

Φυγοκεντρικές αντλίες EN733 σύμφωνα
με τα πρότυπα UNI EN 12845 και UNI EN
12259-12

Κατασκευή

Αντλίες τυποποιημένες σύμφωνα με τα πρότυπα UNI EN 12845 και UNI EN 12259-12.

Σώμα αντλίας με στόμιο αξονικής αναρρόφησης και ακτινικό στόμιο κατάθλιψης στο επάνω μέρος, με κύριες διαστάσεις και αποδόσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 733.

Οπίσθιου διαχωρισμού, για απλή και εύκολη από-συναρμολόγηση

Στόμια : Στόμια : PN 10-16 φλάντζες EN 1092-2 (PN 10 για DN 200).

Κόντρα-φλάντζες (κατόπιν ζήτησης)

Μεγέθη	Φλάντζες
από NF 32-160 έως NF 50-250	Φλάντζες με σπειρώμα EN 1092-1, PN 16
από NF 65-125 έως NF 150-400	Φλάντζες για συγκόλληση PN 10-16 EN 1092-1 (PN 10 για DN200)

Στεγάνωση άξονα

- Τυποποιημένος μηχανικός στυπιοθλίπτης ISO 3069.
- Σαλαμάστρα (κατόπιν ζήτησης).

Εφαρμογές

Για καθαρά υγρά χωρίς στερεά, μη χημικώς επιθετικά στα υλικά της αντλίας (περιεκτικότητα στερεών έως 0,2%)

Για πυρόσβεση UNI EN 12845, UNI EN 12259-12

Όρια λειτουργίας

Θερμοκρασία υγρού από -10 °C έως +90 °C.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40° C.

Ανύψωση από βάθος έως 7m

Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας 16 bar (10 bar για NF 40-250; NF 100-250).

Ειδικές κατασκευές κατόπιν ζήτησης

Ειδικός μηχανικός στυπιοθλίπτης

Υψηλότερη θερμοκρασία υγρού ή περιβάλλοντος

Τύπος

Παράδειγμα: NF 50-250B/A

NF = Σειρά

50 = Διάμετρος στομίου κατάθλιψης σε mm

250 = Ονομαστική διάμετρος πτερωτής

B = Μέγεθος πτερωτής

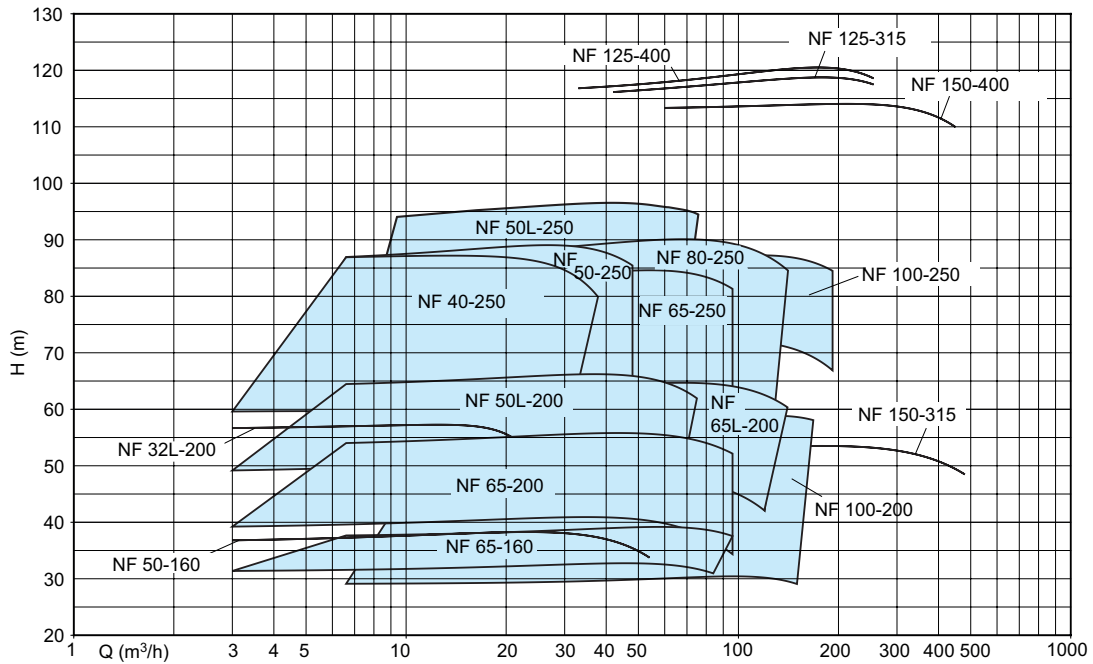
/A = υποδοκνύει την έκδοση

Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής	
ΤΥΠΟΣ	RPM
NF 32L-200A	2900
NF 40-250C	2900
NF 40-250B	2900
NF 40-250A	2900
NF 50-160A	2900
NF 50L-200C	2900
NF 50L-200B	2900
NF 50L-200A	2900
NF 50-250C	2900
NF 50-250B	2900
NF 50-250A	2900
NF 50-250S	2900
NF 50L-250C	2900
NF 50L-250B	2900
NF 50L-250A	2900
NF 65-160B	2900
NF 65-160A	2900
NF 65-200C	2900
NF 65-200B	2900
NF 65-200A	2900
NF 65L-200C	2900
NF 65L-200B	2900
NF 65L-200A	2900
NF 65-250C	2900
NF 65-250B	2900
NF 65-250A	2900
NF 80-250E	2900
NF 80-250D	2900
NF 80-250C	2900
NF 80-250B	2900
NF 80-250A	2900
NF 100-200E	2900
NF 100-200D	2900
NF 100-200B	2900
NF 100-200A	2900
NF 100-250B	2900
NF 100-250A	2900
NF 125-315A	2640
NF 125-400A	2103
NF 150-315S	1840
NF 150-400S	2045

Υλικά

Εξαρτήματα	NF Μηχανικός στυπιοθλίπτης	NF Παρέμβυσμα
Σώμα αντλίας	Χυτοσίδηρος GJL 250 EN 1561 για PN 10 Χυτοσίδηρος GJS 400-15 EN 1563 για PN 16	Χυτοσίδηρος GJL 250 EN 1561 για PN 10 Χυτοσίδηρος GJS 400-15 EN 1563 για PN 16
Κάλυμα περιβλήματος	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561	Χυτοσίδηρος GJL 200 EN 1561
Δαχτυλίδι φθοράς	Ορείχαλκος CC493K EN 1982	Ορείχαλκος CC493K EN 1982
Πτερωτή	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316) Ορείχαλκος CC480K EN 1982 για NF 100..., 125..., 150..	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316) Ορείχαλκος CC480K EN 1982 για NF 100..., 125..., 150..
Άξονας	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316)	Ανοξείδωτος χάλυβας 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
Δαχτυλίδι άξονα	-	Ορείχαλκος CC480K EN 1982 με επιφάνεια από χρωμικό άλας
Στεγάνωση Άξονα	Άνθρακας - Κεραμικό - NBR	-
Κόντρα-φλάντζες	Χάλυβας 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)	

Πεδίο εφαρμογής



Απόδοση

Τριφασικό

Τύπος	RPM	P2		Q = Παροχή																		
				m³/h	0	3	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21							
NF 32L-200A	2900	7.5	10	56,3	56,7	57	57,2	57,2	57,3	57,3	57,1	56,9	56,2	54,9	H (m) = Συνολικό μανομετρικό							

Τριφασικό

Τύπος	RPM	P2		Q = Παροχή																						
				m³/h	0	3	6,6	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8						
NF 40-250C	2900	11	15	59,2	59,6	59,7	59,6	59,5	59,5	59,5	59,4	59,2	59	58,6	57,8	56,4	54,3	-	-	H (m) = Συνολικό μανομετρικό						
NF 40-250B	2900	11	15	71	71,2	71,3	71,4	71,3	71,3	71,3	71,2	71	70,7	70,3	69,4	68,1	66,1	-	-	H (m) = Συνολικό μανομετρικό						
NF 40-250A	2900	15	20	86	-	86,9	87,1	87,1	87,2	87,2	87,2	87,1	87	86,8	86,3	85,6	84,6	83,2	79,9	H (m) = Συνολικό μανομετρικό						

Τριφασικό

Τύπος	RPM	P2		Q = Παροχή																						
				m³/h	0	3	6,6	9,6	13,2	16,8	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54							
NF 50-160A	2900	7.5	10	36,4	36,8	37,3	37,6	37,9	38,1	38,3	38,3	38,2	38,1	37,8	37,3	36,7	35,4	33,7	H (m) = Συνολικό μανομετρικό							
NF 50-250C	2900	11	15	53,8	54,6	55,3	55,9	56,3	56,6	56,6	56,5	56,2	55,7	55,1	53,8	52,3	49,4	-	H (m) = Συνολικό μανομετρικό							
NF 50-250B	2900	15	20	68,5	-	70,7	71,3	71,7	72	72	71,9	71,6	71,1	70,5	69,1	67,6	64,7	-	H (m) = Συνολικό μανομετρικό							
NF 50-250A	2900	18.5	25	79,2	-	80,5	81	81,5	81,9	82,1	82,2	82,1	81,9	81,5	80,7	79,6	77,5	-	H (m) = Συνολικό μανομετρικό							
NF 50-250S	2900	22	30	85,8	-	87	87,5	88	88,5	88,8	89	89,1	89	88,8	88,1	87,2	85,4	-	H (m) = Συνολικό μανομετρικό							

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου
H: Συνολικό μανομετρικό σε m
Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012

Απόδοση

Τριφασικό

Τύπος	RPM	kW	HP	Q = Παροχή																		
				m³/h																		
				l/min	0	3	6,6	9,6	13,2	16,8	21	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75
					50	110	160	220	280	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	
				H (m) = Συνολικό μανομετρικό																		
NF 50L-200C	2900	15	20	48,7	49,2	49,6	50	50,3	50,6	50,9	51	51	51	51	50,7	50,4	49,7	48,7	47,4	45,8	-	
NF 50L-200B	2900	18,5	25	56,7	-	57,4	57,7	58	58,3	58,6	58,7	58,8	58,9	58,9	58,8	58,7	58,3	57,6	56,7	55,6	53,3	
NF 50L-200A	2900	22	30	63,7	-	64,5	64,8	65,1	65,4	65,7	65,9	66	66,1	66,2	66,2	66,1	65,9	65,4	64,8	63,8	61,9	
NF 50L-250C	2900	22	30	63,1	-	63,8	64	64,3	64,6	64,8	65	65,1	65,2	65,2	65,1	64,9	64,4	63,5	62,3	-	-	
NF 50L-250B	2900	30	40	79,9	-	-	81	81,4	81,8	82,2	82,5	82,8	83	83,3	83,6	83,9	84	83,8	83,3	82,3	-	
NF 50L-250A	2900	37	50	92,1	-	-	93,2	93,6	94,1	94,6	95	95,3	95,6	95,9	96,4	96,6	96,9	96,9	96,7	96	94,3	

Τριφασικό

Τύπος	RPM	kW	HP	Q = Παροχή																			
				m³/h																			
				l/min	0	3	6,6	9,6	13,2	16,8	21	24	30	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	120
					50	110	160	220	280	350	400	500	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	2000	2350
				H (m) = Συνολικό μανομετρικό																			
NF 65-160B	2900	11	15	31,2	31,4	31,6	31,7	31,9	32,1	32,2	32,3	32,5	32,7	32,7	32,7	32,5	32,3	31,7	30,9	-	-	-	
NF 65-160A	2900	15	20	37,4	-	37,7	37,8	38	38,1	38,3	38,4	38,6	38,9	39	39,1	39,2	39,2	39,1	38,9	38,5	37,5	-	-
NF 65-200C	2900	15	20	38,9	39,2	39,6	39,9	40,1	40,4	40,6	40,7	40,9	40,9	40,8	40,6	40,3	39,8	39,2	38	36,6	34,3	-	-
NF 65-200B	2900	18,5	25	46,6	-	47,3	47,5	47,8	48,1	48,3	48,5	48,7	48,8	48,8	48,7	48,5	48,2	47,8	47	45,9	44	-	-
NF 65-200A	2900	22	30	53,3	-	54	54,3	54,6	54,9	55,1	55,3	55,6	55,8	55,8	55,6	55,4	55,1	54,5	53,6	52,1	-	-	
NF 65L-200C	2900	22	30	45,3	-	46	46,2	46,5	46,7	46,9	47,1	47,3	47,5	47,5	47,6	47,6	47,5	47,3	47	46,4	45,4	42,1	-
NF 65L-200B	2900	30	40	53,4	-	53,9	54,1	54,4	54,6	54,9	55	55,3	55,6	55,7	55,9	56	56,1	56,1	56	55,8	55,2	52,9	49,8
NF 65L-200A	2900	37	50	61,6	-	-	62,4	62,6	62,9	63,2	63,3	63,7	64	64,2	64,4	64,5	64,6	64,7	64,6	64,5	64,1	62,5	60,3
NF 65-250C	2900	22	30	54,9	-	55,5	55,8	56,1	56,4	56,7	56,9	57,3	57,6	57,7	57,6	57,5	57,2	56,7	55,6	54,1	51,4	-	-
NF 65-250B	2900	30	40	69,8	-	70,7	71,1	71,5	71,8	72,2	72,5	72,9	73,2	73,4	73,4	73,3	73	72,6	71,7	70,4	68,1	-	-
NF 65-250A	2900	37	50	80,4	-	-	81,7	82,1	82,5	82,9	83,2	83,7	84,2	84,4	84,5	84,6	84,5	84,4	83,8	83	81,3	-	-

Τριφασικό

Τύπος	RPM	kW	HP	Q = Παροχή																
				m³/h																
				l/min	0	6,6	9,6	13,2	21	33	42	54	66	75	84	96	108	120	132	141
					110	160	220	350	550	700	900	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350	
				H (m) = Συνολικό μανομετρικό																
NF 80-250E	2900	22	30	47,2	47,4	47,5	47,7	48,2	48,9	49,3	49,5	49,3	48,7	47,9	46,4	44,4	42,1	-	-	
NF 80-250D	2900	30	40	56,3	57	57,3	57,6	58,2	58,8	59,1	59,2	59	58,7	58,2	57,2	55,9	54,3	52,3	-	
NF 80-250C	2900	37	50	69,7	-	70,4	70,7	71,3	72,2	72,8	73,2	73,3	73	72,5	71,4	69,8	67,7	65,4	63,4	
NF 80-250B	2900	45	60	76,9	-	-	78,1	78,7	79,6	80,2	80,7	80,9	80,8	80,5	79,7	78,5	76,9	74,8	73,1	
NF 80-250A	2900	55	75	85,8	-	-	87,2	88	88,9	89,4	89,9	90,1	90,1	89,9	89,3	88,5	87,3	85,9	84,5	

Τριφασικό

Τύπος	RPM	kW	HP	Q = Παροχή																			
				m³/h																			
				l/min	0	6,6	9,6	13,2	21	33	42	54	66	75	84	96	108	120	132	141	150	168	180
					110	160	220	350	550	700	900	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350	2500	2800	3000	3200
				H (m) = Συνολικό μανομετρικό																			
NF 100-200E	2900	18,5	25	29	29,1	29,1	29,2	29,3	29,5	29,7	30	30,2	30,3	30,4	30,4	30,4	30,2	29,9	29,5	29,1	-	-	-
NF 100-200D	2900	22	30	35,3	35,6	35,8	35,9	36,1	36,4	36,6	36,8	36,9	37	37,1	37,1	37	36,7	36,3	35,8	35,2	-	-	-
NF 100-200B	2900	37	50	49,1	-	49,4	49,6	49,8	50,2	50,4	50,8	51,1	51,2	51,4	51,5	51,6	51,6	51,5	51,3	51,1	-	-	-
NF 100-200A	2900	45	60	56,1	-	-	56,4	56,6	56,9	57,2	57,5	57,8	58,1	58,3	58,5	58,7	58,8	58,9	58,8	58,6	58,1	-	-
NF 100-250B	2900	55	75	69	-	-	69,8	70,2	70,8	71,1	71,5	71,9	72	72,1	72,1	72	71,8	71,4	71	70,5	69,2	68,1	66,9
NF 100-250A	2900	75	100	83	-	-	-	84,5	85,2	85,6	86	86,4	86,7	86,9	87,1	87,2	87,2	87,1	87	86,7	86	85,3	84,5

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

H: Συνολικό μανομετρικό σε m

Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012

Απόδοση

Τριφασικό

Τύπος	RPM	P2		Q = Παροχή													
				m ³ /h	0	33	42	54	66	75	84	108	132	150	180	210	255
				l/min	550	700	900	1100	1250	1400	1800	2200	2500	3000	3500	4250	
				H (m) = Συνολικό μανομετρικό													
NF 125-315A	2640	160	215	114	-	116,1	116,6	117	117,2	117,5	118	118,4	118,6	118,7	118,5	117,5	
NF 125-400A	2103	160	215	115,5	116,8	117,2	117,7	118,1	118,5	118,8	119,5	120,1	120,4	120,5	120,1	118,6	

Τριφασικό

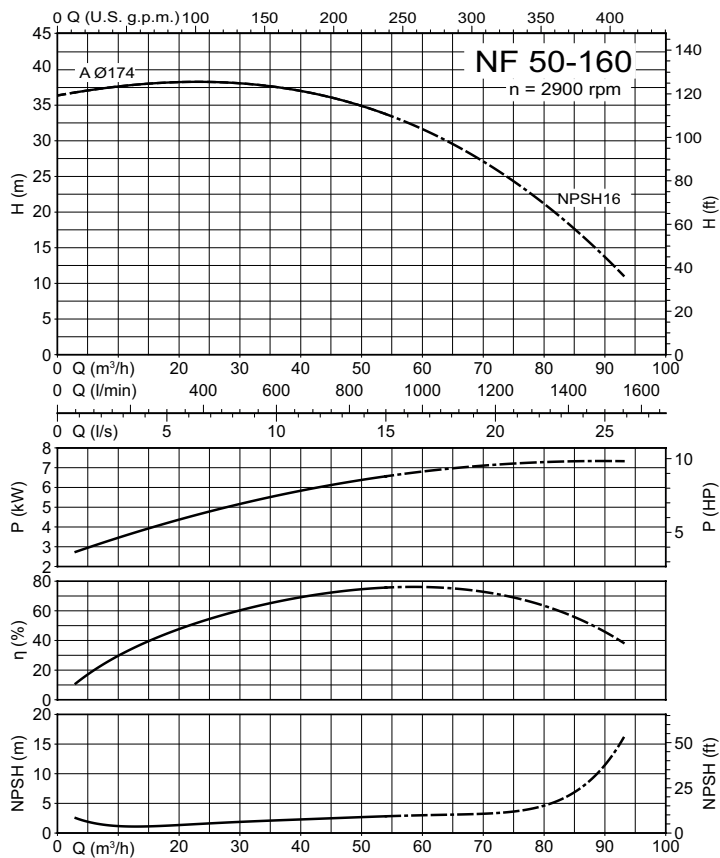
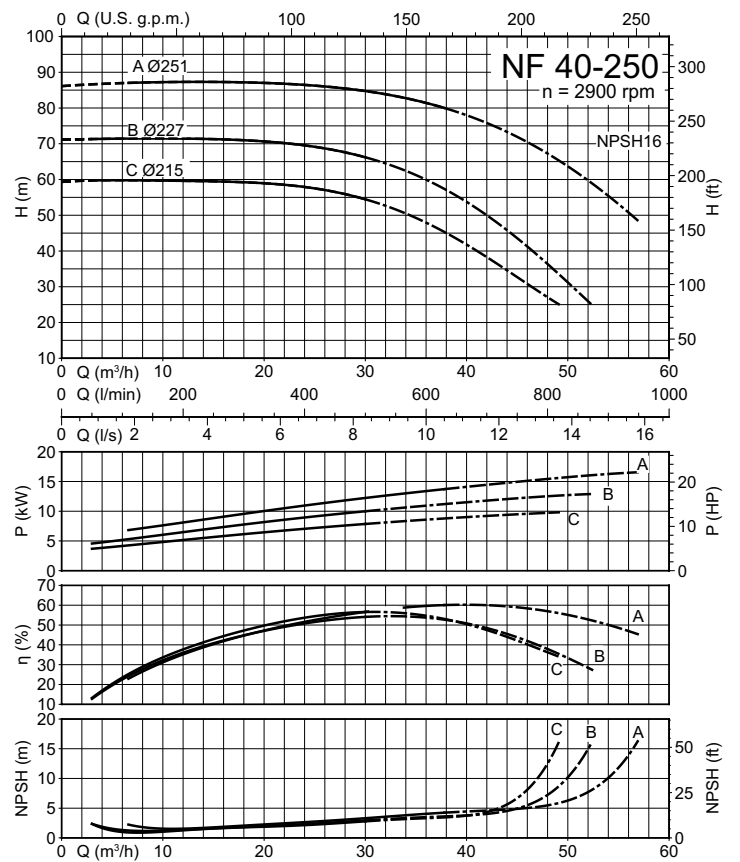
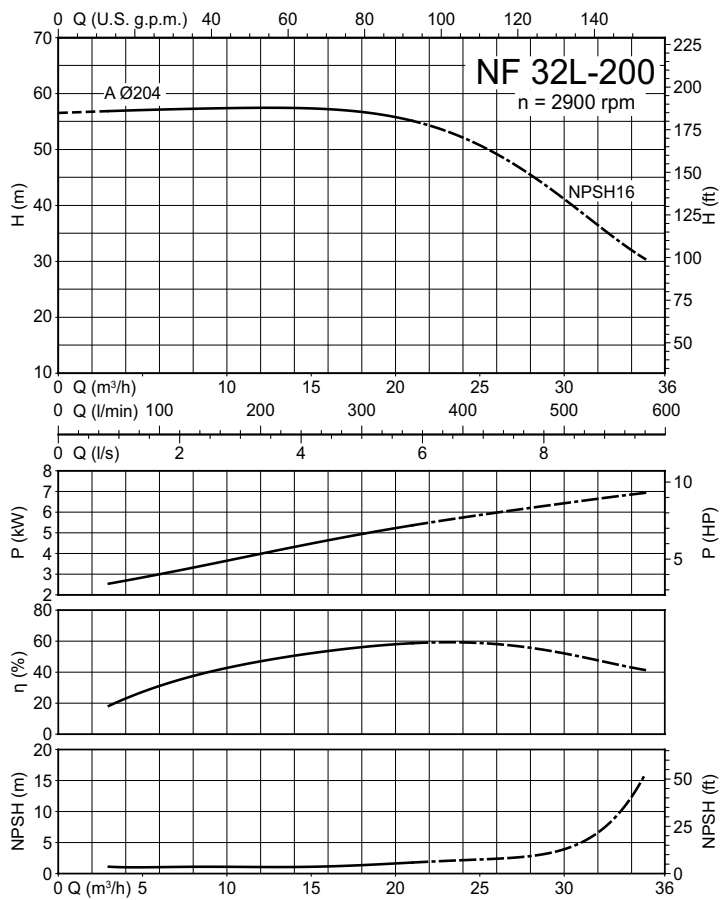
Τύπος	RPM	P2		Q = Παροχή																		
				m ³ /h	0	30	42	60	72	84	108	132	168	210	255	300	330	360	390	420	450	480
				l/min	500	700	1000	1200	1400	1800	2200	2800	3500	4250	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
				H (m) = Συνολικό μανομετρικό																		
NF 150-315S	1840	90	120	51,8	52,3	52,5	52,7	52,9	53	53,2	53,4	53,5	53,5	53,2	52,7	52,2	51,7	51	50,3	49,4	48,5	
NF 150-400S	2045	250	335	113	-	-	113,3	113,4	113,5	113,7	113,8	114	114,1	114	113,6	113,2	112,6	111,9	111	109,9	-	

P2: Ονομαστική ισχύς εξόδου

H: Συνολικό μανομετρικό σε m

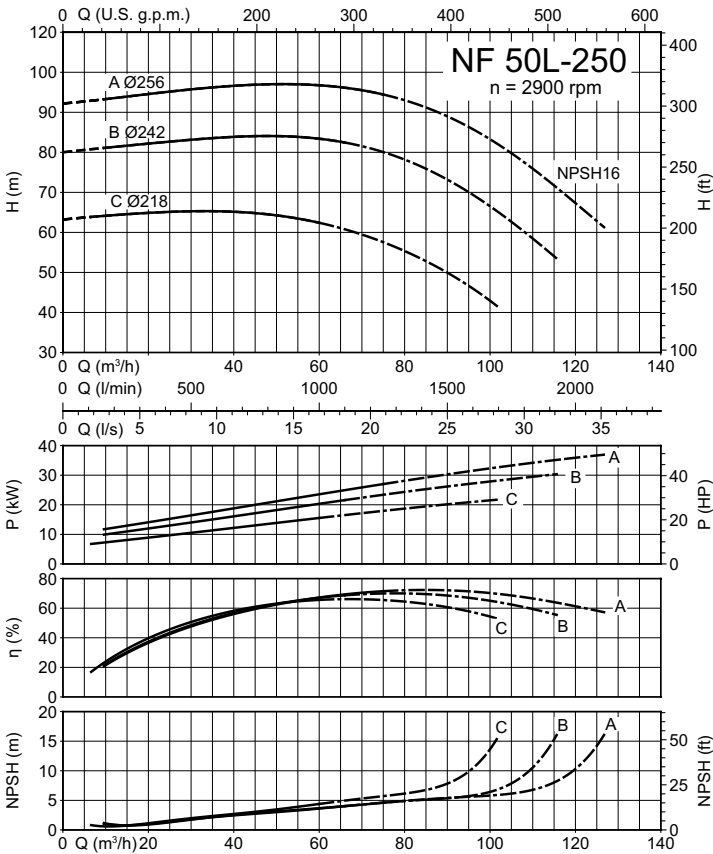
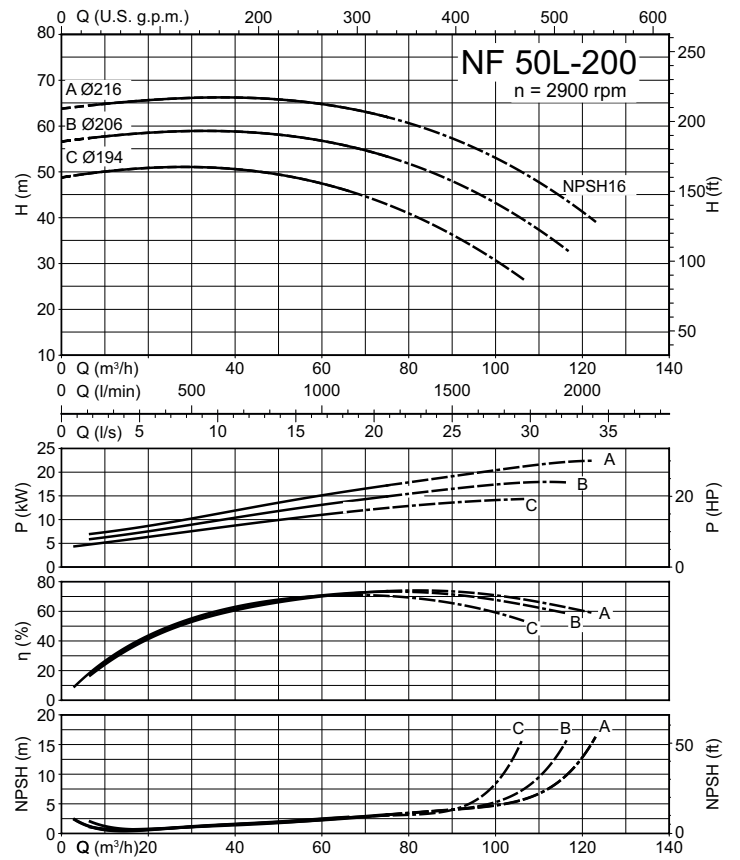
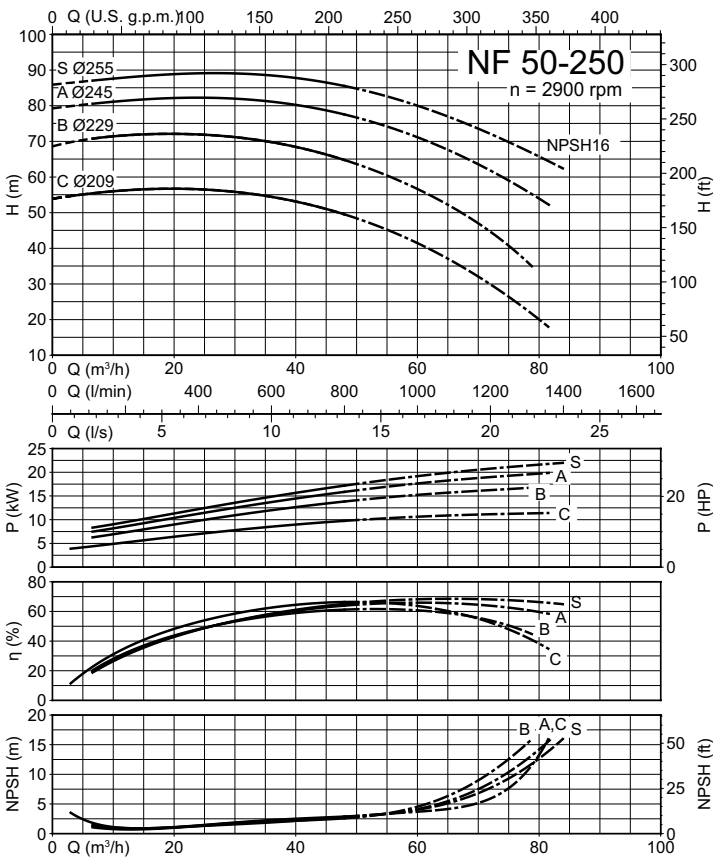
Ανοχές σύμφωνα με UNI EN ISO 9906:2012

Χαρακτηριστικές καμπύλες



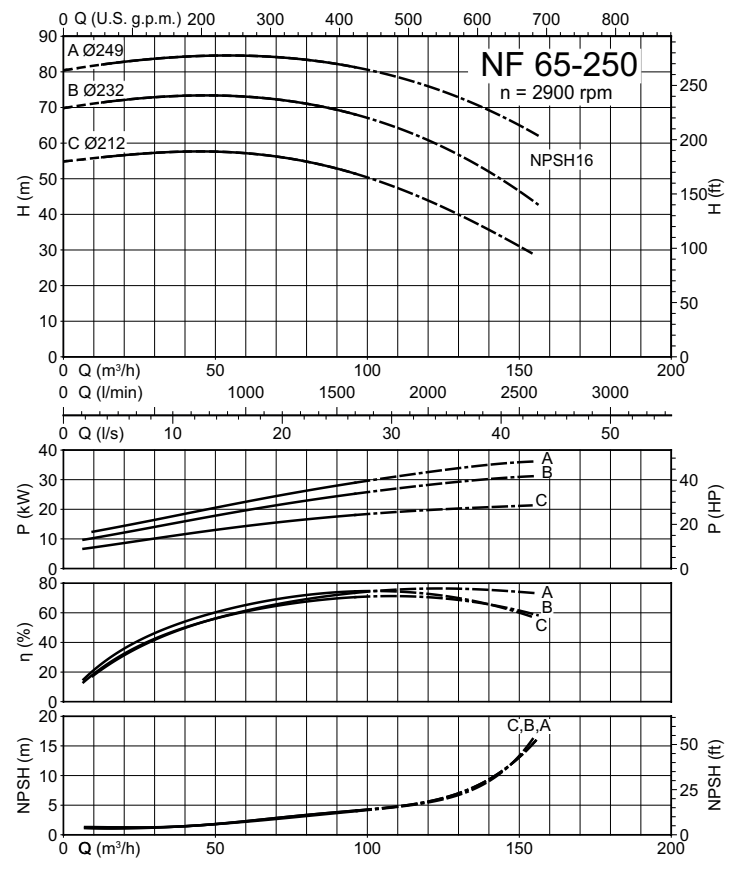
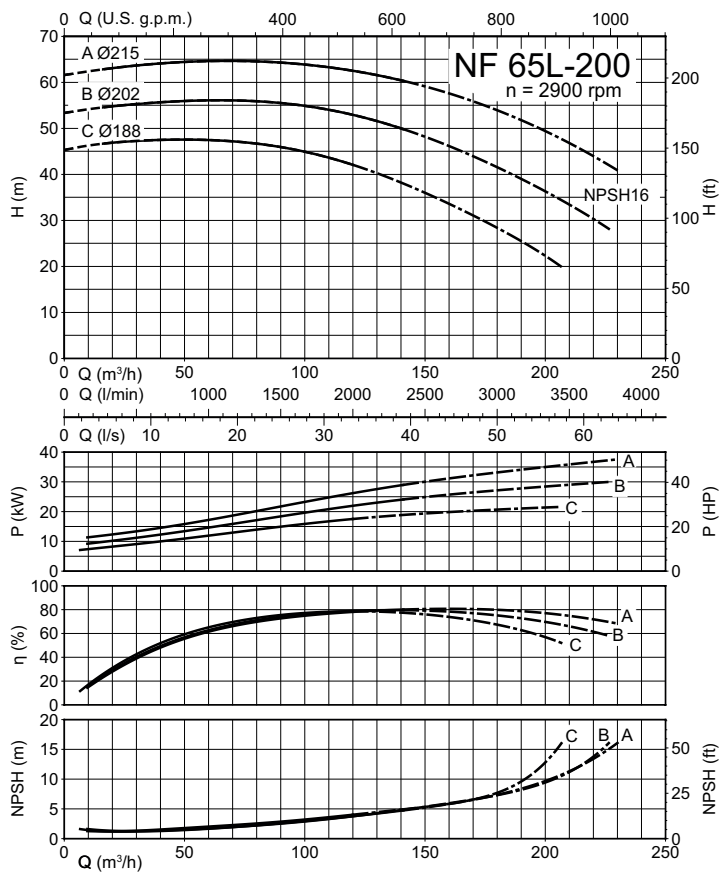
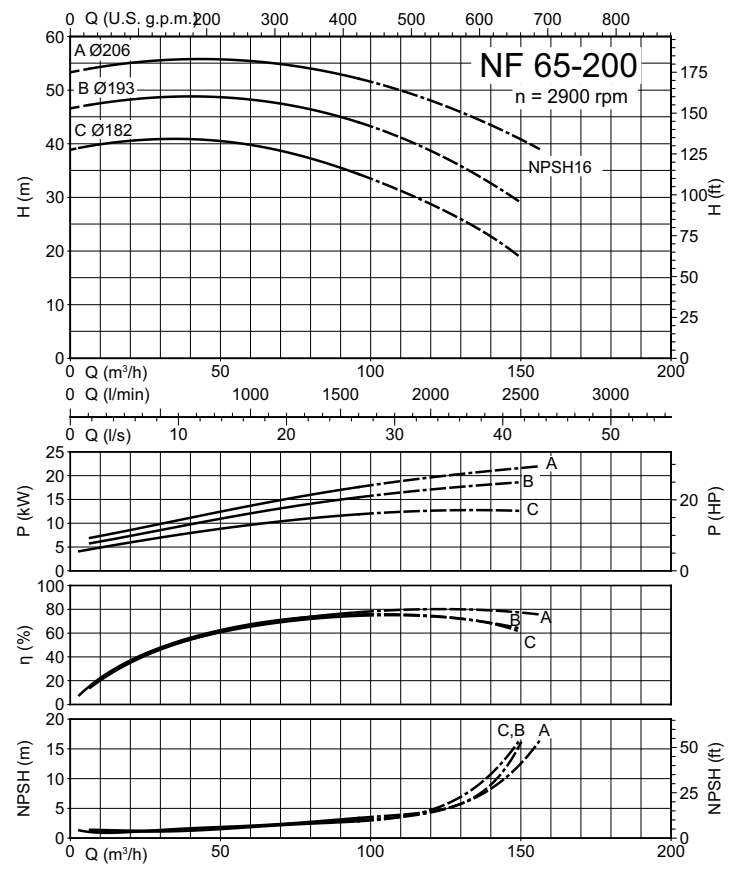
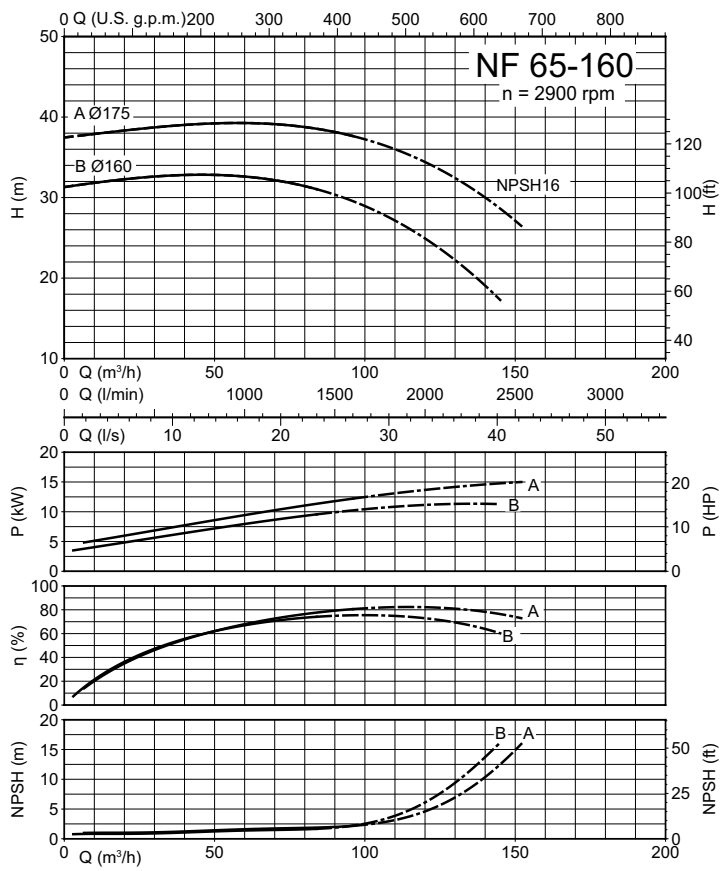
----- NPSH16

Χαρακτηριστικές καμπύλες



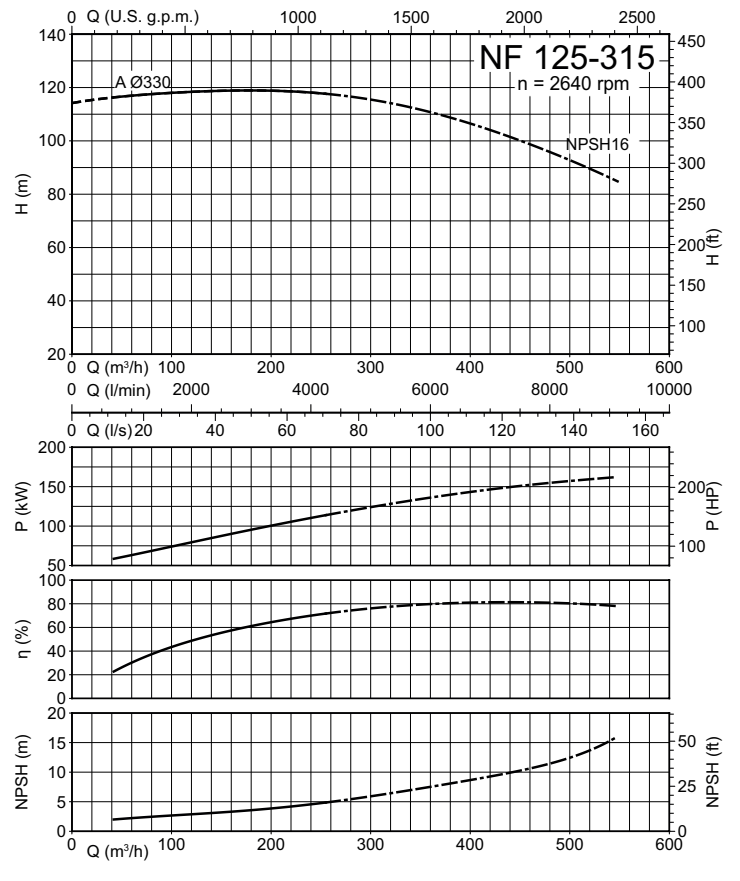
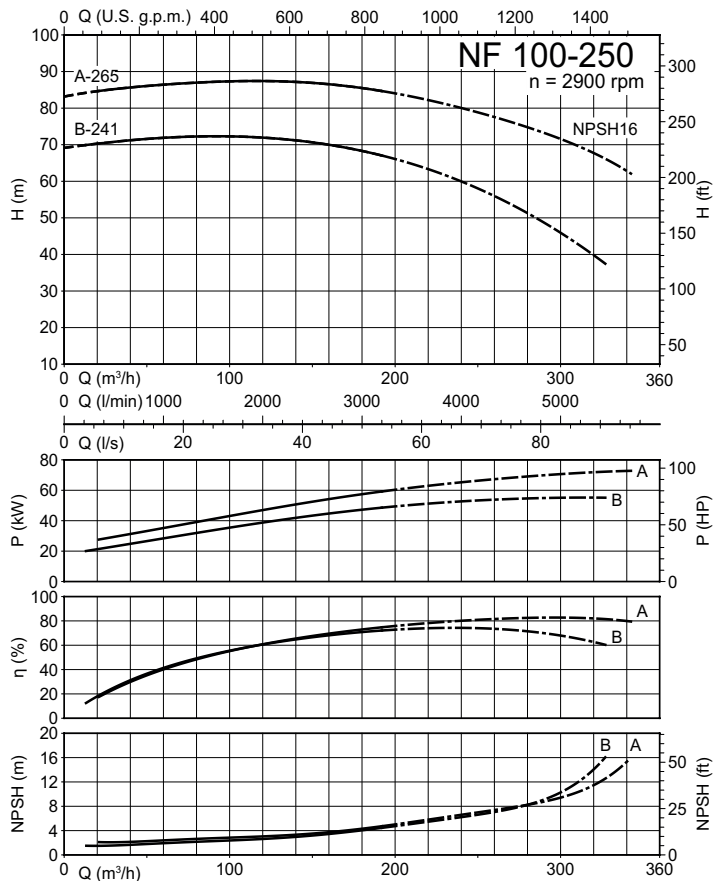
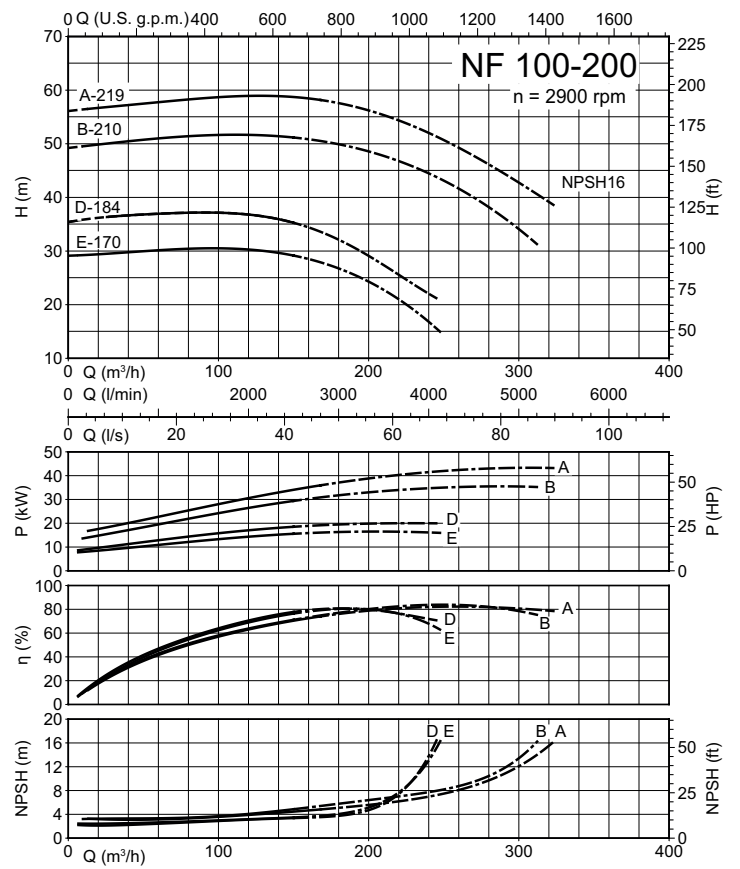
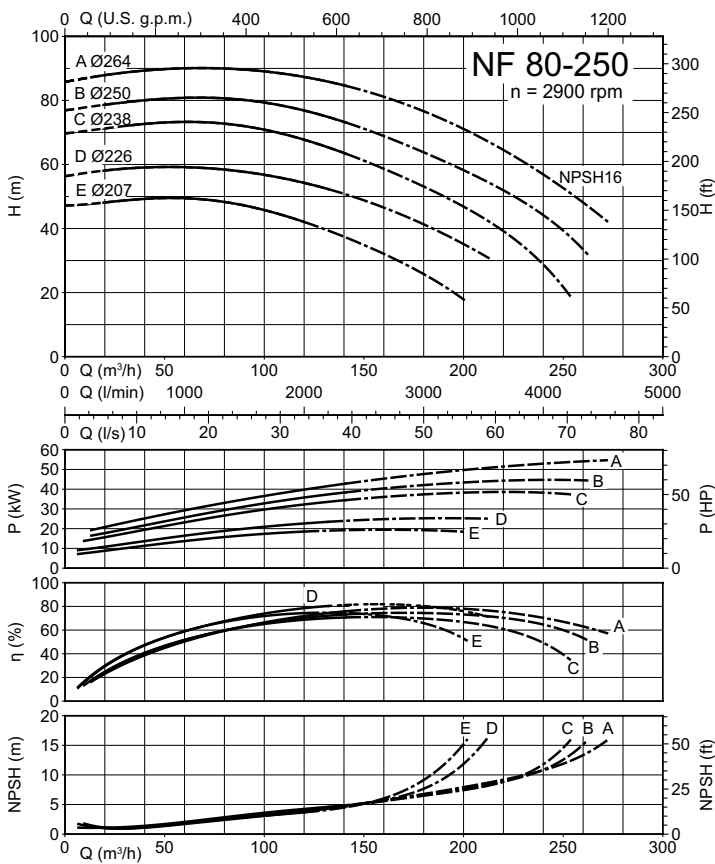
----- NPSH16

Χαρακτηριστικές καμπύλες



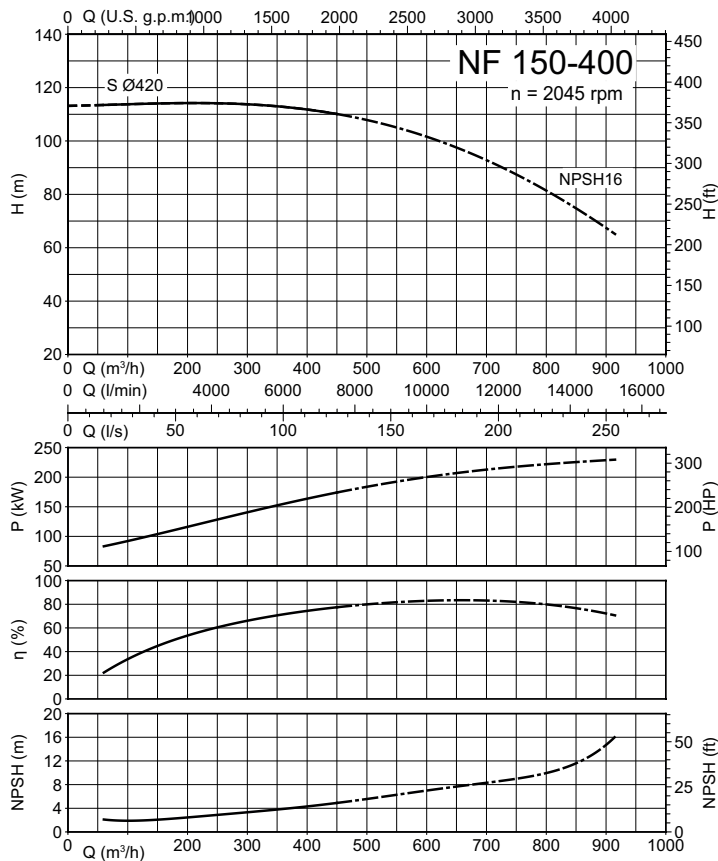
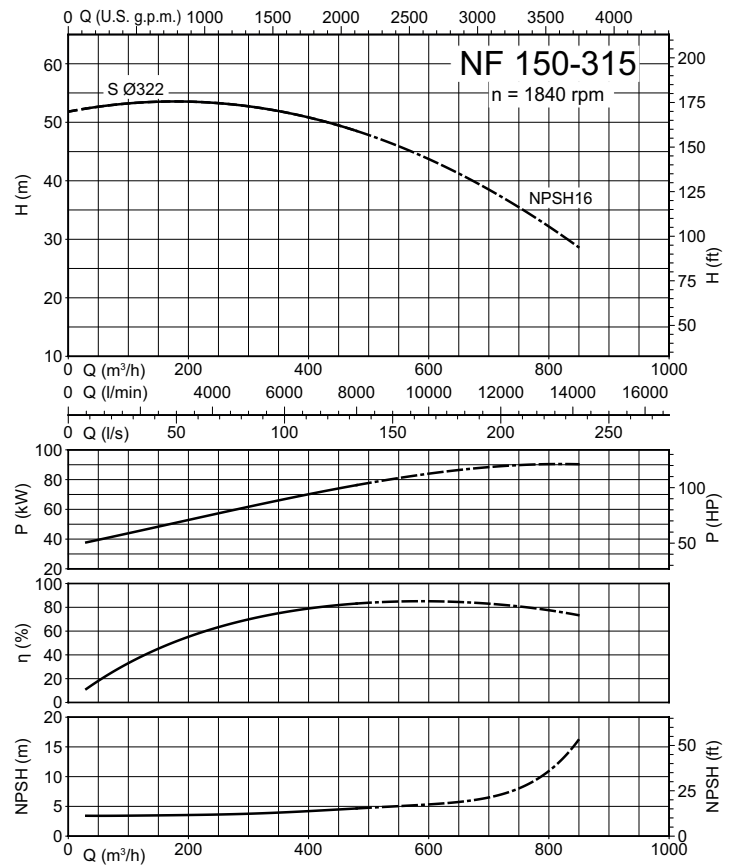
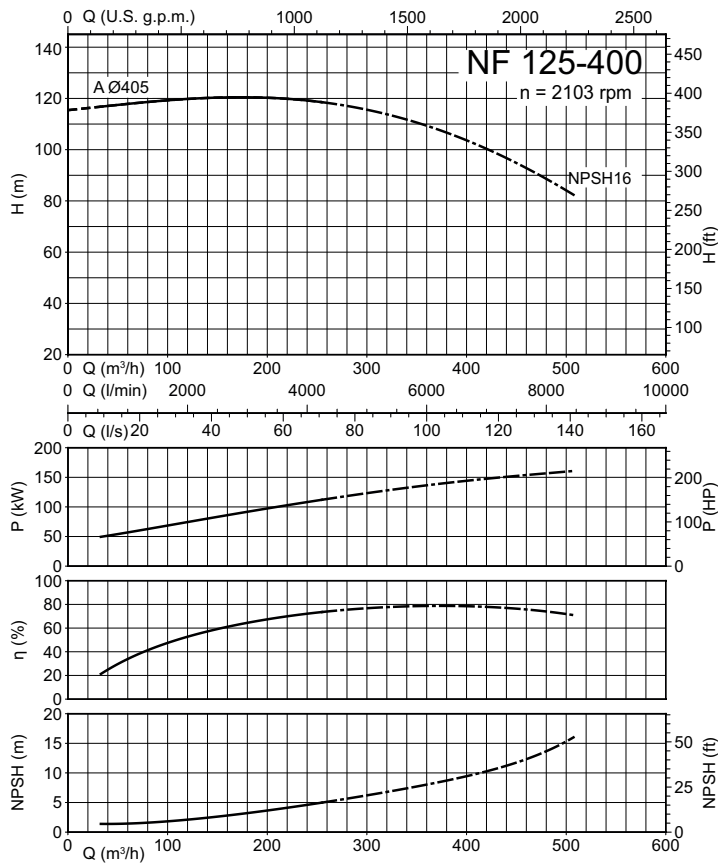
----- NPSH16

Χαρακτηριστικές καμπύλες



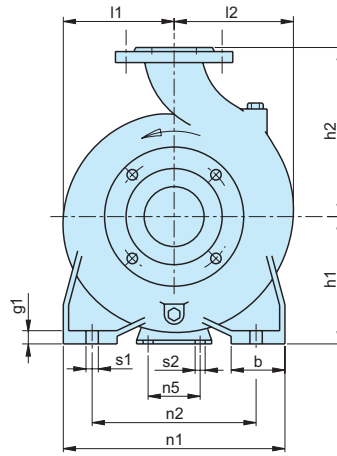
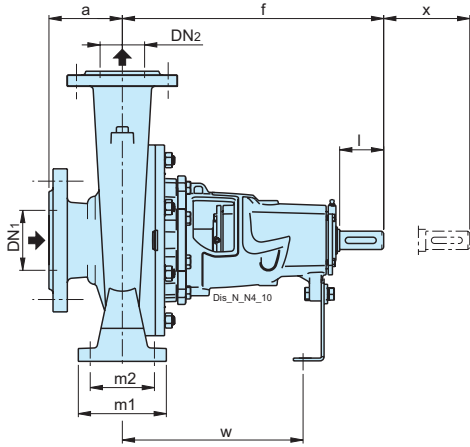
--- NPSH16

Χαρακτηριστικές καμπύλες



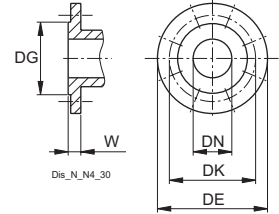
----- NPSH16

Διαστάσεις και βάρη



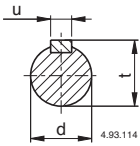
Φλάντζες EN 1092-2

PN 10-16 (DN 200 PN 10)



DN	mm					
	DG	DK	DE	Οπές		W
				N°	σ	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

Προεξοχή άξονα ISO 775 Παράλληλη σφήνα UNI6604



mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45

ΤΥΠΟΣ	Κινητήρας		mm																		Kg Βάρος	
	kW	HP	DN1	DN2	a	b	d	h1	h2	f	n1	n2	n5	l1	l2	m1	m2	s1	s2	w		x
NF 32L-200A	7.5	10	50	32	80	50	24	160	180	360	265	212	110	140	140	100	70	14	14	260	100	-
NF 40-250C	11	15	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
NF 40-250B	11	15	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
NF 40-250A	15	20	65	40	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
NF 50-160A	7.5	10	65	50	100	50	24	160	180	360	265	212	110	127	141	100	70	14	14	260	100	-
NF 50L-200C	15	20	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	-
NF 50L-200B	18.5	25	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	-
NF 50L-200A	22	30	65	50	100	50	24	160	200	360	265	212	110	140	153	100	70	14	14	260	100	-
NF 50-250C	11	15	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
NF 50-250B	15	20	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
NF 50-250A	18.5	25	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
NF 50-250S	22	30	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
NF 50L-250C	22	30	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
NF 50L-250B	30	40	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
NF 50L-250A	37	50	65	50	100	65	24	180	225	360	320	250	110	175	175	125	95	14	14	260	100	-
NF 65-160B	11	15	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-
NF 65-160A	15	20	80	65	100	65	24	160	200	360	280	212	110	150	172	125	95	14	14	260	100	-
NF 65-200C	15	20	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	-
NF 65-200B	18.5	25	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	-
NF 65-200A	22	30	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	-
NF 65L-200C	22	30	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	-
NF 65L-200B	30	40	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	-
NF 65L-200A	37	50	80	65	100	65	24	180	225	360	320	250	110	155	175	125	95	14	14	260	140	-
NF 65-250C	22	30	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140	-
NF 65-250B	30	40	80	65	100	80	24	200	250	470	360	280	110	175	190	160	120	18	14	340	140	-
NF 65-250A	55	75	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	-
NF 80-250E	30	40	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	-
NF 80-250C	37	50	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	-
NF 80-250B	45	60	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	-
NF 80-250A	55	75	100	80	125	80	32	200	280	470	400	315	110	191	210	160	120	18	14	340	140	-
NF 100-200E	18.5	25	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	-
NF 100-200D	22	30	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	-
NF 100-200B	37	50	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	-
NF 100-200A	45	60	125	100	125	80	32	200	280	470	360	280	110	180	212	160	120	18	14	340	140	-
NF 100-250B	55	75	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140	-
NF 100-250A	75	100	125	100	140	80	32	225	280	470	400	315	110	205	233	160	120	18	14	340	140	107.6
NF 125-315A	160	215	150	125	140	100	42	280	355	530	500	400	110	247	278	200	150	22	14	370	140	-
NF 125-400A	160	215	150	125	140	100	42	315	400	530	500	400	110	280	305	200	150	22	14	370	140	-
NF 150-315S	90	120	200	150	160	100	42	280	400	530	550	450	110	256	307	200	150	22	14	370	140	-
NF 150-400S	250	335	200	150	160	100	42	315	450	530	550	450	110	295	328	200	150	22	14	370	140	-