

Φλαντζωτές βαλβίδες ελέγχου από ανθρακοχάλυβα 24000CVF και από ανοξείδωτο χάλυβα 24000SVF Baumann™

Η σειρά βαλβίδων ελέγχου 24000CVF και 24000SVF της Baumann μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρύθμιση της πίεσης, της θερμοκρασίας, της στάθμης και της ροής. Αυτές οι βαλβίδες διατίθενται με φλαντζωτές τελικές συνδέσεις τύπου ASME CL150 RF, CL300 RF ή PN 10-40. Οι σχεδιάσεις υψηλής απόδοσης των 24000CVF και SVF προσφέρουν μικρή νεκρή ζώνη (deadband) και υστέρηση, δυνατότητα υψηλής ροής, εξαιρετικά χαρακτηριστικά ελέγχου, στεγανή διακοπή παροχής και προηγμένα συστήματα παρεμβυσμάτων, ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας. Το μικρό μέγεθος και βάρος των βαλβίδων τις καθιστούν ιδανικές για εγκατάσταση σε συστήματα σωληνώσεων υψηλής πυκνότητας όπου ο χώρος αποτελεί πολυτέλεια.

Χαρακτηριστικά

- Το μικρό μέγεθος και βάρος μειώνει το κόστος εγκατάστασης στις σωληνώσεις
- Επιλογές τελικής σύνδεσης κατά ASME και EN για να πληρούνται τα πρότυπα σωληνώσεων
- Το καθοδηγούμενο πώμα με περίγραμμα και δυνατότητα πλήρους ανύψωσης επιτρέπει την έκπλυση των ακαθαρσιών από το σώμα της βαλβίδας
- Το βασικό υλικό των εσωτερικών μερών (trim) είναι ο ωστενιτικός ανοξείδωτος χάλυβας S31600. Διατίθεται επίσης ρυθμιστής από ανοξείδωτο ασάλι τύπου S41600
- Διατίθενται πολλαπλές επιλογές όσον αφορά τα εσωτερικά μέρη (trim) ώστε να πληρούνται οι μεταβαλλόμενες απαιτήσεις επεξεργασίας
- Ο ενεργοποιητής με επίστρωση εποχικής σκόνης και συνδετήρες από ανοξείδωτο ασάλι είναι αντιδιαβρωτικός
- Ο ενεργοποιητής αναστρέψιμου πεδίου με πολλά ελατήρια και μικρότερη νεκρή ζώνη επιτρέπει την απευθείας λειτουργία από συσκευές διαχείρισης σήματος με τηλεχειρισμό
- Ψηφιακός ελεγκτής βαλβίδων Fisher® FIELDVUE™ για απομακρυσμένη βαθμονόμηση και διαγνωστικό έλεγχο σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν την αρχιτεκτονική PlantWeb™



W9745-1

Βαλβίδα ελέγχου 24000CVF της Baumann με ψηφιακό ελεγκτή βαλβίδας FIELDVUE DVC6200



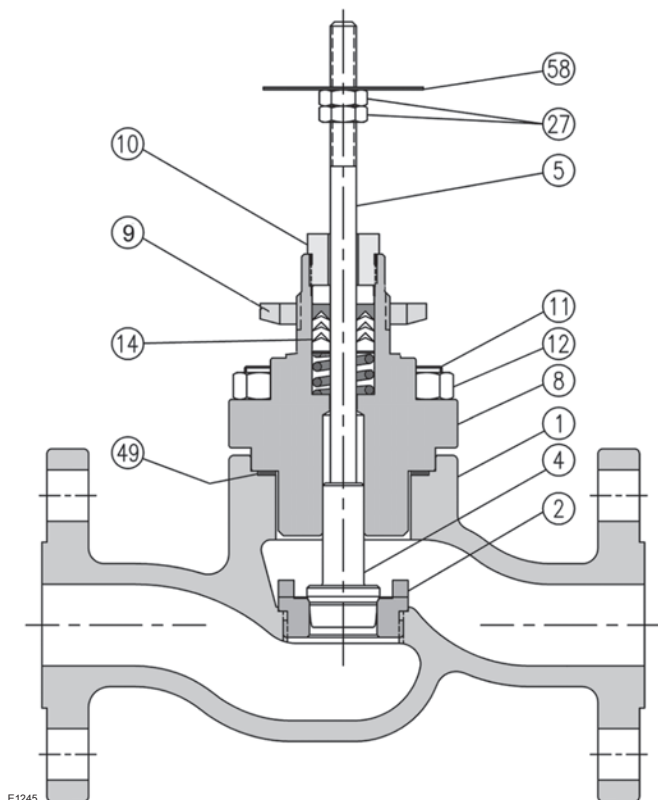
W9746

Βαλβίδα ελέγχου 24000SVF της Baumann με ψηφιακό ελεγκτή βαλβίδας FIELDVUE DVC2000

- Το παρέμβυσμα ENVIRO-SEAL™ διασφαλίζει αυξημένη διάρκεια ζωής και ακεραιότητα
- Το περίβλημα NOLEEK με φυσούνα είναι κατάλληλο για μεγάλο εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας
- Διατίθενται κολλάρα επέκτασης σε πολλά μήκη για εργασίες σε υψηλές θερμοκρασίες και για κρουγονικές εφαρμογές



Σχήμα 1. Δευτερεύον συγκρότημα βαλβίδας ελέγχου 24000CVF/SVF Baumann

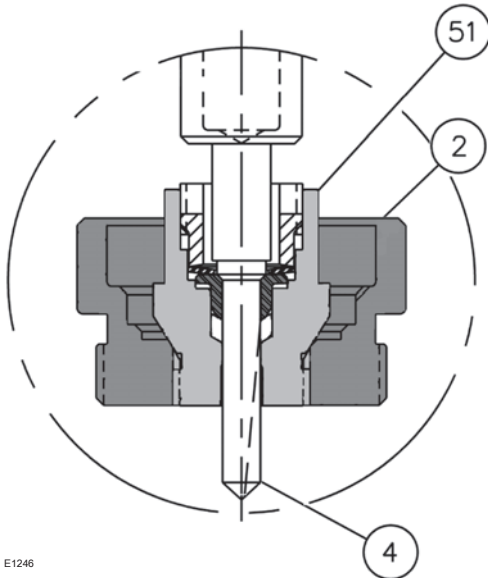


Πίνακας 1. Υλικά κατασκευής

Αρ. στοιχείου	Περιγραφή	Υλικό
1	Κορμός βαλβίδας, ανθρακοχάλυβας	Χυτός ανθρακοχάλυβας (ASME SA216 WCC και EN10213 1.0619 διπλής πιστοποίησης)
	Κορμός βαλβίδας, ανοξειδωτος χάλυβας	ASME SA351 CF3M
2	Δακτύλιος έδρας (Για εσωτερικά μέρη (Trim) χαμηλής ροής, ανατρέξτε στους πίνακες 2 και 3)	Τυπικό ASTM A276 S31600/S31603 διπλής πιστοποίησης/ Προαιρετικά, ASTM A582 S41600, Συνθήκη T
4	Πώμα (Μεταλλική έδρα) C _v < 3,3	ASME A479 S21800 (τυπικό)/ASTM A582 S41600, Συνθήκη T (προαιρετικό)
	Πώμα (Μεταλλική έδρα) C _v > 3,7	ASTM A276 S31600/S31603 (τυπικό)/ASTM A582 S41600, Συνθήκη T (προαιρετικό)
	Πώμα (Μαλακή έδρα)	ASTM A276 S31600/S31603 με ένθετο από PTFE (Πολυτετραφθοραιθυλένιο)
5	Στέλεχος	ASTM A276 S31600
8	Κολάρο, Ανθρακοχάλυβας (τυπικό)	Χυτός ανθρακοχάλυβας (ASME SA216 WCC και EN10213 1.0619 διπλής πιστοποίησης)
	Κολάρο, ανοξειδωτος χάλυβας (τυπικό)	ASME SA351 CF3M
	Κολάρο (εκτεταμένο) ⁽¹⁾	ASME SA351 CF3M
	Κολάρο (NOLEEK) ⁽¹⁾	ASME SA351 CF3M και ASTM A479 S31600/S31603, με ανόπτηση
8α	Δακτύλιος κολάρου ⁽²⁾	ASTM A276 S44004, HT 56-60 HRC
9	Κινητήριο παξιμάδι (ζυγός)	S30400
10	Ολισθητήρας παρεμβύσματος	ASTM A276 S31600/S31603 διπλής πιστοποίησης
11	Μπουζόνι	ASME SA193, βαθμίδας B8, κατηγορίας 1
12	Παξιμάδι	ASME SA194 βαθμίδας 8
14	Παρέμβυσμα δακτυλίου V (τυπικό)	Ανατρέξτε στο σχήμα 4, πίνακας 4
	Παρέμβυσμα (προαιρετικό)	Ανατρέξτε στα σχήματα 5 και 6, πίνακες 5 και 6
27	Παξιμάδια ασφάλισης	Ανοξειδωτος χάλυβας (18-8 SST)
49	Φλάντζα κορμού	Γραφίτης βαθμίδας GHR με ένθετο από S31600
58	Δείκτης διαδρομής	ASME SA240 S30400

1. Τα κολάρα επέκτασης και τα κολάρα NOLEEK με φυσούνα είναι διαθέσιμα μόνο με τις βαλβίδες από ανοξειδωτο χάλυβα 24000SVF.
2. Ο δακτύλιος-οδηγός μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με το συγκρότημα βαλβίδας από ανθρακοχάλυβα 24000CVF.

Σχήμα 2. Προαιρετικό συγκρότημα εσωτερικών μερών (Trim) χαμηλής ροής 151



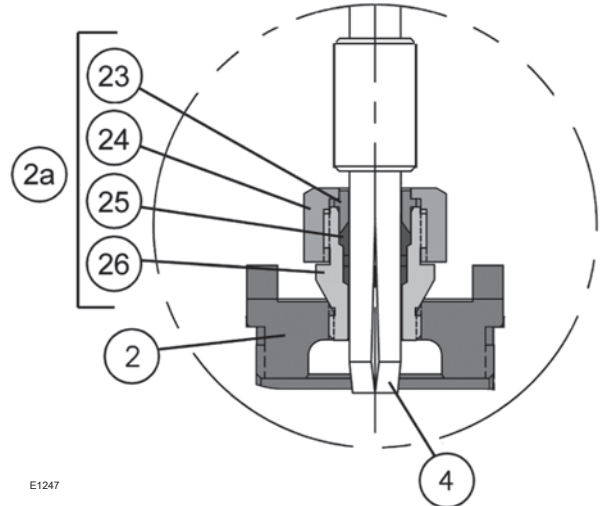
E1246

Συγκρότημα εσωτερικών μερών (Trim) χαμηλής ροής 151

Η έδρα από PTFE περιβάλλει το πώμα της βαλβίδας (στοιχείο 4), για την εξάλειψη της ροής που δημιουργείται συνήθως σε micro trims όπου τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη έχουν μικρό διάκενο. Η ροή κατευθύνεται πάνω από το πώμα της βαλβίδας και διοχετεύεται μέσα από μία μόνο διαδρομή με εγκοπής σχήματος V, καθώς το πώμα μετακινείται πάνω από την έδρα από PTFE, παρέχοντας ακριβή και προβλεπόμενο έλεγχο σε όλο το εύρος της διαδρομής της. Όταν η εγκοπή σχήματος V μετακινηθεί κάτω από την έδρα από PTFE, επιτυγχάνεται η πρώτη κύρια διακοπή της CLVI.

Ένα μεταλλικό κολάρο με ενεργή φόρτιση συγκρατεί πλήρως την έδρα από PTFE. Το πώμα βαλβίδας (στοιχείο 4) εφαρμόζει πάνω στο μεταλλικό κολάρο διασφαλίζοντας δευτερεύουσα διακοπή της CLIV. Επίσης, η πίεση διεργασίας υγρού συνδυάζεται με τη δύναμη έδρασης του ενεργοποιητή για το σχηματισμό υδραυλικής στεγανοποίησης μέσα στην πλήρως συγκρατημένη έδρα από PTFE. Κατά συνέπεια, όσο υψηλότερη είναι η πίεση διεργασίας τόσο πιο αποτελεσματική είναι η διακοπή παροχής.

Σχήμα 3. Προαιρετικό συγκρότημα εσωτερικών μερών (Trim) χαμηλής ροής 177



E1247

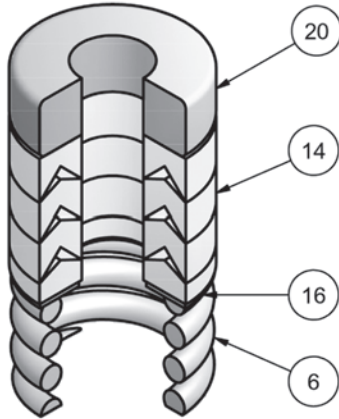
Πίνακας 2. Συγκρότημα εσωτερικών μερών (Trim) χαμηλής ροής 151

Αρ. στοιχείου	Περιγραφή	Υλικό
2 ⁽¹⁾	Δακτύλιος έδρας	ASTM A276 S31600/S31603
4 ⁽¹⁾	Πώμα	ASME SA479 S21800
Δευτερεύον συγκρότημα έδρας		
51 ⁽¹⁾	Κλωβός	ASTM A276 S31600/S31603
	Έδρα	PTFE
	Κολάρο	ASTM A276 S31600/S31603
	Ροδέλα	ASTM A276 S31600, συνθήκη B
	Ένθετο	ASTM A276 S31600/S31603
1. Για πληροφορίες σχετικά με την τιμή και τον τρόπο παράδοσης των προαιρετικών εσωτερικών μερών (Trim), απευθυνθείτε στο γραφείο πωλήσεων της Emerson Process Management.		

Πίνακας 3. Συγκρότημα εσωτερικών μερών (Trim) χαμηλής ροής 177

Αρ. στοιχείου	Περιγραφή	Υλικό
2 ⁽¹⁾	Δακτύλιος έδρας	ASTM A276 S31600/S31603
Δευτερεύον συγκρότημα έδρας		
2α ⁽¹⁾	23 Στυπιοθλίπτης	ASTM A276 S31600/S31603
	24 Παξιμάδι συγκράτησης	ASTM A276 S31600/S31603
	25 Ένθετο	Ενισχυμένο PTFE
	26 Περιβλήμα	ASTM A276 S31600/S31603
4 ⁽¹⁾	Πώμα	ASME SA479 S21800
1. Για πληροφορίες σχετικά με την τιμή και τον τρόπο παράδοσης των προαιρετικών εσωτερικών μερών (Trim), απευθυνθείτε στο γραφείο πωλήσεων της Emerson Process Management. Ο ενεργοποιητής Baumann 32 απαιτεί διπλά στοπ όταν χρησιμοποιείται με τα εσωτερικά μέρη (Trim) της σειράς 177.		

Σχήμα 4. Βασικό κιτ παρεμβυσμάτων ελατηριωτού δακτυλίου V από PTFE

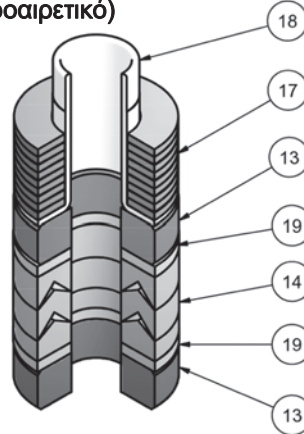


E1240

Πίνακας 4. Βασικό κιτ παρεμβυσμάτων ελατηριωτού δακτυλίου V από PTFE

Αρ. στοιχείου	Περιγραφή	Υλικό
6	Ελατήριο	ASTM A313 S30200
14	Σετ παρεμβυσμάτων	PTFE (πολυτετραφθοραιθυλένιο)/PTFE, με πλήρωση άνθρακα 25%
16	Ροδέλα	ASME SA240 S31600
20	Αποστάτης	J-2000 (Πολυτετραφθοραιθυλένιο με πλήρωση)

Σχήμα 6. Κιτ παρεμβυσμάτων ENVIRO-SEAL (Προαιρετικό)

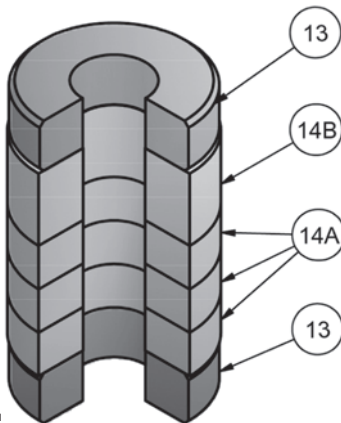


E1248

Πίνακας 6. Κιτ παρεμβυσμάτων ENVIRO-SEAL (Προαιρετικό)

Αρ. στοιχείου	Περιγραφή	Υλικό
13	Δακτύλιοι	Ανθρακογραφίτης
14	Σετ παρεμβυσμάτων	PTFE (πολυτετραφθοραιθυλένιο)/PTFE, με πλήρωση άνθρακα 25%
17	Ελατήριο Belleville	ASTM B637 N07718, 40 HRC μέγ.
18	Δακτύλιος	PEEK (πολυαιθερική αιθερική κετόνη)
19	Ροδέλα	Τροποποιημένο PTFE

Σχήμα 5. Κιτ παρεμβυσμάτων (προαιρετικό) από χυτευτό γραφίτη (εύκαμπτος γραφίτης)



E1241

Πίνακας 5. Κιτ παρεμβυσμάτων (προαιρετικό) από χυτευτό γραφίτη (εύκαμπτος γραφίτης)

Αρ. στοιχείου	Περιγραφή	Υλικό
13	Δακτύλιοι	Ανθρακογραφίτης
14A	Δακτύλιοι παρεμβυσμάτων	Γραφίτης
14B	Δακτύλιος παρεμβυσμάτων	Γραφίτης

Ειδική επισήμανση για το παρέμβυσμα ENVIRO-SEAL

Το σύστημα παρεμβυσμάτων ENVIRO-SEAL από PTFE είναι κατάλληλο για περιβαλλοντικές εφαρμογές 100 rrpm, για λειτουργία με πίεση έως και 51,7 barg (750 psig) και θερμοκρασίες διεργασίας από -46 έως 232°C (-50 έως 450°F).

Για μη περιβαλλοντικές εφαρμογές, αυτό το σύστημα παρεμβυσμάτων προσφέρει εξαιρετική απόδοση στο ίδιο εύρος θερμοκρασιών μέχρι τη μέγιστη πίεση εργασίας της βαλβίδας.

Τα όρια θερμοκρασίας ισχύουν μόνο για τις διατάξεις παρεμβυσμάτων. Τα όρια θερμοκρασίας για ολόκληρο το συγκρότημα βαλβίδας μπορεί να διαφέρουν. Ανατρέξτε στις κατάλληλες ονομαστικές τιμές πίεσης/θερμοκρασίας.

Ανατρέξτε [στις κατευθυντήριες οδηγίες για την επιλογή παρεμβυσμάτων για βαλβίδες ολισθαίνοντος στελέχους της Fisher, δελτίο: 59.1:062, D101986X012](#).

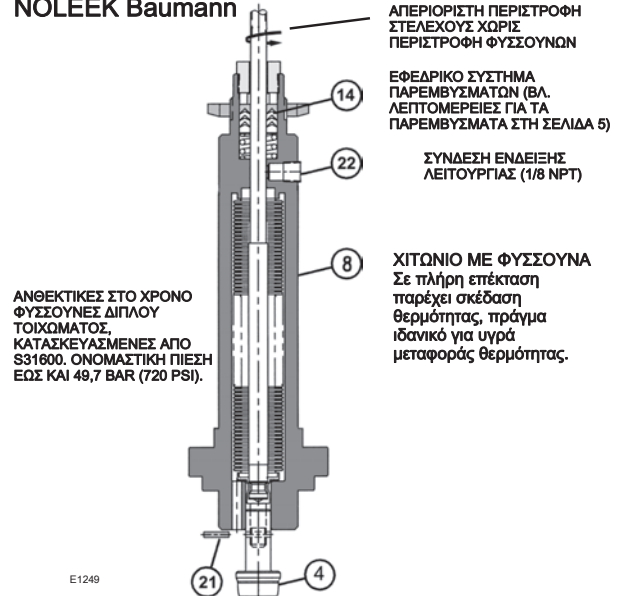
ΠΡΟΣΟΧΗ

Το συγκρότημα κολλάρου βαλβίδας NOLEEK δεν προορίζεται για χρήση στη βιομηχανία όπλων.

Το συγκρότημα κολλάρου με φυσσούνα NOLEEK είναι αξιόπιστο και φιλικό προς το χρήστη. Η τυπική διάρκεια ζωής του ξεπερνά τους 250.000 πλήρεις κύκλους υπό πίεση 100 psi. Το κολλάρο προσθέτει μόνο 12,7 cm (5 ίντσες) περίπου στο ύψος της βασικής βαλβίδας. Το εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας είναι -195 έως 399°C (-320 έως 750°F).

ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΤΙΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ 24000SVF ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ.

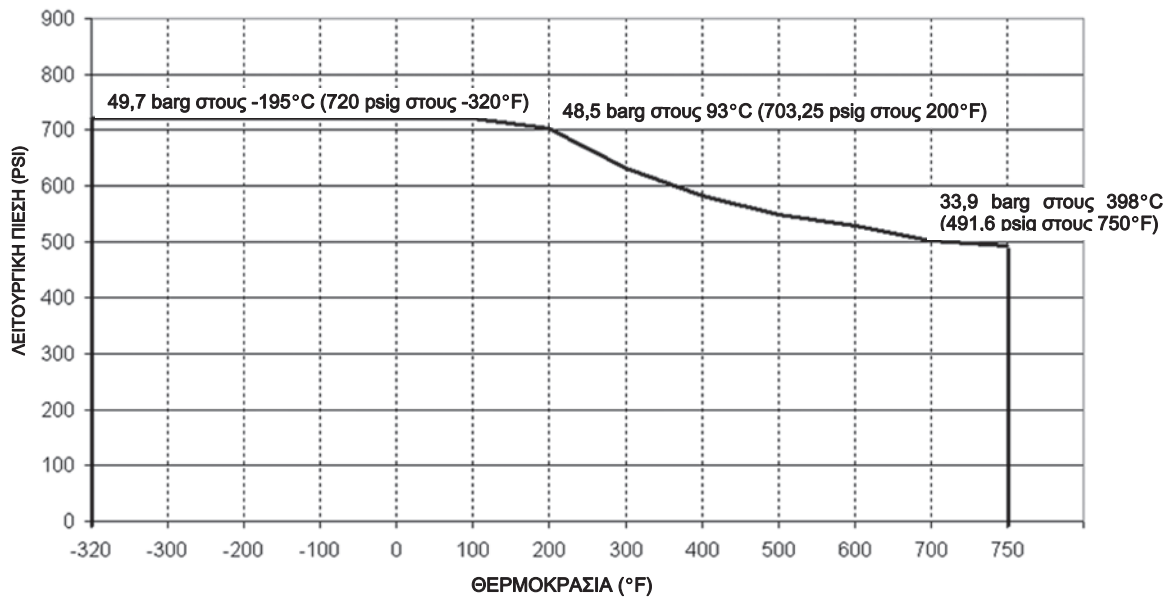
Σχήμα 7. Συγκρότημα κολλάρου με φυσσούνα NOLEEK Baumann



Πίνακας 7. Συγκρότημα κολλάρου με φυσσούνα NOLEEK Baumann

Αριθμός στοιχείου	Περιγραφή	Υλικό	
4	Πώμα	Ανατρέξτε στον πίνακα 1	
8	Δευτερεύον συγκρότημα κολλάρου με φυσσούνα	Περιβλήμα	S31600/S31603
		Φυσσούνες	S31603/1.4571 SST
		Κολλάρο	CF3M
21	Πείρος συγκράτησης πώματος	S30300	
22	Εξαγωνικό πώμα σωλήνα, 1/8 NPT	S30400	

Σχήμα 8. Καμπύλη θερμοκρασίας-πίεσης φυσσούνας



Πίνακας 8. Τιμές Cv στο άνοιγμα πώματος κατά 100% ($K_v = 0,86 \times C_v$)

ΜΕΓΕΘΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΟΜΙΟΥ	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΠΩΜΑΤΟΣ	ΣΕΙΡΑ ΠΩΜΑΤΟΣ						
			102	151	177	577	548 / 588	677	648 / 688
NPS	ίντσες	ίντσες	Cv	Cv	Cv	Cv	Cv	Cv	Cv
1/2	0,156	0,50	---	0,00013, 0,00025, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,004, 0,008, 0,015, 0,03, 0,06, 0,10, 0,20, 0,45	---	---	---	---	---
	0,25	0,50	0,02, 0,05, 0,10, 0,20	---	---	---	0,22, 0,61, 1,0	---	0,5, 1,0
	0,3125	0,50	---	---	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02, 0,05	---	---	---	---
	0,375	0,50	---	---	---	1,0, 1,6, 2,7	1,6, 2,9	0,10, 0,20, 0,50, 1,0, 2,8	1,6, 2,9
	0,8125	0,50	---	---	---	3,9, 6,1	3,9, 6,1	3,4	3,7, 6,1
3/4	0,156	0,50	---	0,00013, 0,00025, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,004, 0,008, 0,015, 0,03, 0,06, 0,10, 0,20, 0,45	---	---	---	---	---
	0,25	0,50	0,02, 0,05, 0,10, 0,20	---	---	---	0,22, 0,61, 1,0	---	0,5, 1,0
	0,3125	0,50	---	---	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02, 0,05	---	---	---	---
	0,375	0,50	---	---	---	1,0, 1,6, 2,7	1,6, 2,9	0,10, 0,20, 0,50, 1,0, 2,8	1,6, 2,9
	0,8125	0,50	---	---	---	3,9, 9,5	3,9, 9,8	3,4	3,7, 9,8
1	0,156	0,50	---	0,00013, 0,00025, 0,0005, 0,001, 0,002, 0,004, 0,008, 0,015, 0,03, 0,06, 0,10, 0,20, 0,45	---	---	---	---	---
	0,25	0,50	0,02, 0,05, 0,10, 0,20	---	---	---	0,22, 0,61, 1,0	---	0,5, 1,4
	0,3125	0,50	---	---	0,0005, 0,001, 0,002, 0,005, 0,01, 0,02, 0,05	---	---	---	---
	0,375	0,50	---	---	---	1,1, 1,6, 3,2	1,7, 3,3	0,10, 0,20, 0,50, 1,0, 3,3	1,7, 3,3
	0,8125	0,50	---	---	---	5, 11	4,4, 11	5,1	4,6, 11
	1,0625	0,50	---	---	---	13	15,5	---	13
1-1/2	1,25	0,75	---	---	---	26	10, 27	26	11, 26
	1,5	0,75	---	---	---	13, 20, 33	11, 19, 31	14, 23	12, 22, 31
2	1,5	0,75	---	---	---	13, 20, 38	11, 18, 35	14, 23	12, 22, 35
	2,0	0,75	---	---	---	33	55	37, 56	33, 55

Σχήμα 9. Εσωτερικά μέρη (Trim) Baumann 24000CVF / SVF

Εσωτερικά μέρη (Trim) χαμηλής
ροής 102, γραμμικά



W9747

Εσωτερικά μέρη (Trim) χαμηλής
ροής 151, τροποποιημένα, ίσου %



W9751

Εσωτερικά μέρη (Trim) χαμηλής
ροής 177, τροποποιημένα, ίσου %



W9748

Εσωτερικά μέρη (Trim)
548 / 577 / 588, ίσου %



W9749

Εσωτερικά μέρη (Trim)
648 / 677 / 688, γραμμικά



W9750

Πίνακας 9. Τεχνικές προδιαγραφές

ΤΥΠΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ	EN	ASME
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	DN 15, 20, 25, 40 και 50	NPS 1/2, 3/4, 1, 1-1/2 και 2
ΤΕΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	Φλάντζες PN 10-40 κατά EN 1092-1	Φλάντζες CL150 RF ή CL300 RF κατά ASME B16.5
ΔΙΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΗΣ	PN 40 κατά EN 1092-1	CL150 ή CL300 κατά ASME B16.34
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟΥ ΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΣ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΜΕΡΟΣ	Σύμφωνα με το EN 558-1	Σύμφωνα με το EN 588-2 (ISA S75.03)

Πίνακας 10. Ονομαστικές τιμές θερμοκρασίας για το υλικό παρεμβύσματος και έδρας (1)

ΥΛΙΚΟ ΕΔΡΑΣΗΣ	Εδρα από μαλακό PTFE	Εσωτερικά μέρη (Trim) 151	-29 έως 177°C (-20 έως 350°F)
		Εσωτερικά μέρη (Trim) 577 και 677	-73 έως 232°C (-100 έως 450°F)
Ενισχυμένο PTFE	Μεταλλική έδρα	Εσωτερικά μέρη (Trim) 177	-73 έως 232°C (-100 έως 450°F)
		Εσωτερικά μέρη (Trim) 102, 588 και 648	-195 έως 537°C (-320 έως 1000°F)
Εσωτερικά μέρη (Trim) 548, και 648	ΤΥΠΟΣ ΚΟΛΛΑΡΟΥ	Εσωτερικά μέρη (Trim) 548, και 648	-29 έως 537°C (-20 έως 1000°F)
		ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑ	ΟΡΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΟΛΛΑΡΩΝ	Βασικό κολλάρο	Ελατηριωτό από PTFE	-73 έως 232°C (-100 έως 450°F)
		ENVIRO-SEAL	-46 έως 232°C (-50 έως 450°F)
		Γραφίτης	-73 έως 232°C (-100 έως 450°F)
	Κολλάρο επέκτασης ^(2, 3)	Ελατηριωτό από PTFE	-195 έως 232°C (-320 έως 450°F)
		ENVIRO-SEAL	-46 έως 232°C (-50 έως 450°F)
		Γραφίτης	-195 έως 537°C (-320 έως 1000°F)
Φυσσούνες ⁽²⁾	Φυσσούνες NOLEEK	-195 έως 399°C (-320 έως 750°F)	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	Ίσου ποσοστού ή γραμμικό		

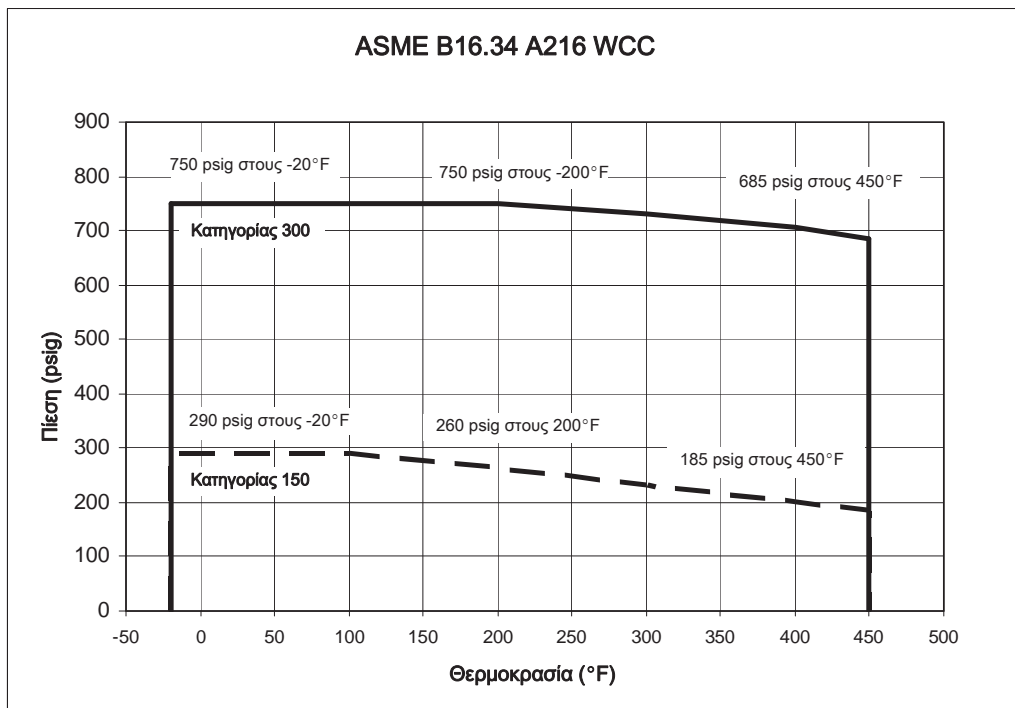
1. Τα όρια θερμοκρασίας ισχύουν μόνο για τις διατάξεις έδρασης ή παρεμβυσμάτων. Τα όρια θερμοκρασίας για ολόκληρο το συγκρότημα βαλβίδας μπορεί να διαφέρουν. Ανατρέξτε στις κατάλληλες ονομαστικές τιμές πίεσης/θερμοκρασίας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιλογή παρεμβυσμάτων, ανατρέξτε [στις κατευθυντήριες οδηγίες για την επιλογή παρεμβυσμάτων για βαλβίδες ολισθαίνοντος στελέχους της Fisher, αρ. δελτίου 59.1:062 \(D101988X012\)](#).
2. Τα κολλάρια επέκτασης και τα κολλάρια επέκτασης με φούσκα NOLEEK διατίθενται ΜΟΝΟ για το συγκρότημα βαλβίδας 24000SVF με κορμό από ανοξείδωτο χάλυβα.
3. Το παρέμβυσμα από PTFE μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κρυογονικές εφαρμογές, αλλά γίνεται άκαμπτο.

Πίνακας 11. Προδιαγραφές ενεργοποιητή

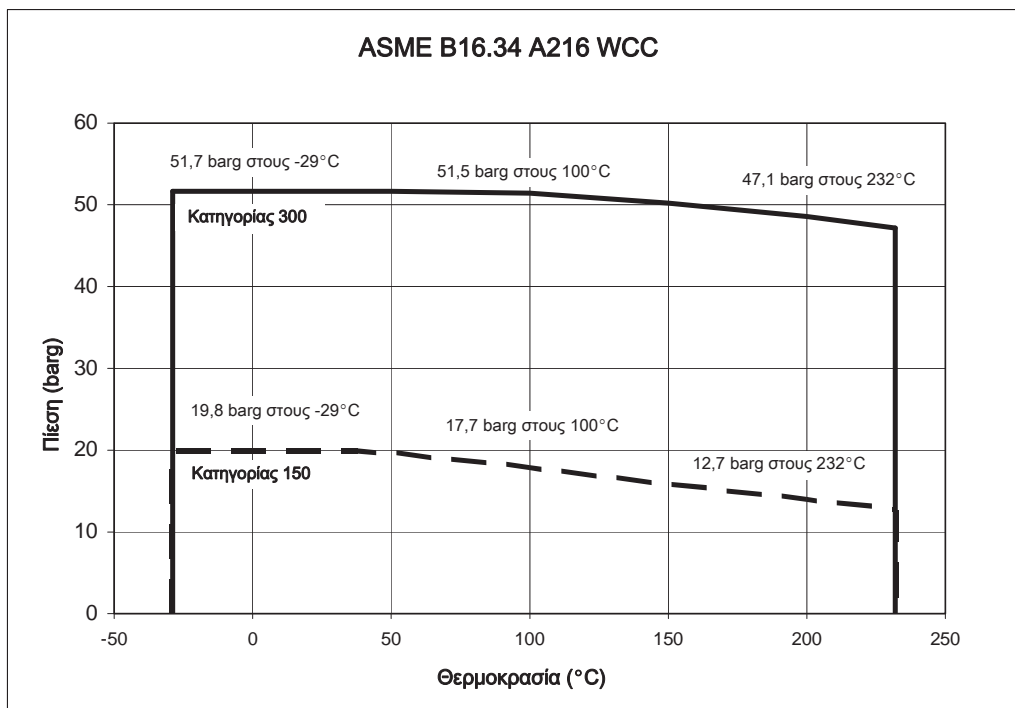
ΤΥΠΟΣ	Διάφραγμα πολλαπλών ελατηρίων (Μονής ενέργειας) 32, 54, 70
ΕΜΒΑΔΟΝ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	210, 350, 450 cm ² /32, 54, 70 ίντσες ²
ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΑΕΡΑ	Στους τύπους 32 και 54, ο ενεργοποιητής παρουσιάζει αστοχία ανοικτός ή κλειστός (αναστρέψιμος επί τόπου)/ στον τύπο 70 ο ενεργοποιητής παρουσιάζει αστοχία κλειστός ΜΟΝΟ
ΔΙΑΔΡΟΜΗ	12,7 ή 19,1 mm/0,50 ή 0,75 ίντσες
ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	-29°C έως 71°C/-20°F έως 160°F
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΑΕΡΑ	2,4 barg/35 psig
ΥΛΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ⁽¹⁾	NBR (Νιτρίλιο)/TPES (θερμοπλαστικός πολυεστέρας)
ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	Χάλυβας, με επιστροφή εποξικής σκόνης και συνδετήρες από ανοξείδωτο χάλυβα
ΖΥΓΟΣ	Ελατός σίδηρος με επιστροφή εποξικής σκόνης

1. Προαιρετικό, διάφραγμα ενισχυμένου φύλλου VMQ (Σιλκόνη) με στεγανοποίηση στελέχους ενεργοποιητή με δακτύλιο O από FKM (Φθοράνθρακας) για υψηλές θερμοκρασίες (-29°C έως 121°C/-20°F έως 250°F) διατίθεται ΜΟΝΟ για τους ενεργοποιητές Baumann τύπου 32 και 54.

Σχήμα 10. Βαλβίδες Baumann 24000CVF με φλάντζες από ανθρακοχάλυβα, ονομαστικές τιμές πίεσης-θερμοκρασίας

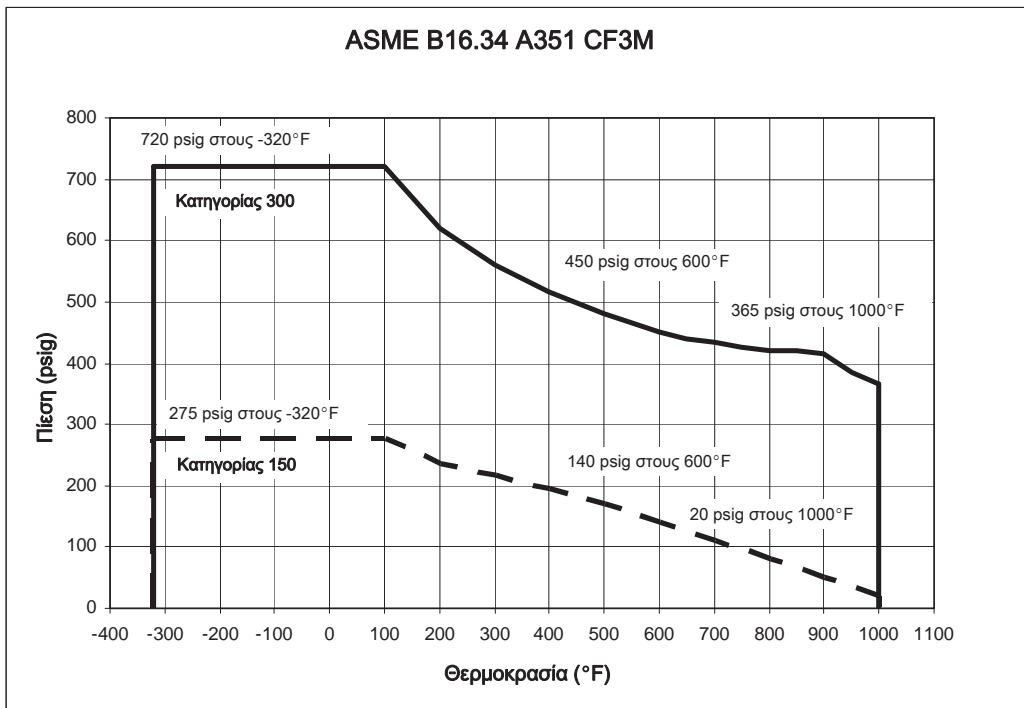


E1251-1

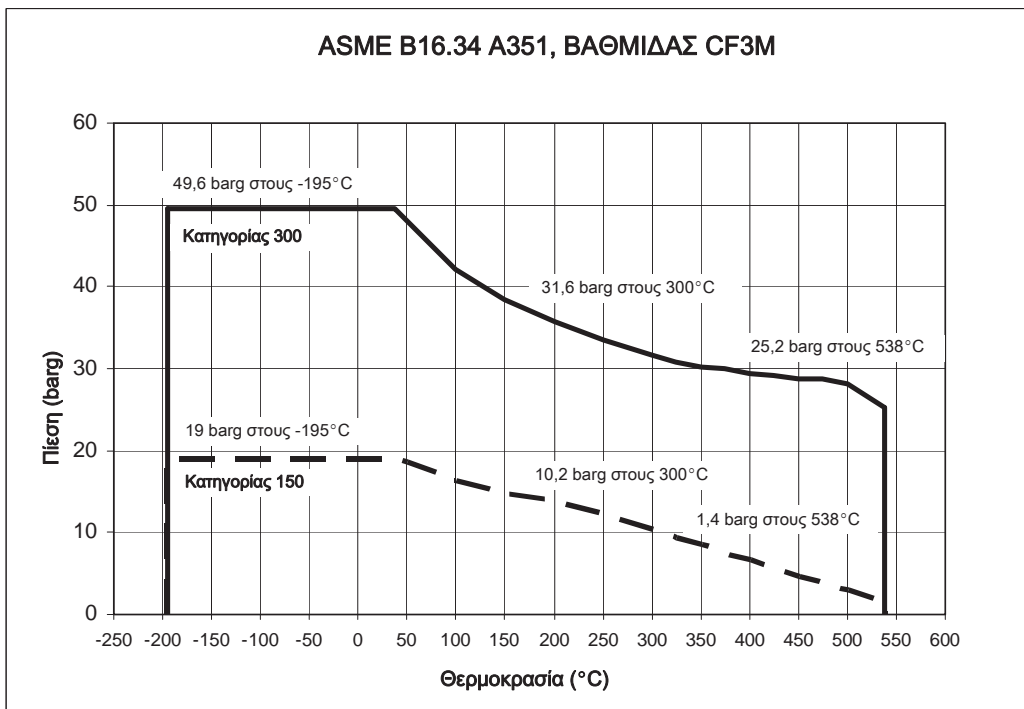


E1252-1

Σχήμα 11. Βαλβίδες Baumann 24000SVF με φλάντζες από ανοξείδωτο χάλυβα, ονομαστικές τιμές πίεσης-θερμοκρασίας

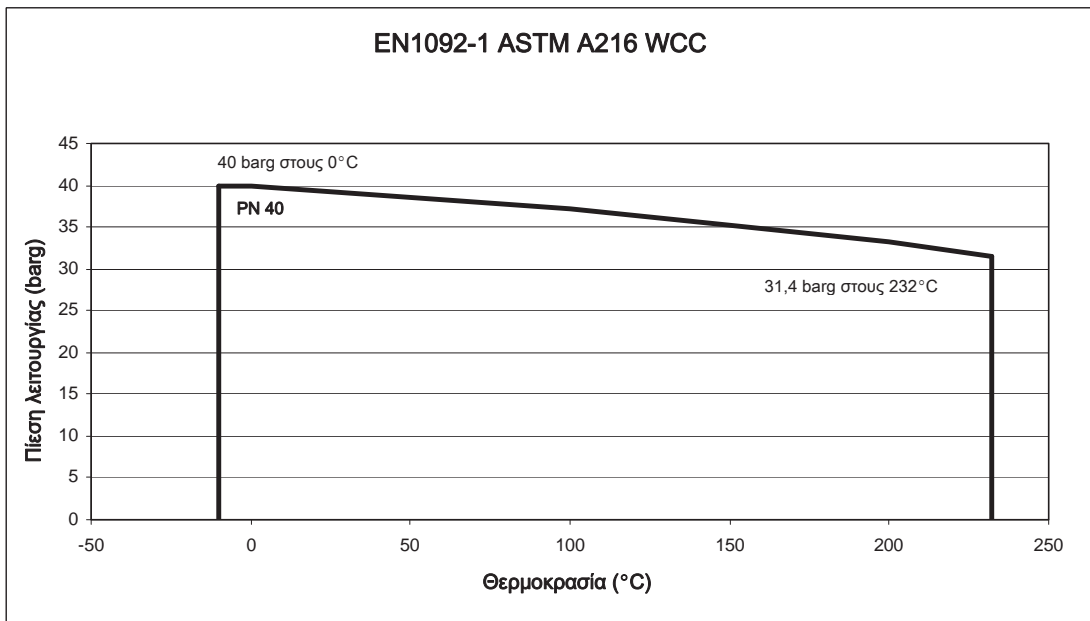


E1254-1



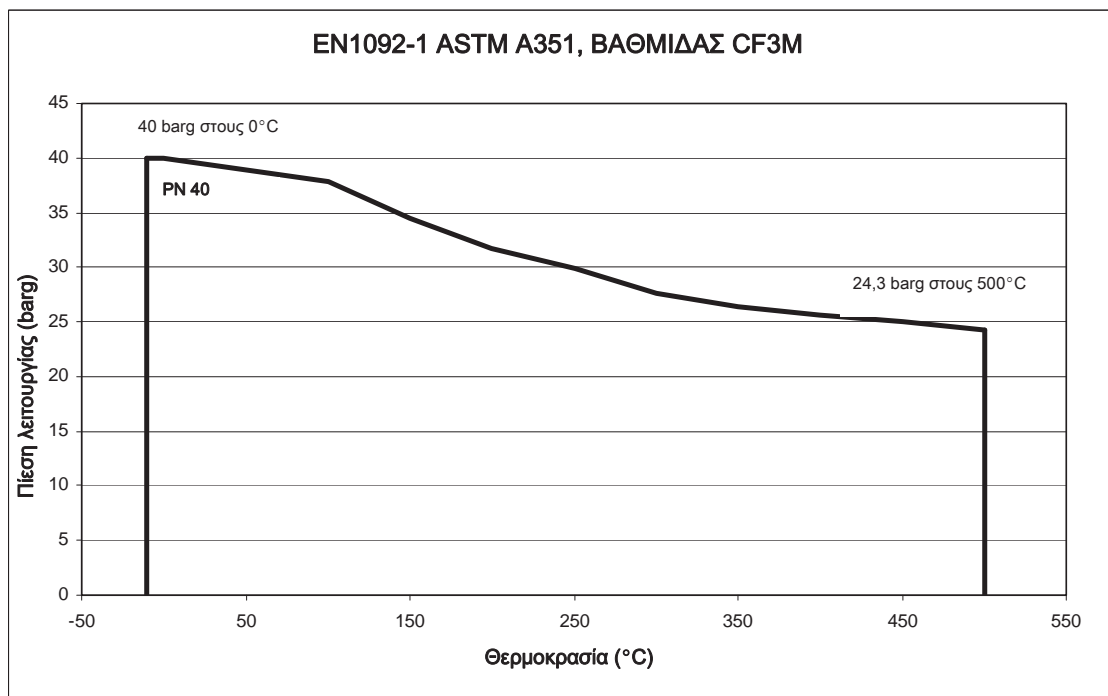
E1255-1

Σχήμα 12. Βαλβίδες Baumann 24000CVF και 24000SVF, ονομαστικές τιμές πίεσης-θερμοκρασίας για το πρότυπο EN 1092-1



24000CVF

E1253-1



24000SVF

E1256-1

Πίνακας 12. Επιτρεπτές πτώσεις πίεσης (bar). Μην υπερβαινείτε τις ονομαστικές τιμές πίεσης-θερμοκρασίας στον κορμό της βαλβίδας.

ΔΙΑΜ. ΣΤΟΜΙΟΥ (mm)	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΠΩΜΑΤΟΣ (mm)	ΤΥΠΟΣ ΕΝΕΡΓ.	ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑ ΜΕ ΑΕΡΑ (AIR-TO-OPEN)						ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΜΕ ΑΕΡΑ (AIR-TO-CLOSE)					
			ΕΥΡΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (barg)	ΣΗΜΑ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ 0,2 - 1,0 barg		ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ 1,38 barg		ΕΥΡΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (barg)	ΣΗΜΑ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ 0,2 - 1,0 barg		ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ 1,38 barg			
				Μέγ. πίεση διακοπής CL IV	Μέγ. πίεση διακοπής CL VI	Μέγ. πίεση διακοπής CL IV	Μέγ. πίεση διακοπής CL VI		Μέγ. πίεση διακοπής CL IV	Μέγ. πίεση διακοπής CL VI	Μέγ. πίεση διακοπής CL IV	Μέγ. πίεση διακοπής CL VI		
4,0	12,7	32	0,3 - 1,0	---	51,7	---	51,7 ⁽¹⁾	0,2 - 0,9	---	51,7	---	51,7 ^(1, 2)		
6,3	12,7	32	0,3 - 1,0	51,7	---	51,7 ⁽¹⁾	---	0,2 - 0,9	51,7	---	51,7 ⁽¹⁾⁽²⁾	---		
7,9	12,7	32	0,3 - 1,0	---	28,8	---	51,7 ⁽¹⁾⁽²⁾	0,2 - 0,9	---	28,8	---	51,7 ⁽¹⁾⁽²⁾		
9,5	12,7	32	0,3 - 1,0	31,2	19,2	51,7 ⁽¹⁾	50,3	0,2 - 0,9	31,2	19,2	51,7 ⁽¹⁾⁽²⁾	51,7 ⁽¹⁾		
20,6	12,7	32	0,3 - 1,0	7,79	1,31	15,6	9,10	0,2 - 0,9	7,79	1,31	27,3	20,8		
		32	0,5 - 1,0	15,6	9,10	23,4	16,9	0,2 - 0,7	19,5	13,0	39,0	32,5		
		54	0,3 - 1,0	5,93	---	17,7	11,2	0,2 - 0,9	11,8	5,30	41,4	34,8		
		54	0,5 - 1,0	23,6	17,0	35,4	28,9	0,2 - 0,7	29,5	23,0	51,7 ⁽¹⁾	51,7 ⁽¹⁾		
		54	0,6 - 1,0	35,4	28,9	47,2	40,7	---	---	---	---	---		
27,0	12,7	32	0,3 - 1,0	4,19	---	9,45	4,27	0,2 - 0,9	4,69	---	16,5	11,4		
		32	0,5 - 1,0	9,45	4,27	14,1	8,96	0,2 - 0,7	11,8	6,62	23,6	18,4		
		54	0,3 - 1,0	3,59	---	10,7	12,5	0,2 - 0,9	7,17	2,0	25,0	19,9		
		54	0,5 - 1,0	14,3	9,10	21,4	16,3	0,2 - 0,7	17,9	12,7	35,7	30,5		
		54	0,6 - 1,0	21,4	16,3	28,5	23,4	---	---	---	---	---		
31,8	19,1	32	0,3 - 1,0	3,45	---	6,96	2,48	0,2 - 0,9	3,45	---	12,1	7,65		
		32	---	---	---	---	---	0,2 - 0,7	8,69	4,20	17,3	12,9		
		54	0,3 - 1,0	5,24	---	10,5	6,07	0,2 - 0,9	5,24	---	18,3	13,9		
		54	0,5 - 0,9	10,9	6,07	15,7	11,3	0,2 - 0,7	13,1	8,69	26,3	21,8		
		54	0,7 - 1,0	18,3	13,9	23,6	19,2	---	---	---	---	---		
		70	0,7 - 1,0	24,9	20,5	32,1	27,6	---	---	---	---	---		
38,1	19,1	32	0,3 - 1,0	2,14	---	4,89	1,10	0,2 - 0,9	2,41	---	8,55	4,76		
		32	---	---	---	---	---	0,2 - 0,7	6,13	2,34	12,2	8,48		
		54	0,3 - 1,0	3,72	---	7,38	3,65	0,2 - 0,9	3,72	---	19,9	9,17		
		54	0,5 - 0,9	7,38	3,65	11,1	7,31	0,2 - 0,7	9,24	5,52	18,5	14,8		
		54	0,7 - 1,0	12,9	9,17	16,7	12,9	---	---	---	---	---		
		70	0,7 - 1,0	17,7	13,9	22,7	18,9	---	---	---	---	---		
		70	0,8 - 1,2	---	---	27,7	23,9	---	---	---	---	---		
50,8	19,1	32	0,3 - 1,0	1,38	---	2,83	---	0,2 - 0,9	1,38	---	4,89	2,0		
		32	---	---	---	---	---	0,2 - 0,7	3,52	---	7,03	4,14		
		54	0,3 - 1,0	2,14	---	4,27	1,38	0,2 - 0,9	2,14	---	7,44	4,55		
		54	0,5 - 0,9	4,27	1,38	6,34	3,52	0,2 - 0,7	5,31	2,41	10,6	7,72		
		54	0,7 - 1,0	7,45	4,55	9,58	6,69	---	---	---	---	---		
		70	0,7 - 1,0	10,1	7,24	13,0	8,07	---	---	---	---	---		
		70	0,8 - 1,2	---	---	15,9	13,0	---	---	---	---	---		

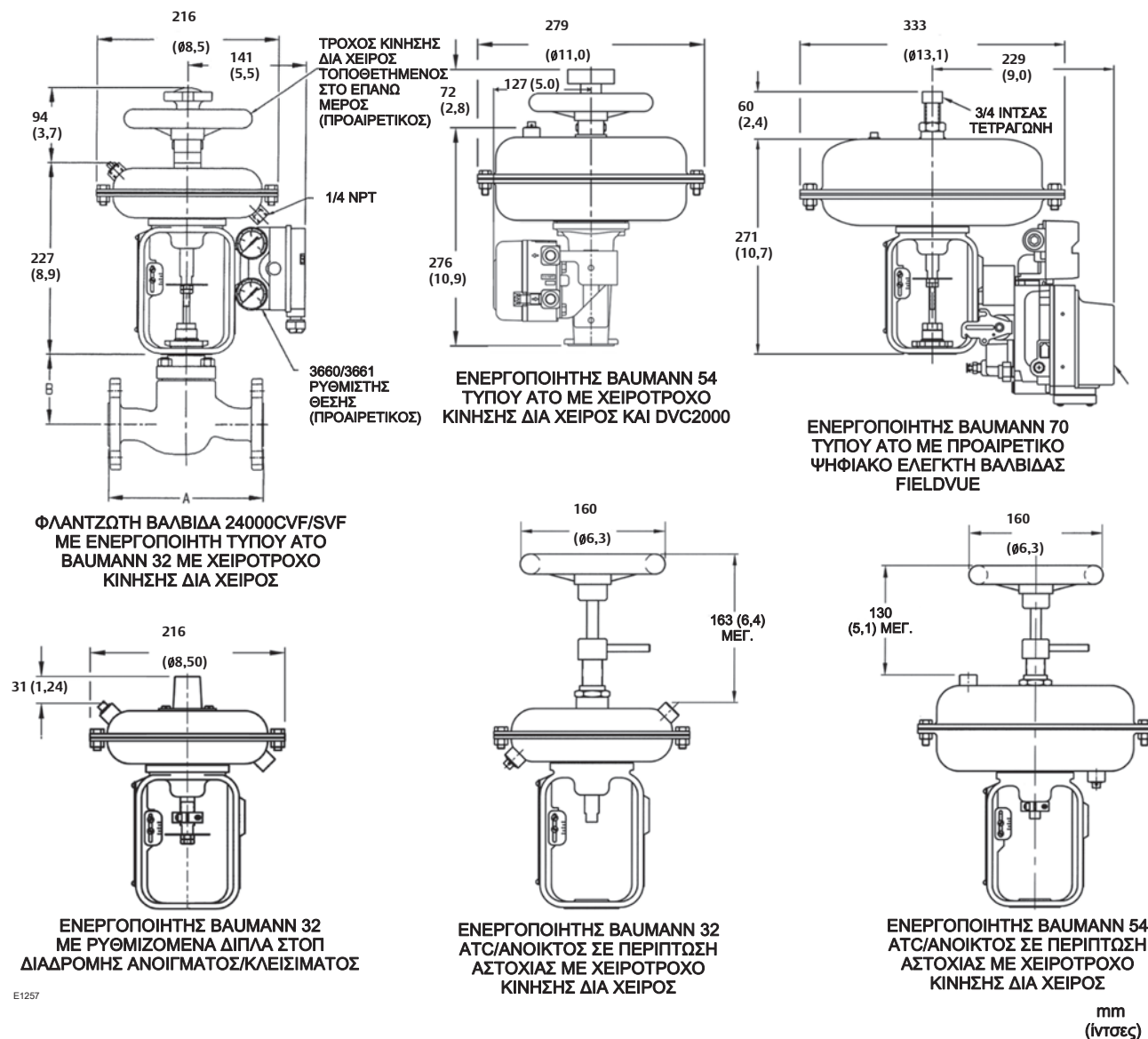
1. Η μέγιστη πίεση διακοπής όταν χρησιμοποιείται παρέμβυσμα ENVIRO-SEAL ορίζεται από τον τύπο: $\Delta P = \text{Τιμή πίνακα} \cdot [1112 / (\text{Διάμετρος θύρας})^2]$. Αυτές οι τιμές πίνακα δεν πρέπει να τροποποιούνται από αυτόν τον τύπο και η μέγιστη τιμή ΔP των 51,7 bar πρέπει να χρησιμοποιείται για το παρέμβυσμα ENVIRO-SEAL.
2. Η μέγιστη πίεση διακοπής όταν χρησιμοποιείται παρέμβυσμα από εύκαμπτο γραφίτη ορίζεται από τον τύπο: $\Delta P = \text{Τιμή πίνακα} \cdot [5337 / (\text{Διάμετρος θύρας})^2]$. Αυτές οι τιμές πίνακα δεν πρέπει να τροποποιούνται από αυτόν τον τύπο και η μέγιστη τιμή ΔP των 51,7 bar πρέπει να χρησιμοποιείται για το παρέμβυσμα από εύκαμπτο γραφίτη.

Πίνακας 13. Επιτρεπτές πτώσεις πίεσης (psi). Μην υπερβαίνετε τις ονομαστικές τιμές πίεσης-θερμοκρασίας στον κορμό της βαλβίδας.

ΔΙΑΜ. ΣΤΟΜΙΟΥ (ίντσες)	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΠΩΜΑΤΟΣ (ίντσες)	ΤΥΠΟΣ ΕΝΕΡΓ.	ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑ ΜΕ ΑΕΡΑ (AIR-TO-OPEN)						ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΜΕ ΑΕΡΑ (AIR-TO-CLOSE)					
			ΕΥΡΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (psig)	ΣΗΜΑ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ 3 - 15 psig		ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ 20 psig		ΕΥΡΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (psig)	ΣΗΜΑ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ 3 - 15 psig		ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΘΕΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ 20 psig			
				Μέγ. πίεση διακοπής CL IV	Μέγ. πίεση διακοπής CL VI	Μέγ. πίεση διακοπής CL IV	Μέγ. πίεση διακοπής CL VI		Μέγ. πίεση διακοπής CL IV	Μέγ. πίεση διακοπής CL VI	Μέγ. πίεση διακοπής CL IV	Μέγ. πίεση διακοπής CL VI		
0,156	0,50	32	5 - 15	---	750	---	750 ⁽¹⁾	3 - 13	---	750	---	750 ^(1, 2)		
0,25	0,50	32	5 - 15	750	---	750 ⁽¹⁾	---	3 - 13	750	---	750 ⁽¹⁾⁽²⁾	---		
0,3125	0,50	32	5 - 15	---	418	---	750 ⁽¹⁾⁽²⁾	3 - 13	---	418	---	750 ⁽¹⁾⁽²⁾		
0,375	0,50	32	5 - 15	452	278	750 ⁽¹⁾	730	3 - 13	452	278	750 ⁽¹⁾⁽²⁾	750 ⁽¹⁾		
0,8125	0,50	32	5 - 15	113	19	226	132	3 - 13	113	19	396	301		
		32	7 - 15	226	132	339	245	3 - 10	283	188	565	471		
		54	4 - 15	86	---	257	162	3 - 13	171	77	600	505		
		54	7 - 15	343	248	514	419	3 - 10	428	334	750 ⁽¹⁾	750 ⁽¹⁾		
		54	9 - 15	514	419	685	591	---	---	---	---	---		
1,0625	0,50	32	5 - 15	68	---	137	62	3 - 13	68	---	239	165		
		32	7 - 15	137	62	205	130	3 - 10	171	96	342	267		
		54	4 - 15	52	---	155	81	3 - 13	104	29	363	288		
		54	7 - 15	207	132	311	236	3 - 10	259	184	518	443		
		54	9 - 15	311	236	414	340	---	---	---	---	---		
1,25	0,75	32	5 - 15	50	---	101	36	3 - 13	50	---	176	111		
		32	---	---	---	---	---	3 - 10	126	61	251	187		
		54	5 - 15	76	---	152	88	3 - 13	76	---	266	202		
		54	7 - 13	152	88	228	164	3 - 10	190	126	381	316		
		54	10 - 14	266	202	343	278	---	---	---	---	---		
		70	10 - 15	362	297	466	401	---	---	---	---	---		
1,5	0,75	32	5 - 15	35	---	71	16	3 - 13	35	---	124	69		
		32	---	---	---	---	---	3 - 10	89	34	177	123		
		54	5 - 15	54	---	107	53	3 - 13	54	---	188	133		
		54	7 - 13	107	53	161	106	3 - 10	134	80	269	214		
		54	10 - 14	188	133	242	187	---	---	---	---	---		
		70	10 - 15	256	201	329	274	---	---	---	---	---		
		70	12 - 18	---	---	402	347	---	---	---	---	---		
2,0	0,75	32	5 - 15	20	---	41	---	3 - 13	20	---	71	29		
		32	---	---	---	---	---	3 - 10	51	---	102	60		
		54	5 - 15	31	---	62	20	3 - 13	31	---	108	66		
		54	7 - 13	62	20	92	51	3 - 10	77	35	154	112		
		54	10 - 14	108	66	139	97	---	---	---	---	---		
		70	10 - 15	147	105	189	147	---	---	---	---	---		
		70	12 - 18	---	---	230	189	---	---	---	---	---		

1. Η μέγιστη πίεση διακοπής όταν χρησιμοποιείται παρέμβυσμα ENVIRO-SEAL ορίζεται από τον τύπο: $\Delta P = \text{Τιμή πίνακα} \cdot [25/(\text{Διάμετρος θύρας})^2]$. Αυτές οι τιμές πίνακα δεν πρέπει να τροποποιούνται από αυτόν τον τύπο και η μέγιστη τιμή ΔP των 750 psi πρέπει να χρησιμοποιείται για το παρέμβυσμα ENVIRO-SEAL.
2. Η μέγιστη πίεση διακοπής όταν χρησιμοποιείται παρέμβυσμα από εύκαμπτο γραφίτη ορίζεται από τον τύπο: $\Delta P = \text{Τιμή πίνακα} \cdot [120/(\text{Διάμετρος θύρας})^2]$. Αυτές οι τιμές πίνακα δεν πρέπει να τροποποιούνται από αυτόν τον τύπο και η μέγιστη τιμή ΔP των 750 psi πρέπει να χρησιμοποιείται για το παρέμβυσμα από εύκαμπτο γραφίτη.

Σχήμα 13. Σχέδια διαστάσεων

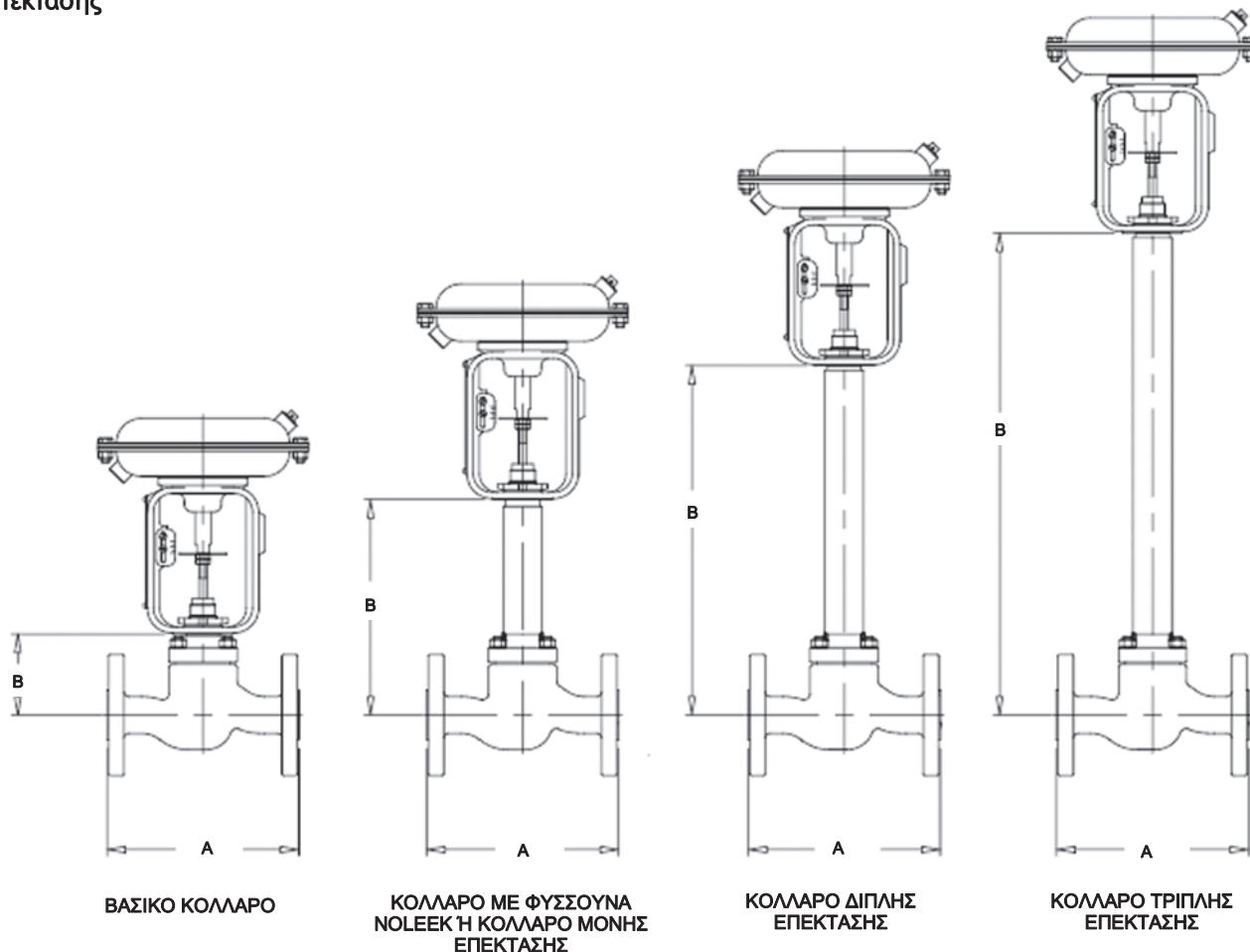


Σημείωση: Για την αφαίρεση του ενεργοποιητή, απαιτείται κάθετο διάκενο 115 mm (4,5 ίντσες).

Πίνακας 14. Βάρος συγκροτήματος βαλβίδας

ΜΕΓΕΘΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ		ΒΑΡΗ 24000CVF						ΒΑΡΗ 24000SVF						ΒΑΡΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΗ		
EN	ASME	CL150		CL300		EN 10-40		CL150		CL300		EN 10-40		ΤΥΠΟΣ	kg	lb
DN	NPS	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb			
15	1/2	3,1	6,8	3,3	8,3	3,8	7,7	3,7	7,2	3,5	8,2	3,5	7,8	32	4,5	10
20	3/4	3,3	7,3	3,4	10	4,5	9,2	4,7	7,4	4,2	10,3	4,3	9,4	54	11,3	25
25	1	4,8	10,6	5,1	13,8	6,3	12,6	6,4	11,2	5,7	14	5,9	13	70	15,4	34
40	1-1/2	8,3	18,2	8,3	24,8	11,3	21,2	11,4	18,3	9,6	25,2	9,8	21,7			
50	2	14,1	31	13,8	35,3	16	33,4	16,1	30,4	15,2	35,4	15,2	33,4			

Σχήμα 14. Σχέδιο διαστάσεων βαλβίδων ελέγχου Baumann 24000SVF από ανοξείδωτο χάλυβα με κολλάρια επέκτασης



E1258

Πίνακας 15. Διαστάσεις^(1, 2)

ΜΕΓΕΘΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ		A = ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΜΕΡΟΣ ΠΡΟΣ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΜΕΡΟΣ								B = ΚΟΛΛΑΡΟ							
EN	ASME	CL150		CL300		EN 10-40		Βασικό		Επέκταση ⁽³⁾						ΝΟΛΕΕΚ Φυσσούνες ⁽³⁾	
		NPS	mm	ίντσες	mm	ίντσες	mm	ίντσες	mm	ίντσες	Μονό		Διπλό		Τριπλό		mm
15	1/2	184	7,25	190	7,5	130	5,11	79	3,1	216	8,5	352	13,9	488	19,2	226	8,9
20	3/4	184	7,25	194	7,62	150	5,90	79	3,1	216	8,5	352	13,9	488	19,2	226	8,9
25	1	184	7,25	197	7,75	160	6,30	84	3,3	221	8,7	356	14,0	493	19,4	229	9,0
40	1-1/2	222	8,75	235	9,25	200	7,87	96	3,8	234	9,2	370	14,6	505	19,9	229	9,0
50	2	254	10,0	267	10,5	230	9,06	107	4,2	244	9,6	381	15,0	516	20,3	234	9,2

1. Ο ενεργοποιητής απαιτεί κάθετο διάκενο 115 mm (4,5 ίντσες).

2. Διαστάσεις μπροστινού μέρους προς μπροστινό μέρος σύμφωνα με τα πρότυπα EN 558-1 και ISA S75.03.

3. Το κολλάριο επέκτασης και το κολλάριο NOLEEK με φυσσούνα είναι διαθέσιμα ΜΟΝΟ με τη βαλβίδα 24000SVF με κορμό από ανοξείδωτο χάλυβα.

Πίνακας 16. Σύστημα αρίθμησης μοντέλων

24								
Τύπος ενεργοποιητή	Κορμός βαλβίδας	Σειρά πύματος	Χαρακτηριστικό	Διαρροή έδρας	Κορμός βαλβίδας, Υλικό		Τύπος κολλάρου	
32 ⁽¹⁾		102	Γραμμική/μεταλλική έδρα	IV	CVF	Ανθρακοχάλυβας	Παράλειψη	Βασικό
54		151	Τροποποιημένο ίσου %/ έδρα από PTFE	VI	SVF	Ανοξείδωτος χάλυβας	Ε	Σε επέκταση ⁽³⁾
70		177	Τροποποιημένο ίσου %/ενισχυμένο PTFE	VI			ΕΒ	Φυσσοúνες ⁽³⁾
MV1020 ⁽²⁾		548	Ίσου %/Μεταλλική έδρα (S41600)	IV				
VA1020 ⁽²⁾		577	Ίσου %/έδρα από PTFE	VI				
		588	Ίσου %/Μεταλλική έδρα (S31600)	IV				
		648	Γραμμική/Μεταλλική έδρα (S41600)	IV				
		677	Γραμμική/έδρα από PTFE	VI				
		688	Γραμμική/Μεταλλική έδρα (S31600)	IV				

1. Ο ενεργοποιητής Baumann τύπου 32 απαιτεί διπλά στοπ με τη σειρά εσωτερικών μερών (Trim) 177.
2. Ανατρέξτε στο [Δελτίο 52.1:ECV, Ηλεκτρονικοί ενεργοποιητές ρύθμισης Baumann, D103347X012](#), για λεπτομέρειες σχετικά με αυτούς τους ηλεκτρικούς ενεργοποιητές.
3. Διαθέσιμο μόνο με κορμούς από ανοξείδωτο χάλυβα βαλβίδων 24000SVF.

Ούτε η Emerson, ούτε η Emerson Process Management, ούτε οποιαδήποτε από τις θυγατρικές τους οντότητες αναλαμβάνουν ευθύνη για την επιλογή, χρήση ή συντήρηση οποιουδήποτε προϊόντος. Ο αγοραστής και ο τελικός χρήστης έχουν την αποκλειστική ευθύνη για τη σωστή επιλογή, χρήση και συντήρηση οποιουδήποτε προϊόντος.

Οι επωνυμίες Baumann, Fisher, FIELDVUE, PlantWeb και ENVIRO-SEAL είναι σήματα υπό την κατοχή μιας εκ των εταιρειών του επιχειρηματικού τμήματος Emerson Electric Co. της Emerson Process Management. Οι επωνυμίες Emerson Process Management, Emerson και το λογότυπο Emerson είναι εμπορικά σήματα και σήματα υπηρεσιών της Emerson Electric Co. Όλα τα άλλα σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

Το περιεχόμενο αυτής της δημοσίευσης παρατίθεται για πληροφοριακούς σκοπούς μόνο και, παρόλο που έχει καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια να διασφαλιστεί η ακρίβειά του, δεν πρέπει να ερμηνεύεται ως εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, όσον αφορά τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες που περιγράφονται στο παρόν ή τη χρήση ή τη δυνατότητα εφαρμογής τους. Όλες οι πωλήσεις διέπονται από τους όρους και τις προϋποθέσεις μας, οι οποίοι είναι διαθέσιμοι κατόπιν αιτήματος. Διατηρούμε το δικαίωμα μετατροπής ή βελτίωσης της σχεδίασης ή των προδιαγραφών αυτών των προϊόντων οποιαδήποτε στιγμή χωρίς προειδοποίηση.

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

