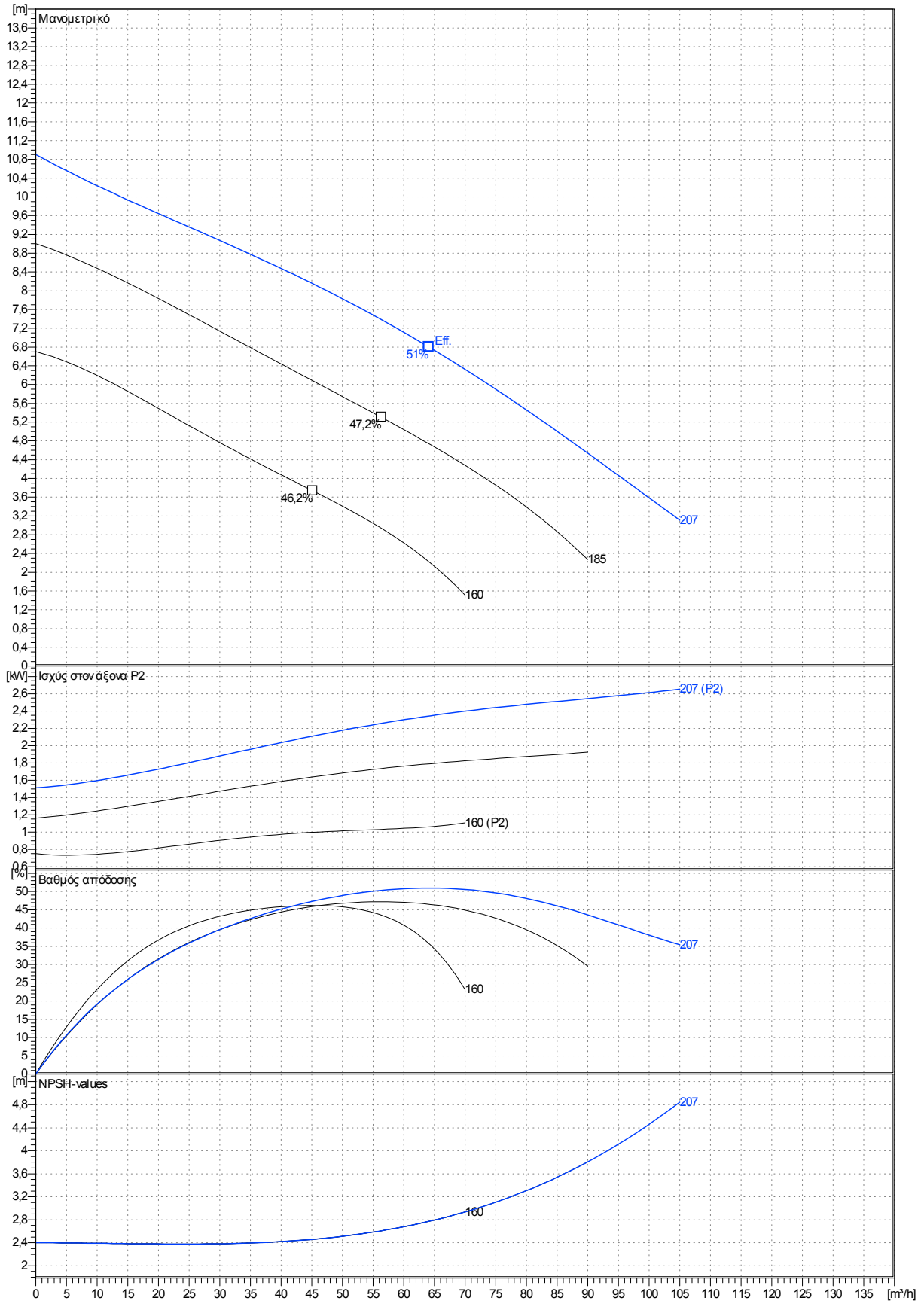


Τα στοιχεία αναφέρονται σε : Water, pure [100%] ; 20°C; 0,9983kg/dm³; 1,005mm²/s Ανοχές σύμφωνα με ISO 9906 Annex A



Curves are approximate, pump is guaranteed for one set of conditions (capacity, head, efficiency).

Υποβρύχια, φυγοκεντρική, μη εμφραζόμενη αντλία λυμάτων PX1-80.0-4 VORTEX 1, κατάλληλη να διακινεί ακατέργαστα, ανεπεξέργαστα λύματα.

Η αντλία είναι επίσης κατάλληλη για συνεχή λειτουργία σε υποβρύχια ή ξηρή εγκατάσταση λόγω του συστήματος εσωτερικής ψύξης (στανταρ έκδοση).

Μία εσωτερική πτερωτή βρίσκεται ανάμεσα στους μηχανικούς στυπιοθλίπτες, ανακυκλοφορεί το ψυκτικό υγρό (Ecoflu) σε ένα κλειστό κύκλωμα μέσω ενός μανδύα ψύξης και μεταφέρει την θερμότητα στο αντλούμενο υγρό, διαμέσου ενός ψυκτικού θαλάμου (εναλλάκτης θερμότητας).

Οι αντλίες κατασκευάζονται μέσα στην Ευρωπαϊκή Ένωση, σύμφωνα με τις τελευταίες κατασκευαστικές και περιβαλλοντικές προδιαγραφές και διαθέτουν ιδιαίτερα σπάνια χαρακτηριστικά όπως:

-Ηλεκτροκινητήρας PXFLOW -SIEMENS με τον μέγιστο κανονισμό εξοικονόμησης ενέργειας EFF1 με κλάση μονώσεως F σαν στανταρ (για λειτουργία σε 155 βαθμούς Κελσίου) και κλάση μονώσεως H προαιρετικά. Διαθέτει τρεις θερμικούς διακόπτες υπερφόρτωσης, έναν σε κάθε φάση εσωτερικά στην περιέλιξη, που ανχνεύουν τις υψηλές θερμοκρασιακές φορτώσεις.

-Ενσωματωμένοι αισθητήρες υγρασίας

-πτερωτή VORTEX κατασκευασμένη από σφαιροειδή χυτοσίδηρο GGG40, μη εμφραζόμενου σχεδιασμού.

-Πτερωτές καναλιού ή vortex οι οποίες μπορούν να προσαρμοστούν στον ίδιο σαλίγκαρο. Αυτό το πλεονέκτημα μαζί με την δυνατότητα τριμπίνας, μας επιτρέπουν να προσαρμοζόμαστε σε μεταβαλλόμενα σημεία λειτουργίας.

-Άξονας ρότορα πλουσίων διαστάσεων κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα και πλουσίων διαστάσεων έσφαιροι τριβείς, εξασφαλίζουν ομαλή και χωρίς κραδασμούς λειτουργία, με αποτέλεσμα μεγαλύτερο χρόνο ζωής.

-Σύστημα στεγανοποίησης άξονα αποτελούμενο από διπλούς μηχανικούς στυπιοθλίπτες, μέσα σε μία εναλλάξιμη κασσέτα για γρήγορες αλλαγές, ακόμα και στον τόπο εγκατάστασης χωρίς ειδικά εργαλεία.

- 'Reducer' σύστημα περιορισμού διακένων, επιτρέπουν την επανατοποθέτηση των δακτυλιδιών φθοράς αξονικά, έτσι ώστε να περιοριστούν τα διάκενα μεταξύ της πτερωτής καναλιού και σαλίγκαρου.

-Fast lock σύστημα γρήγορης σύνδεσης ταχυπαξιμαδιών από ανοξείδωτο χάλυβα, για εύκολη και γρήγορη απομάκρυνση του κινητήρα μαζί με την πτερωτή, από τον σαλίγκαρο.

Υλικά

Σώμα κινητήρα,σαλίγκαρος :χυτοσίδηρος GG -25

Πτερωτή,άγκιστρο: σφαιροειδής χυτοσίδηρος GGG40

Άξονας,δακτυλίδι στεγανοποιητικής κασσέτας :ανοξείδωτος χάλυβας 431

Στεγανά άξονα:προς το μέρος του αντλούμενου μέσου: sic/sic
προς το μέρος του κινητήρα /ψύξη :sic/carbon

Τριβείς:άνω:μονός Έσφαιρα ρουλεμάν βαθέως αύλακα
κάτω: Διπλό έσφαιρο ρουλεμάν γωνιακής επαφής

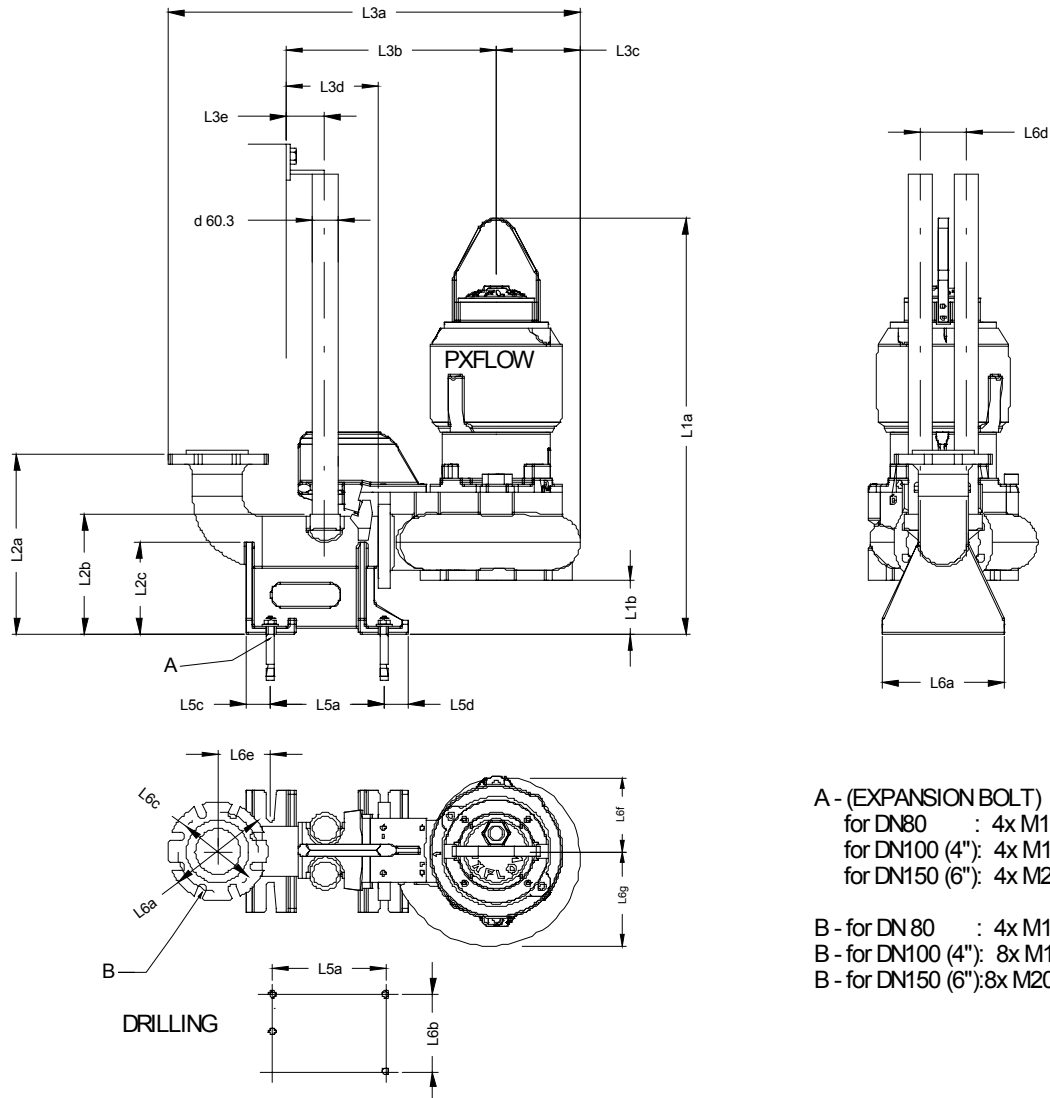
Έργο :

Δημιουργήθηκε από : ΠΑΠΑΝΤΩΝΑΤΟΣ, ΗΛΙΑΣ

17/02/2009

Σελίδα 3

PX1-80.0-4 VORTEX 1 με κινητήρα M1.1- 2,7 / 4



A - (EXPANSION BOLT)
for DN80 : 4x M12x120
for DN100 (4"): 4x M16x140 (5/8"x5.5")
for DN150 (6"): 4x M20x200

B - for DN 80 : 4x M16
B - for DN100 (4"): 8x M16 (5/8")
B - for DN150 (6"): 8x M20

Διαστάσεις	mm	Διαστάσεις	mm
L1a	865	L5c	50
L1b	125	L5d	60
L2a	405	L5e	38
L2b	265	L6a	270
L2c	200	L6b	200
L3a	862	L6c	160
L3b	470	L6d	100
L3c	140	L6e	112
L3d	205	L6f	143
L3e	90	L6g	164
L3f	355		
L3g	150		
L5a	250		
L5b	170		

Για βάση σύνδεσης καμπύλης :

Φλάντζα κατάθλιψης - Στάνταρ : DN80 / PN10
- Προαιρετικά : 3" ANSI class 125
- Προαιρετικά : DN100 / PN10
- Προαιρετικά : 4" ANSI class 125

Για την αντλία :

Φλάντζα κατάθλιψης - Στάνταρντ : DN80 / PN10
- Προαιρετικά : 3" ANSI class 125
- Προαιρετικά : DN100 / PN10
- Προαιρετικά : 4" ANSI class 125

Φλάντζα αναρρόφησης - Στάνταρντ : DN80 / PN10

- Προαιρετικά : 3" ANSI class 125
- Προαιρετικά : DN100/PN10
- Προαιρετικά : 4" ANSI class 125

Βάρος αντλίας με μονάδα ψύξης = 97 kg

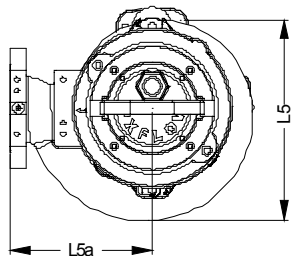
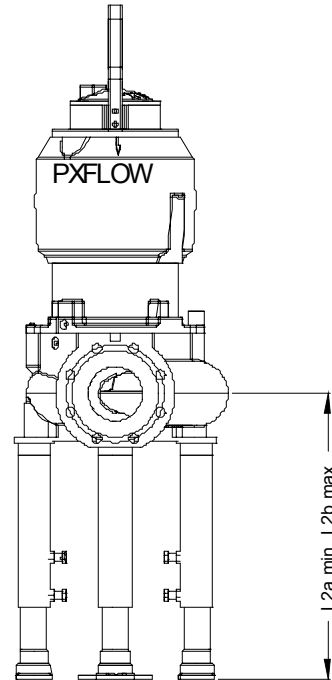
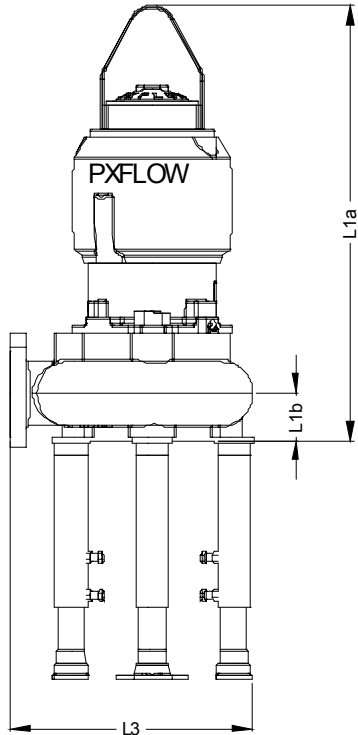
Έργο :

Δημιουργήθηκε από : ΠΑΠΑΝΤΩΝΑΤΟΣ, ΗΛΙΑΣ

17/02/2009

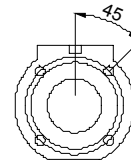
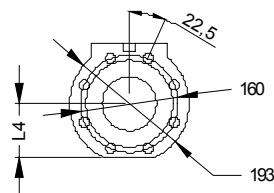
Σελίδα 6

PX1-80.0-4 VORTEX 1 με κινητήρα M1.1- 2,7 / 4



Standard
DN80 PN10
8xM16

Option
3" class 125
4xM16



Διαστάσεις	mm	Διαστάσεις	mm
L1a	740		
L1b	110		
L2max	415		
L2min	295		
L3a	430		
L3b	485		
L5	430		
L5a	307		
L5b	265		

Φλάντζα κατάθλιψης - Στάνταρντ : DN80 / PN10
 - Προαιρετικά : 3" ANSI class 125
 - Προαιρετικά : DN100/PN10
 - Προαιρετικά : 4" ANSI class 125

Φλάντζα αναρρόφησης - Στάνταρντ : DN80 / PN10
 - Προαιρετικά : 3" ANSI class 125
 - Προαιρετικά : DN100/PN10
 - Προαιρετικά : 4" ANSI class 125

Βάρος αντλίας με μανδύα ψύξεως = 97 kg
 Βάρος ρυθμιζομένων κατ' ύψος ποδαρικών = 0 kg

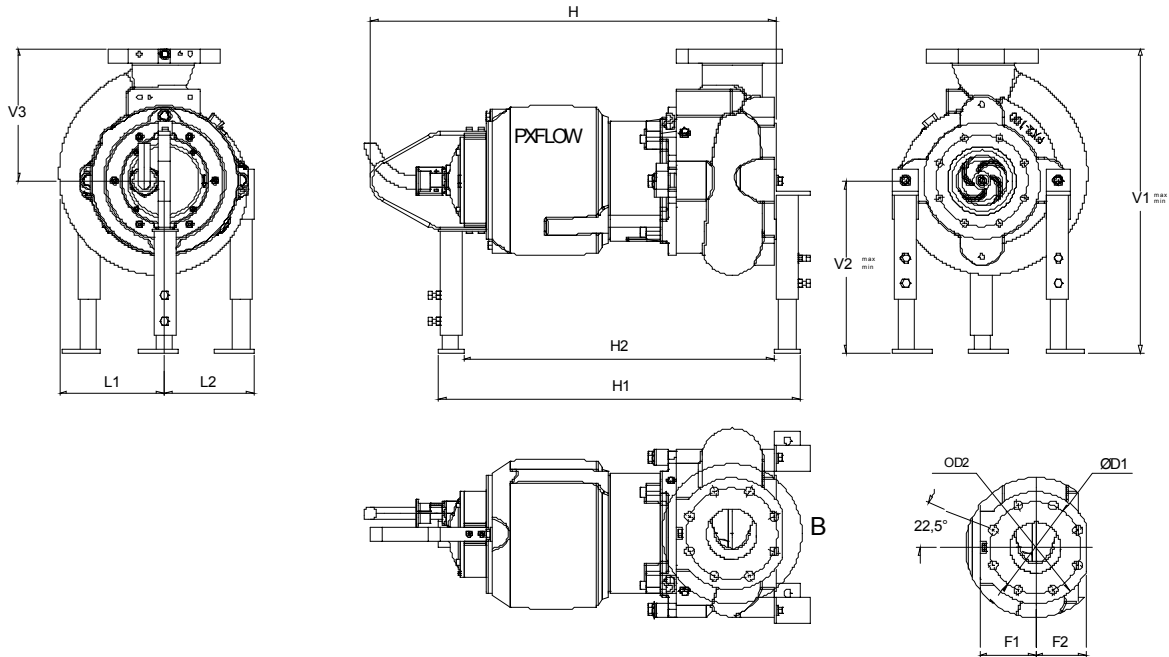
Έργο :

Δημιουργήθηκε από : ΠΑΠΑΝΤΩΝΑΤΟΣ, ΗΛΙΑΣ

17/02/2009

Σελίδα 9

PX1-80.0-4 VORTEX 1 με κινητήρα M1.1- 2,7 / 4



Διαστάσεις	mm	Διαστάσεις	mm
D1	0		
D2	0		
F1	0		
F2	0		
H	690		
H1	670		
H2	590		
L1	0		
L2	0		
V1max	0		
V1min	0		
V2max	0		
V2min	0		
V3	0		

Για βάση σύνδεσης καμπύλης :

- Φλάντζα κατάθλιψης - Στάνταρ : DN80 / PN10
 - Προαιρετικά : 3" ANSI class 125
 - Προαιρετικά : DN100 / PN10
 - Προαιρετικά : 4" ANSI class 125

Για την αντλία :

- Φλάντζα κατάθλιψης - Στάνταρ : DN80 / PN10
 - Προαιρετικά : 3" ANSI class 125
 - Προαιρετικά : DN100 / PN10
 - Προαιρετικά : 4" ANSI class 125

Φλάντζα αναρρόφησης - Στάνταρ : DN80 / PN10

- Προαιρετικά : 3" ANSI class 125
 - Προαιρετικά : DN100/PN10
 - Προαιρετικά : 4" ANSI class 125

Βάρος αντλίας με μονάδα ψύξης = 97 kg

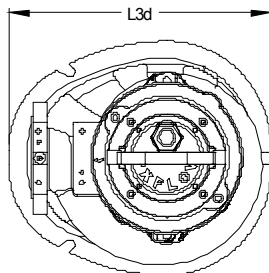
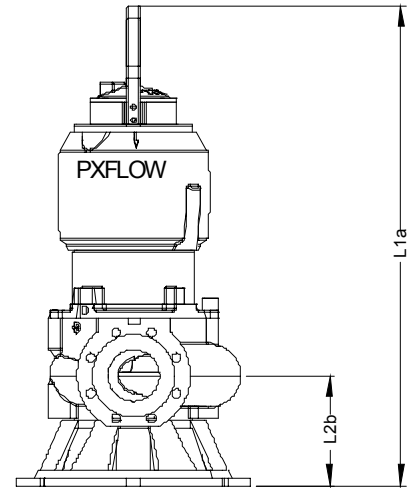
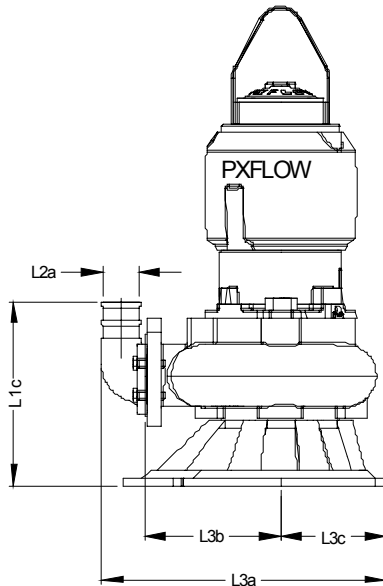
Έργο :

Δημιουργήθηκε από : ΠΑΠΑΝΤΩΝΑΤΟΣ, ΗΛΙΑΣ

17/02/2009

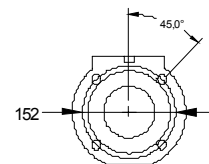
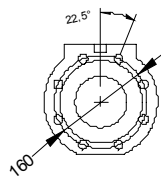
Σελίδα 12

PX1-80.0-4 VORTEX 1 με κινητήρα M1.1- 2,7 / 4



Standard
DN80 PN10
8xM16

Option without discharge bend
3" class 125
4xM16



Διαστάσεις	mm	Διαστάσεις	mm
L1a	827		
L1c	312		
L2 a	100		
L2b	197		
L3a	530		
L3b	263		
L3c	155		
L3d	310		

Έξοδος για εύκαπτο σωλήνα - Προαιρετικά : Φ 80mm (3")
Προαιρετικά : Φ 100mm (4")

Για την αντλία :

Φλάντζα κατάθλιψης - Στάνταρντ : DN80 / PN10
- Προαιρετικά : 3" ANSI class 125
- Προαιρετικά : DN100 / PN10
- Προαιρετικά : 4" ANSI class 125

Φλάντζα αναρρόφησης - Στάνταρντ : DN80 / PN10
- Προαιρετικά : 3" ANSI class 125
- Προαιρετικά : DN100/PN10
- Προαιρετικά : 4" ANSI class 125

Βάρος αντλίας με μανδύα ψύξεως = 97 kg
(χωρίς τον μανδύα ψύξεως : - 13 kg)

Βάρος βάσης μεταφοράς = 0 kg