ENF/ Διαιρούμενα πυροσβεστικά συγκροτήματα κατά EN12845

Κατόπιν εφαρμογής του νέου Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 12845:2015, που αφορά τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την συντήρηση των σταθερών πυροσβεστικών συστημάτων, η ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε. παρουσίασε μια πλήρη σειρά διαιρούμενων πυροσβεστικών συγκροτημάτων η οποία καλύπτει πλήρως το νέο Πρότυπο.

Κάθε πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελείται από:

- Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα.
- Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα.
- Βοηθητικό αντλητικό συγκρότημα (Jockey).
- Συλλέκτης κατάθλιψης με όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα (βάνες, βαλβίδες αντεπιστροφής, πιεσοστάτες κ.λ.π. μικροεξαρτήματα).
- Για την αναρρόφηση διατίθενται οι απαιτούμενοι έκκεντροι κώνοι για τις κύριες αντλίες και αντικραδασμικοί σύνδεσμοι.
- Ανεξάρτητοι ηλεκτρικοί πίνακες ελέγχου λειτουργίας και αυτόματης εκκίνησης - στάσης κάθε συγκροτήματος.
- Δύο συσσωρευτές με αντίστοιχούς ηλεκτρονικούς φορτιστές.
- Πιεστικό δοχείο.
- Κιτ παροχομέτρου (κατόπιν ζητήσεως).
- Τοπικός πίνακας alarm (κατόπιν ζητήσεως).

Σημειώσεις:

- Τα συγκροτήματα παραδίδονται διαχωρισμένα στα κύρια μέρη τους (πετρελαιοκίνητα, ηλεκτροκίνητα) πλήρως συναρμολογημένα και καλωδιωμένα ανά τμήμα, δοκιμασμένα ηλεκτρικά και υδραυλικά, έτοιμα προς λειτουργία.
- Τα πυροσβεστικά συγκροτήματα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, φέρουν σήμανση CE και είναι πιστοποιημένα για τη συμφωνία τους με το πρότυπο EN12845:2015. Κατόπιν ζητήσεως, τα συγκροτήματα μπορούν να λάβουν επιπλέον πιστοποιητικό συμμόρφωσης από οποιονδήποτε ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης της Ελλάδας ή του εξωτερικού.
- Όλες οι διαδικασίες κατασκευής της ΥΔΑΤΩΡ Α.Ε. είναι πιστοποιημένες με ISO 9001:2008.
- Οι ηλεκτραντλίες του εργοστασίου LOWARA που χρησιμοποιούνται στη σειρά πυροσβεστικών ENF, είναι πιστοποιημένες με ISO 9001:2008 και τηρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN12845:2015.

ΠΡΟΤΥΠΑ & ΟΔΗΓΙΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN12845 έχει εγκριθεί από το CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης) και έχει πλέον υιοθετηθεί και από τον ΕΛΟΤ. Τα μέλη του CEN είναι δεσμευμένα να συμμορφώνονται με τους Εσωτερικούς Κανονισμούς του CEN/CENELEC.

Τα πυροσβεστικά ENF ακολουθούν τα κάτωθι πρότυπα και οδηγίες.

Πρότυπα:

- EN 12845:2015
- EN 60204.1:2006 + A1:2009
- EN 349
- EN 13857
- EN 13850
- EN 1037
- EN ISO 12100:2010

Οδηγίες:

- 2006/42/EC
- 2004/108/EC
- 2006/95/EC

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή έως 766 m^3/h.
- Μανομετρικό έως 146 m.
- Ισχύς έως 200 kW.
- Πίεση λειτουργίας έως 16 bar.

ΕΚΔΟΣΕΙΣ

- Η τυποποιημένη έκδοση αποτελείται από μία κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία, εφεδρική πετρελαιοκίνητη και jockey.
- Επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων για διαφορετικές συνθέσεις.

Πυροσβεστικά ENF κατα EN 12845

Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																				
			m³/h	0	7,2	9	14,4	18	21,6	24	27	28,8	30	36	43,2	50,4	54	60	72	84	90	96	108
32-160/30	3	4	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	29	29	29	29	28	27	25*	24	22	21										
32-160/40	4	5,5		35	35	35	35	34	33	32	31*	29	28	22									
32-160/55	5,5	7,5		41	41	41	41	40	39	38	37	36	35*	30	23								
32-200/40	4	5,5		40	40	40	39	38	35*	34	30	27	25										
32-200/55	5,5	7,5		49	49	49	48	46	44	43*	40	38	37	26									
32-200/75	7,5	10		62	62	62	61	60	59	58	56*	54	53	46									
32-250/75	7,5	10		57		56	54	52*	48	45	40	35											
32-250/110	11	15		68		66	64	62	60	58*	54	50	49										
32-250/110	11	15		76		75	74	73	70	67	63*	58	57										
32-250/150	15	20		92			92	90	89	86	83	80	77*	66									
40-160/30	3	4		22					22	22	21	21	20	19*	16	13							
40-160/40	4	5,5		27					27	27	26	26	26	25*	23	19	16						
40-160/55	5,5	7,5		34					34	34	34	33	33	32	30*	28	26	23					
40-160/75	7,5	10		41					41	41	41	40	40	40	38	36*	35	32	26				
40-200/55	5,5	7,5		37					36	36	35	34	34	32*	27	20							
40-200/75	7,5	10		45					44	44	44	43	43	41	37*	32	28	19					
40-200/92	9,2	12,5		52					51	51	51	50	50	49	46*	42	38	32					
40-200/110	11	15		58					58	57	57	56	56	55	52*	49	46	41					
40-250/110	11	15		58						57	56	56	55	53	48*	40	32	22					
40-250/150	15	20		74						74	73	73	72	70	67	62*	58	50					
40-250/185	18,5	25		89						87	86	86	86	84	80	77	74*	68					
40-250/220	22	30		100						98	98	98	98	97	94	91	88*	84					
50-160/55	5,5	7,5		27											24	23	22	21*	18	14	12		
50-160/75	7,5	10		34											31	30	29	27*	24	20	18	16	
50-160/92	9,2	12,5		38											36	36	35	34	31*	27	25	23	
50-160/110	11	15		43											41	40	39	38	36*	32	31	27	24
50-200/110	11	15		38												36	35	35	32*	26	23		
50-200/110	11	15		43												42	41	40	38*	30	28	21	
50-200/150	15	20		51												50	49	48	45*	39	36	30	21
50-200/185	18,5	25		62												62	61	60	59	55*	53	51	44
50-250/150	15	20		59												57	56	54	50*	46	36		
50-250/185	18,5	25		67												64	64	62	56*	49	45	39	
50-250/220	22	30		76												73	72	70	66	60*	56	50	36
50-250/300	30	40		94												92	91	90	87	81*	78	73	62

* Βέλτιστος βαθμός απόδοσης.
Αποδόσεις κατά ISO9906 Annex A. Οι ανωτέρω αποδόσεις είναι μετρημένες στο στόμιο εξόδου της αντλίας.
Σύμφωνα με το πρότυπο EN12845 το διαθέσιμο NPSH της εγκατάστασης θα πρέπει να υπερβαίνει το απαίτουμενο NPSH της αντλίας κατα ένα μέτρο (NPSHa > NPSHr + 1 m).

Υδάτωρ
WATER WASTEWATER

Πυροσβεστικά ENF κατα EN 12845

Τύπος αντλίας	kW	HP	ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ																				
			m³/h	0	66	72	90	108	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	480	540	600	750
65-160/92	9,2	12,5	Μανομετρικό ύψος σε Μ.Υ.Σ.	31	29	28	26	23*	21														
65-160/110	11	15		34	33	32	30	27*	25														
65-160/150	15	20		42	41	40	39	36	34*	28													
65-160/185	18,5	25		45	43	43	41	39	37*	31													
65-200/150	15	20		45	42	41	38	34*	30	14													
65-200/185	18,5	25		51	48	48	46	42*	39	26													
65-200/220	22	30		57	55	54	52	48	46*	36													
65-200/300	30	40		70	68	68	66	63	61*	53	42												
65-250/370	37	50		77	76	75	74	72	69	61*	49												
65-250/450	45	60		88	86	85	84	82	80	74*	63												
65-250/550	55	75		99	98	97	96	94	93	87*	78	65											
65-315/550	55	75		104	101	100	96	93	89*	77	64	40											
65-315/750	75	100		126	124	123	120	116	113	104*	92	74											
65-315/930	93	125		142	140	140	137	133	130	121*	110	95	70										
80-160/110	11	15		27				24	23	20*	15	11											
80-160/150	15	20		33				31	29	26	23*	18	14										
80-160/185	18,5	25		38				36	34	31	29*	24	18										
80-160/220	22	30		42				40	39	36	33*	29	25	20									
80-200/300	30	40		53				51	51	48	44*	39	32										
80-200/370	37	50		61				59	59	56	53	48*	42										
80-200/450	45	60		67				66	66	63	60	56*	51	45									
80-250/370	37	50		66				65	64	60	54	48*	42										
80-250/450	45	60		74				73	72	70	65	59*	52										
80-250/550	55	75		84				83	82	80	76	71*	64	58									
80-250/750	75	100		98				97	97	95	92	86	81*	74	66								
80-316/920	92	125		111					109	107	105	96*	89	82									
80-316/1100	110	150		125					124	122	120	115*	109	101									
80-316/1250	125	170		135					134	133	131	127	122*	116	106								
80-316/1500	150	200		146					145	144	142	138	133*	127	119	110							
100-160/150	15	20		24						22	21	19*	17										
100-160/220	22	30		34						32	30	28*	26										
100-160/300	30	40		44						41	40	38	36*	33									
100-200/370	37	50		54						52	50	47*	44	40									
100-200/450	45	60		60						59	57	55	52*	48	44								
100-200/550	55	75		69						67	66	64	61	58*	54	49							
100-250/550	55	75		68							65	63	61	57*	53	49	43						
100-250/750	75	100		83							81	80	77	74*	70	66	61	56					
100-250/830	83	110		90							88	86	84	81	78*	74	68	63					
125-200/450	45	60		35										34	33	33	32	31	30*	27			
125-200/550	55	75		43										42	41	41	40	39	37*	33			
125-200/750	75	100		55										54	54	53	52	51	50*	46	42		
125-200/920	92	125		62										61	60	60	59	58	57	53*	49	43	
125-315/1100	110	150		84										80	77	75*	72	67	63	53	40		
125-315/1500	150	200		97										93	92	90	87	83*	80	70			
125-315/1850	185	250		110										107	106	105	102	100	96*	87	76	62	
125-315/2200	220	300		119										117	116	115	112	110	107*	100	89	75	30

* Βέλτιστος βαθμός απόδοσης.
Αποδόσεις κατά ISO9906 Annex A. Οι ανωτέρω αποδόσεις είναι μετρημένες στο στόμιο εξόδου της αντλίας.
Σύμφωνα με το πρότυπο EN12845 το διαθέσιμο NPSH της εγκατάστασης θα πρέπει να υπερβαίνει το απαιτουμενο NPSH της αντλίας κατα ένα μέτρο (NPSHa > NPSHr + 1 m).

GEM/ Πυροσβεστικά συγκροτήματα Lowara κατά EN12845:2015

Η σειρά GEM της Lowara αποτελείται από πυροσβεστικά συγκροτήματα και διατίθενται ως διαιρούμενα συστήματα σύμφωνα με τα πρότυπα EN12845:2015 και UNI 10779.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παροχή έως 766 m^3/h.
- Μανομετρικό έως 146 m.
- Ισχύς έως 200 kW.
- Πίεση λειτουργίας έως 16 bar.

ΕΚΔΟΣΕΙΣ

- Η τυποποιημένη έκδοση αποτελείται από μία κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία, εφεδρική πετρελαιοκίνητη και jockey.
- Επικοινωνήστε με το Τμήμα Πωλήσεων για διαφορετικές συνθέσεις.

Η σειρά GEM της γκάμας Πυροσβεστικών της Xylem, συνθέτει τα συγκροτήματα με αυτόνομες μονάδες πετρελαιοκίνητων ή ηλεκτροκίνητων αντλιών προσφέροντας πλήρη ευελιξία διαμόρφωσης και ευκολία στην εγκατάσταση.
Κάθε συγκρότημα επιλέγεται και συναρμολογείται στο εργοστάσιο περιλαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και σε πλήρη συμφωνία με το πρότυπο EN12845.

Τα πυροσβεστικά συγκροτήματα χρησιμοποιούν δύο κύριες αντλίες, μία σε λειτουργία και μια εφεδρική. Ανάλογα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης μπορούν να χρησιμοποιηθούν ηλεκτροκινητήρες ή πετρελαιοκινητήρες. Σύμφωνα με το σημείο 10.2 του EN12845, μόνο μια κύρια αντλία μπορεί να οδηγείται από ηλεκτροκινητήρα. Αυτό σημαίνει ότι η πλειοψηφία των εγκαταστάσεων απαιτούν τουλάχιστον μία αντλία να συνδυάζεται με κινητήρα πετρελαίου ως εφεδρική της κύριας ηλεκτροκίνητης αντλίας.
Η σειρά πυροσβεστικών συγκροτημάτων GEM παραδίδονται ως πλήρεις μονάδες και χρησιμοποιούν τη νέα σειρά οριζόντιων φυγόκεντρων αντλιών e-NSC.

Η μεγάλη γκάμα αποδόσεων της σειράς e-NSC σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις επιλογές σας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του συστήματος σας, πάντα σε συμφωνία με το πρότυπο EN12845.

Στα αυτόματα πυροσβεστικά συγκροτήματα, η ποιότητα του εξοπλισμού είναι ιδιαίτερα σημαντική. Σχεδιασμένα και δοκιμασμένα για να καλύψουν τις πιο απαιτητικές ανάγκες, τα πυροσβεστικά συγκροτήματα GEM της Lowara παρέχουν την αξιοπιστία που απαιτεί κάθε εγκατάσταση.

ETNA®

Y2KO/ Πιεστικό συγκρότημα για πυρόσβεση με πίνακα alarm

Πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης με εφεδρική πετρελαιοκίνητη αντλία κατάλληλο για χρήση σε εξοχικές κατοικίες , κατασκηνώσεις , αποθήκες , μικρές βιοτεχνικές μονάδες κ.α.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αποτελείται από μία κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία, μία εφεδρική πετρελαιοκί
μία βοηθητική αντλία. Το πιεστικό συγκρότημα παραδίδεται πλήρως συγκρ
με συλλέκτες αναρρόφησης-κατάθλιψης, αντικραδασμικούς συνδέσμους, β
αντεπίστροφα, πιεζοστάτες και πίνακα ελέγχου.
Υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού, εβδομαδιαίας δοκιμαστικής λειτου
Σε ενδεχόμενη δυσλειτουργία, ενεργοποιείται οπτικό και ηχητικό alarm.

ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Πρώτα εκκινεί η βοηθητική αντλία , λόγω πτώσης της πίεσης , οπότε τροφοδοτεί το δίκτυο με νερό. Εάν δεν μπορεί να καλύψει τη ζήτηση οπότε η πίεση συνεχίζει να μειώνεται ,τότε εκκινεί η κύρια αντλία. Η πετρελαιοκίνητη αντλία θα ενεργοποιηθεί αυτόματα σε ενδεχόμενη ακόμα μεγαλύτερη ζήτηση, αλλά και σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

- Οριζόντια πολυβάθμια αντλία
- Αναρρόφηση και κατάθλιψη αντλίας: Χυτοσίδηρος
- Σώμα αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
- Άξονας αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
- Πτερωτές: Noryl
- Στεγανοποίηση: Μηχανικός στυπιοθλίπτης
- 7,5 - 10 HP 3600 rpm αερόψυκτος κινητήρας
- Μονοκύλινδρος , τετράχρονος πετρελαιοκινητήρας
- Ηλεκτρική εκκίνηση-μίζα (αυτόματη εκκίνηση/σταμάτημα)
- Εκκίνηση με σχοινάκι (Χειροκίνητη εκκίνηση)
- Εξωτερική δεξαμενή καυσίμου χωρητικότητας 24 lt
- 12V DC
- Προστασία από υψηλή πίεση λαδιού
- Κατάλληλο για δίκτυα με πυροσβεστικές φωλιές
- Διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου
- Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται πιεστικό δοχείο και σωλήνας flexible

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΥΡΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

- Οριζόντια πολυβάθμια αντλία
- Αναρρόφηση και κατάθλιψη αντλίας: Χυτοσίδηρος
- Σώμα αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
- Άξονας αντλίας: Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
- Πτερωτές: Noryl
- Στεγανοποίηση: Μηχανικός στυπιοθλίπτης
- Τάση: 380V – 50 Hz

Τύπος	Ισχύς	Ρεύμα	Η	Παροχή (Q) m3 /h			Προτεινόμενο δοχείο		Τιμή
	HP	(Amp)		2x10 + 2,4	2x12 + 3,6	2x14 + 4.8	Όγκος	Πίεση	
Y2 KO 10/7-30+D10+B/12	2x4	2x6,2	Πίεση Λειτουργίας (bar)	8	6,5	5,8	100 lt.	**PN 16**	**6.031,82**
Y2 KO 10/9-40+D10+B15	2x5,5	2x8		10	8,5	6,2	100 lt.	**PN 16**	**6.230,99**
Τύπος	**Ισχύς**	**Ρεύμα**	**Η**	**Παροχή (Q) m3 /h**			**Προτεινόμενο δοχείο**		**Τιμή**
	HP	**(Amp)**		**2x12 + 2,4**	**2x14 + 3,6**	**2x16 + 4,8**	**Όγκος**	**Πίεση**	
Y2 KO 15/6-40+D10+B12	2x5,5	2x8	Πίεση Λειτουργίας (bar)	7.7	6.8	5,8	100 lt.	**PN 10**	**6.124,54**
Y2 KO 15/8-55+D10+B15	2x7,5	2x10,9		10.7	9.7	8.5	100 lt.	**PN 16**	**6.371,79**
Y2 KO 15/9-55+D10+B15	2x7,5	2x10,9		11.7	10.8	9.3	100 lt.	**PN 16**	**6.414,71**
Τύπος	**Ισχύς**	**Ρεύμα**	**Η**	**Παροχή (Q) m3 /h**			**Προτεινόμενο δοχείο**		**Τιμή**
	HP	**(Amp)**		**2x20 + 4,2**	**2x25 + 4,8**	**2x30 + 5,9**	**Όγκος**	**Πίεση**	
Y2 KO 25/6-55+D10+B12	2x7,5	2x10,9	Πίεση Λειτουργίας (bar)	6.3	4.8	3.1	100 lt.	**PN 10**	**6.176,05**
Y2 KO 25/8-75+D10+B15	2x10	2x14,1		8.5	6.6	4	100 lt.	**PN 16**	**6.258,47**

Δεν συνιστάται η χρήση σωλήνων flexible για πιέσεις άνω των 16bar
* Επικοινωνήστε μαζί μας , αν υπάρχει αρνητική αναρρόφηση
* Σωλήνας flexible και πιεστικό δοχείο δεν περιλαμβάνονται στις τιμές