



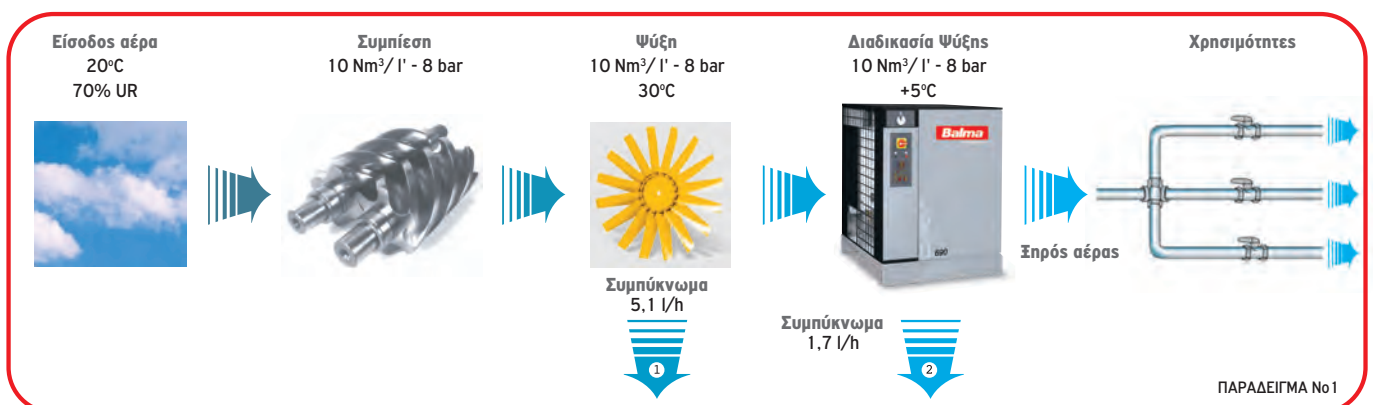
Ξηραντής ψύξης

Η υγρασία είναι συστατικό του ατμοσφαιρικού αέρα, την οποία συναντάμε στα συστήματα του πεπιεσμένου αέρα καθώς και στις εργαλειομηχανές αέρος με την μορφή συμπύκνωσης ή/και ατμού.

Αν τα συμπυκνώματα διαχωριστούν και απορριφθούν, η υγρασία σε μορφή ατμού θα ακολουθήσει τη ροή του πεπιεσμένου αέρα μέχρι το σημείο της χρήσης του. Όταν κρυώσει, ένα μέρος της υγρασίας που παρουσιάζεται στα συμπυκνώματα προκαλεί σημαντικές βλάβες στο δίκτυο διανομής, στα εργαλεία που χρησιμοποιούν τον πεπιεσμένο αέρα καθώς και στο παραγόμενο μας προϊόν!

Στο παράδειγμα Νο 1, 5,1lt/h συμπυκνώματος αποβάλλονται από έναν αεροσυμπιεστή με ικανότητα παραγωγής αέρα 10Nm³/min, με θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C και 70% υγρασία ενώ λειτουργεί με 8 bar πίεση, ψύχοντας τον αέρα στους 30°C (χρήση μεταψύκτη). (1)

Αν ο πεπιεσμένος αέρας εισέρθει σε ξηραντή με dewpoint +5°C τότε 1,7lt/h περισσότερου συμπυκνώματος θα απορριφθούν από το δίκτυο. (2)



Τοποθετήστε άμεσα έναν ξηραντή. Αξίζει! Γιατί;

1. Η συντήρηση κοστίζει λιγότερο.

Λιγότεροι έλεγχοι των διαχωριστών και των φίλτρων που πολλές φορές είναι τοποθετημένα σε μεγάλες αποστάσεις από το σημείο που βρισκόμαστε. Λιγότερες πιθανότητες να χαλάσουν τα εργαλεία και οι μηχανές που χρησιμοποιούν πεπιεσμένο αέρα λόγω της καλύτερης ποιότητας αέρα.

2. Εξοικονόμηση ενέργειας.

Εξοικονομούμε ενέργεια λόγω των λιγότερων πτώσεων πίεσης στο δίκτυο.

3. Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

Η χρήση του ξηραντή εξασφαλίζει την αξιόπιστη απόδοση του εξοπλισμού σας για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

4. Μέγιστη παραγωγή.

Η παραγωγή μεγιστοποιείται λόγω των λιγότερων βλαβών των εργαλειομηχανών μας.

5. Υψηλότερη ποιότητα τελικού προϊόντος.

Όπου ο πεπιεσμένος αέρας έρχεται σε επαφή με το τελικό προϊόν καθώς και όπου χρησιμοποιείται σαν πηγή ενέργειας των εργαλειομηχανών μας το αποτέλεσμα είναι το ίδιο. Παραγωγική διαδικασία με υψηλά standards!

Αυξάνει τα κέρδη και βελτιώνει την «εικόνα» της επιχείρησής σας. Γι' αυτό και οι διευθυντές συντήρησης, παραγωγής καθώς και οι ειδικοί στους αεροσυμπιεστές βεβαιώνουν ότι το σύστημά τους διαθέτει ξηραντή.

Η Balma είναι ένας από τους ηγετικούς οίκους κατασκευής ξηραντών και ο μοναδικός κατασκευαστής αεροσυμπιεστών που σχεδιάζει και παράγει όλη τη γκάμα των ξηραντών που χρησιμοποιούν οι αεροσυμπιεστές της, στις δικές της εγκαταστάσεις.

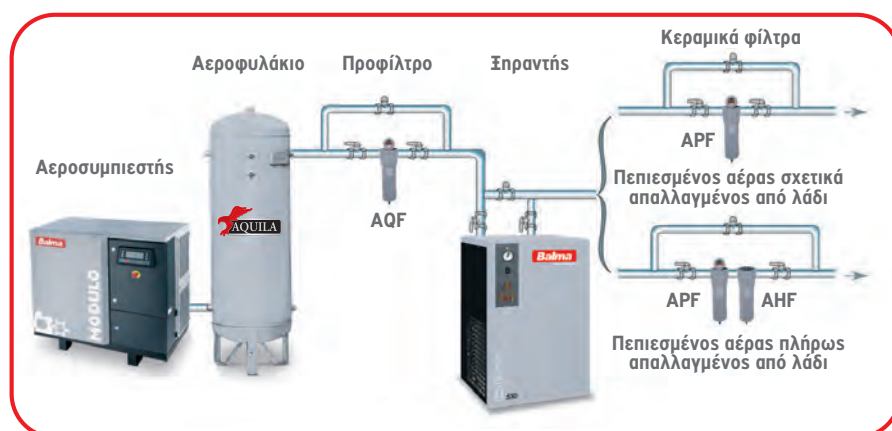
Ποιότητα:

Η αξιοπιστία των ξηραντών της Balma λόγω του τμήματος έρευνας και ανάπτυξης (R&D) που διαθέτει είναι μοναδική και συνεχώς εξελισσόμενη. Για την κατασκευή χρησιμοποιούνται υλικά Α' ποιότητας που έχουν δοκιμαστεί κάτω από αντίξοες συνθήκες. Η λειτουργία τους είναι αυτόματη ενώ εγγυώνται συνεχές και απρόσκοπτο σημείο δρόσου (dewpoint) κάτω από οποιαδήποτε φορτίο.

Εγκατάσταση:

Ο μοναδικός τους ελαφρύς και συμπαγής σχεδιασμός (design), δίνει τη δυνατότητα να μεταφέρεται με οποιοδήποτε μέσο επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε. Η εγκατάσταση των ξηραντών της Balma είναι απλή και δεν απαιτεί κανέναν ειδικό εξοπλισμό ούτε καμία εδαφική μετατροπή. Είτε πρόκειται για καινούργιο είτε για αναβάθμιση παλαιού συστήματος. Το μόνο που χρειάζεται είναι η σύνδεση με τον αέρα και την παροχή ρεύματος και ο ξηραντής είναι έτοιμος για λειτουργία. Η εγκατάσταση θεωρείται ολοκληρωμένη μόνο όταν τοποθετηθούν και τα κατάλληλα κεραμικά φίλτρα.

Σχέδιο εγκατάστασης επεξεργασίας πεπιεσμένου αέρα με χρήση κοχλιοφόρου αεροσυμπιεστή



Συντήρηση:

Τα πολλά χρόνια εμπειρίας, η ποιότητα των υλικών που χρησιμοποιούνται, το γενναίο μέγεθος της κάθε μονάδας, ο απλός σχεδιασμός και το αποτελεσματικό σύστημα ελέγχου συναινούν ώστε ο κάθε ξηραντής να είναι ασφαλής και αξιόπιστος με το πέρασ του χρόνου. Όλοι οι ξηραντές έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με κεντρικό άξονα τον χειρισμό και την επίδοση χρησιμοποιώντας υλικά α΄κλάσης που έχουν δοκιμαστεί στο χώρο για πολλά χρόνια.

Οι ξηραντές που κατασκευάζει η Balma είναι μονάδες που προσφέρουν ελάχιστο κόστος συντήρησης μεγάλωντας το διάστημα μεταξύ των ελέγχων.

Οικονομία:

- Εξοικονόμηση ενέργειας λόγω της ελαχιστοποίησης των πτώσεων πίεσης κατά μήκος του δικτύου.
- Καμία σπατάλη πεπιεσμένου αέρα χάρη στην έξυπνη αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης.
- Καθαρότερο δίκτυο αέρα χωρίς διαρροές.
- Μεγαλύτερη αξιοπιστία και διάρκεια ζωής των εφαρμογών.
- Λιγότερη και ευκολότερη συντήρηση λόγω της αξιοπιστίας των υλικών και της άμεσης πρόσβασης σε οποιοδήποτε από αυτά.
- Ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία.

Προστασία περιβάλλοντος

Δεν χρησιμοποιείται CFC=Καμία αρνητική επίδραση στο όζον.

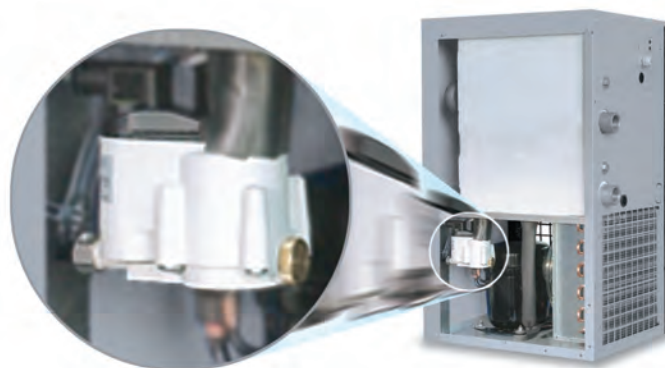
Οικολογικός λόγω της χρήσης φρεόν (R134a-R404a) που συμμορφώνεται με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής ένωσης.

Μόνωση θερμότητας για να αξασφαλίζει υψηλή απόδοση απόρριψης των συμπυκνωμάτων.

Έξυπνη αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης

Πλεονεκτήματα

1. Εξαερώνει μόνο νερό, όχι πεπιεσμένο αέρα = εξοικονόμηση ενέργειας.
2. Αθόρυβη=Φιλική με το περιβάλλον.



Τεχνικά στοιχεία (σύμφωνα με ISO 7 183 και το Cagi Ρνευρορ PBN8NTCE)

Μοντέλο	Πίεση (bar)	Συνθήκες αναφοράς			Watt	Volt/Hz/φάσεις	gas/DN	Διαστάσεις			Βάρος kg	Κωδικός	Τιμή
		m ³ /1'	m ³ /h	cfm				Μ	Π	Υ			
DRY 45	16	0,750	45	26.5	164	230/50/1	3/4" M	350	500	450	19	018300025	1200,00€
DRY 60	16	1,000	60	35.3	190	230/50/1	3/4" M	350	500	450	20	018300026	1365,00€
DRY 85	16	1,417	85	50.0	266	230/50/1	3/4" M	350	500	450	25	018300027	1495,00€
DRY 130	16	2,167	130	76.5	284	230/50/1	3/4" M	350	500	450	27	018300028	1650,00€
DRY 165	13	2,750	165	97.1	609	230/50/1	1" F	370	500	764	44	018300037	1940,00€
DRY 210	13	3,500	210	124	673	230/50/1	1" F	370	500	764	44	018300029	2430,00€
DRY 250	13	4,167	250	147	793	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	53	018300038	2830,00€
DRY 290	13	4,833	290	171	870	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	60	018300039	3200,00€
DRY 360	13	6,000	360	212	1072	230/50/1	1 1/2" F	460	560	789	65	018300040	3670,00€
DRY 460	13	7,667	460	271	1190	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	018300041	4240,00€
DRY 530	13	8,833	530	312	1446	230/50/1	1 1/2" F	580	590	899	80	018300042	5900,00€
DRY 690	13	11,500	690	406	1818	400/50/3	2" F	735	898	962	128	018300043	7400,00€

Συνθήκες αναφοράς

Πίεση λειτουργίας:	7 bar (psi)
Θερμοκρασία λειτουργίας:	35°C
Θερμοκρασία Δωματίου:	25°C
Θερμοκρασία Πίεση dewpoint:	5°C +/-1

Όρια λειτουργίας

Πίεση λειτουργίας:	16 bar (232 psi) DRY 20-130 13 bar (188 psi) DRY 165-690
Θερμοκρασία λειτουργίας:	55°C
Min/Max θερμοκρασία δωματίου:	+5°C / +45°C



Διορθωτικοί παράγοντες για συνθήκες που διαφέρουν από αυτές της αναφοράς K=A x B x C

Θερμοκρασία δωματίου °C	25	30	35	40	45	
A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74	(DRY 45-530)
	1,00	0,91	0,81	0,72	0,62	(DRY 690)

Θερμοκρασία λειτουργίας °C	30	35	40	45	50	55	
A	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	(DRY 45-530)
	1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	(DRY 690)

Πίεση λειτουργίας	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
C		0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	(DRY 45-530)
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12				(DRY 690)