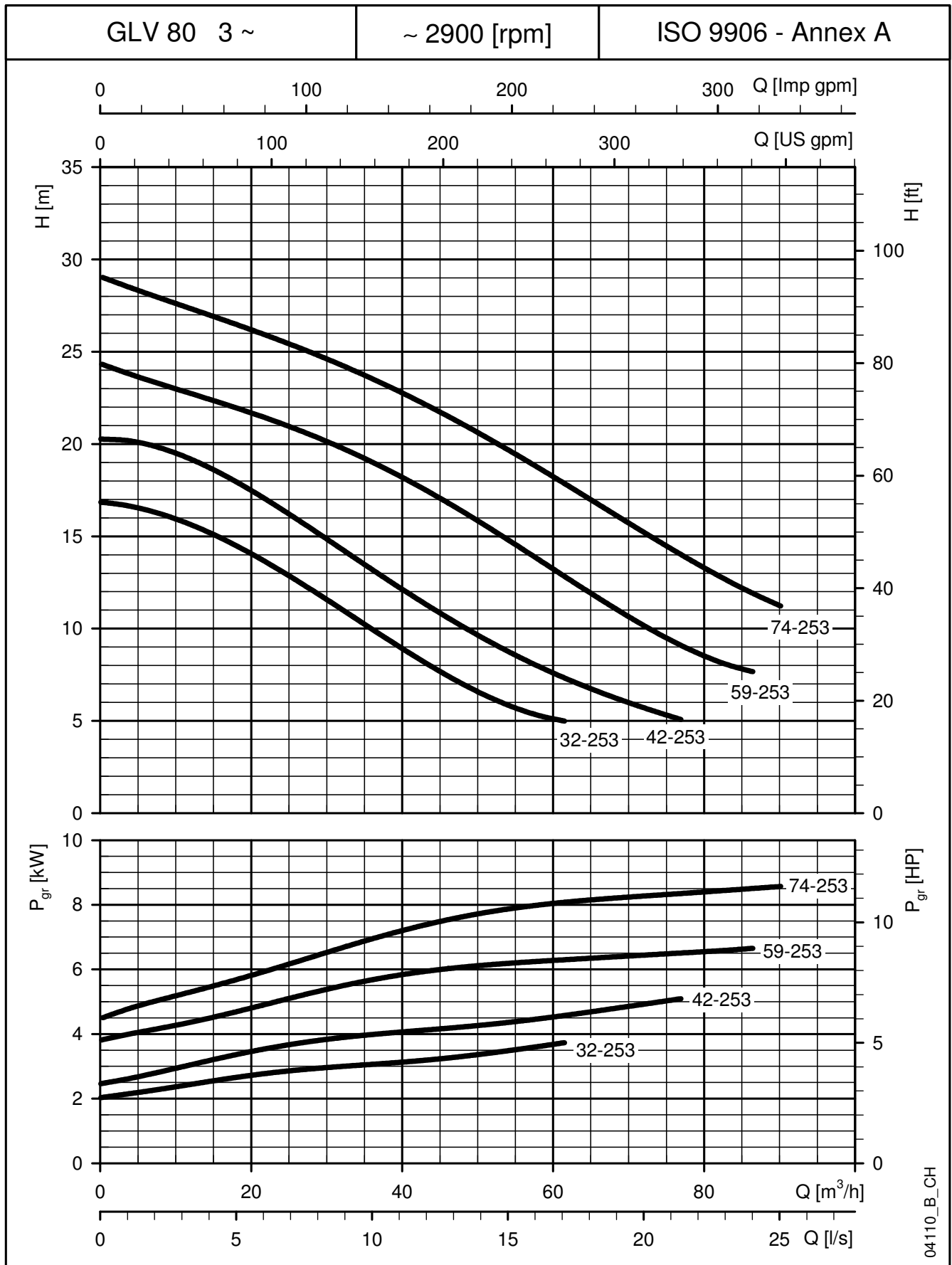
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



ITT

Lowara

GLV 80 SERIE (DRIEFASE) WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



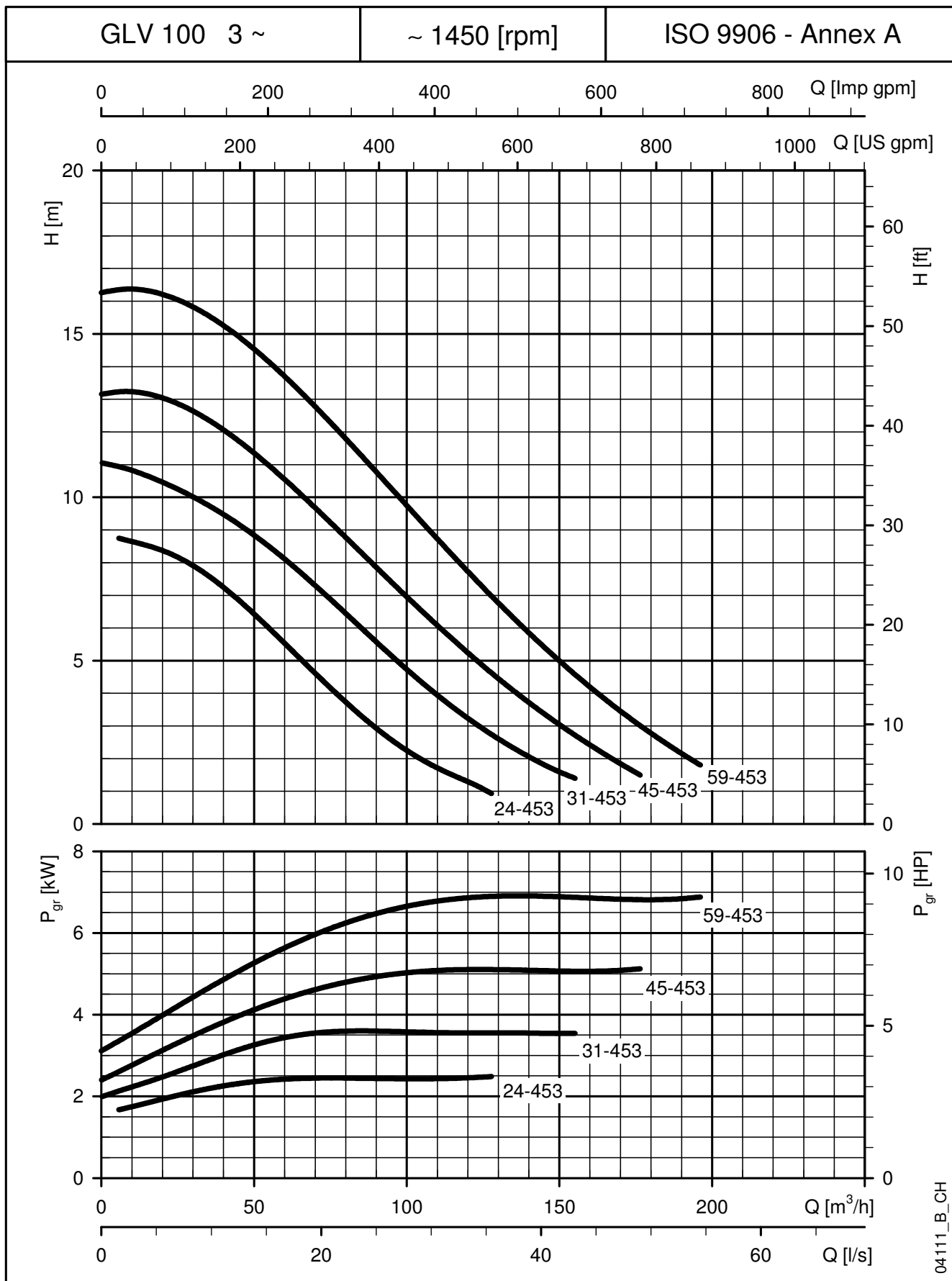
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



ITT

Lowara

GLV 100 SERIE (DRIEFASE) WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



Lowara

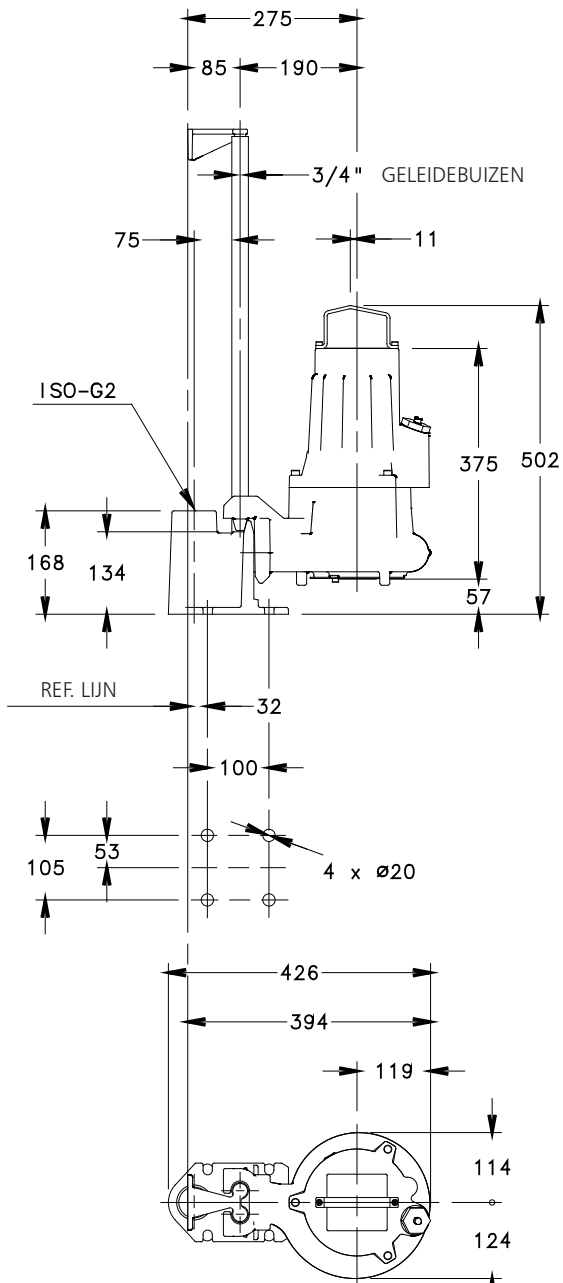
GLV SERIE AFMETINGEN EN GEWICHT



ITT

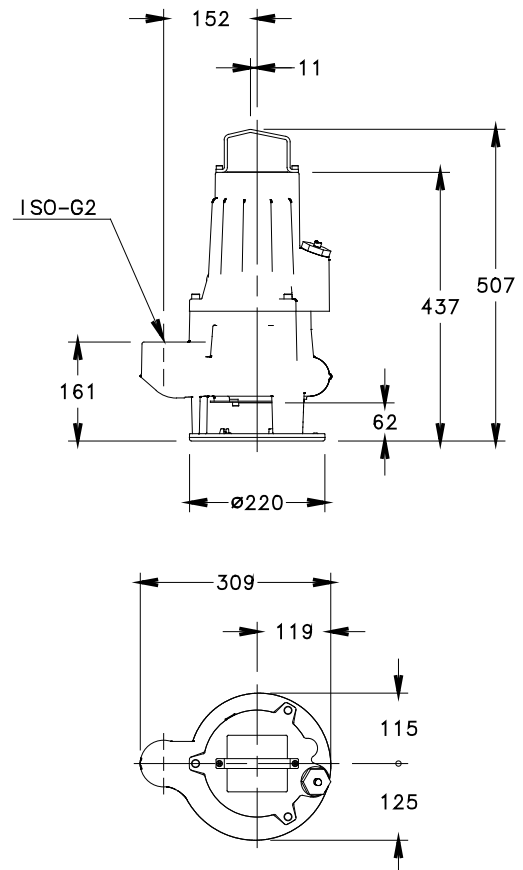
Lowara

GLV 50 SERIE (DN50) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLV 50-12-251-P-B	35
GLV 50-15-251-P-B	35
GLV 50-16-253-P-B	35
GLV 50-20-253-P-B	35
GLV 50-24-253-P-B	35

glv50-p-2p50-en_a_td

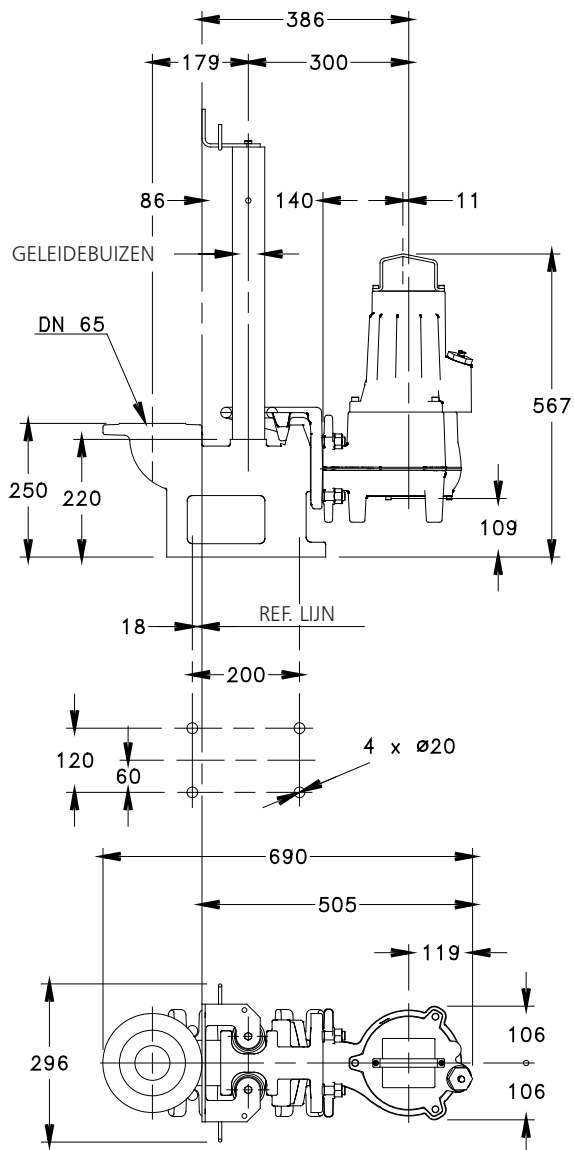


POMPTYPE	GEWICHT kg
GLV 50-12-251-S-B	35
GLV 50-15-251-S-B	35
GLV 50-16-253-S-B	35
GLV 50-20-253-S-B	35
GLV 50-24-253-S-B	35

glv50-s-2p50-en_a_td

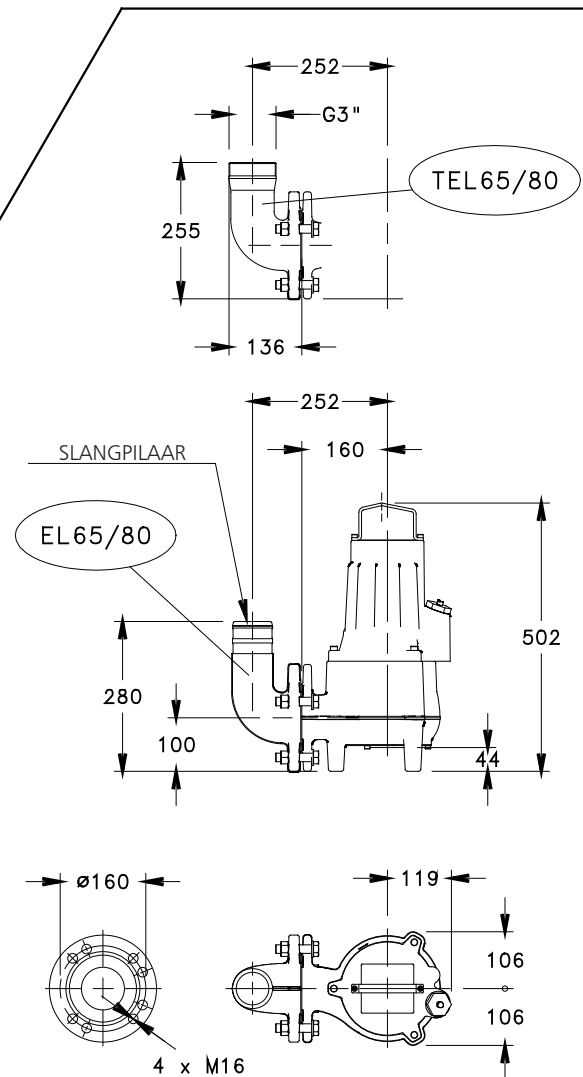
04180_A_DD

GLV 65 SERIE (DN65) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLV 65-15-251-B	40
GLV 65-16-253-B	40
GLV 65-20-253-B	40
GLV 65-24-253-B	40

glv65-1-2p50-en_a_td

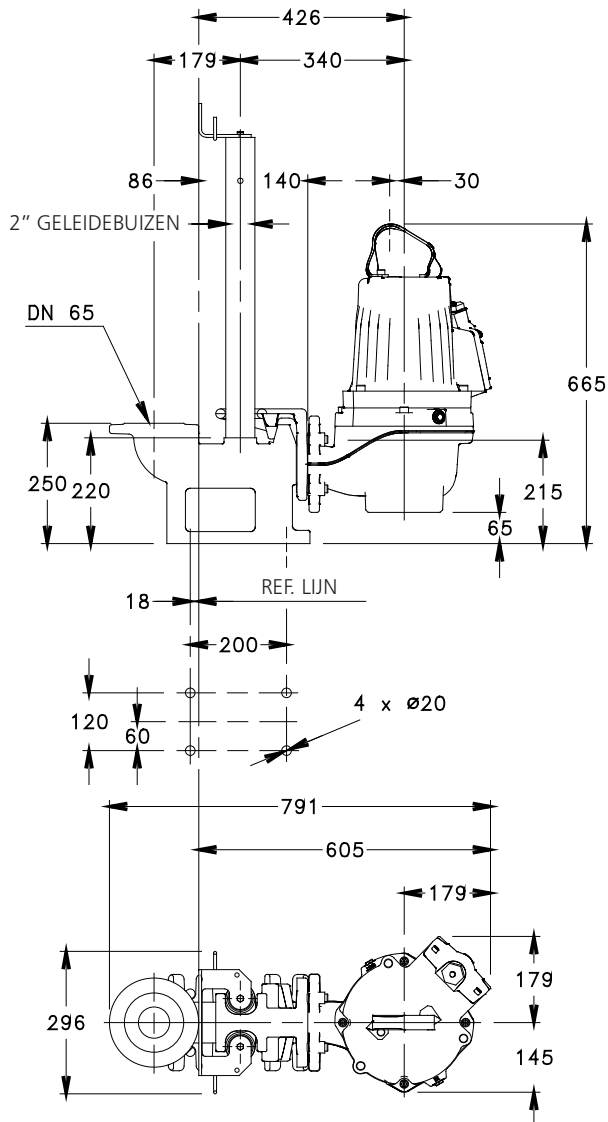




ITT

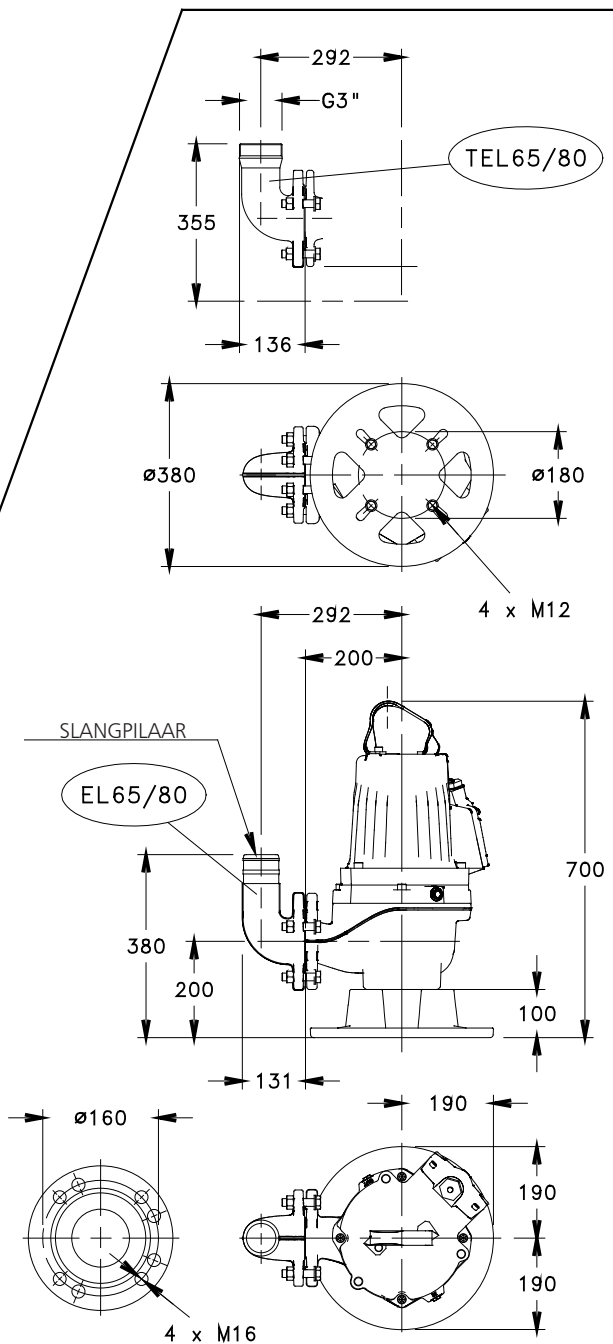
Lowara

GLV 65 SERIE (DN65) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLV 65-32-253-B	50
GLV 65-42-253-B	50

glv65-2-2p50-en_a_td



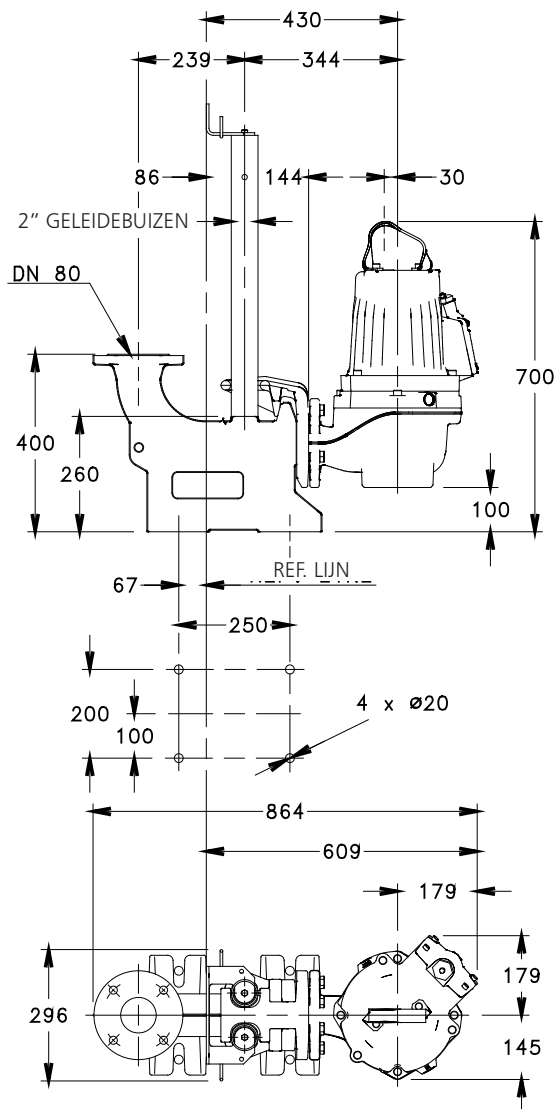
04188_A_DD



ITT

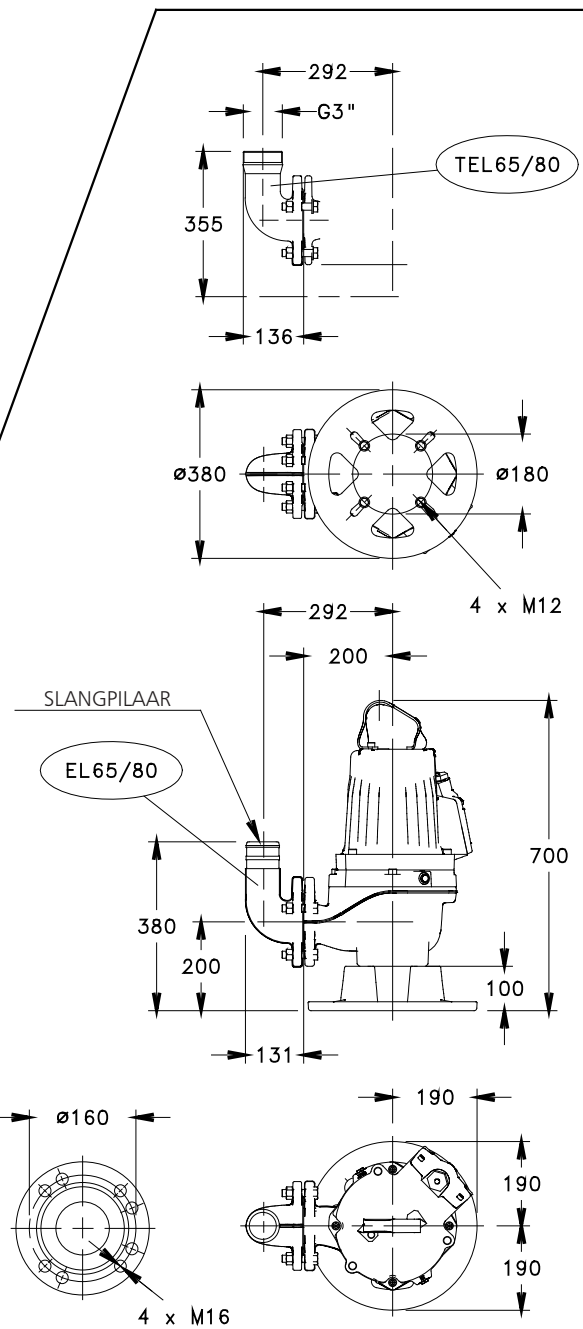
Lowara

GLV 80 SERIE (DN80) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLV 80-32-253-B	50
GLV 80-42-253-B	50

glv80-1-2p50-en_a_td



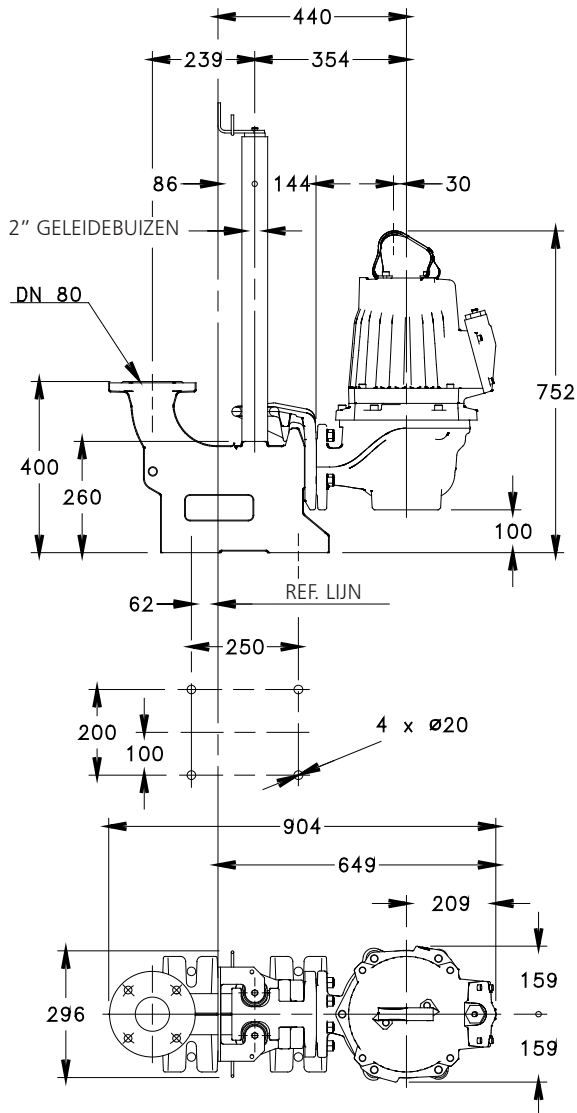
04189_A_DD



ITT

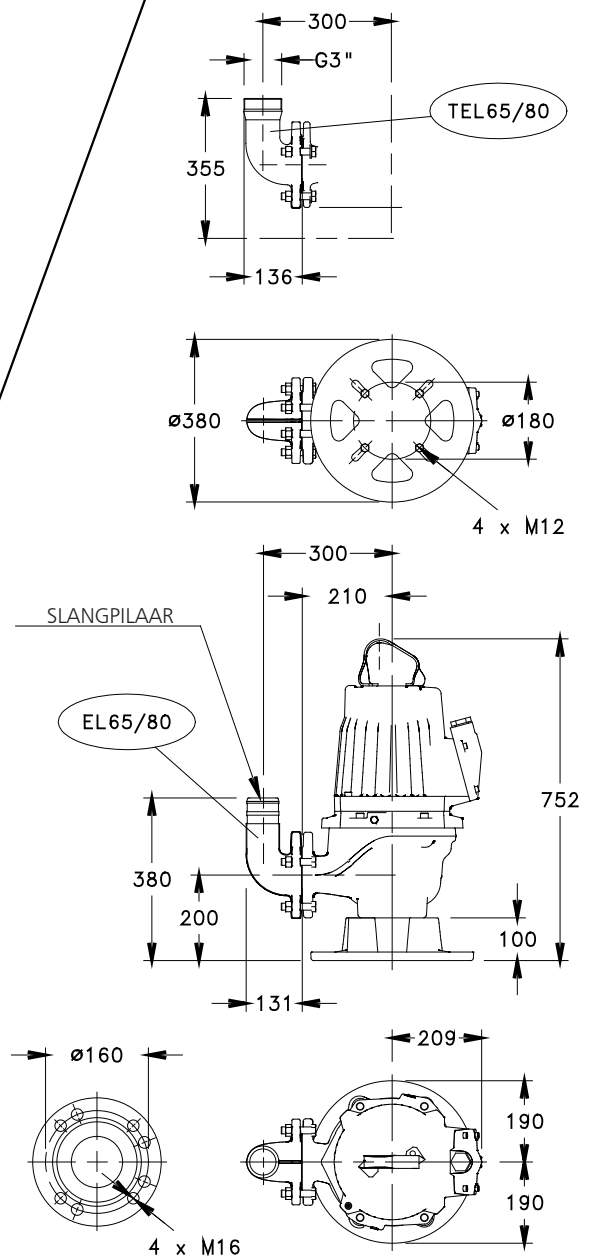
Lowara

GLV 80 SERIE (DN80) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLS 80-59-253-B	120
GLS 80-74-253-B	120

gls80-2-2p50-en_a_td



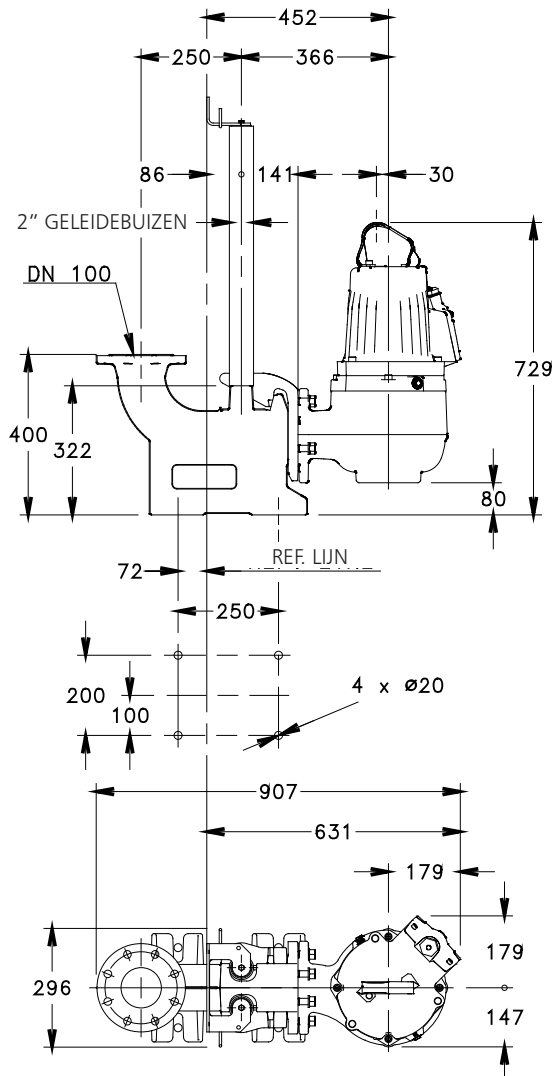
04190_A_DD



ITT

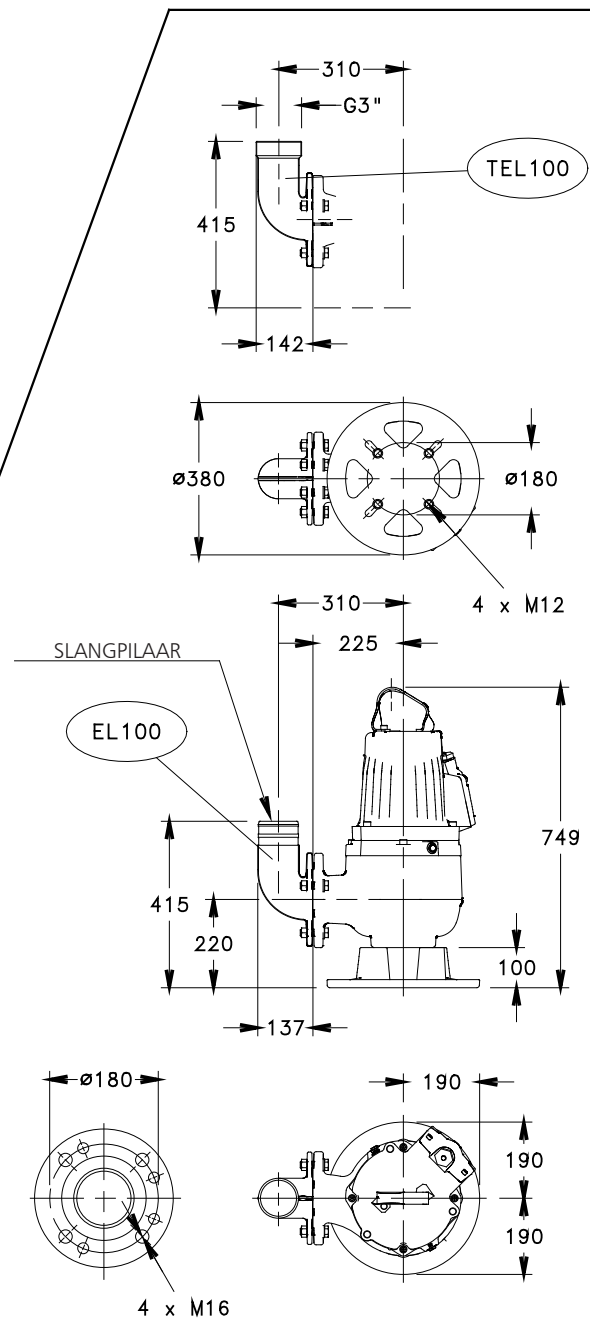
Lowara

GLV 100 SERIE (DN100) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLV 100-24-253-B	55
GLV 100-31-253-B	55

glv100-1-2p50-en_a_td



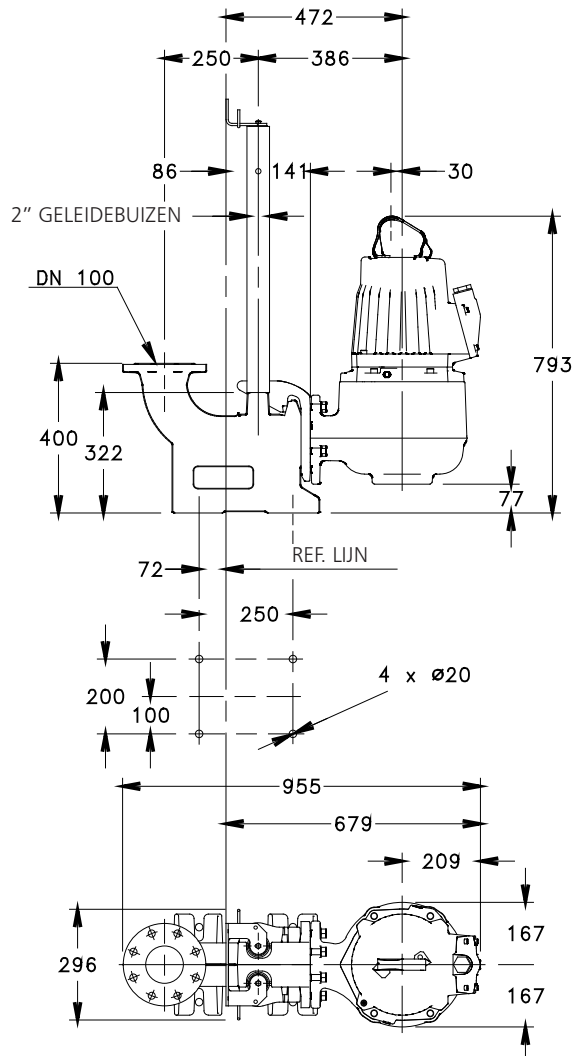
04191_A_DD



ITT

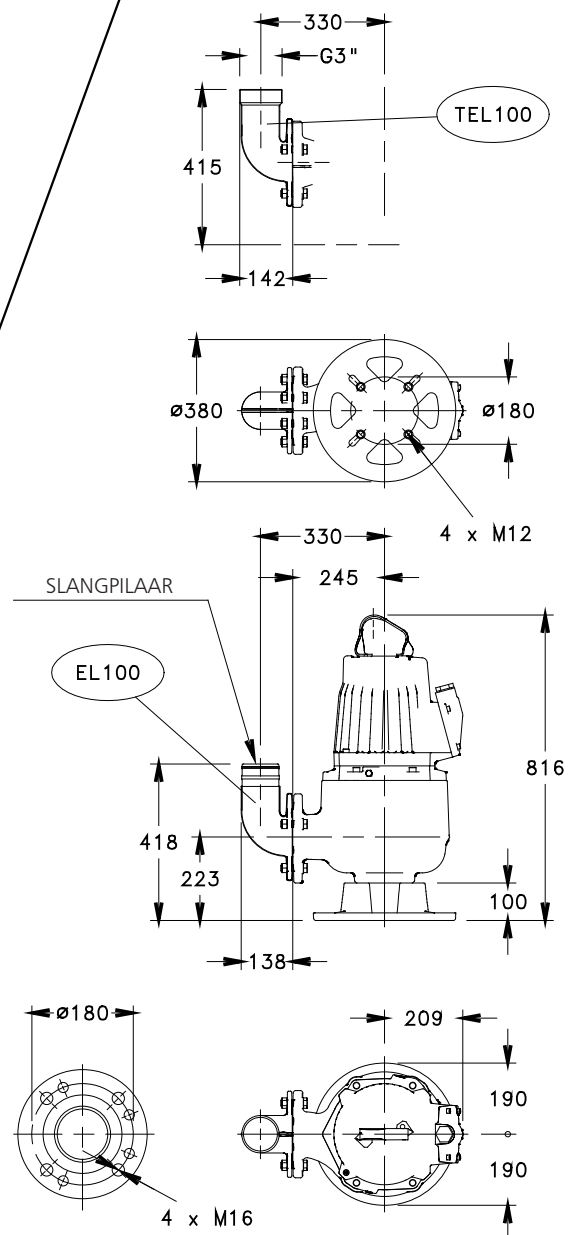
Lowara

GLV 100 SERIE (DN100) AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	GEWICHT kg
GLV 100-45-253-B	125
GLV 100-59-253-B	125

glv100-2-2p50-en_a_td



04192_A_DD

**Dompel-
pompen**
MARKTSEGMENT

HUISHOUELIJK, COMMERCIEEL, INDUSTRIEEL

TOEPASSINGEN

- Transport van vervuild water, vloeistoffen, afvalwater in het algemeen en industriële slib, draineren van afgravingen en drassig terrein.

DLG Serie

**TECHNISCHE
SPECIFICATIES**

- **Capaciteit:** tot 15 m³/h.
- **Opvoerhoogte:** tot 52 m.
- Maximale **vloeistoftemperatuur:** 40°C.
- Maximale **dompeldiepte:** 20 m.
- **Vrije doorlaat:** 6 mm.
- DN 50.
- Motor met **beschermingsgraad** IP68 en isolatieklasse H (180°C).
- **Stroomvoorziening** 230 V monofase en 400 V driefase, 50 Hz.
- **Motorvermogen:** tot 5,1 kW.
- Maximaal aantal starts: 20 per uur.

**UITVOERINGEN OP
AANVRAAG**

- Waterdetector in de oliekamer (zie tabel met technische gegevens).
- Thermische motorbeveiliging (zie tabel met technische gegevens).

**CONSTRUCTIE-
SPECIFICATIES**

- Robuuste constructie van gietijzer.
- Open **waaier** met snijset.
- Geïntegreerde standvoet.
- Dubbele asafdichting: pompzijde van wolframcarbide/keramiek, motorzijde van kool/keramiek, met tussen-geplaatste oliekamer.
- Verstelbare zuigdeksel om de slijtage van de waaier te compenseren en de hydraulische prestaties in de loop van de tijd constant te houden.
- Levenslang gesmeerde lagers.
- Voedingskabel 10 meter lengte met neopreen kabelmantel (H07RN-F).
- Schakelkast voor de monofase uitvoeringen zonder thermische motorbeveiliging.

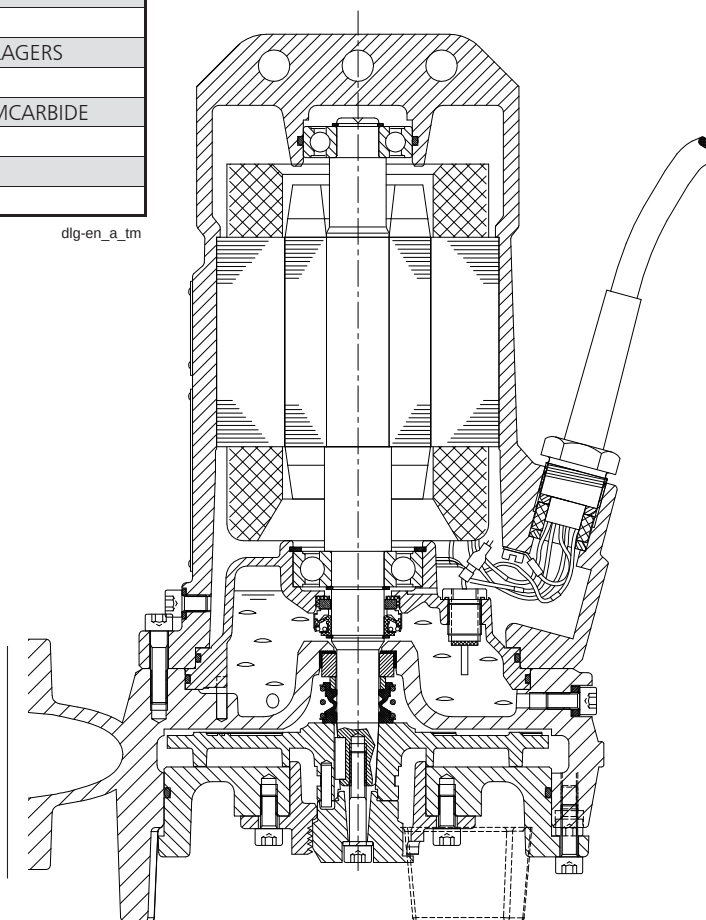
**ACCESSOIRES /
INSTALLATIE**

- Voetbochtkoppeling.
- 90° slangenbocht.
- Draadflens voor persopening.
- 90° persopening met schroefdraad.
- RVS kabelbeschermmantel (tot 15 kW).
- Balkeerklep.
- Vlotterschakelaar voor vervuild water.
- Schakelkasten.

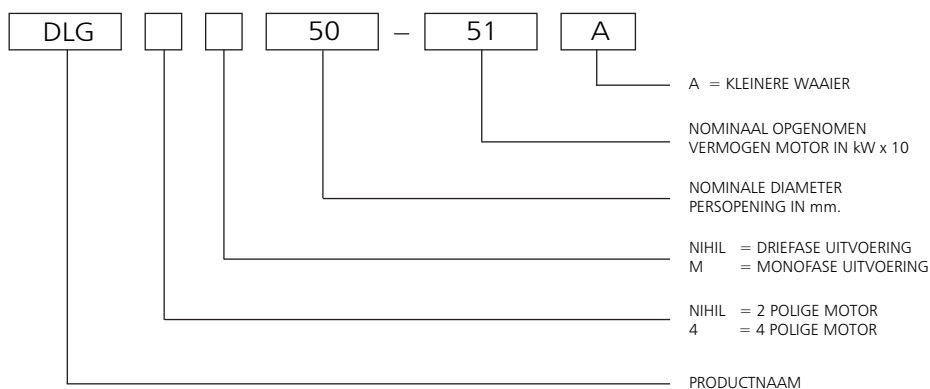
DLG SERIE DOORSNEDE VAN DE POMP EN MATERIALENTABEL

ONDERDEEL	MATERIAAL
Motorhuis	
Oliekamer afdichtingen	GRIJS GIETIJZER
Pomphuis	
Waaier	NODULAIR GRAFIET GIETIJZER
Snijset	GEHARD ROESTVASTSTAAL
As	ROESTVASTSTAAL 431
Lagers	LEVENSLANG GESMEERDE LAGERS
Afdichting motorzijde	KERAMIEK - KOOL
Afdichting pompzijde	SILICIUMCARBIDE - SILICIUMCARBIDE
Pakking	NITRILRUBBER; NEOPREEN
Schroeven	ROESTVASTSTAAL 304
Voedingskabel	NEOPREEN

dlg-en_a_tm



POMPCODERING



VOORBEELD: DLG 50-51 A

Dompelpomp DLG serie, 2 polige uitvoering, driefase, nominale persopening 50 mm, nominaal opgenomen vermogen motor 5,1 kW, kleinere waaier A.

**DLG SERIE
ELEKTRISCHE GEGEVENS BIJ 50 Hz**

POMP TYPE	min ⁻¹	Pgr (P1) kW *	(P2) Nom kW ***	SPANNING / FASE	STROOM			STARTWIJZE	KABELTYPE	WERKINGS CONDENSATOR 450 V / STARTWIJZE μF	THERM. STATOR- BEVEILIGING **	WATER- DETECTOR OLIEKAMER **
					NOMINAAL VERMOGEN I _n (A)	PIEK VERMOGEN I _{sp} (A)	OPGENOMEN VERMOGEN 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	-	✓	✓

* Maximale waarde door de motor opgenomen vermogen binnen het werkingsbereik

DLG-en_C_te

** ✓ 3 Optie leverbaar op aanvraag.

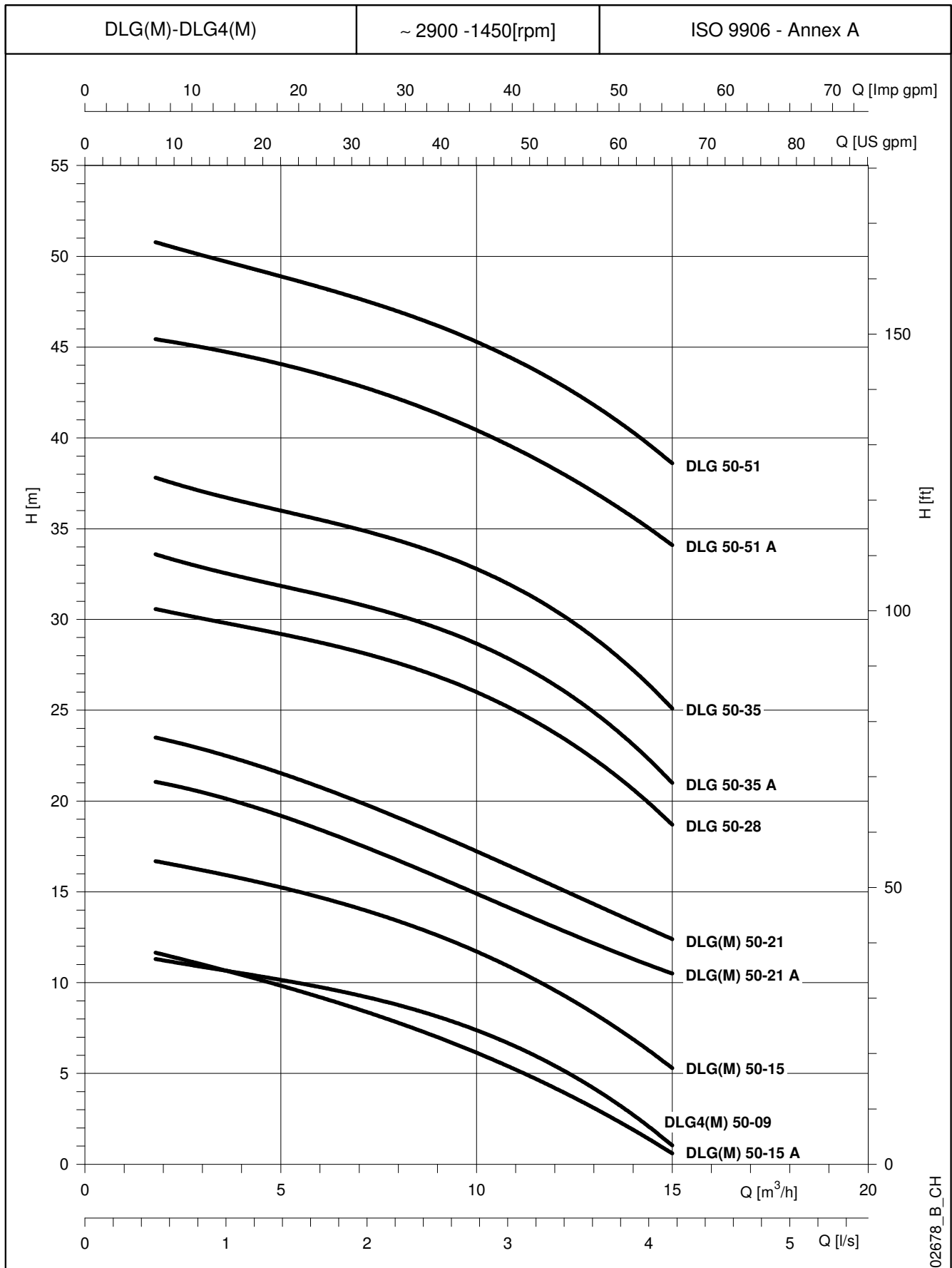
*** P2 = Nominaal asvermogen.



ITT

Lowara

DLG - DLG4 SERIE HYDRAULISCHE PRESTATIES BIJ 50 Hz, 2 en 4 POLIG



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.



ITT

Lowara

DLG SERIE HYDRAULISCHE PRESTATIES BIJ 50 Hz

POMP TYPE	Pgr	(P2)	D		Q = CAPACITEIT																	Vrije door- laat vaste stoffen (mm)
	(P1)	Nom	Waaier		l/min 0	17	30	33	50	67	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	250	
	kW	kW	mm		m³/h 0	1	1,8	2	3	4	5	6	7	8,0	9	10	11	12	13	14	15	
	*	**	min ⁻¹		H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																	
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

Prestaties in overeenstemming met de normen ISO 9906 - Bijlage A.

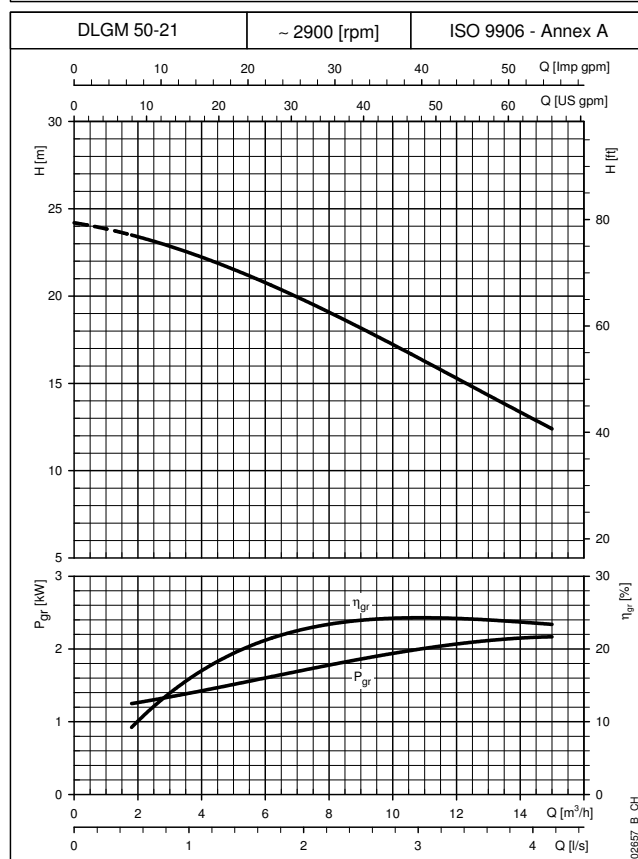
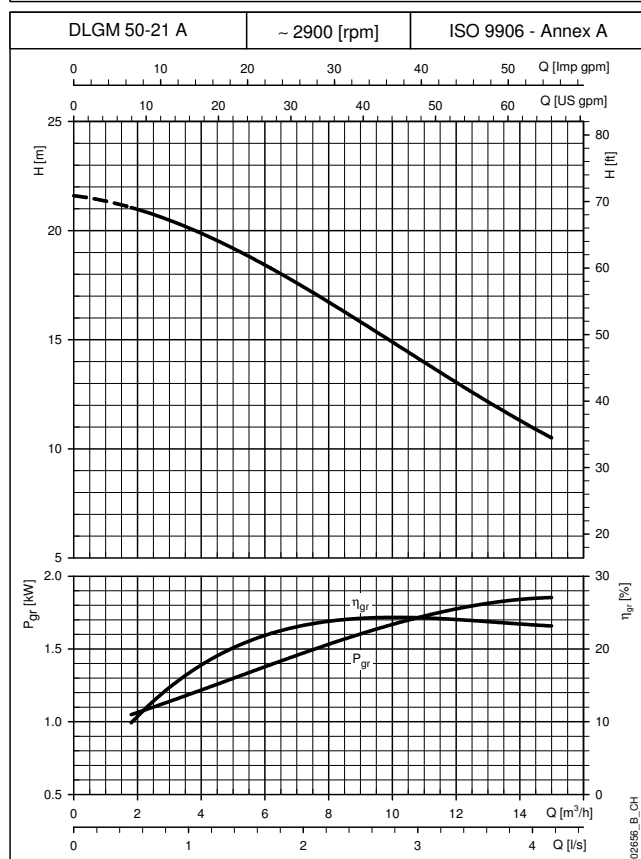
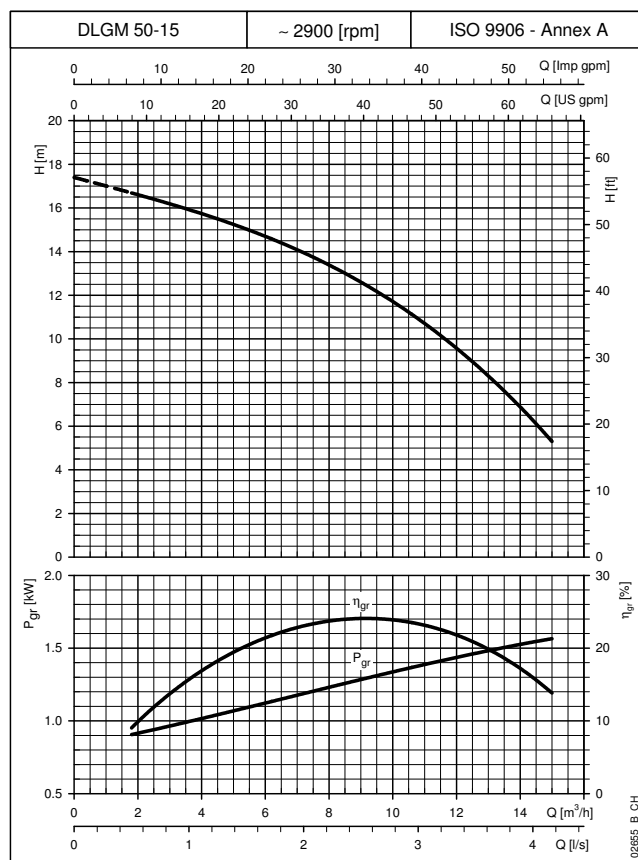
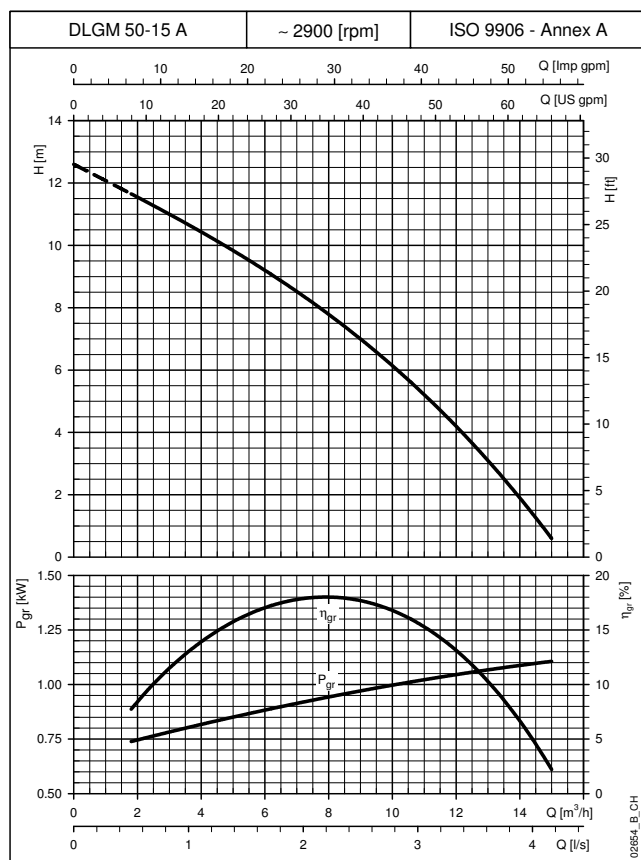
dlg_50-en_b_th

De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

* Maximale waarde door de motor opgenomen vermogen binnen het werkingsbereik.

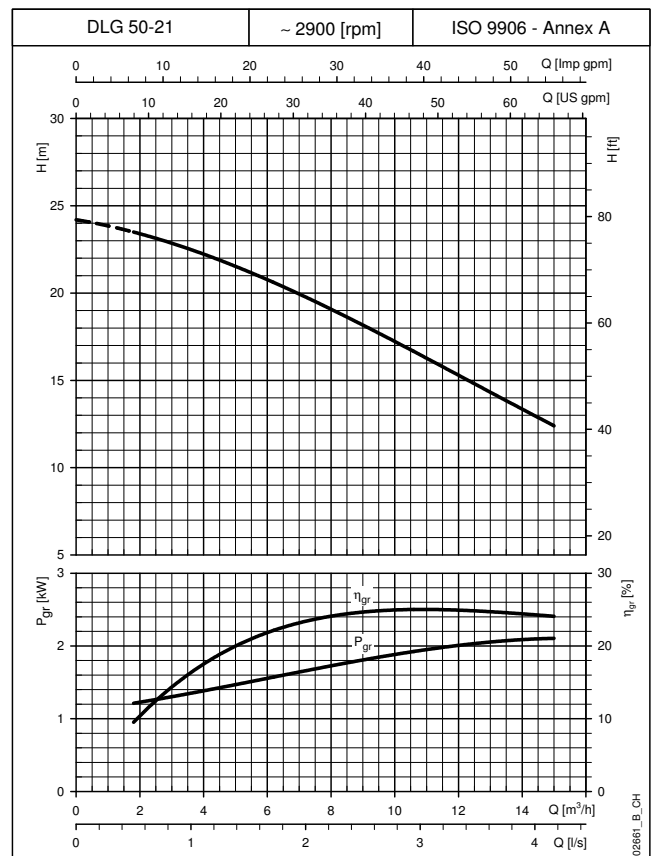
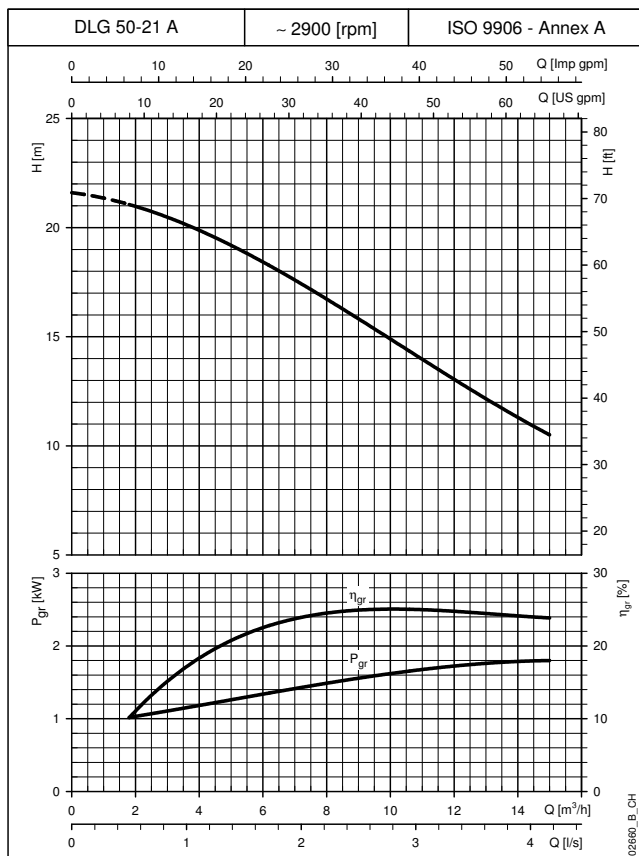
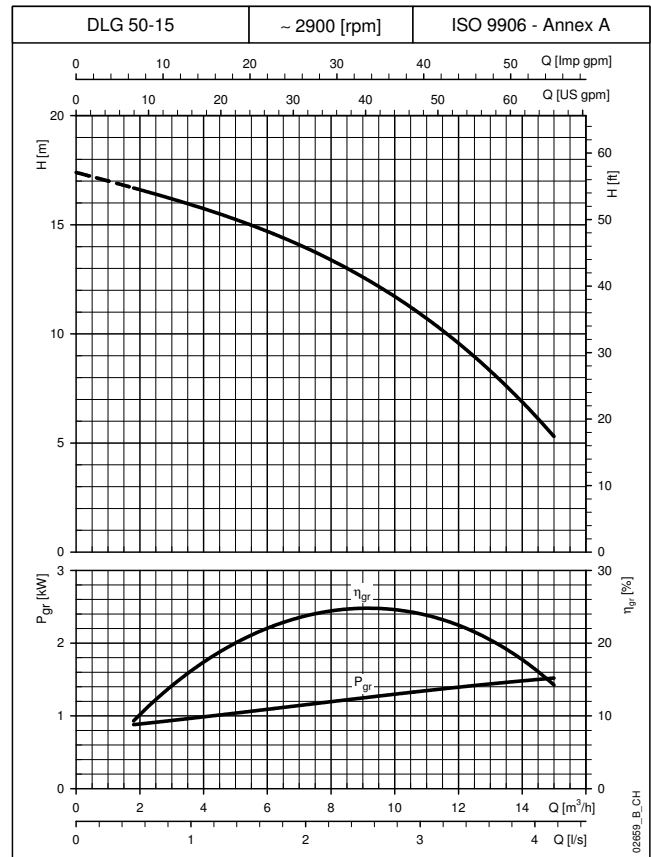
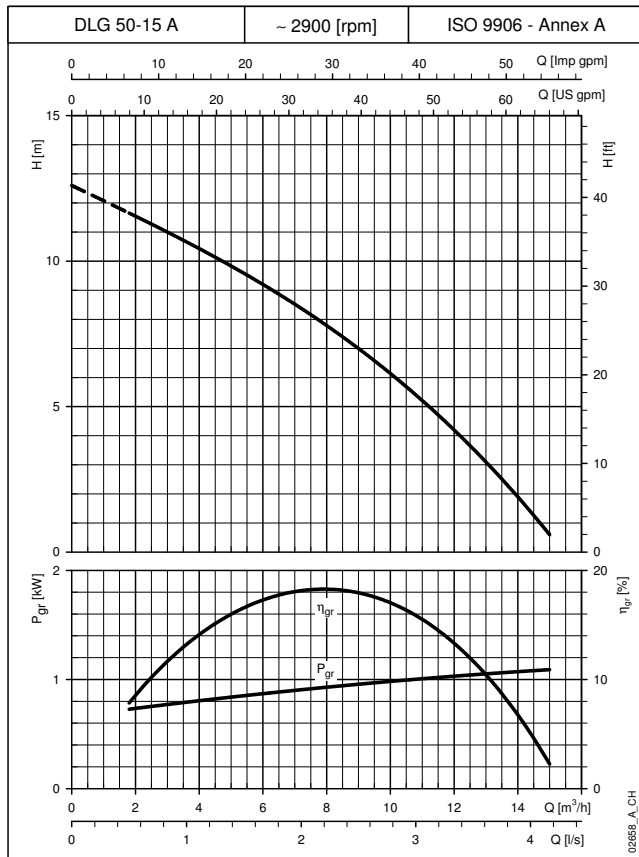
** P2 = Nominiaal asvermogen

DLG SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



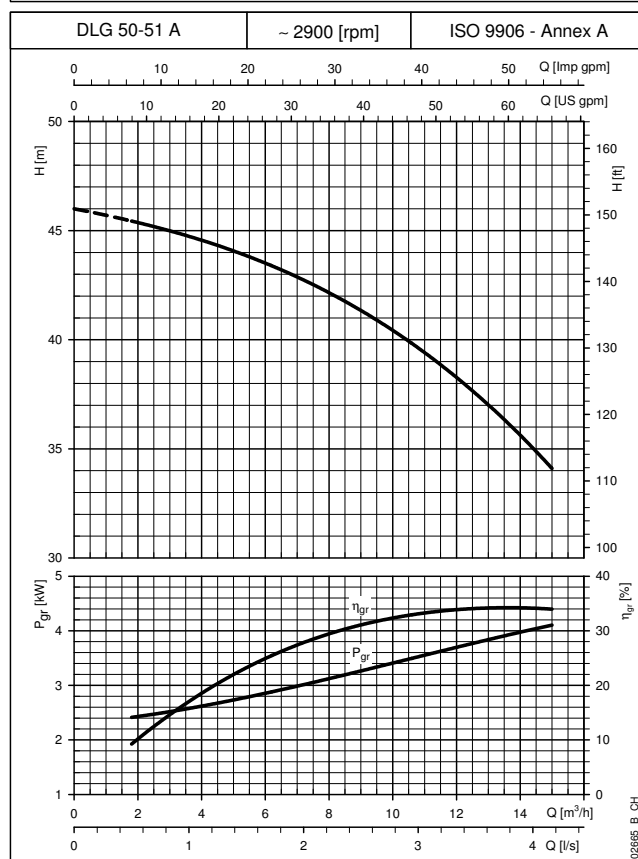
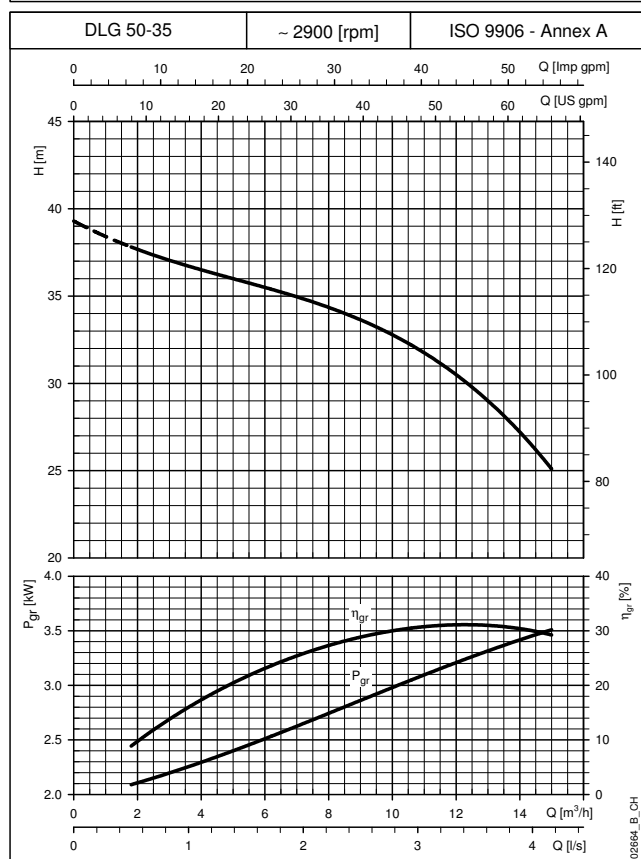
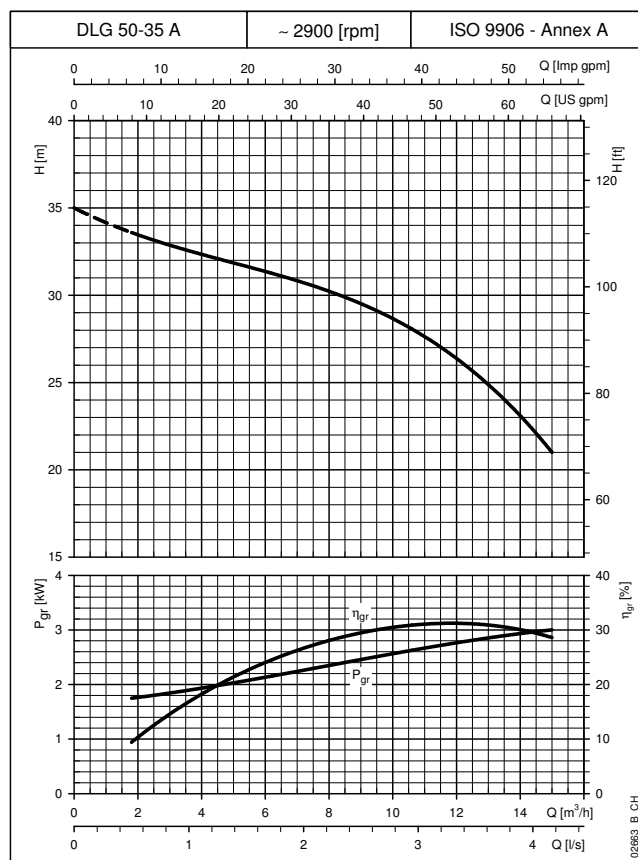
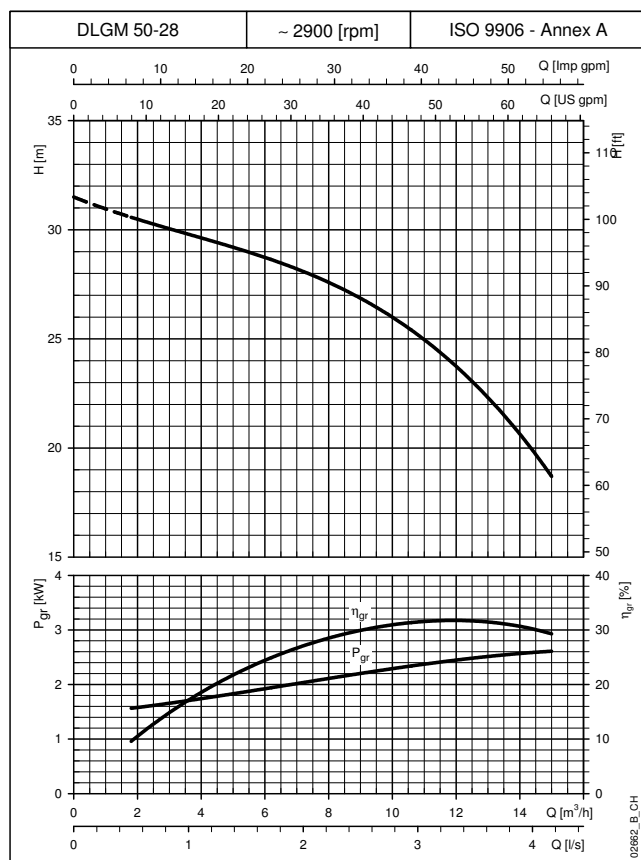
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

DLG SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



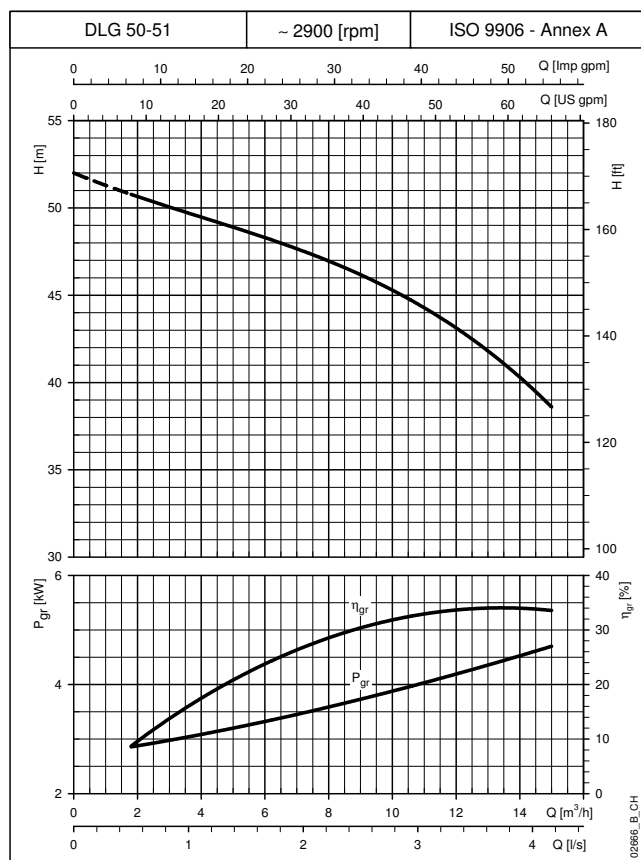
De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

DLG SERIE WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

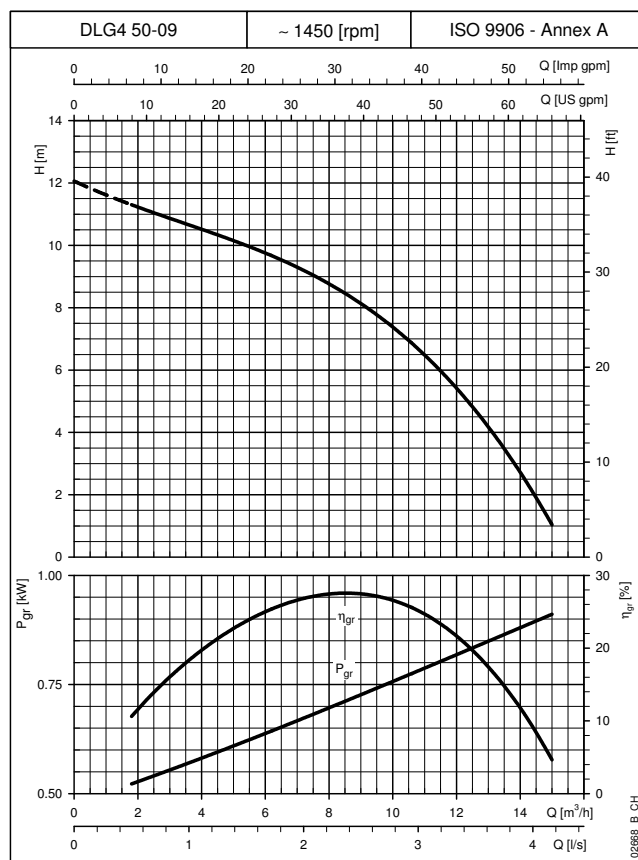
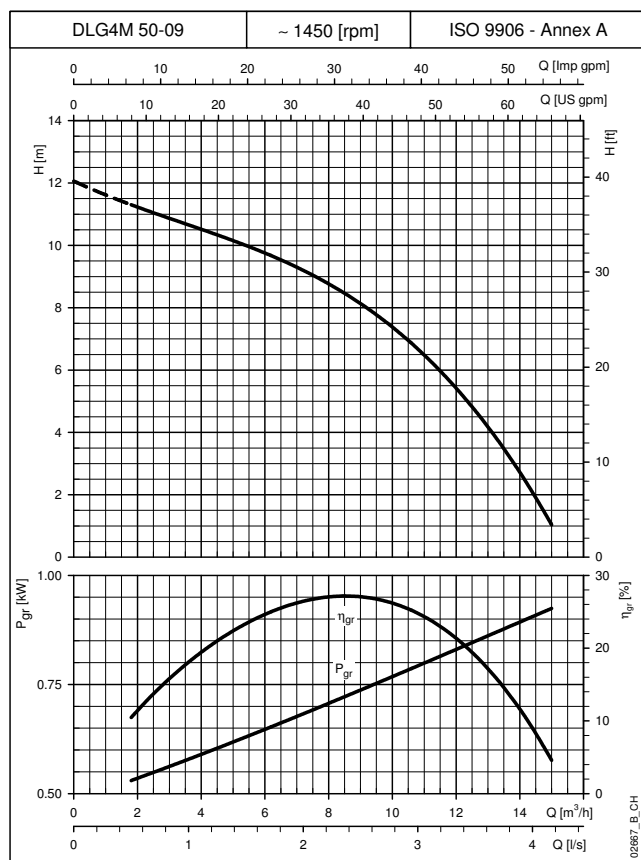
DLG SERIE **WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG**



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

DLG4 SERIE

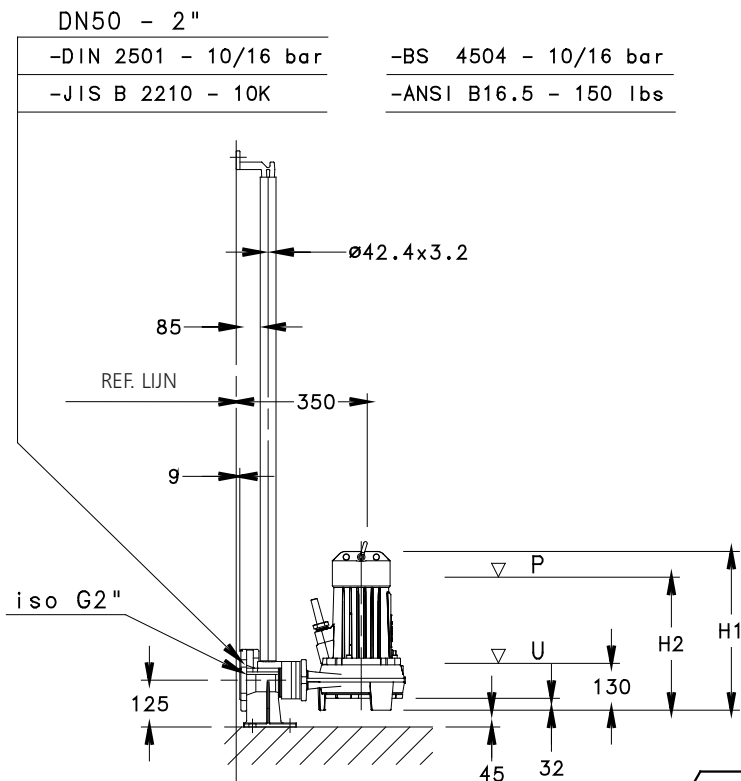
WERKINGSSPECIFICATIES BIJ 50 Hz, 4 POLIG



De prestaties gelden voor vloeistoffen met een dichtheid van $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ en een kinematische viscositeit van $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

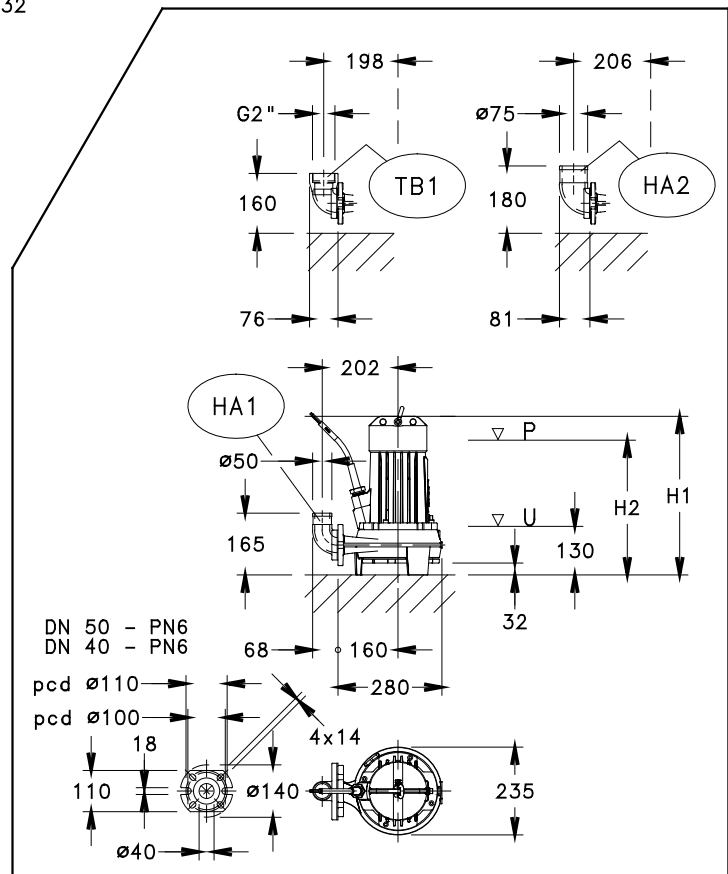
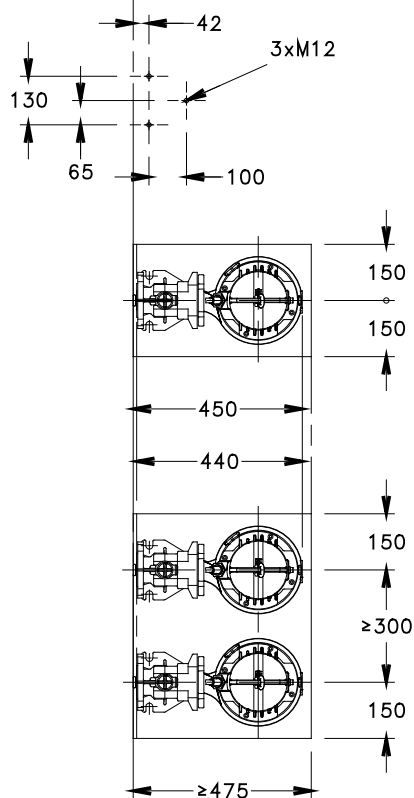
DLG SERIE AFMETINGEN EN GEWICHT

DLG 50 SERIE (DN50) DS1 AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	AFMETINGE		GEWICHT kg
	(mm)		
	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-en_b_td



02540_C_DD

P = Minimum vloeistofniveau voor continue werking.

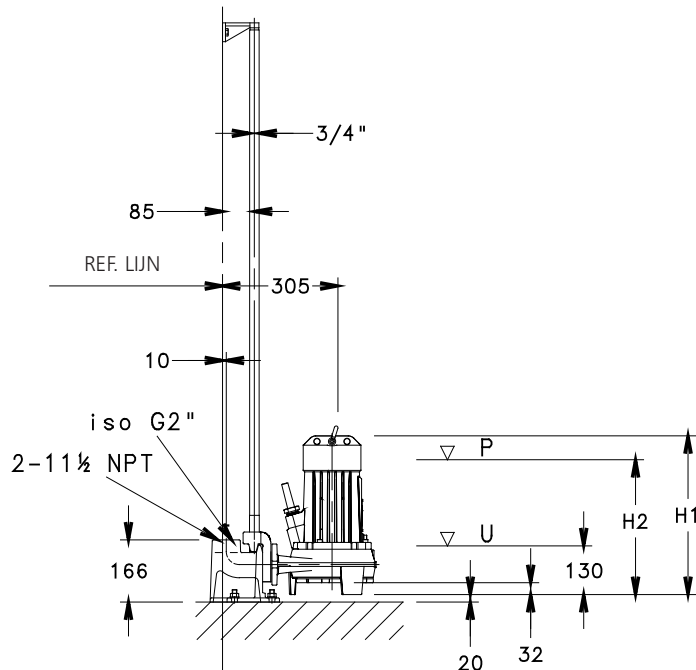
U = Minimum werkingsniveau ter voorkoming van luchtinsluiting in het pomphuis.



ITT

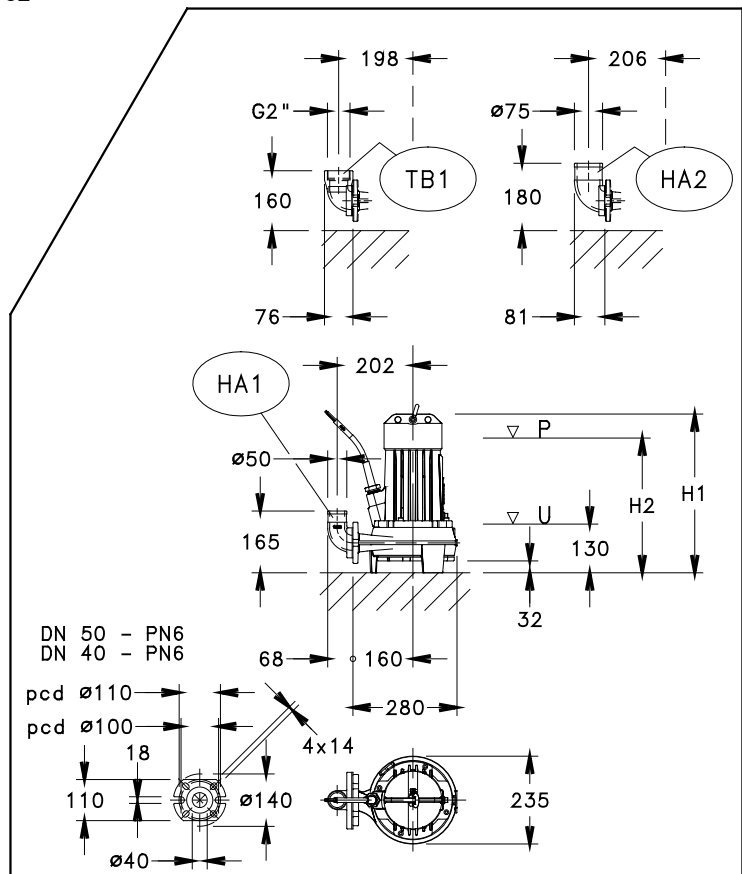
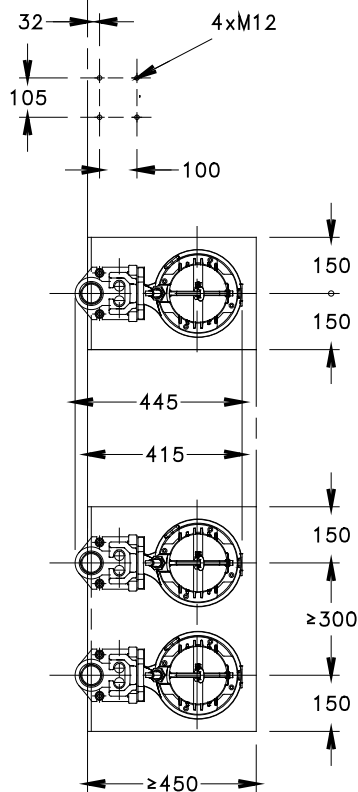
Lowara

DLG 50 SERIE (DN50) DS2A AFMETINGEN EN GEWICHT



POMPTYPE	AFMETINGE (mm)		GEWICHT 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-en_b_td



02542_C_DD

P = Minimum vloeistofniveau voor continue werking.
U = Minimum werkingsniveau ter voorkoming van luchtinsluiting in het pomphuis.



ACCESSOIRES

Schakelkasten	59
Combinatietabel - Schakelkasten	69
Tabel met accessoires.....	72
Installatievoorbeeld	75

Schakelkast voor pompel- pompen

TOEPASSINGEN

- Beveiliging en bediening van een monofase pompel-
pompe.

QDRM Serie monofase

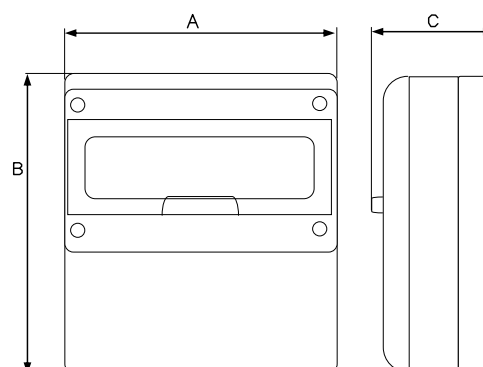


TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Automatische bediening door middel van elektromechanische vlotterschakelaars.
- Netspanning: 1 x 230 V $\pm$ 10%.
- Frequentie: 50/60 Hz.
- Vermogens van 0,25 tot 2,2 kW
- Directe motorstart.
- Beschermingsgraad: IP55.
- Omgevingstemperatuur van -5 tot +40 °C (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Maximale relatieve vochtigheid van 50% bij +40 °C mits er geen condensatieverschijnselen zijn (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Wandbevestiging
- Kast van kunststof.
- Elektronische bedieningsmodule met test- en alarmresetknoppen, aan/uit knop en alarmsignaal voor hoog niveau.
- Knop om alarmsignaal uit te schakelen

ACCESSOIRES OP AANVRAAG

- Geluids- of lichtsignaal van 12 Vdc 0,3 A max. (in de schakelkast zijn twee aansluitklemmen aanwezig) met alarmsignaal voor hoog niveau.
- Monofase module VR1 (voor de QDRM) beveiliging tegen overspanning (bliksemafleider).



MODEL	NOMINALE SPANNING V	NOMINAAL VERMOGEN		NOMINALE STROOM A	AFMETINGEN			GEWICHT Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QDRM/02	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,25	0,33	1 $\div$ 1,6	280	220	160	2,2
QDRM/03	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,37	0,5	1,6 $\div$ 2,5	280	220	160	2,2
QDRM/05	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,55	0,75	2,5 $\div$ 4	280	220	160	2,2
QDRM/07	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4 $\div$ 6,3	280	220	160	2,2
QDRM/15	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,1 $\div$ 1,5	1,5 $\div$ 2	6,3 $\div$ 10	280	220	160	2,2
QDRM/22	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10 $\div$ 16	280	370	160	4,1

CB-QDRM-en_c_te

Schakelkast voor pompel- pompen

QDRMC Serie monofase



TOEPASSINGEN

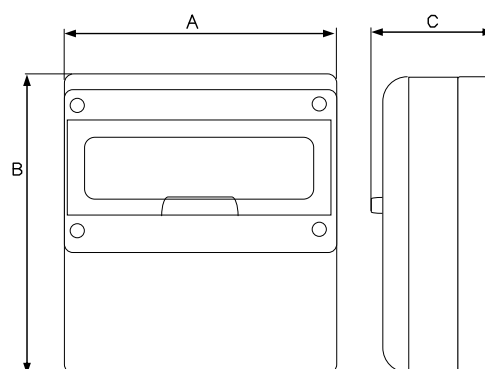
- Beveiliging en bediening van een monofase pompelpomp met externe condensator.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Automatische bediening door middel van elektromechanische vlotterschakelaars.
- Netspanning: 1 x 230 V $\pm$ 10%.
- Frequentie: 50/60 Hz.
- Vermogens van 0,75 tot 2,2 kW
- Directe motorstart.
- Beschermingsgraad: IP55.
- Omgevingstemperatuur van -5 tot +40°C (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Maximale relatieve vochtigheid van 50% bij +40 °C mits er geen condensatieverschijnselen zijn (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Wandbevestiging
- Kast van kunststof.
- Elektronische bedieningsmodule met test- en alarmresetknoppen, aan/uit knop, alarmsignaal voor hoog niveau en een led indicatie voor thermische overbelasting (TS- en WD-model) en water in oliekamer (WD-model).
- Knop om alarmsignaal uit te schakelen
- Werkings- en startcondensator de kast.
- TS-model met thermisch statorbeveiligingscircuit.
- WD-model met controlecircuit waterdetector in oliekamer en thermische statorbeveiliging.

ACCESSOIRES OP AANVRAAG

- Geluids- of lichtsignaal van 12 Vdc 0,3 A max. (in de schakelkast zijn twee aansluitklemmen aanwezig) met alarmsignaal voor hoog niveau.
- Monofase module VR1 (voor de QDRM) beveiliging tegen overspanning (bliksemafleider).



MODEL	NOMINALE SPANNING V	NOMINAAL VERMOGEN		NOMINALE STROOM			AFMETINGEN			GEWICHT Kg	C uF	Cs uF
		kW	HP	A			A mm	B mm	C mm			
QDRMC/07	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4	$\div$	6,3	280	370	160	3,1	20	40
QDRMC/15	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3	$\div$	10	280	370	160	3,1	35	60
QDRMC/22	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10	$\div$	16	280	370	160	3,1	35	60
QDRMC/07/TS	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4	$\div$	6,3	280	370	160	3,5	20	40
QDRMC/15/TS	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3	$\div$	10	280	370	160	3,5	35	60
QDRMC/22/TS	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10	$\div$	16	280	370	160	3,5	35	60
QDRMC/07/WD	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4	$\div$	6,3	280	370	160	4	20	40
QDRMC/15/WD	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,5	2	6,3	$\div$	10	280	370	160	4	35	60
QDRMC/22/WD	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10	$\div$	16	280	370	160	4	35	60

C= Werkingscondensator; Cs= Startcondensator

CB-QDRMC-en_d_te

Schakelkast voor pompel pompen

QDRM2 Serie monofase



TOEPASSINGEN

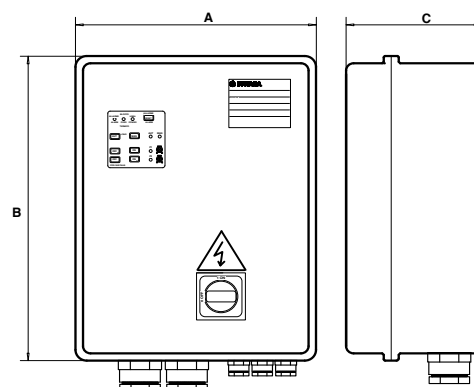
- Beveiliging en bediening van twee monofase pompelpompen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Automatische bediening door middel van elektromechanische vlotterschakelaars.
- Netspanning: 1 x 230 V $\pm$ 10%.
- Frequentie: 50/60 Hz.
- Vermogens van 0,25 tot 2,2 kW
- Directe motoraanloop.
- Beschermingsgraad: IP54.
- Omgevingstemperatuur van -5 tot +40 °C (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Maximale relatieve vochtigheid van 50% bij +40 °C mits er geen condensatieverschijnselen zijn (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Wandbevestiging
- Kast van kunststof.
- Elektronische printplaat met aan/uit knop, thermische beveiliging, alarmsignaal voor hoog niveau en een led indicator voor de start/stop van de pomp.
- Knop om alarmsignaal uit te schakelen

ACCESSOIRES OP AANVRAAG

- Geluids- of lichtsignaal van 12 Vdc 0,3 A max. (in de schakelkast zijn twee aansluitklemmen aanwezig) met alarmsignaal voor hoog niveau.
 - Monofase module VR1 beveiliging tegen overspanning (bliksemafleider).
 - Set signaalstuurkaart (stroom, aut-man, start-stop, thermische blokkering, hoog niveau)



MODEL	NOMINALE SPANNING V	NOMINAAL VERMOGEN		NOMINALE STROOM A	AFMETINGEN			GEWICHT Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QDRM2/02	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,25	0,33	1 ÷ 1,6	260	380	150	9,4
QDRM2/03	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,37	0,5	1,6 ÷ 2,5	260	380	150	9,4
QDRM2/05	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,55	0,75	2,5 ÷ 4	260	380	150	9,4
QDRM2/07	1 x 230 V $\pm$ 10 %	0,75	1	4 ÷ 6,3	260	380	150	9,4
QDRM2/15	1 x 230 V $\pm$ 10 %	1,1 ÷ 1,5	1,5 ÷ 2	6,3 ÷ 10	260	380	150	9,4
QDRM2/22	1 x 230 V $\pm$ 10 %	2,2	3	10 ÷ 16	260	380	150	9,4

CB-QDRM2-en_a_te

Schakelkast voor pompel- pompen

TOEPASSINGEN

- Beveiliging en bediening van twee monofase pompel-
pompen met externe condensator.

QDRMC2 Serie monofase

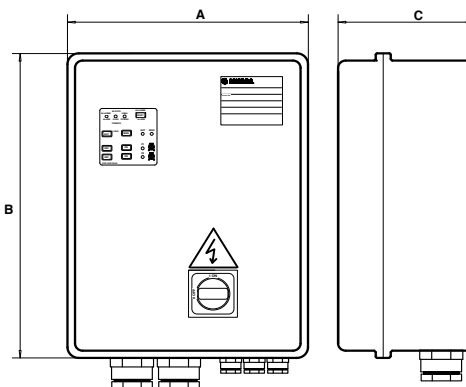


TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Automatische bediening door middel van elektromechanische vlotterschakelaars.
- Netspanning: 1 x 230 V $\pm$ 10%.
- Frequentie: 50/60 Hz.
- Vermogens van 0,75 tot 2,2 kW
- Directe motorstart.
- Beschermingsgraad: IP54.
- Omgevingstemperatuur van -5 tot +40 °C (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Maximale relatieve vochtigheid van 50% bij +40 °C mits er geen condensatieverschijnselen zijn (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Wandbevestiging
- Kast van kunststof.
- Elektronische printplaat met aan/uit knop, thermische beveiliging, alarm-sig-naal voor hoog niveau en een led indicator voor de start/stop van de pomp.
- Knop om alarmsig-naal uit te schakelen.
- Werkings- en startcondensator in de kast.
- TS-model met thermisch statorbeveiligingscircuit.
- WD-model met controlecircuit water-detector in oliekamer en thermische statorbeveiliging.

ACCESSOIRES OP AANVRAAG

- Geluids- of lichtsig-naal van 12 Vdc 0,3 A max. (in de schakelkast zijn twee aansluitklemmen aanwezig) met alarmsig-naal voor hoog niveau.
- Monofase module VR1 beveiliging tegen overspanning (bliksemafleider).
- Set sig-naalstuurkaart (stroom, aut-man, start-stop, thermische blokkering, hoog niveau) thermische blokkering, alarmsig-naal voor hoog niveau, start-stop pompen.



MODEL	NOMINALE SPANNING V	NOMINAAL VERMOGEN		NOMINALE STROOM			AFMETINGEN			GEWICHT Kg	C uF	Cs uF
		kW	HP	A	÷	A	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

C = Werkingscondensator Cs= Startcondensator

CB-QDRMC2-en_c_te

Schakelkast voor pompel- pompen

QDR Serie driefase



TOEPASSINGEN

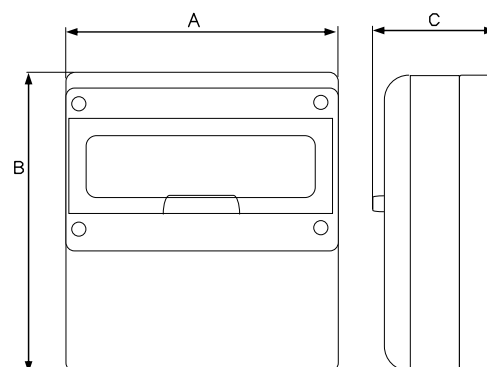
- Beveiliging en bediening van een driefase pompelpomp.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Automatische bediening door middel van elektromechanische vlotterschakelaars.
- Netspanning: $3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$.
- Frequentie: 50/60 Hz.
- Vermogens van 0,37 tot 9,2 kW
- Directe motorstart.
- Beschermingsgraad: IP55.
- Omgevingstemperatuur van -5 tot $+40^\circ\text{C}$ (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Maximale relatieve vochtigheid van 50% bij $+40^\circ\text{C}$ mits er geen condensatieverschijnselen zijn (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Wandbevestiging
- Kast van kunststof.
- Aan/uit knop, thermische beveiliging, led indicator voor hoog niveau.
- Knop om alarmsignaal uit te schakelen
- TS-model met thermisch statorbeveiligingscircuit.
- WD-model met controlecircuit water-detector in oliekamer en thermische statorbeveiliging.

ACCESSOIRES OP AANVRAAG

- Geluids- of lichtsignaal van 12 Vdc 0,3 A max. (in de schakelkast zijn twee aansluitklemmen aanwezig) met alarmsignaal voor hoog niveau.
- Monofase module VR3 (voor de QDR) beveiliging tegen overspanning (bliksemafleider).



MODEL	NOMINALE SPANNING V	NOMINAAL VERMOGEN		NOMINALE STROOM A	AFMETINGEN			GEWICHT Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QDR/03	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	0,37	0,5	$0,63 \div 1$	280	370	150	4,1
QDR/05	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	0,55	0,75	$1 \div 1,6$	280	370	150	4,1
QDR/07	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	0,75	1	$1,6 \div 2,5$	280	370	150	4,1
QDR/15	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	$1,1 \div 1,5$	$1,5 \div 2$	$2,5 \div 4$	280	370	150	4,1
QDR/22	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	2,2	3	$4 \div 6,3$	280	370	150	4,1
QDR/40	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	$3 \div 4$	$4 \div 5,5$	$6,3 \div 10$	280	370	150	4,1
QDR/75	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	$5,5 \div 7,5$	$7,5 \div 10$	$10 \div 16$	280	370	150	4,1
QDR/07/TS	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	0,75	1	$1,6 \div 2,5$	280	370	150	4,5
QDR/15/TS	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	1,5	2	$2,5 \div 4$	280	370	150	4,5
QDR/22/TS	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	2,2	3	$4 \div 6,3$	280	370	150	4,5
QDR/07/WD	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	0,75	1	$1,6 \div 2,5$	280	370	150	5
QDR/15/WD	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	1,5	2	$2,5 \div 4$	280	370	150	5
QDR/22/WD	$3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$	2,2	3	$4 \div 6,3$	280	370	150	5

De WD-uitvoering is inclusief de optie van de TS-uitvoering.

CB-QDR-en_c_te

Schakelkast voor pompel- pompen

QYR Serie driefase



TOEPASSINGEN

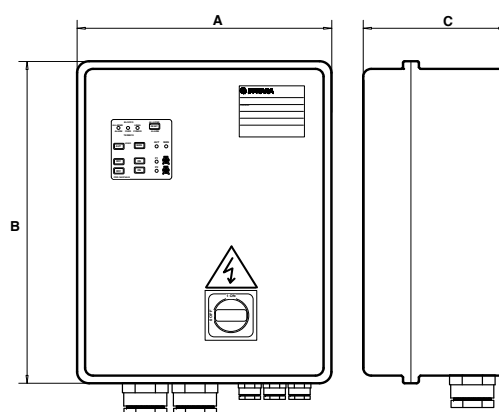
- Beveiliging en bediening van een driefase pompelpomp met sterk-driehoekstart.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Automatische bediening door middel van elektromechanische vlotterschakelaars.
- Netspanning: $3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$.
- Frequentie: 50/60 Hz.
- Vermogens van 3 tot 75 kW
- Ster-driehoekstart.
- Beschermingsgraad: IP54.
- Omgevingstemperatuur van -5 tot $+40^\circ\text{C}$ (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Maximale relatieve vochtigheid van 50% bij $+40^\circ\text{C}$ mits er geen condensatieverschijnselen zijn (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Wandbevestiging
- Kast van kunststof.
- Elektronische printplaat met aan/uit knop, thermische beveiliging, alarmsignaal voor hoog niveau en een led indicator voor de start/stop van de pomp.
- Knop om alarmsignaal uit te schakelen
- TS-model met thermisch statorbeveiligingscircuit.
- WD-model met controlecircuit waterdetector in oliekamer en thermische statorbeveiliging.

ACCESSOIRES OP AANVRAAG

- Geluids- of lichtsignaal van 12 Vdc 0,3 A max. (in de schakelkast zijn twee aansluitklemmen aanwezig) met alarmsignaal voor hoog niveau.
 - Monofase module VR3 (voor de QDR) beveiliging tegen overspanning (bliksemafleider).
 - Set signaalstuurkaart (stroom, aut-man, start-stop, thermische blokkering, hoog niveau)





ITT

Lowara

SCHAKELKASTEN QYR SERIE TECHNISCHE GEGEVENS

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

Afmetingen: p = kast op vloer

CB-QYR-en_d_te

Schakelkast voor pompel- pompen

QYR2 Serie driefase



TOEPASSINGEN

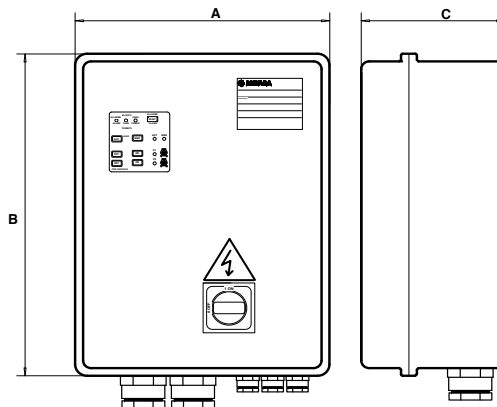
- Beveiliging en bediening van twee driefase pompel-
pompen met ster-driehoekstart.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Automatische bediening door middel van elektromechanische vlotterschakelaars.
- Netspanning: $3 \times 400 \text{ V} \pm 10\%$.
- Frequentie: 50/60 Hz.
- Vermogens van 3 tot 75 kW
- Ster-driehoekstart.
- Beschermingsgraad: IP54.
- Omgevingstemperatuur van -5 tot $+40^\circ\text{C}$ (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Maximale relatieve vochtigheid van 50% bij $+40^\circ\text{C}$ mits er geen condensatieverschijnselen zijn (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Wandbevestiging
- Kast van kunststof.
- Elektronische printplaat met aan/uit knop, thermische beveiliging, alarmsignaal voor hoog niveau en een led indicator voor de start/stop van de pomp.
- Knop om alarmsignaal uit te schakelen
- TS-model met thermisch statorbeveiligingscircuit.
- WD-model met controlecircuit waterdetector in oliekamer en thermische statorbeveiliging.

ACCESSOIRES OP AANVRAAG

- Geluids- of lichtsignaal van 12 Vdc 0,3 A max. (in de schakelkast zijn twee aansluitklemmen aanwezig) met alarmsignaal voor hoog niveau.
 - Monofase module VR3 beveiliging tegen overspanning (bliksemafleider).
 - Set signaalstuurkaart (stroom, aut-man, start-stop, thermische blokkering, hoog niveau)





ITT

Lowara

SCHAKELKASTEN QYR2 SERIE TECHNISCHE GEGEVENS

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

Afmetingen: p = kast op vloer

CB-QYR2-en_a_te

Schakelkast voor pompel- pompen

QDR2 Serie driefase



TOEPASSINGEN

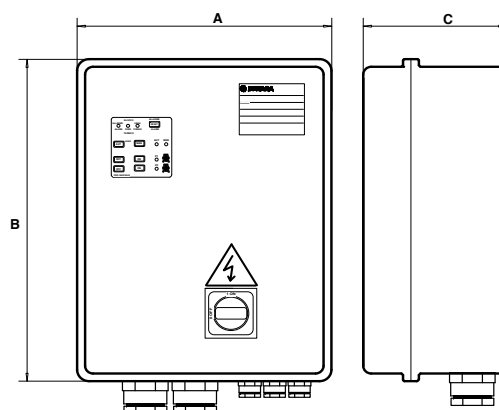
- Beveiliging en bediening van twee driefase pompel-pompen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Automatische bediening door middel van elektromechanische vlotterschakelaars.
- Netspanning: 3 x 400 V $\pm$ 10%.
- Frequentie: 50/60 Hz.
- Vermogens van 0,37 tot 9,2 kW
- Directe motorstart.
- Beschermingsgraad: IP54.
- Omgevingstemperatuur van -5 tot +40 °C (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Maximale relatieve vochtigheid van 50% bij +40 °C mits er geen condensatieverschijnselen zijn (voorgeschreven grens door de norm EN 60439-1).
- Wandbevestiging
- Kast van kunststof.
- Elektronische printplaat met aan/uit knop, thermische beveiliging, alarmsignaal voor hoog niveau en een led indicator voor de start/stop van de pomp.
- Knop om alarmsignaal uit te schakelen
- TS-model met thermisch statorbeveiligingscircuit.
- WD-model met controlecircuit waterdetector in olikamer en thermische statorbeveiliging.

ACCESSOIRES OP AANVRAAG

- Geluids- of lichtsignaal van 12 Vdc 0,3 A max. (in de schakelkast zijn twee aansluitklemmen aanwezig) met alarmsignaal voor hoog niveau.
- Monofase module VR3 beveiliging tegen overspanning (bliksemafleider).
- Set signaalstuurkaart (stroom, aut-man, start-stop, thermische blokkering, hoog niveau)



MODEL	NOMINALE SPANNING V	NOMINAAL VERMOGEN		NOMINALE STROOM A	AFMETINGEN			GEWICHT Kg
		kW	HP		A mm	B mm	C mm	
QDR2/03	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,37	0,5	0,63 $\div$ 1	260	380	150	9,4
QDR2/05	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,55	0,75	1 $\div$ 1,6	260	380	150	9,4
QDR2/07	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,75	1	1,6 $\div$ 2,5	260	380	150	9,4
QDR2/15	3 x 400 V $\pm$ 10 %	1,1 $\div$ 1,5	1,5 $\div$ 2	2,5 $\div$ 4	260	380	150	9,4
QDR2/22	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 $\div$ 6,3	260	380	150	9,4
QDR2/40	3 x 400 V $\pm$ 10 %	3 $\div$ 4	4 $\div$ 5,5	6,3 $\div$ 10	260	380	150	9,4
QDR2/75	3 x 400 V $\pm$ 10 %	5,5 $\div$ 7,5	7,5 $\div$ 10	10 $\div$ 16	260	380	150	9,4
QDR2/92	3 x 400 V $\pm$ 10 %	9,2	12,5	16 $\div$ 20	300	400	180	11
QDR2/07/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,75	1	1,6 $\div$ 2,5	400	500	200	14
QDR2/15/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	1,1 $\div$ 1,5	1,5 $\div$ 2	2,5 $\div$ 4	400	500	200	14
QDR2/22/TS	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 $\div$ 6,3	400	500	200	14
QDR2/07/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	0,75	1	1,6 $\div$ 2,5	400	500	200	18
QDR2/15/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	1,1 $\div$ 1,5	1,5 $\div$ 2	2,5 $\div$ 4	400	500	200	18
QDR2/22/WD	3 x 400 V $\pm$ 10 %	2,2	3	4 $\div$ 6,3	400	500	200	18

De WD-uitvoering is inclusief de optie van de TS-uitvoering.

CB-QDR2-en_a_te

**GLS SERIE
COMBINATIETABEL - SCHAKELKASTEN**

TYPE DOMPELPOMP	STANDAARD UITVOERING		NOMINALE STROOM SCHAKELKAST (A)
	1 POMP	2 POMPEN	
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-en_A_TQ

**GLV SERIE
COMBINATIETABEL - SCHAKELKASTEN**

TYPE DOMPELPOMP	STANDAARD UITVOERING		NOMINALE STROOM SCHAKELKAST (A)
	1 POMP	2 POMPEN	
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 65-15-253	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-en_A_TQ

DLG SERIE COMBINATIETABEL - SCHAKELKASTEN

TYPE DOMPELPOMP	STANDAARD UITVOERING		TS-MODEL		WS-MODEL		NOMINALE STROOM SCHAKELKAST (A)
	1 POMP	2 POMPEN	1 POMP	2 POMPEN	1 POMP	2 POMPEN	
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	-	QDRMC2/07A	QDRMC/07A/TS	QDRMC2/07A/TS	QDRMC/07A/WD	QDRMC2/07A/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

De monofase DLG pompen worden met schakelkast geleverd. Voor de toepassing van twee pompen moet u de pomp in de uitvoering zonder schakelkast gebruiken.

DLG-en_C_TQ

**GLS SERIE
ACCESSOIRES**

TYPE DOMPELPOMP	VOETBOCHTKOPPELING				SLANGAANSLUITING 90° BOCHT	KIT 90° BOCHT MET SCHROEFDRAAD	STANDVOET
	VOET	BOVENSTE GELEIDEBUISHOUDER	BEVESTI- GINGSSET	KOPPELINGS- ADAPTER			
GLS 50-15-251-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	geïntegreerd
GLS 50-15-251-P	BP50	UG50	FK50	geïntegreerd	-	-	-
GLS 50-16-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	geïntegreerd
GLS 50-16-253-P	BP50	UG50	FK50	geïntegreerd	-	-	-
GLS 50-20-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	geïntegreerd
GLS 50-20-253-P	BP50	UG50	FK50	geïntegreerd	-	-	-
GLS 50-24-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	geïntegreerd
GLS 50-24-253-P	BP50	UG50	FK50	geïntegreerd	-	-	-
GLS 65-15-251	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	geïntegreerd
GLS 65-16-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	geïntegreerd
GLS 65-20-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	geïntegreerd
GLS 65-24-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	geïntegreerd
GLS 65-32-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	ST65/80/100
GLS 65-42-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	ST65/80/100
GLS 80-32-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL65/80	TEL65/80	ST65/80/100
GLS 80-42-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL65/80	TEL65/80	ST65/80/100
GLS 80-59-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL65/80	TEL65/80	ST65/80/100
GLS 80-74-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL65/80	TEL65/80	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
LEGEND							
BP50 = Koppelingsvoet DN50				GC65 = Koppelingsadapter DN65			
BP65 = Koppelingsvoet DN65				GC80 = Koppelingsadapter DN80			
BP80 = Koppelingsvoet DN80				GC100 = Koppelingsadapter DN100			
BP100 = Koppelingsvoet DN100				EL65/80 = Slangaansluiting 90° bocht DN65/80 - 75 mm			
UG50 = Bovenste geleidebuis houder DN50				EL100 = Slangaansluiting 90° bocht DN100 - 100 mm			
UG65/80/100 = Bovenste geleidebuis houder DN65/80/100				TEL65/80 = 90° bocht met schroefdraad ISO G3"			
FK50 = Bevestigingsset DN50				TEL100 = 90° bocht met schroefdraad ISO G4"			
FK65/80/100 = Bovenste geleidebuis houder DN65/80/100				ST65/80/100 = Bovenste geleidebuis houder DN65/80/100			

GLS-en_A_TA

**GLV SERIE
ACCESSOIRES**

TYPE DOMPELPOMP	VOETBOCHTKOPPELING				SLANGAANSLUITING 90° BOCHT	KIT 90° BOCHT MET SCHROEFDRAAD	STANDVOET
	VOET	BOVENSTE GELEIDEBUISHOUDER	BEVESTIGINGSSET	KOPPELINGS- ADAPTER			
GLV 50-12-251-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	geïntegreerd
GLV 50-12-251-P	BP50	UG50	FK50	geïntegreerd	-	-	-
GLV 50-15-251-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	geïntegreerd
GLV 50-15-251-P	BP50	UG50	FK50	geïntegreerd	-	-	-
GLV 50-16-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	geïntegreerd
GLV 50-16-253-P	BP50	UG50	FK50	geïntegreerd	-	-	-
GLV 50-20-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	geïntegreerd
GLV 50-20-253-P	BP50	UG50	FK50	geïntegreerd	-	-	-
GLV 50-24-253-S	BP50	UG50	FK50	-	-	-	geïntegreerd
GLV 50-24-253-P	BP50	UG50	FK50	geïntegreerd	-	-	-
GLV 65-15-251	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	geïntegreerd
GLV 65-15-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	geïntegreerd
GLV 65-20-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	geïntegreerd
GLV 65-24-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	geïntegreerd
GLV 65-32-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	ST65/80/100
GLV 65-42-253	BP65	UG65/80/100	FK65/80/100	GC65	EL65/80	TEL65/80	ST65/80/100
GLV 80-32-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL65/80	TEL65/80	ST65/80/100
GLV 80-42-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL65/80	TEL65/80	ST65/80/100
GLV 80-59-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL65/80	TEL65/80	ST65/80/100
GLV 80-74-253	BP80	UG65/80/100	FK65/80/100	GC80	EL65/80	TEL65/80	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
LEGEND							
BP50 = Koppelingsvoet DN50				GC65 = Koppelingsvoet DN65			
BP65 = Koppelingsvoet DN65				GC80 = Koppelingsvoet DN80			
BP80 = Koppelingsvoet DN80				GC100 = Koppelingsvoet DN100			
BP100 = Koppelingsvoet DN100				EL65/80 = Slangaansluiting 90° bocht DN65/80 - 75 mm			
UG50 = Bovenste geleidebuis houder DN50				EL100 = Slangaansluiting 90° bocht DN100 - 100 mm			
UG65/80/100 = Bovenste geleidebuis houder DN65/80/100				TEL65/80 = 90° bocht met schroefdraad ISO G3"			
FK50 = Bevestigingsset DN50				TEL100 = 90° bocht met schroefdraad ISO G4"			
FK65/80/100 = Bovenste geleidebuis houder DN65/80/100				ST65/80/100 = Bovenste geleidebuis houder DN65/80/100			

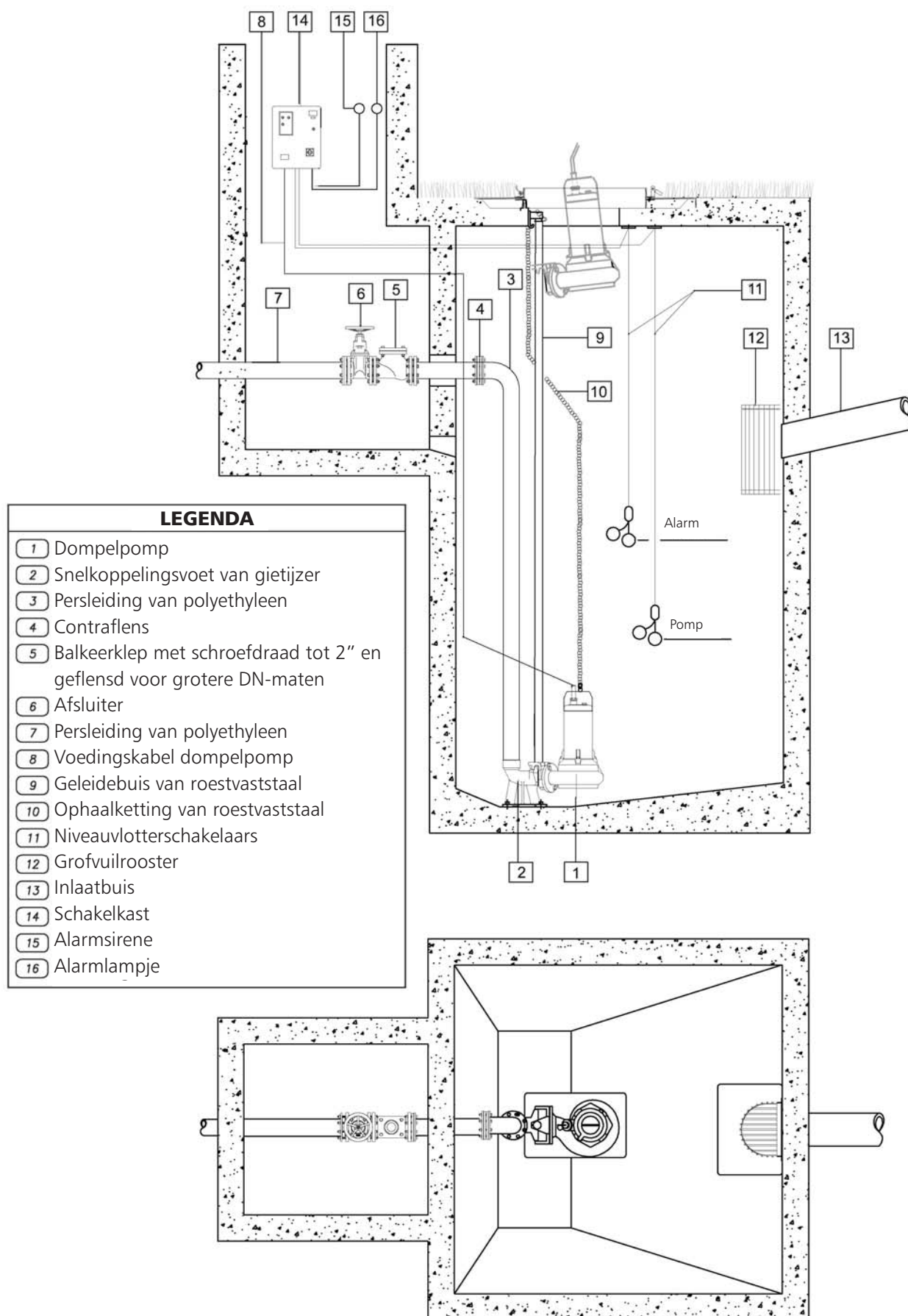
GLV-en_A_TA

**DLG SERIE
ACCESSOIRES**

TYPE DOMPELPOMP	VOETBOCHT- KOPPELING		SLANGAANSLUITING 90° BOCHT		90° BOCHT MET DRAAD	DRAAD- FLENS	STANDVOET
	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 1	TYPE 2			
DLGM 50-15 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLGM 50-15	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLGM 50-21 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLGM 50-21	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG 50-15 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG 50-15	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG 50-21 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG 50-21	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG 50-28	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG 50-35 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG 50-35	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG 50-51 A	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG 50-51	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG4M 50-09	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
DLG4 50-09	DS1	DS2A	HA1	HA2	TB1	TF3	geïntegreerd
LEGEND							
DS1 = DS1 Voetbocht koppeling DN 50-65/C					HA1 = HA1 slangaansluiting 50mm		
DS2A = DS2A Voetbocht koppeling DN 50-65 2R/C					HA2 = HA2 slangaansluiting 75 mm		
TB1 = TB1 bocht 2" F					TF3 = TF3 flens 2" F		

DLG-en_B_TA

INSTALLATIEVOORBEELD VAN EEN OPSTELLING MET ÉÉN POMP

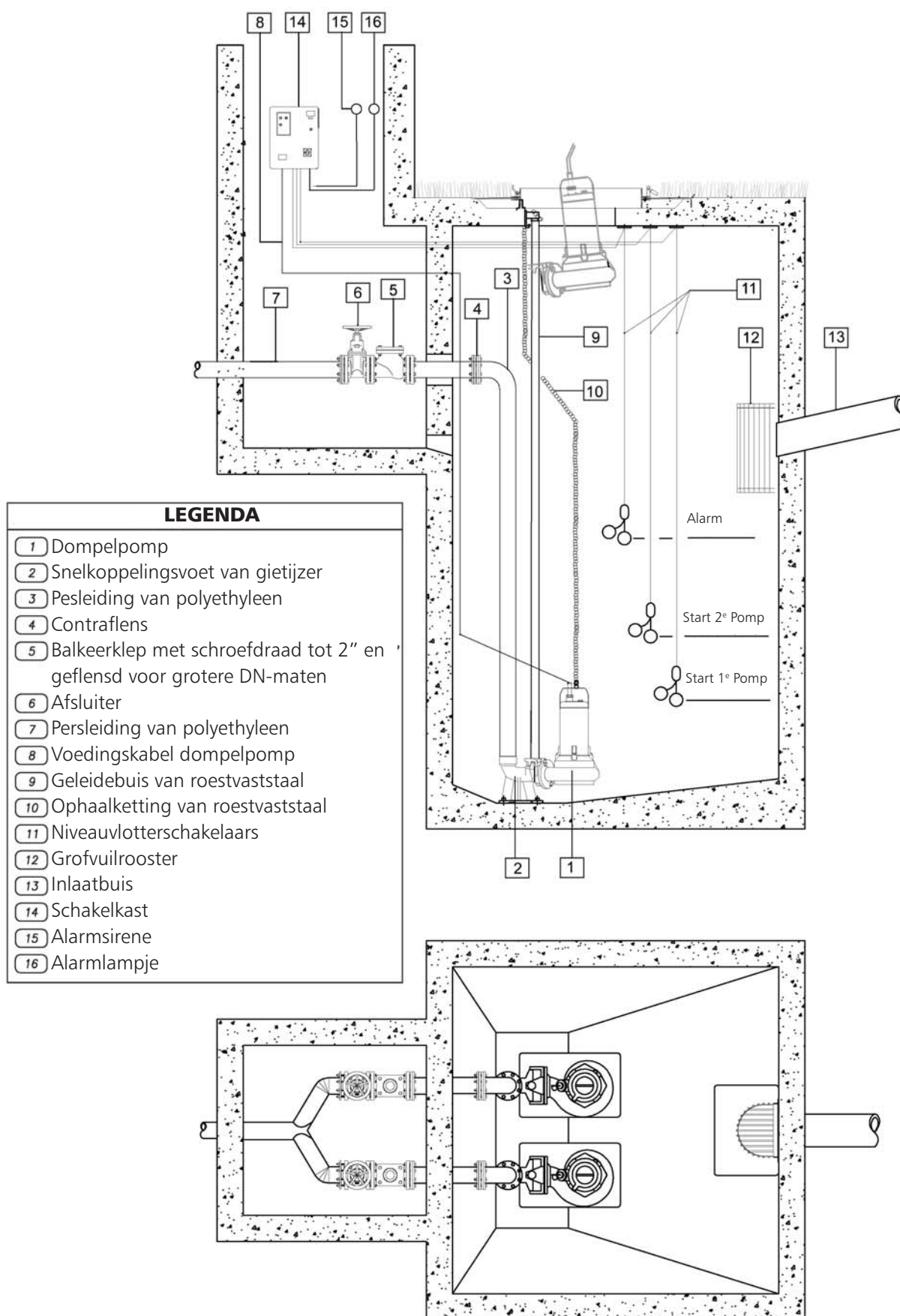




ITT

Lowara

INSTALLATIEVOORBEELD VAN EEN OPSTELLING MET TWEE POM- PEN EN DRIE VLOTTERSCHAKELAARS

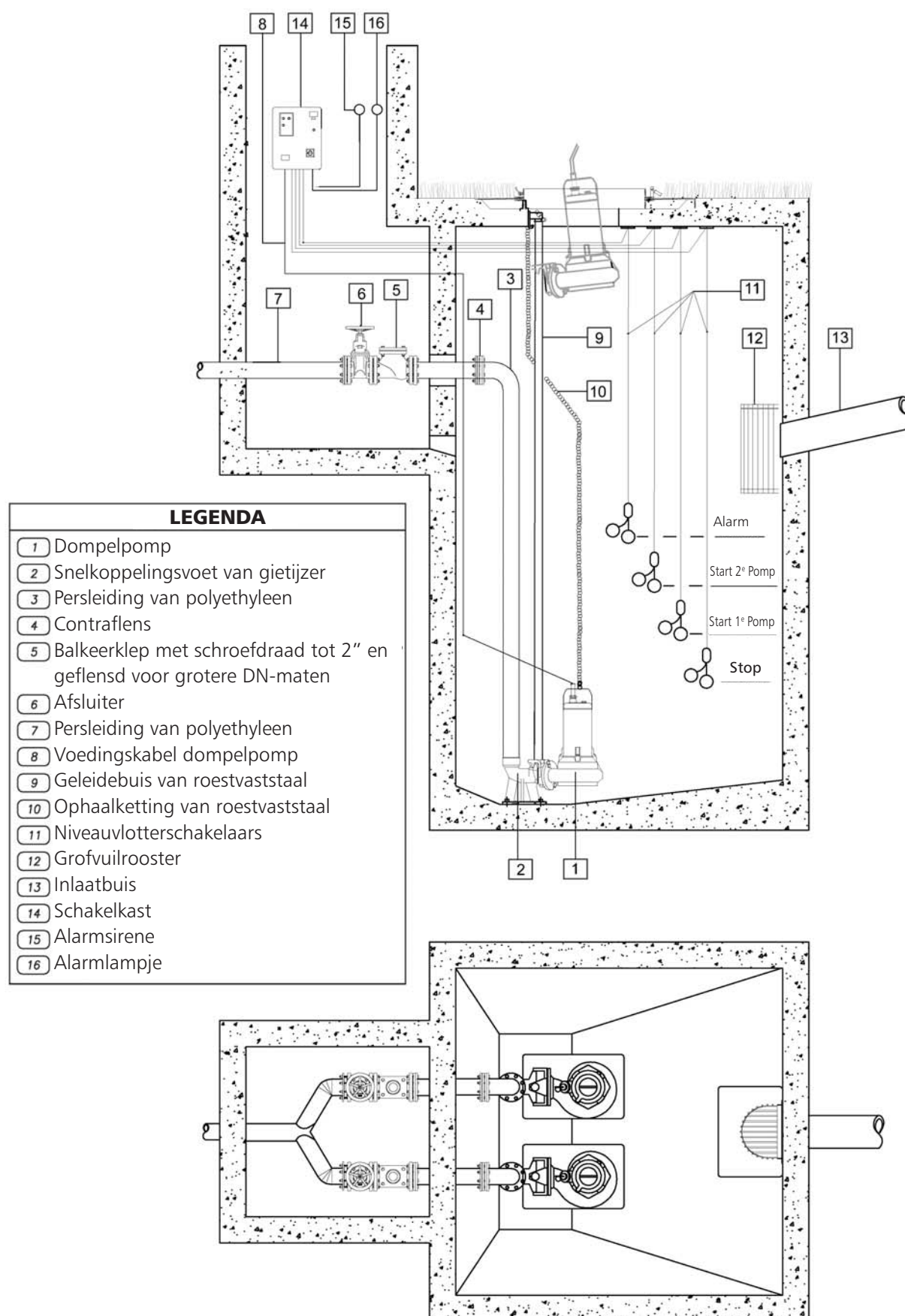




ITT

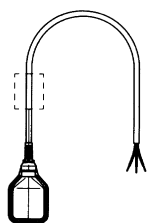
Lowara

INSTALLATIEVOORBEELD VAN EEN OPSTELLING MET TWEE POM- PEN EN VIER VLOTTERSCHAKELAARS

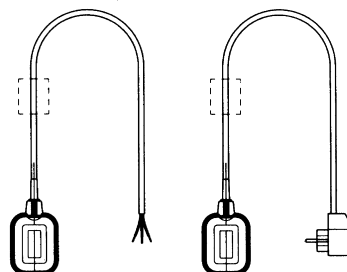


NIVEAUREGELAAR MET VLOTTERSCHAKELAAR

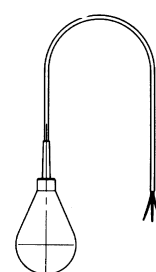
TYPE 1



TYPE 2



TYPE 3



- Voor enkele functie (leggen)
- Kabellengte 1,5, 5, 10 m.
- Tegengewicht op aanvraag voor uitvoering met 5, 10 m lange kabel.

- Voor dubbele functie (leggen/vullen)
- Kabellengte 1,5, 5, 10, 20 m.
- Tegengewicht op aanvraag voor uitvoering met 5, 10 m lange kabel.
- Uitvoering met stekker en contactdoos voor monofase pompen tot 1 kW.

- RDN 10-model
- Voor vervuild water.
- Kabellengte: 15 m. (PVC)

BALKEERKLEP VOOR VERVUID WATER

Verstoppingsvrij, maximale betrouwbaarheid, lage weerstandsverliezen.

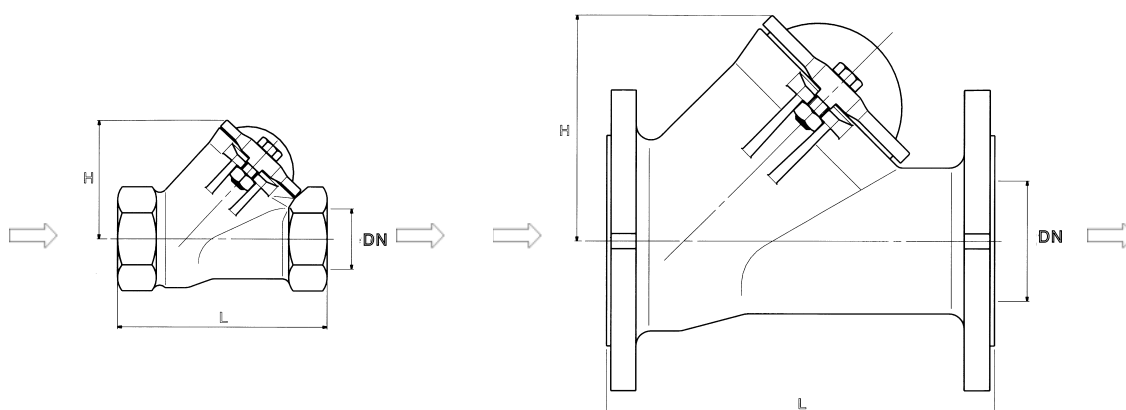
Maximale werkdruk: 10 bar.

Maximale temperatuur: 85°C.

Werkposities horizontaal en verticaal.

MODEL	AFMETINGEN (mm)			GEWICHT kg
	Ø BAL	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-en_a_td



Rp 1 1/4 - 1 1/2 - 2 MODEL

65 - 80 - 100 - 150 - 200 - 250 MODEL

TECHNISCHE BIJLAGE



ITT

Lowara

WEERSTANDSVERLIEZEN

WEERSTANDSVERLIEZEN OP 100 m VAN EEN NIEUWE RECHTE GIETIJZEREN PIJPLEIDING

CAPACITEIT			NOMINALE DIAMETER IN mm EN in INCHES																	
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												
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	 82	3,18 82	2,04 30	1,24 8	0,8 2,48	0,51 0,86												
4,2	70	V hr	 110	3,72 110	2,38 40	1,45 10,8	0,93 3,33	0,59 1,14												
4,8	80	V hr	 141	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 1,12	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	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 10,5	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		

DE WEERSTANDSVERLIEZEN MOETEN VERMENIGVULDIGD WORDEN MET:

- 0,8 voor roestvaststalen pijpleiding
- 1,25 voor iets verroeste stalen pijpleiding
- 1,7 voor pijpleiding met aanslag waardoor de doorgangsd doorsnede verkleind wordt
- 0,7 voor aluminium pijpleiding
- 1,3 voor vezelcement pijpleiding



ITT

Lowara

WEERSTANDSVERLIEZEN IN BOCHTEN, KLEPPEN EN AFSLUITERS IN cm WATERKOLOM

STROOMSNELHEID VAN HET WATER	BOCHTEN MET EEN SCHERPE HOEK					BOCHTEN MET EEN RONDE HOEK					STANDAARD AFSLUI- TERS	BODEM- KLEPPEN	TERUG- SLAG- KLEP- PEN
													
m/sec	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) De weerstandsverliezen in de bochten zijn te wijten aan het samentrekken van het medium en door het veranderen van de richting: de weerstand van de bochten moeten dus opgeteld worden bij de lengte van de leidingen.
- 2) De weerstandsverliezen in de kleppen en de afsluiters zijn bepaald op basis van proeven in de praktijk.

[illegible]

ITT Lowara (www.lowara.com), hoofdvestiging van "Residential and Commercial Water - EMEA", onderdeel van ITT Corporation en gevestigd in Montecchio Maggiore, Vicenza - Italië, is een vooraanstaand bedrijf in de productie van hydraulische pompen en waterbehandelings- en controlesystemen. Het bedrijf telt 1616 medewerkers in Europa waarvan er 671 werkzaam zijn in Italië. In 2010 bedroeg de geconsolideerde omzet ongeveer € 306 miljoen, oftewel ruim \$ 404 miljoen.

ITT Corporation (www.itt.com) is een veelzijdig bedrijf dat in alle zeven werelddelen opereert op het gebied van engineering en geavanceerde technische productie. Gebruikmakend van een kapitaal aan innovatie werkt ITT samen met haar klanten om uitstekende oplossingen te bieden die erop gericht zijn om beter leefbare omgevingen te creëren, bescherming en veiligheid te bieden en elk deel van de wereld te verbinden. Het bedrijf speelt een belangrijke rol op drie vitale markten: Fluid Technology, Defense Electronics & Services en Motion & Control. Het bedrijf, waarvan het hoofdkantoor in White Plains, N.Y. gevestigd is, heeft in 2010 een omzet van \$ 11,0 miljard behaald.

ITT RESIDENTIAL AND COMMERCIAL WATER DIVISION - NEDERLAND
--

LOWARA NEDERLAND B.V.
Zandweistraat 22
4181 CG Waardenburg
Tel. (+31) 0418 65 50 60
Fax. (+31) 0418 65 50 61
e-mail: sales.nl@itt.com
<http://www.lowara.nl>

Voor meer adressen, bezoek
www.lowara.com

cod. 191004518 P 07/11

*Lowara behoudt zich het recht voor om wijzigingen
aan te brengen zonder bericht vooraf.*

