




# Inhalt - Kapitel 9

## Sicherheitsventile, Druckbegrenzungsventile

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

 Mini-Sicherheitsventile Seite 694	 Sicherheitsventile einstellbar Seite 694	 TÜV-Sicherheitsventile DN 8 Seite 694	 TÜV-Sicherheitsventile DN 8 Seite 694	 TÜV-Sicherheitsventile DN 8 Seite 694	 TÜV-Sicherheitsventile DN 10 Seite 695	 TÜV-Sicherheitsventile DN 10 Seite 695
 TÜV-Sicherheitsventile DN 10 Seite 695	 TÜV-Hochleistungs-Sicherheitsventile Seite 695	 TÜV-Ecksicherheitsventile (auch für Satteldampf) Seite 696	 TÜV-Ecksicherheitsventile für Flüssigkeiten Seite 696	 TÜV-Sicherheitsventile für niedrige Drücke Seite 697	 TÜV-Ecksicherheitsventile Seite 697	 Druckbegrenzungsventile Seite 697

## 2/2-Wege- und 3/2-Wege-Wasserventile

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

 2/2-Wege-Magnetventile Seite 698	 2/2-Wege-Magnetventile Seite 698	 2/2-Wege-Magnetventile Seite 698	 2/2-Wege Kompressoren-Entlastventile Seite 699	 2/2-Wege-Magnetventile Seite 699	 2/2-Wege-Magnetventile Seite 699	 2/2-Wege-Magnetventile Seite 699
 3/2-Wege-Magnetventile Seite 700	 3/2-Wege-Magnetventile Seite 700	 3/2-Wege-Magnetventile Seite 700	 3/2-Wege-Magnetventile Seite 700	 3/2-Wege-Magnetventile Seite 700	 3/2-Wege-Magnetventile Seite 701	 3/2-Wege-Magnetventile für Biodiesel Seite 701
 3/2- und 2/2-Wege-Miniventile M 5 Seite 701	 Stecker und Spulen Seite 702	 2/2-Wege und 3/2-Wege Micro-Magnetventile Seite 704	 2/2-Wege und 3/2-Wege Micro-Magnetventile Seite 704	 2/2-Wege und 3/2-Wege Micro-Magnetventile Seite 704		

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

## 3/2-Wege-Ventile, ypc

						
3/2-Wege-Flanschventile - YSV10 Seite 706	3/2-Wege-Flanschventile - YSV20 Seite 708	3/2-Wege-Flanschventile - YSV20 Seite 708	3/2-Wege-Kombiventile M5 - YSV200 Seite 710	3/2-Wege-Kombiventile G 1/8\" - YSV300 Seite 712	3/2-Wege M5 - SF1000 Seite 714	3/2-Wege G 1/8\" - SF2000 Seite 716
						
3/2-Wege G 1/4\" - SF4000 Seite 718	3/2-Wege G 1/8\", G 1/4\" - YMV Seite 754	3/2-Wege G 1/8\", G 1/4\" - YMV Seite 754	3/2-Wege G 1/8\", G 1/4\" - YMV Seite 754	3/2-Wege G 1/8\", G 1/4\" - YMV Seite 754	3/2-Wege G 1/8\", G 1/4\" - YMV Seite 754	3/2-Wege G 1/8\", G 1/4\" - YMV Seite 754
						
Handhebelventile G 1/8\" - G 1/4\" - XMV Seite 758	3/2-Wege Pneumatikventile G 1/8\" - SF2000 Seite 762	3/2-Wege Pneumatikventile G 1/4\" - SF4000 Seite 762	Impulsuntersetzer/Flip-Flop Seite 764	Additionszähler pneumatisch Seite 764	Vorwählschalter pneumatisch Seite 764	

## 5/2- und 5/3-Wege-Ventile, ypc

	<i>Kompakt</i> 		<i>Kompakt</i> 	<i>Kompakt+ preiswert!</i> 		
5/2- und 5/3-Wege M5 - SF1000 Seite 720	5/2- und 5/3-Wege M5 - SC200 Seite 722	5/2- und 5/3-Wege G 1/8\" - SF2000 Seite 724	5/2- und 5/3-Wege G 1/8\" - SC300 Seite 726	5/2- und 5/3-Wege G 1/8\" - SCE300 Seite 728	5/2- und 5/3-Wege G 1/8\" - SF3000 Seite 730	5/2- und 5/3-Wege G 1/4\" - SF4000 Seite 732
<i>Kompakt</i> 	<i>Kompakt+ preiswert!</i> 					
5/2- und 5/3-Wege G 1/4\" - SC400 Seite 734	5/2- und 5/3-Wege G 1/4\" - SCE400 Seite 736	5/2- und 5/3-Wege G 3/8\" - SF5000 Seite 738	5/2- und 5/3-Wege G 1/2\" - SF6000 Seite 740	5/2-Wege ISO 1 - SIV400 Seite 748	5/2- und 5/3-Wege ISO 1 - SF4000 Seite 748	5/2-Wege ISO 2 - SIV500 Seite 750
						
5/2- und 5/3-Wege ISO 2 - SIV500 Seite 750	5/2-Wege Namur - SN4000 Seite 730	Magnetspulen für Magnetventile Seite 752	DIN-Stecker/Dichtungen Seite 752	Leuchtende Dichtungen Seite 752	5/2-Wege G 1/4\" - RLV400 Seite 756	5/2-Wege G 1/4\" - RLV400 Seite 756

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 9

## 5/2- und 5/3-Wege-Ventile, ypc

Fortsetzung

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

						
5/2-Wege Magnetventile G 1/4" - RLV400 Seite 756	5/2-Wege Magnetventile G 1/4" - PME400 Seite 756	5/2-Wege Magnetventile G 1/4" - PME400 Seite 756	5/2-Wege Magnetventile mit Fremdluftanschluß G 1/4" - PME400 Seite 756	Handhebelventile G 1/8", G 1/4" - XMV Seite 758	5/2-Wege Pneumatikventile G 1/8", G 1/4", G 3/8" Seite 762	5/2- und 5/3-Wege Pneumatikventile G 1/8", G 1/4", G 3/8" Seite 762

## Magnetventile, Airtec

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

			<i>Vakuumgeeignet</i> 		<i>Vakuumgeeignet</i> 	
3/2-Wege Magnetventile Seite 766	3/2-Wege Magnetventile Seite 766	3/2-Wege Magnetventile Seite 766	3/2-Wege-Magnetventile mit Fremdluftanschluß Seite 767	3/2-Wege- Magnetimpulsventile Seite 767	3/2-Wege-Magnet- impulsventile mit Fremdluftanschluß Seite 767	5/2-Wege- Magnetventile Seite 767
<i>Vakuumgeeignet</i> 		<i>Vakuumgeeignet</i> 		<i>preiswert!</i> 	<i>preiswert!</i> 	<i>preiswert!</i> 
5/2-Wege- Magnetventile mit Fremdluftanschluß Seite 768	5/2-Wege- Magnetimpulsventile Seite 768	5/2-Wege- Magnetimpulsventile mit Fremdluftanschluß Seite 768	5/3-Wege- Magnetventile Seite 768	5/2-Wege- Magnetventile Seite 769	5/2-Wege- Magnetimpulsventile Seite 769	5/3-Wege- Magnetventile Seite 769
						
Namurventile Seite 769	P-Reihenleisten Seite 770	P-R-S-Reihenleisten Seite 770	Grundplattensysteme Seite 771	Adapterplatten für Zylindermontage Seite 771	Magnettester Seite 775	Magnetspulen Seite 774
						
DIN-Stecker Seite 774	DIN-Stecker Seite 774	Leuchtende Dichtungen Seite 775	LED-Anzeigen Seite 775	Kabelsätze mit Kupplung M 12 x 1 Seite 775	ISO-Magnetventile ISO 1 Seite 772	ISO-Magnetventile ISO 1 Seite 772
						
Anschlußplatten für ISO-Ventile ISO 1 Seite 772	ISO-Magnetventile ISO 3 Seite 773	ISO-Magnetventile ISO 3 Seite 773	Anschlußplatten für ISO-Ventile ISO 3 Seite 773			

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.

## Pneumatisch betätigte Ventile

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

 <p><i>Eco-Line</i></p> <p>3/2-Wege Pneumatikventile Seite 762</p>	 <p><i>Eco-Line</i></p> <p>5/2- und 5/3-Wege Pneumatikventile Seite 762</p>	 <p>3/2-Wege- Pneumatikventile Seite 784</p>	 <p>3/2-Wege- Pneumatikventile Seite 784</p>	 <p><i>Vakuumgeeignet</i></p> <p>3/2-Wege- Pneumatikimpulsventile Seite 784</p>	 <p><i>Vakuumgeeignet</i></p> <p>3/2-Wege- Pneumatikimpulsventile Seite 784</p>	 <p><i>Vakuumgeeignet</i></p> <p>3/2-Wege- Pneumatikimpulsventile mit Differenzkolben Seite 785</p>
 <p>5/2-Wege- Pneumatikventile Seite 785</p>	 <p>5/2-Wege- Pneumatikventile Seite 785</p>	 <p><i>Vakuumgeeignet</i></p> <p>5/2-Wege- Pneumatikimpulsventile Seite 785</p>	 <p><i>Vakuumgeeignet</i></p> <p>5/2-Wege- Pneumatikimpulsventile Seite 785</p>	 <p><i>Vakuumgeeignet</i></p> <p>5/2-Wege- Pneumatikimpulsventile mit Differenzkolben Seite 786</p>	 <p>5/3-Wege- Pneumatikventile Seite 786</p>	 <p>Zweihand- Sicherheitsblöcke Seite 786</p>
 <p>Zweihand- Sicherheitsblöcke Seite 786</p>	 <p>Zweihand- Sicherheitsblöcke Seite 786</p>	 <p>3/2-Wege-Zeitventile Seite 787</p>	 <p><i>besonders preiswert!</i></p> <p>5/2-Wege-Zeitventile Seite 787</p>	 <p>3/2-Wege-Zeitventile 20 bis 300 Sekunden Seite 787</p>	 <p>Signalunterbrecher Seite 788</p>	 <p><i>besonders preiswert!</i></p> <p>Signalunterbrecher Seite 788</p>
 <p>ODER-Ventile Seite 788</p>	 <p><i>besonders preiswert!</i></p> <p>ODER-Ventile Seite 788</p>	 <p>UND-Ventil Seite 788</p>	 <p><i>besonders preiswert!</i></p> <p>UND-Ventil Seite 788</p>	 <p>Schnellentlüftungs- ventile Seite 789</p>	 <p>Schnellentlüftungs- ventile Seite 789</p>	 <p>Schnellentlüftungs- ventile Seite 789</p>

## ISO-Ventile

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

 <p><i>Eco-Line</i></p> <p>5/2-Wege ISO 1 - SIV400 Seite 748</p>	 <p><i>Eco-Line</i></p> <p>5/2- und 5/3-Wege ISO 1 - SIV400 Seite 748</p>	 <p><i>Eco-Line</i></p> <p>5/2-Wege ISO 2 - SIV500 Seite 750</p>	 <p><i>Eco-Line</i></p> <p>5/2- und 5/3-Wege ISO 2 - SIV500 Seite 750</p>	 <p>ISO-Magnetventile ISO 1 / ISO 3 Seite 772</p>	 <p>ISO-Magnetventile ISO 1 / ISO 3 Seite 772</p>	 <p>Anschlußplatten für ISO-Ventile ISO 1 / ISO 3 Seite 772</p>
---	--	---	--	---	--	--

# Inhalt - Kapitel 9

## Sonderventile und Ventilterminals

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

						
Multipol-Terminalbox G 1/8" - MCS 2000 Seite 742	Ventilterminals G 1/8" - RE 26 Seite 744	Multipol-Terminalbox G 1/4" - MCS 4000 Seite 746	Impulsuntersetzer/ Flip-Flop Seite 764	Additionszähler pneumatisch Seite 764	Vorwählzähler pneumatisch Seite 764	Oszillierventile Seite 757
						
5/2-Wege Namur - SN4000 Seite 730	Stopverschraubungen Seite 792	Stopverschraubungen Seite 792	Signal- Verschraubungen Seite 793	Schnellentlüftungs- ventile Seite 789	Luft-Sparventile Seite 792	3/2-Wege-Zeitventile Seite 787

## Mechanisch betätigte Ventile

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

						
3/2-, 5/2-Wege G 1/8", G 1/8" Seite 754	3/2-, 5/2-Wege G 1/8", G 1/8" Seite 754	3/2-, 5/2-Wege G 1/8", G 1/8" Seite 754	3/2-, 5/2-Wege G 1/8", G 1/8" Seite 754	3/2-, 5/2-Wege G 1/8", G 1/8" Seite 754	3/2-, 5/2-Wege G 1/8", G 1/8" Seite 754	Handhebelventile G 1/8", G 1/4" - XMV Seite 758
						
Fußventile Seite 760	Fußventile Seite 760	Fußventile Seite 760	3/2-Wege Pneumatik- ventile G 1/8" - SF2000 Seite 762	3/2-Wege Pneumatik- ventile G 1/4" - SF4000 Seite 762	5/2-Wege Pneumatikventile G 1/8", G 1/4", G 3/8" Seite 762	5/2- und 5/3-Wege Pneumatikventile G 1/8", G 1/4", G 3/8" Seite 762
						
3/2-Wege- Endschalter Seite 776	3/2-Wege- Endschalter Seite 776	3/2-Wege- Endschalter Seite 776	3/2-Wege- Endschalter Seite 776	3/2-Wege- Endschalter Seite 776	3/2-Wege- Endschalter Seite 776	3/2-Wege- Endschalter Seite 776
						
3/2-Wege- Endschalter Seite 776	3/2-Wege- Federstab-Ventile Seite 778	3/2-Wege- Federstab-Ventile Seite 778	5/2-Wege- Federstab-Ventile Seite 778	5/2-Wege- Endschalter Seite 778	5/2-Wege- Endschalter Seite 778	5/2-Wege- Endschalter Seite 778

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.

## Mechanisch betätigte Ventile

Fortsetzung

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

*Vakuumgeeignet*



5/2-Wege-Endschalter  
Seite 778

*Vakuumgeeignet*



5/2-Wege-Endschalter  
Seite 778



3/2-Wege-Servo-Schalttaste  
Seite 782

*Vakuumgeeignet*



3/2-Wege-Handhebelventile  
Seite 783

*Vakuumgeeignet*



5/2-Wege-Handhebelventile  
Seite 783

*Vakuumgeeignet*



5/3-Wege-Handhebelventile  
Seite 783



3/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



3/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



3/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



3/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



3/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



3/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



3/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



5/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



5/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



5/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



5/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



5/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



5/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780



5/2-Wege-Tasterventile M5  
Seite 780

## Funktionsverschraubungen

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**



2/2-Wege und 3/2-Wege Kipphebelventile  
Seite 790



2/2-Wege und 3/2-Wege Kipphebelventile  
Seite 790



2/2-Wege und 3/2-Wege Kipphebelventile  
Seite 790



2/2-Wege und 3/2-Wege Kipphebelventile  
Seite 790



4/2-Wege Kipphebelventile  
Seite 791



4/2-Wege Kipphebelventile  
Seite 791



Druckanzeigen  
Seite 791



Druckanzeigen  
Seite 791



Druckanzeigen  
Seite 791



Stopverschraubungen  
Seite 792



Stopverschraubungen  
Seite 792



Luft-Sparventile  
Seite 792



Luft-Sparventile  
Seite 792



Luft-Sparventile  
Seite 792



Signal-Verschraubungen  
Seite 793



Signal-Verschraubungen  
Seite 793



Schnellentlüftungsventile  
Seite 789

# Inhalt - Kapitel 9

## Drossel-, Drosselrückschlagventile

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 795	 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 795	 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 795	 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 795	 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 795	 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 795	 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 797
 Drosselrückschlagventile Seite 797	 Mini-Drosselrückschlagventile Seite 797	 Drosselrückschlagventile Seite 797	 Drosselrückschlagventile Seite 797	 Drosselrückschlagventile Seite 797	 Drosselrückschlagventile Seite 797	 Drosselrückschlagventile Seite 797
 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 798	 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 798	 Präzisionsdrosselrückschlagventile Seite 798	 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 798	 Drossel- und Drosselrückschlagventile Seite 798	 Nadelventile Seite 799	 Schlauchklemmen Seite 799
 Rückschlagventile Seite 350	 Rückschlagventile Seite 351	 Rückschlagventile Seite 351	 Rückschlagventile Seite 351	 Rückschlagventile Seite 350	 Rückschlagventile Seite 350	 Rückschlagventile Seite 350

## Schalldämpfer

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

 Drosselschalldämpfer Seite 800	 Präzisionsdrosselschalldämpfer Seite 800	 Präzisionsdrosselschalldämpfer Seite 800	 Drosselschalldämpfer Seite 800	 Schalldämpfer Seite 800	 Schalldämpfer Seite 800	 Schalldämpfer Seite 800
 Schalldämpfer Seite 801	 Schalldämpfer Seite 801	 Vyon-Schalldämpfer Seite 801	 Kunststoff-Schalldämpfer Seite 801	 Schalldämpfer Seite 801	 Schalldämpfer Seite 801	 Schalldämpfer Seite 802

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.

## Schalldämpfer




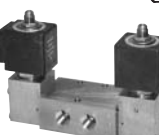



















Fortsetzung

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

 <p>Schalldämpfer mit Stecknippel Seite 802</p>	 <p>Hochleistungsschalldämpfer Seite 802</p>	 <p>Hochleistungsschalldämpfer Seite 802</p>	 <p>Free-Flow Schalldämpfer Seite 802</p>	 <p>Abluft-Schalldämpfer mit Feinfilter Seite 803</p>	 <p>Schnellentlüftungsventile Seite 789</p>	 <p>Schnellentlüftungsventile Seite 789</p>
--	---	---	--	---	--	--

## Edelstahl-Ventile

**Kapitel 9**  
**Seite 686-807**

 <p>3/2- und 5/2-Wege Magnetventile Seite 803</p>	 <p>3/2- und 5/2-Wege Magnetventile Seite 803</p>	 <p>3/2- und 5/2-Wege Magnetventile Seite 803</p>	 <p>3/2- und 5/2-Wege Magnetventile Seite 803</p>	 <p>5/2-Wege Magnetventile (Namur) Seite 804</p>	 <p>3/2- und 5/2-Wege Pneumatikventile Seite 804</p>	 <p>3/2- und 5/2-Wege Pneumatikventile Seite 804</p>
 <p>3/2- und 5/2-Wege Pneumatikventile Seite 804</p>	 <p>3/2- und 5/2-Wege Handhebelventile Seite 805</p>	 <p>3/2-Wege Drucktastventile Seite 805</p>	 <p>3/2- und 5/2-Wege Tastventile Seite 806</p>	 <p>3/2- und 5/2-Wege Endschalter Seite 806</p>	 <p>3/2- und 5/2-Wege Endschalter Seite 806</p>	 <p>3/2- und 5/2-Wege Endschalter Seite 806</p>
 <p>Drosselrückschlagventile Seite 807</p>	 <p>Drosselventile Seite 807</p>	 <p>Drosselrückschlagventile Seite 807</p>	 <p>Präzisions-Drosselschalldämpfer Seite 800</p>	 <p>Schalldämpfer Seite 801</p>	 <p>Schalldämpfer Seite 801</p>	 <p>ODER-Ventile Seite 807</p>
 <p>Schnellentlüftungsventile Seite 807</p>	 <p>Druckanzeigen Seite 807</p>					