

Οδηγίες χειρισμού Πρεσοστάτης αερίου DG..C



Cert. version 05.18

Περιεχόμενα

Πρεσοστάτης αερίου DG..C	1
Περιεχόμενα	1
Ασφάλεια	1
Έλεγχος χρήσης	2
Κωδικός τύπου	2
Ονομασία μερών	2
Πινακίδα τύπου	2
Τοποθέτηση	3
DG..C	3
Τοποθέτηση DG..C..1, DG..C..9 σε ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου valVario	3
Καλωδίωση	3
Έλεγχος στεγανότητας	4
DG..C	4
DG..C..1, DG..C..9 για ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου valVario	4
Ρύθμιση	4
Εύρη ρύθμισης για DG..C, DG..VC	4
Εύρη ρύθμισης για DG..CT, DG..VCT	4
Εξαρτήματα	5
Συντήρηση	5
Τεχνικά χαρακτηριστικά	5
Διάρκεια ζωής	5
Πιστοποίηση	6
Διοικητική μέριμνα	6
Απόρριψη	6
Επαφή	6

Ασφάλεια

Να διαβαστούν και να φυλάγονται



Διαβάστε μέχρι το τέλος τις παρούσες οδηγίες πριν από την τοποθέτηση και τη λειτουργία. Μετά από την τοποθέτηση δώστε τις οδηγίες στον χρήστη. Η παρούσα συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί και να τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με τους ισχύοντες Κανονισμούς και τα ισχύοντα Πρότυπα. Τις παρούσες οδηγίες μπορείτε να τις βρείτε και στην ιστοσελίδα www.docuthek.com.

Επεξήγηση συμβόλων

■ **1, 2, 3**... = Βήμα εργασίας
▷ = Υπόδειξη

Ευθύνη

Για ζημιές, αιτία των οποίων είναι η μη τήρηση των οδηγιών και η μη αρμόζουσα χρήση, δεν αναλαμβάνουμε καμιά ευθύνη.

Υποδείξεις ασφαλείας

Πληροφορίες που είναι ουσιώδεις για την ασφάλεια, χαρακτηρίζονται στις οδηγίες ως εξής:

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει θανατηφόρες καταστάσεις.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει θανατηφόρους κινδύνους ή κινδύνους τραυματισμού.

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει πιθανούς κινδύνους πρόκλησης υλικών ζημιών.

Όλες οι εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένο, αδειούχο, ειδικό προσωπικό εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις αερίου. Ηλεκτρικές εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνον από εκπαιδευμένο, αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Μετασκευές, ανταλλακτικά

Απαγορεύεται κάθε είδους τεχνική αλλαγή. Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

Έλεγχος χρήσης

DG..C

Για την παρακολούθηση υπερπίεσης φυσικού αερίου, φωταερίου, υγραερίου, καπναερίου, βιοαερίου και αέρα που αυξάνεται ή μειώνεται.

Η σωστή λειτουργία εξασφαλίζεται μόνο εντός των αναφερομένων ορίων – βλέπε σελ. 5 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

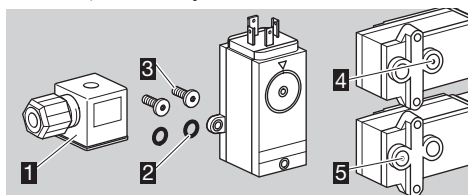
Κάθε άλλη χρήση είναι αντικανονική.

Κωδικός τύπου

Κωδικός	Περιγραφή
DG	Πρεσοστάτης αερίου
15–500	Μέγ. ρύθμιση σε mbar
/15–/500	Μεγ. 2η ρύθμιση σε mbar
V	Σημείο ενεργοποίησης ρυθμιζόμενο μέσω χειροτροχού
C	Έκδοση ΕΕ, ενεργοποίηση καθώς η πίεση μειώνεται
CT	Έκδοση US, ενεργοποίηση καθώς η πίεση αυξάνεται
CFT	Έκδοση US, ενεργοποίηση καθώς η πίεση μειώνεται
1	Σύνδεση για valVario
3	Πλευρική σύνδεση για CG 15–30
4	2 x Rp 1/4 εσωτερικό σπείρωμα, στόμιο μέτρησης
5	Rp 1/4 εσωτερικό σπείρωμα
6	R 1/8 εξωτερικό σπείρωμα
8	R 1/4 εξωτερικό σπείρωμα
9	Προαιρετική σύνδεση για valVario
D	Στεγανοποιητικό μέσο (μόνο για εξωτερικό σπείρωμα)
-5	4πολικό φις, χωρίς πρίζα
-6	4πολικό φις, με πρίζα
S	Επαφή κλεισίματος
W	Επαφή μεταγωγής
G	Με επίχρυσες επαφές

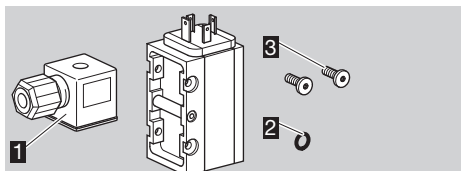
Ονομασία μερών

DG..C..1, DG..C..9 για valVario



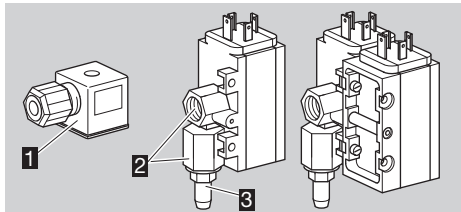
- 1 Πρίζα με παρέμβυσμα
- 2 2 όρνγκ
- 3 2 αυτοδιάρτητες βίδες στερέωσης
- 4 Άνοιγμα εισόδου αερίου για DG..C..1
- 5 Άνοιγμα εισόδου αερίου για DG..C..9 (προαιρετικά)

DG..C..3 για CG 15–30



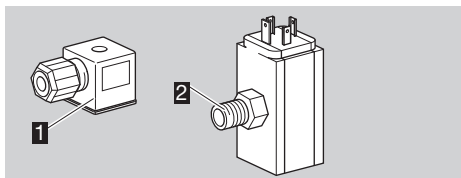
- 1 Πρίζα με παρέμβυσμα
- 2 1 όρνγκ
- 3 2 αυτοδιάρτητες βίδες στερέωσης

DG..C..4, DG..C..5 με εσωτερικό σπείρωμα



- 1 Πρίζα με παρέμβυσμα
- 2 2 x Rp 1/4 εσωτερικό σπείρωμα σε DG..C..4, 1 x Rp 1/4 εσωτερικό σπείρωμα σε DG..C..5
- 3 Στόμιο μέτρησης σε DG..C..4

DG..C..6, DG..C..8 με εξωτερικό σπείρωμα



- 1 Πρίζα με παρέμβυσμα
- 2 R 1/8 εξωτερικό σπείρωμα σε DG..C..6, R 1/4 εξωτερικό σπείρωμα σε DG..C..8

Πινακίδα τύπου

Θέση τοποθέτησης, μεγ. πίεση εισόδου = πίεση αντίστασης = p_{max} , θερμοκρασία περιβάλλοντος, μόνωση, τάση, ρεύμα: βλέπε πινακίδα τύπου.

D-49018 Osnabrück, Germany	
DG..C	↑ p_{max} ↓
CE	T IP
	U
	I

Τοποθέτηση

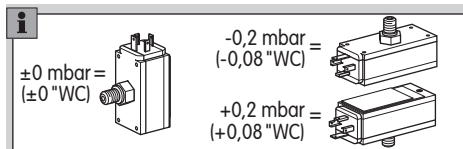
! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για την αποφυγή βλαβών στον DG..C κατά την τοποθέτηση και κατά τη λειτουργία, τηρείτε τα ακόλουθα:

- Η λειτουργία διαρκείας με αέρια με μεγαλύτερο από 0,1 vol.-% H₂S επιταχύνει τη γήρανση των ελαστομερών υλικών και μειώνει τη διάρκεια ζωής.
- Η πτώση της συσκευής ενδέχεται να προκαλέσει μόνιμη βλάβη της συσκευής. Σε τέτοια περίπτωση, αντικαταστήστε ολόκληρη τη συσκευή και τις αντίστοιχες δομικές μονάδες πριν από τη χρήση.
- Χρησιμοποιείτε μόνον εγκεκριμένο στεγανοποιητικό υλικό.
- Προσέχετε τη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος, βλέπε σελ. 5 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- Μέγ. πίεση εισόδου p_{max} 600 mbar (8,5 psig).
- Μέγ. πίεση ελέγχου για δοκιμή της συνολικής εγκατάστασης: για λίγο < 15 min. 2 bar (29 psig).
- Προστατέψτε τη συσκευή από την εισχώρηση ακαθαρσιών και υγρασίας (πάγωμα σε θερμοκρασίες υπό το μηδενός) που προέρχονται από το προς μέτρηση μέσον, π.χ. με τοποθέτηση φίλτρου ή προβλέποντας κατακόρυφο αγωγό.
- Αποφύγετε τους ισχυρούς παλμούς στη συσκευή.
- Σε ισχυρές διακυμάνσεις πιέσεων τοποθετήστε προτεταλοίδα – βλέπε σελ. 5 (Εξαρτήματα).

DG..C

- ▷ Θέση τοποθέτησης κάθετη ή οριζόντια. Σε οριζόντια θέση τοποθέτησης αλλάζει το προορισμένο σημείο ενεργοποίησης κατά 0,2 mbar (0,08 "WC).

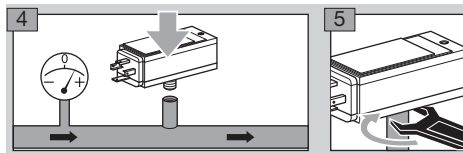


- ▷ Εάν ο DG..C τοποθετηθεί με φως που δείχνει προς τα κάτω, μειώνεται η μόνωση σε IP 40.
- ▷ Ο DG..C δεν επιτρέπεται να ακουμπά στην τοιχοποιία. Ελάχιστη απόσταση 20 mm (0,79 ίντσες).
- ▷ Φροντίστε να υπάρχει επαρκής ελεύθερος χώρος για εργασίες τοποθέτησης.
- ▷ Στον DG..VC να είναι πάντα ορατός ο χειροτροχός.

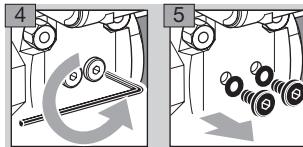
1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία αέρα.

2 Διακόψτε την παροχή αερίου.

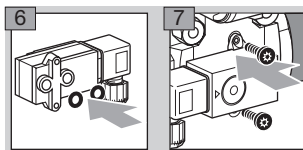
3 Να ξεπλυθεί ο σωληναγωγός.



Τοποθέτηση DG..C..1, DG..C..9 σε ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου valVario



- ▷ Για το σημείο μέτρησης πίεσης εισόδου p_u , πίεσης ενδιάμεσου χώρου p_z ή πίεσης εξόδου p_d επιλέξτε θέση τοποθέτησης πρεσοστάτη όπως αυτή περιγράφεται στις Οδηγίες χειρισμού της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αερίου.
- ▷ Χρησιμοποιείτε μόνο αυτοδιάτρητες βίδες που αυνοδεύουν τη συσκευή.

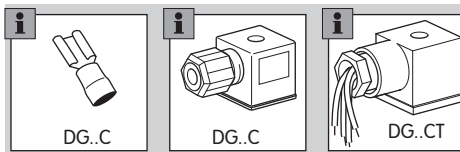


Καλωδίωση

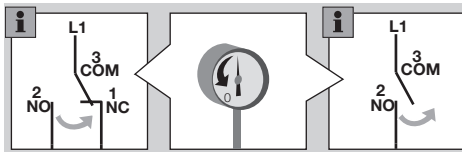
! ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να την αποφυγή βλαβών κατά τη λειτουργία του DG..C, τηρείτε τα ακόλουθα:

- Αν κάποτε γίνει επαγωγή DG..C.G (DG..VCT..G) με τάση > 24 V (> 30 V) και ρεύμα > 0,1 A σε συν φ = 1 ή > 0,05 A σε συν φ = 0,6 καίγεται στις επαφές η επίστρωση χρυσού. Κατόπιν είναι δυνατή η λειτουργία του μόνον αυτή ή ανώτερη ισχύ.
- Τηρείτε την ισχύ ενεργοποίησης, βλέπε σελ. 5 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).
- ▷ Η ηλεκτρική σύνδεση του DG..C είναι δυνατή με τη βοήθεια πλακωτής υποδοχής καλωδίου (4,8 x 0,8 mm) ή πριζας.
- ▷ Η ηλεκτρική σύνδεση του DG..CT είναι δυνατή με τη βοήθεια σπειρώματος 1/2" NPT και προκαλωδιωμένες σχισμές σύνδεσης.



- ▷ Ο DG..C διατίθεται σαν επαφή κλεισίματος ή επαφή μεταγωγής.
- ▷ Παρακολουθείτε τη θέση των επαφών κατά τη μείωση/αύξηση της πίεσης: Όταν πέφτει η πίεση αλλάζει η επαφή μεταγωγής από NO 2 στο NC 1 και όταν αυξάνεται από το NC 1 στο NO 2. Όταν πέφτει η πίεση ανοίγει επαφή ανοίγματος, όταν αυξάνεται η πίεση, κλείνει η επαφή.

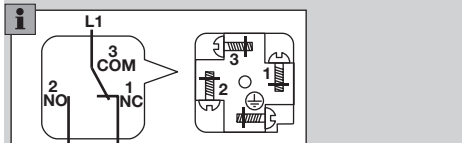
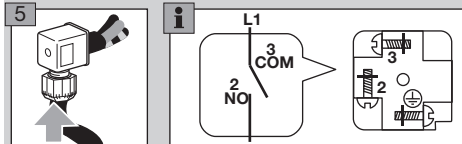
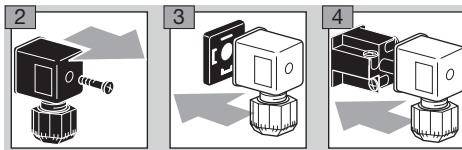


▷ Ο προσαστάτης DG μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε τομείς Ζώνης 1 (21) και 2 (22) που υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, όταν στον ασφαλή τομέα έχει τοποθετηθεί προηγουμένως ένας ενισχυτής απομόνωσης ως εξοπλισμός Ex-ι σύμφωνα με το EN 60079-11 (VDE 0170-7):2012.

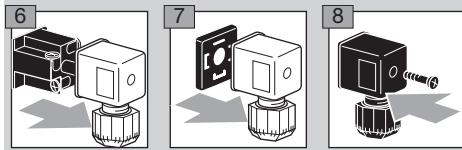
▷ DG ως “απλός ηλεκτρικός εξοπλισμός” σύμφωνα με το EN 60079-11:2012 αντιστοιχεί στην κλάση θερμοκρασίας T6, ομάδα II. Η εσωτερική επαγωγική αντίσταση/χωρητικότητα ανέρχεται σε $L_i = 0,2 \mu\text{H}$ / $C_i = 8 \text{ pF}$.

1 Αποσυνδέστε το σύστημα από την τροφοδοσία ρεύματος.

▷ Προκαλωδιωμένες σχισμές σύνδεσης σε DG..CT:
1 = μπλε, **2** = κόκκινη, **3** = μαύρη, **4** = κίτρινη/πράσινη.



▷ Το ένθετο του φις είναι περιστρεφόμενο σε βήματα 90°.



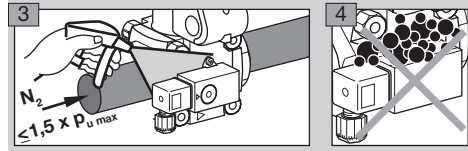
Έλεγχος στεγανότητας

DG..C



DG..C..1, DG..C..9 για ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αερίου valVario

- 1 Κλείστε τον αγωγό αερίου λίγο πίσω από τη βαλβίδα.
- 2 Ανοίξτε τη βαλβίδα και την εισροή αερίου.



Ρύθμιση

Εύρη ρύθμισης για DG..C, DG..VC

Τύπος	Εύρος ρύθμισης* [mbar]	Υστέρηση ενεργοποίησης [mbar]
DG 15..C	3–15	0,7–2
DG 17..VC	2–17	0,7–2
DG 30..VC	8–30	1–2
DG 35..C	5–35	1–2,5
DG 40..VC	5–40	1–2,5
DG 45..VC	10–45	1–2,5
DG 60..VC	10–60	1–3
DG 110..C	30–110	2–8
DG 110..VC	30–110	2–8
DG 150..VC	40–150	2–8
DG 250..C	70–250	5–15
DG 300..VC	100–300	6–20
DG 360..C	100–360	6–20
DG 500..VC	150–500	20–50

* Η τιμή κλίμακας είναι ρυθμισμένη στο σημείο θέσης εκτός λειτουργίας (ανοχή ρύθμισης = $\pm 15\%$ της τιμής κλίμακας).

▷ Μετατόπιση του σημείου ενεργοποίησης σε έλεγχο σύμφωνα με το EN 1854, προσαστάτης αερίου: $\pm 15\%$

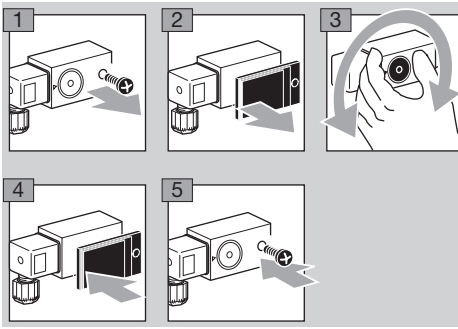
Εύρη ρύθμισης για DG..CT, DG..VCT

Τύπος	Εύρος ρύθμισης* [°WC]	Υστέρηση ενεργοποίησης [°WC]
DG 15..CT	1,2–6,0	0,28–0,8
DG 17..VCT	0,8–6,8	0,28–0,8
DG 30..VCT	3,2–12,0	0,4–0,8
DG 35..CT	2–14	0,4–1,0
DG 40..VCT	2–16	0,4–1,0
DG 45..VCT	4–18	0,4–1,0
DG 60..VCT	4–24	0,4–1,2
DG 110..CT	12–44	0,8–3,2
DG 110..VCT	12–44	0,8–3,2
DG 150..VCT	16–60	0,8–3,2
DG 250..CT	28–100	2,0–6,0
DG 300..VCT	40–120	2,4–8,0
DG 360..CT	40–144	2,4–8,0

* Η τιμή κλίμακας είναι ρυθμισμένη στο σημείο θέσης σε λειτουργία (ανοχή ρύθμισης = $\pm 15\%$ της τιμής κλίμακας).

** Μέσο διαφορικό ενεργοποίησης σε ρύθμιση ελάχ. και μέγ.

▷ Το σημείο ενεργοποίησης ρυθμίζεται στον DG..VC μέσω του χειροτροχού.



Μηχανικά χαρακτηριστικά

Τύπος αερίου: φυσικό αέριο, φωταέριο, υγραέριο (σε αέρια μορφή), καπναέριο, βιοαέριο (μέγ. 0,1 vol.-% H₂S) και αέρας.

Μέγ. πίεση εισόδου p_{max} = πίεση αντίστασης = 600 mbar (8,5 psig).

Μέγ. πίεση ελέγχου για δοκιμή της συνολικής εγκατάστασης: για λίγο < 15 min. 2 bar (29 psig).

Διαφραγματικός πρεσοστάτης, χωρίς ολικόνη.

Μεμβράνη: NBR.

Περιβλήμα: πλαστικό PBT ενισχυμένο με υαλοίνες και χαμηλής απαέρωσης.

Κάτω μέρος του περιβλήματος: AISi 12.

Βάρος: 60 g (2,12 oz).

Προτεινόμενες ροπές σύσφιξης:

Βιδωτοί ακροδέκτες σε πρίζα συσκευής: 35 Ncm

Βίδα καπακιού: 45 Ncm

Πρίζα συσκευής: 45 Ncm

Εξαρτήματα

Βλέπε τεχνικές πληροφορίες DG (DE, EN, FR) – www.docuthek.com

Συντήρηση

Προτείνουμε την εκτέλεση ελέγχου λειτουργίας 1 φορά ετησίως, σε περίπτωση λειτουργίας με βιοαέριο 1 φορά το εξάμηνο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υποδείξεις ασφάλειας, βλέπε Safety manual DG (DE, EN) – www.docuthek.com

Συνθήκες περιβάλλοντος

Μόνωση:

IP 54 σύμφωνα με DIN EN 60529 με τυποποιημένη

πρίζα συσκευής σύμφωνα με DIN EN 175301-803,

IP 00 με φικ AMP.

Κατηγορία προστασίας: 1.

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για καθαρισμό με συσκευή καθαρισμού υψηλής πίεσης και/ή καθαριστικά μέσα.

Μέγιστη θερμοκρασία μέσω και περιβάλλοντος:

DG..C: -20 έως +70 °C (-4 έως +158 °F),

DG..CT: -15 έως +60 °C (5 έως 140 °F).

Η συνεχής χρήση στα άνω όρια της θερμοκρασίας περιβάλλοντος επιταχύνει τη γήρανση ελαστομερών κατασκευαστικών υλικών και μειώνει τη διάρκεια ζωής (σας παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή).

Θερμοκρασία μεταφοράς = θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: -20 έως +40 °C

(-4 έως +104 °F).

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Ø αγωγού: 0,5 έως 1,8 mm (AWG 24 έως AWG 13).

Ισχύς ενεργοποίησης:

DG..C, 24–250 V~:

I = 0,05–5 A σε συν φ = 1,

I = 0,05–1 A σε συν φ = 0,6.

DG..C..G, 5–250 V~:

I = 0,01–5 A σε συν φ = 1,

I = 0,01–1 A σε συν φ = 0,6.

DG..C..G, 5–48 V~: I = 0,01–1 A.

DG..VCT, 30–240 V~:

I = 5 A σε συν φ = 1,

I = 0,5 A σε συν φ = 0,6.

DG..VCT..G, < 30 V~:

I = 0,1 A σε συν φ = 1,

I = 0,05 A σε συν φ = 0,6.

Σύμφωνα με RoHS.

Διάρκεια ζωής

Τα στοιχεία σχετικά με τη διάρκεια ζωής βασίζονται σε χρήση του προϊόντος σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες λειτουργίας. Υπάρχει η ανάγκη αντικατάστασης προϊόντων που αφορούν στην ασφάλεια μετά την επίτευξη της διάρκειας ζωής τους.

Διάρκεια ζωής (σε σχέση με την ημερομηνία κατασκευής) σύμφωνα με το EN 1854 για πρεσοστάτη:

Μέσο	Διάρκεια ζωής	
	Κύκλοι ενεργοποίησης	Χρόνος [Ετη]
Αέριο	50.000	10
Αέρας	250.000	10

Περαιτέρω διασαφηνίσεις θα βρείτε στα έγκριτα συγγράμματα και στη διαδικτυακή πύλη της afecor (www.afecor.org).

Αυτές οι ενέργειες ισχύουν για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης. Για εγκαταστάσεις θερμικής διαδικασίας τηρείτε τις τοπικές διατάξεις.

Πιστοποίηση

Δήλωση συμμόρφωσης



Εμείς, σαν κατασκευαστές δηλώνουμε, ότι το προϊόν DG..C με Αριθμό Αναγνώρισης Προϊόντος CE-0085AQ0753 πληροί τις απαιτήσεις των αναφερομένων Οδηγιών και Προτύπων.

Οδηγίες:

- 2014/30/EU – EMC
- 2014/35/EU – LVD
- 2011/65/EU – RoHS II
- 2015/863/EU – RoHS III

Κανονισμός:

- (EU) 2016/426 – GAR

Πρότυπα:

- EN 1854:2010

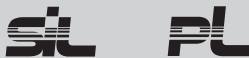
Το αντίστοιχο προϊόν συμφώνει με το εγκεκριμένο υπόδειγμα κατασκευής.

Η κατασκευή υπόκειται στη διαδικασία παρακολούθησης κατά τον Κανονισμό (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.

Elster GmbH

Scan της δήλωσης συμμόρφωσης (DE, EN) – βλέπε www.docuthek.com

SIL, PL



Χαρακτηριστικές τιμές ασφάλειας, βλέπε Safety manual/τεχνικές πληροφορίες DG (DE, EN, FR) – www.docuthek.com

Έγκριση FM, UL, AGA, Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση, σύμφωνα με RoHS



Κανονισμός REACH

Η συσκευή περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία, οι οποίες αναφέρονται στον κατάλογο υπο-

ψήφιων ουσιών του ευρωπαϊκού κανονισμού REACH αριθ. 1907/2006. Βλέπε Reach list HTS στη διεύθυνση www.docuthek.com.

Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης επικίνδυνων ουσιών (ΠΕΟ) στην Κίνα

Σαρώστε την ετικέτα δημοσιοποίησης (Disclosure Table China RoHS2) – βλέπε πιστοποιητικό στη διεύθυνση www.docuthek.com

Διοικητική μέριμνα

Μεταφορά

Προστατεύετε τις συσκευές από εξαιρετική βία (κρούση, σύγκρουση, δονήσεις).

Θερμοκρασία μεταφοράς: βλέπε σελ. 5 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για τη μεταφορά.

Αναφέρετε άμεσα τις βλάβες κατά τη μεταφορά στη συσκευή ή στη συσκευασία.

Ελέγξτε τα περιεχόμενα παράδοσης, βλέπε σελ. 2 (Όνομασία μερών).

Αποθήκευση

Θερμοκρασία αποθήκευσης: βλέπε σελ. 5 (Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Ισχύουν οι περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται για την αποθήκευση.

Διάρκεια αποθήκευσης: 6 μήνες πριν από την πρώτη χρήση. Εάν η διάρκεια αποθήκευσης είναι μεγαλύτερη, μειώνεται η συνολική διάρκεια ζωής αναλόγως.

Απόρριψη

Συσκευή με ηλεκτρονικά εξαρτήματα:

Οδηγία ΑΗΗΕ 2012/19/ΕΕ – Οδηγία σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού



Απορρίψτε το προϊόν και τη συσκευασία του μετά το πέρας της διάρκειας ζωής προϊόντος (αριθμός λειτουργικών κύκλων) σε σχετικό κέντρο ανακύκλωσης υλικών. Μην απορρίπτετε τη συσκευή σε συμβατικά οικιακά απορρίμματα. Μην καίτε το προϊόν. Εφόσον το επιθυμείτε, οι παλιές συσκευές επιστρέφονται από τον κατασκευαστή στο πλαίσιο των κανονισμών περί αποβλήτων κατά τη παράδοση στην οικία.

Επαφή

Αν έχετε απορίες τεχνικής φύσης, απευθυνθείτε στο/στην αρμόδιο/αρμόδια για σας υποκατάστημα/αντιπροσωπεία. Τη διεύθυνση θα τη βρείτε στο διαδίκτυο ή θα τη μάθετε από την Elster GmbH.

Εκφράζουμε τις επιφυλάξεις μας για αλλαγές που υπηροτεύουν την τεχνική πρόοδο.

Honeywell

krom
schroder

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)

Τηλ. +49 541 1214-0

Φαξ +49 541 1214-370

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com