ASSOCIAZIONE DEI COSTRUTTORI
DI VALVOLAME E RUBINETTERIA

ELEMENTI TECNICI PER UN CAPITOLATO TIPO RELATIVO ALLA PRODUZIONE E FORNITURA DI VALVOLE IN GHISA ED ACCESSORI PER RETI IDRICHE

FRANCOANGELI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
BIBLIOTECA

Indice

Presentazione pag. 9

1. Specifiche generali » 15
1. Generalità » 15
2. Controlli di fabbricazione » 19
3. Prove supplementari sul prototipo » 24
4. Protezione delle superfici » 29
5. Marcatura (Rif. UNI-EN 19) » 30
6. Certificazione del prototipo » 30
7. Attestato di conformità » 32
8. Collaudo alla consegna » 32
9. Informazioni tecniche preliminari e documentazione in fase di fornitura » 34
10. Imballaggio » 34
11. Movimentazione e stoccaggio » 34
12. Ricambi » 35

2. Saracinesca a tenuta metallica » 37
1. Generalità » 37
2. Controlli di fabbricazione » 40
3. Prove supplementari sul prototipo » 40
4. Certificazioni » 40
5. Informazioni tecniche » 41
6. Attestato di conformità » 41
7. Collaudo alla consegna » 41
8. Imballaggio » 41
9. Ricambi » 41

3. Valvole a saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato pag. 43
1. Premessa » 43
2. Controlli di fabbricazione » 44
3. Prove supplementari su prototipo » 44
4. Protezione delle superfici » 44
5. Marcatura » 44
6. Certificazioni » 44
7. Attestato di conformità » 44
8. Collaudo alla consegna » 45
9. Informazioni tecniche preliminari e documentazione in fase di fornitura » 45
10. Imballaggio » 45
11. Movimentazione e stoccaggio » 45
12. Ricambi » 45

4. Valvola a farfalla flangiata » 47
1. Generalità » 47
2. Controlli di fabbricazione » 50
3. Prove supplementari su prototipo » 51
4. Certificazioni » 51
5. Informazioni tecniche e documentazione » 51
6. Certificato di conformità » 52
7. Collaudo alla consegna » 52
8. Imballaggio » 52
9. Ricambi » 52

5. Valvola di regolazione a fuso » 53
1. Generalità » 53
2. Controlli di fabbricazione » 57
3. Prove supplementari su prototipo » 57
4. Certificazione » 57
5. Informazioni tecniche » 57
6. Attestato di conformità » 59
7. Collaudo alla consegna » 59
8. Imballaggio » 59
9. Ricambi » 59

6. Idrovalvola pag. 61
1. Generalità » 61
2. Controlli di fabbricazione » 67
3. Prove supplementari su prototipo (necessarie per il rilascio della certificazione e dell'attestato di conformità) » 68
4 Certificazioni » 69
5. Documentazione tecnica di prodotto » 70
6. Attestato di conformità » 71
7. Collaudo alla consegna » 71
8. Informazioni tecniche preliminari e documentazione alla fornitura » 71
9. Imballaggi » 71
10. Movimentazione e stoccaggio » 71
11. Ricambi » 71
12. Circuito idraulico di comando » 71
13. Piloti di comando e regolazione » 72
14. Caratteristiche idrauliche speciali per idrovalvole di regolazione » 76
15. Modalità di installazione speciali per idrovalvola di regolazione » 76
16. Marcatura supplementare per idrovalvole di regolazione » 76
17. Prove supplementari su prototipo per idrovalvole di regolazione (necessarie per il rilascio della certificazione e dell'attestato di conformità) » 77
18. Documentazione di prodotto integrativa per idrovalvole di regolazione » 79

7. Dispositivi automatici di sfiato e di rientro d'aria » 81
1. Premessa » 81
2. Controlli di fabbricazione » 85
3. Prove supplementari su prototipo » 86
4. Certificazioni » 87
5. Attestato di conformità » 87
6. Collaudo alla consegna » 87
7. Imballaggio » 87
8. Ricambi » 87

8. Saracinesche a tenuta elastica per sezionamenti frequenti e ripetuti di reti idriche in pressione pag. 89
1. Generalità » 89
2. Controlli di fabbricazione » 92
3. Prove supplementari su prototipo (necessarie per il rilascio della certificazione e dell'attestato di conformità) » 93
4. Certificazioni » 93
5. Documentazione tecnica di prodotto » 93
6. Attestato di conformità » 94
7. Collaudo alla consegna » 94
8. Informazioni tecniche preliminari e documentazione alla fornitura » 94
9. Imballaggi » 95
10. Movimentazione e stoccaggio » 95
11. Ricambi » 95

9. Attuatori elettrici » 97
1. Specifiche generali » 97
2. Requisiti costruttivi e di progetto » 98
3. Prove e collaudi da eseguire in fabbrica » 108