

GRUNDFOS ΣΡΕ ΝΕΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ

Transforming water, together



90%+ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

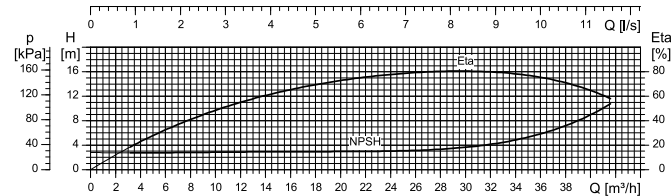
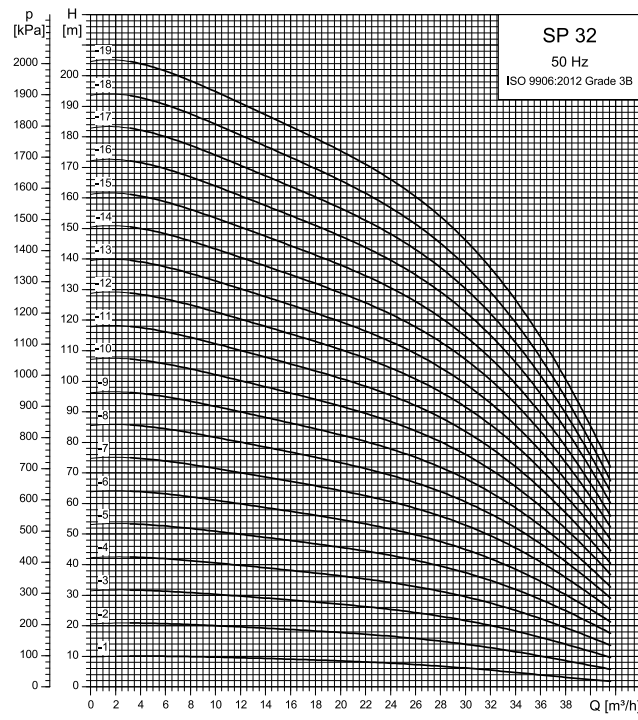
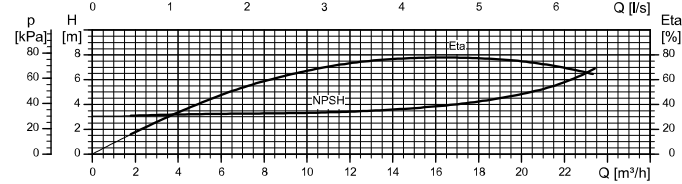
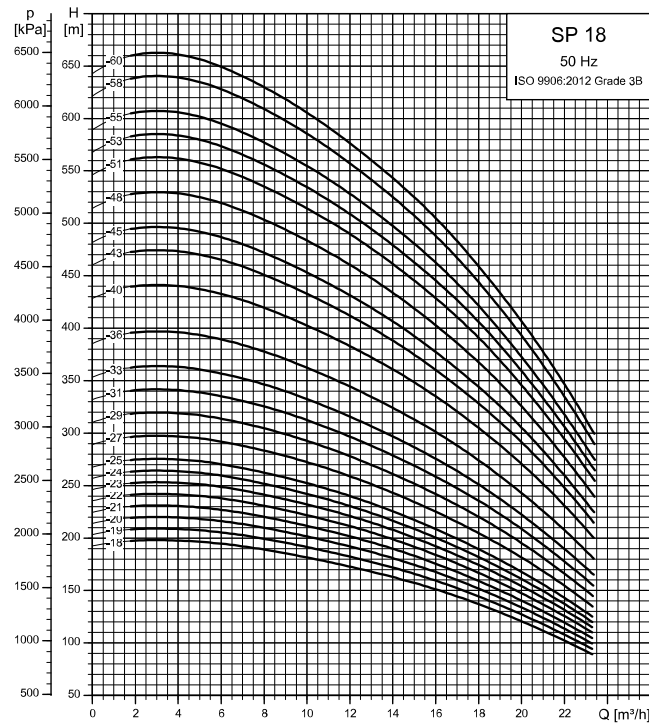
Ο κινητήρας μόνιμου μαγνήτη εξασφαλίζει σχεδόν μηδενικές απώλειες του ρότορα προσφέροντας μέγιστη δυνατή ενεργειακή απόδοση. Επίσης, λόγω της χαμηλότερης θερμοκρασίας λειτουργίας, η διάρκεια ζωής της αντλίας παρατείνεται σημαντικά.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

SPE 18 / SPE 32

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 6" ΕΩΣ 10" > ΕΞΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304



SPE 18: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

Σύστημα άντλησης Grundfos με υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη PM (MS6000P). Για τη λειτουργία της αντλίας SPE απαιτείται ένας μετατροπέας συχνότητας κατάλληλος για κινητήρες τύπου PM. Για αυτόν το σκοπό, η Grundfos προσφέρει τον CUE. Η μείωση των απωλειών του ρότορα αυξάνει την απόδοση του κινητήρα σε σύγκριση με τους ασύγχρονους κινητήρες. Επίσης, η μειωμένη θερμοκρασία λειτουργίας αυξάνει τη διάρκεια ζωής της αντλίας.

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +60°C
Βαθμός προστασίας:	IP 68
MEI:	≥ 0.70
Άλλες παραλλαγές:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (κατόπιν παραγγελίας) Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L (κατόπιν παραγγελίας)
Τάση:	3x 380 V



Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	Διάμ. Κινητήρα	P ² [kW]	I _n [A]	Κινητήρας	Καλώδιο [m]
Rp ^{2½}	6"	6"	4.00	9.6	PM	5
			5.50	12.6	PM	5
			7.50	16.6	PM	5
			11.00	25	PM	5
			13.00	29.2	PM	5
			15.00	33.4	PM	5
			18.50	40.6	PM	5
			22.00	46.2	PM	5
			26.00	54	PM	5
			30.00	61.8	PM	5
R ³	6"	6"	37.00	85.6	PM	5

Μοντέλο	Κωδικός	Μετατροπέας συχνότητας
SPE 18-6	92940983	99616713
SPE 18-8	92940984	99616714
SPE 18-12	92903143	99616716
SPE 18-17	92940985	99616717
SPE 18-20	92940986	99616717
SPE 18-24	92940987	99616718
SPE 18-29	92940988	99616719
SPE 18-35	92940989	99616720
SPE 18-41	92941000	99616720
SPE 18-48	92941001	99616721
SPE 18-58	92941002	99616722

SPE 32: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

Σύστημα άντλησης Grundfos με υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη PM (MS6000P). Για τη λειτουργία της αντλίας SPE απαιτείται ένας μετατροπέας συχνότητας κατάλληλος για κινητήρες τύπου PM. Για αυτόν το σκοπό, η Grundfos προσφέρει τον CUE. Η μείωση των απωλειών του ρότορα αυξάνει την απόδοση του κινητήρα σε σύγκριση με τους ασύγχρονους κινητήρες. Επίσης, η μειωμένη θερμοκρασία λειτουργίας αυξάνει τη διάρκεια ζωής της αντλίας.

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +60°C
Βαθμός προστασίας:	IP 68
MEI:	≥ 0.70
Άλλες παραλλαγές:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (κατόπιν παραγγελίας) Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L (κατόπιν παραγγελίας)
Τάση:	3x 380 V

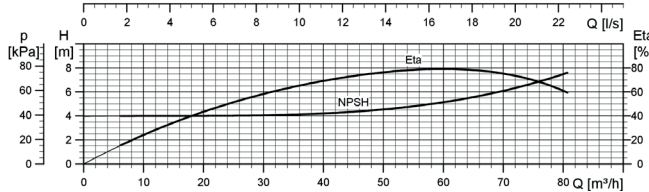
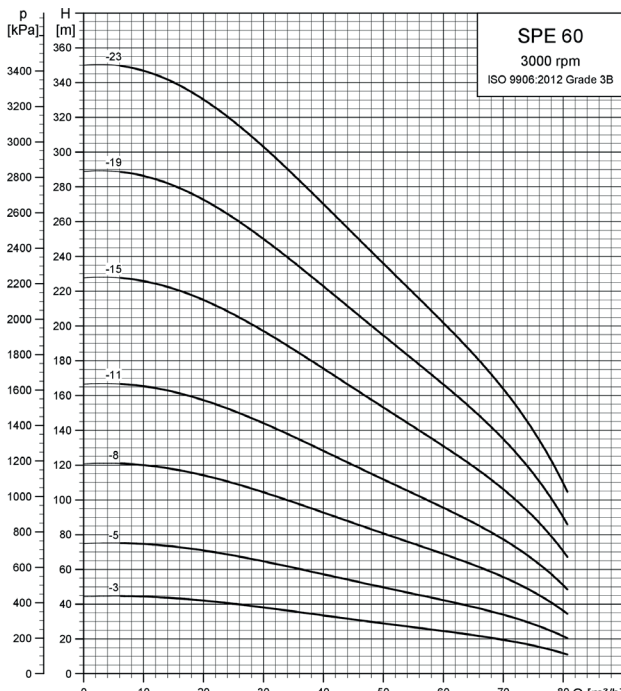
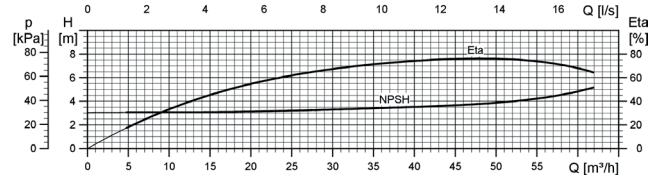
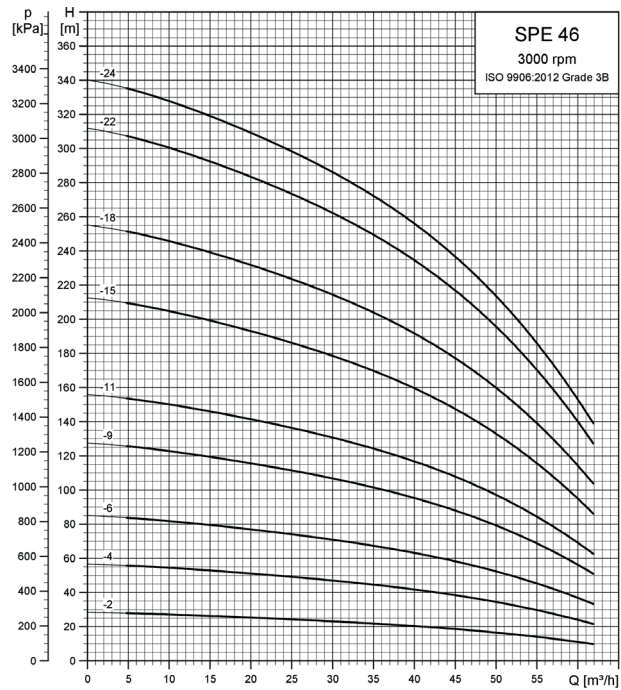


Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	Διάμ. Κινητήρα	P ² [kW]	I _n [A]	Κινητήρας	Καλώδιο [m]
Rp ³	6"	6"	5.50	12.6	PM	5
			7.50	16.6	PM	5
			9.20	21.4	PM	5
			11.00	25	PM	5
			13.00	29.2	PM	5
			15.00	33.4	PM	5
			18.50	40.6	PM	5
			22.00	46.2	PM	5
			26.00	54	PM	5
			30.00	61.8	PM	5
R ³	6"	6"	37.00	85.6	PM	5
			45.00	103	PM	5

Μοντέλο	Κωδικός	Μετατροπέας συχνότητας
SPE 32-5	93100516	99616714
SPE 32-7	92910856	99616716
SPE 32-9	93100517	99616716
SPE 32-11	93100518	99616717
SPE 32-13	93100519	99616717
SPE 32-16	93101060	99616718
SPE 32-19	93101061	99616719
SPE 32-23	93101062	99616720
SPE 32-27	93101063	99616720
SPE 32-32	93101064	99616721
SPE 32-38	93101065	99616722
SPE 32-46	93101066	99616723

SPE 46 / SPE 60

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 6" ΕΩΣ 10" > ΕΞΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304



SPE 46: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

Σύστημα άντλησης Grundfos με υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη PM (MS6000P). Για τη λειτουργία της αντλίας SPE απαιτείται ένας μετατροπέας συχνότητας κατάλληλος για κινητήρες τύπου PM. Για αυτόν το σκοπό, η Grundfos προσφέρει τον CUE. Η μείωση των απωλειών του ρότορα αυξάνει την απόδοση του κινητήρα σε σύγκριση με τους ασύγχρονους κινητήρες. Επίσης, η μειωμένη θερμοκρασία λειτουργίας αυξάνει τη διάρκεια ζωής της αντλίας.

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +60°C
Βαθμός προστασίας:	IP 68
MEI:	≥ 0.70
Άλλες παραλλαγές:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (κατόπιν παραγγελίας) Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L (κατόπιν παραγγελίας)
Τάση:	3x 380 V



Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	Διάμ. Κινητήρα	P ² [kW]	In[A]	Κινητήρας	Καλώδιο [m]
Rp ³	6"	6"	7.50	16.6	PM	5
			11.00	25	PM	5
			15.00	33.4	PM	5
			18.50	40.6	PM	5
			26.00	54	PM	5
			30.00	61.8	PM	5

Μοντέλο	Κωδικός	Μετατροπέας συχνότητας
SPE 46-4	99890594	99616716
SPE 46-6	99890595	99616717
SPE 46-9	99890596	99616718
SPE 46-11	99890597	99616719
SPE 46-15	99890598	99616720
SPE 46-18	99890599	99616721

SPE 60: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

Σύστημα άντλησης Grundfos με υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη PM (MS6000P). Για τη λειτουργία της αντλίας SPE απαιτείται ένας μετατροπέας συχνότητας κατάλληλος για κινητήρες τύπου PM. Για αυτόν το σκοπό, η Grundfos προσφέρει τον CUE. Η μείωση των απωλειών του ρότορα αυξάνει την απόδοση του κινητήρα σε σύγκριση με τους ασύγχρονους κινητήρες. Επίσης, η μειωμένη θερμοκρασία λειτουργίας αυξάνει τη διάρκεια ζωής της αντλίας.

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +60°C
Βαθμός προστασίας:	IP 68
MEI:	≥ 0.40
Άλλες παραλλαγές:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (κατόπιν παραγγελίας) Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L (κατόπιν παραγγελίας)
Τάση:	3x 380 V

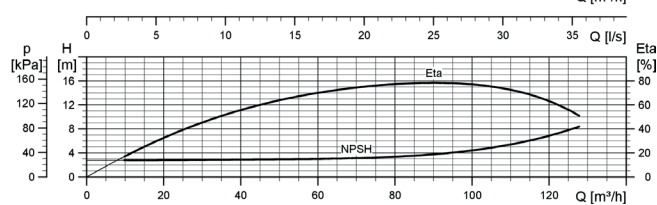
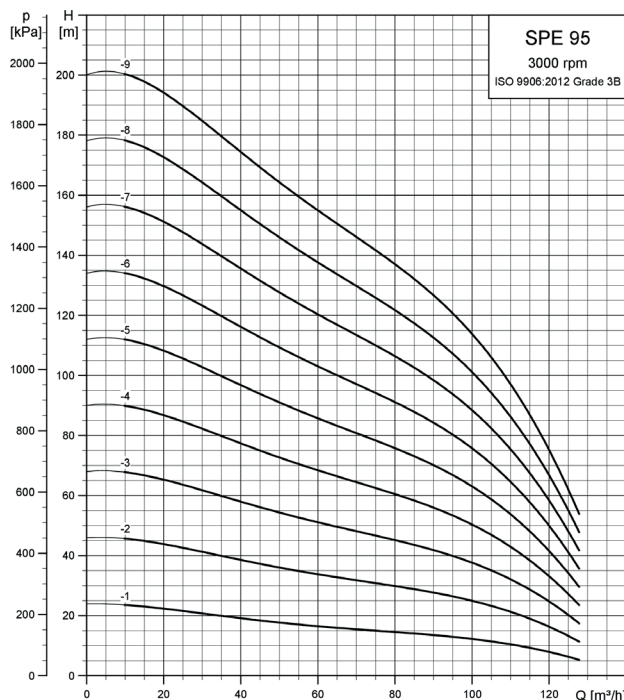
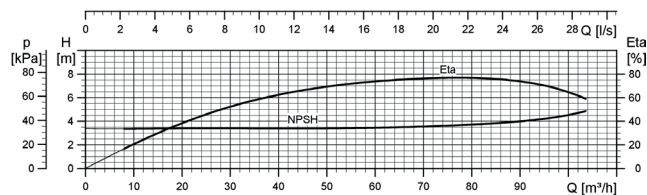
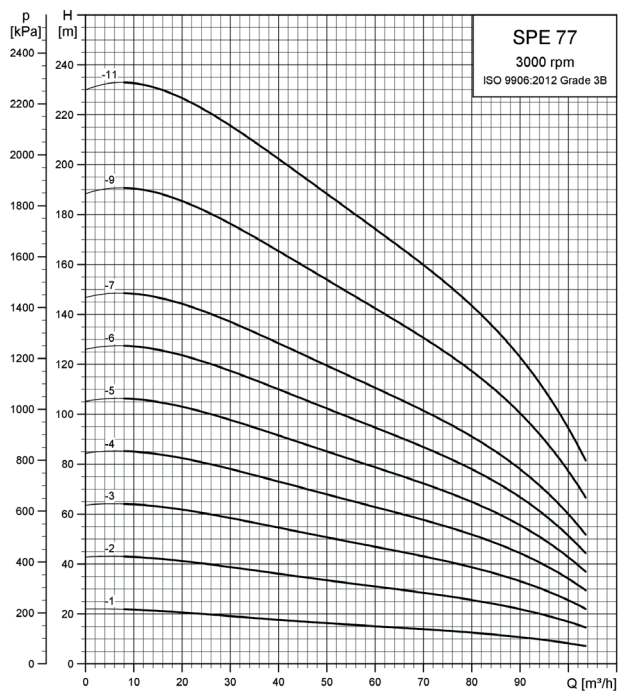


Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	Διάμ. Κινητήρα	P ² [kW]	In[A]	Κινητήρας	Καλώδιο [m]
Rp ³	6"	6"	7.50	16.6	PM	5
			11.00	25	PM	5
			18.50	40.6	PM	5
			22.00	46.2	PM	5
			30.00	61.8	PM	5
			37.00	85.6	PM	5
			45.00	103	PM	5
			Rp ⁴	6"	6"	7.50
11.00	25	PM				5
18.50	40.6	PM				5
22.00	46.2	PM				5
30.00	61.8	PM				5
37.00	85.6	PM				5
45.00	103	PM				5

Μοντέλο	Κωδικός	Μετατροπέας συχνότητας
SPE 60-3	99890611	99616716
SPE 60-5	99890627	99616717
SPE 60-8	99890612	99616719
SPE 60-11	99890613	99616720
SPE 60-15	99890614	99616721
SPE 60-19	99890615	99616722
SPE 60-23	99890616	99616723
SPE 60-3	99890617	99616716
SPE 60-5	99890628	99616717
SPE 60-8	99890618	99616719
SPE 60-11	99890619	99616720
SPE 60-15	99890620	99616721
SPE 60-19	99890621	99616722
SPE 60-23	99890622	99616723

SPE 77 / SPE 95

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 6" ΕΩΣ 10" > ΕΞΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304



SPE 77: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

Σύστημα άντλησης Grundfos με υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη PM (MS6000P). Για τη λειτουργία της αντλίας SPE απαιτείται ένας μετατροπέας συχνότητας κατάλληλος για κινητήρες τύπου PM. Για αυτόν το σκοπό, η Grundfos προσφέρει τον CUE. Η μείωση των απωλειών του ρότορα αυξάνει την απόδοση του κινητήρα σε σύγκριση με τους ασύγχρονους κινητήρες. Επίσης, η μειωμένη θερμοκρασία λειτουργίας αυξάνει τη διάρκεια ζωής της αντλίας.

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +60°C
Βαθμός προστασίας:	IP 68
Άλλες παραλλαγές:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (κατόπιν παραγγελίας) Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L (κατόπιν παραγγελίας)
Τάση:	3x 380 V



Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	Διάμ. Κινητήρα	P ² [kW]	In[A]	Κινητήρας	Καλώδιο [m]
Rp ⁵	8"	6"	4.00	9.6	PM	5
			9.20	21.4	PM	5
			13.00	29.2	PM	5
			18.50	40.6	PM	5
			22.00	46.2	PM	5
			26.00	54	PM	5
			30.00	61.8	PM	5
			37.00	85.6	PM	5
			45.00	106	PM	5

Μοντέλο	Κωδικός	Μετατροπέας συχνότητας
SPE 77-1	99890629	99616713
SPE 77-2	99890630	99616716
SPE 77-3	99890631	99616717
SPE 77-4	99890632	99616719
SPE 77-5	99890633	99616720
SPE 77-6	99890634	99616720
SPE 77-7	99890635	99616721
SPE 77-9	99890636	99616722
SPE 77-11	99890637	99616723

SPE 95: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

Σύστημα άντλησης Grundfos με υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη PM (MS6000P). Για τη λειτουργία της αντλίας SPE απαιτείται ένας μετατροπέας συχνότητας κατάλληλος για κινητήρες τύπου PM. Για αυτόν το σκοπό, η Grundfos προσφέρει τον CUE. Η μείωση των απωλειών του ρότορα αυξάνει την απόδοση του κινητήρα σε σύγκριση με τους ασύγχρονους κινητήρες. Επίσης, η μειωμένη θερμοκρασία λειτουργίας αυξάνει τη διάρκεια ζωής της αντλίας.

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +60°C
Βαθμός προστασίας:	IP 68
Άλλες παραλλαγές:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (κατόπιν παραγγελίας) Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L (κατόπιν παραγγελίας)
Τάση:	3x 380 V

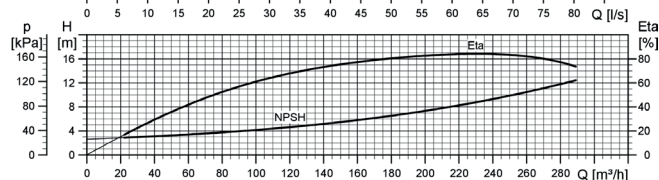
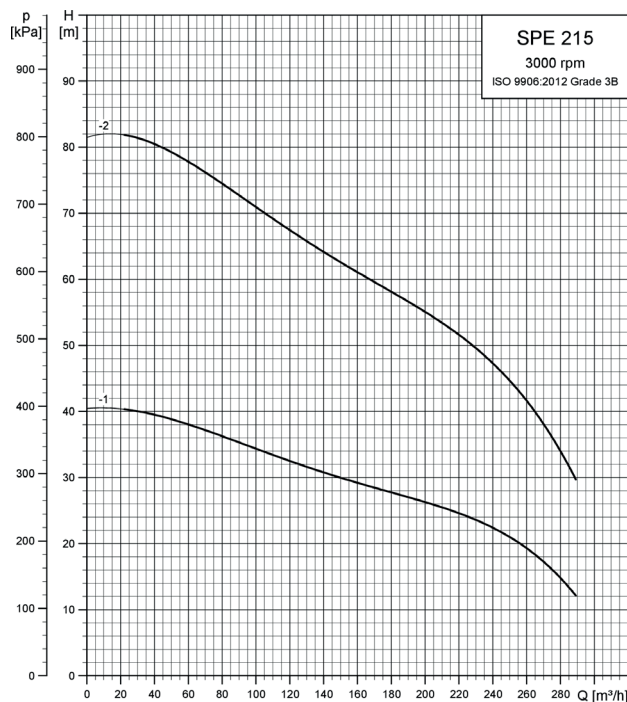
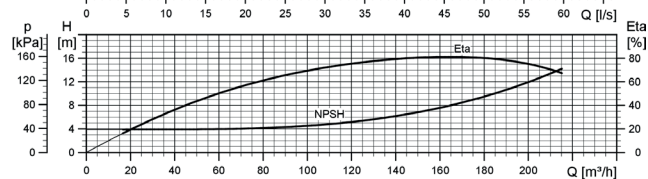
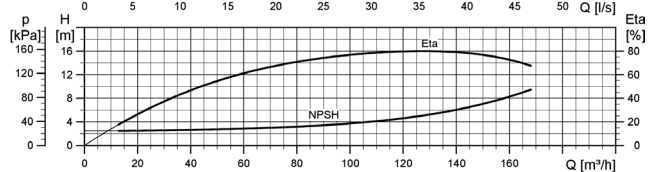
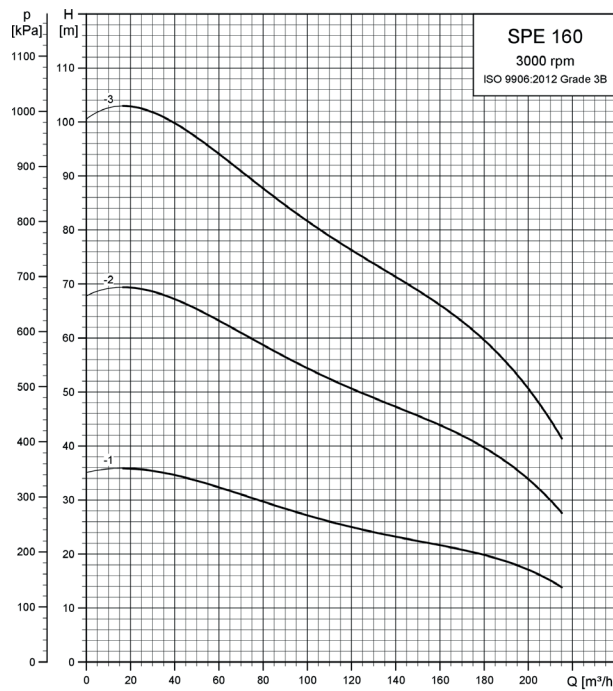
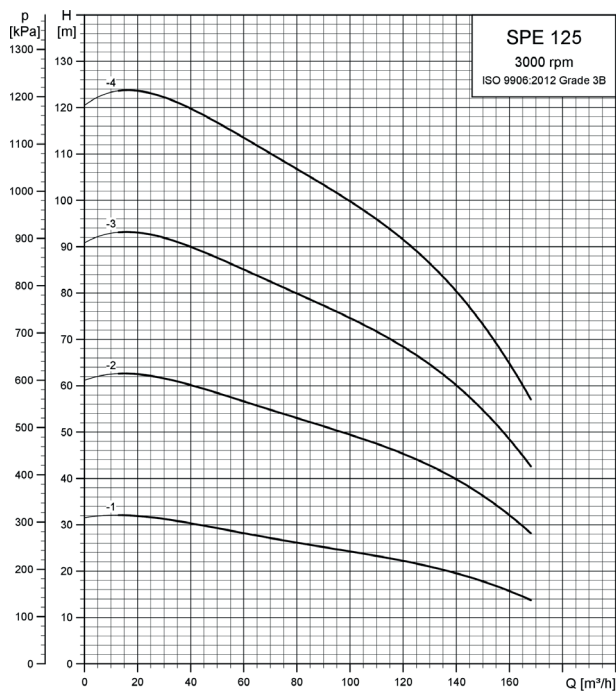


Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	Διάμ. Κινητήρα	P ² [kW]	In[A]	Κινητήρας	Καλώδιο [m]
Rp ⁵	8"	6"	5.50	12.6	PM	5
			11.00	25	PM	5
			15.00	33.4	PM	5
			22.00	46.2	PM	5
			26.00	54	PM	5
			30.00	61.8	PM	5
			37.00	85.6	PM	5
			37.00	85.6	PM	5
			45.00	103	PM	5

Μοντέλο	Κωδικός	Μετατροπέας συχνότητας
SPE 95-1	99890638	99616714
SPE 95-2	99890640	99616717
SPE 95-3	99890641	99616718
SPE 95-4	99890642	99616720
SPE 95-5	99890643	99616720
SPE 95-6	99890644	99616721
SPE 95-7	99890645	99616722
SPE 95-8	99890646	99616722
SPE 95-9	99890647	99616723

SPE 125 / SPE 160 / SPE 215

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 6" ΕΩΣ 10" > ΕΞΟΛΟΚΛΗΡΟΥΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ ΑΙΣΙ 304



SPE 125 / SPE 160 / SPE 215

ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ 6" ΕΩΣ 10" > ΕΞΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304

SPE 125: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

Σύστημα άντλησης Grundfos με υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη PM (MS6000P). Για τη λειτουργία της αντλίας SPE απαιτείται ένας μετατροπέας συχνότητας κατάλληλος για κινητήρες τύπου PM. Για αυτόν το σκοπό, η Grundfos προσφέρει τον CUE. Η μείωση των απωλειών του ρότορα αυξάνει την απόδοση του κινητήρα σε σύγκριση με τους ασύγχρονους κινητήρες. Επίσης, η μειωμένη θερμοκρασία λειτουργίας αυξάνει τη διάρκεια ζωής της αντλίας.

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +60°C
Βαθμός προστασίας:	IP 68
Άλλες παραλλαγές:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (κατόπιν παραγγελίας) Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L (κατόπιν παραγγελίας)
Τάση:	3x 380 V



Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	Διάμ. Κινητήρα	P ² [kW]	In[A]	Κινητήρας	Καλώδιο [m]
Rp ⁶	10"	6"	13.00	29.2	PM	5
			22.00	46.2	PM	5
			37.00	85.6	PM	5
			45.00	103	PM	5

Μοντέλο	Κωδικός	Μετατροπέας συχνότητας
SPE 125-1	99890648	99616717
SPE 125-2	99890649	99616720
SPE 125-3	99890650	99616722
SPE 125-4	99890651	99616723

SPE 160: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +60°C
Βαθμός προστασίας:	IP 68
Άλλες παραλλαγές:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (κατόπιν παραγγελίας) Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L (κατόπιν παραγγελίας)
Τάση:	3x 380 V



Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	Διάμ. Κινητήρα	P ² [kW]	In[A]	Κινητήρας	Καλώδιο [m]
Rp ⁶	10"	6"	15.00	33.4	PM	5
			30.00	61.8	PM	5
			45.00	103	PM	5

Μοντέλο	Κωδικός	Μετατροπέας συχνότητας
SPE 160-1	99890652	99616718
SPE 160-2	99890653	99616721
SPE 160-3	99890654	99616723

SPE 215: ΥΠΟΒΡΥΧΙΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΜΕ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ

Θερμοκρασία υγρού:	μέγ. +60°C
Βαθμός προστασίας:	IP 68
Άλλες παραλλαγές:	Έκδοση N από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 (κατόπιν παραγγελίας) Έκδοση R από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 904L (κατόπιν παραγγελίας)
Τάση:	3x 380 V



Σύνδεση	Διάμ. Αντλίας	Διάμ. Κινητήρα	P ² [kW]	In[A]	Κινητήρας	Καλώδιο [m]
Rp ⁶	10"	6"	22.00	46.2	PM	5
			45.00	103	PM	5

Μοντέλο	Κωδικός	Μετατροπέας συχνότητας
SPE 215-1	99890655	99616720
SPE 215-2	99890656	99616723

ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ GRUNDFOS ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΑ

ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΕΝΑΝ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ;

Όπως υποδεικνύει και το ίδιο το όνομα, ένας κινητήρας μόνιμου μαγνήτη (PM) βασίζεται στη χρήση μόνιμων μαγνητών. Ένας κινητήρας PM είναι από πολλές απόψεις όμοιος με έναν συμβατικό ασύγχρονο επαγωγικό κινητήρα. Η διαφορά έγκειται στον ρότορα (το περιστρεφόμενο στοιχείο του κινητήρα), ο οποίος είναι εξοπλισμένος με μόνιμους μαγνήτες, γεγονός που έχει ως αποτέλεσμα σχεδόν μηδενικές απώλειες ρότορα. Χωρίς αυτές τις απώλειες που σημαίνουν απώλεια ενέργειας, οι κινητήρες PM λειτουργούν με σύγχρονη ταχύτητα, π.χ. 3000 σ.α.λ.. Η μείωση των απωλειών του ρότορα αυξάνει την απόδοση του κινητήρα συγκριτικά με τους ασύγχρονους κινητήρες ενώ η χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας συμβάλλει στην παράταση της προβλεπόμενης διάρκειας ζωής. Ωστόσο, σε σύγκριση με τους ασύγχρονους κινητήρες, οι κινητήρες μόνιμου μαγνήτη χρειάζονται έναν μετατροπέα συχνότητας καθώς δεν μπορούν να εκκινηθούν απευθείας από το ηλεκτρικό δίκτυο.

ΙΣΧΥΣ ΕΩΣ 45 kW

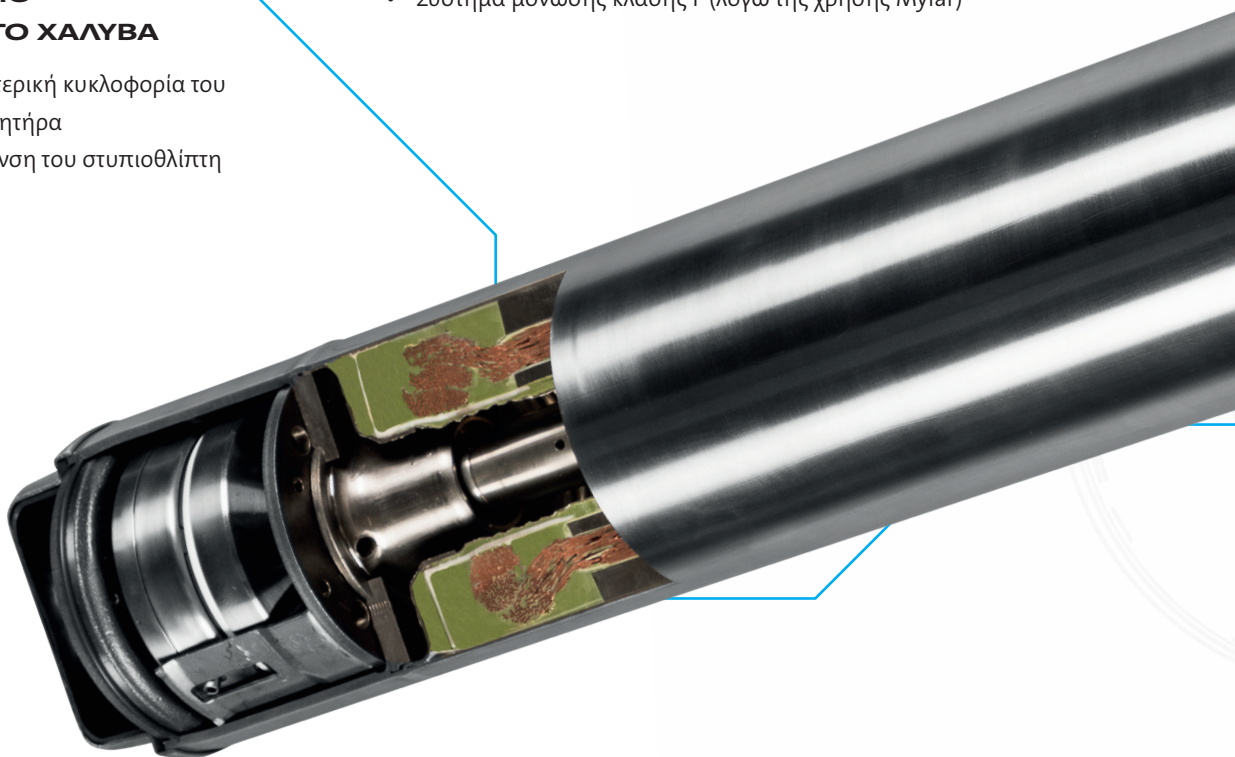
- 5.5-7.5 kW
- 22-30 kW
- 37-45 kW

ΑΞΟΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

- Βέλτιστη εσωτερική κυκλοφορία του υγρού του κινητήρα
- Βέλτιστη λίπανση του στυπιοθλίπτη άξονα

ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟΣ ΣΤΑΤΗΣ

- Ερμητικά κλειστός, σφραγισμένος. Καλώδιο τροφοδοσίας με βύσμα. Κινητήρες από 37 έως 45 kW με διπλή θύρα εξόδου καλωδίων.
- Υλικό πλήρωσης για σταθεροποίηση των περιελίξεων και αύξηση της δυνατότητας μεταφοράς θερμότητας με επισμαλτωμένο μονωμένο σύρμα κλάσης H.
- Σύστημα μόνωσης κλάσης F (λόγω της χρήσης Mylar)



ΟΣ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ 6”

ΠΙΟΠΙΣΤΙΑ

ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΜΟΝΙΜΟΥ ΜΑΓΝΗΤΗ MS6000P ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΑΣ:

- Βελτίωση της απόδοσης κατά 10-20% περίπου σε σύγκριση με έναν αντίστοιχο ασύγχρονο κινητήρα.
- Πιο συμπαγής σχεδίαση με ελαφρύτερο κινητήρα και μεγαλύτερη ισχύ λόγω της υψηλής ενεργειακής πυκνότητας των μόνιμων μαγνητών.
- Μειωμένη εσωτερική θερμοκρασία στον κινητήρα λόγω της υψηλής απόδοσης με παράταση της διάρκειας ζωής της αντλίας.
- Οι μαγνήτες προστατεύονται από τη διάβρωση με μεταλλική επένδυση που μειώνει τον κίνδυνο του απομαγνητισμού.
- Η σχεδίαση των PM βασίζεται σε εικοσαετή εμπειρία με κινητήρες συγκρίσιμης κατασκευής για εφαρμογές

ΠΛΕΥΡΑ ΑΚΡΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΑΞΟΝΑ

- Πολύσφηνο κατά το πρότυπο ANSI (πολύσφηνο NEMA)

ΣΤΙΒΑΡΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗΣ ΑΞΟΝΑ

- SiC-SiC, ελαστικό NBR
- SiC-SiC, ελαστικό FKM



ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΥΨΗΛΟΥ ΩΣΤΙΚΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ

- Ωστικό έδρανο τύπου Michell
- Ταχεία αποκατάσταση υγρού φιλμ κατά την εκκίνηση που εξασφαλίζει ικανότητα υψηλού ωστικού φορτίου

ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟΣ ΡΟΤΟΡΑΣ ΜΕ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ

- Με ενσωματωμένους μόνιμους μαγνήτες
- Επιπλέον προστασία κατά της διάβρωσης λόγω της μεταλλικής

GRUNDFOS SPE, ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Βάσει της εικοσαετούς εμπειρίας της στον τομέα των κινητήρων μόνιμου μαγνήτη, η Grundfos έχει εξοπλίσει το σύστημα άντλησης SPE με έναν υποβρύχιο κινητήρα μόνιμου μαγνήτη (PM) και μία μονάδα ρυθμιζόμενης μεταβλητής ταχύτητας CUE. Ο κινητήρας PM της Grundfos εξασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή ενεργειακή απόδοση και είναι κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας στιβαρά υλικά που παρατείνουν το απαιτούμενο χρονικό διάστημα μεταξύ των σέρβις. Το σύστημα SPE διαθέτει αποδεδειγμένη αξιοπιστία και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της αντλίας SP.

Ανακαλύψτε περισσότερα στην ιστοσελίδα

