

# Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

## Αναλογικές Βαλβίδες

Οι αναλογικές βαλβίδες ελέγχου χρησιμοποιούνται ως τελικό στοιχείο ρύθμισης σε βρόχους παροχής, πίεσης, θερμοκρασίας ή στάθμης. Εφαρμόζονται σε βιομηχανικά συστήματα ατμού, νερού, θερμικών ρευστών, αερίων, χημικών διεργασιών, HVAC, παραγωγής ενέργειας, κρυογενικών εγκαταστάσεων και υγειονομικών γραμμών. Η τεχνική επιλογή βασίζεται σε πραγματικά δεδομένα λειτουργίας: ρευστό, παροχή, P1/P2, θερμοκρασία, απαιτούμενο Kvs/Cv, διαφορική πίεση, leakage class, υλικά, τύπο trim, actuator και συνθήκες cavitation, flashing, θορύβου ή erosion.

### Κατηγορία

Αναλογικές βαλβίδες ελέγχου

### Χρήση

Τεχνική επιλογή ανά εφαρμογή

### Κριτήρια

Kvs/Cv, Δρ, DN, PN/Class, trim, actuator

### Περιοχές εφαρμογής

Ατμός, νερό, αέρια, χημικά, HVAC, power, LNG

## Πίνακας επιλογής αναλογικών βαλβίδων ανά εφαρμογή

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
Γενικός αναλογικός έλεγχος παροχής, πίεσης ή θερμοκρασίας	Νερό, θερμό νερό, ατμός, αέρια, βιομηχανικά υγρά και λάδια, με έλεγχο χημικής συμβατότητας υλικών σώματος, έδρας, trim και στεγανοποίησης.	Kvs/Cv, P1/P2, διαθέσιμη διαφορική πίεση, χαρακτηριστική ροής, rangeability, κλάση διαρροής έδρας, υλικό σώματος/trim, διαθέσιμη δύναμη ενεργοποιητή και fail-safe θέση.	<ul style="list-style-type: none"><li>ARI STEVI Smart 440/441</li><li>ARI STEVI Vario 448/449</li><li>ARI STEVI Pro 470/471</li><li>Bellino GVPC</li><li>Neway CSS - Single-Seated Control Valve</li></ul>	ARI: PN16-PN40. Bellino GVPC: ANSI 150, 300, 600 και ANSI 900-2500. Neway CSS: ASME Class 150-2500 / PN16-PN420.	ARI 440/441: DN15-DN250. ARI 448/449: DN15-DN100. ARI 470/471: DN15-DN150. Neway CSS: 3/4"-12" / DN20-DN300. Bellino GVPC: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Εναλλάκτες θερμότητας, γραμμές διεργασίας, δίκτυα ατμού, κυκλώματα θερμού νερού, utilities, βρόχοι ελέγχου πίεσης, παροχής, στάθμης ή θερμοκρασίας.

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προ-όντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
<b>Ατμός, υψηλή θερμοκρασία και περιορισμός εξωτερικής διαρροής</b>	Κορεσμένος ή υπέρθερμος ατμός, θερμικά ρευστά, θερμό νερό, πτητικά ή επικίνδυνα υγρά/αέρια όπου η στεγανοποίηση άξονα είναι κρίσιμη.	Φυσούνα ή racking, θερμοκρασία λειτουργίας, κύκλοι λειτουργίας, επιτρεπτή εξωτερική διαρροή, δευτερεύουσα στεγανοποίηση, υλικό φυσούνας, συμβατότητα με μέσο και δυνατότητα συντήρησης.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARI STEVI Smart 440/441</li> <li>• ARI STEVI Vario 448/449</li> <li>• ARI STEVI Pro 470/471</li> <li>• ARI STEVI Smart 450/451</li> <li>• ARI STEVI Smart 423/463</li> <li>• ARI STEVI Smart 425/426</li> <li>• Bellino Bellow Seal</li> <li>• Neway CBS – Single-Seated Control Valve με φυσούνα</li> <li>• Neway CBC – Cage-guided control valve με φυσούνα</li> </ul>	ARI: PN16–PN40 ανά σειρά. Bellino Bellow Seal: ANSI 150, ANSI 300 και ANSI 600. Neway CBS: ASME Class 150–1500 / PN16–PN250. Neway CBC: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	ARI 441: DN15–DN250. ARI 449: DN15–DN100. ARI 471: DN15–DN150. ARI 451: DN15–DN150. ARI 463: DN200–DN250. ARI 426: DN300–DN500. Neway CBS: 3/4"–8" / DN15–DN200. Bellino Bellow Seal και Neway CBC: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Ατμός σε εναλλάκτες, θερμικά λάδια, θερμικά κυκλώματα διεργασίας, εφαρμογές με απαίτηση περιορισμού fugitive emissions ή υψηλή θερμική φόρτιση.
<b>Ανάμειξη, διαχωρισμός ροής και bypass</b>	Θερμό νερό, νερό ψύξης, άλμη, ατμός, αέρια, θερμικά λάδια και βιομηχανικά υγρά μετά από έλεγχο συμβατότητας.	Λειτουργία mixing ή diverting, παροχή ανά κλάδο, Kvs/Cv, φορά ροής, διαφορετική πίεση ανά διαδρομή, επιτρεπτή διαρροή στην κλειστή διαδρομή, fail θέση και επιλογή plug.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARI STEVI Smart 450/451</li> <li>• ARI STEVI Smart 423/463</li> <li>• Bellino 3-Way</li> </ul>	ARI STEVI Smart 450/451: PN16/PN25/PN40. ARI STEVI Smart 423/463: PN16, PN25 και PN40. Bellino 3-Way: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	ARI STEVI Smart 450/451: DN15–DN150. ARI STEVI Smart 423/463: DN200–DN300, με την 463 σε DN200–DN250. Bellino 3-Way: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Ανάμειξη θερμού/ψυχρού ρευστού, bypass εναλλάκτη, διανομή παροχής σε δύο κλάδους, κεντρικά θερμικά κυκλώματα και βιομηχανικά συστήματα HVAC.
<b>Μεγάλες παροχές και μεγάλα DN</b>	Νερό, ατμός, αέρια, θερμικά ρευστά, κυκλώματα τηλεθέρμανσης και μεγάλα δίκτυα utilities.	DN σωλήνωσης, Kvs/Cv, επιτρεπτή ταχύτητα, διαθέσιμο Δρ, pressure-balanced trim, actuator thrust, θόρυβος, υδραυλικές δυνάμεις και μηχανική φόρτιση σωλήνωσης.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARI STEVI Pro 422/462</li> <li>• ARI STEVI Smart 425/426</li> <li>• ARI STEVI Smart 423/463</li> <li>• Neway CSC – Cage-Guided Control Valve</li> <li>• Bellino GVCH</li> </ul>	ARI 422/462: PN16 με EN-JL1040 ή EN-JS1049, PN25/PN40 με 1.0619+N. ARI 425/426: PN16 σε DN300 με EN-JS1049, PN25/PN40 σε DN300–DN500 με 1.0619+N. Neway CSC: ASME Class 150–2500 / PN16–PN420. Bellino GVCH: ANSI 150, 300, 600 και ANSI 900–2500.	ARI 422/462: DN200–DN250. ARI 425/426: DN300–DN500. ARI 423/463: DN200–DN300. Neway CSC: 1-1/2"–30" / DN40–DN750. Bellino GVCH: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Κεντρικές γραμμές ατμού, δίκτυα τηλεθέρμανσης, μεγάλοι εναλλάκτες, bypass αντλιών, κυκλώματα ψύξης και γραμμές μεγάλης παροχής.
<b>Εφαρμογές ANSI/Class σε chemical, oil &amp; gas και power</b>	Ατμός, αέρια, νερό, λάδια, υδρογονάνυδρα, θραύσματα, χημικά και λοιπά διεργασιακά ρευστά με καθορισμένη συμβατότητα υλικών.	ANSI Class, Cv, P1/P2, θερμοκρασία, body/trim metallurgy, leakage class, end connection, fire-safe ή ειδικές απαιτήσεις έργου όπου εφαρμόζονται, actuator fail action και πιστοποίηση υλικών.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARI STEVI Pro 470/471 ANSI</li> <li>• Bellino GVPC</li> <li>• Bellino GVCH</li> <li>• Bellino GVLN</li> <li>• Neway CSS – Single-Seated Control Valve</li> <li>• Neway CSC – Cage-Guided Control Valve</li> <li>• Neway CBS – Single-Seated Control Valve με φυσούνα</li> <li>• Neway CBC – Cage-guided control valve με φυσούνα</li> </ul>	ARI STEVI Pro 470/471 ANSI: ANSI 150 ή ANSI 300. Bellino GVPC/GVCH/GVLN: ANSI 150, 300, 600 και ANSI 900–2500. Neway CSS/CSC: ASME Class 150–2500 / PN16–PN420. Neway CBS: ASME Class 150–1500 / PN16–PN250. Neway CBC: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	ARI 470/471 ANSI: DN25–DN200 / NPS 1"–8" με φλάντζες, DN25–DN150 / NPS 1"–6" σε butt weld. Neway CSS: 3/4"–12" / DN20–DN300. Neway CSC: 1-1/2"–30" / DN40–DN750. Bellino GVPC/GVCH/GVLN και Neway CBC: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Βρόχοι ελέγχου σε χημικές διεργασίες, μονάδες ενέργειας, φυσικό αέριο, ατμό υψηλότερης πίεσης και γραμμές με προδιαγραφή ASME/ANSI.
<b>Χαμηλός θόρυβος, υψηλό Δρ, cavitation ή flashing</b>	Αέρια, ατμός, υγρά με πιθανότητα cavitation/flashing, condensate, boiler feedwater και ρευστά με αυξημένη ταχύτητα εξόδου.	Υπολογισμός θορύβου, συντελεστής ανάκτησης πίεσης, vapor pressure, outlet velocity, multi-hole ή low-noise trim, balanced trim, erosion allowance, actuator thrust και έλεγχος σπηλαίωσης.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bellino GVLN</li> <li>• Bellino GVCH</li> <li>• ARI STEVI Pro 470/471</li> <li>• ARI STEVI Pro 422/462</li> <li>• ARI STEVI Smart 425/426</li> <li>• Neway CSC – Cage-Guided Control Valve</li> <li>• Neway CAB – γωνιακή βαλβίδα ελέγχου ανθεκτική σε erosion</li> <li>• Bellino Angle Type</li> </ul>	Bellino GVLN/GVCH: ANSI 150, 300, 600 και ANSI 900–2500. ARI 470/471, 422/462 και 425/426: PN16–PN40 ανά σειρά. Neway CSC: ASME Class 150–2500 / PN16–PN420. Neway CAB: ASME Class 150–1500 / PN16–PN260. Bellino Angle Type: ANSI 150, ANSI 300 και ANSI 600.	ARI 470/471: DN15–DN150. ARI 422/462: DN200–DN250. ARI 425/426: DN300–DN500. Neway CSC: 1-1/2"–30" / DN40–DN750. Neway CAB: 1"–12" / DN25–DN300. Bellino Angle Type: NPS 1–16 / DN25–DN400. Bellino GVLN/GVCH: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Gas let-down, μείωση πίεσης ατμού, εκτόνωση υγρών, boiler feedwater, heater drains, blowdown και βρόχοι όπου το throttling προκαλεί θόρυβο ή φθορά.

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
<b>Αυτορρυθμιζόμενος έλεγχος πίεσης χωρίς εξωτερικό σήμα</b>	Αέρια, υγρά, ατμός και λάδια, εφόσον τα υλικά σώματος, trim και διαφράγματος είναι συμβατά με το μέσο.	Set pressure, offset, upstream/downstream pressure, external ή internal tapping, impulse line, παροχή, Cv, rangeability, seat leakage, plug action και πρόσβαση για συντήρηση.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bellino SRVE</li> <li>Bellino SRVI</li> </ul>	Για SRVE αναφέρονται θερμοκρασία ρευστού έως 210°C, εύρος ρύθμισης 0,8-500 psi, standard rating έως ANSI 600 και πεδίο PED για SRVI/SRVE από 1 1/4" έως 24" έως Class 2500#. Για SRVI στην διαθέσιμη σελίδα δεν αναφέρονται επιπλέον τεχνικά όρια.	SRVE: standard μέγεθος έως 4". PED πεδίο για SRVI/SRVE: 1 1/4" έως 24". SRVI: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Pressure reducing, relief και back-pressure service, τοπικός έλεγχος πίεσης χωρίς PLC/positioner και εφαρμογές όπου το σημείο λήψης πίεσης πρέπει να οριστεί μηχανικά.
<b>HVAC και βοηθητικά υδραυλικά κυκλώματα</b>	Νερό θέρμανσης, νερό ψύξης και βοηθητικά υδραυλικά κυκλώματα κλιματισμού ή διεργασίας.	Kvs, Δρ, θερμοκρασία νερού, δίοδος ή τριόδος λειτουργία, σπειρωτή ή φλαντζωτή σύνδεση, σήμα 3-point, 0-10 V ή 4-20 mA, στεγανότητα και κίνδυνος ξένων σωμάτων στην έδρα.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ARI STEVI H 485/488</li> </ul>	Fig. 485: PN6 ή PN16. Fig. 488: PN16. H 485/H 486: PN16. Θερμοκρασιακή περιοχή 0°C έως +130°C για H 485/H 486/H 487/H 488.	Fig. 485: DN15-DN150. Fig. 488: DN15-DN50. H 485/H 486: DN15-DN250 σύμφωνα με τον πίνακα της σελίδας. Kvs αναφέρεται από DN15 έως DN250.	Κεντρικές εγκαταστάσεις θέρμανσης/ψύξης, fan coils, εναλλάκτες HVAC, βοηθητικά κυκλώματα νερού και BMS εφαρμογές.
<b>Ρύθμιση ροής αερίων με πνευματική globe βαλβίδα</b>	Αέρια, ατμοί και υγρά διεργασίας.	Kv/Cv, P1/P2, μέγιστη πίεση εισόδου, επιλογή equal percentage/linear/on-off plug, full ή reduced port, leakage class, instrument air pressure, action actuator και διαθέσιμα όργανα θέσης.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valfonta C1</li> </ul>	PN25-PN40 / Class 150-300. Μέγιστη πίεση εισόδου έως 40 barg. Πίεση αέρα actuator έως 4 barg στο catalog C1-19A.	DN15-DN100 για τη βασική σειρά. DN125-DN150 με balanced inlet pressure. Συνδέσεις EN 1092-1, BSP/NPT, BW ή SW ανά διαμόρφωση.	Βρόχοι ελέγχου παροχής ή πίεσης αερίου, utility gases, ατμοί και εφαρμογές όπου απαιτείται top-entry πνευματική single-seat βαλβίδα.
<b>Υγειονομικός διαχωρισμός ροών και CIP</b>	Προϊόντα τροφίμων, ποτά, φαρμακευτικά υγρά και καθαριστικά CIP που είναι συμβατά με AISI 316L και τα διαθέσιμα παρεμβύσματα.	Πιστοποίηση 3-A όπου απαιτείται, διαχωρισμός δύο ροών, θάλαμος διαροής/αποστράγγισης, υλικά wetted parts, επιλογή παρεμβυσμάτων, πίεση λειτουργίας, διαθέσιμος αέρας ενεργοποίησης και πρόσβαση καθαρισμού.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tassalini 3-A Mix Proof</li> </ul>	Μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 bar.	Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Γραμμές τροφίμων, ποτών και φαρμακευτικών προϊόντων όπου δύο ροές πρέπει να παραμένουν υδραυλικά διαχωρισμένες κατά την παραγωγή ή το CIP.
<b>Περιστροφικός αναλογικός έλεγχος σε φορτισμένα ή ινώδη ρευστά</b>	Υγρά, αέρια, πολτοί, χαρτοπολτός, χημικά και ρευστά με στερεά ή ινώδη περιεχόμενα.	Ποσοστό στερεών, κίνδυνος buildup, επιθυμητό turndown, equal-percentage συμπεριφορά, leakage class, υλικό έδρας, actuator γωνιακής κίνησης και διαθέσιμο ύψος εγκατάστασης.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neway V-Notch Segmental</li> </ul>	ASME Class 150-600 / PN16-PN100.	3/4"-20" / DN20-DN300.	Πολτοί, χημικές διεργασίες, ρευστά με στερεά, εφαρμογές με μεγαλύτερη παροχή από globe valve (ίδιο DN και σημεία με ανάγκη αυξημένου turndown).
<b>Γωνιακό σώμα για erosion, flashing και έξοδο υψηλής ταχύτητας</b>	Υγρά με στερεά, slurry, condensate, boiler feedwater, ατμός, αέρια και ρευστά με flashing ή αυξημένη ταχύτητα στην έξοδο.	Γεωμετρία 90°, outlet velocity, erosion allowance, Venturi seat ή ειδικό trim, vapor pressure, leakage class, μηχανικά φορτία στα ακροφύσια και επιλογή υλικών trim.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bellino Angle Type</li> <li>Neway CAB – γωνιακή βαλβίδα ελέγχου ανθεκτική σε erosion</li> </ul>	Bellino Angle Type: ANSI 150, ANSI 300 και ANSI 600. Neway CAB: ASME Class 150-1500 / PN16-PN260.	Bellino Angle Type: NPS 1-16 / DN25-DN400. Neway CAB: 1"-12" / DN25-DN300.	Heater drains, blowdown, αποστραγγίσεις υψηλής πίεσης, gas pressure let-down, slurry service και σημεία throttling όπου η έξοδος της βαλβίδας είναι erosion-prone.
<b>Παράκαμψη στροβίλου και αφυπερθέρμανση ατμού</b>	Ατμός υψηλής πίεσης/θερμοκρασίας και νερό ψεκασμού για αφυπερθέρμανση.	Μείωση πίεσης και έλεγχος θερμοκρασίας, spray water flow, atomization, distance to temperature sensor, downstream straight length, thermal shock, noise, materials και actuator response.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bellino HP Turbine Bypass Valve</li> <li>Bellino BPD Probe Desuperheater</li> </ul>	Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Παράκαμψη HP στροβίλου από main steam line προς cold reheat line και ψύξη υπέρθερμου ατμού με έγχυση spray water σε μικρές ή μεσαίες παροχές.
<b>Κρυογενικές εφαρμογές και χαμηλές θερμοκρασίες</b>	LNG, υγρό άζωτο, υγρό οξυγόνο, βιομηχανικά αέρια και χαμηλοθερμοκρασιακά ρευστά.	Θερμοκρασία μέσου, extension ή low-temperature bonnet, συστολές υλικών, stem icing, flashing risk, low-temperature testing, leakage class, fail-safe θέση και συμβατότητα υλικών με κρυογενικό μέσο.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neway Cryogenic Control Valve</li> </ul>	ASME Class 150-2500 / PN16-PN420. Η σχετική τεχνική περιγραφή αναφέρει θερμοκρασιακή περιοχή έως -196°C για τις Neway straight-travel control valves.	3/4"-12" / DN20-DN300. Συνδέσεις RF, BW και RTJ.	LNG flow control, air separation units, loading/unloading γραμμές και pressure let-down σε χαμηλές θερμοκρασίες.

## Βασικά στοιχεία για τεχνική επιλογή

- ρευστό λειτουργίας και χημική συμβατότητα με σώμα, έδρα, trim, φυσούνα και παρεμβύσματα
- ελάχιστη, κανονική και μέγιστη παροχή

- πίεση εισόδου και πίεση εξόδου σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας
- θερμοκρασία λειτουργίας, θερμοκά transients και απαιτήσεις low-temperature ή high-temperature bonnet

- διαστάσεις σωλήνωσης, DN/NPS και επιτρεπτές ταχύτητες εισόδου/εξόδου
- τύπος σύνδεσης: φλαντζωτή, threaded, butt weld, socket weld ή ειδική υγειονομική σύνδεση
- υλικά σώματος, seat, plug, cage, stem, bellows και gasket
- κλάση πίεσης: PN, ANSI Class ή ειδική κλάση έργου
- απαιτήσεις στεγανότητας έδρας και εξωτερικής στεγανότητας άξονα
- Kvs/Cv, χαρακτηριστική ροής και rangeability
- διαθέσιμη διαφορική πίεση και μέγιστο shut-off Δρ

- συνθήκες συντήρησης, πρόσβαση σε packing, actuator, positioner και trim
- πιθανότητα cavitation, flashing, water hammer, corrosion ή erosion
- πιθανότητα αεροδυναμικού ή υδροδυναμικού θορύβου
- τρόπος ενεργοποίησης: πνευματικός, ηλεκτρικός, ηλεκτροπνευματικός ή αυτορρυθμιζόμενος
- σήμα ελέγχου 3-point, 0-10 V, 4-20 mA, fieldbus ή τοπική μηχανική ρύθμιση
- fail-safe θέση: fail close, fail open, fail in position, fail-mix ή fail-divert
- απαιτήσεις πιστοποίησης, documentation, PED/ATEX/3-A όπου εφαρμόζεται

## Σημειώσεις μηχανικής επιλογής

Οι ARI STEVI Smart, Vario και Pro προτιμώνται σε DIN/PN δίκτυα νερού, ατμού, θερμού νερού και γενικών βιομηχανικών ρευστών. Η επιλογή μεταξύ Smart, Vario, Pro και μεγάλων DN γίνεται από DN, PN, Kvs, Δρ, θερμοκρασία και διαθέσιμο actuator thrust.

Οι εκδόσεις ARI με φυσούνα, οι Bellino Bellow Seal και οι Neway bellow seal εκδόσεις εξετάζονται όταν η διαρροή από τον άξονα δεν πρέπει να βασίζεται μόνο σε packing ή όταν η θερμοκρασία λειτουργίας απαιτεί ειδική στεγανοποίηση.

Οι τρίοδες ARI και Bellino πρέπει να επιλέγονται με σαφή ορισμό mixing ή diverting. Σε diverting service πρέπει να ελέγχονται η φορά ροής, η τιμή Kvs ανά διαδρομή, η στεγανότητα στη κλειστή διαδρομή και η fail θέση.

Οι Bellino GVPC, GVCH και GVLN χρησιμοποιούνται όταν απαιτείται επιλογή ANSI σώματος, ειδικού trim, cage guidance, balanced trim ή low-noise διαμόρφωσης. Πριν την παραγγελία πρέπει να επιβεβαιώνονται Cv, Class, face-to-face, leakage class και metallurgy.

Οι Neway CSS/CSC/CBS/CBC καλύπτουν μεγάλα ASME pressure ratings και ευρύ φάσμα DN. Η επιλογή cage-guided ή balanced trim απαιτεί έλεγχο actuator thrust, side load στο stem, θόρυβο και cavitation/flashing.

Οι Neway V-Notch Segmental προτιμώνται σε φορτισμένα ή ινώδη ρευστά όπου μια globe valve μπορεί να εμφανίσει φραγή ή ανεπαρκές turndown. Πρέπει να ελεγχθεί η συμβατότητα έδρας με στερεά, θερμοκρασία και leakage class.

Οι γωνιακές Bellino και Neway CAB εξετάζονται όταν η σωλήνωση απαιτεί αλλαγή κατεύθυνσης 90° ή όταν η έξοδος της βαλβίδας έχει υψηλή ταχύτητα, flashing ή erosion. Πριν την επιλογή απαιτείται έλεγχος downstream piping, outlet velocity και υλικών trim.

Οι Bellino SRVE/SRVI είναι μηχανικές αυτορρυθμιζόμενες βαλβίδες πίεσης. Δεν αντικαθιστούν αναλογικό control loop όταν απαιτείται PLC/DCS setpoint tracking, remote command ή σύνθετη αλληλουχία ασφαλείας.

Η Valfonta C1 πρέπει να επιλέγεται με βάση τη μέγιστη πίεση εισόδου, το διαθέσιμο instrument air, την επιλογή plug, το Kv και το leakage class. Σε DN125-DN150 ή υψηλό Δρ πρέπει να εξετάζεται balanced inlet pressure.

Οι Tassalini 3-A Mix Proof είναι υγειονομικές βαλβίδες διαχωρισμού ροών και όχι συμβατικές throttling control valves. Η επιλογή εξαρτάται από product/CIP sequence, παρεμβύσματα, επιτρεπτή πίεση και απαιτήσεις καθαρισμού.

Οι Bellino HP Turbine Bypass Valve και Bellino BPD Probe Desuperheater απαιτούν project-specific υπολογισμό με δεδομένα ατμού, spray water, pressure reduction, θερμικά transients και downstream ευθύγραμμο μήκος.

Η Neway Cryogenic Control Valve απαιτεί έλεγχο υλικών σε χαμηλή θερμοκρασία, extended bonnet, stem icing, low-temperature testing και καθορισμένη fail-safe θέση από την ανάλυση κινδύνου της διεργασίας.

Πριν από τελική επιλογή πρέπει να επιβεβαιώνονται από το επίσημο datasheet οι κλάσεις πίεσης, οι διαστάσεις, τα υλικά, οι θερμοκρασίες, οι κλάσεις διαρροής, οι actuator forces και τα όρια εφαρμογής του κάθε trim.