

SERIE DL

ELECTROPOMPES SUBMERSIBLES POUR EAUX CHARGEES

Les électropompes de la série DL sont disponibles avec roue **monocanal** (DL) ou roue **Vortex** (DLV).

Pompes pour eaux chargées avec hauteur d'élevation jusqu'à 21 m et débit jusqu'à 120 m³/h.

Puissance nominale comprise entre 0,6 kW (0,8 HP) et 4 kW (5,5 HP).

Passage libre jusqu'à 65 mm.

APPLICATIONS

- Refoulement d'eaux chargées avec corps solides et filamenteux en suspension.
- Vidange de puits, fosses septiques. Eaux usées en général
- Assèchement de tranchées et terrains marécageux.

CARACTERISTIQUES

- **Moteur à bain d'huile** (diélectrique) pour la lubrification des roulements à billes et un meilleur refroidissement.
- Moteurs **2 pôles** (de 0,6 à 1,5 kW) et **4 pôles** (de 1,8 à 4 kW).
- **Garniture mécanique protégée par labyrinthe anti-sable.**
- Protection IP68.
- **Profondeur maximum d'immersion: 5 m.**
- Température maximum du liquide pompé:
50°C avec **pompe totalement immergée.**
25°C avec **pompe partiellement immergée.**
- **Passage libre:**
 - **45 mm** pour **DL 80, 90, 105, Minivortex, Vortex.**
 - **50 mm** pour **DL 109, 125, 160, DLV 100, 115.**
 - **60 mm** pour **DL 160, 180, 200.**
 - **65 mm** pour **DLV 120, 140, 150.**
- Versions:
 - Monophasée** 220-240 V 50 Hz avec protection moteur incorporée et coffret contenant le condensateur avec interrupteur marche/arrêt.
 - Triphasée** 220-240 ou 380-415 V 50 Hz pour pompes jusqu'à 4 kW.
- La protection de ligne électrique doit être prévue par l'utilisateur.
- Sur demande, flotteur prémonté dans les versions monophasées (DL...CG, DLV...CG).



TABLEAU DES MATERIAUX

ELECTROPOMPES 2 POLES: DL 80, 90, 105, 109, 125; MINIVORTEX et VORTEX, DLV 100, 115

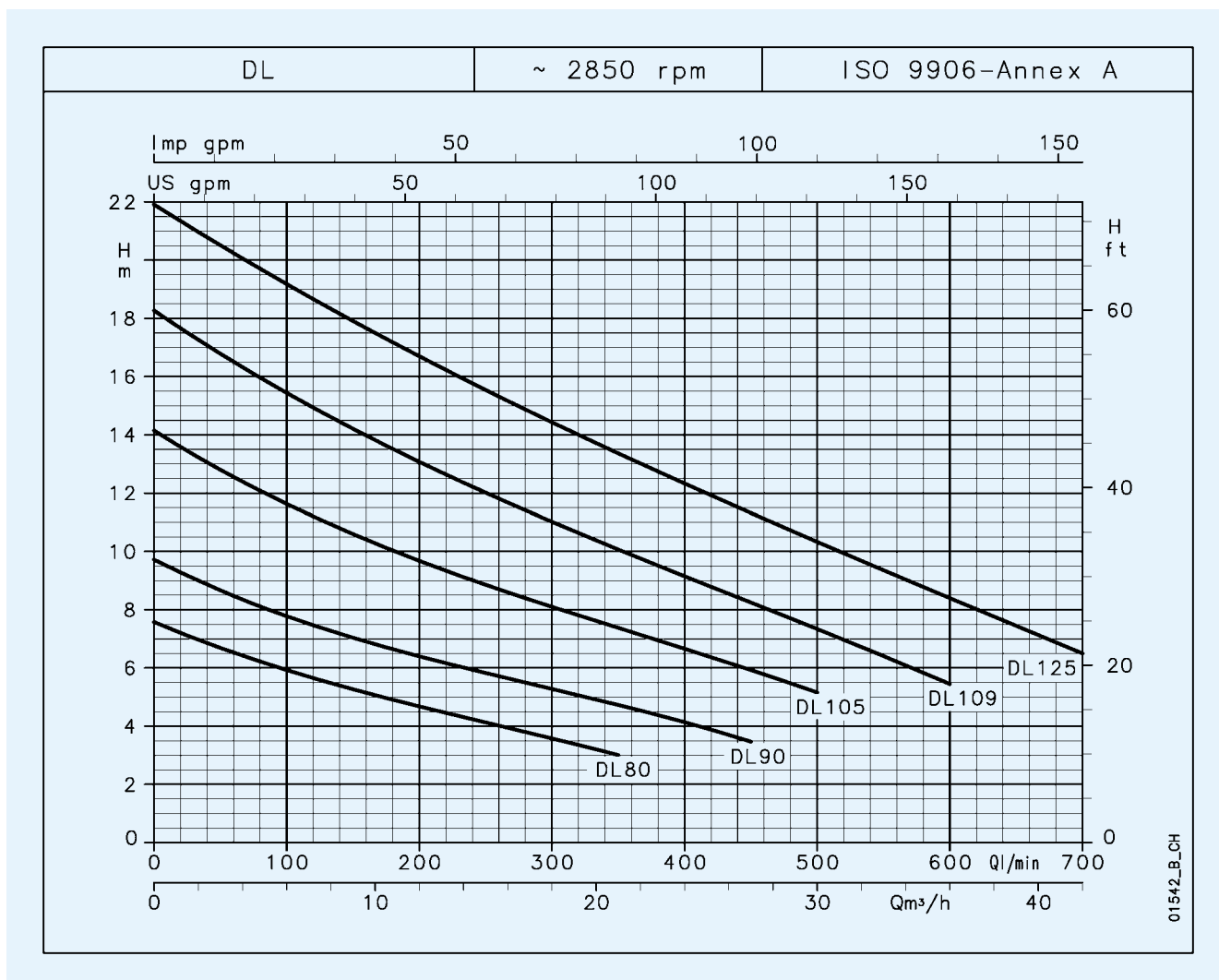
COMPOSANTS	MATERIAUX
Corps de pompe	FORTE* (200 - UNI ISO 185)
Roue	ACIER INOX (AISI 304 - DIN 1.4301) FORTE* (200 - UNI ISO 185) POUR MINIVORTEX ET VORTEX
Bride du régulateur de niveau, Pieds support, Arbre (extrémité), Enveloppe moteur	ACIER INOX (AISI 304 - DIN 1.4301)
Joint OR	CAOUTCHOUC NITRILE (NBR)
Garniture mécanique	CARBONE/CERAMIQUE/ NBR
Coude de refoulement 2" (DL 109,125 et DLV 100, 115)	FORTE* (200 - UNI ISO 185)

ELECTROPOMPES 4 POLES: DL 160, 180, 200 et DLV 120, 140, 150

COMPOSANTS	MATERIAUX
Corps de pompe, Roue, Support moteur-pompe	FORTE* (200 - UNI ISO 185)
Arbre	ACIER INOX (AISI 420 - DIN 1.4021)
Boîtier moteur, Couvercle moteur, Tirant poignée avec patte, Support base	ACIER INOX (AISI 304 - DIN 1.4301)
Garniture mécanique	CARBURE DE TUNGSTENE/ CARBURE DE TUNGSTENE/FPM
Joint OR	CAOUTCHOUC NITRILE (NBR)

* Fonte avec peinture polybutadiénique par électrophorèse à 180°C.

SERIE DL (ROUE MONOCANAL) CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



TYPE de POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DEBIT																			
			H = HAUTEUR D'ELEVATION TOTALE EN METRES DE COLONNE D'EAU																			
			l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700							
			m ³ /h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42							
	kW	HP																				
DL(M) 80	0.6	0.8	7.6	5.9	5.3	4.7	4.1	3.6	3.0													
DL(M) 90	0.6	0.8	9.7	7.8	7.0	6.4	5.8	5.3	4.7	4.1	3.5											
DL 105	1.1	1.5	14.1	11.6	10.6	9.7	8.9	8.1	7.4	6.7	5.9	5.2										
DL(M) 109	1.1	1.5	18.3	15.4	14.2	13.1	12.0	11.0	10.1	9.2	8.2	7.3	5.4									
DL 125	1.5	2	21.9	19.2	17.9	16.7	15.5	14.4	13.4	12.3	11.3	10.3	8.4	6.5								

Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dl-2p50_a_th

TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	CONDENSATEUR
MONOPHASEE		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
80	0.79	3.91	25
90	0.89	4.27	25
-	-	-	-
109	1.55	6.87	35
-	-	-	-

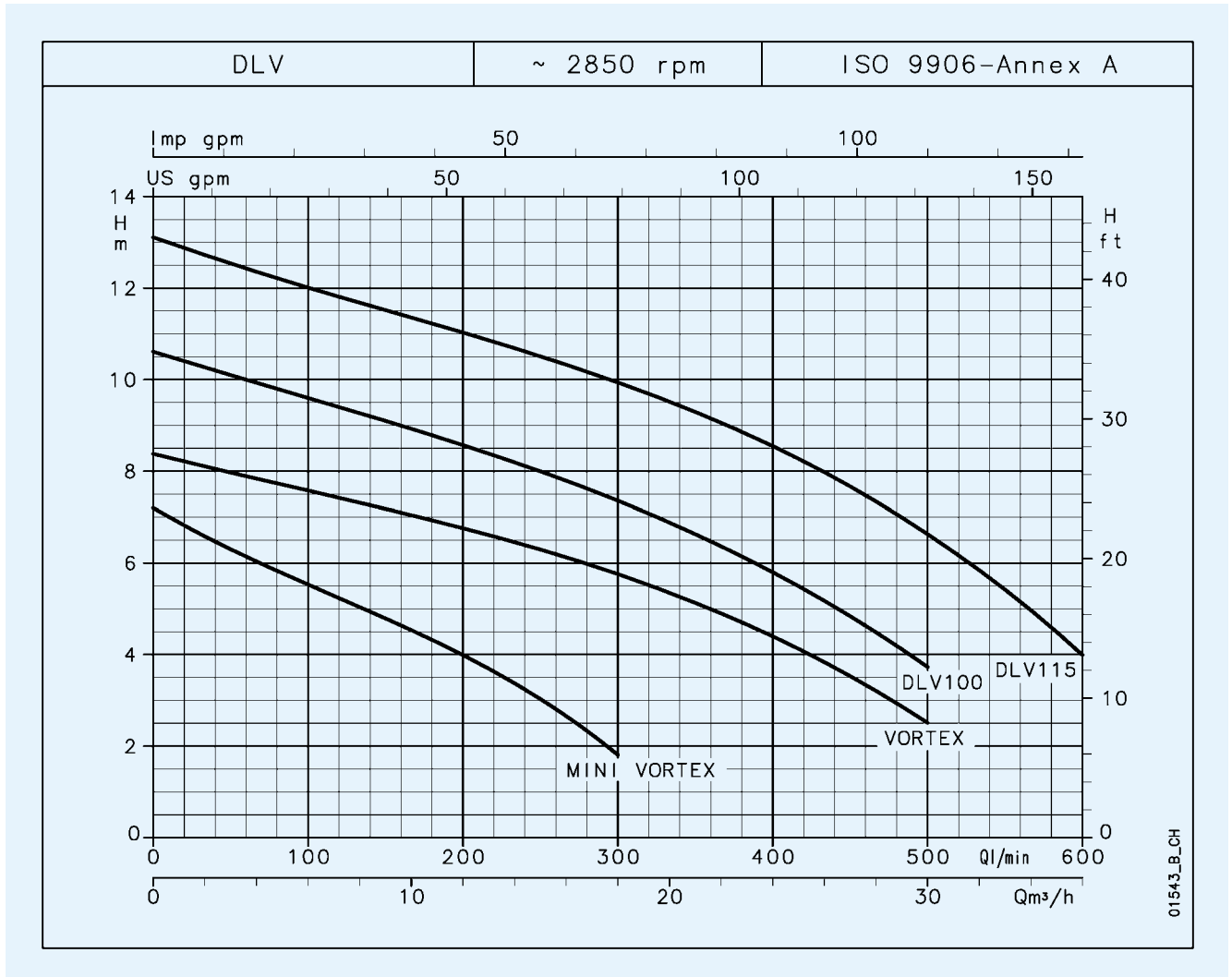
TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*
TRIPHASEE		220-240 V	380-415 V
	kW	A	A
80	0.8	-	2.09
90	0.92	3.81	2.2
105	1.43	4.66	2.69
109	1.54	5.44	3.14
125	2.14	6.58	3.8

* Les valeurs indiquées sont les valeurs maxi sur la plage de fonctionnement.

dl-2p50_a_te



SERIE DLV (ROUE VORTEX) CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



TYPE de POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DEBIT											
			l/min	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
			m³/h	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
			H = HAUTEUR D'ELEVATION TOTALE EN METRES DE COLONNE D'EAU											
	kW	HP												
MINI VORTEX(M)	0.6	0.8	7.2	6.3	5.5	4.8	4.0	3.0	1.8					
VORTEX	1.1	1.5	8.4	8.0	7.6	7.2	6.8	6.3	5.8	5.1	4.4	3.5	2.5	
DLV(M) 100	1.1	1.5	10.6	10.1	9.6	9.1	8.6	8.0	7.4	6.6	5.8	4.8	3.7	
DLV 115	1.5	2	13.1	12.5	12.0	11.5	11.0	10.5	9.9	9.3	8.5	7.7	6.6	4.0

Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dlv-2p50_a_th

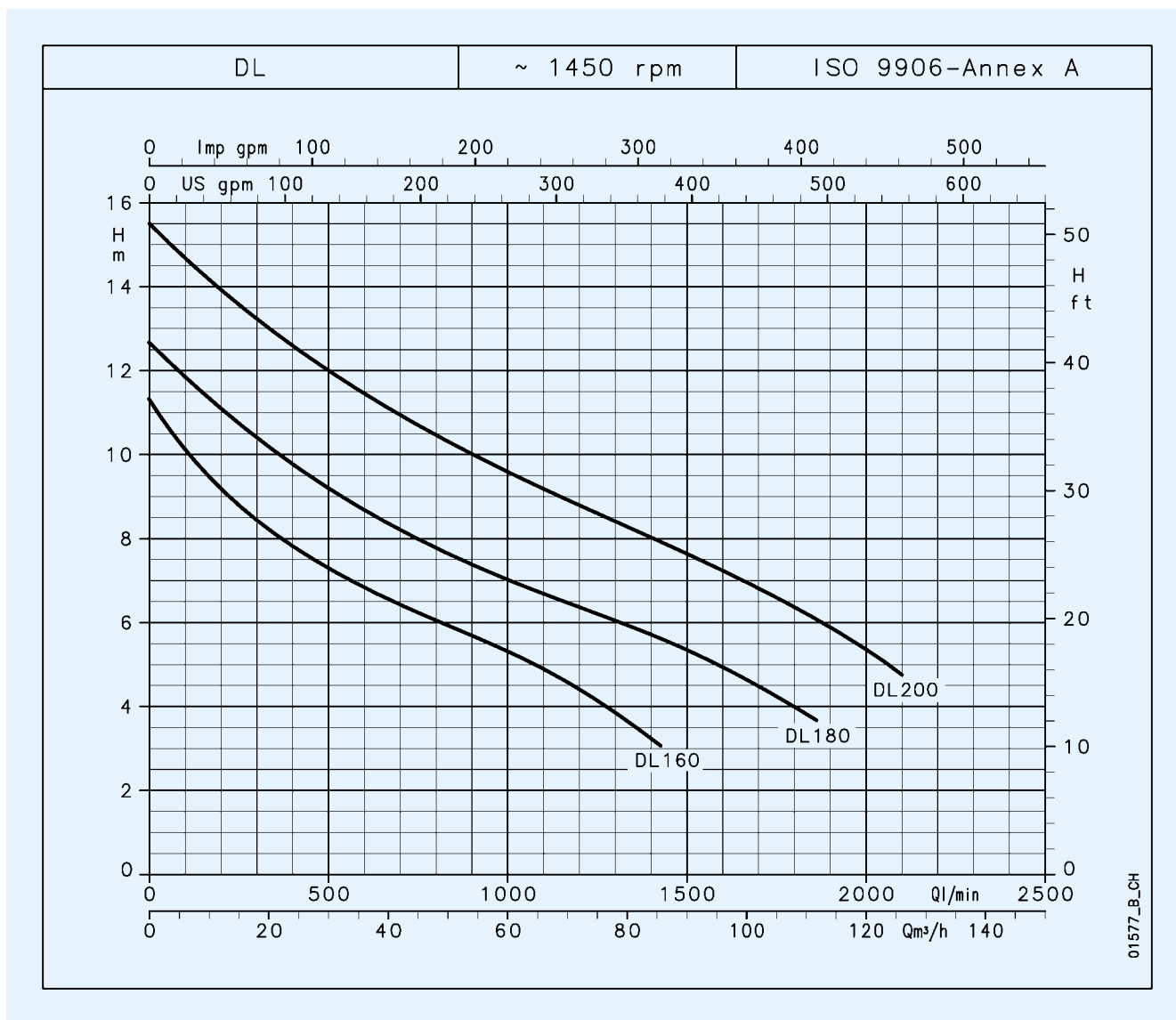
TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	CONDENSATEUR
MONOPHASEE	kW	220-240 V A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
MINI VORTEX M	1.05	4.82	25
-	-	-	-
DLVM100	1.64	7.30	35
-	-	-	-

TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*
TRIPHASEE	kW	220-240 V A	380-415 V A
MINI VORTEX	1.10	-	2.36
VORTEX	1.66	5.11	2.95
DLV 100	1.65	5.63	3.25
DLV 115	2.25	6.81	3.93

* Les valeurs indiquées sont les valeurs maxi sur la plage de fonctionnement.

dlv-2p50_a_th

SERIE DL (ROUE MONOCANAL) CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 1450 tr/mn 50 Hz



TYPE de POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DEBIT							
			l/min	500	750	1000	1250	1400	1750	2000
			m ³ /h	30	45	60	75	84	105	120
	kW	HP	H = HAUTEUR D'ELEVATION TOTALE EN METRES DE COLONNE D'EAU							
DL 160	1.85	2.5	11.3	7.3	6.3	5.3	4.0			
DL 180	2.75	3.75	12.7	9.2	8.0	7.0	6.2	5.7	4.2	
DL 200	4	5.5	15.5	12.0	10.7	9.6	8.6	8.0	6.2	5.3

Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dl4-4p50_a_th

TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	CONDENSATEUR
MONOPHASEE	kW	220-240 V A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

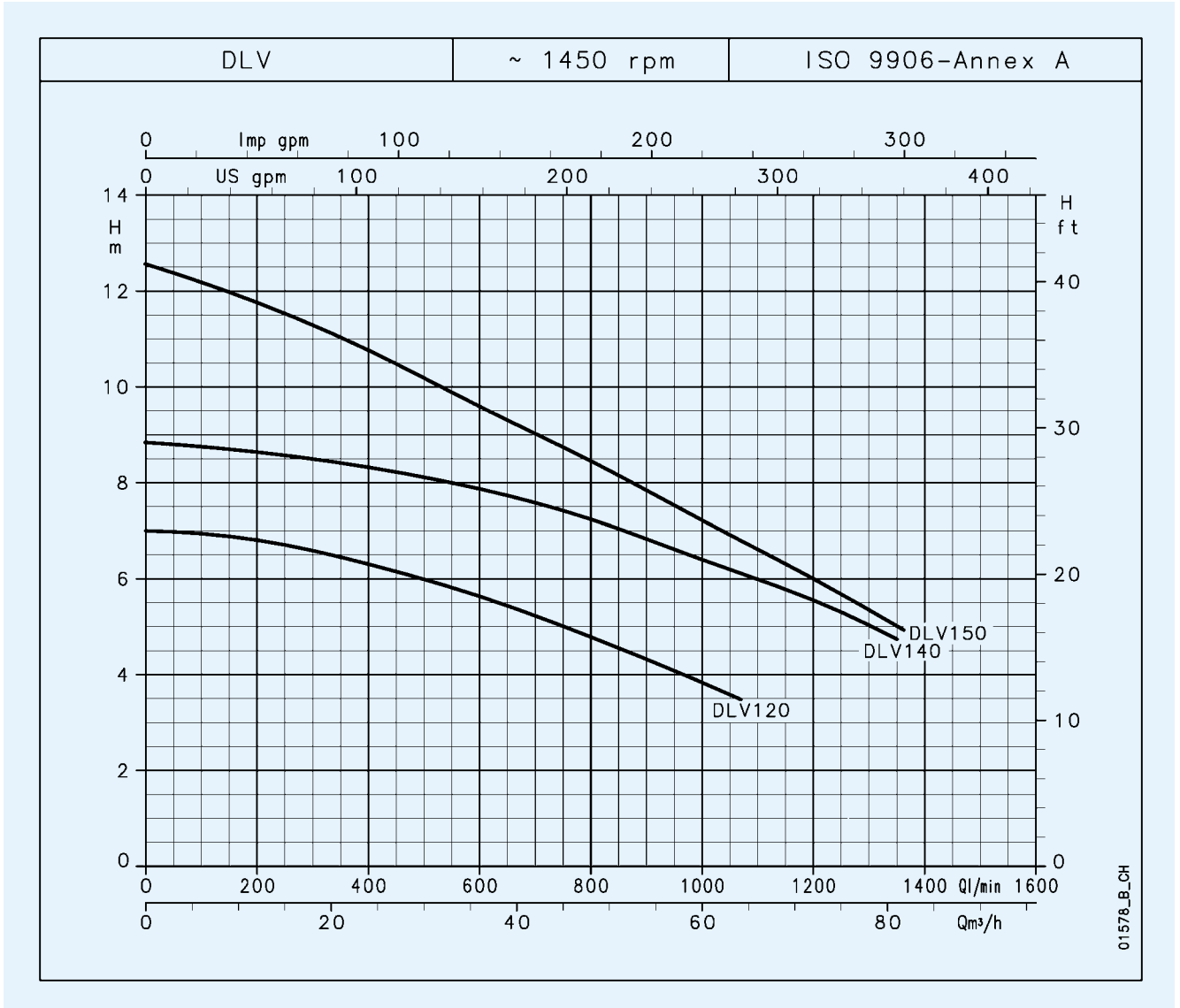
TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*
TRIPHASEE	kW	220-240 V A	380-415 V A
DL160	2.1	6	3.5
DL180	3.2	10	5.8
DL200	4.7	15	8.7

* Les valeurs indiquées sont les valeurs maxi sur la plage de fonctionnement.

dl4-4p50_a_te



**SERIE DLV (ROUE VORTEX)
CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 1450 tr/mn 50 Hz**



TYPE de POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DEBIT								
			l/min	0	250	500	750	1000	1100	1250	1400
			m³/h	0	15	30	45	60	66	75	84
	kW	HP	H = HAUTEUR D'ELEVATION TOTALE EN METRES DE COLONNE D'EAU								
DLV 120	1.85	2.5	7.0	6.7	6.0	5.0	3.8				
DLV 140	2.75	3.75	8.8	8.6	8.1	7.4	6.4	6.0	5.3	4.7	
DLV 150	4	5.5	12.5	11.5	10.2	8.7	7.2	6.6	5.7	5.0	

Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dlv-4p50_a_th

TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	CONDENSATEUR
MONOPHASEE	kW	220-240 V A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*
TRIPHASEE	kW	220-240 V A	380-415 V A
DLV120	2.3	7.8	4.5
DLV140	3.4	11.2	6.5
DLV150	4.9	16.5	9.5

* Les valeurs indiquées sont les valeurs maxi sur la plage de fonctionnement.

dlv-4p50_a_te

DIMENSIONS ET POIDS DL(V) 2 POLES

TYPE de POMPE	POIDS kg
DL80-DLM80	19.5
DL90-DLM90	20
DL105	21
MINIVORTEX (M)	19
VORTEX	19.0

dl-vortex-2p50_a_td

01541_B_DD

TYPE de POMPE	POIDS kg
DL109-DLM109	27
DL125	27
DLV100-DLVM100	27
DLV115	27

dl-dlv-2p50_a_td

01562_B_DD

01567_B_DD

DL

DIMENSIONS ET POIDS DL(V) 2 POLES

