

# Inhalt - Kapitel 6

## Wartungsgeräte, Eco-Line

**NEU**

*Besonders preiswert!*











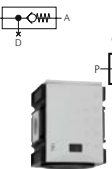


**Kapitel 6  
Seite 356-477**

|  |   |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|---|--|--|
|  <p>Druckregler<br/>Seite 364</p> |  <p>Filterregler<br/>Seite 364</p> |  <p>Filter<br/>Seite 364</p> |  <p>Öler<br/>Seite 365</p> |  <p>Wartungseinheit<br/>Seite 365</p> |  <p>Ersatzteile<br/>Seite 365</p> |  <p>Ersatzteile<br/>Seite 365</p> |
|--|---|---|---|---|--|--|

## Wartungsgeräte, Futura

**NEU**

**Kapitel 6  
Seite 356-477**

|  |   |  |   |   |   |  |
|--|---|--|---|---|---|--|
|  <p>Druckregler<br/>Seite 366</p>       |  <p>Druckregler verkettbar<br/>Seite 367</p> |  <p>Filterregler<br/>Seite 368</p>      |  <p>Filter<br/>Seite 369</p>       |  <p>Vor-/Feinfilter<br/>Seite 370</p>                         |  <p>Aktivkohlefilter<br/>Seite 371</p> |  <p>Nebelöler<br/>Seite 371</p>     |
|  <p>Wartungseinheit<br/>Seite 372</p> |  <p>Wartungseinheit<br/>Seite 373</p>      |  <p>3/2-Wegeventile<br/>Seite 374</p> |  <p>Kugelhähne<br/>Seite 374</p> |  <p>Rückschlagventile<br/>Verteilerblöcke<br/>Seite 375</p> |  <p>Befüllventile<br/>Seite 375</p>  |  <p>Ersatzteile<br/>Seite 376</p> |

## Wartungsgeräte, Multifix

**Kapitel 6  
Seite 356-477**

|   |   |   |  |   |  |   |
|---|---|---|--|---|--|---|
|  <p>Druckregler<br/>Seite 378</p>  |  <p>Druckregler<br/>Seite 378</p>  |  <p>Druckregler<br/>Seite 379</p>  |  <p>Manometerregler<br/>Seite 379</p> |  <p>Druckregler<br/>Seite 380</p> |  <p>Manometerregler<br/>Seite 380</p> |  <p>ferngesteuerte<br/>Druckregler<br/>Seite 380</p> |
|  <p>Filterregler<br/>Seite 381</p> |  <p>Filterregler<br/>Seite 381</p> |  <p>Filterregler<br/>Seite 382</p> |  <p>Filter<br/>Seite 384</p>          |  <p>Filter<br/>Seite 385</p>      |  <p>Vakuumfilter<br/>Seite 385</p>    |  <p>Vorfilter<br/>Seite 386</p>                      |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Wartungsgeräte, Multifix Fortsetzung

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|   |   |   |  |  |   |  |
|---|---|---|--|--|---|--|
| <br>Feinfilter<br>Seite 386        | <br>Aktivkohlefilter<br>Seite 387  | <br>Öler<br>Seite 388                | <br>Öler<br>Seite 388             | <br>Wartungseinheiten<br>Seite 390 | <br>Wartungseinheiten<br>Seite 390 | <br>Wartungseinheiten<br>Seite 391  |
| <br>Wartungseinheiten<br>Seite 392 | <br>Wartungseinheiten<br>Seite 393 | <br>Magnetventile<br>Seite 394       | <br>Pneumatikventile<br>Seite 394 | <br>Kugelhähne<br>Seite 394        | <br>Anfahrventile<br>Seite 395     | <br><br>Rückschlagventile<br>Seite 395 |
| <br>T-Verteiler<br>Seite 395       | <br>PE-Wandler<br>Seite 395        | <br>Befestigungswinkel<br>Seite 396 | <br>Ersatzteile<br>Seite 394      | <br>Ersatzteile<br>Seite 394      | <br>Ersatzteile<br>Seite 394       | <br>Ersatzteile<br>Seite 394   |

## Kombi-Wartungsgeräte, Kombination aus Filterregler und Öler

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|   |  |  |   |   |  |   |
|---|--|--|---|---|--|---|
| <br>Kombi-Wartungseinheiten<br>Seite 383 | <br>Befestigungswinkel<br>Seite 383 | <br>Ersatzfilter<br>Seite 383 | <br>Tropfaufsätze<br>Seite 383 | <br>Ersatzbehälter<br>Seite 383 | <br>Ersatzbehälter<br>Seite 383 | <br>Kondensatableiter<br>Seite 383 |
|---|--|--|---|---|--|---|

## Präzisions- und Proportionaldruckregler

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|  |  |  |   |   |  |   |
|--|--|--|---|---|--|---|
| <br>Seite 402 | <br>Seite 403 | <br>Seite 403 | <br>ferngesteuerter<br>Volumenbooster<br>Seite 402 | <br>Multifix<br>Seite 379 | <br>Vakuumregler<br>Seite 404 | <br>Proportionaldruckregler<br>Seite 406 |
|--|--|--|---|---|--|---|

# Inhalt - Kapitel 6







## Wartungsgeräte, Standard

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|   |  |  |  |   |  |   |
|---|--|--|--|---|--|---|
| <br>Mini-Druckregler<br>Seite 399                          | <br>Druckregler<br>Seite 399                    | <br>Druckregler<br>Seite 400                                      | <br>Druckregler<br>Seite 400                              | <br>Druckregler<br>Seite 400            | <br>Druckregler<br>bis 40 bar<br>Seite 401    | <br>ferngesteuerte<br>Druckregler<br>Seite 401                           |
| <br>Präzisions-Druckregler<br>Seite 402                    | <br>Präzisions-<br>Feindruckregler<br>Seite 403 | <br>Hochleistungs-<br>Präzisions-<br>Feindruckregler<br>Seite 403 | <br>ferngesteuerte<br>Präzisions-Druckregler<br>Seite 402 | <br>Manometerregler<br>Seite 403        | <br>Druckbegrenzungs-<br>ventile<br>Seite 404 | <i>Vakuum</i><br><br>Vakuumregler -<br>Präzisionsausführung<br>Seite 404 |
| <br>Druckregler für Gase<br>und Flüssigkeiten<br>Seite 404 | <br>Hochdruckregler<br>Seite 405                | <br>Hochdruckregler<br>Seite 405                                  | <i>Eco-Line</i><br><br>Hochdruckregler<br>Seite 405       | <br>Hochdruckregler<br>Seite 405        | <br>Filterregler<br>Seite 408                 | <br>Filterregler<br>Seite 408  |
| <br>Präzisions-<br>Feinfilterregler<br>Seite 408         | <br>Filter<br>Seite 409                       | <br>Filter bis 40 bar<br>Seite 409                              | <br>Öler<br>Seite 410                                   | <br>Wartungseinheiten<br>Seite 410    | <br>Wartungseinheiten<br>Seite 411          | <br>Kondensatableiter<br>Seite 421                                     |
| <br>Befestigungswinkel<br>Seite 412                      | <br>Tropfaufsätze<br>Seite 413                | <br>Ersatzmembranen<br>Seite 413                                | <br>Filterersatzbehälter<br>Seite 412                   | <br>Filterersatzbehälter<br>Seite 412 | <br>Schutzkörbe<br>Seite 412                | <br>Handschiebeventile<br>Seite 303                                    |

## Hochdruckregler, Hochdruckfilter

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|  |  |   |  |   |  |
|--|--|---|--|---|--|
| <br>Seite 405 | <br>Seite 405 | <i>Eco-Line</i><br><br>Seite 405 | <br>Seite 405 | <br>Seite 401 | <br>Seite 409 |
|--|--|---|--|---|--|

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Wasserdruckminderer, Wasserfilter

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|  |   |   |   |   |  |   |
|--|---|---|---|---|--|---|
| <br>Mini-Druckregler<br>Seite 418 | <br>Druckregler<br>Seite 418   | <br>Filterregler<br>Seite 418  | <br>Eco-Line<br>Druckminderer<br>Seite 418                 | <br>Rückspülfilter<br>Seite 419 | <br>Rückspülfilter<br>Seite 419 | <br>Wasserfilter<br>Seite 419  |
| <br>Druckminderer<br>Seite 418    | <br>Druckminderer<br>Seite 418 | <br>Druckminderer<br>Seite 418 | <br>Druckregler für Gase<br>und Flüssigkeiten<br>Seite 404 | <br>Druckminderer<br>Seite 418  | <br>Druckminderer<br>Seite 418  | <br>Druckminderer<br>Seite 418 |

## Wartungsgeräte aus Edelstahl

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|  |  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|--|---|---|--|
| <br>Druckregler 1/4"<br>Seite 414 | <br>Druckregler 1/4"<br>Seite 414 | <br>Druckregler 1/4"<br>Seite 414 | <br>Druckregler 1/4", 3/8"<br>Seite 415 | <br>Druckregler 1/2", 3/4"<br>Seite 415 | <br>Druckregler 1"<br>Seite 416    | <br>Druckregler 1 1/2"<br>Seite 416 |
| <br>Druckregler 2"<br>Seite 416   | <br>Filterregler<br>Seite 417     | <br>Filter<br>Seite 417           | <br>Öler<br>Seite 417                   | <br>Wartungseinheiten<br>Seite 417      | <br>Wartungseinheiten<br>Seite 417 | <br>Öl<br>Seite 389                 |

## Luftaufbereitung , Feinfilter, Submikrofilter, Aktivkohlefilter

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|  |   |   |  |   |   |   |
|--|---|---|--|---|---|---|
| <br>Zyklonabscheider<br>Seite 422 | <br>Vorfilter<br>Seite 422 | <br>Mikro-/Submikrofilter<br>Seite 423 | <br>Aktivkohlefilter<br>Seite 424 | <br>Ersatzelemente<br>Seite 422-425 | <br>Farbwechselfilter<br>Seite 424 | <br>Filterschalldämpfer<br>Seite 424 |
|--|---|---|--|---|---|---|

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Behälter und Kondensattechnik

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|  |   |  |   |   |  |   |
|--|---|--|---|---|--|---|
| <br>Entwässerungsventile<br>Seite 421 | <br>Ablassventile<br>Seite 428     | <br>mechanische<br>Kondensatableiter<br>Seite 421 | <br>Taktgesteuerte<br>Kondensatableiter<br>Seite 421 | <br>Elektronische<br>Kondensatableiter<br>Seite 421 | <br>Elektronische<br>Kondensatableiter<br>Seite 421 | <br>Kältetrockner<br>Seite 425   |
| <br>Öl-Wasser-Trenner<br>Seite 425    | <br>Druckluftbehälter<br>Seite 426 | <br>Druckluftbehälter<br>Seite 426                | <br>Druckluftbehälter<br>Seite 427                   | <br>Armaturenräger<br>Seite 427                     | <br>Gummi-Puffer<br>Seite 428                       | <br>Druckübersetzer<br>Seite 429 |

## Druckluftverrohrung

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|
| <br>Steckanschlüsse<br>15 bis 28 mm<br>Seite 430 | <br>Steckanschlüsse<br>15 bis 28 mm<br>Seite 430 | <br>Steckanschlüsse<br>15 bis 28 mm<br>Seite 430 | <br>Steckanschlüsse<br>15 bis 28 mm<br>Seite 430 | <br>Steckanschlüsse<br>15 bis 28 mm<br>Seite 430 | <br>Steckanschlüsse<br>15 bis 28 mm<br>Seite 430 | <br>Steckanschlüsse<br>15 bis 28 mm<br>Seite 431 |
| <br>Steckanschlüsse<br>15 bis 28 mm<br>Seite 431 | <br>Steckanschlüsse<br>15 bis 28 mm<br>Seite 431 | <br>Steckanschlüsse<br>15 bis 28 mm<br>Seite 431 | <br>PA-Rohre<br>Seite 431                        | <br>Aluminiumrohr<br>Seite 216                   | <br>Schlauchabschneider<br>Seite 211             | <br>Schlauchabschneider<br>Seite 211             |
| <br>Wanddosen<br>Seite 120                       | <br>Wanddosen<br>Seite 120                       | <br>Wanddosen<br>Seite 120                       | <br>Wanddosen<br>Seite 120                       | <br>Wanddosen<br>Seite 121                       | <br>Wanddosen<br>Seite 121                       | <br>Wanddosen<br>Seite 121                       |
| <br>PEXa-Rohrsystem<br>Seite 432                 | <br>PEXa-Rohrsystem<br>Seite 433                 | <br>PEXa-Rohrsystem<br>Seite 434                 | <br>PEXa-Rohrsystem<br>Seite 434                 | <br>PEXa-Rohrsystem<br>Seite 434                 | <br>PEXa-Rohrsystem<br>Seite 434                 | <br>PEXa-Rohrsystem<br>Seite 435                 |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Manometer, senkrecht (auch für Vakuum)

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|  |  |  |   |  |  |   |
|--|--|--|---|--|--|---|
| <br>Ø 63, 100, 160 mm<br>mit Kapselfeder<br>Seite 436         | <br>für Gas und Sauerstoff<br>Seite 436                           | <br>Schutzkappen<br>Seite 456                                 | <br>Ø 40, 50, 63 mm<br>Seite 436               | <br>Ø 80, 100, 160 mm<br>Seite 437                                 | <br>Ø 100, 160 mm<br>Robustausführung<br>Seite 437          | <br>Ø 63 mm<br>Chemieausführung<br>Seite 438                       |
| <br>Ø 63 mm<br>Sicherheitsmanometer<br>Seite 438              | <br>Ø 100 mm<br>Chemieausführung<br>Seite 438                     | <br>Ø 100 mm<br>Sicherheitsmanometer<br>Seite 439             | <br>Ø 160 mm<br>Chemieausführung<br>Seite 439  | <br>Ø 160 mm<br>Sicherheitsmanometer<br>Seite 439                  | <br>Ø 100 mm<br>Robustausführung<br>Seite 440               | <br>Ø 100 mm<br>Chemieausführung<br>Seite 440                      |
| <br>Ø 63 mm<br>Glycerinmanometer<br>Seite 441                 | <br>Ø 63 mm<br>Glycerinmanometer<br>Chemieausführung<br>Seite 441 | <br>Ø 63 mm Glycerin-<br>Sicherheitsmanometer<br>Seite 441    | <br>Ø 100 mm<br>Glycerinmanometer<br>Seite 442 | <br>Ø 100 mm<br>Glycerinmanometer<br>Chemieausführung<br>Seite 442 | <br>Ø 100 mm Glycerin-<br>Sicherheitsmanometer<br>Seite 442 | <br>Ø 160 mm<br>Glycerinmanometer<br>Chemieausführung<br>Seite 443 |
| <br>Ø 160 mm Glycerin-<br>Sicherheitsmanometer<br>Seite 443 | <br>Ø 160 mm<br>Feinmessmanometer<br>Seite 444                  | <br>Ø 160 mm Feinmess-<br>Sicherheitsmanometer<br>Seite 444 | <br>Digital-Manometer<br>Seite 444           | <br>Differenzdruck-<br>Manometer<br>Seite 443                    |  |   |

## Manometer, waagrecht (auch für Vakuum)

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|  |   |  |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|--|---|
| <br>Mini-Manometer<br>Seite 445 | <br>Ø 80 mm Manometer<br>für Handreifenfüller<br>Seite 445 | <br>Ø 63, 100, 160 mm<br>mit Kapselfeder<br>Seite 445 | <br>Ø 40, 50, 63 mm<br>Seite 446              | <br>Ø 80, 100 mm<br>Seite 446                  | <br>Ø 100 mm<br>Robustausführung<br>Seite 446                     | <br>Ø 160 mm<br>Robustausführung<br>Seite 446                      |
| <br>Ø 40 mm<br>Seite 447        | <br>Ø 63, 100 mm<br>Chemieausführung<br>Seite 447          | <br>Ø 63 mm<br>Glycerinmanometer<br>Seite 448         | <br>Ø 63 mm<br>Glycerinmanometer<br>Seite 448 | <br>Ø 100 mm<br>Glycerinmanometer<br>Seite 448 | <br>Ø 63 mm<br>Glycerinmanometer<br>Chemieausführung<br>Seite 449 | <br>Ø 100 mm<br>Glycerinmanometer<br>Chemieausführung<br>Seite 449 |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Inhalt - Kapitel 6

## Manometer, waagrecht (auch für Vakuum) Fortsetzung

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**



Ø 160 mm  
Feinmessmanometer  
Seite 449



Ø 50, 63 mm  
Einbaumanometer  
Seite 449



Glycerin-  
Einbaumanometer  
Seite 450



Einbaumanometer mit  
Dreikant-Frontring  
Seite 450



Ø 63 mm Glycerin-  
Einbaumanometer mit  
Kunststoff-Frontring  
Seite 451



Ø 63 mm Glycerin-  
Einbaumanometer  
Seite 451

## Manometer, Feinmess- und Kontaktmanometer

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**



Ø 160 mm  
Feinmessmanometer  
Seite 444



Ø 160 mm Feinmess-  
Sicherheitsmanometer  
Seite 444



Ø 160 mm  
Feinmessmanometer  
Seite 450



Digital-Druckmessgerät  
Seite 444



Kontaktmanometer  
Seite 452



Kontaktmanometer  
Seite 452



Differenzdruck-  
Manometer  
Seite 443

## Manometer, Zubehör

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**



Druckanzeiger  
Seite 451



Druckanzeiger  
Seite 451



Handpumpen  
Seite 454



Dichtringe  
Seite 456



Schutzkappen  
Seite 456



Reduzierstücke  
Seite 456



Stoßminderer  
Seite 457



Wassersackrohre  
Seite 455



Druckmittler  
Seite 455



Manometer-  
Absperrhähne  
Seite 458



Manometer-  
Absperrhähne  
Seite 458



Manometer-  
Absperrhähne  
Seite 458



Manometer-  
Absperrhähne  
Seite 458



Manometer-  
Absperrhähne  
Seite 458



Manometer-  
Absperrventile  
Seite 458



Manometer-  
Absperrventile  
Seite 459



Manometer-  
Absperrventile  
Seite 459



Manometer-  
Absperrventile  
Seite 459



Manometer-  
Absperrventile  
Seite 459



Messgerätehalter  
Manometer-  
Zwischenstücke  
Seite 459

|                             |
|-----------------------------|
| Aluminium (A)               |
| Kupfer (CU)                 |
| Edelstahl (ES)              |
| Messing (MS)                |
| Messing vernickelt (MSV)    |
| Kunststoff (K)              |
| Polypropylen (PP)           |
| Teflon (PFA)                |
| Polyvinylidenfluorid (PVDF) |
| Stahl phosphatiert          |
| Stahl verzinkt (ST)         |

## Druckmessumformer und Druckschalter (auch für Vakuum)

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|  |  |   |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|--|---|
| <br>Druckmessumformer<br>Seite 460            | <br>Druckmessumformer mit frontbündiger Membrane<br>Seite 461 | <br>Digitalanzeigen<br>Seite 461   | <br>Aufsteckanzeigen<br>Seite 461             | <br>Aufsteckanzeigen<br>Seite 461             | <br>Druckschalter<br>Seite 462                | <br>Druckschalter<br>Seite 462               |
| <br>Mini-Druckschalter<br>Seite 462           | <br>Druckschalter - hohe Genauigkeit<br>Seite 462             | <br>Druckschalter<br>Seite 463     | <br>Druckschalter<br>Seite 463                | <br>Druckschalter<br>Seite 463                | <br>Druckschalter<br>Seite 464                | <br>Druckschalter IP 67<br>Seite 464         |
| <br>Druckschalter<br>Seite 464               | <br>Druckschalter<br>Seite 464                               | <br>PE-Wandler<br>Seite 465       | <br>Elektronische Druckschalter<br>Seite 465 | <br>Elektronische Druckschalter<br>Seite 466 | <br>Elektronische Druckschalter<br>Seite 466 | <br>Kompressoren-Druckschalter<br>Seite 467 |
| <br>Kompressoren-Druckschalter<br>Seite 467 | <br>Durchflußanzeigen<br>Seite 468                          | <br>Durchflußmesser<br>Seite 468 | <br>Durchflußwächter<br>Seite 468           | <br>Durchflußmesser<br>Seite 469            | <br>Durchflußmesser<br>Seite 470            | <br>Durchflußmesser<br>Seite 470           |

## Thermometer

**Kapitel 6**  
**Seite 356-477**

|   |  |  |  |   |  |  |
|---|--|--|--|---|--|--|
| <br>Bimetallthermometer Sanitärausführung<br>Seite 471 | <br>Bimetallthermometer Industrierausführung<br>Seite 472 | <br>Bimetallthermometer Chemieausführung<br>Seite 472 | <br>Bimetallthermometer<br>Seite 473              | <br>Bimetallthermometer Industrierausführung<br>Seite 473 | <br>Bimetallthermometer Chemieausführung<br>Seite 474 | <br>Schutzrohre<br>Seite 474      |
| <br>Schutzrohre<br>Seite 474                           | <br>Maschinen-thermometer<br>Seite 475                    | <br>Maschinen-thermometer<br>Seite 475                | <br>Einsteck-Widerstands-thermometer<br>Seite 476 | <br>Temperaturschalter<br>Seite 476                       | <br>Elektronische Temperaturschalter<br>Seite 476     | <br>Digitaler Regler<br>Seite 477 |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.