Kapitel 7 - Ventile / Drosseln / Schalldämpfer

2/2-Wege Magnetventile, Messing & Edelstahl — Wasserventile


TOPSELLER
Seite 712

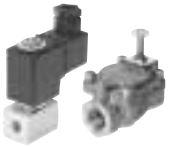

zwangsgesteuert
Seite 713


Kompressoren-Entlastventile
Seite 713


Seite 714


zwangsgesteuert
Seite 715


Vakuumventile
Seite 717


2/2-Wegeventile in unserem Online-Shop

3/2-Wege Magnetventile, Messing & Edelstahl


2/2- & 3/2-Wege
Seite 716


Seite 716


Seite 716


Kraftstoffventile
Seite 717


Vakuumventile
Seite 717


Stecker und Spulen
Seite 776


3/2-Wegeventile in unserem Online-Shop

Magnetventile & pneumatisch betätigte Ventile — NEU — Eco-Line


3/2-Wege
Seite 718


5/2- & 5/3-Wege
Seite 719


Mehrfach-anschlussplatten
Seite 720


Namur
Seite 721


3/2-Wege verkettbar
Seite 721


3/2-, 5/2- & 5/3-Wege pneumatisch
Seite 722


Mehrfach-anschlussplatten
Seite 723

Endschalter & Tasterventile — NEU — Eco-line


3/2-Wege Nocke
Seite 724


3/2-Wege Rollenhebel
Seite 724


5/2-Wege Nocke
Seite 724


5/2-Wege Rollenhebel
Seite 724


3/2- & 5/2-Wege Pilztaster Ø 30 mm
Seite 724


3/2- & 5/2-Wege Drucktaster Ø 30 mm
Seite 724


3/2- & 5/2-Wege Drehschalter Ø 30 mm
Seite 724


3/2- & 5/2-Wege Not-Aus-Taster Ø 30 mm
Seite 724


3/2-Wege Handhebel
Seite 726


5/2-Wege Handhebel
Seite 726


5/3-Wege Handhebel
Seite 726


3/2-Wege Axial-Handhebel
Seite 727


5/2-Wege Axial-Handhebel
Seite 727


mechanische Ventile in unserem Online-Shop

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.

Kapitel 7 - Ventile / Drosseln / Schalldämpfer

Magnetventile & pneumatisch betätigte Ventile

YPC


3/2-Wege Flanschanschluss
Seite 728


3/2-Wege verkettbar
Seite 729


3/2-Wege
Seite 730


Mehrfach-anschlussplatten
Seite 730


5/2-Wege
Seite 732


5/2- & 5/3-Wege
Seite 732


Mehrfach-anschlussplatten
Seite 732


ISO-Ventile
Seite 738


ISO-Ventile Anschlussplatten
Seite 738


3/2-Wege pneumatisch
Seite 740


5/2-Wege pneumatisch
Seite 740


5/2- & 5/3-Wege pneumatisch
Seite 740


Mehrfach-anschlussplatten
Seite 740

FESTO NEU


Tiger Ventile in unserem Online-Shop

Endschalter & Tasterventile

YPC


3/2- & 5/2-Wege Nocke
Seite 743


3/2- & 5/2-Wege Stahlrolle
Seite 743


3/2- & 5/2-Wege Leerrücklaufrolle (Stahl)
Seite 743


3/2- & 5/2-Wege Pilztaster Ø 30 mm
Seite 743


3/2- & 5/2-Wege Pilztaster Ø 30 mm
Seite 743


3/2- & 5/2-Wege Drucktaster Ø 30 mm
Seite 743


3/2- & 5/2-Wege Drehschalter Ø 30 mm
Seite 743

Endschalter & Tasterventile — Standard & Massiv


3/2-Wege Nocke Standard
Seite 747


3/2-Wege Rolle Standard
Seite 747


3/2-Wege Federstab Standard
Seite 747

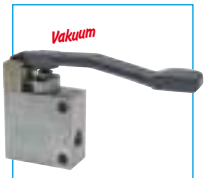

5/2-Wege Federstab Standard
Seite 747



3/2-Wege Rolle Massiv
Seite 746



3/2-Wege Leerrücklauf-rolle Massiv
Seite 746



3/2-Wege Tastenhebel Massiv
Seite 746



5/2-Wege Rolle Massiv
Seite 746



5/2-Wege Leerrücklaufrolle Massiv
Seite 746


3/2-Wege Mini-Rollenventil
Seite 746

FESTO NEU


mechanische Ventile in unserem Online-Shop

Handhebelventile & Fußventile — Standard

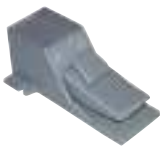

3/2-Wege
Seite 748


5/2- & 5/3-Wege
Seite 748


YPC
Seite 749


Standard
Seite 749


Solid
Seite 749


Heavy Duty
Seite 749

FESTO NEU


Ventile in unserem Online-Shop

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.

Kapitel 7 - Ventile / Drosseln / Schalldämpfer

Magnetventile & pneumatisch betätigte Ventile


3/2-Wege
Seite 750


3/2-Wege
Seite 750


3/2-Wege
Seite 751

TOPSELLER

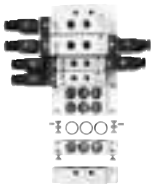

5/2-Wege
Seite 751


5/2- & 5/3-Wege
Seite 752


Reihenleisten
Seite 753

TOPSELLER


NAMUR
Seite 754


Grundplattensysteme
Seite 755


ISO-Ventile
Seite 756


ISO-Ventile
Seite 756


ISO-Anschlussplatten
Seite 756


3/2-Wege pneumatisch
Seite 758


3/2-Wege pneumatisch
Seite 758


5/2-Wege pneumatisch
Seite 758


5/2- & 5/3-Wege pneumatisch
Seite 758


3/2-Wege pneumatisch
Seite 759


5/2-Wege pneumatisch
Seite 759


Zweihand-Sicherheitsblöcke
Seite 760


3/2-Wege Zeitventile
Seite 760


Signalunterbrecher
Seite 760

FESTO


Magnetventile in unserem Online-Shop

Endschalter, Tasterventile & Handhebelventile


3/2-Wege Nocke
Seite 761


3/2-Wege Rolle
Seite 761


3/2-Wege Leerrücklaufrolle
Seite 761


5/2-Wege Nocke
Seite 761


5/2-Wege Rolle
Seite 761


5/2-Wege Leerrücklaufrolle
Seite 761


3/2-Wege Servoschalttaste
Seite 761


3/2- & 5/2-Wege Tasterventil Ø 22 mm
Seite 762


3/2- & 5/2-Wege Tasterventil Ø 22 mm
Seite 762


3/2- & 5/2-Wege Tasterventil Ø 22 mm
Seite 762


3/2- & 5/2-Wege Tasterventil Ø 30 mm
Seite 763


3/2- & 5/2-Wege Tasterventil Ø 30 mm
Seite 763


3/2- & 5/2-Wege Tasterventil Ø 30 mm
Seite 763


3/2-Wege Handhebelventil
Seite 765


5/2-Wege Handhebelventil
Seite 765


5/3-Wege Handhebelventil
Seite 765

FESTO


Endschalter & Handhebelventile in unserem Online-Shop

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.

Kapitel 7 - Ventile / Drosseln / Schalldämpfer

Magnetventile

NEU

FESTO


2 x 3/2-Wege
Seite 766


5/2-Wege
Seite 766

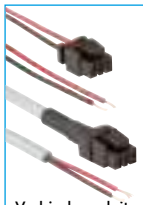

Mehrfachanschluss-platten
Seite 768


2 x 3/2-Wege Anschlusspalttenventile
Seite 767


5/2-Wege Anschlusspalttenventile
Seite 767


Mehrfachanschluss-platten
Seite 768


M 8 (3- & 4-polig)
Seite 768

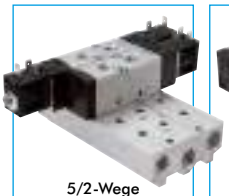

Verbindungsleitungen
Seite 769


Normstecker für Magnetspuelen
Seite 769


3/2-Wege
Seite 770


5/2-Wege
Seite 770


5/2-Wege
Seite 770


5/2-Wege Anschlussplatten
Seite 771


3/2- & 5/2-Wege Anschlussleisten
Seite 771

Ventilinseln - Ventilterminals & Terminalboxen


Multipol
Seite 772


Multipol
Seite 772


Multipol
Seite 773


Multipol
Seite 773


Multipol & Bus
Seite 774


D-Sub
(9-, 15- & 25-polig)
Seite 777


Ventilinseln
in unserem
Online-Shop

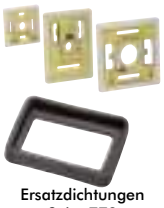
Magnetventile - Zubehör

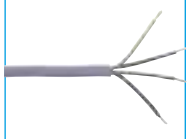

Magnetspulen
Seite 776


Verbindungsleitungen
Seite 777


D-Sub
(9-, 15- & 25-polig)
Seite 777


Normstecker
Seite 778


Ersatzdichtungen
Seite 778


Steuerleitungen
Seite 779


Taktgeber
Seite 779

Sonderventile & Logikventile


Oszillierventile
Seite 780


Impulsuntersetzer FLIP-FLOP
Seite 780


Zähler
Seite 780


Zeitventile
Seite 781


Signalunterbrecher
Seite 781


UND-Ventile
ODER-Ventile
Seite 782


Schnellentlüftung
Seite 782

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.

Kapitel 7 - Ventile / Drosseln / Schalldämpfer

Edelstahl-Ventile


3/2- & 5/2-Wege Magnetventile Seite 783


3/2- & 5/2-Wege Magnetventile Seite 783


3/2- & 5/2-Wege pneumatisch Seite 783


3/2- & 5/2-Wege Handhebel Seite 783


3/2-Wege Drucktastenventile Seite 784


3/2- & 5/2-Wege Tasterventile Seite 784


3/2- & 5/2-Wege Endschalter Seite 784


3/2- & 5/2-Wege Endschalter Seite 784


ODER-Ventile Seite 784



Drosseln & Drosselrück-schlagventile Seite 785


Drosseln & Drosselrück-schlagventile Seite 785


Drosseln & Drossel-rückschlagventile Seite 785


Schnellentlüftung Seite 785


Schnellentlüftung Seite 785


Druckanzeigen Seite 785


Schalldämpfer Seite 790


Schalldämpfer Seite 791


Präzisionsdrossel-schalldämpfer Seite 793


Schrägsitzventile pneumatisch betätigt Seite 530


Rückschlagventile Seite 805


2-teilig, leichte Bauform Seite 498

Hohlschraubenventile & Funktionsverschraubungen


2/2- & 3/2-Wege mit CK-Verschraubung Seite 786


2/2- & 3/2-Wege mit Steckanschluss Seite 786


2/2- & 3/2-Wege mit Innengewinde Seite 786


2/2- & 3/2-Wege Kipphebel Seite 787


2/2- & 3/2-Wege mit CK-Verschraubung Seite 787


2/2- & 3/2-Wege mit Steckanschluss Seite 787


2/2- & 3/2-Wege mit Innengewinde Seite 787


4/2-Wege mit CK-Verschraubung Seite 787


4/2-Wege mit Steckanschluss Seite 787



Entsperrbare Rückschlagventile Seite 788


Entsperrbare Rückschlagventile Seite 788


Luftsparventile Seite 788



Signalverschraubungen Seite 789


Signalverschraubungen Seite 789


Absperrhähne pos. Seite 62


Absperrhähne Seite 62



3/2-Wege-Ventile Seite 63


3/2-Wege-Ventile Seite 63



Funktions-verschraubungen in unserem Online-Shop

Proportional-druckregler Seite 629

Proportionalregelventile in unserem Online-Shop

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.

Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

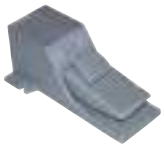
Kapitel 7 - Ventile / Drosseln / Schalldämpfer

Fußventile & Fußschalter — Standard


5/2- & 5/3-Wege
Seite 749


3/2- & 5/2-Wege
Seite 749


3/2- & 5/2-Wege
Seite 749


3/2- & 4/2-Wege
Seite 749


5/3-Wege
Seite 749


elektrischer
Fußschalter
Seite 749



Ventile
in unserem
Online-Shop

Schalldämpfer


Schalldämpfer
Seite 790



Schalldämpfer
Seite 790



Schalldämpfer
Seite 790


Schalldämpfer
Seite 790


Schalldämpfer
Seite 790


Kunststoff-
Schalldämpfer
Seite 790


Kunststoff-
Schalldämpfer
Seite 791


Schalldämpfer
Seite 791


Schalldämpfer
Seite 791


Schalldämpfer
Seite 791



Schalldämpfer
Seite 791


Schalldämpfer
Seite 791



Schalldämpfer
Seite 791


Schalldämpfer mit
Stecknippel
Seite 792


Hochleistungs-
schalldämpfer
Seite 792


Hochleistungs-
schalldämpfer
Seite 792


Hochleistungs-
schalldämpfer
Seite 792


Free-Flow
Schalldämpfer
Seite 792


Abluft-Schalldämpfer
mit Feinfilter
Seite 792


Schalldämpfer
anderer Hersteller finden Sie
in unserem Online-Shop.
Einfach nach der Original-Artikelnummer suchen!

Drosselschalldämpfer & Schnellentlüftungsventile


Drosselschalldämpfer
Seite 793


Drosselschalldämpfer
Seite 793


Präzisionsdrossel-
schalldämpfer
Seite 793


Präzisionsdrossel-
schalldämpfer
Seite 793



Schnellentlüftungs-
ventile
Seite 782


Schnellentlüftungs-
ventile
Seite 782


Schnellentlüftungs-
ventile
Seite 785

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.

Kapitel 7 - Ventile / Drosseln / Schalldämpfer

Drosselrückschlagventile




Mini
Seite 794



Standard
Seite 794



Kompakt
Seite 794



Standard
Schlitzschraube
Seite 795



Standard
gerade
Seite 795



mit entsperrbarem
Rückschlagventil
Seite 795


Standard
Seite 800



MSV
Seite 796



MSV
Seite 796



MSV
Seite 796



MSV
gerade
Seite 796


Drosselhohlschraube
mit Schlitz
Seite 797


Drosselhohlschraube
mit Kontermutter
Seite 797


Drosselhohlschraube
mit Rändelschraube
Seite 797


CK-Schnell-
verschraubungen
Seite 798


CK-Schnell-
verschraubungen
Seite 798


CK-Schnell-
verschraubungen
Seite 798


Innengewinde
Seite 797


Innengewinde
Seite 797


Innengewinde
Seite 797



Edelstahl
Seite 799



Kompakt
Seite 800


Standard
Seite 800


Feinregulierung
Seite 800


Präzision
Seite 801



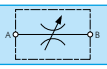
Edelstahl
Seite 801



Edelstahl
Seite 801


Hydraulik-Drossel-
rückschlagventile
Seite 801

Drosselventile




Drosselventile
Seite 798


Drosselventile
Seite 797



Drosselventile
Seite 799


Standarddrossel
Seite 800


Drosselventile
Seite 800



Edelstahl-
Drosselventile
Seite 801



Edelstahl-
Drosselventile
Seite 801


Nadelventile
Seite 802


Nadelventile
Seite 802


Nadelventile
Seite 802

Nadelventile
Seite 802

Nadelventile
Seite 802

Hydraulik-
Drosselventile
Seite 801

Schlauchklemmen
Seite 513

Kugelventile
Seite 512

Absperrventile
Seite 511

Absperrventile
Seite 511

Absperrschieber
Seite 512

Drosselventile
anderer Hersteller finden Sie in unserem
Online-Shop.
Einfach nach der Original-Artikelnummer suchen!

Drosselrückschlagventile
in unserem
Online-Shop

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.

Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

Kapitel 7 - Ventile / Drosseln / Schalldämpfer

Rückschlagventile


Rückschlagventile Standard Seite 803


Rückschlagventile Standard Seite 803


Rückschlagventile MSV Seite 803


Rückschlagventile Seite 804


TOPSELLER
Rückschlagventile Seite 804


Rückschlagventile Seite 804


Rückschlagventile Seite 804


TOPSELLER
Rückschlagventile Seite 804


Rückschlagventile Seite 805


Rückschlagventile für Vakuum Seite 805


für Vakuum
Rückschlagventile für Vakuum Seite 805


Schrägsitz-Rückschlagventile Seite 806


Schrägsitz-Rückschlagventile Seite 807


Rückschlagventile schwere Bauform Seite 807


Labor-Rückschlagventile Seite 803


Rückschlagklappen Seite 807


Rückschlagklappen Seite 807


Hydraulik-Rückschlagventile Seite 808


Hydraulik-Rückschlagventile Seite 809


Hydraulik-Rückschlagventile Seite 809


PVC-Rückschlagventile mit Klebemuffe oder Innengewinde Seite 808

Fußventile & Saugkörbe


Fußventile Seite 806


Fußventile Seite 806


Fußventile Seite 806


Saugkörbe Seite 806


Saugkörbe Seite 806


Storz-Saugkörbe Seite 349


Schutzkörbe Seite 349

ISO-Ventile


ISO-Ventile ISO Größe 1 & 2 Seite 738


ISO-Ventile ISO Größe 1 & 2 Seite 738


ISO-Ventile Anschlussplatten Seite 738


ISO-Ventile Seite 756


ISO-Ventile Seite 756


ISO-Anschlussplatten Seite 756


ISO-Ventile in unserem Online-Shop

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.

Kapitel 7 - Ventile / Drosseln / Schalldämpfer

Sicherheitsventile & Druckbegrenzungsventile


Mini-Sicherheitsventile
Seite 638


Sicherheitsventile einstellbar
Seite 638


TÜV-Sicherheitsventile DN 8
Seite 638


TÜV-Sicherheitsventile DN 10
Seite 639


TÜV-Sicherheitsventile für niedrige Drücke
Seite 639


TÜV-Hochleistungs-Sicherheitsventile
Seite 640


TÜV-Hochleistungs-Sicherheitsventile
Seite 640


TÜV-Eckventile (auch für Sattdampf)
Seite 641


TÜV-Eckventile für Flüssigkeiten
Seite 641


Überströmventile
Seite 642


Druckbegrenzungs-ventile
Seite 642


Vakuumregler mit Fremdleckage
Seite 559


Hydraulik-Druck-begrenzungsventile
Seite 816


Hydraulik-Druck-begrenzungsventile
Seite 817

Pneumatisch betätigte 2/2-Wege Ventile


Schrägsitzventile
Seite 530


Schrägsitzventile
Seite 530


Quetschventile
Seite 529


Quetschventile
Seite 529


Sperrventile
Seite 530


Kugelhähne
Seite 532


Membranventile
Seite 528

Sensoren & Verbindungsleitungen


Induktive Näherungsschalter
Seite 888


Induktive Näherungsschalter
Seite 888


Induktive Näherungsschalter
Seite 889


Lichtschranken & Lichttaster
Seite 890


Reflektoren für Reflexionsschranken
Seite 890


Sicherheitsschalter
Seite 891


Reflex-Lichttaster in unserem Online-Shop


M 8 (3- & 4-polig)
Seite 893


M 12 (5-polig)
Seite 893


D-Sub (9-, 15- & 25-polig)
Seite 893


Verbindungsleitungen mit Normstecker
Seite 895


Verbindungsleitungen Rechteckstecker SY100
Seite 895


Verbindungsleitungen Rechteckstecker H
Seite 895


Verbindungsleitungen in unserem Online-Shop

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.

Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

Kapitel 7 - Ventile / Drosseln / Schalldämpfer

Hydraulik - Ventile & Aggregatezubehör

Rexroth Bosch Group



Wegeventile NG 6 elektrisch betätigt
Seite 810

Rexroth Bosch Group



Wegeventile NG 6 elektrisch betätigt
Seite 810

Rexroth Bosch Group



Zwischenplattenventile NG 6
Seite 811



Anschlussplatten NG 6
Seite 812



Anschlussplatten mit Druckbegrenzungsventil
Seite 812



2/2-Wege-Sitzventile
Seite 814



6/2-Wege-Schieberventile
Seite 816



Drossel- und Drosselrückschlagventile
Seite 801

preiswert!



Druckbegrenzungs-ventile
Seite 816

Rexroth Bosch Group



Druckbegrenzungs-ventile
Seite 817



Handhebelventile in modularer Bauweise
Seite 818



Verteilerleisten
Seite 821



Rohrdurchführungen
Seite 821



Ölstandsschaugläser
Seite 821

HYDAC



Füllstandsanzeigen
Seite 822

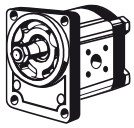


Einfüll- und Belüftungsschrauben
Seite 822



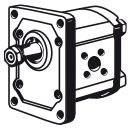
Füllstandschalter
Seite 823

Rexroth Bosch Group

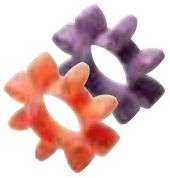


Zahnradpumpen
Seite 824

Rexroth Bosch Group



Zahnradpumpen
Seite 824



ROTEX®-Zahnkränze
Seite 824



Elektromotoren
Seite 825



Hydrauliköl
Seite 820



Schneidring-verschraubungen
Seite 144



Rückschlagventile
Seite 809



Glycerinmanometer
Seite 820



Hydraulikkupplungen
Seite 323

nahtlos



Präzisions-Hydraulikrohre
Seite 411



Ölbindemittel
Seite 1056

Hydraulikkomponenten

HYDAC

HYDAC NEU



Rohrschellen
Seite 432

HYDAC NEU



Filter
in unserem
Online-Shop

HYDAC NEU



Füllstandskontrolle
in unserem
Seite 823

HYDAC NEU



Speicher
in unserem
Online-Shop

HYDAC NEU



Hydraulikpumpen
in unserem
Online-Shop

HYDAC NEU



Wärmetauscher
in unserem
Online-Shop

HYDAC NEU



Kühler
in unserem
Online-Shop

HYDAC NEU



Ventile
Seite 432

HYDAC NEU



Sensorik
in unserem
Online-Shop

7

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.

2/2-Wege Magnetventile - Messing

Besonders preiswert!



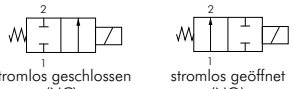
2/2-Wege Magnetventile aus Messing — Eco-Line

Werkstoffe: Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR (Typen G 1/8" & G 1/4": FKM)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C, Umgebung: max. +50°C
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage
Einbaulage: mit stehendem Magneten
Spannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65
☞ **Optional:** FKM-Dichtung (-10°C bis max. +130°C) **-V**, EPDM-Dichtung für Luft und Heißwasser (-10°C bis. max. +120°C) **-EP**

Typ **stromlos geschlossen (NC)**	Magnetspule [3]	Typ **stromlos geöffnet (NO)**	Magnetspule [3]	Gewinde	DN	L	Betriebsdruck (bar) NC / NO	kv-Wert [1]
ELP 18 **	Y	ELPH 18 **	Z	G 1/8"	3	39	0 - 13 / 0 - 8	3,2 l/min.
ELP 14 **	Y	ELPH 14 **	Z	G 1/4"	3	39	0 - 13 / 0 - 8	3,2 l/min.
ELP 38 **	Y	ELPH 38 **	Z	G 3/8"	15	66	0,5 - 16 / 0,5 - 13	64 l/min.
ELP 12 **	Y	ELPH 12 **	Z	G 1/2"	15	66	0,5 - 16 / 0,5 - 13	64 l/min.
ELP 34 **	Y	ELPH 34 **	Z	G 3/4"	20	75	0,5 - 16 / 0,5 - 13	108 l/min.
ELP 10 **	Y	ELPH 10 **	Z	G 1"	25	96	0,5 - 16 / 0,5 - 13	171 l/min.
SLP 114 **	P	---	---	G 1 1/4"	35	131	0,5 - 16 / ---	313 l/min.
SLP 112 **	P	---	---	G 1 1/2"	40	131	0,5 - 16 / ---	427 l/min.
SLP 20 **	P	---	---	G 2"	50	165	0,5 - 16 / ---	684 l/min.

1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776
** Bitte gewünschte Spannung eintagen, siehe Bestellbeispiel

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!




Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

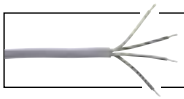
☞ **Bestellbeispiel:** ELP 18 ** **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
FKM-Dichtung . . . . . **-V**
EPDM-Dichtung . . . . . **-EP**

Verfügbare Spannungen
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**

Servogesteuerte Ventile benötigen zum Öffnen oder Schließen eine Druckdifferenz zwischen Ventileingang und -ausgang. Die Druckdifferenz wird als Mindestdruck angegeben. Entsteht im Ventil ein Druckausgleich, eventuell dadurch, dass am Ventilausgang kein oder nur wenig Medium verbraucht wird, funktioniert das Ventil nicht mehr (es öffnet oder schließt nicht zuverlässig).


Flexible Steuerleitungen auf Seite 825

2/2-Wege Magnetventile aus Messing

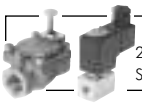
Werkstoffe: Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR (Typen G 1/8" & G 1/4": FKM)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +85°C (Typen mit G 1/8" und G 1/4": -10°C bis max. +130°C), Umgebung: max. +50°C
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, Heizöl, andere Medien auf Anfrage
Einbaulage: mit stehendem Magneten
Spannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65
☞ **Optional:** FKM-Dichtung (-10°C bis max. +130°C) **-V**, EPDM-Dichtung für Luft und Heißwasser (-10°C bis. max. +120°C) **-EP**

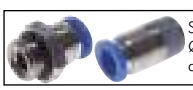


Typ **(DC) 24V=**	Typ **(AC) 230V AC**	Gewinde	DN	L	Betriebsdruck (bar) DC / AC	kv-Wert [1]	Magnetspule [3]
stromlos geschlossen (NC) 							
M 218 24V=	M 218 230V	G 1/8"	2,2	38	0 - 16 / 0 - 15	2,4 l/min.*	G
M 214 24V=	M 214 230V	G 1/4"	2,2	38	0 - 16 / 0 - 15	2,4 l/min.*	G
M 238 24V=	M 238 230V	G 3/8"	13	67	0,3 - 16 / 0,3 - 16	55 l/min.	K
M 212 24V=	M 212 230V	G 1/2"	13	67	0,3 - 16 / 0,3 - 16	63 l/min.	K
M 234 24V=	M 234 230V	G 3/4"	21	82	0,3 - 16 / 0,3 - 16	100 l/min.	K
M 210 24V=	M 210 230V	G 1"	25	96	0,3 - 16 / 0,3 - 16	160 l/min.	K
M 2114 24V=	M 2114 230V	G 1 1/4"	40	140	0,5 - 16 / 0,5 - 16	370 l/min.	G
M 2112 24V=	M 2112 230V	G 1 1/2"	40	140	0,5 - 16 / 0,5 - 16	400 l/min.	G
M 220 24V=	M 220 230V	G 2"	50	168	0,5 - 16 / 0,5 - 16	540 l/min.	G
stromlos geöffnet (NO) 							
MO 218 24V=	MO 218 230V	G 1/8"	2,5	40	0 - 16 / 0 - 18	3,4 l/min.	G
MO 214 24V=	MO 214 230V	G 1/4"	3	40	0 - 8 / 0 - 15	4,5 l/min.	G
MO 238 24V=	MO 238 230V	G 3/8"	13	67	0,3 - 16 / 0,3 - 16	55 l/min.	K
MO 212 24V=	MO 212 230V	G 1/2"	13	67	0,3 - 16 / 0,3 - 16	63 l/min.	K
MO 234 24V=	MO 234 230V	G 3/4"	21	82	0,3 - 16 / 0,3 - 16	100 l/min.	K
MO 210 24V=	MO 210 230V	G 1"	25	96	0,3 - 16 / 0,3 - 16	160 l/min.	K
MO 2114 24V=	MO 2114 230V	G 1 1/4"	40	140	0,5 - 16 / 0,5 - 16	370 l/min.	GH
MO 2112 24V=	MO 2112 230V	G 1 1/2"	40	140	0,5 - 16 / 0,5 - 16	400 l/min.	GH
MO 220 24V=	MO 220 230V	G 2"	50	168	0,5 - 16 / 0,5 - 16	540 l/min.	GH

* Typ AC: kv=4,5 l/min., 1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!


FESTO
2/2- & 3/2-Wege Ventile finden Sie in unserem Online-Shop


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46


PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

☞ **Bestellbeispiel:** M 218 ** **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
FKM-Dichtung . . . . . **-V**
EPDM-Dichtung . . . . . **-EP**

Verfügbare Spannungen
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
48V= . . . . . **-48V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**
115V AC . . . . . **-115V**
48V AC . . . . . **-48VAC**

Servogesteuerte Ventile benötigen zum Öffnen oder Schließen eine Druckdifferenz zwischen Ventileingang und -ausgang. Die Druckdifferenz wird als Mindestdruck angegeben. Entsteht im Ventil ein Druckausgleich, eventuell dadurch, dass am Ventilausgang kein oder nur wenig Medium verbraucht wird, funktioniert das Ventil nicht mehr (es öffnet oder schließt nicht zuverlässig).

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.

2/2-Wege Magnetventile - Messing

2/2-Wege Magnetventile aus Messing, zwangsgesteuert — Eco-Line

Besonders preiswert!

Werkstoffe: Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C, Umgebung: max. +65°C
Betriebsdruck: DC: 0 - 6 bar, AC: 0 - 10 bar
Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 20 W, G 1 1/4" - G 2": 45 W, Wechselstrom (AC): 24 VA, G 1 1/4" - G 2": 36 VA (Anzug: 60 / 90 VA)
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage
Einbaulage: mit stehendem Magneten
Spannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65 (Steckergröße 3)
☞ **Optional:** FKM-Dichtung (-10°C bis max. +130°C) **-V**, EPDM-Dichtung für Luft und Heißwasser (-10°C bis. max. +120°C) **-EP**



Typ (DC) 24V=	Typ (AC) 230V AC	Gewinde	DN	L	kv-Wert [1]	Magnetspule [3]	Ersatzmembrane
stromlos geschlossen (NC)							
ZS 38 24V=	ZS 38 230V	G 3/8"	16	69	68 l/min.	Q	ZS 381234 MEM **
ZS 12 24V=	ZS 12 230V	G 1/2"	16	69	68 l/min.	Q	ZS 381234 MEM **
ZS 34 24V=	ZS 34 230V	G 3/4"	20	73	108 l/min.	Q	ZS 381234 MEM **
ZS 10 24V=	ZS 10 230V	G 1"	25	99	171 l/min.	Q	ZS 10 MEM **
ZS 114 24V=	ZS 114 230V	G 1 1/4"	32	112	342 l/min.	R	ZS 114 MEM **
ZS 112 24V=	ZS 112 230V	G 1 1/2"	40	123	413 l/min.	R	ZS 112 MEM **
ZS 20 24V=	ZS 20 230V	G 2"	50	168	684 l/min.	R	ZS 20 MEM **

1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776
** Bitte gewünschten Werkstoff eintragen: N=NBR, EP=EPDM, V=FKM

ⓘ Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

☞ **Bestellbeispiel:** ZS 38 ** **
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
FKM-Dichtung . . . . . **-V**
EPDM-Dichtung . . . . . **-EP**

Verfügbare Spannungen
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**



Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

2/2-Wege Magnetventile aus Messing, zwangsgesteuert

Werkstoffe: Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +85°C (G 1 1/4" - G 1 1/2": -10°C bis max. +80°C), Umgebung: max. +50°C (G 1 1/4" - G 1 1/2" max. +35°C)
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, Heizöl, andere Medien auf Anfrage
Einbaulage: mit stehendem Magneten, stromlos geöffnet (NO) auch mit liegendem Magneten
Spannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65 (Steckergröße 3)
☞ **Optional:** FKM-Dichtung (-10°C bis max. +130°C, G 1 1/4" - G 1 1/2": max. +80°C) **-V**, EPDM-Dichtung für Luft und Heißwasser (-10°C bis. max. +120°C, G 1 1/4" - G 1 1/2": max. +80°C) **-EP**



Typ (DC) 24V=	Typ (AC) 230V AC	Gewinde	DN	L	Betriebsdruck (bar) DC / AC	kv-Wert [1]	Magnetspule [3]
stromlos geschlossen (NC)							
M 2380 24V=	M 2380 230V	G 3/8"	15	75	0 - 6 / 0 - 16	60 l/min.	G
M 2120 24V=	M 2120 230V	G 1/2"	15	75	0 - 6 / 0 - 16	65 l/min.	G
M 2340 24V=	M 2340 230V	G 3/4"	15	85	0 - 6 / 0 - 16	80 l/min.	G
M 2100 24V=	M 2100 230V	G 1"	15	85	0 - 6 / 0 - 16	85 l/min.	G
M 21140 24V=	M 21140 230V	G 1 1/4"	40	140	0 - 10 / 0 - 10	366 l/min.	F
M 21120 24V=	M 21120 230V	G 1 1/2"	40	140	0 - 10 / 0 - 10	416 l/min.	F
stromlos geöffnet (NO)							
MO 2100 24V=	MO 2100 230V	G 1"	25	95	0 - 16 / 0 - 16	216 l/min	D

1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

ⓘ Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

☞ **Bestellbeispiel:** M 2380 ** **
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
FKM-Dichtung . . . . . **-V**
EPDM-Dichtung . . . . . **-EP**

Verfügbare Spannungen
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
48V= . . . . . **-48V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**
115V AC . . . . . **-115V**
48V AC . . . . . **-48VAC**



Magnetventile Zubehör ab Seite 776

2/2-Wege Kompressoren-Entlastventile

Werkstoffe: Körper: Messing, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: FKM
Temperaturbereich: -10°C bis max. +90°C, Umgebung: max. +50°C
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage
Spannungen: 230V AC
Schutzart: IP 65



Typ	Verwendung	Gewinde	Betriebsdruck	Einbaulage
stromlos geöffnet (NO)				
ENTLAST 12	für Kolbenkompressoren	G 1/2"	1 - 16 bar	stehender Magnet
ENTLAST 10	für Kolbenkompressoren	G 1"	1 - 16 bar	beliebig
ENTLAST 14 SCH	für Schraubenkompressoren	G 1/4"	1 - 16 bar	nicht über Kopf
ENTLAST 12 SCH	für Schraubenkompressoren	G 1/2"	1 - 16 bar	beliebig

ⓘ Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

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.

2/2-Wege Magnetventile - Edelstahl

Besonders preiswert!



G 1/8" & G 1/4"



G 3/8" - G 2"

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

2/2-Wege Magnetventile aus Edelstahl — Eco-Line

Werkstoffe: Körper: 1.4408, Innenteile: Edelstahl, Dichtung: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C, Umgebung: max. +65°C
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 13 W, Wechselstrom: 22 VA (Anzug: 40 VA)
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage
Einbaulage: mit stehendem Magneten
Spannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65
Magnetspule [3]: P (Steckergröße 3)

Typ 24V=	Typ 230V AC	Gewinde	DN	L	Betriebsdruck (bar)	kv-Wert [1]	Ersatzmembrane
stromlos geschlossen (NC)							
SLP 18 ES 24V=	SLP 18 ES 230V	G 1/8"	3	40	0 - 13	3,2 l/min.	---
SLP 14 ES 24V=	SLP 14 ES 230V	G 1/4"	3	40	0 - 13	3,2 l/min.	---
SLP 38 ES 24V=	SLP 38 ES 230V	G 3/8"	13	66	0,5 - 16	64 l/min.	SLP 38 MEM **
SLP 12 ES 24V=	SLP 12 ES 230V	G 1/2"	13	66	0,5 - 16	64 l/min.	SLP 12 MEM **
SLP 34 ES 24V=	SLP 34 ES 230V	G 3/4"	20	75	0,5 - 16	108 l/min.	SLP 34 MEM **
SLP 10 ES 24V=	SLP 10 ES 230V	G 1"	25	96	0,5 - 16	171 l/min.	SLP 10 MEM **
SLP 114 ES 24V=	SLP 114 ES 230V	G 1 1/4"	35	131	0,5 - 16	313 l/min.	SLP 114112 MEM **
SLP 112 ES 24V=	SLP 112 ES 230V	G 1 1/2"	40	131	0,5 - 16	427 l/min.	SLP 114112 MEM **
SLP 20 ES 24V=	SLP 20 ES 230V	G 2"	50	165	0,5 - 16	684 l/min.	SLP 20 MEM **

1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776
** Bitte gewünschten Werkstoff eintragen: N=NBR, EP=EPDM, V=FKM

Servogesteuerte Ventile benötigen zum Öffnen oder Schließen eine Druckdifferenz zwischen Ventileingang und -ausgang. Die Druckdifferenz wird als Mindestdruck angegeben. Entsteht im Ventil ein Druckausgleich, eventuell dadurch, dass am Ventilausgang kein oder nur wenig Medium verbraucht wird, funktioniert das Ventil nicht mehr (es öffnet oder schließt nicht zuverlässig).

Bestellbeispiel: SLP 18 ES **

Standardtyp

Verfügbare Spannungen
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

2/2-Wege Magnetventile aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper G 1/8" & G 1/4": 1.4104, G 1/2" bis G 2": 1.4581 (Innenteile 1.4104), Dichtung: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +130°C
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage
Einbaulage: mit stehendem Magneten, (G 3/8"- G 2" auch mit liegendem Magneten)
Spannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65 (Steckergröße 3)
Optional: NPT-Gewinde **-NPT**



G 1/8" & G 1/4"



G 3/8" - G 2"

Typ (DC) 24V=	Typ (AC) 230V AC	Gewinde	DN	L	Betriebsdruck (bar) DC / AC	kv-Wert [1]	Magnetspule [3]
stromlos geschlossen (NC)							
M 218 ES 24V=	M 218 ES 230V	G 1/8"	3	45	0 - 8 / 0 - 15	4,5 l/min.	G
M 214 ES 24V=	M 214 ES 230V	G 1/4"	3	45	0 - 8 / 0 - 15	4,5 l/min.	G
M 238 ES 24V=	M 238 ES 230V	G 3/8"	13	67	0,3 - 20 / 0,3 - 20	55 l/min.	A
M 212 ES 24V=	M 212 ES 230V	G 1/2"	13	67	0,3 - 20 / 0,3 - 20	63 l/min.	A
M 234 ES 24V=	M 234 ES 230V	G 3/4"	25	95	0,3 - 20 / 0,3 - 20	183 l/min.	A
M 210 ES 24V=	M 210 ES 230V	G 1"	25	95	0,3 - 20 / 0,3 - 20	216 l/min.	A
M 2114 ES 24V=	M 2114 ES 230V	G 1 1/4"	40	130	0,5 - 16 / 0,5 - 16	500 l/min.	A
M 2112 ES 24V=	M 2112 ES 230V	G 1 1/2"	40	130	0,5 - 16 / 0,5 - 16	533 l/min.	A
M 220 ES 24V=	M 220 ES 230V	G 2"	50	168	0,5 - 16 / 0,5 - 16	750 l/min.	A
stromlos geöffnet (NO)							
MO 218 ES 24V=	MO 218 ES 230V	G 1/8"	3	45	0 - 8 / 0 - 15	4,5 l/min.	GH
MO 214 ES 24V=	MO 214 ES 230V	G 1/4"	3	45	0 - 8 / 0 - 15	4,5 l/min.	GH
MO 238 ES 24V=	MO 238 ES 230V	G 3/8"	13	67	0,3 - 20 / 0,3 - 20	55 l/min.	B
MO 212 ES 24V=	MO 212 ES 230V	G 1/2"	13	67	0,3 - 20 / 0,3 - 20	63 l/min.	B
MO 234 ES 24V=	MO 234 ES 230V	G 3/4"	25	95	0,3 - 20 / 0,3 - 20	183 l/min.	B
MO 210 ES 24V=	MO 210 ES 230V	G 1"	25	95	0,3 - 20 / 0,3 - 20	216 l/min.	B
MO 2114 ES 24V=	MO 2114 ES 230V	G 1 1/4"	40	130	0,5 - 16 / 0,5 - 16	500 l/min.	B
MO 2112 ES 24V=	MO 2112 ES 230V	G 1 1/2"	40	130	0,5 - 16 / 0,5 - 16	533 l/min.	B
MO 220 ES 24V=	MO 220 ES 230V	G 2"	50	168	0,5 - 16 / 0,5 - 16	750 l/min.	B

1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Servogesteuerte Ventile benötigen zum Öffnen oder Schließen eine Druckdifferenz zwischen Ventileingang und -ausgang. Die Druckdifferenz wird als Mindestdruck angegeben. Entsteht im Ventil ein Druckausgleich, eventuell dadurch, dass am Ventilausgang kein oder nur wenig Medium verbraucht wird, funktioniert das Ventil nicht mehr (es öffnet oder schließt nicht zuverlässig).

Bestellbeispiel: M 218 ES **

Standardtyp

Verfügbare Spannungen
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
48V= . . . . . **-48V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**
115V AC . . . . . **-115V**
48V AC . . . . . **-48VAC**


PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368


Steckanschlüsse aus Polypropylen ab Seite 92


Magnetventile Zubehör ab Seite 776

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.

2/2-Wege Magnetventile - Edelstahl

2/2-Wege Magnetventile aus Edelstahl, zwangsgesteuert — Eco-Line

Besonders preiswert!

Werkstoffe: Körper: 1.4306, Innenteile: Edelstahl, Dichtung: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C, Umgebung: max. +65°C
Betriebsdruck: DC: 0 - 6 bar, AC: 0 - 10 bar
Leistungsaufnahme: Gleichstrom (DC): 20 W, G 1 1/4" - G 2": 45 W, Wechselstrom (AC): 24 VA, G 1 1/4" - G 2": 36 VA (Anzug: 60/90 VA)
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, andere Medien auf Anfrage
Einbaulage: mit stehendem Magneten
Spannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65 (Steckergröße 3)



Typ (DC) 24V=	Typ (AC) 230V AC	Gewinde	DN	L	kv-Wert [1]	Magnetspule [3]	Ersatzmembrane
stromlos geschlossen (NC)							
ZS 38 ES 24V=	ZS 38 ES 230V	G 3/8"	16	69	68 l/min.	Q	ZS 381234 MEM **
ZS 12 ES 24V=	ZS 12 ES 230V	G 1/2"	16	69	68 l/min.	Q	ZS 381234 MEM **
ZS 34 ES 24V=	ZS 34 ES 230V	G 3/4"	20	73	108 l/min.	Q	ZS 381234 MEM **
ZS 10 ES 24V=	ZS 10 ES 230V	G 1"	25	99	171 l/min.	Q	ZS 10 MEM **
ZS 114 ES 24V=	ZS 114 ES 230V	G 1 1/4"	32	112	342 l/min.	R	ZS 114 MEM **
ZS 112 ES 24V=	ZS 112 ES 230V	G 1 1/2"	40	123	413 l/min.	R	ZS 112 MEM **
ZS 20 ES 24V=	ZS 20 ES 230V	G 2"	50	168	684 l/min.	R	ZS 20 MEM **

1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776
** Bitte gewünschten Werkstoff eintragen N=NBR, EP=EPDM, V=FKM

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: ZS 38 ES **
Standardtyp

Verfügbare Spannungen
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

2/2-Wege Magnetventile aus Edelstahl, zwangsgesteuert

Werkstoffe: Körper: 1.4581 (Innenteile 1.4104), Dichtung: FKM
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C, Umgebung: max. +35°C
Betriebsdruck: 0 - 16 bar
Einbaulage: mit stehendem Magneten, stromlos geöffnet (NO) auch mit liegendem Magneten
Spannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65
Optional: NPT-Gewinde **-NPT**



Typ (DC) 24V=	Typ (AC) 230V AC	Gewinde	DN	L	kv-Wert [1]	Magnetspule [3]
stromlos geschlossen (NC)						
M 2120 ES 24V=	M 2120 ES 230V	G 1/2"	13	67	65 l/min.	C
M 2340 ES 24V=	M 2340 ES 230V	G 3/4"	25	95	180 l/min.	C
M 2100 ES 24V=	M 2100 ES 230V	G 1"	25	95	216 l/min.	C
M 21140 ES 24V=	M 21140 ES 230V	G 1 1/4"	40	140	433 l/min.	E
M 21120 ES 24V=	M 21120 ES 230V	G 1 1/2"	40	140	533 l/min.	E
M 2200 ES 24V=	M 2200 ES 230V	G 2"	50	168	750 l/min.	E
stromlos geöffnet (NO)						
MO 2120 ES 24V=	MO 2120 ES 230V	G 1/2"	13	67	65 l/min.	D
MO 2340 ES 24V=	MO 2340 ES 230V	G 3/4"	25	95	180 l/min.	D
MO 2100 ES 24V=	MO 2100 ES 230V	G 1"	25	95	216 l/min.	D
MO 21140 ES 24V=	MO 21140 ES 230V	G 1 1/4"	40	140	433 l/min.	E
MO 21120 ES 24V=	MO 21120 ES 230V	G 1 1/2"	40	140	533 l/min.	E
MO 2200 ES 24V=	MO 2200 ES 230V	G 2"	50	168	750 l/min.	E

1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

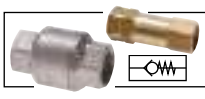
Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

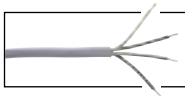
Bestellbeispiel: M 2120 ES **
Standardtyp

Verfügbare Spannungen
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
48V= . . . . . **-48V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**
115V AC . . . . . **-115V**


Schmutzfänger ab Seite 628


Durchflussanzeigen-, und Messer ab Seite 692

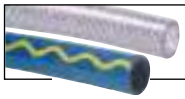

Rückschlagventile ab Seite 803


Flexible Steuerleitungen auf Seite 825


Kamlock-Kupplungen mit Anschweißenden auf Seite 350


Anschweißnippel & Anschweißtüllen auf Seite 208

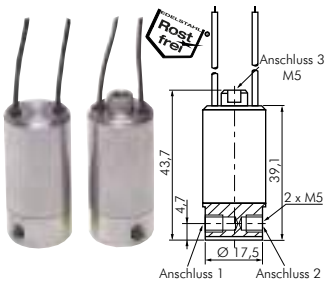

Verschraubungen mit Anschweißenden auf Seite 212

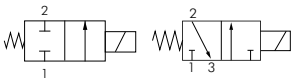

Druckluft- und Wasserschläuche ab Seite 388

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.

Miniventile & 3/2-Wege Magnetventile

2/2-Wege & 3/2-Wege Miniventile M 5





2/2-Wege (NC) 3/2-Wege (NC)

Werkstoffe: Körper: 1.4104, Feder: 1.4319 , Dichtung: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: -0,9 bis 7 bar
Durchfluss: 30 l/min.
Medien: geölte und ungeölte Luft, nicht explosive oder korrosive Flüssigkeiten und Gase
Einbaulage: beliebig
Spannungen: 24V=, 12V=
Schutzart: IP 40
Lieferumfang: Dieses Ventil wird mit 300 mm Kabel ausgeliefert (Auf Sonderwunsch sind auch Steckfahnen für die Platinenmontage erhältlich).

Typ 24V= (Rost frei)	Typ 12V= (Rost frei)	Gewinde	Funktion	Leistungsaufnahme
M 2M5 ES 24V=	M 2M5 ES 12V=	M 5	2/2-Wege (NC)	1,5 W
M 3M5 ES 24V=	M 3M5 ES 12V=	M 5	3/2-Wege (NC)	1,5 W

3/2-Wege Magnetventile aus Messing



G 1/8" & G 1/4"

Werkstoffe: Körper: Messing (DN 25 & DN 40: Rotguss), Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR (G 1/8"-G 1/4": FKM)
Temperaturbereich: 0°C bis +80°C (G 1/8"-G 1/4": -10°C bis max. +130°C), Umgebung max. +50°C
Medien: Druckluft, neutrale Gase, Wasser, neutrale dünnflüssige Medien, Heizöl, andere Medien auf Anfrage
Spannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65

Typ 24V=	Typ 230V AC	Gewinde	DN	Betriebsdruck (bar)	Einbaulage	kv-Wert [1]	Magnetspule [3]
stromlos geschlossen (NC) 							
M 318 24V=*	M 318 230V*	G 1/8"	2,5	0 - 7	stehender Magnet	3,4 l/min.	G
M 314 24V=*	M 314 230V*	G 1/4"	2,5	0 - 7	stehender Magnet	3,4 l/min.	G
M 312 24V=	M 312 230V	G 1/2" (Abluft G 3/4")	12	1 - 16	beliebig	43 l/min.	
M 334 24V=	M 334 230V	G 3/4" (Abluft G 1")	20	1 - 16	beliebig	103 l/min.	
M 310 24V=	M 310 230V	G 1" (Abluft G 1 1/4")	25	1 - 10	beliebig	167 l/min.	
M 3112 24V=	M 3112 230V	G 1 1/2" (Abluft G 2")	40	1 - 10	beliebig	380 l/min.	
stromlos geöffnet (NO) 							
MO 318 24V=*	MO 318 230V*	G 1/8"	2,5	0 - 7	stehender Magnet	3,4 l/min.	GH
MO 314 24V=*	MO 314 230V*	G 1/4"	2,5	0 - 7	stehender Magnet	3,4 l/min.	GH
MO 312 24V=	MO 312 230V	G 1/2" (Abluft G 3/4")	12	1 - 16	beliebig	43 l/min.	
MO 334 24V=	MO 334 230V	G 3/4" (Abluft G 1")	20	1 - 16	beliebig	103 l/min.	
MO 310 24V=	MO 310 230V	G 1" (Abluft G 1 1/4")	25	1 - 10	beliebig	167 l/min.	
MO 3112 24V=	MO 3112 230V	G 1 1/2" (Abluft G 2")	40	1 - 10	beliebig	380 l/min.	

* Achtung: Druckeingang an Anschluss 2, Entlüftung über Anschluss 3, 1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776



G 1/2" - G 1 1/2"

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Servogesteuerte Ventile benötigen zum Öffnen oder Schließen eine Druckdifferenz zwischen Ventileingang und -ausgang. Die Druckdifferenz wird als Mindestdruck angegeben. Entsteht im Ventil ein Druckausgleich, eventuell dadurch, dass am Ventilausgang kein oder nur wenig Medium verbraucht wird, funktioniert das Ventil nicht mehr (es öffnet oder schließt nicht zuverlässig).

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **Online-Shop!**

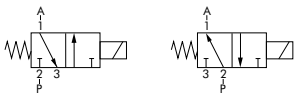
Bestellbeispiel: M 318 **
Standardtyp

Verfügbare Spannungen

24V= (Standard)	**-24V=**	24V AC	**-24VAC**
230V AC (Standard)	**-230V**	115V AC	**-115V**
12V=	**-12V=**	48V AC	**-48VAC**
48V=	**-48V=**		

3/2-Wege Magnetventile aus Edelstahl





NC NO

Werkstoffe: Körper: 1.4104, Dichtung: FKM
Temperaturbereich: -10°C bis max. +130°C, Umgebung: max. +50°C
Einbaulage: mit stehendem Magneten
Spannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65 (Steckergröße 3)
Achtung: Druckanschluss entgegen der Norm an Anschluss 2, Entlüftung über Anschluss 3

Optional: NPT-Gewinde **-NPT**

Typ 24V= (Rost frei)	Typ 230V AC (Rost frei)	Gewinde	DN	Betriebsdruck (bar)	kv-Wert [1]	Grundstellung	Magnetspule [3]
M 318 ES 24V=	M 318 ES 230V	G 1/8"	2	0 - 10	2,2 l/min.	geschlossen (NC)	G
M 314 ES 24V=	M 314 ES 230V	G 1/4"	2	0 - 10	2,2 l/min.	geschlossen (NC)	G
MO 318 ES 24V=	MO 318 ES 230V	G 1/8"	2	0 - 10	2,2 l/min.	offen (NO)	GH
MO 314 ES 24V=	MO 314 ES 230V	G 1/4"	2	0 - 10	2,2 l/min.	offen (NO)	GH

1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: M 318 ES ** **
Standardtyp
Kennzeichen der Optionen:
NPT-Gewinde **-NPT**

Verfügbare Spannungen

24V= (Standard)	**-24V=**	24V AC	**-24VAC**
230V AC (Standard)	**-230V**	115V AC	**-115V**
12V=	**-12V=**	48V AC	**-48VAC**
48V=	**-48V=**		

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

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.

3/2-Wege Magnetventile & Vakuumventile

3/2-Wege Magnetventile aus Aluminium zur Kraftstoffumschaltung



Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Edelstahl, Dichtung: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +130°C, Umgebung: max. +80°C
Medien: Biodiesel, Pflanzenöle, Rapsöl, Dieselkraftstoff
Einbaulage: beliebig
Spannung: 24V=, 12V=
Schutzart: IP 65 (Steckergröße 3)

Typ **24V=**	Typ **12V=**	Gewinde	DN	Betriebsdruck (bar)	kv-Wert [1]
M 338 24V=OKO	M 338 12V=OKO	3 x G 3/8"	12	0 - 4	23 l/min.

1) Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.



Parker Steckschläuche auf Seite 468



Silber- und Kraftstoffschläuche ab Seite 398

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

2/2-Wege Vakuumventile - direktgesteuert ohne Fremdluft



Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Innenteile: 1.4104, Dichtung: NBR (G 1/4": FKM)
Temperaturbereich: -10°C bis +80°C, Umgebung: max. +35°C
Schutzart: IP 65
Medien: neutrale, gasförmige und flüssige Medien
Durchflussrichtung: von P nach A

Typ **24V=**	Typ **230V AC**	Gewinde	DN	Saugleistung (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	Einbaulage	L	Magnetspule [3]
stromlos geschlossen (NC)								
M 214 VU 24V=	M 214 VU 230V	G 1/4"	5	7	-0,9 bis 5	beliebig	50	A
M 238 VU 24V=	M 238 VU 230V	G 3/8"	10	24	-0,9 bis 2	stehender Mag.	54	B
M 212 VU 24V=	M 212 VU 230V	G 1/2"	10	32	-0,9 bis 2	stehender Mag.	54	B
M 234 VU 24V=	M 234 VU 230V	G 3/4"	18	90	-0,9 bis 1	stehender Mag.	75	F
M 210 VU 24V=	M 210 VU 230V	G 1"	24	150	-0,9 bis 1	stehender Mag.	90	E

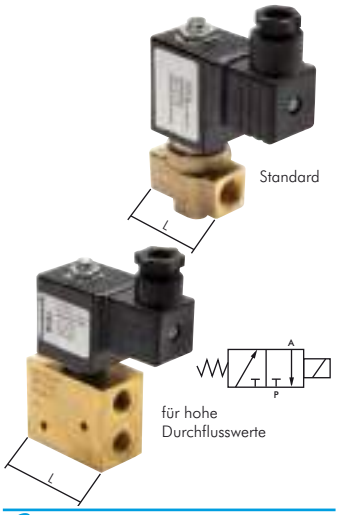
3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Vakuum Vakuumregler ab Seite 559

3/2-Wege Vakuumventile - direktgesteuert ohne Fremdluft — 4 - 130 m³/h



Ansteuerung: Direktgesteuert, stromlos geschlossen
Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Innenteile: 1.4104, Dichtung: FKM
Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C, Umgebung: max. +35°C
Schutzart: IP 65 (Steckergröße 3)
Medien: neutrale, gasförmige und flüssige Medien
Durchflussrichtung: von A nach P
Die Belüftung beim Standardtyp erfolgt über den Anker (M 5 Innengewinde).

Typ **24V=**	Typ **230V AC**	Gewinde	DN	Saugleistung (m³/h)	Betriebsdruck (bar)	Einbaulage	L	Magnetspule [3]
Standard								
M 314 VU 24V=	M 314 VU 230V	G 1/4"	3	4	-0,9 bis 6	beliebig	40	A
M 338 VU 24V=	M 338 VU 230V	G 3/8"	3	5	-0,9 bis 6	beliebig	50	A
M 312 VU 24V=	M 312 VU 230V	G 1/2"	3	5	-0,9 bis 6	beliebig	60	A
für hohe Durchflusswerte								
M 314 VU H 24V=	M 314 VU H 230V	G 1/4"	6	13	-0,9 bis 8	stehender Mag.	55	B
M 338 VU H 24V=	M 338 VU H 230V	G 3/8"	11	26	-0,9 bis 10	stehender Mag.	70	F
M 312 VU H 24V=	M 312 VU H 230V	G 1/2"	11	30	-0,9 bis 10	stehender Mag.	70	F
M 334 VU H 24V=	M 334 VU H 230V	G 3/4"	21	130	-0,9 bis 1	stehender Mag.	96	F
M 310 VU H 24V=	M 310 VU H 230V	G 1"	21	130	-0,9 bis 1	stehender Mag.	96	F

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

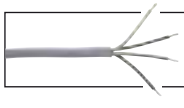
Standard

für hohe Durchflusswerte

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Magnetventile Zubehör ab Seite 776



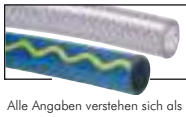
Flexible Steuerleitungen auf Seite 825



Fertig konfektionierte Hydraulikschläuche auf Seite 481



Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



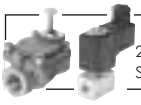
Druckluft- und Wasserschläuche ab Seite 388



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46



PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368



FESTO 2/2- & 3/2-Wege Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Magnetventile - Eco-Line

E·MC®

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

3/2-, 5/2- & 5/3-Wege Magnetventile — Baureihe RV10 - RV40

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <50 ms, max. 5 Schaltspiele / Sek. (5/3-Wege: max. 3 Schaltspiele / Sek.)
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Lebensdauer: min. 12 Mio. Schaltspiele

NEU

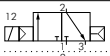
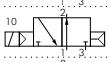
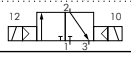

NC/NO


Impulsventil

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2-Wege Magnetventile G 1/8" — Baureihe RV10

Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,8 W, Wechselstrom 3 VA
Magnetspule [3]: S (Steckergröße 0)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
RV 3211-06 **	Federrückstellung (NC)	G 1/8"	500 l/min.	
RV 3211-06H **	Federrückstellung (NO)	G 1/8"	500 l/min.	
RV 3212-06 **	Impulsventil	G 1/8"	500 l/min.	

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

NEU

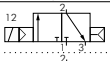
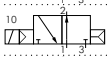
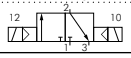

NC/NO


Impulsventil

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2-Wege Magnetventile G 1/4" — Baureihe RV20

Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 3 W, Wechselstrom: 4 VA
Magnetspule [3]: T (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
RV 3221-08 **	Federrückstellung (NC)	G 1/4"	800 l/min.	
RV 3221-08H **	Federrückstellung (NO)	G 1/4"	800 l/min.	
RV 3222-08 **	Impulsventil	G 1/4"	800 l/min.	

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

NEU

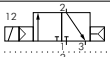
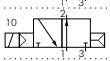
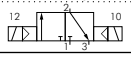

NC/NO


Impulsventil

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2-Wege Magnetventile G 1/4" — Baureihe RV30

Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 3 W, Wechselstrom: 4 VA
Magnetspule [3]: T (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
RV 3231-08 **	Federrückstellung (NC)	G 1/4"	1150 l/min.	
RV 3231-08H **	Federrückstellung (NO)	G 1/4"	1150 l/min.	
RV 3232-08 **	Impulsventil	G 1/4"	1150 l/min.	

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

NEU

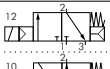
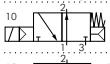
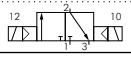

NC/NO


Impulsventil

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2-Wege Magnetventile G 1/2" — Baureihe RV40

Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 3 W, Wechselstrom: 4 VA
Magnetspule [3]: T (Steckergröße 1)

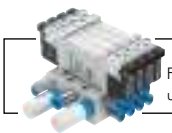
Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
RV 3241-15 **	Federrückstellung (NC)	G 1/2"	2250 l/min.	
RV 3241-15H **	Federrückstellung (NO)	G 1/2"	2250 l/min.	
RV 3242-15 **	Impulsventil	G 1/2"	2250 l/min.	

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: V 3211-06 **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**



FESTO
Festo Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Magnetventile - Eco-Line

5/2-Wege & 5/3-Wege Magnetventile G 1/8" — Baureihe RV10

Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,8 W, Wechselstrom 3 VA
Magnetspule [3]: S (Steckergröße 0)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege				
RV 5211-06 **	Federrückstellung	G 1/8"	500 l/min.	
RV 5212-06 **	Impulsventil	G 1/8"	500 l/min.	
5/3-Wege				
RV 5312-06C **	Mittelstellung geschlossen	G 1/8"	450 l/min.	
RV 5312-06E **	Mittelstellung entlüftet	G 1/8"	450 l/min.	
RV 5312-06P **	Mittelstellung belüftet	G 1/8"	450 l/min.	

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

NEU


Federrückstellung


Impulsventil


5/3-Wege Ventil

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege & 5/3-Wege Magnetventile G 1/4" — Baureihe RV20

Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 3 W, Wechselstrom: 4 VA
Magnetspule [3]: T (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege				
RV 5221-08 **	Federrückstellung	G 1/4" (Abluft G 1/8")	800 l/min.	
RV 5222-08 **	Impulsventil	G 1/4" (Abluft G 1/8")	800 l/min.	
5/3-Wege				
RV 5322-08C **	Mittelstellung geschlossen	G 1/4" (Abluft G 1/8")	600 l/min.	
RV 5322-08E **	Mittelstellung entlüftet	G 1/4" (Abluft G 1/8")	600 l/min.	
RV 5322-08P **	Mittelstellung belüftet	G 1/4" (Abluft G 1/8")	600 l/min.	

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

NEU


Federrückstellung


Impulsventil


5/3-Wege Ventil

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege & 5/3-Wege Magnetventile G 1/4" — Baureihe RV30

Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 3 W, Wechselstrom: 4 VA
Magnetspule [3]: T (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege				
RV 5231-08 **	Federrückstellung	G 1/4"	1150 l/min.	
RV 5232-08 **	Impulsventil	G 1/4"	1150 l/min.	
5/3-Wege				
RV 5332-08C **	Mittelstellung geschlossen	G 1/4"	850 l/min.	
RV 5332-08E **	Mittelstellung entlüftet	G 1/4"	850 l/min.	
RV 5332-08P **	Mittelstellung belüftet	G 1/4"	850 l/min.	

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

NEU


Federrückstellung


Impulsventil


5/3-Wege Ventil

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege & 5/3-Wege Magnetventile G 1/2" — Baureihe RV40

Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 3 W, Wechselstrom: 4 VA
Magnetspule [3]: T (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege				
RV 5241-15 **	Federrückstellung	G 1/2"	2250 l/min.	
RV 5242-15 **	Impulsventil	G 1/2"	2250 l/min.	
5/3-Wege				
RV 5342-15C **	Mittelstellung geschlossen	G 1/2"	1350 l/min.	
RV 5342-15E **	Mittelstellung entlüftet	G 1/2"	1350 l/min.	
RV 5342-15P **	Mittelstellung belüftet	G 1/2"	1350 l/min.	

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

NEU


Federrückstellung


Impulsventil


5/3-Wege Ventil

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: V 5211-06 **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**


Multipol-Ventil-terminals auf Seite 772

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.

Magnetventile - Eco-Line

NEU



für 3/2-Wege Ventile



für 5/2-Wege & 5/3-Wege Ventile



Multipol-Ventil-terminals auf Seite 772

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe RV10 - RV40

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Typ für 3/2-Wege Ventile	Typ für 5/2-Wege & 5/3-Wege Ventile	Beschreibung
für Baureihe RV10		
V 31-**	V 51-**	Mehrfachanschlussplatte
V 31-BP	V 51-BP	Blindplatte* zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen
V 31-REP	V 51-REP	Ersatzdichtung inkl. Schrauben für Ventilmontage
für Baureihe RV20		
V 32-**	V 52-**	Mehrfachanschlussplatte
V 32-BP	V 52-BP	Blindplatte* zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen
V 32-REP	V 52-REP	Ersatzdichtung inkl. Schrauben für Ventilmontage
für Baureihe RV30		
V 33-**	V 53-**	Mehrfachanschlussplatte
V 33-BP	V 53-BP	Blindplatte* zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen
V 33-REP	V 53-REP	Ersatzdichtung inkl. Schrauben für Ventilmontage
für Baureihe RV40		
V 34-**	V 54-**	Mehrfachanschlussplatte
V 34-BP	V 54-BP	Blindplatte* zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen
V 34-REP	V 54-REP	Ersatzdichtung inkl. Schrauben für Ventilmontage

* inkl. Schrauben, ohne Dichtung, ** bitte Anzahl Stationen eingeben (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14)

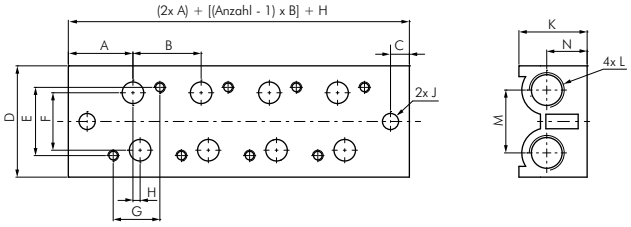
Bestellbeispiel: V 31- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

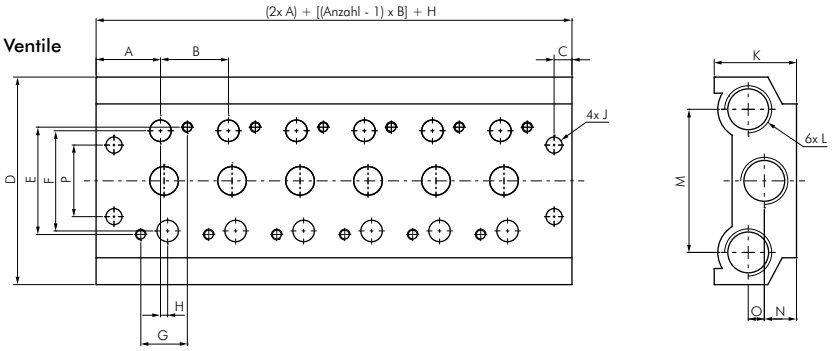
2 Stationen	-2	10 Stationen	-10
4 Stationen	-4	12 Stationen	-12
6 Stationen	-6	14 Stationen	-14
8 Stationen	-8		

Hauptabmessungen - Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe RV10 - RV40

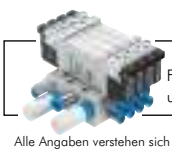
Mehrfachanschlussplatte für 3/2-Wege Ventile

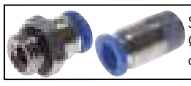


Mehrfachanschlussplatte für 5/2-Wege & 5/3-Wege Ventile



Typ	Baureihe	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P
Für 3/2-Wege Ventile																
V 31-**	RV10	18	19	5	31	19	16	13	2	4,5	19	G 1/8"	17,5	11,25	---	---
V 32-**	RV20	23	23	6	45	30	22,5	17	0	4,5	23,5	G 1/4"	24	13,5	---	---
V 33-**	RV30	26	28	6	50	35	24	20	2	4,5	28	G 3/8"	29	16	---	---
V 34-**	RV40	31,5	35	7	62,5	40,5	31,5	27	0	5,5	35	G 1/2"	35,5	19	---	---
Für 5/2-Wege & 5/3-Wege Ventile																
V 51-**	RV10	18	19	5	58	30	28	13	2	4,5	23	G 1/4"	40	9	4,5	20
V 52-**	RV20	23	23	6	59	38	35	17	0	4,5	23,5	G 1/4"	43	9	5,4	21
V 53-**	RV30	27	28	6	75	50	45	20	0	4,5	28	G 3/8"	53	10,5	5,5	26
V 54-**	RV40	31,5	35	7	98	72	63	27	0	5,5	35	G 1/2"	70,5	13,5	5,6	32


FESTO
Festo Ventile finden Sie in unserem Online-Shop


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46


PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

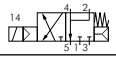

Schalldämpfer ab Seite 790

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.

3/2-Wege & 5/2-Wege NAMUR-Magnetventile G 1/4“ — Baureihe V30

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <50 ms, max. 5 Schaltspiele / Sek.
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,8 W, Wechselstrom: 5 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule 3): T (Steckergröße 1)
Lebensdauer: min. 12 Mio. Schaltspiele

Vorteile:
- Durch einfaches Umdrehen der Dichtung kann das Ventil zwischen 3/2-Wege und 5/2-Wege-Funktion umgestellt werden.
- Kostengünstig, da das gleiche Ventil für einfachwirkende und doppeltwirkende Antriebe eingesetzt werden kann.

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
V 5231-08MG **	5/2-Wege (Federrückstellung)	G 1/4“	1800 l/min.	
	oder		oder	
	3/2-Wege (Federrückstellung)		1000 l/min.	

** bitte gewünschte Spannung eintragen, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: V 5231-08MG **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

NEU

E·MC®

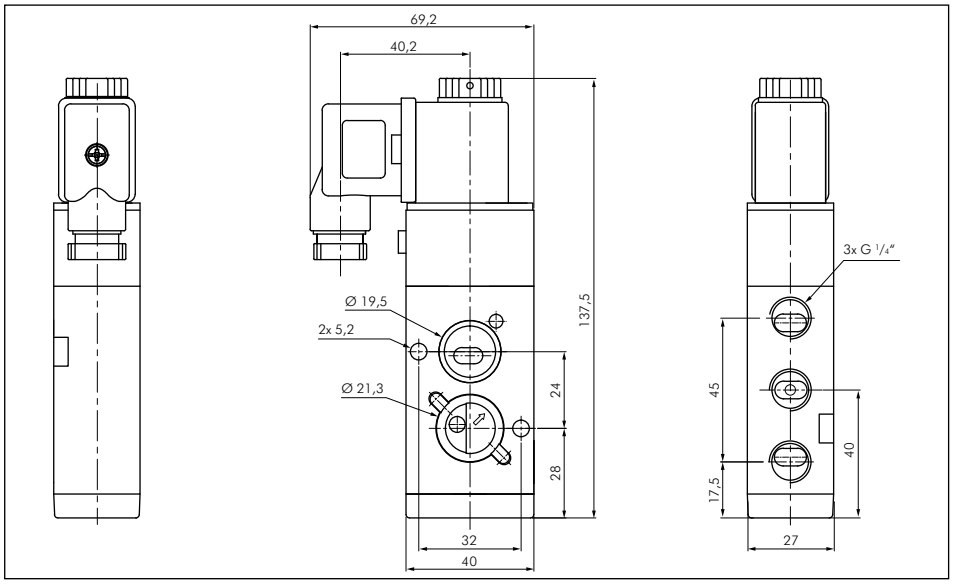


Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Kugelhähne mit Antrieb ab Seite 532

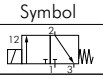
Hauptabmessungen - NAMUR-Magnetventile — Baureihe V30



3/2-Wege Magnetventile G 1/8“ — Baureihe VP321

Werkstoffe: Körper: Zink-Druckguss, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 - 8 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): < 50 ms, max. 10 Schaltspiele / Sek.
Nennweite: 1,2 mm
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,8 W, Wechselstrom: 5 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule 3): T (Steckergröße 1)
Lebensdauer: min. 12 Mio. Schaltspiele
Lieferumfang: Ventil inkl. Verkettungszubehör und Verschlussschraube (für Einzelverwendung des Ventils).

Vorteile:
- durch die mitgelieferte Dichtung und Schraube, lassen sich mehrere Ventile einfach miteinander verketten.

Typ	Grundstellung	Gewinde	Durchfluss	Symbol
VP 321-**	geschlossen (NC)	G 1/8“	50 l/min.	

** bitte gewünschte Spannung eintragen, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: VP 321- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**

NEU

E·MC®



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Beispiel verkettete Ventile

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 - Eco-Line

E·MC®

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

3/2-, 5/2- & 5/3-Wege Pneumatikventile — Baureihe RV10 - RV40

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Lebensdauer: min. 12 Mio. Schaltspiele

NEU



NC/NO



Impulsventil

3/2-Wege Pneumatikventile G 1/8" — Baureihe RV10

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
RV 3211-06 A	Federrückstellung (NC)	G 1/8"	500 l/min.	
RV 3211-06H A	Federrückstellung (NO)	G 1/8"	500 l/min.	
RV 3212-06 A	Impulsventil	G 1/8"	500 l/min.	

NEU



NC/NO



Impulsventil

3/2-Wege Pneumatikventile G 1/4" — Baureihe RV20

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
RV 3221-08 A	Federrückstellung (NC)	G 1/4" (Pilot G 1/8")	800 l/min.	
RV 3221-08H A	Federrückstellung (NO)	G 1/4" (Pilot G 1/8")	800 l/min.	
RV 3222-08 A	Impulsventil	G 1/4" (Pilot G 1/8")	800 l/min.	

NEU



NC/NO



Impulsventil

3/2-Wege Pneumatikventile G 1/4" — Baureihe RV30

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
RV 3231-08 A	Federrückstellung (NC)	G 1/4" (Pilot G 1/8")	1150 l/min.	
RV 3231-08H A	Federrückstellung (NO)	G 1/4" (Pilot G 1/8")	1150 l/min.	
RV 3232-08 A	Impulsventil	G 1/4" (Pilot G 1/8")	1150 l/min.	

NEU



NC/NO



Impulsventil

3/2-Wege Pneumatikventile G 1/2" — Baureihe RV40

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
RV 3241-15 A	Federrückstellung (NC)	G 1/2" (Pilot G 1/8")	2250 l/min.	
RV 3241-15H A	Federrückstellung (NO)	G 1/2" (Pilot G 1/8")	2250 l/min.	
RV 3242-15 A	Impulsventil	G 1/2" (Pilot G 1/8")	2250 l/min.	

NEU



Federrückstellung



Impulsventil



5/3-Wege Ventil

5/2-Wege & 5/3-Wege Pneumatikventile G 1/8" — Baureihe RV10

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege				
RV 5211-06 A	Federrückstellung	G 1/8"	500 l/min.	
RV 5212-06 A	Impulsventil	G 1/8"	500 l/min.	
5/3-Wege				
RV 5312-06C A	Mittelstellung geschlossen	G 1/8"	450 l/min.	
RV 5312-06E A	Mittelstellung entlüftet	G 1/8"	450 l/min.	
RV 5312-06P A	Mittelstellung belüftet	G 1/8"	450 l/min.	

NEU



Federrückstellung



Impulsventil



5/3-Wege Ventil

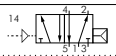
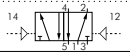
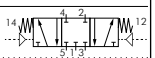
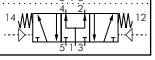
5/2-Wege & 5/3-Wege Pneumatikventile G 1/4" — Baureihe RV20

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege				
RV 5221-08 A	Federrückstellung	G 1/4" (Pilot u. Abluft G 1/8")	800 l/min.	
RV 5222-08 A	Impulsventil	G 1/4" (Pilot u. Abluft G 1/8")	800 l/min.	
5/3-Wege				
RV 5322-08C A	Mittelstellung geschlossen	G 1/4" (Pilot u. Abluft G 1/8")	600 l/min.	
RV 5322-08E A	Mittelstellung entlüftet	G 1/4" (Pilot u. Abluft G 1/8")	600 l/min.	
RV 5322-08P A	Mittelstellung belüftet	G 1/4" (Pilot u. Abluft G 1/8")	600 l/min.	

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 - Eco-Line

5/2-Wege & 5/3-Wege Pneumatikventile G 1/4" — Baureihe RV30

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege				
RV 5231-08 A	Federrückstellung	G 1/4" (Pilot G 1/8")	1150 l/min.	
RV 5232-08 A	Impulsventil	G 1/4" (Pilot G 1/8")	1150 l/min.	
5/3-Wege				
RV 5332-08C A	Mittelstellung geschlossen	G 1/4" (Pilot G 1/8")	850 l/min.	
RV 5332-08E A	Mittelstellung entlüftet	G 1/4" (Pilot G 1/8")	850 l/min.	
RV 5332-08P A	Mittelstellung belüftet	G 1/4" (Pilot G 1/8")	850 l/min.	

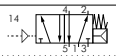
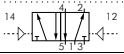
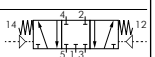
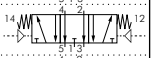
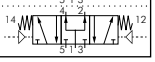
NEU


Federrückstellung


Impulsventil


5/3-Wege Ventil

5/2-Wege & 5/3-Wege Pneumatikventile G 1/2" — Baureihe RV40

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege				
RV 5241-15 A	Federrückstellung	G 1/2" (Pilot G 1/8")	2250 l/min.	
RV 5242-15 A	Impulsventil	G 1/2" (Pilot G 1/8")	2250 l/min.	
5/3-Wege				
RV 5342-15C A	Mittelstellung geschlossen	G 1/2" (Pilot G 1/8")	1350 l/min.	
RV 5342-15E A	Mittelstellung entlüftet	G 1/2" (Pilot G 1/8")	1350 l/min.	
RV 5342-15P A	Mittelstellung belüftet	G 1/2" (Pilot G 1/8")	1350 l/min.	

NEU


Federrückstellung


Impulsventil


5/3-Wege Ventil

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe RV10 - RV40

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)

Typ für 3/2-Wege Ventile	Typ für 5/2-Wege & 5/3-Wege Ventile	Beschreibung
für Baureihe RV10		
V 31-**	V 51-**	Mehrfachanschlussplatte
V 31-BP	V 51-BP	Blindplatte* zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen
V 31-REP	V 51-REP	Ersatzdichtung inkl. Schrauben für Ventilmontage
für Baureihe RV20		
V 32-**	V 52-**	Mehrfachanschlussplatte
V 32-BP	V 52-BP	Blindplatte* zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen
V 32-REP	V 52-REP	Ersatzdichtung inkl. Schrauben für Ventilmontage
für Baureihe RV30		
V 33-**	V 53-**	Mehrfachanschlussplatte
V 33-BP	V 53-BP	Blindplatte* zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen
V 33-REP	V 53-REP	Ersatzdichtung inkl. Schrauben für Ventilmontage
für Baureihe RV40		
V 34-**	V 54-**	Mehrfachanschlussplatte
V 34-BP	V 54-BP	Blindplatte* zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen
V 34-REP	V 54-REP	Ersatzdichtung inkl. Schrauben für Ventilmontage

* inkl. Schrauben, ohne Dichtung, ** bitte Anzahl Stationen eingeben (2, 4, 6, 8, 10, 12, 14)

NEU


für 3/2-Wege Ventile


für 5/2-Wege & 5/3-Wege Ventile

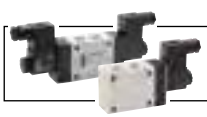
Bestellbeispiel: V 31- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

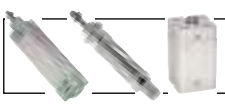
2 Stationen	**-2**
4 Stationen	**-4**
6 Stationen	**-6**
8 Stationen	**-8**
10 Stationen	**-10**
12 Stationen	**-12**
14 Stationen	**-14**


LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010

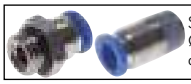

Festo Taktgeber, Sicherheits- & Zeitventile finden Sie in unserem Online-Shop


Magnetventile Airtec ab Seite 750


Pneumatisch betätigte Ventile YPC ab Seite 740


Zylinder ab Seite 830


Schalldämpfer ab Seite 790


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46


PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

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.

Endschalter & Tasterventile - Eco-Line

E·MC®

3/2- & 5/2-Wege Endschalter & Tasterventile

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 - 8 bar
Durchfluss: 800 l/min
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

NEU



3/2-Wege Nocke | 3/2-Wege Rollenhebel



5/2-Wege Nocke | 5/2-Wege Rollenhebel

3/2-Wege & 5/2-Wege Endschalter — Baureihe VM

Typ	Betätigung	Gewinde	Symbol
3/2-Wege (NC/NO)			
M 322-S7	Nocke	G 1/4"	
M 322-S2	Rollenhebel	G 1/4"	
5/2-Wege			
M 522-S7	Nocke	G 1/4" (Abluft G 1/8")	
M 522-S2	Rollenhebel	G 1/4" (Abluft G 1/8")	

NEU



5/2-Wege Pilztaster | 5/2-Wege Drucktaster



5/2-Wege Drehschalter | 5/2-Wege Not-Aus-Taster



Körper 3/2-Wege Ventil

3/2-Wege & 5/2-Wege Tasterventile & Drehschalter (Ø 30,5) — Baureihe VM

Schalttafelbohrung: 30,5 mm

Typ	Betätigung	Farben	Gewinde	Symbol
3/2-Wege (NC/NO)				
M 322-S6-**	Pilztaster	● rot ● grün ● schwarz	G 1/4"	
M 322-S5-**	Drucktaster	● rot ● grün ● schwarz	G 1/4"	
M 322-S1	Drehschalter	● schwarz	G 1/4"	
M 322-S3	Not-Aus-Taster	● rot	G 1/4"	
5/2-Wege				
M 522-S6-ROT	Pilztaster	● rot	G 1/4" (Abluft G 1/8")	
M 522-S5-ROT	Drucktaster	● rot	G 1/4" (Abluft G 1/8")	
M 522-S1	Drehschalter	● schwarz	G 1/4" (Abluft G 1/8")	
M 522-S3	Not-Aus-Taster	● rot	G 1/4" (Abluft G 1/8")	

Bestellbeispiel: M 322-S6- **
Standardtyp

Verfügbare Farben des Betätigers:
rot . . . . . -ROT
grün . . . . . -GRUN
schwarz . . . . . -SCHWARZ



Rund-Blechlocher auf Seite 988



Schrauben, Muttern und Scheiben ab Seite 1126



Schalldämpfer ab Seite 790



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46



PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368



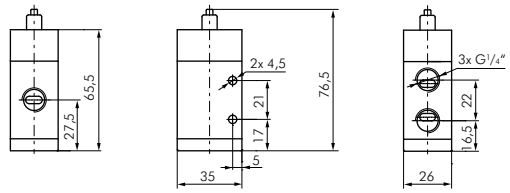
FESTO
Mechanische Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

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.

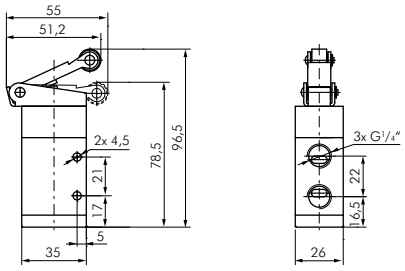
Endschalter & Tasterventile - Eco-Line

Hauptabmessungen - 3/2-Wege & 5/2-Wege Endschalter — Baureihe VM

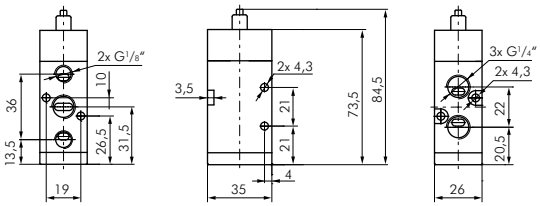
3/2-Wege Nockenventil



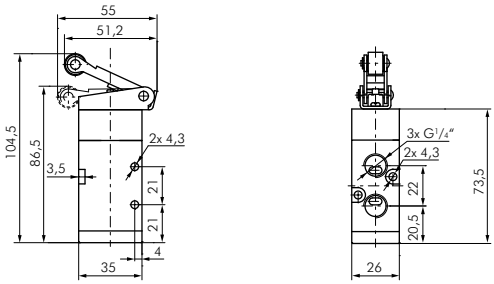
3/2-Wege Rollenhebelventil



5/2-Wege Nockenventil

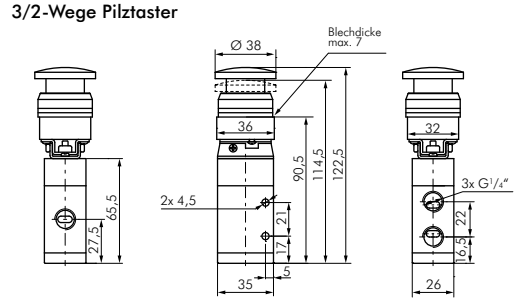


5/2-Wege Rollenhebelventil

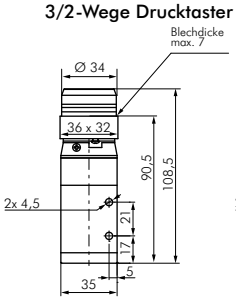


Hauptabmessungen - 3/2-Wege & 5/2-Wege Tasterventile & Drehschalter — Baureihe VM

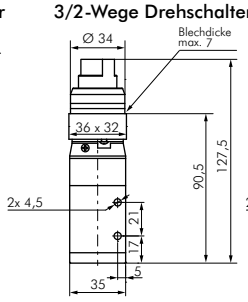
3/2-Wege Pilztaster



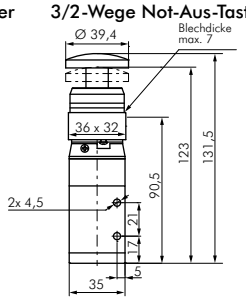
3/2-Wege Drucktaster



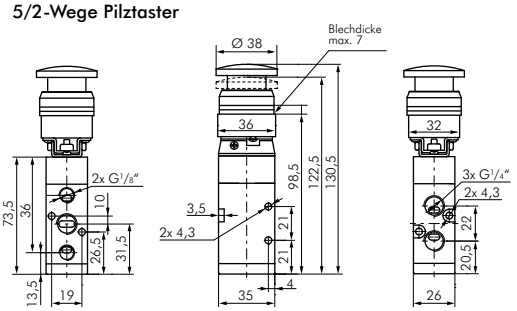
3/2-Wege Drehschalter



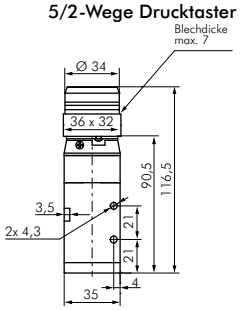
3/2-Wege Not-Aus-Taster



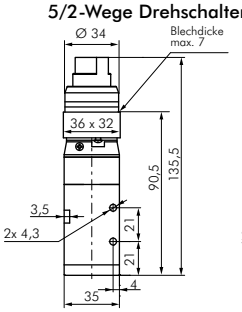
5/2-Wege Pilztaster



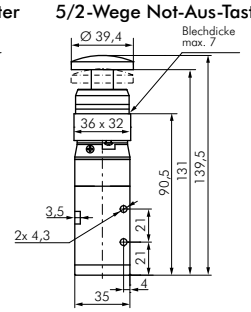
5/2-Wege Drucktaster



5/2-Wege Drehschalter



5/2-Wege Not-Aus-Taster



7

Wartungseinheiten ab Seite 558
Sicherheitsventile ab Seite 638
Druckschalter ab Seite 685
FESTO Schrägsitzventile finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Handhebelventile - Eco-Line

E·MC®

3/2-, 5/2- & 5/3-Wege Handhebelventile — Baureihe VH10 - VH40

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 - 8 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: an jedem Anschluss möglich

NEU



3/2-Wege Handhebelventile — Baureihe VH

Typ	Baureihe	Gewinde	Durchfluss
mit Federrückstellung			
H 321-06 S	VH10	G 1/8"	500 l/min.
H 322-08 S	VH20	G 1/4"	800 l/min.
H 324-15 S	VH40	G 1/2"	2250 l/min.
mit Raste			
H 321-06	VH10	G 1/8"	500 l/min.
H 322-08	VH20	G 1/4"	800 l/min.
H 324-15	VH40	G 1/2"	2250 l/min.

NEU



5/2-Wege Handhebelventile — Baureihe VH

Typ	Baureihe	Gewinde	Durchfluss
mit Federrückstellung			
H 521-06 S	VH10	G 1/8"	500 l/min.
H 522-08 S	VH20	G 1/4" (Abluft G 1/8")	800 l/min.
H 524-15 S	VH40	G 1/2"	2250 l/min.
mit Raste			
H 521-06	VH10	G 1/8"	500 l/min.
H 522-08	VH20	G 1/4" (Abluft G 1/8")	800 l/min.
H 524-15	VH40	G 1/2"	2250 l/min.

NEU



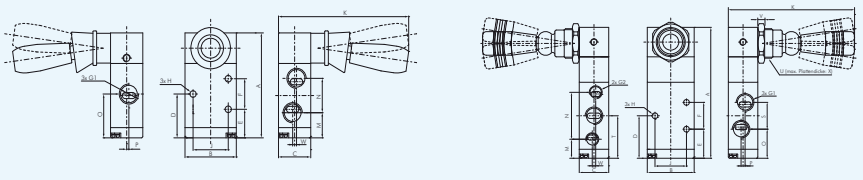
5/3-Wege Handhebelventile — Baureihe VH

Typ	Baureihe	Gewinde	Durchfluss
Mittelstellung geschlossen, mit Federrückstellung			
H 531-06 CS	VH10	G 1/8"	450 l/min.
H 532-08 CS	VH20	G 1/4" (Abluft G 1/8")	600 l/min.
H 534-15 CS	VH40	G 1/2"	1350 l/min.
Mittelstellung geschlossen, mit Raste			
H 531-06 C	VH10	G 1/8"	450 l/min.
H 532-08 C	VH20	G 1/4" (Abluft G 1/8")	600 l/min.
H 534-15 C	VH40	G 1/2"	1350 l/min.
Mittelstellung entlüftet, mit Federrückstellung			
H 531-06 ES	VH10	G 1/8"	450 l/min.
H 532-08 ES	VH20	G 1/4" (Abluft G 1/8")	600 l/min.
H 534-15 ES	VH40	G 1/2"	1350 l/min.
Mittelstellung entlüftet, mit Raste			
H 531-06 E	VH10	G 1/8"	450 l/min.
H 532-08 E	VH20	G 1/4" (Abluft G 1/8")	600 l/min.
H 534-15 E	VH40	G 1/2"	1350 l/min.
Mittelstellung belüftet, mit Federrückstellung			
H 531-06 PS	VH10	G 1/8"	450 l/min.
H 532-08 PS	VH20	G 1/4" (Abluft G 1/8")	600 l/min.
H 534-15 PS	VH40	G 1/2"	1350 l/min.
Mittelstellung belüftet, mit Raste			
H 531-06 P	VH10	G 1/8"	450 l/min.
H 532-08 P	VH20	G 1/4" (Abluft G 1/8")	600 l/min.
H 534-15 P	VH40	G 1/2"	1350 l/min.



FESTO
Mechanische Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

Maße finden Sie in unserem Online-Shop



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.

Handhebelventile - Eco-Line

3/2-Wege & 5/2-Wege Axial-Handhebelventile — Baureihe VL10 - VL40

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 - 8 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: an jedem Anschluss möglich



Rund-Blechlocher auf Seite 988

3/2-Wege Axial-Handhebelventile — Baureihe VL

NEU

Typ	Baureihe	Gewinde	Durchfluss
mit Federrückstellung			
L 321-06 S	VL10	G 1/8"	500 l/min.
L 322-08 S	VL20	G 1/4"	800 l/min.
L 324-15 S	VL40	G 1/2"	2250 l/min.
mit Raste			
L 321-06	VL10	G 1/8"	500 l/min.
L 322-08	VL20	G 1/4"	800 l/min.
L 324-15	VL40	G 1/2"	2250 l/min.



5/2-Wege Axial-Handhebelventile — Baureihe VL

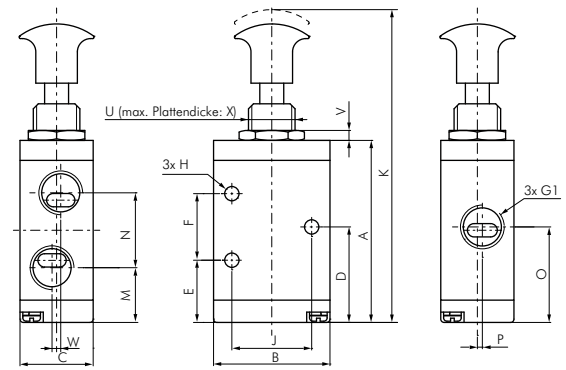
NEU

Typ	Baureihe	Gewinde	Durchfluss
mit Federrückstellung			
L 521-06 S	VL10	G 1/8"	500 l/min.
L 522-08 S	VL20	G 1/4" (Abluft G 1/8")	800 l/min.
L 524-15 S	VL40	G 1/2"	2250 l/min.
mit Raste			
L 521-06	VL10	G 1/8"	500 l/min.
L 522-08	VL20	G 1/4" (Abluft G 1/8")	800 l/min.
L 524-15	VL40	G 1/2"	2250 l/min.

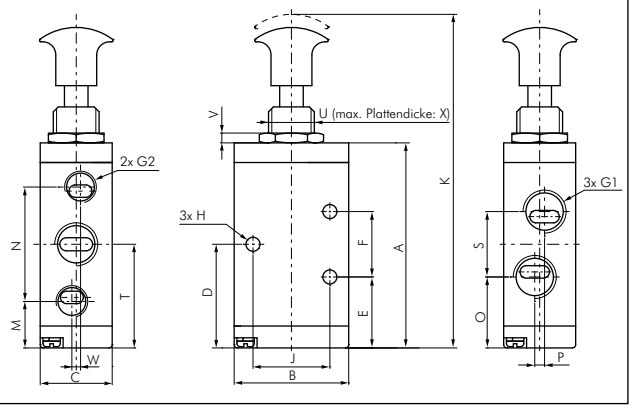


Hauptabmessungen - 3/2-Wege & 5/2-Wege Axial-Handhebelventile — Baureihe VL10 - VL40

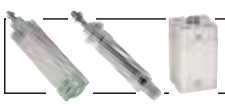
3/2-Wege Axial-Handhebelventile



5/2-Wege Axial-Handhebelventile



Typ	Baureihe	A	B	C	D	E	F	G1	G2	H	J	K	M	N	O	P	S	T	U	V	W	X
3/2-Wege Ventil																						
L 321-06 (S)	VL10	44,7	27	18	23,7	16,7	14	G 1/8"	---	3,1	19	85	14,7	16,0	23,7	1,0	---	---	M 14 x 1	3	2	8,0
L 322-08 (S)	VL20	54,7	35	22	28,7	18,7	20	G 1/4"	---	4,3	24	94	16,5	22,5	28,7	1,5	---	---	M 14 x 1	3	0	8,0
L 324-15 (S)	VL40	87,5	50	34	45,0	31,0	28	G 1/2"	---	5,5	36	141	29,3	31,5	45,0	2,0	---	---	M 22 x 1,5	5	0	9,5
5/2-Wege Ventil																						
L 521-06 (S)	VL10	55,7	27	18	28,2	21,2	14	G 1/8"	G 1/8"	3,3	19	96	14,2	28,0	20,2	3,0	16	28,2	M 14 x 1	3	2	8,0
L 522-08 (S)	VL20	62,7	35	22	31,7	21,7	20	G 1/4"	G 1/8"	4,3	24	102	14,2	35,0	21,7	3,0	20	31,7	M 14 x 1	3	0	8,0
L 524-15 (S)	VL40	111,5	50	34	57,0	43,0	28	G 1/2"	G 1/2"	5,5	36	165	25,5	63,0	39,0	4,0	36	57,0	M 22 x 1,5	5	0	9,5



Zylinder ab Seite 830



Schalldämpfer ab Seite 790



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

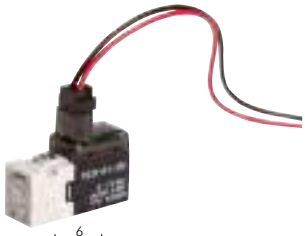


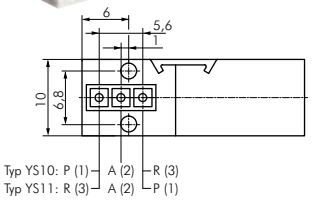
PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

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.

3/2-Wege Magnetventile - YPC

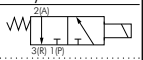
Ventilbreite: 10 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!





3/2-Wege Magnetventile mit Flanschanschluss — Baureihe YS10

Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <5 ms
Nennweite: 0,7 mm
Steuerspannung: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 0,8 W
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 40
Ausführung: mit Rechteckstecker SY100, mit LED (inkl. 600 mm Kabel)
Hinweis: Anschlüsse P und R sind bei Typ NO vertauscht

Typ	Funktion	Anschluss	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
YS10 ML-D4	Federrückstellung (NC)	Flansch	0 - 7,5 bar	23 l/min.	
YS11 ML-D4	Federrückstellung (NO)	Flansch	0 - 7,5 bar	23 l/min.	



Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe YS10

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: Zuluft & Abluft: 4 x M 5, Abgänge: M 5

Typ	Beschreibung
YMF10-**	Reihenleiste für YS10 oder YS11 (nicht gemischt)
YMF10-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen

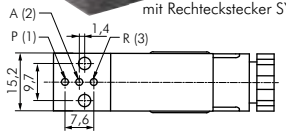
Bestellbeispiel: YMF10- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen ..... -2
4 Stationen ..... -4
6 Stationen ..... -6
bis 14 Stationen ..... -14

Ventilbreite: 15 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!


mit Norm-Stecker

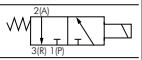
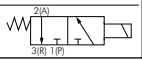

mit Rechteckstecker SY100



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2-Wege Magnetventile mit Flanschanschluss — Baureihe YSV20

Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <20 ms
Nennweite: 1,1 mm
Steuerspannung: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65 (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)

Typ	Funktion	Anschluss	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker (Größe 0)					
YSV20 DPSC-**	Federrückstellung (NC)	Flansch	0 - 8 bar	28 l/min.	
Rechteckstecker SY100, mit LED (inkl. 600 mm Kabel)					
YSV20 DPSM-D4	Federrückstellung (NC)	Flansch	0 - 8 bar	28 l/min.	

Bestellbeispiel: YSV20 DPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
115V AC ..... -A1
* nur DIN-Stecker



Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe YSV20

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper (Schrauben und Dichtungen im Lieferumfang vom Ventil enthalten. Ventile bitte separat bestellen.)
Anschlussgewinde: Zuluft & Abluft: 4 x G 1/8", Abgänge: M 5

Typ	Beschreibung
YMF20-**	Reihenleiste für YSV20
YMF20-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen

Bestellbeispiel: YMF20- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen ..... -2
4 Stationen ..... -4
6 Stationen ..... -6
bis 14 Stationen ..... -14

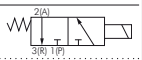
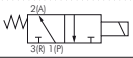
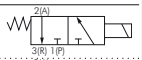
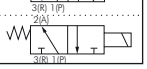
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

3/2-Wege Magnetventile - YPC

3/2-Wege Magnetventile M5 — Baureihe YSV200

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <20 ms
Nennweite: 1,1 mm
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65 (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)
Magnetspule [3]: L
Lieferumfang: Ventil inkl. Verkettungszubehör und Verschlussschraube (für Einzelverwendung des Ventils).

Vorteile: • durch die mitgelieferte Dichtung und Schraube, lassen sich mehrere Ventile einfach miteinander verketten.

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker (Größe 0)					
YSV211 DPSC-**	Federrückstellung (NC)	M5	0 - 8 bar	28 l/min.	
YSV221 DPSC-**	Federrückstellung (NO)	M5	0 - 8 bar	28 l/min.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
YSV211-DPSM-D4	Federrückstellung (NC)	M5	0 - 8 bar	28 l/min.	
YSV221-DPSM-D4	Federrückstellung (NO)	M5	0 - 8 bar	28 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: YSV211 DPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1

* nur DIN-Stecker



Ventilbreite: 20 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



mit Norm-Stecker



mit Rechteckstecker SY100

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

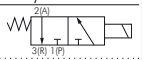
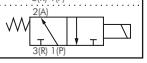


Beispiel verkettete Ventile

3/2-Wege Magnetventile G 1/8" — Baureihe YSV300

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <20 ms
Nennweite: 1,5 mm
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)
Lieferumfang: Ventil inkl. Verkettungszubehör und Verschlussschraube (für Einzelverwendung des Ventils).

Vorteile: • durch die mitgelieferte Dichtung und Schraube, lassen sich mehrere Ventile einfach miteinander verketten.

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
YSV311 DPSC-**	Federrückstellung (NC)	G 1/8" (Abluft M 5)	0 - 8 bar	75 l/min.	
YSV321 DPSC-**	Federrückstellung (NO)	G 1/8" (Zuluft M 5)	0 - 8 bar	75 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: YSV311 DPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1



Ventilbreite: 27 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



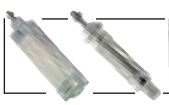
Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!



Beispiel verkettete Ventile



Magnetventile Zubehör ab Seite 776



Zylinder ab Seite 830



Schalldämpfer ab Seite 790



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46



PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

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.

3/2-Wege Magnetventile - YPC

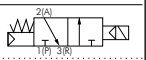
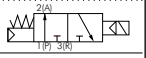
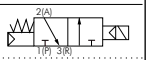
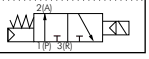
Ventilbreite: 15 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

3/2-Wege Magnetventile M5 — Baureihe SF1000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)
Magnetspule 3): L


mit Norm-Stecker


mit Rechteckstecker SY100

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker (Größe 0)					
SF1601 IPSC-**	Federrückstellung (NC)	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
SF1701 IPSC-**	Federrückstellung (NO)	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
SF1601 IPSM-D4	Federrückstellung (NC)	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
SF1701 IPSM-D4	Federrückstellung (NO)	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF1601 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:

24V=	-D4	24V AC	-A4
230V AC	-A2	115V AC	-A1
12V=	-D2	* nur DIN-Stecker	

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF1000



Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 4 x G 1/8"

Typ	Beschreibung
MF1300-**	Mehrfachanschlussplatte (PR) für 3/2-Wege Ventile der Baureihe SF1000
MF1300-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF1300-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF1300- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6	12 Stationen	-12

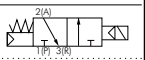
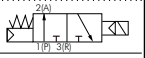
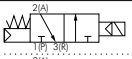
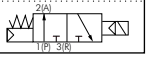
Ventilbreite: 18 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

3/2-Wege Magnetventile G 1/8" — Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ± 10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)
Magnetspule 3): L


mit Norm-Stecker


mit Rechteckstecker SY100

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker (Größe 0)					
SF2601 IPSC-**	Federrückstellung (NC)	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
SF2701 IPSC-**	Federrückstellung (NO)	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
SF2601 IPSM-D4	Federrückstellung (NC)	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
SF2701 IPSM-D4	Federrückstellung (NO)	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF2601 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:

24V=	-D4	24V AC	-A4
230V AC	-A2	115V AC	-A1
12V=	-D2	* nur DIN-Stecker	

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF2000



Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 4 x G 1/4"

Typ	Beschreibung
MF2300-**	Mehrfachanschlussplatte (PR) für 3/2-Wege Ventile der Baureihe SF2000
MF2300-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF2300-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF2300- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6	12 Stationen	-12

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.

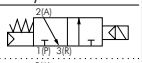
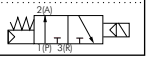
3/2-Wege Magnetventile - YPC

3/2-Wege Magnetventile G 1/4" — Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)

Ventilbreite: 26,8 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF4601 IPSC-**	Federrückstellung (NC)	G 1/4"	1,5 - 10 bar	980 l/min.	
SF4701 IPSC-**	Federrückstellung (NO)	G 1/4"	1,5 - 10 bar	980 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF4601 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

24V=	-D4	24V AC	-A4
230V AC	-A2	115V AC	-A1
12V=	-D2		

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 4 x G 1/4"



Typ	Beschreibung
MF4300-**	Mehrfachanschlussplatte (PR) für 3/2-Wege Ventile der Baureihe SF4000
MF4300-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF4300-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF4300- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

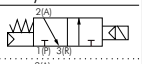
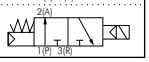
2 Stationen	-2	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6	12 Stationen	-12

3/2-Wege Magnetventile G 1/2" — Baureihe SF6000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <30 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)

Ventilbreite: 36 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF6601 IPSC-**	Federrückstellung (NC)	G 1/2"	1,5 - 10 bar	3500 l/min.	
SF6701 IPSC-**	Federrückstellung (NO)	G 1/2"	1,5 - 10 bar	3500 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF6601 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

24V=	-D4	24V AC	-A4
230V AC	-A2	115V AC	-A1
12V=	-D2		

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF6000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 4 x G 1/2"



Typ	Beschreibung
MF6300-**	Mehrfachanschlussplatte (PR) für 3/2-Wege Ventile der Baureihe SF6000
MF6300-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF6300-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF6300- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6		

PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368
Zylinder ab Seite 830
Schalldämpfer ab Seite 790
Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

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.

5/2- & 5/3-Wege Magnetventile M5 - YPC

Ventilbreite: 15 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!


mit Norm-Stecker


mit Norm-Stecker

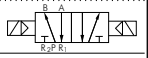
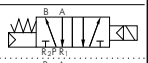
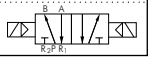

mit Rechteckstecker SY100


mit Rechteckstecker SY100

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege Magnetventile M5 — Baureihe SF1000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)
Magnetspule [3]: L

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker (Größe 0)					
SF1101 IPSC-**	Federrückstellung	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
SF1200 IPSC-**	Impulsventil	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
SF1101 IPSM-D4	Federrückstellung	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	
SF1200 IPSM-D4	Impulsventil	M 5	1,5 - 10 bar	190 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF1101 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1

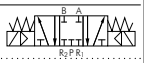
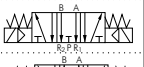
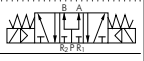
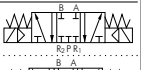
* nur DIN-Stecker

5/3-Wege Magnetventile M5 — Baureihe SF1000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <35 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)
Magnetspule [3]: L


mit Norm-Stecker


mit Rechteckstecker SY100

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker (Größe 0)					
SF1303 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	
SF1403 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	
SF1503 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
SF1303 IPSM-D4	Mittelstellung geschlossen	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	
SF1403 IPSM-D4	Mittelstellung entlüftet	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	
SF1503 IPSM-D4	Mittelstellung belüftet	M5	2 - 10 bar	170 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF1303 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1

* nur DIN-Stecker

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF1000



Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 6 x G 1/8"

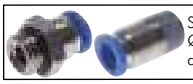
Typ	Beschreibung
MF1500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF1000
MF1500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF1500-REP NEU	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF1500- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen ..... -2
4 Stationen ..... -4
6 Stationen ..... -6
8 Stationen ..... -8
10 Stationen ..... -10


PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368


Schalldämpfer ab Seite 790


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46


Magnetventile Zubehör ab Seite 776

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.

5/2- & 5/3-Wege Magnetventile G 1/8" - YPC

5/2-Wege Magnetventile G 1/8" — Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)
Magnetspule [3]: L

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker [1] **(Größe 0)**					
SF2101 IPSC-**	Federrückstellung	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
SF2200 IPSC-**	Impulsventil	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
SF2101 IPSM-D4	Federrückstellung	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
SF2200 IPSM-D4	Impulsventil	G 1/8"	1,5 - 10 bar	590 l/min.	

1) G 1/8"-Ventile mit Steckergröße 1 finden Sie auf der Seite 776, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF2101 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1

* nur DIN-Stecker

Ventilbreite: 18 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!


mit Norm-Stecker


mit Norm-Stecker


mit Rechteckstecker SY100


mit Rechteckstecker SY100

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/3-Wege Magnetventile G 1/8" — Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <35 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,5 W, Wechselstrom: 3,5 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, (IP 40 mit Rechteckstecker SY100)
Magnetspule [3]: L

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
Norm-Stecker (Größe 0)					
SF2303 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	
SF2403 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	
SF2503 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	
Rechteckstecker SY100, mit LED und Schutzbeschaltung, 24V=, inkl. 600 mm Kabel					
SF2303 IPSM-D4	Mittelstellung geschlossen	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	
SF2403 IPSM-D4	Mittelstellung entlüftet	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	
SF2503 IPSM-D4	Mittelstellung belüftet	G 1/8"	2 - 10 bar	490 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF2303 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten*:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1

* nur DIN-Stecker


mit Norm-Stecker


mit Rechteckstecker SY100

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 6 x G 1/4"

Typ	Beschreibung
MF2500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF2000
MF2500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF2500-REP	NEU Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF2500- **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen ..... -2
4 Stationen ..... -4
6 Stationen ..... -6
8 Stationen ..... -8
10 Stationen ..... -10
bis 14 Stationen ..... -14



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.

5/2-Wege Magnetventile G 1/8" - YPC

Ventilbreite: 23 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

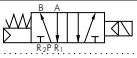




Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege Magnetventile G 1/8" — Baureihe SF3000

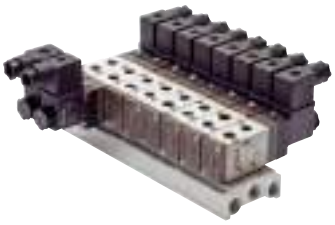
Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF3101 IPSC-**	Federrückstellung	G 1/8"	1,5 - 10 bar	620 l/min.	
SF3200 IPSC-**	Impulsventil	G 1/8"	1,5 - 10 bar	620 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF3101 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1



Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF3000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 6 x G 1/4"

Typ	Beschreibung
MF3500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2-Wege Ventile der Baureihe SF3000
MF3500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF3500-REP NEU	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF3500- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen ..... -2
4 Stationen ..... -4
6 Stationen ..... -6
8 Stationen ..... -8
10 Stationen ..... -10

Anschlussbild nach NAMUR
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

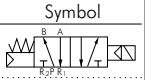
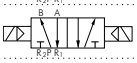




Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege NAMUR-Magnetventile G 1/4" — Baureihe SN3000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <30 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SN3101 IPSC-**	5/2-Wege (Federrückstellung)	G 1/4"	1,5 - 10 bar	1000 l/min.	
SN3200 IPSC-**	5/2-Wege (Impulsventil)	G 1/4"	1,5 - 10 bar	1000 l/min.	
SN3000 REP NEU	Ersatzdichtungsset für NAMUR-Flansch				

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SN3101 IPSC- **
Standardtyp

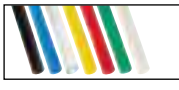
Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1

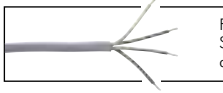
 Kugelhähne mit Antrieb ab Seite 532

 Klappenventile ab Seite 546

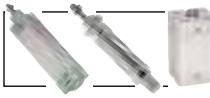
 Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

 Magnetventile Zubehör ab Seite 776

 PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

 Flexible Steuerleitungen auf Seite 825

 Schalldämpfer ab Seite 790

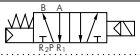
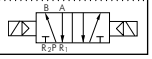
 Zylinder ab Seite 830

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.

5/2- & 5/3-Wege Magnetventile G 1/4" - YPC

5/2-Wege Magnetventile G 1/4" — Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <25 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF4101 IPSC-**	Federrückstellung	G 1/4" (Abluft G 1/8")	1,5 - 10 bar	980 l/min.	
SF4200 IPSC-**	Impulsventil	G 1/4" (Abluft G 1/8")	1,5 - 10 bar	980 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF4101 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1



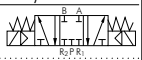
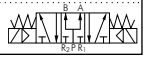
Ventilbreite: 26,8 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/3-Wege Magnetventile G 1/4" — Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <35 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF4303 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	G 1/4" (Abluft G 1/8")	2 - 10 bar	590 l/min.	
SF4403 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	G 1/4" (Abluft G 1/8")	2 - 10 bar	590 l/min.	
SF4503 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	G 1/4" (Abluft G 1/8")	2 - 10 bar	590 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF4303 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 6 x G 1/4"

Typ	Beschreibung
MF4500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF4000
MF4500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF4500-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

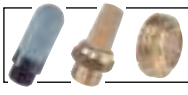
Bestellbeispiel: MF4500- **
Standardtyp

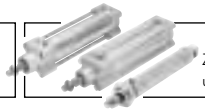
Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen ..... -2
4 Stationen ..... -4
6 Stationen ..... -6
8 Stationen ..... -8
10 Stationen ..... -10
bis 14 Stationen ..... -14




Schläuche & Verschraubungen finden Sie in unserem FESTO Online-Shop


FESTO Mechanische Ventile finden Sie in unserem Online-Shop


Schalldämpfer ab Seite 790


FESTO Zylinder finden Sie in unserem Online-Shop

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.

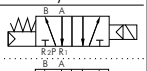
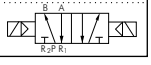
5/2- & 5/3-Wege Magnetventile G 3/8" - YPC

Ventilbreite: 32 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

5/2-Wege Magnetventile G 3/8" — Baureihe SF5000



Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <30 ms
Steuerspannung: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule 3): M (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF5101 IPSC-**	Federrückstellung	G 3/8"	1,5 - 10 bar	2000 l/min.	
SF5200 IPSC-**	Impulsventil	G 3/8"	1,5 - 10 bar	2000 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

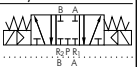
Bestellbeispiel: SF5101 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= .....-D4
230V AC .....-A2
12V= .....-D2
24V AC .....-A4
115V AC .....-A1

5/3-Wege Magnetventile G 3/8" — Baureihe SF5000



Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <40 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule 3): M (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF5303 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	G 3/8"	2 - 10 bar	1600 l/min.	
SF5403 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	G 3/8"	2 - 10 bar	1600 l/min.	
SF5503 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	G 3/8"	2 - 10 bar	1600 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: SF5303 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= .....-D4
230V AC .....-A2
12V= .....-D2
24V AC .....-A4
115V AC .....-A1

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF5000

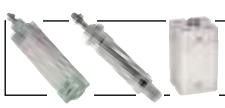


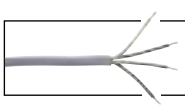
Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 6 x G 3/8"

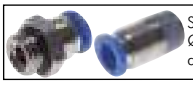
Typ	Beschreibung
MF5500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF5000
MF5500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF5500-REP NEU	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

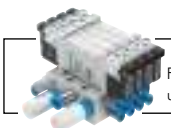
Bestellbeispiel: MF5500- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen .....-2
4 Stationen .....-4
6 Stationen .....-6
8 Stationen .....-8
10 Stationen .....-10


Zylinder ab Seite 830


Flexible Steuerleitungen auf Seite 825


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

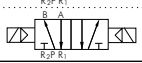

FESTO
Festo Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

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.

5/2- & 5/3-Wege Magnetventile G 1/2" - YPC

5/2-Wege Magnetventile G 1/2" — Baureihe SF6000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <30 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF6101 IPSC-**	Federrückstellung	G 1/2"	1,5 - 10 bar	3500 l/min.	
SF6200 IPSC-**	Impulsventil	G 1/2"	1,5 - 10 bar	3500 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF6101 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1



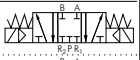
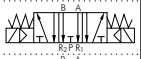
Ventilbreite: 36 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/3-Wege Magnetventile G 1/2" — Baureihe SF6000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <40 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SF6303 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	G 1/2"	2 - 10 bar	2500 l/min.	
SF6403 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	G 1/2"	2 - 10 bar	2500 l/min.	
SF6503 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	G 1/2"	2 - 10 bar	2500 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: SF6303 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF6000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 6 x G 1/2"

Typ	Beschreibung
MF6500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF6000
MF6500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF6500-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF6500- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen ..... -2
4 Stationen ..... -4
6 Stationen ..... -6
8 Stationen ..... -8
10 Stationen ..... -10




PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368


Drossel-schalldämpfer ab Seite 793


Näherungsschalter ab Seite 888


Magnetventile Zubehör ab Seite 776

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.

ISO-Ventile - YPC



Anschlussbild: ISO 1
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldatails in unserem Online-Shop.

5/2-Wege ISO-Ventile (ISO 5599-1) — ISO Größe 1



Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <30 ms
Steuerspannung: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)
Lieferumfang: Ventil einschließlich Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Funktion	ISO	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SIV411 IPSC-**	Federrückstellung	1	1,5 - 10 bar	1600 l/min.	
SIV420 IPSC-**	Impulsventil	1	1,5 - 10 bar	1600 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

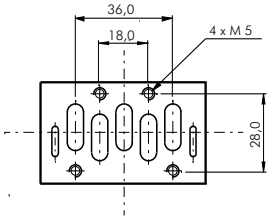


Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: SIV411 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1



5/3-Wege ISO-Ventile (ISO 5599-1) — ISO Größe 1



Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): <40 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)
Lieferumfang: Ventil einschließlich Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Funktion	ISO	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SIV433 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	1	2 - 10 bar	1500 l/min.	
SIV443 IPSC -**	Mittelstellung entlüftet	1	2 - 10 bar	1500 l/min.	
SIV453 IPSC -**	Mittelstellung belüftet	1	2 - 10 bar	1500 l/min.	

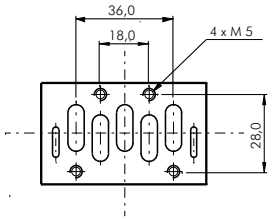
3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: SIV433 IPSC- **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= ..... -D4
230V AC ..... -A2
12V= ..... -D2
24V AC ..... -A4
115V AC ..... -A1

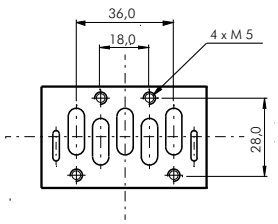


Anschlussplatten (ISO 5599-1) — ISO Größe 1



Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Platte mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Beschreibung	Gewinde
SIB42-S	Einzelanschlussplatte, Anschluss seitlich	G 3/8"
SIB43-S	Einzelanschlussplatte, Anschluss seitlich	G 1/2"
SIB40 REP	Ersatzdichtung & Schrauben für SIV4...	




airtec ISO-Ventile ab Seite 756


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

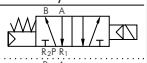
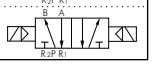

FESTO Proportionalventile finden Sie in unserem Online-Shop


Pressfittings ab Seite 130

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.

5/2-Wege ISO-Ventile (ISO 5599-1) — ISO Größe 2

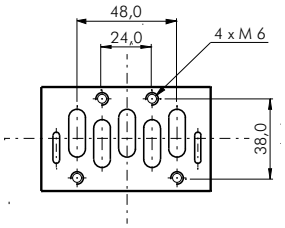
Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): < 35 ms
Steuerspannung: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ± 10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)
Lieferumfang: Ventil einschließlich Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Funktion	ISO	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SIV511 IPSC-**	Federrückstellung	2	1,5 - 10 bar	3500 l/min.	
SIV520 IPSC-**	Impulsventil	2	1,5 - 10 bar	3500 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

☞ **Bestellbeispiel:** SIV511 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= .....-D4
230V AC .....-A2
12V= .....-D2
24V AC .....-A4
115V AC .....-A1





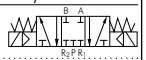
Anschlussbild: ISO 2
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldatails in unserem Online-Shop.



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/3-Wege ISO-Ventile (ISO 5599-1) — ISO Größe 2

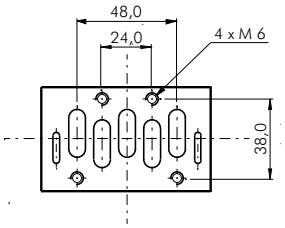
Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit (bei 5 bar): < 45 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 2,1 W, Wechselstrom: 4,1 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule [3]: M (Steckergröße 1)
Lieferumfang: Ventil einschließlich Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Funktion	ISO	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SIV533 IPSC-**	Mittelstellung geschlossen	2	2 - 10 bar	2200 l/min.	
SIV543 IPSC-**	Mittelstellung entlüftet	2	2 - 10 bar	2200 l/min.	
SIV553 IPSC-**	Mittelstellung belüftet	2	2 - 10 bar	2200 l/min.	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

☞ **Bestellbeispiel:** SIV533 IPSC- **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= .....-D4
230V AC .....-A2
12V= .....-D2
24V AC .....-A4
115V AC .....-A1



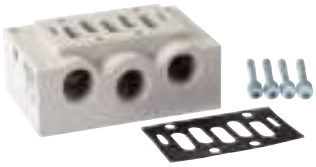


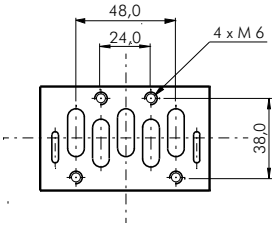
Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Anschlussplatten (ISO 5599-1) — ISO Größe 2

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Platte mit Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Beschreibung	Gewinde
SIB53-S	Einzelanschlussplatte, Anschluss seitlich	G 1/2"
SIB54-S	Einzelanschlussplatte, Anschluss seitlich	G 3/4"
SIB50 REP	Ersatzdichtung & Schrauben für SIV5...	







ISO-Ventile
anderer Hersteller finden Sie in unserem Online-Shop.
Einfach nach der Original-Artikelnummer suchen!

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.

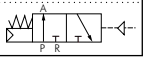
Pneumatisch betätigte Ventile - YPC

Ventilbreite: 18 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



3/2-Wege Pneumatikventile G 1/8" — Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C, **Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SFP2601	Federrückstellung (NC)	G 1/8" (Pilot M5)	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
SFP2701	Federrückstellung (NO)	G 1/8" (Pilot M5)	1,5 - 10 bar	590 l/min.	



Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 4 x G 1/4"

Typ	Beschreibung
MF2300-**	Mehrfachanschlussplatte (PR) für 3/2-Wege Ventile der Baureihe SF2000
MF2300-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF2300-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF2300- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6	12 Stationen	-12

Ventilbreite: 18 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

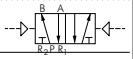
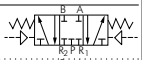
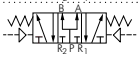






5/2-Wege & 5/3-Wege Pneumatikventile G 1/8" — Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C, **Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege					
SFP2101	Federrückstellung	G 1/8" (Pilot M5)	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
SFP2200	Impulsventil	G 1/8" (Pilot M5)	1,5 - 10 bar	590 l/min.	
5/3-Wege					
SFP2303	Mittelstellung geschlossen	G 1/8" (Pilot M5)	2 - 10 bar	490 l/min.	
SFP2403	Mittelstellung entlüftet	G 1/8" (Pilot M5)	2 - 10 bar	490 l/min.	
SFP2503	Mittelstellung belüftet	G 1/8" (Pilot M5)	2 - 10 bar	490 l/min.	



Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF2000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 6 x G 1/4"

Typ	Beschreibung
MF2500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF2000
MF2500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF2500-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF2500- **
Standardtyp

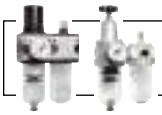
Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6	bis 14 Stationen	-14

7


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46


PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368


Wartungseinheiten ab Seite 558

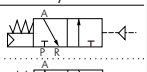
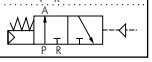

Schalldämpfer ab Seite 790

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 - YPC

3/2-Wege Pneumatikventile G 1/4" — Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C, **Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
SFP4601	Federrückstellung (NC)	G 1/4" (Pilot G 1/8")	1,5 - 10 bar	980 l/min.	
SFP4701	Federrückstellung (NO)	G 1/4" (Pilot G 1/8")	1,5 - 10 bar	980 l/min.	



Ventilbreite: 26,8 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 4 x G 1/4"

Typ	Beschreibung
MF4300-**	Mehrfachanschlussplatte (PR) für 3/2-Wege Ventile der Baureihe SF4000
MF4300-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF4300-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage



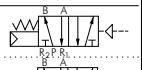
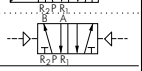
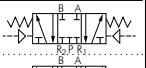
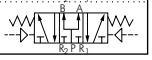
Bestellbeispiel: MF4300- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6	12 Stationen	-12

5/2-Wege & 5/3-Wege Pneumatikventile G 1/4" — Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege					
SFP4101	Federrückstellung	G 1/4" (Pilot u. Abluft G 1/8")	1,5 - 10 bar	980 l/min.	
SFP4200	Impulsventil	G 1/4" (Pilot u. Abluft G 1/8")	1,5 - 10 bar	980 l/min.	
5/3-Wege					
SFP4303	Mittelstellung geschlossen	G 1/4" (Pilot u. Abluft G 1/8")	2 - 10 bar	590 l/min.	
SFP4403	Mittelstellung entlüftet	G 1/4" (Pilot u. Abluft G 1/8")	2 - 10 bar	590 l/min.	
SFP4503	Mittelstellung belüftet	G 1/4" (Pilot u. Abluft G 1/8")	2 - 10 bar	590 l/min.	



Ventilbreite: 26,8 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF4000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 6 x G 1/4"

Typ	Beschreibung
MF4500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF4000
MF4500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF4500-REP	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage



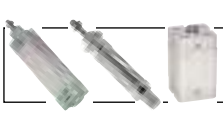
Bestellbeispiel: MF4500- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6	bis 14 Stationen	-14

7


Endschalter, Taster und Handhebelventile Airtec ab Seite 761


Zylinder ab Seite 830


LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010

Prüfplaketten und Rohrleitungskennzeichnungen auf Seite 1158

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 - YPC

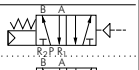
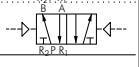
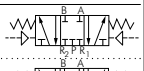
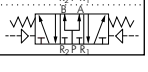
Ventilbreite: 33 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!





5/2-Wege & 5/3-Wege Pneumatikventile G 3/8" — Baureihe SF5000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid (glasfaserverstärkt)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss	Symbol
5/2-Wege					
SFP5101	Federrückstellung	G 3/8" (Pilot G 1/8")	1,5 - 10 bar	2000 l/min.	
SFP5200	Impulsventil	G 3/8" (Pilot G 1/8")	1,5 - 10 bar	2000 l/min.	
5/3-Wege					
SFP5303	Mittelstellung geschlossen	G 3/8" (Pilot G 1/8")	2 - 10 bar	1600 l/min.	
SFP5403	Mittelstellung entlüftet	G 3/8" (Pilot G 1/8")	2 - 10 bar	1600 l/min.	
SFP5503	Mittelstellung belüftet	G 3/8" (Pilot G 1/8")	2 - 10 bar	1600 l/min.	



Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe SF5000

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Lieferumfang: Grundkörper mit Schrauben und Dichtungen (Ventile bitte separat bestellen)
Anschlussgewinde: 6 x G 3/8"

Typ	Beschreibung
MF5500-**	Mehrfachanschlussplatte (PRS) für 5/2- und 5/3-Wege Ventile der Baureihe SF5000
MF5500-BLK	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen (inkl. Schrauben und Dichtung)
MF5500-REP NEU	Ersatzdichtungen und Ersatzschrauben für Ventilmontage

Bestellbeispiel: MF5500- **
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen . . . . . -2
4 Stationen . . . . . -4
6 Stationen . . . . . -6
8 Stationen . . . . . -8
10 Stationen . . . . . -10


FESTO Minischlitten finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Zylinder finden Sie in unserem Online-Shop

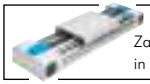

FESTO Greifer finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Stoppzylinder finden Sie in unserem Online-Shop

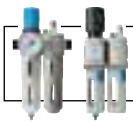

FESTO Stoßdämpfer finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Festo Schwenkantriebe finden Sie in unserem Online-Shop

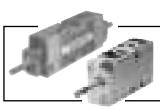

FESTO Elektrozylinder finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Zahnriemenachsen finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Quetschventile finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Wartungseinheiten finden Sie in unserem Online-Shop

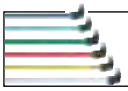

Vakuum- FESTO technik finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Tiger Ventile finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Mechanische Ventile finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Führungszylinder finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Balgzylinder finden Sie in unserem Online-Shop


Schläuche FESTO & Verschraubungen finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Endschalter & Tasterventile - YPC

3/2-Wege Endschalter G 1/8“ — Baureihe YMV300

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Schieber: POM, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 bis 8 bar
Nenndurchfluss: 450 l/min.
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Betätigung	Gewinde	Betätigungskraft	Symbol
YMV310 PU	Nocke	G 1/8“	35 N	
YMV310 1RP	Kunststoffrolle	G 1/8“	20 N	
YMV310 1RB	kugelgelagerte Stahlrolle	G 1/8“	20 N	
YMV310 2RP	Leerrücklaufrolle	G 1/8“	20 N	
YMV310 2RB	kugelgelagerte Stahl-Leerrücklaufrolle	G 1/8“	20 N	





3/2-Wege Tasterventile & Drehschalter G 1/8“ (Ø 30,5) — Baureihe YMV300

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Schieber: POM, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 bis 8 bar
Nenndurchfluss: 450 l/min.
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schalttafelbohrung: 30,5 mm

TIPP *Für den Schalttafeleinbau*

Typ	Betätigung	Farben	Gewinde	Symbol
YMV310 MS-**	Pilztaster	rot, grün, schwarz	G 1/8“	
YMV310 MT	Not-Aus-Taster	rot	G 1/8“	
YMV310 FP-**	Drucktaster	rot, grün, schwarz	G 1/8“	
YMV310 SL	Drehschalter	schwarz	G 1/8“	

Ersatzteile Betätigungsaufsätze
YMV PT-**
YMV PTE-rot
YMV T-**
YMV DS-schwarz



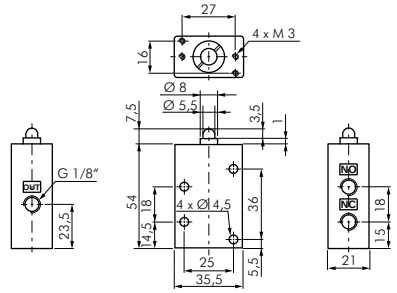


Bestellbeispiel: YMV310 MS- **
Standardtyp

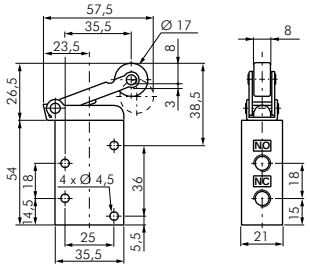
Verfügbare Farben des Betätigers:
rot . . . . . -ROT
grün . . . . . -GRUN
schwarz . . . . . -SCHWARZ

Hauptabmessungen - 3/2-Wege Endschalter & Tasterventile G 1/8“ — Baureihe YMV300

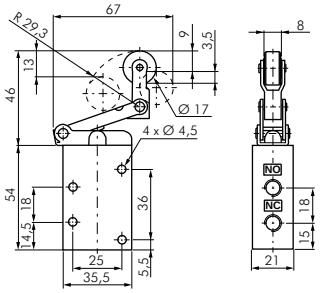
Nockenventil



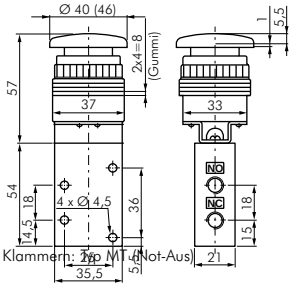
Rollenventil



Leerrücklaufrollenventil

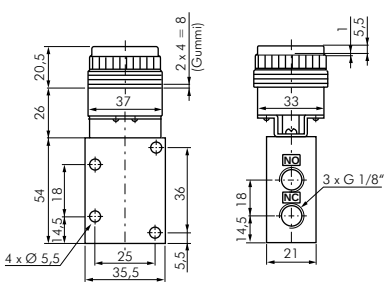


Pilztaster/Not-Aus-Tasterventil*

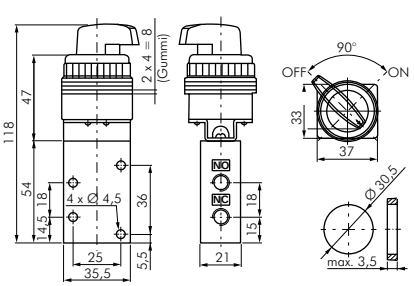


* Werte in Klammern: Typ MT (Not-Aus)

Drucktasterventil



Drehschalterventil



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.

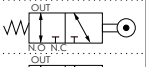
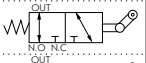
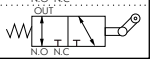
Endschalter & Tasterventile - YPC





3/2-Wege Endschalter G 1/4" — Baureihe YMV400

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Schieber: POM, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 - 8 bar
Nenndurchfluss: 700 l/min.
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Betätigung	Gewinde	Betätigungskraft	Symbol
YMV410 PU	Nocke	G 1/4"	35 N	
YMV410 1RP	Kunststoffrolle	G 1/4"	20 N	
YMV410 1RB	kugelgelagerte Stahlrolle	G 1/4"	20 N	
YMV410 2RP	Leerrücklaufrolle	G 1/4"	20 N	
YMV410 2RB	kugelgelagerte Stahl-Leerrücklaufrolle	G 1/4"	20 N	





3/2-Wege Tasterventile & Drehschalter G 1/4" (Ø 30,5) — Baureihe YMV400

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Schieber: POM, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 - 8 bar
Nenndurchfluss: 700 l/min.
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schalttafelbohrung: 30,5 mm

TIPP — *Für den Schalttafeleinbau*

Typ	Betätigung	Farben	Gewinde	Symbol
YMV410 MS-**	Pilztaster	rot, grün, schwarz	G 1/4"	
YMV410 MT	Not-Aus-Taster	rot	G 1/4"	
YMV410 FP-**	Drucktaster	rot, grün, schwarz	G 1/4"	
YMV410 SL	Drehschalter	schwarz	G 1/4"	

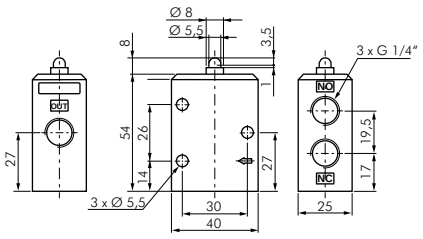
Ersatzteile Betätigungsaufsätze
YMV PT-**
YMV PTE-rot
YMV T-**
YMV DS-schwarz

Bestellbeispiel: YMV410 MS- **
Standardtyp

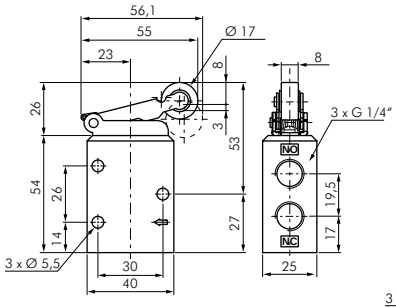
Verfügbare Farben des Betätigers:
rot . . . . . -ROT
grün . . . . . -GRUN
schwarz . . . . . -SCHWARZ

Hauptabmessungen - 3/2-Wege Endschalter & Tasterventile G 1/4" — Baureihe YMV400

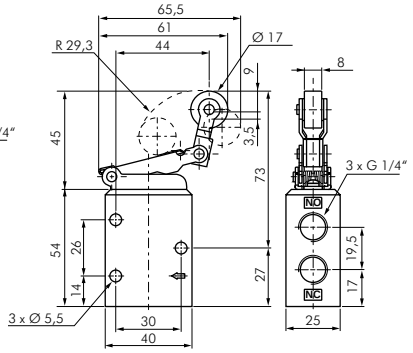
Nockenventil



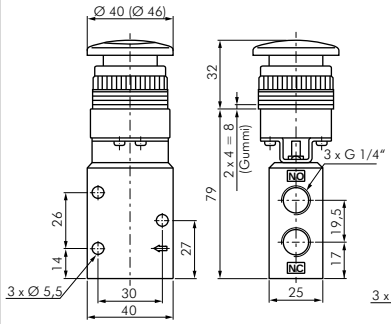
Rollenventil



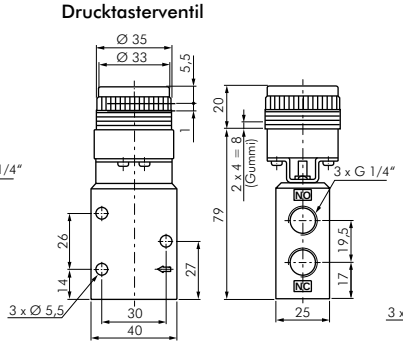
Leerrücklaufrollenventil



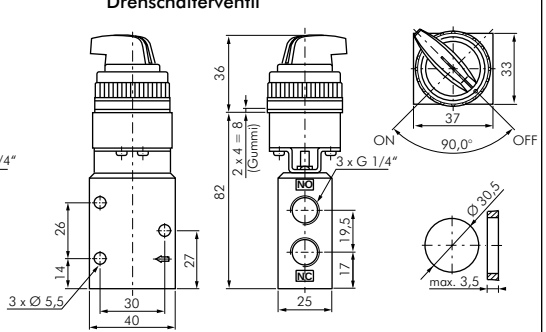
Pilztaster/Not-Aus-Tasterventil*



Drucktasterventil



Drehschalterventil



* Werte in Klammern: Typ MT (Not-Aus)

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.

Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

5/2-Wege Endschalter G 1/4" — Baureihe RLV400

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 - 8 bar
Nenndurchfluss: 980 l/min.
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Betätigung	Gewinde	Betätigungskraft	Symbol
RLV410 PU	Nocke	G 1/4" (Abluft G 1/8")	35 N	
RLV410 1RP	Kunststoffrolle	G 1/4" (Abluft G 1/8")	15 N	
RLV410 1RB	kugelgelagerte Stahlrolle	G 1/4" (Abluft G 1/8")	15 N	



Nocke | Kunststoffrolle | Stahlrolle

5/2-Wege Tasterventile & Drehschalter G 1/4" (Ø 30,5) — Baureihe PMEV400

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 - 8 bar
Nenndurchfluss: 980 l/min.
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schalttafelbohrung: 30,5 mm

TIPP *Für den Schalttafeleinbau*

Typ	Betätigung	Farben	Gewinde	Symbol
PMEV410 MS-**	Pilztaster	rot, grün, schwarz	G 1/4" (Abluft G 1/8")	
PMEV410 FP-**	Drucktaster	rot, grün, schwarz	G 1/4" (Abluft G 1/8")	
PMEV410 SL	Drehschalter	schwarz	G 1/4" (Abluft G 1/8")	

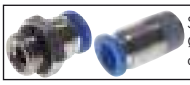


Pilztaster | Drucktaster | Drehschalter

Bestellbeispiel: PMEV410MS- **

Standardtyp

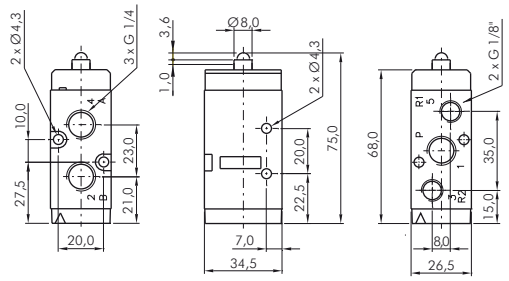
Verfügbare Farben des Betätigers:
rot . . . . . -ROT
grün . . . . . -GRUN
schwarz . . . . . -SCHWARZ



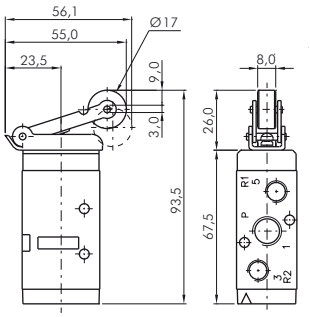
Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

Hauptabmessungen - 5/2-Wege Endschalter & Tasterventile G 1/4" — Baureihe RLV 400, PMEV 400

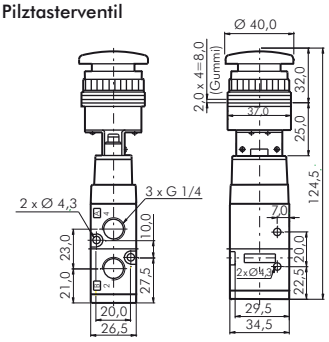
Nockenventil



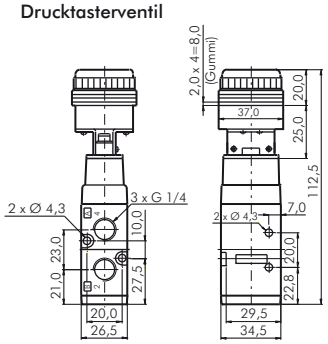
Rollenventil



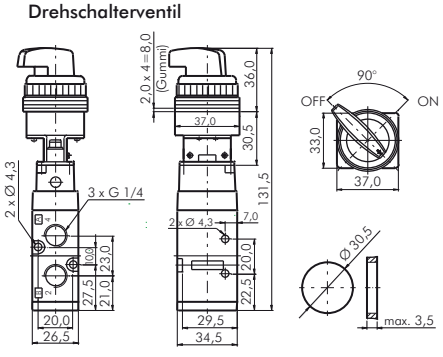
Pilztasterventil



Drucktasterventil



Drehschalterventil



Endschalter, Taster und Handhebelventile Airtec ab Seite 761

Schalldämpfer ab Seite 790

PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

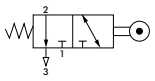
Rund-Blechlocher auf Seite 988

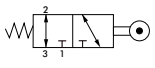
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Endschalter - Massiv

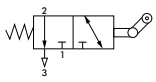
Vakuumgeeignet

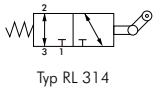

Typ R 314

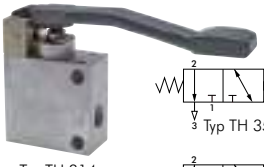

Typ R 35


Typ R 314

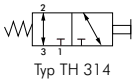

Typ RL 314


Typ RL 35


Typ RL 314


Typ TH 314

Typ TH 35


Typ TH 314


Steckverbinder aus Messing vernickelt ab Seite 74

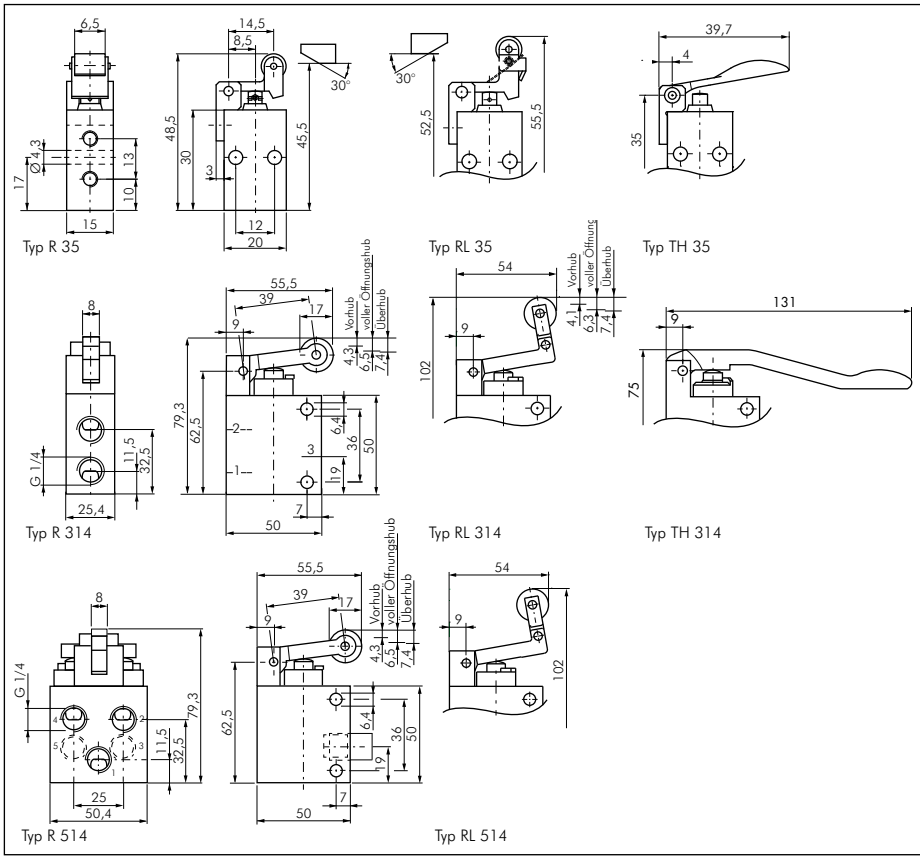

Messing Schneidring-verschraubungen ab Seite 142

3/2-Wege Rollenventile & Tasthebelventile — Massiv

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtung: NBR, Hebel: Stahl/Aluminium, Rolle: Stahl
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft, Grobvakuum

Typ	Funktion	Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebs-druck	Betätigungskraft bei 6 bar
mit Rolle						
R 35 NEU	3/2-Wege (NC)	M 5	2	80 l/min.	-0,95 bis 10 bar	13 N
R 314	3/2-Wege (NC/NO)	G 1/4"	7	600 l/min.	-0,95 bis 10 bar	10 N
mit Leerrücklaufrolle						
RL 35 NEU	3/2-Wege (NC)	M 5	2	80 l/min.	-0,95 bis 10 bar	13 N
RL 314	3/2-Wege (NC/NO)	G 1/4"	7	600 l/min.	-0,95 bis 10 bar	15 N
mit Tasthebel						
TH 35	3/2-Wege (NC)	M 5	2	80 l/min.	-0,95 bis 10 bar	8 N
TH 314	3/2-Wege (NC/NO)	G 1/4"	7	600 l/min.	-0,95 bis 10 bar	7 N

Hauptabmessungen - 3/2-Wege & 5/2-Wege Rollenventile & Tasthebelventile — Massiv



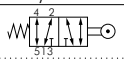
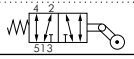
Vakuumgeeignet


mit Rolle


mit Leerrücklaufrolle

5/2-Wege Rollenventile — Massiv

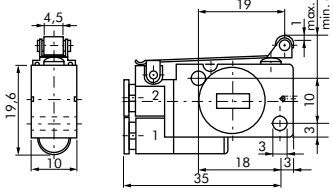
Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtung: NBR, Hebel: Stahl/Aluminium, Rolle: Stahl
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Nennweite: 7 mm
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft, Grobvakuum

Typ	Ausführung	Gewinde	Durchfluss	Betriebsdruck	Betätigungskraft*	Symbol
R 514	mit Rolle	G 1/4"	600 l/min.	-0,95 bis 10 bar	35 N	
RL 514	mit Leerrücklaufrolle	G 1/4"	600 l/min.	-0,95 bis 10 bar	35 N	

* bei 6 bar







3/2-Wege Mini-Rollenventile — Standard

Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Dichtungen: NBR, Hebel: Stahl, Rolle: Kunststoff
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Funktion	Schlauch-anschluss	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebs-druck	Betätigungskraft bei 8 bar
ER S4	3/2-Wege (NC)	4 mm	2	45 l/min.	1,5 - 8 bar	1 N

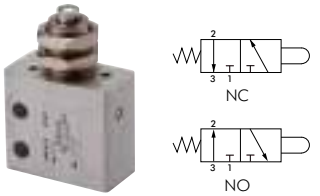
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Endschalter - Standard

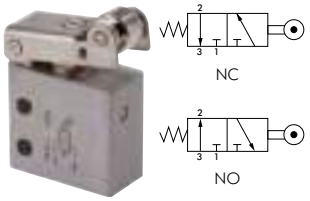
3/2-Wege Nockenventile & Rollenventile — Standard

Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium eloxiert, Innenteile: Messing, Stahl rostfrei und Aluminium, Dichtungen: NBR, Hebel: Aluminium, Stößel und Rolle: Stahl und Kunststoff
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Funktion	Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebs-druck	Betätigungskraft bei 6 bar
mit Nocke						
E 25 310 B	3/2-Wege (NC)	M 5	2,5	100 l/min.	2 - 10 bar	6 N
EO 25 311 B	3/2-Wege (NO)	M 5	2,5	100 l/min.	2 - 10 bar	6 N
E 25 311	3/2-Wege (NC/NO)	M 5	2,5	130 l/min.	0 - 10 bar	14 N
mit Rolle						
ER 25 310 B	3/2-Wege (NC)	M 5	2,5	100 l/min.	2 - 10 bar	6 N
ERO 25 311 B	3/2-Wege (NO)	M 5	2,5	100 l/min.	2 - 10 bar	6 N
ER 25 311	3/2-Wege (NC/NO)	M 5	2,5	130 l/min.	0 - 10 bar	6 N

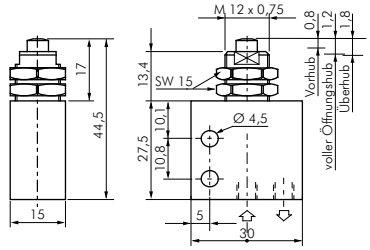


Typ E 25 310 B / Typ EO 25 311 B

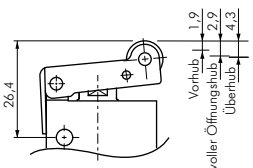


Typ ER 25 310 B / Typ ERO 25 311 B

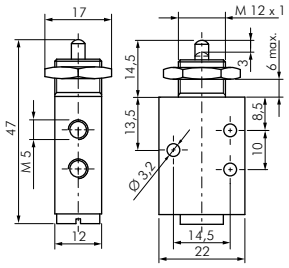
Hauptabmessungen - 3/2-Wege Nockenventile & Rollenventile — Standard



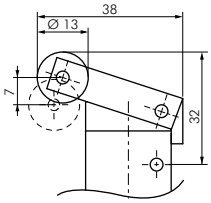
Typ E 25 310 B/EO 25 311 B



Typ ER 25 310 B/ERO 25 311 B



Typ E 25 311



Typ ER 25 311

3/2-Wege & 5/2-Wege Federstabventile — Standard

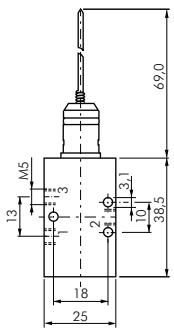
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Nennweite: 5 mm (Typ EF 25 310: 2 mm)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Betriebsdruck	Betätigungskraft*	Symbol
EF 25 310[1)]	3/2-Wege (NC)	M 5	76 l/min.	2 - 10 bar	0,05 N	
EF 18 310 *besonders preiswert!*	3/2-Wege (NC)	G 1/8"	550 l/min.	2,5 - 10 bar	0,6 N	
EF 18 510	5/2-Wege	G 1/8"	550 l/min.	2,5 - 10 bar	0,6 N	
Ersatzteile						
EF 25 FEDER	Ersatzfederstab für Typ EF 25 310					
EF 18 FEDER	Ersatzfederstab für Typ EF 18 310 und EF 18 510					

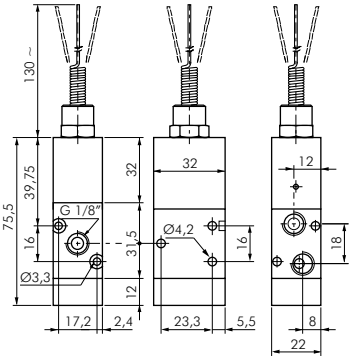
* bei 6 bar, 1) geringer Eigenluftverbrauch und sehr geringe Betätigungskraft



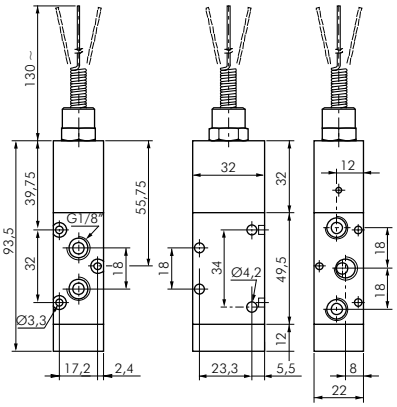
Hauptabmessungen - Federstabventile — Standard



Typ EF 25 310



Typ EF 18 310



Typ EF 18 510

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.

Handhebelventile - Standard









FESTO
Mechanische Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

3/2-, 5/2- & 5/3-Wege Handhebelventile — Standard

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, **Temperaturbereich:** -15°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar, **Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft, **Druckeingang:** an jedem Anschluss möglich

3/2-Wege Handhebelventile — Standard

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss
mit Federrückstellung			
XMV 110	G 1/8"	5,0	550 l/min
XMV 210	G 1/4"	7,5	1100 l/min
mit Raste			
XMV 120	G 1/8"	5,0	550 l/min
XMV 220	G 1/4"	7,5	1100 l/min

5/2-Wege Handhebelventile — Standard

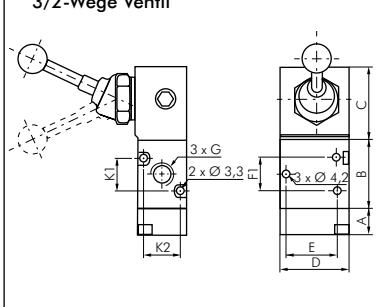
Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss
mit Federrückstellung			
XMV 1110	G 1/8"	5,0	550 l/min
XMV 2110	G 1/4"	7,5	1100 l/min
mit Raste			
XMV 1220	G 1/8"	5,0	550 l/min
XMV 2220	G 1/4"	7,5	1100 l/min

5/3-Wege Handhebelventile — Standard

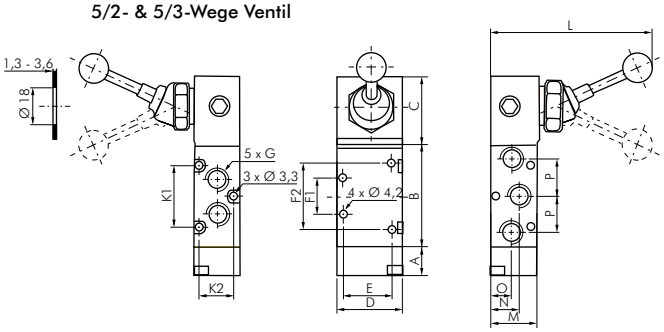
Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss
Mittelstellung geschlossen, mit Federrückstellung			
XMV 1310	G 1/8"	5,0	550 l/min
XMV 2310	G 1/4"	7,5	1100 l/min
Mittelstellung geschlossen, mit Raste			
XMV 1320	G 1/8"	5,0	550 l/min
XMV 2320	G 1/4"	7,5	1100 l/min
Mittelstellung entlüftet, mit Federrückstellung			
XMV 1410	G 1/8"	5,0	550 l/min
XMV 2410	G 1/4"	7,5	1100 l/min
Mittelstellung entlüftet, mit Raste			
XMV 1420	G 1/8"	5,0	550 l/min
XMV 2420	G 1/4"	7,5	1100 l/min
Mittelstellung belüftet, mit Federrückstellung			
XMV 1510	G 1/8"	5,0	550 l/min
XMV 2510	G 1/4"	7,5	1100 l/min
Mittelstellung belüftet, mit Raste			
XMV 1520	G 1/8"	5,0	550 l/min
XMV 2520	G 1/4"	7,5	1100 l/min

Hauptabmessungen - 3/2-, 5/2- & 5/3-Wege Handhebelventile — Standard

3/2-Wege Ventil



5/2- & 5/3-Wege Ventil



Typ	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	K1	K2	L	M	N	O	P
XMV 110/120	12	31,5	34,0	32	23,3	16	---	G 1/8"	5,5	16	17,2	86,5	22	14,0	10,0	18
XMV 1110/1220	12	49,5	34,0	32	23,3	18	34	G 1/8"	5,5	32	17,2	86,5	22	14,0	10,0	18
XMV 1X10 (1X20)*	36 (12)	49,5	34,0	32	23,3	18	34	G 1/8"	5,5	32	17,2	86,5	22	14,0	10,0	18
XMV 210/220	13	39,0	34,5	40	26,3	22	---	G 1/4"	8,0	22	19,6	90,0	25	15,2	11,2	22
XMV 2110/2230	13	62,0	34,5	40	26,3	22	44	G 1/4"	8,0	44	19,6	90,0	25	15,2	11,2	22
XMV 2X10 (2X20)*	36 (13)	62,0	34,5	40	26,3	22	44	G 1/4"	8,0	44	19,6	90,0	25	15,2	11,2	22

* X = 3,4 oder 5 (gilt für 5/3-Wege Ventile)

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.

Fußventile - Standard

5/2-Wege & 5/3-Wege Fußventile — YPC (Baureihe FT)

Werkstoffe: Ventilkörper: Aluminium, Fußpedal: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar (Typ 1/2": 0 - 8 bar)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

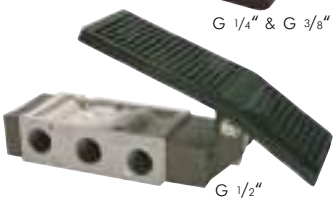
Typ **Federrückstellung**	Typ **Raste**	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
FT410S	---	5/2-Wege	G 1/4" (Entlüftung G 1/8")	980 l/min.	
FT510S	---	5/2-Wege	G 3/8" (Entlüftung G 1/4")	1960 l/min.	
FT610S	FT620D	5/2-Wege	G 1/2"	5000 l/min.	
FT630S	FT630D	5/3-Wege (Mittelstellung geschlossen)	G 1/2"	5000 l/min.	
FT640S	FT640D	5/3-Wege (Mittelstellung entlüftet)	G 1/2"	5000 l/min.	
FT650S	FT650D	5/3-Wege (Mittelstellung belüftet)	G 1/2"	5000 l/min.	

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

Besonders preiswert!



G 1/4" & G 3/8"



G 1/2"

3/2-, 4/2-, 5/2- & 5/3-Wege Fußventile

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 2,5 - 10 bar (Baureihe Heavy Duty: 0 - 10 bar)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

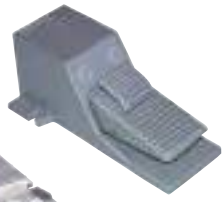
Typ **Federrückstellung**	Typ **Raste**	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
Baureihe Standard (Ventil: Aluminium, Körper: Kunststoff, Fußpedal: Kunststoff)					
F 318 NEU	---	3/2-Wege	G 1/8"	650 l/min.	
F 514	FMR 514	5/2-Wege	G 1/4"	650 l/min.	
Baureihe Solid (Ventil: Aluminium, Körper: Kunststoff, Fußpedal: Aluminium)					
F 514 LO	FMR 514 LO	5/2-Wege	G 1/4"	800 l/min.	
Baureihe Heavy Duty (Ventil: Aluminium, Körper: Aluminium, Fußpedal: Aluminium)					
F 314	FMR 314	3/2-Wege	G 1/4"	600 l/min.	
F 414	FMR 414	4/2-Wege	G 1/4"	600 l/min.	
Wippenventil (Ventil: Aluminium, Körper: Kunststoff Fußpedal: Aluminium)					
FG 5314	FGMR 5314	5/3-Wege (Mittelstellung geschlossen)	G 1/4"	1200 l/min.	
FO 5314	FOMR 5314	5/3-Wege (Mittelstellung entlüftet)	G 1/4"	1200 l/min.	



Standard



Solid



Heavy Duty



Wippenventil

Elektrische Fußschalter — Standard

Werkstoffe: Fußpedal: Kunststoff, Gehäuse und Schutzhaube: Aluminium-Druckguss
Temperaturbereich: -30°C bis max. +80°C
Bemessungsbetriebsspannung: 240 V
Konventioneller thermischer Strom: 10 A
Schutzart: IP 65
Kabeleinführung: M 20 x 1,5

Typ	Beschreibung
FSE	elektrischer Fußschalter, 1 Öffner, 1 Schließer, Industrieausführung



Flexible Steuerleitungen auf Seite 825

FESTO
Festo Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

Schalldämpfer ab Seite 790

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.

Magnetventile - airtec

Vakuumgeeignet



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2-Wege Magnetventile — Baureihe MS

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar (MS 20 310: -0,95 bis 8 bar)
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65
Druckeingang: Anschluss 1

Typ		Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Leistungsaufnahme DC/AC (Anzug)	Magnetspule [3]	Symbol
MS 20 310 ** [1]		M 5	1,2	38 l/min.	2 W/ ---	O	
MS 18 310 **	Ex [2]	G 1/8"	1,4	56 l/min.	4,2 W/4 (7) VA	N	

1) nur in 12 und 24V DC verfügbar, 2) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Vakuumgeeignet



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2-Wege Magnetventile mit Reihenplatte — Baureihe MS

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar (MS 20 310: -0,95 bis 8 bar)
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Leistungsaufnahme DC/AC (Anzug)	Magnetspule [3]	Symbol
MS 20 310/* HN ** [1]	M 5	1,2	38 l/min.	2 W/ ---	O	
MS 18 310/* HN **	G 1/8"	1,4	56 l/min.	4,2 W/4 (7) VA	N	

1) nur in 12 und 24V DC verfügbar, 3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: MS 18 310/ * HN **
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
Anzahl der Ventile (2,3,4,5 oder 6)

Verfügbare Spannungsvarianten

24V= (Standard)	-24V=
230V AC (Standard)	-230V
12V=	-12V=
24V AC	-24VAC
115V AC	-115V

3/2-Wege Magnetventile — Baureihe M

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65
Magnetspule [1]: N (Steckergröße 1)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ		Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Rückstellung durch	Betriebsdruck
Grundstellung geschlossen (NC)				Luftfeder		Feder
M 04 310 HN **	Ex [2]	G 1/8"	4	360 l/min.	Luftfeder	2 - 10 bar
M 04 311 HN **	Ex [2]	G 1/8"	4	360 l/min.	Feder	2,5 - 10 bar
M 05 310 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	Luftfeder	2 - 10 bar
M 05 311 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	Feder	3 - 10 bar
M 07 310 HN **	Ex [2]	G 1/4"	9	1580 l/min.	Luftfeder	1,5 - 10 bar
M 07 311 HN **	Ex [2]	G 1/4"	9	1580 l/min.	Feder	2,5 - 10 bar
M 22 310 HN **		G 1/2"	14	3300 l/min.	Luftfeder	1 - 10 bar
M 22 311 HN **		G 1/2"	14	3300 l/min.	Feder	2 - 10 bar
Grundstellung offen (NO)				Luftfeder		Feder
MO 04 310 HN **	Ex [2]	G 1/8"	4	360 l/min.	Luftfeder	2 - 10 bar
MO 04 311 HN **		G 1/8"	4	360 l/min.	Feder	2,5 - 10 bar
MO 05 310 HN **		G 1/8"	6	750 l/min.	Luftfeder	2 - 10 bar
MO 05 311 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	Feder	3 - 10 bar
MO 07 310 HN **		G 1/4"	9	1580 l/min.	Luftfeder	1,5 - 10 bar
MO 07 311 HN **	Ex [2]	G 1/4"	9	1580 l/min.	Feder	2,5 - 10 bar
MO 22 310 HN **		G 1/2"	14	3300 l/min.	Luftfeder	1 - 10 bar
MO 22 311 HN **		G 1/2"	14	3300 l/min.	Feder	2 - 10 bar

1) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776, 2) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: M 04 310 ** **
Standardtyp

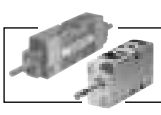
Kennzeichen der Optionen:
Hand-Notbetätigung . . . . . -HN

Verfügbare Spannungsvarianten

24V= (Standard)	-24V=
230V AC (Standard)	-230V
12V=	-12V=
48V=	-48V=
24V AC	-24VAC
42V AC	-42VAC
115V AC	-115V
24V= Ex II 2G EEx m IIC T5/ Ex II 2D IP 65 T95°C	-24X [3]
230V AC Ex II 2G EEx m IIC T5/ Ex II 2D IP 65 T95°C	-230X [3]
24V= Ex II 2G EEx ia IIC T6 (max. 8 bar)	-24XE [4]

3) wird mit 3 mtr. Kabel geliefert
4) Versorgung aus eigensicheren Stromkreisen U ≤ 28 V, I ≤ 115 mA, P ≤ 1,6 W

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



FESTO
Tiger Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

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.

3/2-Wege Magnetventile mit Fremdluftanschluss — Baureihe ME

Vakuumgeeignet





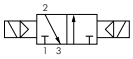
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65
Magnetspule [1]: N (Steckergröße 1)
Druckeingang: beliebig

Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebssdruck	Steuerdruck
ME 05 311 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	0 - 10 bar	3 - 10 bar
ME 05 312 HN **		G 1/8"	6	750 l/min.	-0,95 bis 10 bar	3 - 10 bar
ME 07 311 HN **	Ex [2]	G 1/4" (Pilot G 1/8")	9	1580 l/min.	0 - 10 bar	2,5 - 10 bar
ME 07 312 HN **		G 1/4" (Pilot G 1/8")	9	1580 l/min.	-0,95 bis 10 bar	2,5 - 10 bar
ME 22 311 HN **		G 1/2" (Pilot G 1/8")	14	3300 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar

1) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776, 2) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2-Wege Magnetimpulsventile — Baureihe M





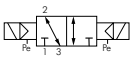
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65
Magnetspule [1]: N (Steckergröße 1)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebssdruck
M 04 320 HN **	Ex [2]	G 1/8"	4	360 l/min.	2,5 - 10 bar
M 05 320 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	2 - 10 bar
M 07 320 HN **	Ex [2]	G 1/4"	9	1580 l/min.	1,5 - 10 bar
M 22 320 HN **		G 1/2"	14	3300 l/min.	1 - 10 bar

1) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776, 2) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2-Wege Magnetimpulsventile mit Fremdluftanschluss — Baureihe ME





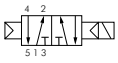
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65
Magnetspule [1]: N (Steckergröße 1)
Druckeingang: beliebig

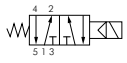
Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebssdruck	Steuerdruck
ME 05 320 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar
ME 07 320 HN **	Ex [2]	G 1/4" (Pilot G 1/8")	9	1580 l/min.	0 - 10 bar	1,5 - 10 bar
ME 22 320 HN **		G 1/2" (Pilot G 1/8")	14	3300 l/min.	0 - 10 bar	1 - 10 bar

1) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776, 2) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege Magnetventile — Baureihe M


Luftfeder


Feder



Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65
Magnetspule [1]: N (Steckergröße 1) (M 20 510: O, Steckergröße 0)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Rückstellung durch	Betriebs-druck	Leistungsaufn. DC/AC (Anzug)
M 20 510 HN **		M 5	3	220 l/min.	Luftfeder	2,5 - 8 bar	2 W/ ---
M 04 510 HN **	Ex [2]	G 1/8"	4	360 l/min.	Luftfeder	2,5 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 05 510 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	Luftfeder	2 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 05 511 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	Feder	3 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 510 HN **	Ex [2]	G 1/4"	9	1580 l/min.	Luftfeder	1,5 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 511 HN **	Ex [2]	G 1/4"	9	1580 l/min.	Feder	2,5 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 22 510 HN **	Ex [2]	G 1/2"	14	3300 l/min.	Luftfeder	1 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 22 511 HN **	Ex [2]	G 1/2"	14	3300 l/min.	Feder	2 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA

1) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776, 2) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: M 05 311 HN **
Standardtyp

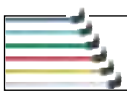
Verfügbare Spannungsvarianten

24V= (Standard)	-24V=
230V AC (Standard)	-230V
12V=	-12V=
48V=	-48V=
24V AC	-24VAC
42V AC	-42VAC
115V AC	-115V
24V= Ex II 2G EEx m IIC T5/ Ex II 2D IP 65 T95°C	-24X [3]
230V AC Ex II 2G EEx m IIC T5/Ex II 2D IP 65 T95°C	-230X [3]
24V= Ex II 2G EEx ia IIC T6 (max. 8 bar)	-24XE [4]

3) wird mit 3 mtr. Kabel geliefert, 4) Versorgung aus eigensicheren Stromkreisen U ≤ 28 V, I ≤ 115 mA, P ≤ 1,6 W



Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

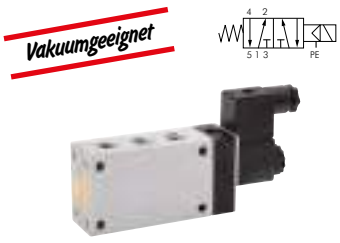


Schläuche & Verschraubungen finden Sie in unserem FESTO Online-Shop

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.

Magnetventile - airtec

Vakuumgeeignet









5/2-Wege Magnetventile mit Fremdluftanschluss — Baureihe ME

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, **Magnetspule** [1]: N (Steckergröße 1)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ		Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck	Steuerdruck
ME 05 511 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	-0,95 bis 10 bar	3 - 10 bar
ME 07 511 HN **		G 1/4" (Pilot G 1/8")	9	1580 l/min.	-0,95 bis 10 bar	2,5 -10 bar
ME 22 511 HN **		G 1/2" (Pilot G 1/8")	14	3300 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar

1) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776, 2) verfügbar II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege Magnetimpulsventile — Baureihe M

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65, **Magnetspule** [1]: N (Steckergröße 1) (M 20 520: O, Steckergröße 0)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ		Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck	Leistungsaufn. DC/AC (Anzug)
M 20 520 HN **		M 5	3	220 l/min.	2,5 - 8 bar	2 W/ ---
M 04 520 HN **	Ex [2]	G 1/8"	4	360 l/min.	2,5 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 05 520 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	2 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 520 HN **	Ex [2]	G 1/4"	9	1580 l/min.	2 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 22 520 HN **	Ex [2]	G 1/2"	14	3300 l/min.	1 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA

1) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776, 2) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege Magnetimpulsventile mit Fremdluftanschluss — Baureihe ME

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, **Magnetspule** [1]: N (Steckergröße 1)
Druckeingang: beliebig

Typ		Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck	Steuerdruck
ME 05 520 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	750 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar
ME 07 520 HN **		G 1/4" (Pilot G 1/8")	9	1580 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar
ME 22 520 HN **		G 1/2" (Pilot G 1/8")	14	3300 l/min.	0 - 10 bar	1 - 10 bar

1) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776, 2) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/3-Wege Magnetventile — Baureihe M

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Schutzart: IP 65, **Magnetspule** [1]: N (Steckergröße 1) (M 20 530, M 20 533: O, Steckergröße 0)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ		Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck	Leistungsaufn. DC/AC (Anzug)
Mittelstellung geschlossen						
M 20 530 HN **		M 5	3	220 l/min.	3 - 8 bar	2 W/ ---
M 04 530 HN **	Ex [2]	G 1/8"	4	360 l/min.	3 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 05 530 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	650 l/min.	3 - 8 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 530 HN **	Ex [2]	G 1/4"	9	1300 l/min.	3 - 8 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 22 530 HN **	Ex [2]	G 1/2"	14	3300 l/min.	3 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
Mittelstellung entlüftet						
M 20 533 HN **		M 5	3	220 l/min.	3 - 8 bar	2 W/ ---
M 04 533 HN **	Ex [2]	G 1/8"	4	360 l/min.	3 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 05 533 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	650 l/min.	3 - 8 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 533 HN **	Ex [2]	G 1/4"	9	1300 l/min.	3 - 8 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 22 533 HN **	Ex [2]	G 1/2"	14	3300 l/min.	3 - 10 bar	4,2 W/4 (7) VA
Mittelstellung belüftet						
M 05 534 HN **	Ex [2]	G 1/8"	6	650 l/min.	3 - 8 bar	4,2 W/4 (7) VA
M 07 534 HN **	Ex [2]	G 1/4"	9	1300 l/min.	3 - 8 bar	4,2 W/4 (7) VA

1) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776, 2) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: M 07 511 HN **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten

24V= (Standard)	-24V=
230V AC (Standard)	-230V
12V=	-12V=
48V=	-48V=
24V AC	-24VAC
42V AC	-42VAC
115V AC	-115V
24V= Ex II 2G EEx m IIC T5/Ex II 2D IP 65 T95°C	-24X [3]
230V AC Ex II 2G EEx m IIC T5/Ex II 2D IP 65 T95°C	-230X [3]
24V= Ex II 2G EEx ia IIC T6 (max. 8 bar)	-24XE [4]

3) wird mit 3 mtr. Kabel geliefert, 4) Versorgung aus eigensicheren Stromkreisen U ≤ 28 V, I ≤ 115 mA, P ≤ 1,6 W

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

FESTO
Ventilinseln finden Sie in unserem Online-Shop

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.

P-Reihenleisten für 3/2-, 5/2- & 5/3-Wege Ventile — für Baureihen M, ME & P

P-Leiste inkl. Hohlschrauben und Dichtungen	2 Stück Befestigungswinkel	Verschlussplatte für Leerstation	Hohlschraube inkl. Dichtung	für Ventilbaureihe
R 281/**	R 281/W	R 281/V	H 281*	04
R 181/**	R 181/W	R 181/V	H 183	05
R 141/**	R 141/W	R 141/V	H 143	07

* wird ohne Dichtung geliefert, da diese bereits in Leiste integriert ist

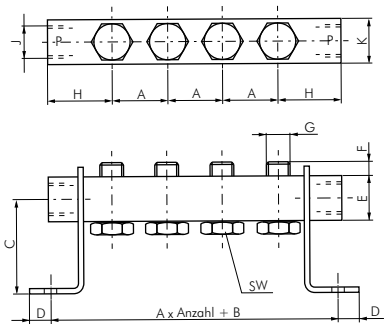


☞ **Bestellbeispiel:** R 281 / **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen . . . . . -2
3 Stationen . . . . . -3
4 Stationen . . . . . -4
bis
12 Stationen . . . . . -12

Hauptabmessungen - P-Reihenleisten



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	SW
R 281/**	22,2	24	32	8	16	5	G 1/8"	25	G 1/4"	16	14
R 181/**	25,25	30	40	10	19	7	G 1/8"	30	G 1/4"	19	14
R 141/**	30,3	36	50	12	24	9	G 1/4"	35	G 3/8"	24	19

P-R-S-Reihenleisten für 5/2- & 5/3-Wege Ventile — für Baureihen M, ME & P

P-R-S-Leiste inkl. Hohlschrauben und Dichtungen	Verschlussplatte für Leerstation	Hohlschraube inkl. Dichtung	für Ventilbaureihe
R 283/**	R 283/V	H 283*	04
R 183/**	R 183/V	H 183	05
R 143/**	R 143/V	H 143	07

* wird ohne Dichtung geliefert, da diese bereits in Leiste integriert ist

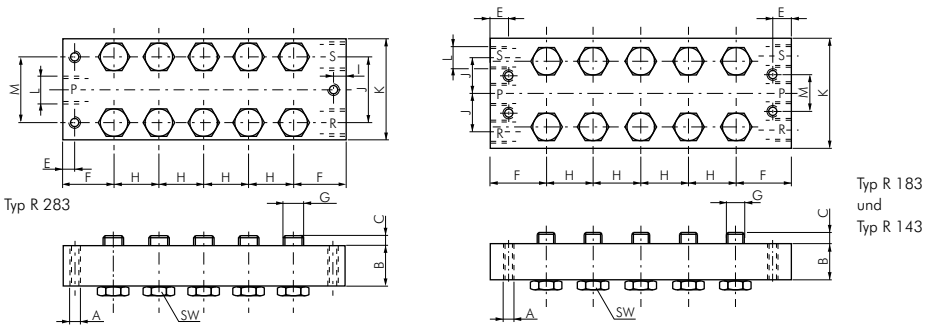


☞ **Bestellbeispiel:** R 283 / **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
2 Stationen . . . . . -2
4 Stationen . . . . . -4
6 Stationen . . . . . -6
8 Stationen . . . . . -8
10 Stationen . . . . . -10

Hauptabmessungen - P-R-S-Reihenleisten

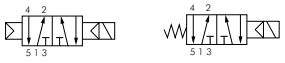


Typ	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	SW
R 283/**	M 5	20	5	6	25	G 1/8"	22,2	6	32	50	G 1/4"	32	14
R 183/**	M 5	20	6	10	30	G 1/8"	25,25	36	20	60	G 1/4"	20	14
R 143/**	M 5	25	8	10	35	G 1/4"	30,3	44	25	80	G 3/8"	25	19

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.

Magnetventile - airtec





Luftfeder Feder

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

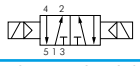
5/2-Wege Magnetventile — Baureihe KM

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, **Magnetspule** [4]: N (Steckergröße 1)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Rückstellung durch	Betriebsdruck
KM 09 510 HN **	Ex [1]	G 1/8"	6	950 l/min.	Luftfeder	3 - 10 bar
KM 09 511 HN **	Ex [1]	G 1/8"	6	810 l/min.	Feder	3 - 10 bar
KM 10 510 HN **	Ex [1]	G 1/4"	9	2100 l/min.	Luftfeder	2,5 - 10 bar
KM 10 511 HN **	Ex [1]	G 1/4"	9	1800 l/min.	Feder	2,5 - 10 bar

1) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung,
4) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776





Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege Magnetimpulsventile — Baureihe KM

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, **Magnetspule** [4]: N (Steckergröße 1)
Druckeingang: Anschluss 1

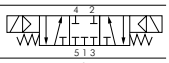
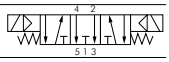
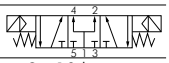
Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebsdruck
KM 09 520 HN **	Ex [1]	G 1/8"	6	950 l/min.	3 - 10 bar
KM 10 520 HN **	Ex [1]	G 1/4"	9	2100 l/min.	2,5 - 10 bar

1) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung
4) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

5/3-Wege Magnetventile — Baureihe KM

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, **Magnetspule** [4]: N (Steckergröße 1)
Druckeingang: Anschluss 1

Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebsdruck
Mittelstellung geschlossen					
KM 09 530 HN **	Ex [1]	G 1/8"	6	680 l/min.	3 - 10 bar
KM 10 530 HN **	Ex [1]	G 1/4"	9	1500 l/min.	3 - 10 bar
Mittelstellung entlüftet					
KM 09 533 HN **	Ex [1]	G 1/8"	6	680 l/min.	3 - 10 bar
KM 10 533 HN **	Ex [1]	G 1/4"	9	1500 l/min.	3 - 10 bar
Mittelstellung belüftet					
KM 09 534 HN **	Ex [1]	G 1/8"	6	680 l/min.	3 - 10 bar
KM 10 534 HN **	Ex [1]	G 1/4"	9	1500 l/min.	3 - 10 bar

1) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung,
4) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

3/2-Wege & 5/2-Wege NAMUR-Magnetventile G 1/4" — Baureihe KN

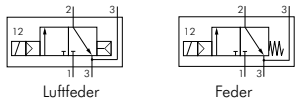
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert und Kunststoff, Innenteile: Aluminium, Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10° C bis max. +70° C
Betriebsdruck: 3 - 10 bar (Impulsventil: 2 - 10 bar)
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65, **Magnetspule** [4]: N (Steckergröße 1)
Funktion: 3/2-Wege Ausführung entlüftet in den Federraum des Antriebes, daher ist eine Abluftdrosselung nicht möglich. Bei 5/2-Wege Ausführung ist eine Abluftdrosselung (Geschwindigkeitsregulierung) mit Hilfe von 2 Stk. Drosselschalldämpfern **DS 14** möglich. Bitte Drosselschalldämpfer (siehe Seite 793) gesondert bestellen.

Typ		Funktion	Gewinde	Rückstellung	Durchfluss
KN 05 310 HN **	Ex [1]	3/2-Wege (Federrückstellung)	G 1/4"	Luftfeder	780 l/min
KN 05 311 HN **	Ex [1]	3/2-Wege (Federrückstellung)	G 1/4"	Feder	780 l/min
KN 05 510 HN **	Ex [1]	5/2-Wege (Federrückstellung)	G 1/4"	Luftfeder	900 l/min
KN 05 511 HN **	Ex [1]	5/2-Wege (Federrückstellung)	G 1/4"	Feder	800 l/min
KN 05 520 HN **	Ex [1]	5/2-Wege (Impulsventil)	G 1/4"	Impulsventil	900 l/min

1) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung,
4) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 793

3/2-Wege





Luftfeder Feder

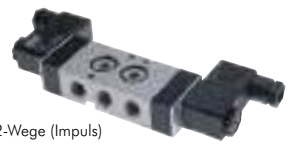
5/2-Wege

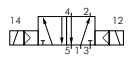




Luftfeder Feder

5/2-Wege (Impuls)





Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

☞ **Bestellbeispiel:** KN 05 310 HN **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten

24V= (Standard)	**-24V=**
230V AC (Standard)	**-230V**
12V=	**-12V=**
48V=	**-48V=**
24V AC	**-24VAC**
42V AC	**-42VAC**
115V AC	**-115V**
24V= Ex II 2G EEx m IIC T5/ Ex II 2D IP 65 T95°C	**-24X** [2]
230V AC Ex II 2G EEx m IIC T5/ Ex II 2D IP 65 T95°C	**-230X** [2]
24V= Ex II 2G EEx ia IIC T6 (max. 8 bar)	**-24XE** [3]

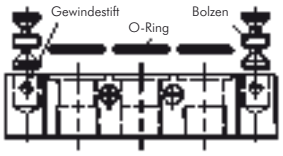
2) wird mit 3 mtr. Kabel geliefert, 3) Versorgung aus eigensicheren Stromkreisen U ≤ 28 V, I ≤ 115 mA, P ≤ 1,6 W

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.

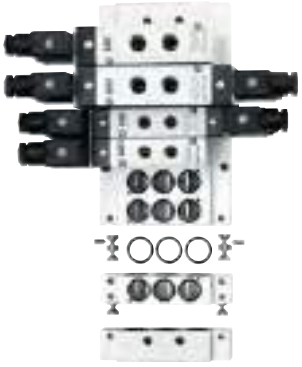
Grundplattensysteme — für Baureihe KM

Ausführung: Modulares Ventil-Grundplattensystem für die gemischte Montage von Ventilen der Baureihe KM 09 und KM 10 in Schaltfunktionen 5/2- und 5/3-Wege. Die Anzahl der Stationen ist beliebig, bei großen Stationszahlen ist die Zu- und Abluftversorgung zu beachten. Ein nachträgliches Erweitern oder Kürzen ist jederzeit möglich.
Die auf dem System RF 19 montierten Ventile können auch als Einzelventile verwendet werden, da alle Anschlüsse Gewinde haben. Bei Grundplattenmontage ist der Druckanschluss 1 und die Entlüftungen 3 und 5 für alle Ventile gemeinsam an den Stirnseiten der Anschlussplatten (G 3/8").
Das Einspeisen von zwei verschiedenen Versorgungsdrücken ist möglich. Hierzu wird die O-Ring Dichtung um eine Dichtplatte (RF 19-01) erweitert. Soll die Trennung an einer Stelle erfolgen, an der keine Trennstelle vorhanden ist, muss die Drucktrennung (RF 19-DT) montiert werden. Die verschiedenen Drücke werden von je einer Seite eingespeist.
Montage: Der Gewindestift trifft während des Eindrehens auf die Schräge des Bolzens. Die Platten werden dadurch aneinandergezogen, die O-Ringe dichten die Trennstelle. Treffen zwei Trennstellen mit O-Ring aufeinander, so ist die Dichtfunktion ebenfalls gegeben. Nach Demontage können alle Bauteile wiederverwendet werden.
Lieferumfang: Alle Einzelplatten werden komplett mit Dichtungen, Ventilbefestigungen und Montagebolzen geliefert, eine separate Bestellung ist nicht nötig.

Montagebeispiel



Typ für KM 09	Typ für KM 10	Beschreibung
Grundplattensysteme		
RF 19 E	RF 19 E	Endplatte, rechts und links verwendbar für KM 09 und KM 10
RF 09 E1	RF 10 E1	Endplatte mit einem Ventilplatz
RF 09 E2	RF 10 E2	Endplatte mit zwei Ventilplätzen
RF 09 V	RF 10 V	Verschlussplatte für eine Ventilstation
RF 09 Z1	RF 10 Z1	Zwischenplatte mit einem Ventilplatz
RF 09 Z4	RF 10 Z4	Zwischenplatte mit vier Ventilplätzen
Zubehör für Grundplattensysteme		
RF 19-02	RF 19-02	Montageset bestehend aus je 2 Bolzen und Gewindestiften plus 3 O-Ringen
RF 19-03	RF 19-03	3 O-Ringe für Ventilmontage (KM 09/KM 10)
RF 19-01	RF 19-01	Dichtplatte für zwei Druckbereiche
RF 19-DT	RF 19-DT	Drucktrennung für zwei Druckbereiche



Adapterplatten für Zylindermontage — für Baureihe KM

Ausführung: Die Adapterplatten werden in der T-Nut (für Zylinderschalter) von ISO-15552-Zylindern - Typ XL (siehe Seite 836) - befestigt. Das Ventil kann dann unmittelbar an den Zylinder montiert werden.

Typ	für Zylinder
Ventilbaureihe KM 09	
XLVK 32-50	XL 32/ ...
XLVK 40-50	XL 40/ ...
XLVK 50-50	XL 50/ ...
XLVK 63-50	XL 63/ ...

Typ	für Zylinder
Ventilbaureihe KM 10	
XLVK 80-50	XL 80/ ...
XLVK 100-50	XL 100/ ...



Betätiger für elektromagnetische Vorsteuerung an Airtec-Ventilen

Typ	für Airtec-Ventile Typen
R 01 G	MS 18 .../MC 07 .../MF 07.../MI 01 .../MI 02 .../MI 03 ...
R 01 F	M 04 .../M 05 .../KM 09 ../M 07 .../KM 10 .../M 22 .../MF 05 .../MF 25 .../MN 06 .../KN 05 ...
Ersatzmutter	
RM 1	alle Airtec-Magnetventile



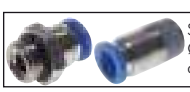
Typ R 01 G



Typ R 01 F

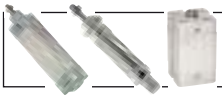


Typ RM 1


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46


Verschraubungen mit Überwurfmuttern ab Seite 98


FESTO Magnetventile ab Seite 766


Zylinder ab Seite 830


PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368


Drossel-schalldämpfer ab Seite 793


Näherungsschalter ab Seite 888


Magnetventile Zubehör ab Seite 776

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.

ISO-Ventile - airtec

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

5/2-Wege & 5/3-Wege ISO-Ventile (ISO 5599-1) — ISO Größe 1

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65
Magnetspule [3]: N (Steckergröße 1)
Lieferumfang: Ventil einschließlich Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Funktion	ISO	Durchfluss	Betriebsdruck	Symbol
5/2 Wege					
Mi 01 510 HN **	Federrückstellung	1	1700 l/min.	2 - 10 bar	
Mi 01 511 HN **	Federrückstellung	1	1700 l/min.	2,5 - 10 bar	
Mi 01 520 HN **	Impulsventil	1	1700 l/min.	2 - 10 bar	
5/3 Wege					
Mi 01 530 HN **	Mittelstellung geschlossen	1	1610 l/min.	3 - 10 bar	
Mi 01 533 HN **	Mittelstellung entlüftet	1	1610 l/min.	3 - 10 bar	

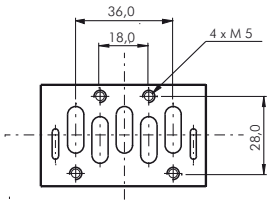
3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Bestellbeispiel: Mi 01 510 HN **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:

24V= (Standard)	**-24V=**
230V AC (Standard)	**-230V**
12V=	**-12V=**
48V=	**-48V=**
24V AC	**-24VAC**
42V AC	**-42VAC**
115V AC	**-115V**

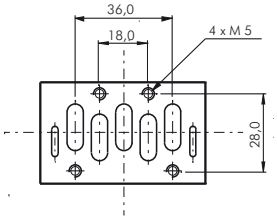


Anschlussplatten (ISO 5599-1) — ISO Größe 1



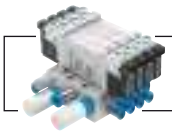
Lieferumfang: Platte ohne Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Beschreibung
Mi 011	Einzelanschlussplatte, Anschluss seitlich
Mi 012	Einzelanschlussplatte, Anschluss unten
Mi 013/1	Verkettungsplatte einfach
Mi 01/E	Endplatte (1 Paar)
Mi 01-V	Verschlussplatte für Leerstationen inkl. Flanschdichtung und Befestigungsschrauben



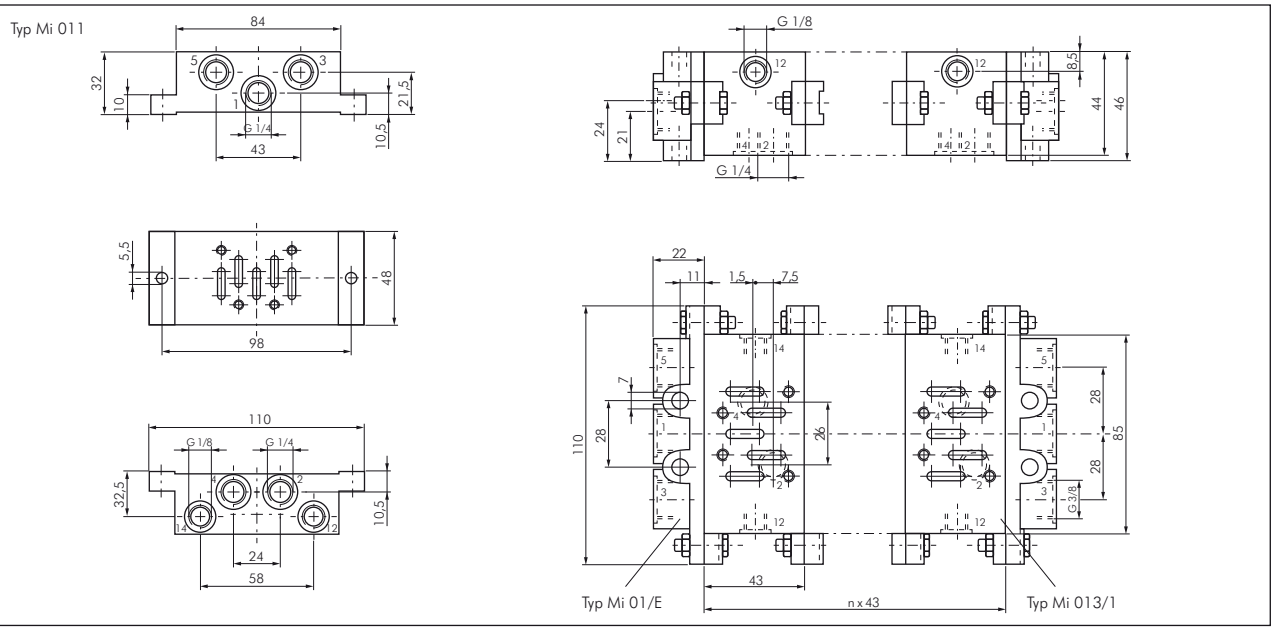


ISO-Ventile YPC
ab Seite 738



FESTO
Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

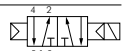
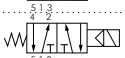
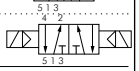
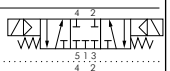
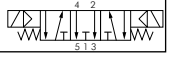
Hauptabmessungen - Anschlussplatten (ISO 5599-1) — ISO Größe 1



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.

5/2-Wege & 5/3-Wege ISO-Ventile (ISO 5599-1) — ISO Größe 3

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Stahl rostfrei und Messing, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4,2 W, Wechselstrom: 4,0 VA (Anzug: 7,0 VA)
Schutzart: IP 65
Magnetspule [3]: N (Steckergröße 1)
Lieferumfang: Ventil einschließlich Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Funktion	ISO	Durchfluss	Betriebsdruck	Symbol
5/2 Wege					
Mi 03 510 HN **	Federrückstellung	3	4150 l/min.	2 - 10 bar	
Mi 03 511 HN **	Federrückstellung	3	4150 l/min.	2 - 10 bar	
Mi 03 520 HN **	Impulsventil	3	4150 l/min.	2 - 10 bar	
5/3 Wege					
Mi 03 530 HN **	Mittelstellung geschlossen	3	4150 l/min.	3 - 10 bar	
Mi 03 533 HN **	Mittelstellung entlüftet	3	4150 l/min.	3 - 10 bar	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

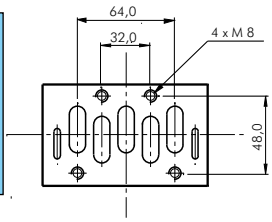
Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **Online-Shop!**





Bestellbeispiel: Mi 03 510 HN **
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
12V= . . . . . **-12V=**
48V= . . . . . **-48V=**
24V AC . . . . . **-24VAC**
42V AC . . . . . **-42VAC**
115V AC . . . . . **-115V**



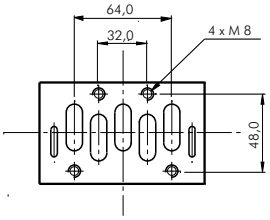
Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Anschlussplatten (ISO 5599-1) — ISO Größe 3

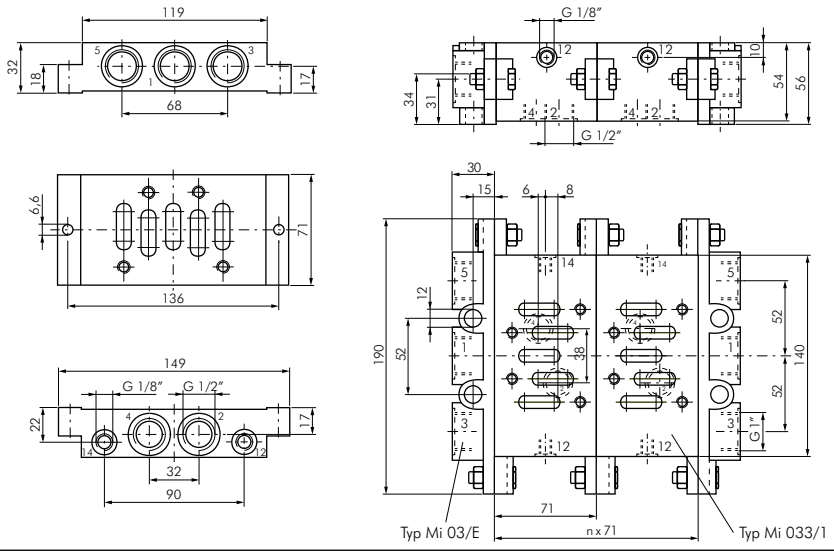
Lieferumfang: Platte ohne Flanschdichtung und Befestigungsschrauben

Typ	Beschreibung
Mi 031	Einzelanschlussplatte, Anschluss seitlich
Mi 033/1	Verkettungsplatte einfach
Mi 03/E	Endplatte (1 Paar)
Mi 03-V	Verschlussplatte für Leerstationen, inkl. Flanschdichtung und Befestigungsschrauben





Hauptabmessungen - Anschlussplatten (ISO 5599-1) — ISO Größe 3

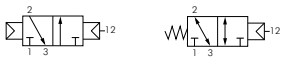


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Pneumatisch betätigte Ventile - airtec

Vakuumgeeignet





Luftfeder | Feder

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

3/2-Wege Pneumatikventile — Baureihe P

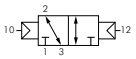
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: Anschluss 1 (Grundstellung geschlossen) oder Anschluss 3 (Grundstellung offen)
Optional: ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ **-X**

Typ		Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Rückstellung	Betriebsdruck	Steuerdruck*	Steueranschluss 12
P 05 310	⟨Ex⟩ 1)	G 1/8"	6	750 l/min.	Luftfeder	2 - 10 bar	2 - 6 bar	G 1/8"
P 05 311	⟨Ex⟩ 1)	G 1/8"	6	750 l/min.	Feder	1 - 10 bar	2 - 7 bar	G 1/8"
P 05 312	⟨Ex⟩ 1)	G 1/8"	6	750 l/min.	Feder	-0,95 bis 10 bar	2 - 10 bar	G 1/8"
P 07 310	⟨Ex⟩ 1)	G 1/4"	9	1580 l/min.	Luftfeder	1,5 - 10 bar	2 - 6 bar	G 1/8"
P 07 311	⟨Ex⟩ 1)	G 1/4"	9	1580 l/min.	Feder	1 - 10 bar	2 - 7 bar	G 1/8"
P 07 312	⟨Ex⟩ 1)	G 1/4"	9	1580 l/min.	Feder	-0,95 bis 10 bar	1,5 - 10 bar	G 1/8"
P 12 310	⟨Ex⟩ 1)	G 1/2"	14	3300 l/min.	Luftfeder	1 - 10 bar	2 - 7 bar	G 1/8"
P 12 311	⟨Ex⟩ 1)	G 1/2"	14	3300 l/min.	Feder	0 - 10 bar	2 - 10 bar	G 1/8"

* abhängig vom Arbeitsdruck
1) verfügbar mit ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

3/2-Wege Pneumatikimpulsventile — Baureihe P





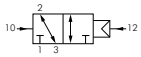
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: beliebig
Optional: ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ **-X**

Typ		Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck	Steuerdruck	Steueranschluss 10 - 12
P 05 320**	⟨Ex⟩ 1)	G 1/8"	6	750 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar	G 1/8"
P 07 320	⟨Ex⟩ 1)	G 1/4"	9	1580 l/min.	0 - 10 bar	1,5 - 10 bar	G 1/8"
P 12 320	⟨Ex⟩ 1)	G 1/2"	14	3300 l/min.	0 - 10 bar	1 - 10 bar	G 1/8"

1) verfügbar mit ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung
** auf Anfrage für Vakuumanwendungen verfügbar

3/2-Wege Pneumatikimpulsventile mit Differenzkolben — Baureihe P





Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: beliebig

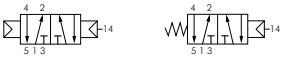
Vorteile: • Bei diesem Ventil dominiert die Steuerseite 12 durch eine größere Kolbenfläche, sodass der Schieber auch gegen ein Signal bei 10 umschaltet.

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck	Steuerdruck	Steueranschluss 10 - 12
P 05 322**	G 1/8"	6	750 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar	G 1/8"
P 07 322	G 1/4"	9	1580 l/min.	0 - 10 bar	1,5 - 10 bar	G 1/8"
P 12 322	G 1/2"	14	3300 l/min.	0 - 10 bar	1 - 10 bar	G 1/8"

** auf Anfrage für Vakuumanwendungen verfügbar

5/2-Wege Pneumatikventile — Baureihe P





Luftfeder | Feder

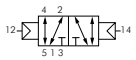
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: Anschluss 1
Optional: ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ **-X**

Typ		Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Rückstellung	Betriebsdruck	Steuerdruck*	Steueranschluss 14
P 05 510	⟨Ex⟩ 1)	G 1/8"	6	750 l/min.	Luftfeder	2 - 10 bar	2 - 7 bar	G 1/8"
P 05 511	⟨Ex⟩ 1)	G 1/8"	6	750 l/min.	Feder	0 - 10 bar	3 - 10 bar	G 1/8"
P 07 510	⟨Ex⟩ 1)	G 1/4"	9	1580 l/min.	Luftfeder	1,5 - 10 bar	2 - 7 bar	G 1/8"
P 07 511	⟨Ex⟩ 1)	G 1/4"	9	1580 l/min.	Feder	0 - 10 bar	3 - 10 bar	G 1/8"
P 12 510	⟨Ex⟩ 1)	G 1/2"	14	3300 l/min.	Luftfeder	1 - 10 bar	2 - 7 bar	G 1/8"
P 12 511		G 1/2"	14	3300 l/min.	Feder	0 - 10 bar	2 - 10 bar	G 1/8"

* abhängig vom Arbeitsdruck
1) verfügbar mit ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

5/2-Wege Pneumatikimpulsventile — Baureihe P





Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: beliebig
Optional: ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ **-X**

Typ		Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck	Steuerdruck	Steueranschluss 12 - 14
P 05 520*	⟨Ex⟩ 1)	G 1/8"	6	750 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar	G 1/8"
P 07 520	⟨Ex⟩ 1)	G 1/4"	9	1580 l/min.	0 - 10 bar	1,5 - 10 bar	G 1/8"
P 12 520	⟨Ex⟩ 1)	G 1/2"	14	3300 l/min.	0 - 10 bar	1 - 10 bar	G 1/8"

1) verfügbar mit ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung
* auf Anfrage für Vakuumanwendungen verfügbar

Bestellbeispiel: P 05 310 **

Standardtyp

Kennzeichen der Option:
ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ . . . . . **-X**

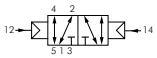
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Pneumatisch betätigte Ventile - airtec

5/2-Wege Pneumatikimpulsventile mit Differenzkolben — Baureihe P

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: beliebig





Vorteile: • Bei diesem Ventil dominiert die Steuerseite 14 durch eine größere Kolbenfläche, sodass der Schieber auch gegen ein Signal bei 12 umschaltet.

Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebs-druck	Steuer-druck	Steueranschluss 12 - 14
P 05 522		G 1/8"	6	750 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar	G 1/8"
P 07 522		G 1/4"	9	1580 l/min.	0 - 10 bar	1,5 - 10 bar	G 1/8"
P 12 522*		G 1/2"	14	3300 l/min.	0 - 10 bar	1 - 10 bar	G 1/8"

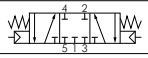
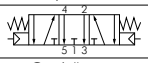
* auf Anfrage für Vakuumanwendungen verfügbar

5/3-Wege Pneumatikventile — Baureihe P

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: Anschluss 1
Optional: ATEX-Zulassung Ex -X



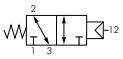
Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebs-druck	Steuer-druck	Steueranschluss 14 - 12
Mittelstellung geschlossen							
P 05 530	Ex 1)	G 1/8"	6	650 l/min.	0 - 8 bar	3 - 8 bar	G 1/8"
P 07 530	Ex 1)	G 1/4"	9	1300 l/min.	0 - 8 bar	3 - 8 bar	G 1/8"
P 12 530	Ex 1)	G 1/2"	14	3300 l/min.	0 - 10 bar	3 - 10 bar	G 1/8"
Mittelstellung entlüftet							
P 05 533	Ex 1)	G 1/8"	6	650 l/min.	0 - 8 bar	3 - 8 bar	G 1/8"
P 07 533	Ex 1)	G 1/4"	9	1300 l/min.	0 - 8 bar	3 - 8 bar	G 1/8"
P 12 533	Ex 1)	G 1/2"	14	3300 l/min.	0 - 10 bar	3 - 10 bar	G 1/8"

1) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

3/2-Wege Pneumatikventile — Baureihe L

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: Anschluss 1 (Grundstellung geschlossen) oder Anschluss 3 (Grundstellung offen)
Optional: ATEX-Zulassung Ex -X





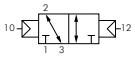
Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Rück-stellung	Betriebs-druck	Steuer-druck*	Steueran-schluss 12
L 25 311	Ex 1)	M 5	3,2	160 l/min.	Feder	1 - 10 bar	2 - 7 bar	M 5
L 28 311	Ex 1)	G 1/8"	6,0	600 l/min.	Feder	1 - 10 bar	2 - 7 bar	G 1/8"

* abhängig vom Arbeitsdruck
1) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

3/2-Wege Pneumatikimpulsventile — Baureihe L

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: beliebig
Optional: ATEX-Zulassung Ex -X





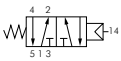
Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebs-druck	Steuer-druck	Steueranschluss 10 - 12
L 25 320**	Ex 1)	M 5	3,2	160 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar	M 5
L 28 320	Ex 1)	G 1/8"	6,0	600 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar	G 1/8"

1) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung
** auf Anfrage für Vakuumanwendungen verfügbar

5/2-Wege Pneumatikventile — Baureihe L

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: Anschluss 1
Optional: ATEX-Zulassung Ex -X

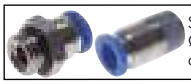




Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Rück-stellung	Betriebs-druck	Steuer-druck*	Steueran-schluss 14
L 25 511	Ex	M 5	3,2	160 l/min.	Feder	0 - 10 bar	3 - 10 bar	M 5
L 28 511	Ex 1)	G 1/8"	6,0	600 l/min.	Feder	0 - 10 bar	3 - 10 bar	G 1/8"

* abhängig vom Arbeitsdruck
1) verfügbar mit ATEX-Zulassung Ex II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung

Bestellbeispiel: P 05 530 **
Standardtyp
Kennzeichen der Option: ATEX-Zulassung Ex . . . . . -X



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46



PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

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 - airtec

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **Online-Shop!**



5/2-Wege Pneumatikimpulsventile — Baureihe L

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: beliebig
☞ **Optional:** ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ **-X**

Typ		Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebs-druck	Steuer-druck	Steueran-schluss 12 - 14
L 25 520	⟨Ex⟩ 1)	M 5	3,2	160 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar	M 5
L 28 520*	⟨Ex⟩ 1)	G 1/8"	6,0	600 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar	G 1/8"

1) verfügbar mit ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung
* auf Anfrage für Vakuumanwendungen verfügbar

☞ **Bestellbeispiel:** L 25 520 **
Standardtyp
Kennzeichen der Option: ATEX-Zulassung ⟨Ex⟩ . . . . . **-X**



Standardausführung



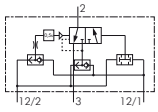
Präzisionsausführung

Zweihand-Sicherheitsblöcke

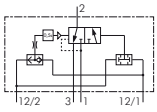
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Edelstahl, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C (Standardausführung: -10°C bis max. +60°C)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: Anschluss P (Typ SZ 18 310 B: Luftversorgung über Steuerungssignale)

Funktion SZ: Das Ventil schaltet, wenn zwei Eingangssignale Z 1 und Z 2 innerhalb 0,5 sek. ankommen. Nach Löschen eines oder beider Signale stellt der Kolben zurück. Wenn die Eingangssignale nicht innerhalb 0,5 sek. ankommen, schaltet das Ventil nicht. Zum Wiedereinschalten müssen vorher beide Signale gelöscht werden.
Anwendung SZ: Für Maschinen und Vorrichtungen, die beidhändig eingeschaltet werden müssen (z.B. Pressen). Mit dem Ventil SZ 14510 bzw. SZS 14510 können Zylinder bis Ø 160 direkt betrieben werden.

Funktion SZS: Dieser Zweihandsteuerblock hat außer den beiden Signaleingängen Z 1 und Z 2 noch den Signalanschluss Y. Signal auf Y schaltet den Zweihandsteuerblock wie ein normales 5/2-Wegeventil.
Anwendung SZS:
1. Für Maschinen und Vorrichtungen, die beidhändig eingeschaltet werden müssen, jedoch kurz vor Hubende auf „Selbsthaltung" schalten. Die beiden Handtasten können schon vor Hubende losgelassen werden. Selbsthaltung wird durch den Endschalter (Signal auf Y) eingeschaltet und durch ein Zeitventil oder einen Druckschalter gelöst.
2. Für Maschinen und Vorrichtungen, die wahlweise beid- oder einhändig oder über Fußschalter eingeschaltet werden.

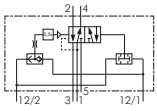


Typ SZ 18 310 B

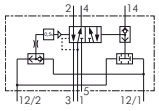


Typ SZ 18 310





Typ SZ 14 510



Typ SZS 14 510

Typ	Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebs-druck	Steuer-druck*	Steueranschluss 14 - 12
3/2-Wege (NC), Präzisionsausführung						
SZ 18 310	G 1/8"	4	280 l/min.	4 - 10 bar	4 - 10 bar	G 1/8"
3/2-Wege (NC), Standardausführung						
SZ 18 310 B	G 1/8"	2	100 l/min.	3 - 8 bar	3 - 8 bar	G 1/8"
5/2-Wege, Präzisionsausführung						
SZ 14 510	G 1/4"	8	1300 l/min.	4 - 10 bar	4 - 10 bar	G 1/8"
5/2-Wege mit Selbsthalte-Anschluss (Y), Präzisionsausführung						
SZS 14 510	G 1/4"	8	1300 l/min.	4 - 10 bar	4 - 10 bar	G 1/8"

* abhängig vom Arbeitsdruck

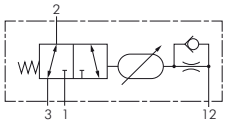


Tasterventile ab Seite 762

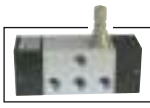
3/2-Wege Zeitventile (Präzision) — TIMER

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Edelstahl, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: Anschluss P (1) (Grundstellung geschlossen) oder Anschluss R (3) (Grundstellung offen)
Funktion: Dieses Ventil schaltet verzögert. Es kann in Ruhestellung geschlossen oder Ruhestellung offen eingesetzt werden. Druckanschluss bei P (1) ergibt die Funktion „Ruhestellung geschlossen", Druckanschluss bei R (3) die Funktion „Ruhestellung offen". In Ruhestellung ist Durchfluss von R (3) nach A (2), Anschluss P (1) ist gesperrt. Ein bei Z (12) ankommendes Signal schaltet nach Ablauf der eingestellten Zeit das Ventil auf Durchfluss von P (1) nach A (2), R (3) wird gesperrt. Nach Löschen des Signals stellt eine Feder den Kolben sofort zurück. Ein Anschluss der Signalleitung Z (12) an P (1) oder R (3) ist möglich. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Signalleitung zum Ventilanschluss P (1) oder R (3) nicht länger ist als die Signalleitung nach Z (12).





Typ	Gewinde	Durchfluss	Betriebs-druck	Zeit-bereich	Steueranschluss Z
VZ 25 310	M 5	160 l/min.	3 - 10 bar	0,25 - 5 sek.	M 5
VZ 18 310	G 1/8"	600 l/min.	3 - 10 bar	0,5 - 10 sek.	G 1/8"
VZ 18 310/20	G 1/8"	600 l/min.	3 - 10 bar	1,0 - 20 sek.	G 1/8"



Zeitventile (Standard) finden Sie auf Seite 781

Signalunterbrecher — TIMER

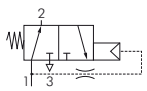
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium und Stahl rostfrei (Standardausführung: Messing), Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C (Standardausführung: -10°C bis max. +60°C)
Medien: geölte und ungeölte Druckluft
Funktion: Dieses Ventil unterbricht ein Dauersignal, sodass durch ein Dauersignal am Eingangsanschluss 1 nur ein kurzer Impuls am Ausgang 2 entsteht. Ein bei 1 ankommendes Signal hat Durchfluss zum Ausgang 2. Nach dem Impuls schaltet der im Ventil entstehende Druck den Kolben um. Anschluss 1 wird gesperrt, Ausgang 2 entlüftet nach 3.



Präzisionsausführung

Standardausführung





Typ	Gewinde	Impuls-länge	Betriebs-druck
Präzisionsausführung			
SU 25 310	M 5	ca. 0,3 sek.	3 - 10 bar
SU 18 310	G 1/8"	ca. 0,3 sek.	3 - 10 bar
Standardausführung			
SU 18 310 B	G 1/8"	0 - 10 sek. (einstellbar)	2 - 10 bar

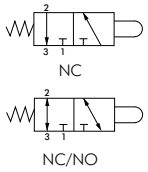
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

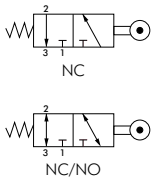
3/2-Wege Nockenventile & Rollenventile

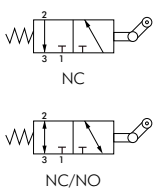
Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium eloxiert, Innenteile: Messing, Stahl rostfrei und Aluminium, Dichtungen: NBR, Hebel: Aluminium, Stößel und Rolle: Stahl und Kunststoff
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Typ	Funktion	Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebs-druck	Betätigungskraft bei 6 bar
mit Nocke						
E 25 310	3/2-Wege (NC)	M 5	2	80 l/min.	0 - 12 bar	15 N
E 18 310**	3/2-Wege (NC/NO)	G 1/8"	4	320 l/min.	0 - 12 bar	27 N
E 28 310	3/2-Wege (NC)	G 1/8"	4	210 l/min.	0 - 12 bar	16 N
mit Rolle						
ER 25 310	3/2-Wege (NC)	M 5	2	80 l/min.	0 - 12 bar	8 N
ER 18 310**	3/2-Wege (NC/NO)	G 1/8"	4	320 l/min.	0 - 12 bar	17 N
ER 28 310	3/2-Wege (NC)	G 1/8"	4	210 l/min.	0 - 12 bar	9 N
mit Leerrücklaufrolle						
EL 25 310	3/2-Wege (NC)	M 5	2	80 l/min.	0 - 12 bar	8 N
EL 18 310**	3/2-Wege (NC/NO)	G 1/8"	4	320 l/min.	0 - 12 bar	17 N

** auf Anfrage für Vakuumanwendungen verfügbar

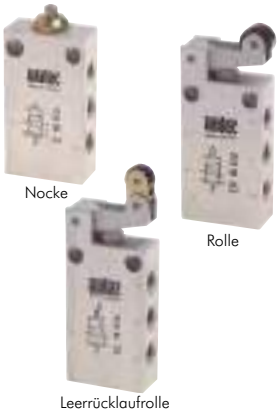



5/2-Wege Nockenventile & Rollenventile

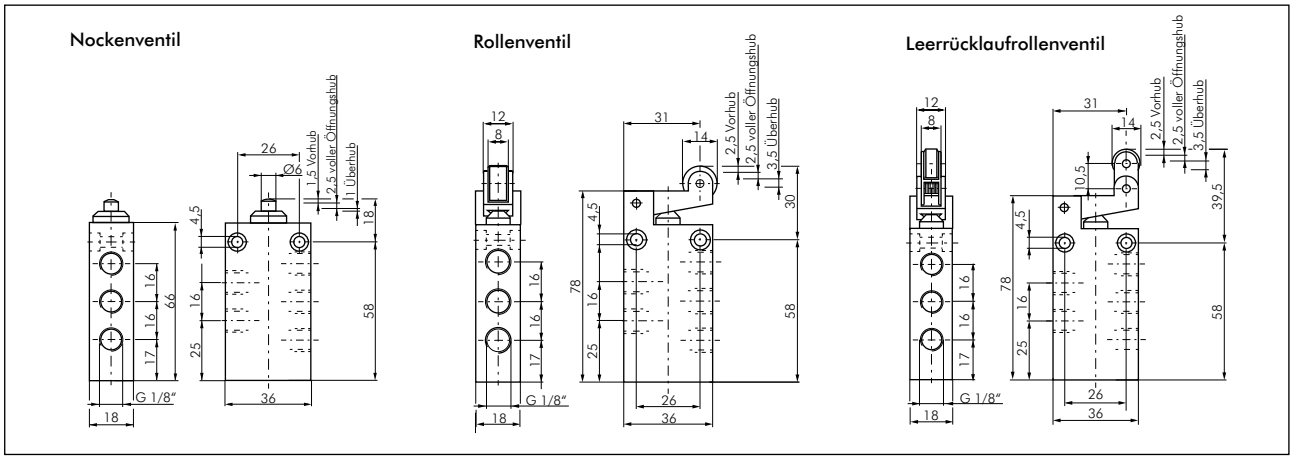
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Stahl rostfrei, Messing und Aluminium, Hebel: Aluminium, Stößel und Rolle: Stahl rostfrei und Kunststoff
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Nennweite: 4 mm

Typ	Betätigung	Gewinde	Durchfluss	Betriebsdruck	Betätigungskraft*	Symbol
E 18 510**	Nocke	G 1/8"	320 l/min.	0 - 12 bar	28 N	
ER 18 510**	Rolle	G 1/8"	320 l/min.	0 - 12 bar	18 N	
EL 18 510**	Leerrücklaufolle	G 1/8"	320 l/min.	0 - 12 bar	18 N	

* bei 6 bar, ** auf Anfrage für Vakuumanwendungen verfügbar



Hauptabmessungen - 5/2-Wege Nockenventile & Rollenventile

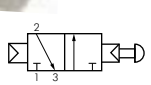


3/2-Wege Servo-Schalttaste — geringe Betätigungskraft

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtung: Kunststoff/NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Bauart und Funktion:
- Vorgesteuertes Kolbenschieberventil mit geringer Betätigungskraft. Unbetätigt entweicht im Vorsteuerteil eine geringe Luftmenge von ca. 2,5 l/min.
- Druckanschluss immer bei 1, Ausgang bei 2, Entlüftung durch eine Bohrung auf der Grundfläche des Ventils, daher darf die Fläche innerhalb der vier Füße des Ventils nicht abgedeckt werden.

Anwendung:
- Zum Einschalten von Maschinen und Vorrichtungen aller Art, insbesondere paarweise als Zweihandsteuerung. Durch die kleine Schaltkraft des Servo-Prinzips ist auch im Dauerbetrieb ein ermüdungsfreies Arbeiten gewährleistet. Der Bügel um die Taste schützt vor versehentlicher Betätigung.

Typ	Funktion	Gewinde	Nenn-weite	Durchfluss	Betriebs-druck	Schaltkraft bei 6 bar
ST 18 310	3/2-Wege (NC)	G 1/8"	3	220 l/min.	3 - 10 bar	3,5 N

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.

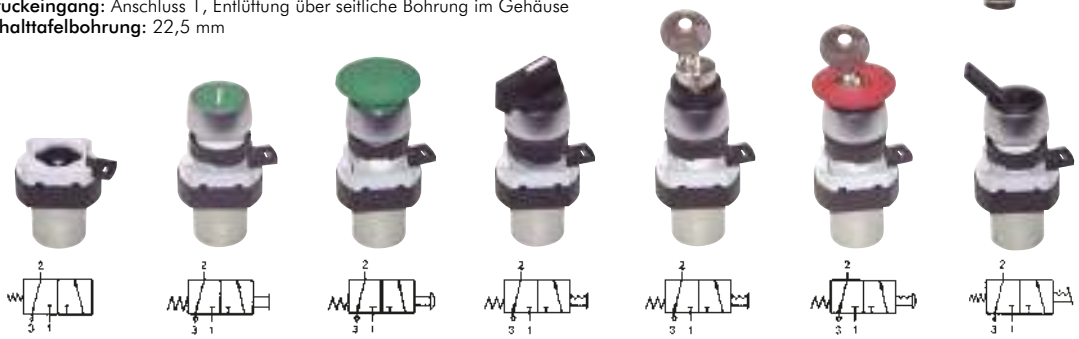
Endschalter & Tasterventile - airtec

3/2-Wege Tasterventile & Drehschalter M5 (Ø 22,5) — Baureihe T 22

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max +70°C
Durchfluss: 80 l/min (NW 2)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Betriebsdruck: 0 - 12 bar
Druckeingang: Anschluss 1, Entlüftung über seitliche Bohrung im Gehäuse
Schalttafelbohrung: 22,5 mm

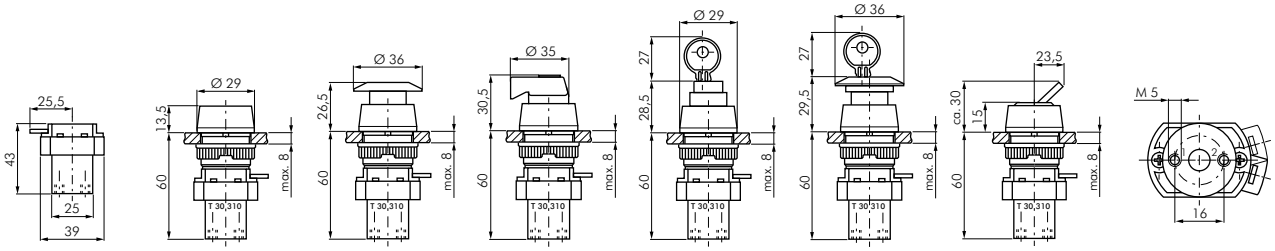


Rund-Blechlocher auf Seite 988



Typ Grundkörper	Typ Drucktaster	Typ Pilztaster	Typ Drehschalter	Typ Schlosstaster	Typ Not-Aus-Taster	Typ Kippschalter
T 30 310	T 22 311 schwarz T 22 311 rot* T 22 311 grun** T 22 311 gelb T 22 311 blau	T 22 312 schwarz T 22 312 rot T 22 312 grün	T 22 313	T 22 314	T 22 315	T 22 316
Betätiger auf Seite 764	Betätigungskraft: 13 N	Betätigungskraft: 13 N	Betätigungskraft: 26 N	Betätigungskraft: 24 N	Betätigungskraft: 17 N	Betätigungskraft: 6 N

* mit weißem Kreis (AUS)
** mit weißem Strich (EIN)



5/2-Wege Tasterventile & Drehschalter M5 (Ø 22,5) — Baureihe T 22

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: NBR/Kunststoff
Temperaturbereich: -10°C bis max +70°C
Durchfluss: 100 l/min (NW 2,4)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Betriebsdruck: 0 - 12 bar
Druckeingang: beliebig
Schalttafelbohrung: 22,5 mm

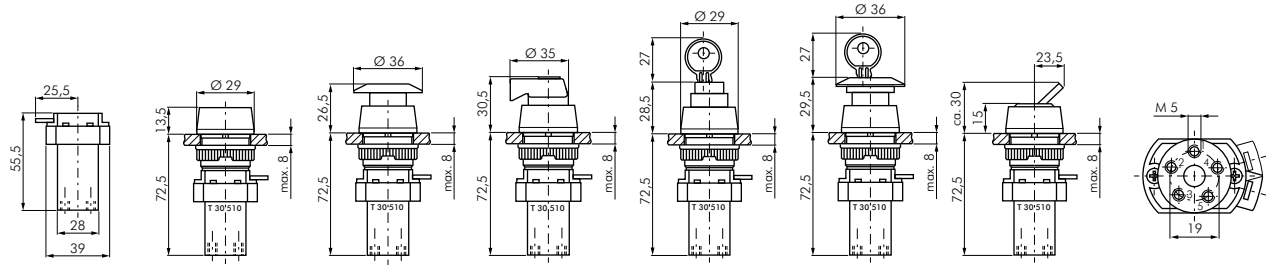


Rund-Blechlocher auf Seite 988



Typ Grundkörper	Typ Drucktaster	Typ Pilztaster	Typ Drehschalter	Typ Schlosstaster	Typ Not-Aus-Taster	Typ Kippschalter
T 30 510	T 22 511 schwarz T 22 511 rot* T 22 511 grun** T 22 511 gelb T 22 511 blau	T 22 512 schwarz T 22 512 rot T 22 512 grün	T 22 513	T 22 514	T 22 515	T 22 516
Betätiger auf Seite 764	Betätigungskraft: 23 N	Betätigungskraft: 23 N	Betätigungskraft: 25 N	Betätigungskraft: 34 N	Betätigungskraft: 27 N	Betätigungskraft: 12 N

* mit weißem Kreis (AUS)
** mit weißem Strich (EIN)



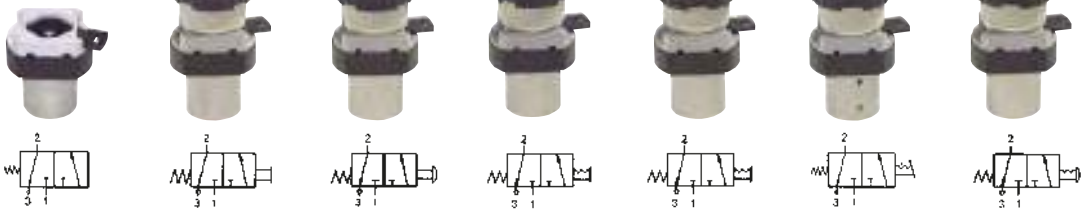
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

3/2-Wege Tasterventile & Drehschalter M5 (Ø 30,5) — Baureihe T 30

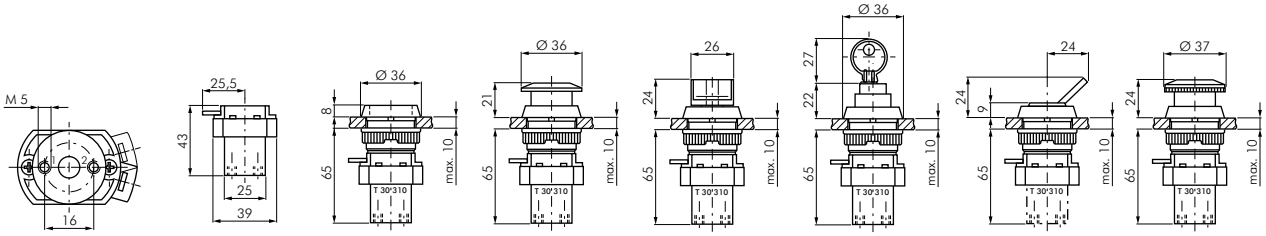
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max +70°C
Durchfluss: 80 l/min (NW 2)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Betriebsdruck: 0 - 12 bar
Druckeingang: Anschluss 1, Entlüftung über seitliche Bohrung im Gehäuse
Schalttafelbohrung: 30,5 mm



Rund-Blechlocher auf Seite 988



Typ **Grundkörper**	Typ **Drucktaster**	Typ **Pilztaster**	Typ **Drehschalter**	Typ **Schlosstaster**	Typ **Kippschalter**	Typ **Not-Aus-Taster**
T 30 310	T 30 311 schwarz T 30 311 rot T 30 311 grun T 30 311 gelb	T 30 312 schwarz T 30 312 rot	T 30 313	T 30 314	T 30 316	T 30 318
Betätiger auf Seite 764	Betätigungskraft: 15 N	Betätigungskraft: 15 N	Betätigungskraft: 15 N	Betätigungskraft: 26 N	Betätigungskraft: 9 N	Betätigungskraft: 31 N



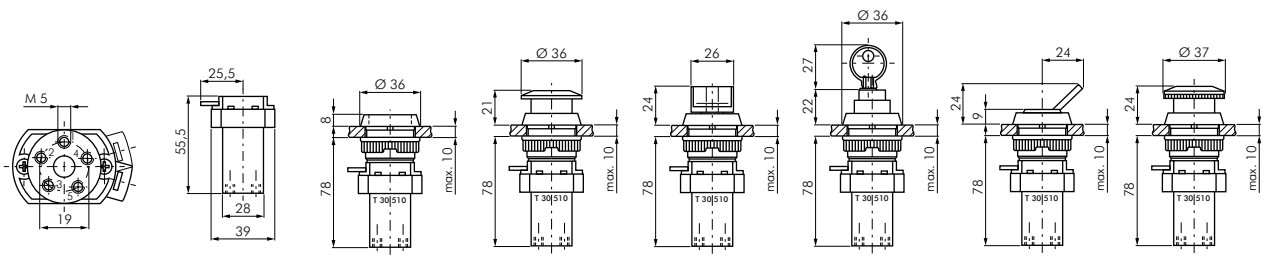
5/2-Wege Tasterventile & Drehschalter M5 (Ø 30,5) — Baureihe T 30

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: NBR/Kunststoff
Temperaturbereich: -10°C bis max +70°C
Durchfluss: 100 l/min (NW 2,4)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Betriebsdruck: 0 - 12 bar
Druckeingang: beliebig
Schalttafelbohrung: 30,5 mm



Rund-Blechlocher auf Seite 988

Typ **Grundkörper**	Typ **Drucktaster**	Typ **Pilztaster**	Typ **Drehschalter**	Typ **Schlosstaster**	Typ **Kippschalter**	Typ **Not-Aus-Taster**
T 30 510	T 30 511 schwarz T 30 511 rot T 30 511 grun T 30 511 gelb	T 30 512 schwarz T 30 512 rot	T 30 513	T 30 514	T 30 516	T 30 518
Betätiger auf Seite 764	Betätigungskraft: 24 N	Betätigungskraft: 24 N	Betätigungskraft: 25 N	Betätigungskraft: 28 N	Betätigungskraft: 11 N	Betätigungskraft: 25 N



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.

Endschalter & Tasterventile - airtec


Drucktaster


Pilztaster


Drehschalter


Schlosstaster


Not-Aus-Taster


Kippschalterr

Betätiger-Aufsätze für Tasterventile (Ø 22,5) — für Baureihe T 22

Typ	Ausführung	Verfügbare Farben
T 2211**R	Drucktaster***	● ● ● ● ●
T 2212**R	Pilztaster	● ● ●
T 2213 R	Drehschalter, 60° rastend	
T 2214 R	Schlosstaster, 60° rastend mit 2 Schlüsseln (gleichschließend*)	
T 2215 R	Not-Aus-Taster, mit 2 Schlüsseln (gleichschließend*)	
T 2216 R	Kippschalter	

* Jedes Schloss mit gleicher Artikelnummer lässt sich mit den gleichen Schlüsseln öffnen, ** bitte gewünschte Farbe angeben, *** grün mit weißem Strich - EIN), rot (mit weißem Kreis - AUS)

Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!

Bestellbeispiel: T 2211 ** R
Standardtyp

Bestellzusatz für Farbe:
- grün . . . . . GRUN
- rot . . . . . ROT
- schwarz . . . . . SCHWARZ
- gelb . . . . . GELB
- blau . . . . . BLAU


Drucktaster


Pilztaster


Drehschalter


Schlosstaster


Kippschalter


Not-Aus-Taster

Betätiger-Aufsätze für Tasterventile (Ø 30,5) — für Baureihe T 30

Typ	Ausführung	Verfügbare Farben
T 3011**	Drucktaster	● ● ● ●
T 3012**	Pilztaster	● ●
T 3013	Drehschalter, 60° rastend	
T 3014	Schlosstaster, 60° rastend mit 2 Schlüsseln (gleichschließend*)	
T 3016	Kippschalter	
T 3018	Not-Aus-Taster	

* Jedes Schloss mit gleicher Artikelnummer lässt sich mit den gleichen Schlüsseln öffnen,** bitte gewünschte Farbe angeben

Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!

Bestellbeispiel: T 3011 ** R
Standardtyp

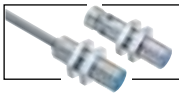
Bestellzusatz für Farbe:
- grün . . . . . GRUN
- rot . . . . . ROT
- schwarz . . . . . SCHWARZ
- gelb . . . . . GELB

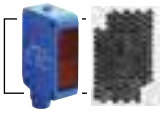


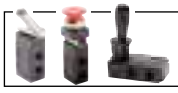
Rund-Blechlocher, dreischneidig, mit Kugellager

Ausführung: Blechlocher bestehend aus: Stempel, Matrize und kugelgelagerter Zugschraube für Hand- und Hydraulikbetrieb
Beschreibung: Rundlocher in Dreischneider-Ausführung zum mühelosen, schnellen und gratfreien Stanzen von Normalstahl ST37 (Blechstärke max. 2 mm) und Kunststoffen.
Verwendung: Energieanlagenbau, Schaltschrankbau, Maschinenbau, Elektronik usw.

Typ	Fertigloch-Ø	Bohr-Ø	SW
BLECHLOCHER R 22,5	22,5 mm/PG16	10,5	17
BLECHLOCHER R 30,5	30,5 mm	10,5	19


Näherungsschalter ab Seite 888


Lichtschranken und Reflektoren auf Seite 890


Endschalter, Taster und Handhebelventile Eco-Line ab Seite 724

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.

3/2-, 5/2- & 5/3-Wege Handhebelventile — Baureihe HF/HR

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Innenteile: Aluminium, Edelstahl, Handhebel: Edelstahl, Dichtungen: POM/NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: an jedem Anschluss möglich

3/2-Wege Handhebelventile — Baureihe HF/HR



Typ	Gewinde	Nennweite	Betriebsdruck	Durchfluss
mit Federrückstellung				
HF 18 310*	G 1/8"	6	0 - 12 bar	750 l/min.
HF 14 310	G 1/4"	9	0 - 12 bar	1580 l/min.
HF 12 310	G 1/2"	14	0 - 12 bar	3300 l/min.
mit Raste				
HR 18 320*	G 1/8"	6	0 - 12 bar	750 l/min.
HR 14 320	G 1/4"	9	0 - 12 bar	1580 l/min.
HR 12 320	G 1/2"	14	0 - 12 bar	3300 l/min.

* auf Anfrage für Vakuumabwendungen verfügbar

5/2-Wege Handhebelventile — Baureihe HF/HR



Typ	Gewinde	Nennweite	Betriebsdruck	Durchfluss
mit Federrückstellung				
HF 18 510*	G 1/8"	6	0 - 12 bar	750 l/min.
HF 14 510	G 1/4"	9	0 - 12 bar	1580 l/min.
HF 12 510	G 1/2"	14	0 - 12 bar	3300 l/min.
mit Raste				
HR 18 520*	G 1/8"	6	0 - 12 bar	750 l/min.
HR 14 520	G 1/4"	9	0 - 12 bar	1580 l/min.
HR 12 520	G 1/2"	14	0 - 12 bar	3300 l/min.

* auf Anfrage für Vakuumabwendungen verfügbar

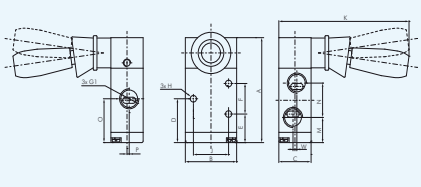
5/3-Wege Handhebelventile — Baureihe HF/HR

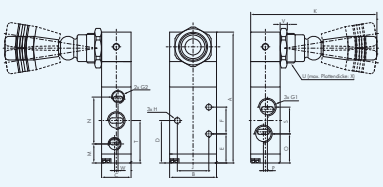


Typ	Gewinde	Nennweite	Betriebsdruck	Durchfluss
Mittelstellung geschlossen, mit Federrückstellung				
HF 18 530*	G 1/8"	6	0 - 10 bar	780 l/min.
HF 14 530	G 1/4"	9	0 - 12 bar	1800 l/min.
HF 12 530	G 1/2"	14	0 - 12 bar	3300 l/min.
Mittelstellung geschlossen, mit Raste				
HR 18 530*	G 1/8"	6	0 - 10 bar	780 l/min.
HR 14 530	G 1/4"	9	0 - 12 bar	1800 l/min.
HR 12 530	G 1/2"	14	0 - 12 bar	3300 l/min.
Mittelstellung entlüftet, mit Federrückstellung				
HF 18 533*	G 1/8"	6	0 - 10 bar	780 l/min.
HF 14 533	G 1/4"	9	0 - 12 bar	1800 l/min.
HF 12 533	G 1/2"	14	0 - 12 bar	3300 l/min.
Mittelstellung entlüftet, mit Raste				
HR 18 533*	G 1/8"	6	0 - 10 bar	780 l/min.
HR 14 533	G 1/4"	9	0 - 12 bar	1800 l/min.
HR 12 533	G 1/2"	14	0 - 12 bar	3300 l/min.

* auf Anfrage für Vakuumabwendungen verfügbar

Maße finden Sie in unserem Online-Shop







PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche
ab Seite 368



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm
ab Seite 46

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.

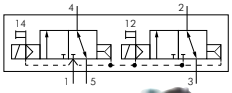
Magnetventile - FESTO

Ventilbreite: 10 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

NEU



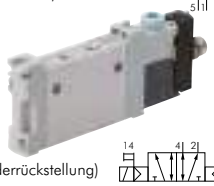




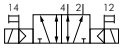


2x 3/2-Wege (NC/NC)





5/2-Wege (Federrückstellung)





5/2-Wege (Impulsventil)

Festo Magnetventile M 5 & M 7 — Baureihe VUVG LK10

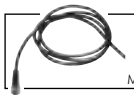
Werkstoffe: Körper: Aluminium / Kunststoff, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis max. +50°C
Medien: geölte und ungeölte Druckluft
Schaltzeit: <17 ms
Steuerspannungen: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 0,7 W
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65 (IP 40 mit Rechteckstecker H)
Hinweis: Bitte Anschlusskabel passend zu dem jeweiligem Anschluss separat bestellen.

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss
M 8-Stecker (3-polig) mit LED und Schutzbeschaltung, mit M 5-Gewinde				
VUVG-LK10-T32C-M5-R8	2x 3/2-Wege (NC/NC)	M 5	1,5 - 7 bar	180 l/min.
VUVG-LK10-M52-M5-R8	5/2-Wege (Federrückstellung*)	M 5	2,5 - 7 bar	195 l/min.
VUVG-LK10-B52-M5-R8	5/2-Wege (Impulsventil)	M 5	1,5 - 7 bar	195 l/min.
M 8-Stecker (3-polig) mit LED und Schutzbeschaltung, mit M 7-Gewinde				
VUVG-LK10-T32C-M7-R8	2x 3/2-Wege (NC/NC)	M 7	1,5 - 7 bar	280 l/min.
VUVG-LK10-M52-M7-R8	5/2-Wege (Federrückstellung*)	M 7	2,5 - 7 bar	340 l/min.
VUVG-LK10-B52-M7-R8	5/2-Wege (Impulsventil)	M 7	1,5 - 7 bar	340 l/min.
Rechteckstecker H, mit LED und Schutzbeschaltung, mit M 5-Gewinde				
VUVG-LK10-T32C-M5-H	2x 3/2-Wege (NC/NC)	M 5	1,5 - 7 bar	180 l/min.
VUVG-LK10-M52-M5-H	5/2-Wege (Federrückstellung*)	M 5	2,5 - 7 bar	195 l/min.
VUVG-LK10-B52-M5-H	5/2-Wege (Impulsventil)	M 5	1,5 - 7 bar	195 l/min.
Rechteckstecker H, mit LED und Schutzbeschaltung, mit M 7-Gewinde				
VUVG-LK10-T32C-M7-H	2x 3/2-Wege (NC/NC)	M 7	1,5 - 7 bar	280 l/min.
VUVG-LK10-M52-M7-H	5/2-Wege (Federrückstellung*)	M 7	2,5 - 7 bar	340 l/min.
VUVG-LK10-B52-M7-H	5/2-Wege (Impulsventil)	M 7	1,5 - 7 bar	340 l/min.

* Luftfeder

Anschluss mit M 8-Stecker

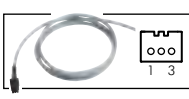




Kabelsätze mit M 8-Buchse auf Seite 893

Anschluss mit Rechteckstecker H





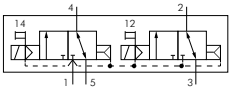
Kabelsätze für Rechteckstecker H auf Seite 895

Ventilbreite: 14 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

NEU





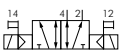




2x 3/2-Wege (NC/NC)



5/2-Wege (Federrückstellung)





5/2-Wege (Impulsventil)

Festo Magnetventile G 1/8" — Baureihe VUVG LK14

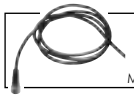
Werkstoffe: Körper: Aluminium / Kunststoff, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis max. +50°C
Medien: geölte und ungeölte Druckluft
Schaltzeit: <24 ms
Steuerspannungen: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 0,7 W
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65 (IP 40 mit Rechteckstecker H)
Hinweis: Bitte Anschlusskabel passend zu dem jeweiligem Anschluss separat bestellen.

Typ	Funktion	Gewinde	Betriebsdruck	Durchfluss
M 8-Stecker (3-polig) mit LED und Schutzbeschaltung				
VUVG-LK14-T32C-18-R8	2x 3/2-Wege (NC/NC)	G 1/8"	1,5 - 7 bar	570 l/min.
VUVG-LK14-M52-18-R8	5/2-Wege (Federrückstellung*)	G 1/8"	2,5 - 7 bar	660 l/min.
VUVG-LK14-B52-18-R8	5/2-Wege (Impulsventil)	G 1/8"	1,5 - 7 bar	660 l/min.
Rechteckstecker H mit LED und Schutzbeschaltung				
VUVG-LK14-T32C-18-H	2x 3/2-Wege (NC/NC)	G 1/8"	1,5 - 7 bar	570 l/min.
VUVG-LK14-M52-18-H	5/2-Wege (Federrückstellung*)	G 1/8"	2,5 - 7 bar	660 l/min.
VUVG-LK14-B52-18-H	5/2-Wege (Impulsventil)	G 1/8"	1,5 - 7 bar	660 l/min.

* Luftfeder

Anschluss mit M 8-Stecker





Kabelsätze mit M 8-Buchse auf Seite 893

Anschluss mit Rechteckstecker H





Kabelsätze für Rechteckstecker H auf Seite 895



FESTO
Minischlitten finden Sie in unserem Online-Shop



FESTO
Zylinder finden Sie in unserem Online-Shop



FESTO
Greifer finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Festo Anschlussplattenventile 10 mm — Baureihe VUVG BK10

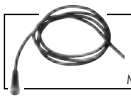
Werkstoffe: Körper: Aluminium / Kunststoff, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis max. +50°C
Medien: geölte und ungeölte Druckluft
Schaltzeit: <17 ms
Steuerspannungen: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 0,7 W
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65 (IP 40 mit Rechteckstecker H)
Hinweis: Bitte Anschlusskabel passend zu dem jeweiligem Anschluss separat bestellen. Die Ventile werden inklusive Dichtungen & Schrauben geliefert.

Typ	Funktion	Betriebsdruck	Durchfluss
M 8-Stecker (3-polig) mit LED und Schutzbeschaltung			
VUVG-BK10-T32C-F-R8	2x 3/2-Wege (NC/NC)	1,5 - 7 bar	160 l/min.
VUVG-BK10-M52-F-R8	5/2-Wege (Federrückstellung*)	2,5 - 7 bar	160 l/min.
VUVG-BK10-B52-F-R8	5/2-Wege (Impulsventil)	1,5 - 7 bar	160 l/min.
Rechteckstecker H mit LED und Schutzbeschaltung			
VUVG-BK10-T32C-F-H	2x 3/2-Wege (NC/NC)	1,5 - 7 bar	160 l/min.
VUVG-BK10-M52-F-H	5/2-Wege (Federrückstellung*)	2,5 - 7 bar	160 l/min.
VUVG-BK10-B52-F-H	5/2-Wege (Impulsventil)	1,5 - 7 bar	160 l/min.

* Luftfeder

Anschluss mit M 8-Stecker





Kabelsätze mit M 8-Buchse auf Seite 893

Anschluss mit Rechteckstecker H





Kabelsätze für Rechteckstecker H auf Seite 895



Ventilbreite: 10 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

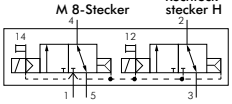
NEU

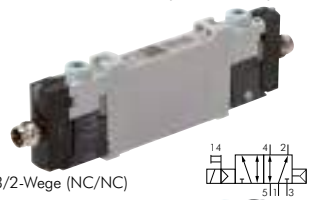


M 8-Stecker



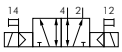
Rechteck-stecker H





2x 3/2-Wege (NC/NC)





5/2-Wege (Federrückstellung)



5/2-Wege (Impulsventil)

Festo Anschlussplattenventile 14 mm — Baureihe VUVG BK14

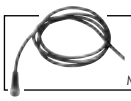
Werkstoffe: Körper: Aluminium / Kunststoff, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis max. +50°C
Medien: geölte und ungeölte Druckluft
Schaltzeit: <24 ms
Steuerspannungen: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 0,7 W
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): P 65 (IP 40 mit Rechteckstecker H)
Hinweis: Bitte Anschlusskabel passend zu dem jeweiligem Anschluss separat bestellen. Die Ventile werden inklusive Dichtungen & Schrauben geliefert.

Typ	Funktion	Betriebsdruck	Durchfluss
M 8-Stecker (3-polig) mit LED und Schutzbeschaltung			
VUVG-BK14-T32C-F-R8	2x 3/2-Wege (NC/NC)	1,5 - 7 bar	350 l/min.
VUVG-BK14-M52-F-R8	5/2-Wege (Federrückstellung*)	2,5 - 7 bar	380 l/min.
VUVG-BK14-B52-F-R8	5/2-Wege (Impulsventil)	1,5 - 7 bar	380 l/min.
Rechteckstecker H mit LED und Schutzbeschaltung			
VUVG-BK14-T32C-F-H	2x 3/2-Wege (NC/NC)	1,5 - 7 bar	350 l/min.
VUVG-BK14-M52-F-H	5/2-Wege (Federrückstellung*)	2,5 - 7 bar	380 l/min.
VUVG-BK14-B52-F-H	5/2-Wege (Impulsventil)	1,5 - 7 bar	380 l/min.

* Luftfeder

Anschluss mit M 8-Stecker





Kabelsätze mit M 8-Buchse auf Seite 893

Anschluss mit Rechteckstecker H





Kabelsätze für Rechteckstecker H auf Seite 895



Ventilbreite: 14 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

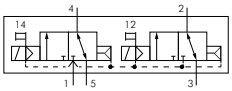
NEU



M 8-Stecker

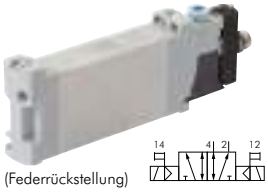


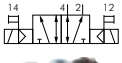
Rechteck-stecker H





2x 3/2-Wege (NC/NC)





5/2-Wege (Federrückstellung)



5/2-Wege (Impulsventil)



FESTO
Festo Schwenkantriebe finden Sie in unserem Online-Shop



FESTO
Elektrozylinder finden Sie in unserem Online-Shop



FESTO
Zahnriemenachsen finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Magnetventile - FESTO



Festo Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe VUVG LK10 & LK14

Werkstoffe: Aluminium
Lieferumfang: Grundplatte ohne Schrauben und Dichtungen
Hinweis: Bitte je Ventil ein Dichtungsset separat bestellen. Blindplatten werden inkl. Schrauben & Dichtungen geliefert.

Typ	Beschreibung
für LK10-Ventile, Anschlussgewinde der Platte: 6 x G 1/8"	
VABM-L1-10S-18-**	Mehrfachanschlussplatte für LK10-Ventile mit M 5- oder M 7-Gewinde
VABB-L1-10-S	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen
VABD-L1-10XK-S-M5-S	Dichtungsset (1 Dichtung inkl. 2 Schrauben) für LK10-Ventile mit M 5-Gewinde
VABD-L1-10XK-S-M7-S	Dichtungsset (1 Dichtung inkl. 2 Schrauben) für LK10-Ventile mit M 7-Gewinde
für LK14-Ventile, Anschlussgewinde der Platte: 6 x G 1/4"	
VABM-L1-14S-14-**	Mehrfachanschlussplatte für LK14-Ventile
VABB-L1-14	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen
VABD-L1-14XK-S-18-S	Dichtungsset (1 Dichtung inkl. 2 Schrauben) für LK14-Ventile

Bestellbeispiel: VABM-L1-10S-18-**

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	**-2**	8 Stationen	**-8**
3 Stationen	**-3**	9 Stationen	**-9**
4 Stationen	**-4**	10 Stationen	**-10**
5 Stationen	**-5**	12 Stationen	**-12**
6 Stationen	**-6**	14 Stationen	**-14**
7 Stationen	**-7**	16 Stationen	**-16**



Festo Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe VUVG BK10 & BK14

Werkstoffe: Aluminium
Lieferumfang: Grundplatte ohne Schrauben und Dichtungen

Typ	Beschreibung
für BK10-Ventile, Anschlussgewinde: Zuluft & Abluft: 6 x G 1/8"	
VABM-L1-10W-18-**	Mehrfachanschlussplatte für BK10-Ventile, Abgänge M 5
VABM-L1-10HW-18-**	Mehrfachanschlussplatte für BK10-Ventile, Abgänge M 7
VABB-L1-10-W	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen*
VABD-L1-10BK-S-M7	Ersatz-Dichtung (1 Dichtung ohne Schrauben) für BK10-Ventile
für BK14-Ventile, Anschlussgewinde: Zuluft & Abluft: 6 x G 1/4"	
VABM-L1-14W-14-**	Mehrfachanschlussplatte für BK14-Ventile, Abgänge G 1/8"
VABB-L1-14	Blindplatte zum Verschließen von nicht benötigten Anschlussplätzen*
VABD-L1-14B-S-18	Ersatz-Dichtungsset (1 Dichtung inkl. 2 Schrauben) für BK14-Ventile

* wird inkl. Schrauben & Dichtungen geliefert

Bestellbeispiel: VABM-L1-10W-18-**

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	**-2**	8 Stationen	**-8**
3 Stationen	**-3**	9 Stationen	**-9**
4 Stationen	**-4**	10 Stationen	**-10**
5 Stationen	**-5**	12 Stationen	**-12**
6 Stationen	**-6**	14 Stationen	**-14**
7 Stationen	**-7**	16 Stationen	**-16**





M 8 - Buchse

Verbindungsleitungen — M 8 (3-polig)

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits 3-poliger M 8-Buchse (M 8 x 1 Innengewinde nach DIN EN 61076-2-104) und andererseits 3 losen Kabelenden.
Temperaturbereich: -25°C bis max. +90°C
Spannung: max. 60V AC/DC, max. 4 A
Schutzart: IP 67
Kabel: PUR-Kabel, 3 x 0,34 mm²
Kabelbelegung: Pin 1 - braun, Pin 3 - blau, Pin 4 - schwarz
Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt für den Anschluss von Zylinderschaltern, induktiven Näherungsschaltern oder Magnetventilen verwendet. Achtung! Sie sind nicht kompatibel zu den (z.B. bei Lichtschranken häufig verwendeten) 4-poligen M 8-Kabelverbindungen.

Typ **gerade**	Typ **abgewinkelt** NEU	Kabellänge
KAB M8 1 G	KAB M8 1 W	1 mtr.
KAB M8 3 G	KAB M8 3 W	3 mtr.
KAB M8 5 G	KAB M8 5 W	5 mtr.
KAB M8 10 G	KAB M8 10 W	10 mtr.


FESTO Mechanische Ventile finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Führungszylinder finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Balgzylinder finden Sie in unserem Online-Shop

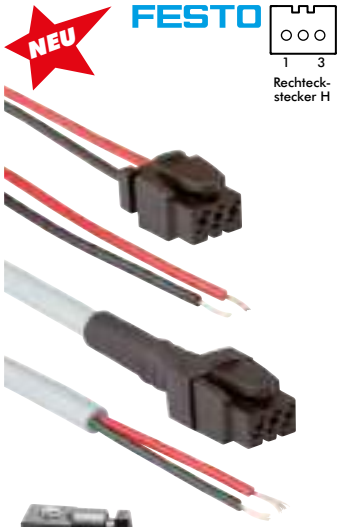

Schläuche & Verschraubungen finden Sie in unserem FESTO Online-Shop

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.

Verbindungsleitungen — Rechteckstecker H

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits Rechteckstecker H (6,7 x 4,2) und andererseits 2 losen Kabelenden.
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Spannung: max. 60 V DC, max. 3 A
Schutzart: IP 40
Kabel: 2 x 0,17 mm² (Einzeladern oder mit PUR-Ummantelung)
Kabelbelegung: Pin 1 - rot, Pin 3 - schwarz, Pin 2 - nicht belegt
Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt für den Anschluss von Festo-Ventilen verwendet. Sie haben die Wahl zwischen einem 2-adrigen PUR-Kabel (nur für statische Anwendungen) oder 2 Einzeladern (Standard).

Typ **Einzeladern (Standard)**	Typ **PUR-Kabel**	Kabellänge
KAB H 0,5	KAB H 0,5 P	0,5 mtr.
KAB H 1	KAB H 1 P	1,0 mtr.
KAB H 2,5	KAB H 2,5 P	2,5 mtr.
KAB H 5	KAB H 5 P	5,0 mtr.

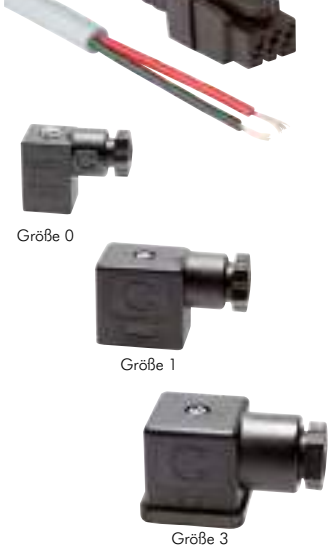


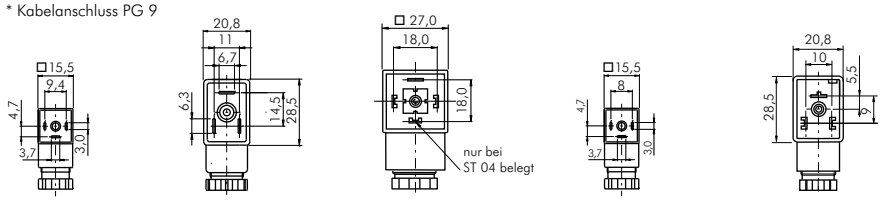
Normstecker für Magnetspulen

Beschreibung: Steckverbinder nach DIN 43650/EN 175301-803/Industrienorm.
Temperaturbereich: -40°C bis max. +125°C
Spannung: max. 250V AC / 300V DC, max. 6 A (Steckergröße 3: max. 10 A)
Schutzart: IP 65
Lieferumfang: Stecker inkl. Schraube und Flachdichtung (Steckergröße 3: Profildichtung)
Verwendung: Diese Stecker werden bevorzugt für den Anschluss von Magnetventilen verwendet. Die Stecker sind nach DIN 43650 / EN175301-803 oder der daran angelehnten Industrienorm genormt. Bei den Steckergößen 0 und 1 verwenden die meisten Ventilhersteller Stecker nach Industrienorm.

Typ **schwarz**	Typ **grau**	Stecker-größe	Norm	Anzahl Kontakte	Höhe	Kabel-anschluss
Standard						
ST 00	---	0	Industrienorm C	2 & PE	27	PG 7
ST 01	---	1	Industrienorm B	2 & PE	31	M 16 x 1,5
ST 03	ST 03 G*	3	DIN/EN-A	2 & PE	28	M 16 x 1,5
ST 03 H	ST 03 HG	3	DIN/EN-A	2 & PE	35	M 16 x 1,5
ST 04	---	3	DIN/EN-A	3 & PE	28	M 16 x 1,5
mit Brückengleichrichter, 250V AC/DC						
ST 03 GL	---	3	DIN/EN-A	2 & PE	36	M 16 x 1,5
Sonderbauform DIN 43650/EN 175301-803						
ST 00 C NEU	---	0C	DIN/EN-C	2 & PE	27	PG 7
ST 01 B	---	1B	DIN/EN-B	2 & PE	31	PG 9

* Kabelanschluss PG 9



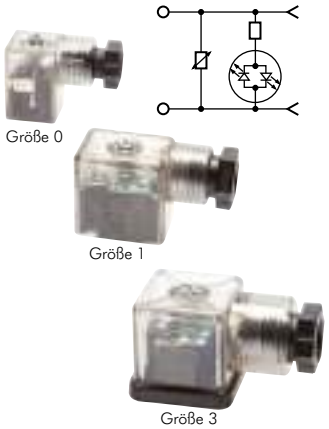


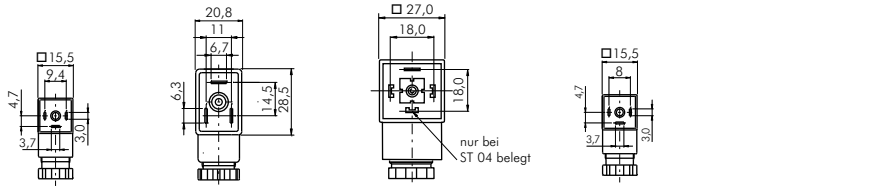
Steckergröße 0 (Industrienorm C) | Steckergröße 1 (Industrienorm B) | Steckergröße 3 (DIN/EN-A) | Steckergröße 0C (DIN/EN-C) | Steckergröße 1B (DIN/EN-B)

Normstecker für Magnetspulen (mit Schutzbeschaltung & LED-Anzeige)

Beschreibung: Steckverbinder nach DIN 43650/EN 175301-803/Industrienorm mit LED-Anzeige und Schutzbeschaltung. Die Farbe der LED ist bei Typ 24V AC/DC gelb, bei Typ 230V AC rot.
Temperaturbereich: -30°C bis max. +90°C
Spannung: 24V AC/DC / 230V AC, max. 6 A (Steckergröße 3: max. 10 A)
Schutzart: IP 65
Lieferumfang: Stecker inkl. Schraube und Flachdichtung (Steckergröße 3: Profildichtung)
Verwendung: Diese Stecker werden bevorzugt für den Anschluss von Magnetventilen verwendet. Die Stecker sind nach DIN 43650 / EN175301-803 oder der daran angelehnten Industrienorm genormt. Bei den Steckergößen 0 und 1 verwenden die meisten Ventilhersteller Stecker nach Industrienorm.

Typ **24V AC/DC**	Typ **230V AC**	Stecker-größe	Norm	Anzahl Kontakte	Höhe	Kabel-anschluss
Standard						
ST 00 LED 24V	ST 00 LED 230V	0	Industrienorm C	2 & PE	27	PG 7
ST 01 LED 24V	ST 01 LED 230V	1	Industrienorm B	2 & PE	31	M 16 x 1,5
ST 03 LED 24V	ST 03 LED 230V	3	DIN/EN-A	2 & PE	28	M 16 x 1,5
Sonderbauform DIN 43650/EN 175301-803						
ST 00 C LED 24V NEU	---	0C	DIN/EN-C	2 & PE	27	PG 7





Steckergröße 0 (Industrienorm C) | Steckergröße 1 (Industrienorm B) | Steckergröße 3 (DIN/EN-A) | Steckergröße 0C (DIN/EN-C)

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.

Magnetventile - FESTO

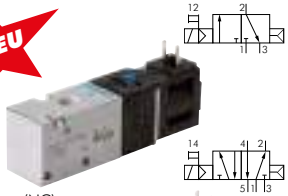


Ventilbreite: 21 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

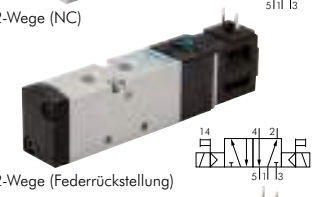
Festo Magnetventile G 1/8" — Baureihe VUVS LK20

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis max. +50°C
Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft
Schaltzeit: <22 ms
Steuerspannungen: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 2,6 W
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße 0C

NEU



3/2-Wege (NC)



5/2-Wege (Federrückstellung)



5/2-Wege (Impulsventil)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	passender Normstecker
VUVS-LK20-M32C-18-C	3/2-Wege (NC)	G 1/8"	550 l/min.	1 Stk. ST 00 C
VUVS-LK20-M52-18-C	5/2-Wege (Federrückstellung*)	G 1/8"	550 l/min.	1 Stk. ST 00 C
VUVS-LK20-B52-18-C	5/2-Wege (Impulsventil)	G 1/8"	550 l/min.	2 Stk. ST 00 C

* Luftfeder

Zubehör gleich mitbestellen!
1 oder 2 Stk. Normstecker finden Sie in der nebenstehenden Tabelle

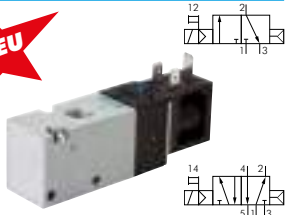


Ventilbreite: 26,5 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

Festo Magnetventile G 1/4" — Baureihe VUVS LK25

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis max. +50°C
Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft
Schaltzeit: <22 ms
Steuerspannungen: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 3,3 W
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße 1

NEU



3/2-Wege (NC)



5/2-Wege (Federrückstellung)



5/2-Wege (Impulsventil)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	passender Normstecker
VUVS-LK25-M32C-14-B	3/2-Wege (NC)	G 1/4"	1000 l/min.	1 Stk. ST 01
VUVS-LK25-M52-14-B	5/2-Wege (Federrückstellung*)	G 1/4"	1000 l/min.	1 Stk. ST 01
VUVS-LK25-B52-14-B	5/2-Wege (Impulsventil)	G 1/4"	1000 l/min.	2 Stk. ST 01

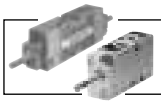
* Luftfeder

Zubehör gleich mitbestellen!
1 oder 2 Stk. Normstecker finden Sie in der nebenstehenden Tabelle


FESTO Quetschventile finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Wartungseinheiten finden Sie in unserem Online-Shop


Vakuum- FESTO technik finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Tiger Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Festo Magnetventile G 3/8" — Baureihe VUVS LK30

Werkstoffe: Körper: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis max. +50°C
Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft
Schaltzeit: <21 ms
Steuerspannungen: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 3,3 W
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße 1

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	passender Normstecker
VUVS-LK30-M32C-38-B	3/2-Wege (NC)	G 3/8"	1600 l/min.	1 Stk. ST 01
VUVS-LK30-M52-38-B	5/2-Wege (Federrückstellung*)	G 3/8"	1600 l/min.	1 Stk. ST 01
VUVS-LK30-B52-38-B	5/2-Wege (Impulsventil)	G 3/8"	1600 l/min.	2 Stk. ST 01

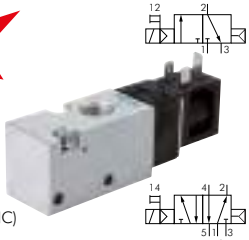
* Luftfeder

Zubehör gleich mitbestellen!
1 oder 2 Stk. Normstecker finden Sie in der nebenstehenden Tabelle

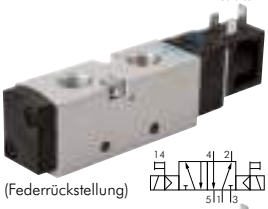


Ventilbreite: 31 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

NEU



3/2-Wege (NC)



5/2-Wege (Federrückstellung)



5/2-Wege (Impulsventil)

Festo Mehrfachanschlussplatten — für Baureihe VUVS LK20, LK25 & LK30

Werkstoffe: Aluminium
Lieferumfang: Grundplatte inklusive Schrauben und Dichtungen
Hinweis: Verwenden Sie Blindplatten, um nicht benötigte Anschlussplätze zu verschließen. Wir empfehlen eine P-Anschlussleiste, um 5/2-Wege und 3/2-Wege Ventile zu kombinieren oder um Drosselschalldämpfer zu verwenden.

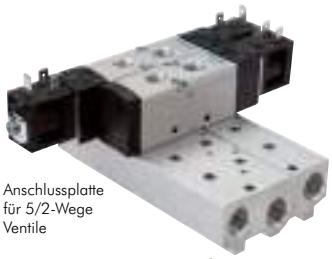
Typ Anschlussplatte	Beschreibung	passende Blindplatte
für LK20-Ventile		
VABM-B10-20S-14-**-3	Mehrfachanschlussplatte für 3/2-Wege LK20-Ventile (Anschlussgewinde 4 x G 1/4")	VABB-B10-20-E-3
VABM-B10-20S-14-**	Mehrfachanschlussplatte für 5/2-Wege LK20-Ventile (Anschlussgewinde 6 x G 1/4")	VABB-B10-20-E
VABM-B10-20-38-**-53	P-Anschlussleiste* für 3/2-Wege & 5/2-Wege LK20-Ventile (Anschlussgewinde 2 x G 3/8")	VABB-B10-20-A
für LK25-Ventile		
VABM-B10-25S-38-**-3	Mehrfachanschlussplatte für 3/2-Wege LK25-Ventile (Anschlussgewinde 4 x G 3/8")	VABB-B10-25-E-3
VABM-B10-25S-38-**	Mehrfachanschlussplatte für 5/2-Wege LK25-Ventile (Anschlussgewinde 6 x G 3/8")	VABB-B10-25-E
VABM-B10-25-12-**-53	P-Anschlussleiste* für 3/2-Wege & 5/2-Wege LK25-Ventile (Anschlussgewinde 2 x G 1/2")	VABB-B10-25-A
für LK30-Ventile		
VABM-B10-30S-12-**-3	Mehrfachanschlussplatte für 3/2-Wege LK30-Ventile (Anschlussgewinde 4 x G 1/2")	VABB-B10-30-E-3
VABM-B10-30S-12-**	Mehrfachanschlussplatte für 5/2-Wege LK30-Ventile (Anschlussgewinde 6 x G 1/2")	VABB-B10-30-E
VABM-B10-30-34-**-53	P-Anschlussleiste* für 3/2-Wege & 5/2-Wege LK30-Ventile (Anschlussgewinde 2 x G 3/4")	VABB-B10-30-A

* einschließlich 2 Stk. Befestigungswinkel

NEU



Anschlussplatte für 3/2-Wege Ventile



Anschlussplatte für 5/2-Wege Ventile



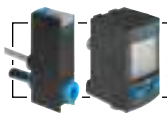
P-Anschlussleiste für 3/2-Wege & 5/2-Wege Ventile

☞ **Bestellbeispiel:** VABM-B10-20S-14-**-3

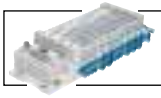
Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:

2 Stationen	-2	7 Stationen	-7
3 Stationen	-3	8 Stationen	-8
4 Stationen	-4	9 Stationen	-9
5 Stationen	-5	10 Stationen	-10
6 Stationen	-6		



FESTO Drucksensoren finden Sie in unserem Online-Shop



FESTO Ventilinseln finden Sie in unserem Online-Shop



FESTO Stoppzylinder finden Sie in unserem Online-Shop



FESTO Stoßdämpfer finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Ventilinseln - Ventilterminals & Terminalboxen

NEU

E·MC®

Besonders preiswert!

Eco-Line - Multipol-Ventilterminals — Baureihe S1R & S2R

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR, Pilot: Polyamid
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 1,5 - 8 bar
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Schaltzeit: <50 ms, max. 5 Schaltspiele / Sek.
Steuerspannung: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 40
Lebensdauer: min. 12 Mio. Schaltspiele
Ausführung: mit LED und Schutzbeschaltung

Vorteile:
- besonders preiswert
- kompakte Bauform
- DIN-Schienenbefestigung und Befestigung mit Schrauben möglich. Ein Adapter für die DIN-Schienenmontage liegt bei.
- LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung
- Ventile können einfach durch andere RV-Ventile getauscht werden

Multipol-Ventilterminals G 1/8" — Baureihe S1R



Durchfluss je Ventilstation: 500 l/min
Leistungsaufname: 2,8 W / Station

Typ	K	L	Anzahl Stationen
Ventilterminal mit aufgebauten Ventilen			
S1R-06-4	95	85	4
S1R-06-6	133	123	6
S1R-06-8	171	161	8
S1R-06-10	209	199	10
S1R-06-12	247	237	12
S1R-06-14	285	275	14
Ersatzventil, 5/2-Wege mit Federrückstellung			
RV 5211-06-24V=			

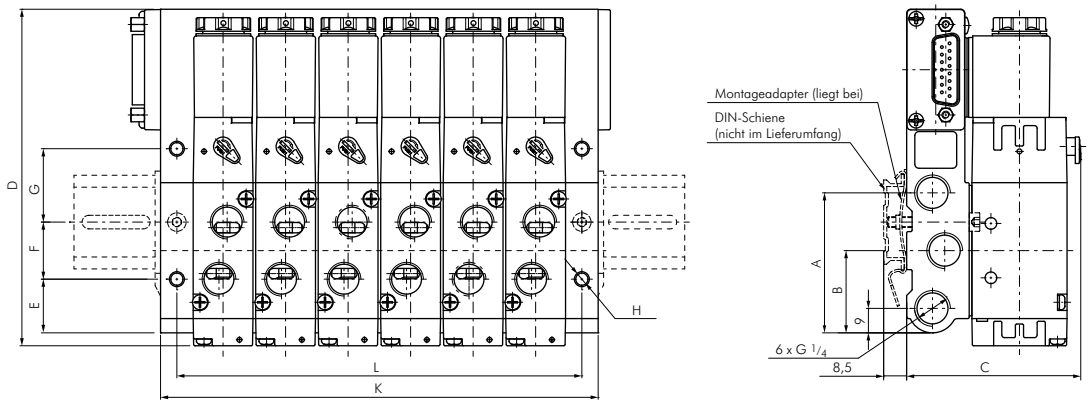
Multipol-Ventilterminals G 1/4" — Baureihe S2R



Durchfluss je Ventilstation: 800 l/min
Leistungsaufname: 3 W / Station

Typ	K	L	Anzahl Stationen
Ventilterminal mit aufgebauten Ventilen			
S2R-08-4	115	103	4
S2R-08-6	161	149	6
S2R-08-8	207	195	8
S2R-08-10	253	241	10
S2R-08-12	299	287	12
S2R-08-14	345	333	14
Ersatzventil, 5/2-Wege mit Federrückstellung			
RV 5221-08-24V=			

Hauptabmessungen - Eco-Line - Multipol-Ventilterminals



Baureihe	A	B	C	D	E	F	G	H
S1R	49,0	29,0	54,7	106,0	19,0	20	---	4 x Ø 4,5
S2R	51,5	30,3	64,0	123,8	19,8	21	27	6 x Ø 4,5

NEU



Multipol-Anschlusskabel (D-Sub 15-polig) — für S1R & S2R

Typ	Kabellänge
KAB DSUB15 3	3 mtr
KAB DSUB15 5	5 mtr
KAB DSUB15 10	10 mtr

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.

Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

Ventilinseln - Ventilterminals & Terminalboxen

YPC - Multipol-Terminalboxen — Baureihe MCS200 & MCS400

YPC

Steuerspannung: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 2,5 W/Station
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 40
Ausführung: mit LED und Schutzbeschaltung

Vorteile:
- schneller und einfacher Anschluss
- kompakte Bauform
- universell einsetzbar durch Baukastensystem
- LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung
- bis zu 22 Ventile über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuerbar
- einfacher Ventiltausch

Multipol-Terminalboxen G 1/8" für SF2000 — Baureihe MCS200

Funktion: Bis zu 22 Stationen lassen sich über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuern. Jede Station verfügt über eine LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung. Das Terminal kann beliebig mit 5/2- und 5/3-Wegeventilen mit DIN-Stecker der Baureihe SF2000 bestückt werden, wobei monostabile 5/2-Wege Ventile je eine Station, Impuls- und 5/3-Wege Ventile je zwei Stationen belegen.

Ventilbreite: 18 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem

Typ	Beschreibung
MCS211-**	Terminalbox ohne Sprungmodul
MCS221-**	Terminalbox mit Sprungmodul
MF2500-**	Mehrfachanschlussplatte (Luft)
MSF200-BLK	Verschlussplatte für nicht benötigte Stationen
MSF200-JC	Anschlussplatte für zweiten Magneten bei 5/2-Wege Impulsventil oder 5/3-Wege Ventil
MCS200-CP	Befestigungsplatte zur zusätzlichen Befestigung der Ventile an der Terminalbox
MCS25-DC-05	0,5 mtr. Multipol-Verbindungskabel beiderseits D-Sub 25-polig für MCS 221
MCS25-DC-10	1 mtr. Multipol-Verbindungskabel beiderseits D-Sub 25-polig für MCS 221



Anwendungsbeispiel für ein komplett aufgebautes Ventilterminal

Bestellbeispiel: MCS211- **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
4 Stationen . . . . . -4
6 Stationen . . . . . -6
8 Stationen . . . . . -8
10 Stationen . . . . . -10
12 Stationen . . . . . -12
14 Stationen . . . . . -14



Magnetventile finden Sie ab Seite 730



Terminalbox

Multipol-Terminalboxen G 1/4" für SF4000 — Baureihe MCS400

Funktion: Bis zu 22 Stationen lassen sich über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuern. Jede Station verfügt über eine LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung. Das Terminal kann beliebig mit 5/2- und 5/3-Wegeventilen mit DIN-Stekker der Baureihe SF4000 bestückt werden, wobei monostabile 5/2-Wege Ventile je eine Station, Impuls- und 5/3-Wege Ventile je zwei Stationen belegen.

Ventilbreite: 26,8 mm
Weitere Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

Typ	Beschreibung
MCS411-**	Terminalbox ohne Sprungmodul
MCS421-**	Terminalbox mit Sprungmodul
MF4500-**	Mehrfachanschlussplatte (Luft)
MSF400-BLK	Verschlussplatte für nicht benötigte Stationen
MSF400-JC	Anschlussplatte für zweiten Magneten bei 5/2-Wege Impulsventil oder 5/3-Wege Ventil
MCS200-CP	Befestigungsplatte zur zusätzlichen Befestigung der Ventile an der Terminalbox
MCS25-DC-05	0,5 mtr. Multipol-Verbindungskabel beiderseits D-Sub 25-polig für MCS 421
MCS25-DC-10	1 mtr. Multipol-Verbindungskabel beiderseits D-Sub 25-polig für MCS 421



Anwendungsbeispiel für ein komplett aufgebautes Ventilterminal

Bestellbeispiel: MCS411- **

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
4 Stationen . . . . . -4
6 Stationen . . . . . -6
8 Stationen . . . . . -8
10 Stationen . . . . . -10
12 Stationen . . . . . -12
14 Stationen . . . . . -14



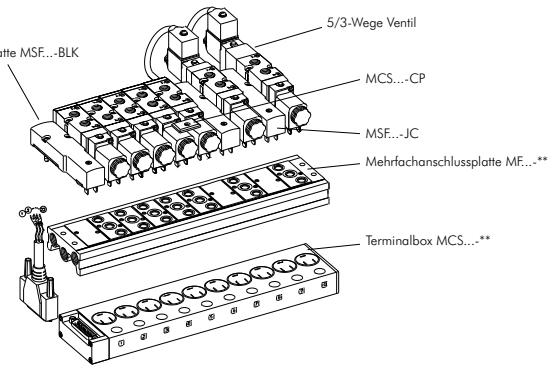
Magnetventile finden Sie ab Seite 730



Terminalbox

Beschreibung: Die Ventilterminals sind modular aufgebaut.
Bitte bestellen Sie:
1. Terminalbox entsprechend der Anzahl der anzusteuernden Magneten.
2. Reihenleiste entsprechend der Anzahl der anzusteuernden Magneten.
3. Ventile (5/2- oder 5/3-Wege Ventile) der entsprechenden Baureihe.
4. Für jedes Impulsventil oder 5/3-Wege Ventil eine Anschlussplatte für den 2. Magneten.

Montage:
1. Terminalbox mittels Schwalbenschwanzführung auf die Mehrfachanschlussplatte aufschieben.
2. Ventile aufstecken (Ventile mit zwei Spulen werden durch MSF...-JC an der zweiten Spule angeschlossen) und verschrauben.
3. Bei möglichen Vibrationen verwenden Sie bitte zusätzliche Befestigungs-platten Typ MCS...-CP um die Spulen fest mit der Terminalbox zu verbinden.



Multipol-Anschlusskabel (D-Sub 25-polig) — für MCS200 & MCS400

Typ	Kabellänge
KAB DSUB25 3	3 mtr
KAB DSUB25 5	5 mtr
KAB DSUB25 10	10 mtr

NEU



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.

Ventilinseln - Ventilterminals & Terminalboxen



Ventilbreite: 15,5 mm

Airtec - Ventilterminals G 1/8" — Baureihe RE 46

Temperaturbereich: -10°C bis max. +50°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Betriebsdruck: 3 - 8 bar (0 - 8 bar bei Fremdluftanschluss)
Steuerspannung: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 1,3 W/Ventilmagnet
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65 (nur in Verbindung mit geeignetem Anschlussstecker)
Ausführung: mit LED und Schutzbeschaltung
Funktion: Bis zu 20 Stationen lassen sich über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuern. Jede Station verfügt über eine LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung. Das Terminal kann beliebig mit Ventilen der Baureihe KF 46 bestückt werden, wobei 2 x 3/2-Wege, 1 x 5/2-Wege und 1 x 5/3-Wege Ventile je nur eine Station belegen. Alle Anschlüsse sind von der Vorderseite zugänglich.
Die Druckluftversorgung (Anschluss 1) erfolgt für alle Ventile gemeinsam auf der Vorderseite. Die Entlüftung je Abluftkanal (3+5) erfolgt über je einen G 3/8"-Anschluss nach oben und einen zweiten stirnseitig (ist bei der Auslieferung durch Stopfen verschlossen). Die Entlüftung der Vorsteuermagnete (82+84) erfolgt über 2 Stk. G 1/8"-Anschlüsse nach oben. Die zusätzlichen stirnseitigen G 1/8"-Anschlüsse sind werksseitig durch Stopfen verschlossen. Eine Drucktrennung innerhalb des Terminals sowie eine beidseitige Zuführung der Druckluft ist möglich. Bei der Versorgung der Ventile mit Fremdluft beträgt der Druckbereich 0 bis 8 bar.



Vorteile:
- schneller und einfacher Anschluss, Einzelverdrahtung der Ventile entfällt bei Multipol- oder Busanschluss
- kompakte Bauform
- universell einsetzbar durch Baukastensystem
- LED-Zustandsanzeige und Schutzbeschaltung als Standard
- bis zu 20 Stationen (z. B. 40 x 3/2-Wege Ventile) über ein Multipol-Anschlusskabel ansteuerbar
- Schutzart IP 65
- Ventile können ohne Demontage des Terminals getauscht werden
- Je Station können wahlweise folgende Ventile angebaut werden:
  2 x 3/2-Wege Ventile
  1 x 5/2-Wege Ventil (monostabil)
  1 x 5/2-Wege Ventil (bistabil)
  1 x 5/3-Wege Ventil

Bestellen Sie Ihr komplettes Ventilterminal:

Bestellbeispiel: RE 46 - ** M1

Standardtyp

Anzahl der gewünschten Stationen:
4 Stationen . . . . . **-4**
6 Stationen . . . . . **-6**
bis 20 Stationen . . . . . **-20**
22 Stationen (nur Bus-Anschluss) . . . **-22**
24 Stationen (nur Bus-Anschluss) . . . **-24**

Kennzeichen der Optionen:
Multipolanschluss (25-pol. bis 12 Stationen, 44-pol. 14 - 20 Stationen) . . **-M 1**
Profibus DP . . . . . **-B1-1**
ASI-Bus . . . . . **-AS3**
CANopen . . . . . **-B6-1**
Profinet-RT/IRT . . . . . **-B7-1**

In obiger Bestellnummer sind enthalten:
- Anschlusstyp M1: pneumatische und elektrische Grundplatte
- Anschlusstyp P: pneumatische Grundplatte

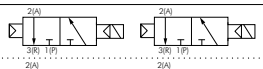
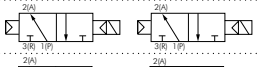
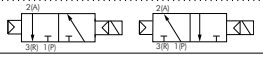
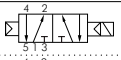
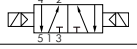
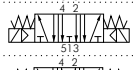
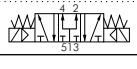
Ventilbestückung: Die Ventile müssen separat bestellt werden. Sie werden entsprechend ihrer Funktion angeordnet. Hohe Bestellnummern (z. B. KF 46 534 HN) werden am Multipolanschluss, niedrige Bestellnummern (z. B. KF 46 310/2 RHN) vom ihm entfernt montiert. Verschlussplatten werden hinter den Ventilen vom Anschluss entfernt montiert. Das Ventilterminal wird komplett montiert und geprüft geliefert. Das Anschlusskabel gehört nicht zum Lieferumfang und muss separat bestellt werden (siehe Seite 775).

Magnetventile für den Aufbau auf Ventilterminals — Baureihe RE 46

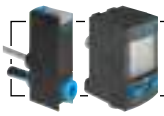
Temperaturbereich: -10°C bis max. +50°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Betriebsdruck: 3 - 8 bar (0 - 8 bar bei Fremdluftanschluss)
Durchfluss: 3/2-Wege: NC: 430 l/min., NO: 630 l/min., 5/2-Wege: Luftfeder: 950 l/min., mechanische Feder: 810 l/min., Impulsventil: 950 l/min., 5/3-Wege: 680 l/min.
Steuerspannungen: 24V=
Spannungstoleranz: ±10%
Leistungsaufnahme: 1,3 W/Ventilmagnet

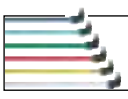


Typ mit Kontaktbrücke

Typ	benötigte Funktion	Stationsplätze	Symbol
2 x 3/2-Wege			
KF 46 310/2 HN S12	2x 3/2-Wege (NC/NC)	1	
KF 46 312/2 HN S12	2x 3/2-Wege (NO/NO)	1	
KF 46 314/2 HN S12	2x 3/2-Wege (NC/NO)	1	
5/2-Wege			
KF 46 510 HN S12	mit Luftfeder	1	
KF 46 511 HN S12	mit mechanischer Feder	1	
KF 46 520 HN S12	Impulsventil	1	
5/3-Wege			
KF 46 530 HN S12	Mittelstellung gesperrt	1	
KF 46 533 HN S12	Mittelstellung entlüftet	1	
KF 46 534 HN S12	Mittelstellung belüftet	1	


FESTO Ventilinseln finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Drucksensoren finden Sie in unserem Online-Shop


Schläuche & Verschraubungen finden FESTO Sie in unserem Online-Shop

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.

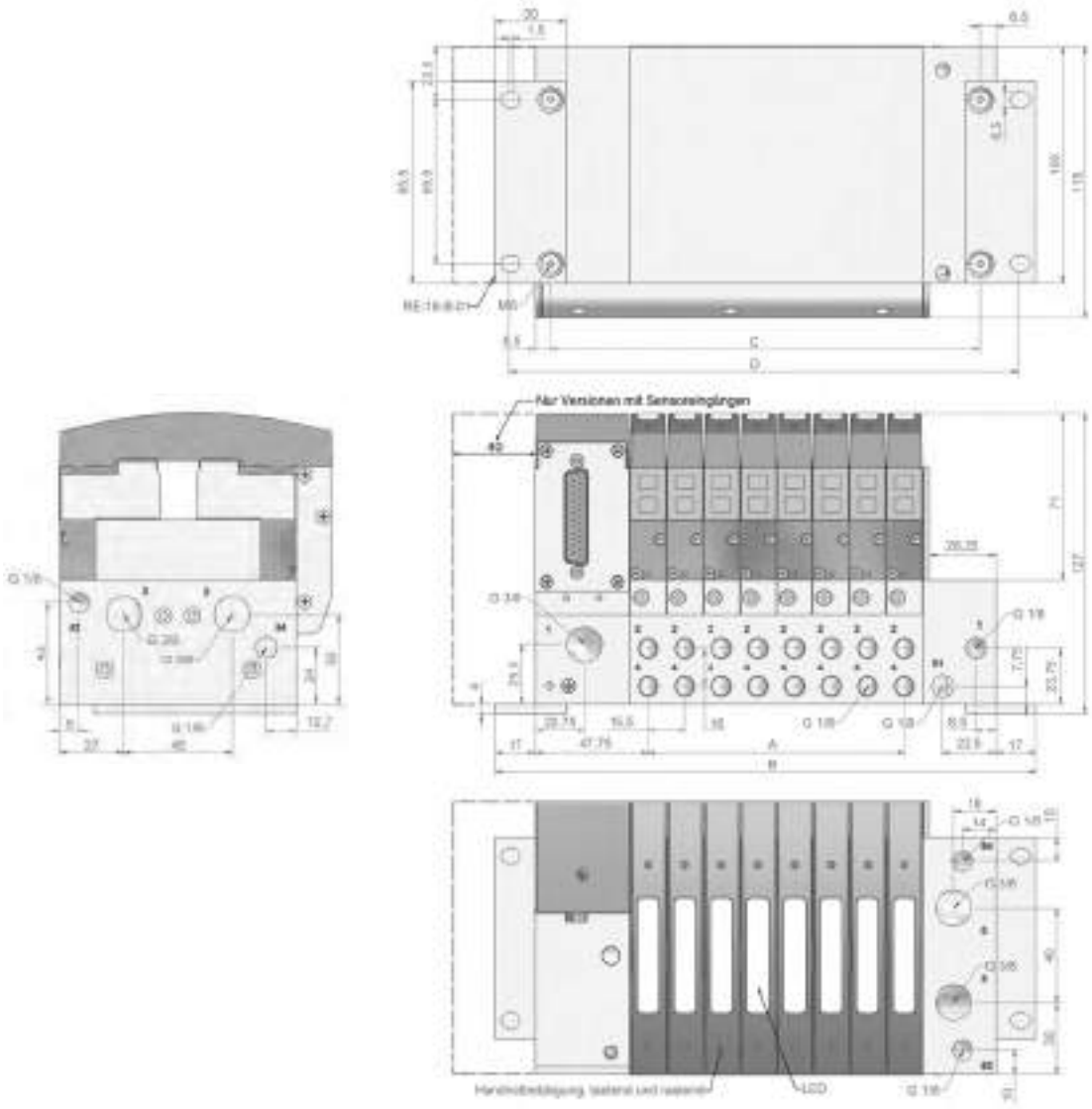
Ventilinseln - Ventilterminals & Terminalboxen

Zubehör für den Aufbau auf Ventilterminals — Baureihe RE 46

Typ	Beschreibung
RE 16-V-EP	Verschlussplatte für freie Ventilstationen
RE 46-B-01	Befestigungsfüße für Flanschmontage
RE 19-DT	Drucktrennung für 2 Druckbereiche
RE 46-RSV	Staudruck-Rückschlagventil für Entlüftung
KAB DSUB25 3	Multipol-Anschlusskabel (D-Sub 25-polig) 4 bis 12 Stationen, 3 mtr
KAB DSUB25 5	Multipol-Anschlusskabel (D-Sub 25-polig) 4 bis 12 Stationen, 5 mtr
KAB DSUB25 10	Multipol-Anschlusskabel (D-Sub 25-polig) 4 bis 12 Stationen, 10 mtr
BCL 50-44	Multipol-Anschlusskabel (44-polig) 14 bis 20 Stationen, 5 mtr
BCL 100-44	Multipol-Anschlusskabel (44-polig) 14 bis 20 Stationen, 10 mtr



Hauptabmessungen - Airtec-Ventilterminals G 1/8" — Baureihe RE 46



Typ	A	B	C	D
RE 46-4	46,5	167	120	154
RE 46-6	77,5	198	151	185
RE 46-8	108,5	229	182	216
RE 46-10	139,5	260	213	247
RE 46-12	170,5	291	244	278
RE 46-14	201,5	322	275	309
RE 46-16	232,5	353	306	340
RE 46-18	263,5	384	337	371
RE 46-20	294,5	415	368	402
RE 46-22	325,5	446	399	433
RE 46-24	356,5	477	430	464

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.

Magnetventile - Zubehör


Steckergröße 0

Steckergröße 1

2-poliger Stecker


Steckergröße 3

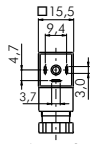

Steckergröße 3

Magnetspulen für Magnetventile

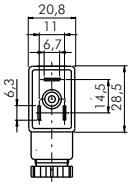
Lieferumfang: Magnetspule inkl. Stecker
Hinweis: Diese Magnetspulen sind ausschließlich als Ersatzteile für von uns vertriebene Magnetventile mit Angabe der Magnetbauform vorgesehen. Für einen Einsatz mit anderen Ventilen übernehmen wir keine Gewähr!

Typ	Bauform	verfügbare Spannungen (DC)	Leistung (DC)	verfügbare Spannungen (AC)	Leistung (AC)	Steckergröße
MAG A **	A	12V, 24V, 48V	11 W	24V, 48V, 115V, 230V	18 - 20 VA	3
MAG B **	B	12V, 24V, 48V	18,5 W	24V, 48V, 115V, 230V	24 VA	3
MAG C **	C	12V, 24V, 48V	24 - 26 W	24V*, 115V*, 230V*	24 - 27 W	3
MAG D **	D	12V, 24V	25 W	24V*, 115V*, 230V*	25 W	3
MAG E **	E	12V, 24V	46 W	24V, 115V, 230V	46 W	---
MAG F **	F	12V, 24V	30 W	24V*, 115V*, 230V*	30 W	3
MAG G **	G	12V, 24V, 48V	14 W	24V, 48V, 115V, 230V	18 VA	3
MAG GH **	GH	12V, 24V	14 W	24V, 115V, 230V	18 VA	3
MAG K **	K	12V, 24V, 48V	7 W	24V, 48V, 115V, 230V	10 VA	1
MAG L **	L	12V, 24V	2,5 W	24V, 115V, 230V	3,5 VA	0
MAG L 24V= 2	L	24V	2 W	---	---	2-Pol Stecker***
MAG M **	M	12V, 24V	2,0 - 2,1 W	24V, 115V, 230V	3,6 - 4,1 VA	1
MAG M ** B	M	24V	2,6 W	230V	6 VA	1B
MAG N **	N	12V, 24V, 48V	4,2 W	24V, 42V, 115V, 230V	4 VA	1
MAG N 24V= L	N	24V	2,2 W	---	---	1
MAG O **	O	12V, 24V	2 W	---	---	0
MAG P **	P	12V, 24V	13 W	24V, 230V	22 VA [1]	3
MAG Q **	Q	12V, 24V	20 W [2]	24V, 230V	24 VA [3]	3
MAG R **	R	12V, 24V	45 W [4]	24V, 230V	36 VA [5]	3
MAG S **	S	12V, 24V	2,8 W	24V, 230V	3 VA	0
MAG T **	T	12V, 24V	4,8 W	24V, 230V	5 VA	1
MAG U **	U	12V, 24V	6 - 8 W	24V, 115V, 230V	9 - 10 VA	1
MAG V **	V	12V, 24V	20 W	230V*	20 W	3
MAG W **	W	12V, 24V	36 W	---	---	3
MAG X **	X	12V, 24V	45 W	---	---	3
MAG Y **	Y	12V, 24V	10 W	24V, 230V	15 VA	1
MAG Z **	Z	12V, 24V	10 W	24V, 230V	12 VA	1

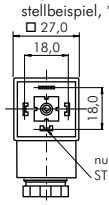
* Spule muss mit mitgeliefertem Stecker mit integriertem Gleichrichter betrieben werden, ** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel, *** 7 mm Breite, 1) 24V AC: 18 VA, 2) 12V DC: 25 W, 3) 24V AC: 48 VA, 4) 12V DC: 60W, 5) 24V AC: 42 VA



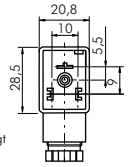
Steckergröße 0 (Industrienorm C)



Steckergröße 1 (Industrienorm B)



Steckergröße 3 (DIN/EN-A)



Steckergröße 1B (DIN/EN-B)

Bestellbeispiel: MAG A **

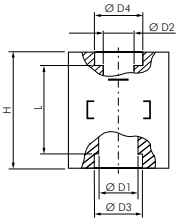
Standardtyp

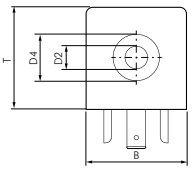
Verfügbare Spannungsvarianten:

24V= (Standard)	-24V=
24V AC	-24VAC
230V AC (Standard)	-230V
115V AC	-115V
12V =	-12V=
42V AC	-42VAC
48V=	-48V=
48V AC	-48VAC

Hauptabmessungen - Magnetspulen

1) 12V DC, 24V AC: 45 x 40 x 62, 2) 24V DC: 34, 3) 230V AC: 20,1, 4) 230V AC: 63 x 55x 68





Achtung: Auch bei identischen Abmessungen übernehmen wir keinerlei Gewähr für Verwendbarkeit dieser Spulen bei Fremdartikeln!

Bauform	Steckergröße	Außenabmessung B x H x T	Abstand Ankerbohrungen (L)	Ankerbohrung unten (D1)	Ankerbohrung oben (D2)	Ansenkung unten (D3)	Ansenkung oben (D4)
A	3	29 x 42 x 38	41	14,6	10,0	20,0	18,0
B	3	36 x 42 x 45	41	14,6	10,0	20,0	18,0
C	3	36 x 54 x 53	51	18,3	12,2	---	22,3
D	3	36 x 54 x 53	51	18,3	18,3	---	23,0
E	---	77 x 70 x 131	70	37,1	37,1	---	---
F	3	63 x 59 x 73	59	28,1	28,1	---	---
G & GH	3	32 x 41 x 41	37	14,7	10,0	18,3	13,7
K	1	22 x 34 x 31	31	10,2	10,2	13,0	13,0
L	0	15 x 26 x 26	25	8,0	7,2	10,3	8,0
L	2-Pol Stecker (7 mm)	15 x 26 x 29	25	8,0	7,2	10,3	8,0
M	1 oder 1B	22 x 30 x 29	28	9,1	8,1	10,3	16,0
N	1	22 x 30 x 29	28	9,3	8,3	---	16,0
O	0	20 x 29 x 23	---	---	---	---	---
P	3	30 x 42 x 39	40	14,8	10,2	18,0	20,1
Q	3	38 x 39 x 54 [1]	37 [2]	16,3	16,3	--- [3]	20,1
R	3	73 x 55 x 80 [4]	52	20,4	20,4	30,5	30,0
S	0	17 x 24 x 26	22	8,1	7,3	---	12,0
T	1	22 x 31 x 28	28	9,3	8,3	10,1	16,1
U	1	22 x 30 x 28	28	10,4	10,4	---	16,0
V	3	36 x 41 x 43	38	16,1	16,1	19,0	19,0
W	3	45 x 55 x 53	52	19,3	19,3	24,0	22,5
X	3	65 x 76 x 69	71	25,6	25,6	31,5	31,5
Y & Z	1	29 x 40 x 41	37	11,2	11,2	16,5	19,3

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.

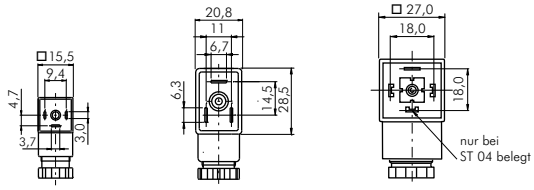
Magnetventile - Zubehör

Verbindungsleitungen — Normstecker für Magnetspulen

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits Stecker nach DIN 43650/EN 175301-803/Industrienorm, mit gelber LED-Anzeige und Schutzbeschaltung und andererseits losen Kabelenden.
Temperaturbereich: -25°C bis max. +70°C
Spannung: 24V AC/DC, max. 5 A (Baugröße 0: max. 3 A)
Schutzart: IP 67
Kabel: PVC-Kabel 3 x 0,75 mm² (Steckergröße 0: 3 x 0,5 mm²)
Lieferumfang: Stecker mit angespritzem Kabel inkl. Schraube und integrierter Dichtung.
Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt für den Anschluss von Magnetventilen verwendet. Die Stecker sind nach DIN 43650/EN 175301-803 oder der daran angelehnten Industrienorm genormt. Bei den Steckergrößen 0 und 1 verwenden die meisten Ventilhersteller Stecker nach Industrienorm.

Typ **3 mtr. Kabel**	Typ **5 mtr. Kabel**	Typ **10 mtr. Kabel**	Steckergröße	Norm	Anzahl Kontakte	Steckerhöhe
KAB ST00 3 LED	KAB ST00 5 LED	KAB ST00 10 LED	0	Industrienorm C	2 + PE	25
KAB ST01 3 LED	KAB ST01 5 LED	KAB ST01 10 LED	1	Industrienorm B	2 + PE	27
KAB ST03 3 LED	KAB ST03 5 LED	KAB ST03 10 LED	3	DIN/EN-A	2 + PE	27



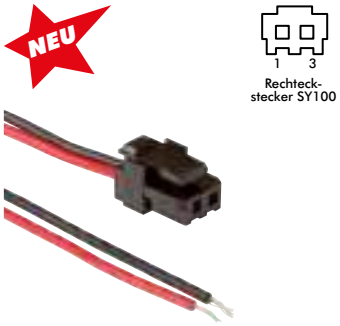


Steckergröße 0 (Industrienorm C) | Steckergröße 1 (Industrienorm B) | Steckergröße 3 (DIN/EN-A)

Verbindungsleitungen — Rechteckstecker SY100

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits Rechteckstecker SY100 (6,8 x 3,2) und andererseits 2 losen Kabelenden.
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Spannung: max. 30 V DC, max. 3 A
Schutzart: IP 40
Kabel: 2 x 0,17 mm² (Einzeladern)
Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt für den Anschluss von YPC- oder SMC-Ventilen verwendet.

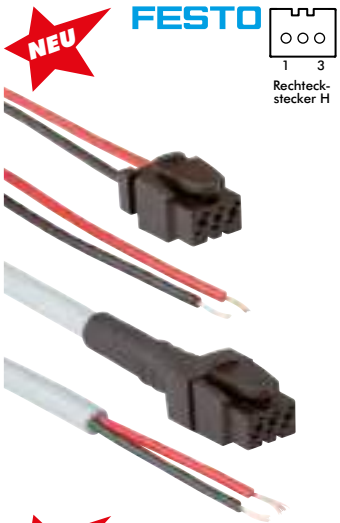
Typ	Kabellänge
KAB SY100 0,6	0,6 mtr.
KAB SY100 1	1,0 mtr.



Verbindungsleitungen — Rechteckstecker H

Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits Rechteckstecker H (6,7 x 4,2) und andererseits 2 losen Kabelenden.
Temperaturbereich: -5°C bis max. +60°C
Spannung: max. 60 V DC, max. 3 A
Schutzart: IP 40
Kabel: 2 x 0,17 mm² (Einzeladern oder mit PUR-Ummantelung)
Kabelbelegung: Pin 1 - rot, Pin 3 - schwarz, Pin 2 - nicht belegt
Verwendung: Diese Kabel werden bevorzugt für den Anschluss von Festo-Ventilen verwendet. Sie haben die Wahl zwischen einem 2-adrigen PUR-Kabel (nur für statische Anwendungen) oder 2 Einzeladern (Standard).

Typ **Einzeladern (Standard)**	Typ **PUR-Kabel**	Kabellänge
KAB H 0,5	KAB H 0,5 P	0,5 mtr.
KAB H 1	KAB H 1 P	1,0 mtr.
KAB H 2,5	KAB H 2,5 P	2,5 mtr.
KAB H 5	KAB H 5 P	5,0 mtr.

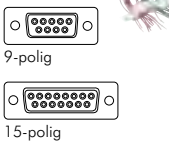


Verbindungsleitungen — D-Sub (9-polig, 15-polig, 25-polig)

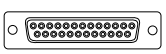
Beschreibung: Vorkonfektionierte Verbindungsleitungen mit einerseits 9-poliger, 15-poliger oder 25-poliger D-Sub Buchse und andererseits losen Kabelenden. Die Einzeladern sind mit Pin-Nummern und Adernhülsen versehen.
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C
Schutzart: IP 20
Kabel: PVC-Kabel (AWG 24) 9 x 0,23 mm², 15 x 0,23 mm² oder 25 x 0,23 mm²

Typ **9-polig**	Typ **15-polig**	Typ **25-polig**	Kabellänge
KAB DSUB9 3	KAB DSUB15 3	KAB DSUB25 3	3 mtr.
KAB DSUB9 5	KAB DSUB15 5	KAB DSUB25 5	5 mtr.
KAB DSUB9 10	KAB DSUB15 10	KAB DSUB25 10	10 mtr.




9-polig

15-polig


25-polig


Schalldämpfer
ab Seite 790


Steckanschlüsse
Ø 3 - 32 mm
ab Seite 46


PU-, PA-, PTFE- und
PE-Schläuche
ab Seite 368

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.

Magnetventile - Zubehör


Größe 0


Größe 1

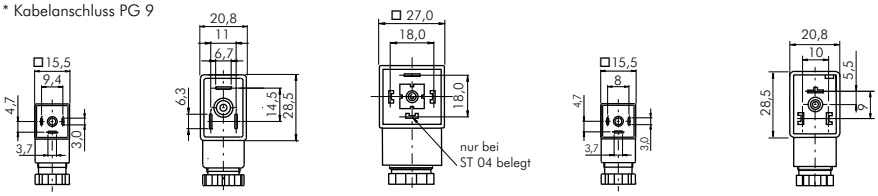

Größe 3

Normstecker für Magnetspulen

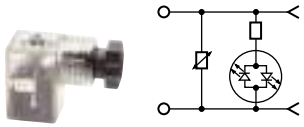
Beschreibung: Steckverbinder nach DIN 43650/EN 175301-803/Industrienorm.
Temperaturbereich: -40°C bis max. +125°C
Spannung: max. 250V AC / 300V DC, max. 6 A (Steckergröße 3: max. 10 A)
Schutzart: IP 65
Lieferumfang: Stecker inkl. Schraube und Flachdichtung (Steckergröße 3: Profildichtung)
Verwendung: Diese Stecker werden bevorzugt für den Anschluss von Magnetventilen verwendet. Die Stecker sind nach DIN 43650 / EN175301-803 oder der daran angelehnten Industrienorm genormt. Bei den Steckergößen 0 und 1 verwenden die meisten Ventilhersteller Stecker nach Industrienorm.

Typ **schwarz**	Typ **grau**	Stecker-größe	Norm	Anzahl Kontakte	Höhe	Kabel-anschluss
Standard						
ST 00	---	0	Industrienorm C	2 & PE	27	PG 7
ST 01	---	1	Industrienorm B	2 & PE	31	M 16 x 1,5
ST 03	ST 03 G*	3	DIN/EN-A	2 & PE	28	M 16 x 1,5
ST 03 H	ST 03 HG	3	DIN/EN-A	2 & PE	35	M 16 x 1,5
ST 04	---	3	DIN/EN-A	3 & PE	28	M 16 x 1,5
mit Brückengleichrichter, 250V AC/DC						
ST 03 GL	---	3	DIN/EN-A	2 & PE	36	M 16 x 1,5
Sonderbauform DIN 43650/EN 175301-803						
ST 00 C NEU	---	0C	DIN/EN-C	2 & PE	27	PG 7
ST 01 B	---	1B	DIN/EN-B	2 & PE	31	PG 9

* Kabelanschluss PG 9



Steckergröße 0 (Industrienorm C) | Steckergröße 1 (Industrienorm B) | Steckergröße 3 (DIN/EN-A) | Steckergröße 0C (DIN/EN-C) | Steckergröße 1B (DIN/EN-B)


Größe 0

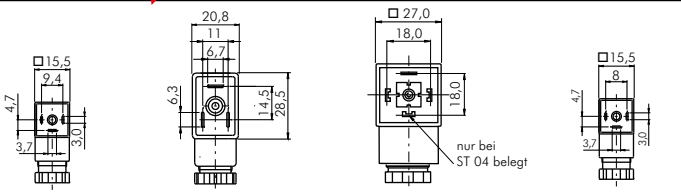

Größe 1


Größe 3

Normstecker für Magnetspulen (mit Schutzbeschaltung & LED-Anzeige)

Beschreibung: Steckverbinder nach DIN 43650/EN 175301-803/Industrienorm mit LED-Anzeige und Schutzbeschaltung. Die Farbe der LED ist bei Typ 24V AC/DC gelb, bei Typ 230V AC rot.
Temperaturbereich: -30°C bis max. +90°C
Spannung: 24V AC/DC / 230V AC, max. 6 A (Steckergröße 3: max. 10 A)
Schutzart: IP 65
Lieferumfang: Stecker inkl. Schraube und Flachdichtung (Steckergröße 3: Profildichtung)
Verwendung: Diese Stecker werden bevorzugt für den Anschluss von Magnetventilen verwendet. Die Stecker sind nach DIN 43650 / EN175301-803 oder der daran angelehnten Industrienorm genormt. Bei den Steckergößen 0 und 1 verwenden die meisten Ventilhersteller Stecker nach Industrienorm.

Typ **24V AC/DC**	Typ **230V AC**	Stecker-größe	Norm	Anzahl Kontakte	Höhe	Kabel-anschluss
Standard						
ST 00 LED 24V	ST 00 LED 230V	0	Industrienorm C	2 & PE	27	PG 7
ST 01 LED 24V	ST 01 LED 230V	1	Industrienorm B	2 & PE	31	M 16 x 1,5
ST 03 LED 24V	ST 03 LED 230V	3	DIN/EN-A	2 & PE	28	M 16 x 1,5
Sonderbauform DIN 43650/EN 175301-803						
ST 00 C LED 24V NEU	---	0C	DIN/EN-C	2 & PE	27	PG 7



Steckergröße 0 (Industrienorm C) | Steckergröße 1 (Industrienorm B) | Steckergröße 3 (DIN/EN-A) | Steckergröße 0C (DIN/EN-C)

NEU


Flachdichtung (Größe 1)


Profildichtung (Größe 1)

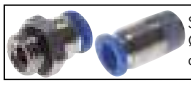
Ersatzdichtung für Normstecker

Beschreibung: Elastomerdichtungen für Normstecker nach DIN 43650/EN 175301-803/Industrienorm
Achtung: Profildichtungen erhöhen die Steckeraußenabmessungen um ca. 2 mm. Wir empfehlen, die Einbausituation vor Verwendung zu prüfen!

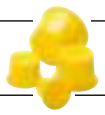
Typ **Flachdichtung**	Typ **Profildichtung**	passend für Steckergröße
ST 00 DICHT F	ST 00 DICHT P	0 (Industrienorm C)*
ST 01 DICHT F	ST 01 DICHT P	1 (Industrienorm B)*
ST 03 DICHT F	ST 03 DICHT P	3 (DIN/EN-A

* Profildichtung auch für DIN/EN-Stecker geeignet


PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46


Zylinder ab Seite 830


Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016

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.

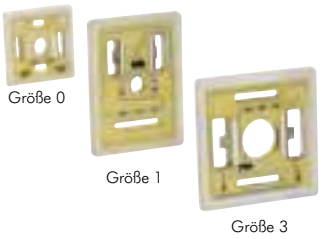
Magnetventile - Zubehör

Leuchtende Dichtungen für Normstecker

Anwendung: Die leuchtende Dichtung wird zwischen Normstecker und Magnetspule anstelle der üblichen Dichtung eingebaut, um den Schaltzustand des Ventils anzuzeigen. Sie ist verpolungssicher und mit einer Schutzbeschaltung mit grüner LED ausgestattet. Die LED ist gegenüber dem Schutzkontakt angeordnet.

Typ **12-24V AC/DC**	Typ **230V AC/DC***	Typ **115V AC/DC**	passend für Steckergröße	Abmessungen
LD ST00 24V	LD ST00 230V	LD ST00 115V*	0 (Industrienorm C)	15,5 x 15,5 x 1,9
LD ST01 24V	LD ST01 230V	LD ST01 115V	1 (Industrienorm B)	21,0 x 28,5 x 2,1
LD ST03 24V	LD ST03 230V	LD ST03 115V	3 (DIN/EN-A)	27,5 x 27,5 x 2,0

* ohne Schutzbeschaltung

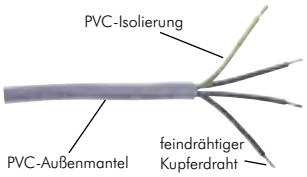


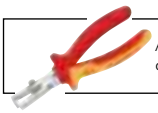
Steuerleitung, flexibel YSLY-JZ

Beschreibung: PVC Steuerleitung, in Anlehnung an VDE 0250, 0271, 0281, 0293, Außenmantel PVC grau, fortlaufender Zahlenaufdruck auf Adern nach VDE 0293, Schutzleiter grün/gelb, PVC-Aderisolierung
Verwendung: Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Werkzeugmaschinen, Fertigungsstraßen, Steuergeräte, Steuerpulte, im Anlagenbau, in Kraftwerken, in der Heiz- und Klimatechnik, in Kühlanlagen, in Büromaschinen und Anlagen der Datenverarbeitung. Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Weitgehend beständig gegen Öle, Fette und Chemikalien.
Betriebsspannung: max. 500V
Temperaturbereich: fest verlegt: -20°C bis +80°C, beweglich verlegt: -5°C bis max. +80°C
Rollenlänge: 50 mtr.

Typ **0,75 mm²**	Typ **1,5 mm²**	Typ **2,5 mm²**	Aderzahl*
FLEX 3x0,75	FLEX 3x1,5	FLEX 3x2,5	3
FLEX 4x0,75	FLEX 4x1,5	FLEX 4x2,5	4
FLEX 5x0,75	FLEX 5x1,5	FLEX 5x2,5	5

* inkl. Schutzleiter





Abisolierzangen auf Seite 968

Taktgeber für Kondensatableiter und andere Magnetventile

Anwendung: Taktgeber können einfach zwischen Ventilstecker nach DIN 43650 A/EN 175301-803 A (Steckergröße 3) und Magnetspule montiert werden. Eine verlängerte Befestigungsschraube und Dichtung liegt dem Taktgeber bei.
Der Standard-Timer erlaubt stufenlose Einstellung der Ventilbetätigung zwischen 0,5 und 10 Sekunden und eine Zykluszeit zwischen 0,5 und 45 Minuten.
Der elektronische Timer erlaubt folgende programmierbare Funktionen: Zyklus ON/OFF (sobald Spannung anliegt, Ventilbetätigung für eine Zeit von 1 Sekunde bis 10 Minuten mit einer Zykluszeit von 1 Sekunde bis 100 Stunden), Zyklus OFF/ON (wie Zyklus ON/OFF, jedoch sobald Spannung anliegt wird das Ventil erst nach Ablauf der Zykluszeit betätigt), Single ON (sobald Spannung anliegt, wird das Ventil nur einmal für eine Zeit von 1 Sekunde bis 10 Minuten betätigt)

Typ	Bescheibung	Elektrischer Anschluss
KONDENS TIME	Standard-Timer	24 - 240V AC/DC, max. 1A
KONDENS TIME EL	elektronischer Timer	110 - 240V AC/DC, max. 2A

NEU



Magnettester mit Clip für Magnetspulen

Verwendung: Zur Funktionsprüfung von Magnetspulen an Ventilen ohne die Maschine außer Betrieb zu setzen. Sie prüfen im Zentrum der Magnetspule und durch Aufleuchten der Kontrollampe zeigt Ihnen der Tester, ob die Magnetspule in Ordnung ist. Ebenfalls geeignet um unsichtbare Permanentmagnete (z. B. Magnetkolben) zu finden. Wenn Sie den Magnetring auf die Prüfspitze stecken, funktioniert der Magnettester wie eine Taschenlampe. Die Batterie ist problemlos austauschbar. Der Magnettester ist unabhängig von der Spulenspannung einsetzbar.

Typ	Länge
MAGNETTESTER	165 mm

TIPP *Zum Prüfen von Magnetspulen im Betrieb*



7



Handwerkzeuge ab Seite 960



Schrauben, Muttern und Scheiben ab Seite 1126



Parallelgreifer auf Seite 877



Schläuche & Verschraubungen finden Sie in unserem FESTO Online-Shop

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.

Sonderventile & Logikventile

Besonders preiswert!

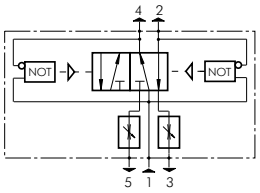


5/2-Wege Oszillierventile G 1/4" — zeitgesteuert

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 3 - 10 bar
Durchfluss: 1100 l/min
Funktion: Das Ozillierventil erzeugt oszillierende Vorgänge wie z. B. Rütteln, Abklopfen, Tauchen in Verbindung mit doppeltwirkenden Zylindern. Wird der Eingang 1 mit Druckluft versorgt, so werden die Ausgänge 4 und 2 wechselweise mit Druckluft beaufschlagt. **Das Ventil schaltet in einem über 2 Einstellschrauben einstellbaren Zeittakt (Vor- und Rückhub).** Die Geschwindigkeit des angesteuerten Zylinders muss separat über Drosseln eingestellt werden.

Typ	einstellbare Taktzeit	Funktion	Gewinde
OS 514 B	0 - 15 sek.	5/2-Wege	G 1/4"





5/2-Wege Oszillierventile G 1/4" — hubgesteuert

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 3 - 8 bar
Durchfluss: 1300 l/min
Funktion: Das Ozillierventil erzeugt oszillierende Vorgänge wie z. B. Rütteln, Abklopfen, Tauchen in Verbindung mit doppeltwirkenden Zylindern. Wird der Eingang 1 mit Druckluft versorgt, so werden die Ausgänge 4 und 2 wechselweise mit Druckluft beaufschlagt. **Das Ventil schaltet um, sobald der Zylinder in eine Endlage gefahren, bzw. der Leitungsdruck angestiegen ist.** Die Geschwindigkeit des angesteuerten Zylinders und damit auch die Hubfrequenz wird durch die beiden Abluftdrosseln eingestellt. Endschalter werden nicht benötigt.

Typ	Funktion	Gewinde
OS 514	5/2-Wege	G 1/4"

5/2-Wege Impulsuntersetzer — FLIP-FLOP



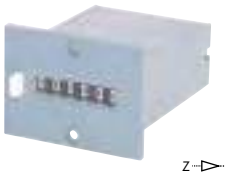
Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 2 - 10 bar (Steuerdruck: 3 - 10 bar)
Funktion: Jedes am Piloteingang ankommende Signal schaltet das Ventil um (Flip-Flop). Die letzte Schaltstellung bleibt auch nach vollständiger Entlüftung des Ventils erhalten.

Typ	Gewinde	min. Signaldauer
VLL 5 14	G 1/4" (Pilot G 1/8")	10 ms

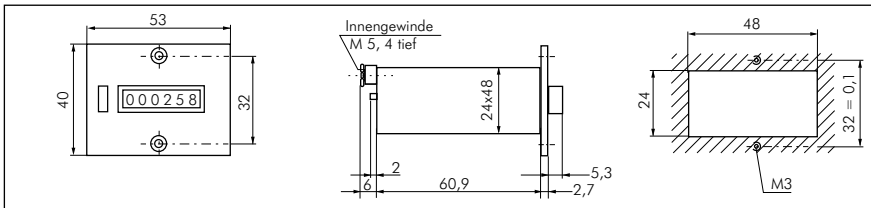
Piloteingang	Anschluss 2(A)	Anschluss 4(B)
1	1	0
0	1	0
1	0	1
0	0	1
1	1	0

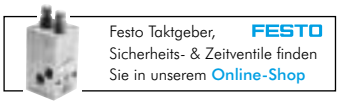
Additionszähler - pneumatisch — COUNT

Funktion:
- Eintreffende Signale werden addiert.
- Bei mechanischer Rückstellung (über Taste) erscheint die Zahl 000000.
- Rückstellung manuell.



Typ	Anzeige	Ziffernhöhe	Steuerdruck	Gewinde
PIZ	6-stellig	4 mm	1,5 - 8 bar	M 5



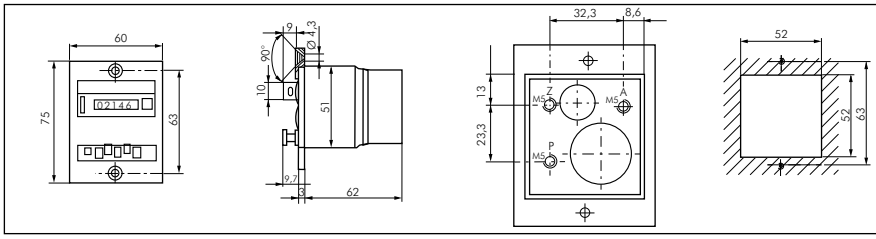


Vorwahlzähler - pneumatisch — COUNT

Funktion:
- Der Zähler subtrahiert pneumatische Signale von einer vorgewählten Zahl und gibt bei Erreichen von "00000" ein pneumatisches Ausgangssignal ab.
- Rückstellung pneumatisch oder durch Drücken der Rückstelltaste.



Typ	Anzeige	Ziffernhöhe	Steuerdruck	Gewinde
PEZ	5-stellig	4 mm	2 - 8 bar	M 5



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.

Sonderventile & Logikventile

5/2-Wege Zeitventile (Standard) — TIMER

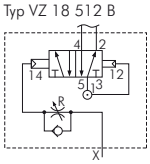
Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Edelstahl, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: Anschluss 1
Funktion: Typ VZ 15 812 B (Reaktion: verzögert, Rücksetzung: sofort): Ein Dauersignal auf Anschluss X bewirkt nach der eingestellten Zeit ein Umschalten des Ventils. Steht an Anschluss X kein Signal mehr an, so schaltet das Ventil wieder in die Ausgangsstellung zurück.
Typ VZ 18 513 B (Reaktion: sofort, Rücksetzung: verzögert): Ein Dauersignal auf Anschluss X bewirkt ein sofortiges Umschalten des Ventils. Nach der eingestellten Zeit schaltet das Ventil in die Ausgangsstellung zurück. Steht am Anschluss X kein Signal mehr an, so schaltet das Ventil ebenfalls in die Ausgangsstellung zurück.

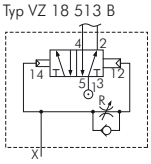
Typ	Gewinde	Durchfluss	Betriebsdruck	Zeitbereich	Funktion
VZ 18 512 B	G 1/8"	530 l/min.	3 - 10 bar	1 - 10 sek.	Reaktion verzögert
VZ 18 513 B	G 1/8"	530 l/min.	3 - 10 bar	1 - 10 sek.	Rücksetzen verzögert



Typ VZ 18 512 B



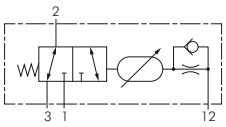
Typ VZ 18 513 B



3/2-Wege Zeitventile (Präzision) — TIMER

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Edelstahl, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Druckeingang: Anschluss P (1) (Grundstellung geschlossen) oder Anschluss R (3) (Grundstellung offen)
Funktion: Dieses Ventil schaltet verzögert. Es kann in Ruhestellung geschlossen oder Ruhestellung offen eingesetzt werden. Druckanschluss bei P (1) ergibt die Funktion „Ruhestellung geschlossen", Druckanschluss bei R (3) die Funktion „Ruhestellung offen". In Ruhestellung ist Durchfluss von R (3) nach A (2), Anschluss P (1) ist gesperrt. Ein bei Z (12) ankommendes Signal schaltet nach Ablauf der eingestellten Zeit das Ventil auf Durchfluss von P (1) nach A (2), R (3) wird gesperrt. Nach Löschen des Signals stellt eine Feder den Kolben sofort zurück. Ein Anschluss der Signalleitung Z (12) an P (1) oder R (3) ist möglich. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Signalleitung zum Ventilanschluss P (1) oder R (3) nicht länger ist als die Signalleitung nach Z (12).



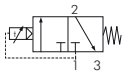


Typ	Gewinde	Durchfluss	Betriebsdruck	Zeitbereich	Steueranschluss Z
VZ 25 310	M 5	160 l/min.	3 - 10 bar	0,25 - 5 sek.	M 5
VZ 18 310	G 1/8"	600 l/min.	3 - 10 bar	0,5 - 10 sek.	G 1/8"
VZ 18 310/20	G 1/8"	600 l/min.	3 - 10 bar	1,0 - 20 sek.	G 1/8"

3/2-Wege Zeitventile (Langzeit) — TIMER

Werkstoffe: Kunststoff
Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C
Medien: ölfreie Druckluft
Funktion: Wird Anschluss 1 mit Druck beaufschlagt, beginnt die eingestellte Zeit zu laufen. Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird Eingang 1 auf Ausgang 2 geschaltet. Die Rückstellung erfolgt durch Unterbrechung der Zuluft am Eingang 1.
Zeiteinstellung: stufenlos durch Drehknopf





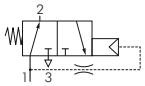
Typ	Gewinde	Betriebsdruck	Zeitbereich
VZ 25 310/300	M 5	2 - 6 bar	20 - 300 sek.

Signalunterbrecher — TIMER

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium und Stahl rostfrei (Standardausführung: Messing), Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C (Standardausführung: -10°C bis max. +60°C)
Medien: geölte und ungeölte Druckluft
Funktion: Dieses Ventil unterbricht ein Dauersignal, sodass durch ein Dauersignal am Eingangsanschluss 1 nur ein kurzer Impuls am Ausgang 2 entsteht. Ein bei 1 ankommendes Signal hat Durchfluss zum Ausgang 2. Nach dem Impuls schaltet der im Ventil entstehende Druck den Kolben um. Anschluss 1 wird gesperrt, Ausgang 2 entlüftet nach 3.



Präzisionsausführung





Standardausführung

Typ	Gewinde	Impulslänge	Betriebsdruck
Präzisionsausführung			
SU 25 310	M 5	ca. 0,3 sek.	3 - 10 bar
SU 18 310	G 1/8"	ca. 0,3 sek.	3 - 10 bar
Standardausführung			
SU 18 310 B	G 1/8"	0 - 10 sek. (einstellbar)	2 - 10 bar


FESTO
Proportionalventile finden Sie in unserem Online-Shop


PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46


Zweihand-Sicherheitsblöcke auf Seite 760

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.

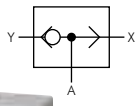
Sonderventile & Logikventile

Vakuumgeeignet





Präzisionsausführung





Standardausführung

ODER-Ventile — OR

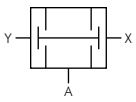
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Messing und Stahl rostfrei (Standardausführung: Messing und Kunststoff), Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C (Standardausführung: max. +60°C)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar (Standardausführung: 2 bis 10 bar)
Funktion: Am Ausgang A erscheint ein Signal, wenn am Eingang X oder Y ein Signal ansteht. Wenn an beiden Eingängen Signale anstehen, so kommt der höhere Druck zum Ausgang A.
Das ODER-Ventil hat als passives Element keine eigene Entlüftung. Nach Löschen beider Eingangssignale wird über die vorgeschalteten Ventile entlüftet.

Typ	Anschluss	Nennweite	Durchfluss
Präzisionsausführung			
OR 25	M 5	3,2	160 l/min.
OR 18	G 1/8"	4,0	280 l/min.
OR 03	Steckschlauch 4,3 x 3	2,5	120 l/min.
OR 04	Steckschlauch 6 x 4	3,0	150 l/min.
Standardausführung			
OR 18 B	G 1/8"	6,5	500 l/min.
OR 14 B	G 1/4"	8,0	1200 l/min.

Vakuumgeeignet



Präzisionsausführung





Standardausführung

UND-Ventile — AND

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C (Standardausführung: max. +60°C)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar (Standardausführung: 2 bis 10 bar)
Funktion: Am Ausgang A erscheint ein Signal, nur wenn an beiden Eingängen gleichzeitig ein Signal ansteht. Bei unterschiedlichen Drücken gelangt der niedrigste Druck zum Ausgang A.
Das UND-Ventil hat als passives Element keine eigene Entlüftung. Nach Löschen eines oder beider Eingangssignale wird über die vorgeschalteten Ventile entlüftet.

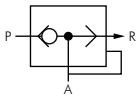
Achtung! Ein UND-Ventil ersetzt keinen Zweihandsicherheitsblock (siehe Seite 760).

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss
Präzisionsausführung			
AN 25	M 5	3,2	160 l/min.
AN 18	G 1/8"	4,0	280 l/min.
Standardausführung			
AN 25 B	M 5	2,5	100 l/min.
AN 18 B	G 1/8"	2,5	100 l/min.

Schnellentlüftungsventile



Präzisionsausführung



<u>Präzisionsausführung:</u>
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: 0,5 bis 10 bar
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

<u>Standardausführung:</u>
Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR/Polyurethan
Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: 1 bis 10 bar
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
☞ **Optional:** FKM-Dichtung (-20°C bis max. +150°C) **-V**



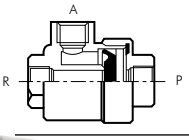
Schalldämpfer ab Seite 790

Funktion: Diese Ventile werden verwendet, um Zylinder sehr schnell zu entlüften und damit die Zylindergeschwindigkeit zu erhöhen. Sie werden dazu mit dem Anschluss A direkt an den Zylinder geschraubt.
<u>Belüftung:</u> Die von dem Steuerventil strömende Luft kann von Anschluss P ungehindert zu Anschluss A strömen.
<u>Entlüftung:</u> Wenn das Steuerventil auf Entlüftung schaltet, wird P drucklos. Das Ventil schaltet auf Durchfluss von A nach R und die Luft aus dem Zylinder kann ungehindert ins Freie entlüften.

Achtung! Nur bei Zylindern anwenden, bei denen für eine ausreichende Dämpfung in den Endlagen gesorgt ist (einstellbare Entlagendämpfung, Stoßdämpfer).
Bei Verwendung eines Schalldämpfers in Anschluss R muss dieser groß genug dimensioniert sein um Staudruck zu vermeiden. (Wir empfehlen unsere Schalldämpfer ab Seite 790.)



Standardausführung



Typ	Gewinde A	Gewinde P	Gewinde R	Belüftung P → A	Entlüftung A → R	Ersatzmembrane
Präzisionsausführung						
SE 18	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	600 l/min.	1200 l/min.	---
SE 14	G 1/4"	G 1/4"	G 3/8"	1200 l/min.	2400 l/min.	---
SE 12	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	2800 l/min.	5600 l/min.	---
Standardausführung						
SV 25	M5	M5	M5	220 l/min.	300 l/min.	SV 25 MEMBRANE
SV 18	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	650 l/min.	1100 l/min.	SV 18 MEMBRANE
SV 14	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	1200 l/min.	2250 l/min.	SV 1438 MEMBRANE
SV 38	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	1200 l/min.	2250 l/min.	SV 1438 MEMBRANE
SV 12	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	3200 l/min.	7400 l/min.	SV 12 MEMBRANE
SV 34	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	3800 l/min.	14000 l/min.	SV 34 MEMBRANE
SV 10	G 1"	G 1"	G 1"	6280 l/min.	15900 l/min.	SV 10 MEMBRANE



Zweihand-Sicherheitsblöcke auf Seite 760

☞ **Bestellbeispiel:** SV 12 **

Standardtyp

Kennzeichen der Option:
FKM-Dichtung . . . . . **-V**

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.

3/2-Wege & 5/2-Wege Magnetventile aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper und Schieber: 1.4436, Anker: 1.4301, Spule: epoxygekapselt, Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +65°C
Betriebsdruck: 3 bis 12 bar (Impulsventil: 2 - 12 bar)
Medien: geölte und ungeölte Druckluft sowie ungiftige Gase (50 µm)
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 4 W, Wechselstrom: 4 W (Halten)
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65, Steckergröße 3

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
3/2-Wege (NC)				
M 05 311 ESG**	Federrückstellung	G 1/4"	500 l/min.	
M 05 320 ESG**	Impulsventil	G 1/4"	500 l/min.	
5/2-Wege				
M 05 511 ESG**	Federrückstellung	G 1/4"*	700 l/min.	
M 05 520 ESG**	Impulsventil	G 1/4"	700 l/min.	

* Gehäuseentlüftung: G 1/8"



Typ M 05 511 ESG



Typ M 05 520 ESG

Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

Bestellbeispiel: M 05 311 ESG **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
24V= (Standard) . . . . . **-24V=**
230V AC (Standard) . . . . . **-230V**
24V AC . . . . . **-24VAC**
115V AV . . . . . **-115V**

3/2-Wege & 5/2-Wege Pneumatikventile aus Edelstahl

Vakuumgeeignet

Werkstoffe: Körper und Schieber: 1.4436, Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +180°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 12 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft sowie ungiftige Gase und Flüssigkeiten (50 µm)

Typ	Funktion	Gewinde	Steuerdruck*	Durchfluss	Symbol
3/2-Wege (NC/NO)					
P 05 311 ESG	Federrückstellung	G 1/4" (Pilot G 1/8")	2,5 - 12 bar	500 l/min.	
5/2-Wege					
P 05 511 ESG	Federrückstellung	G 1/4"** (Pilot G 1/8")	3,5 - 12 bar	700 l/min.	

* Abhängig vom Arbeitsdruck, ** Gehäuseentlüftung: G 1/8"



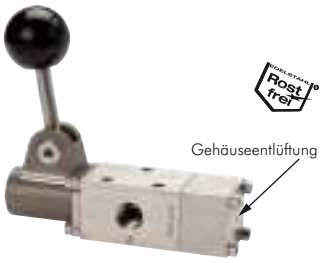
3/2-Wege & 5/2-Wege Handhebelventile aus Edelstahl

Vakuumgeeignet

Werkstoffe: Körper und Schieber: 1.4436, Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +180°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 12 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft sowie ungiftige Gase und Flüssigkeiten (50 µm)

Typ	Funktion	Gewinde	Betätigungskraft bei 10 bar	Durchfluss	Symbol
3/2-Wege (NC/NO)					
HF 05 311 ESG	Federrückstellung	G 1/4"	13 N	500 l/min.	
HR 05 320 ESG	Raste	G 1/4"*	13 N	500 l/min.	
5/2-Wege					
HF 05 511 ESG	Federrückstellung	G 1/4"*	16 N	700 l/min.	
HR 05 520 ESG	Raste	G 1/4"*	16 N	700 l/min.	

* Gehäuseentlüftung: G 1/8"



Edelstahlrohre ab Seite 412

Kunststoff-verschraubungen ab Seite 110

Steckanschlüsse aus Polypropylen ab Seite 92

Schalldämpfer ab Seite 790

PTFE- und PFA-Schläuche Seite 375

Kunststoff- & Messingkupplungen ab Seite 309

Edelstahlver-schraubungen ab Seite 146

Steckverbinder aus Edelstahl Seite 92 - 97

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.

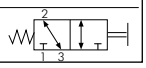
Edelstahl-Ventile

Vakuumgeeignet



3/2-Wege Drucktastenventile aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper und Schieber: 1.4436, Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +180°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 12 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft sowie ungiftige Gase und Flüssigkeiten (50 µm)
Betätigungskraft: 76 N (bei 10 bar)
Schalttafeleinbau: Im Lieferumfang sind zwei Muttern für den Schalttafeleinbau enthalten (Lochdurchmesser: 24 mm, max. Blechdicke: 4 mm)

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
3/2-Wege (NC/NO)				
T 05 311 P ESG	Federrückstellung	G 1/4"	500 l/min.	



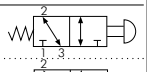
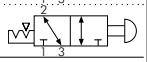
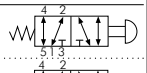
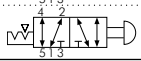
Steckanschlüsse aus Polypropylen
ab Seite 92

3/2-Wege & 5/2-Wege Tasterventile aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper und Schieber: 1.4436, Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +180°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 12 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft sowie ungiftige Gase und Flüssigkeiten (50 µm)
Schalttafeleinbau: Im Lieferumfang sind zwei Muttern für den Schalttafeleinbau enthalten (Lochdurchmesser: 24 mm, max. Blechdicke: 5 mm)

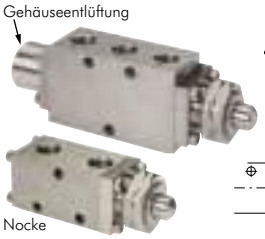
Vakuumgeeignet



Typ	Funktion	Gewinde	Betätigungskraft bei 10 bar	Durchfluss	Symbol
3/2-Wege (NC/NO)					
T 05 311 ESG	Federrückstellung	G 1/4"	76 N	500 l/min.	
TR 05 320 ESG	Raste	G 1/4"*	25 N	500 l/min.	
5/2-Wege					
T 05 511 ESG	Federrückstellung	G 1/4"*	89 N	700 l/min.	
TR 05 520 ESG	Raste	G 1/4"*	25 N	700 l/min.	

* Gehäuseentlüftung: G 1/8"

Gehäuseentlüftung

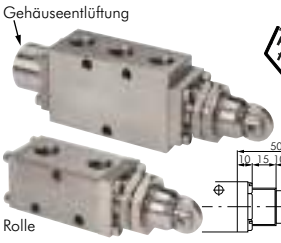


Nocke

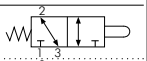
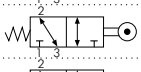
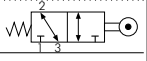
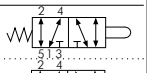
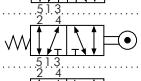
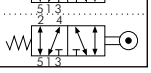
3/2-Wege & 5/2-Wege Endschalter aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper und Schieber: 1.4436, Dichtung: FKM, Schaltnocke/Rolle: 1.4436 (Typ ER 05 ... ES: POM)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +180°C (Typ ER 05 ... ES: bis max. +75°C)
Betriebsdruck: -0,95 bis 12 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft und ungiftige Gase (50 µm)
Schalttafeleinbau (nur Typen E ... ES und ERT ... ES): Im Lieferumfang sind zwei Muttern für den Schalttafeleinbau enthalten (Lochdurchmesser: 24 mm, max. Blechdicke: 5 mm)

Gehäuseentlüftung



Rolle

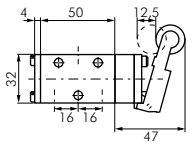
Typ	Betätigung	Gewinde	Betätigungskraft bei 10 bar	Durchfluss	Symbol
3/2-Wege (NC/NO)					
E 05 311 ES	Nocke	G 1/4"	76 N	500 l/min.	
ERT 05 311 ES	Rolle	G 1/4"	76 N	500 l/min.	
ER 05 311 ES	Rollenhebel	G 1/4"	35 N	500 l/min.	
5/2-Wege					
E 05 511 ES	Nocke	G 1/4"*	89 N	700 l/min.	
ERT 05 511 ES	Rolle	G 1/4"*	89 N	700 l/min.	
ER 05 511 ES	Rollenhebel	G 1/4"*	40 N	700 l/min.	

* Gehäuseentlüftung: G 1/8"

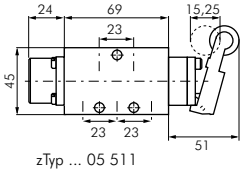


Rollenhebel

Gehäuseentlüftung



Typ ... 05 311



zTyp ... 05 511

ODER-Ventile aus Edelstahl — OR



Werkstoffe: Körper: 1.4436, Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +180°C
Betriebsdruck: 0 - 12 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft sowie Gase, aggressive Gase und Flüssigkeiten, Öle und Wasser (50 µm)

Typ	Gewinde	Durchfluss
OR 14 ESG	G 1/4"	1350 l/min.

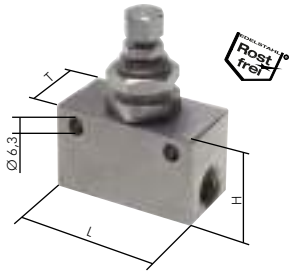
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Drosselrückschlagventile & Drosselventile aus Edelstahl — Eco-Line

Besonders preiswert!

Werkstoffe: Körper und Einstellnadel: 1.4404, Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: 0°C bis max. +150°C
Betriebsdruck: 0 - 10 bar
Medien: gefilterte und geölte Druckluft

Typ (Rost frei)	Gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	L	H	T	Durchfluss	Typ Befestigungsmutter (Rost frei)
Drosselrückschlagventile							
DR 18 ES E	G 1/8"	M 12 x 0,75	34	20	15	220 l/min	GM 12075 ES
DR 14 ES E	G 1/4"	M 18 x 1	50	30	25	900 l/min	GM 181 ES
Drosselventile							
DV 18 ES E	G 1/8"	M 12 x 0,75	34	20	15	220 l/min	GM 12075 ES
DV 14 ES E	G 1/4"	M 18 x 1	50	30	25	900 l/min	GM 181 ES

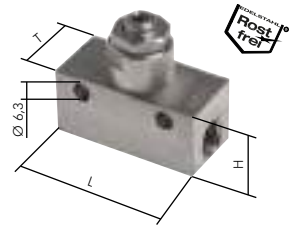


Drosselrückschlagventile & Drosselventile aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper und Einstellnadel: 1.4436, Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +180°C
Betriebsdruck: 0 - 12 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft und Gase, aggressive Gase und Flüssigkeiten, Öle und Wasser (50 µm)

Typ (Rost frei)	Gewinde	L	H	T	Durchfluss
Drosselrückschlagventile					
DR 14 ES	G 1/4"	54	25	25	1000 l/min
DR 38 ES	G 3/8"	76	35	35	1680 l/min
DR 12 ES	G 1/2"	76	35	35	2520 l/min
DR 34 ES*	G 3/4"	95	50	50	5428 l/min
DR 10 ES*	G 1"	95	64	64	9820 l/min
Drosselventile					
DV 14 ES	G 1/4"	54	25	25	640 l/min

* nur eine Befestigungsbohrung

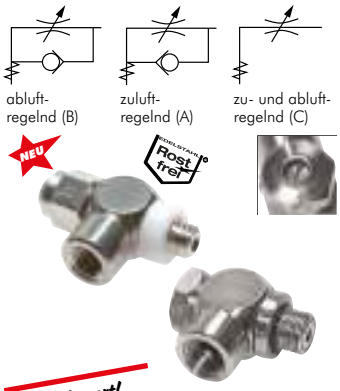


Drosseln & Drosselrückschlagventile (Edelstahl) — Innengewinde

Werkstoffe: Hohlschraube: 1.4571, Ringstück: 1.4571, Dichtungen: FKM/PTFE
Temperaturbereich: -20°C bis max. +150°C
Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft sowie ungiftige Gase (50 µm)

Typ abluftregelnd (B)* (Rost frei)	Typ zuluftregelnd (A) (Rost frei)	Typ zu- und abluftregelnd (C) (Rost frei)	Gewinde
mit Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)			
GRL 50 ES (NEU)	GRLA 50 ES (NEU)	GRLD 50 ES (NEU)	M 5
GRL 18 ES	GRLA 18 ES	GRLD 18 ES	G 1/8"
GRL 14 ES	GRLA 14 ES	GRLD 14 ES	G 1/4"

* Standard

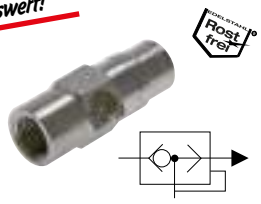


Schnellentlüftungsventile aus Edelstahl (inkl. Schalldämpfer) — Kompakt

Preiswert!

Werkstoffe: Körper: 1.4404, Dichtungen: FKM, Dämpfermaterial: 1.4401
Temperaturbereich: -10°C bis max. +150°C
Betriebsdruck: 2 - 10 bar
Medien: gefilterte, geölte und ungeölte Druckluft

Typ (Rost frei)	Gewinde	Durchfluss (Zylinder → Entlüftung)	Durchfluss (Eingang → Zylinder)
SE 14 K ES	G 1/4"	780 l/min	1080 l/min
SE 38 K ES	G 3/8"	1920 l/min	2170 l/min
SE 12 K ES	G 1/2"	2550 l/min	3250 l/min



Schnellentlüftungsventile aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper: 1.4404, Dichtungen: FKM (G 3/8"-G 1/2": PUR)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +120°C (G 3/8"-G 1/2": max. +80°C)
Betriebsdruck: 2 - 10 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft sowie ungiftige Gase (50 µm)

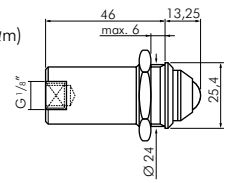
Typ (Rost frei)	Gewinde	Durchfluss (Zylinder → Entlüftung)	Durchfluss (Eingang → Zylinder)
SE 14 ESG	G 1/4"	1900 l/min	1650 l/min
SE 38 ESG	G 3/8"	2880 l/min	2350 l/min
SE 12 ESG	G 1/2"	6400 l/min	4580 l/min



Druckanzeigen aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper: 1.4436, Dichtungen: NBR, Schauglas: Polyacryl
Medien: geölte und ungeölte Druckluft und Gase, Flüssigkeiten, Öle und Wasser (50 µm)
Druckbereich: 1 - 10 bar
Temperaturbereich: +2°C bis max. +65°C

Typ 1.4436 (Rost frei)	Anschluss	Farbe drucklos (0 - 1 bar)	Farbe unter Druck (1 - 10 bar)
Si 18 RG ES	G 1/8"	● rot	● grün

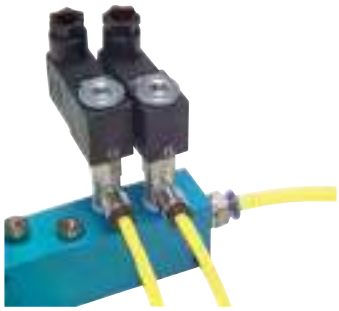


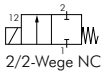


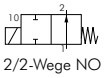
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

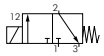
Hohlschraubenventile & Funktionsverschraubungen

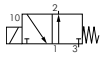
Zubehör gleich mitbestellen!
Schalldämpfer SD 50




2/2-Wege NC


2/2-Wege NO


3/2-Wege NC


3/2-Wege NO



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

2/2-Wege & 3/2-Wege Hohlschrauben-Magnetventile — NW 1,3

Werkstoffe: Hohlschraube und Ringstück: Messing vernickelt, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtungen: FKM/PA/PVC
Temperaturbereich: -20°C bis max. +50°C
Betriebsdruck: 0 - 15 bar (3/2-Wege: 0 - 10 bar)
Medien: geölte und ungeölte gefilterte Druckluft, neutrale Gase
Schaltzeit: <12 ms
Steuerspannungen: Standard: 24V=, 230V AC, auf Wunsch: andere Spannungen (siehe Bestellbeispiel)
Leistungsaufnahme: Gleichstrom: 6 W, Wechselstrom: 9 VA
Schutzart (VDE 0470/EN 60529): IP 65
Magnetspule[3]**:** U (Steckergröße 1)
Einsatzempfehlung: Magnetventile mit „**Druckeingang Hohlschraube**" eignen sich für die Montage an einer zentralen Druckluftversorgung um über das Ringstück einen Verbraucher anzusteuern.
Magnetventile mit „**Druckeingang Ringstück**" können direkt in einen Verbraucher (z.B. Pneumatikzylinder) eingeschraubt und über das Ringstück mit Druckluft versorgt werden. Soll ein Pneumatikzylinder angesteuert werden, so empfehlen wir in einen Anschluss ein NO-Ventil (MHZO...) und in den anderen Anschluss ein NC-Ventil (MHZ...) einzubauen.

Vorteile:
- günstiger Preis
- kompakte Bauform

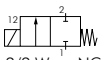
Hinweis: Wir empfehlen bei den 3/2-Wege Ventilen einen Schalldämpfer SD 50 separat zu bestellen, der in die Ankerbohrung eingeschraubt werden kann.

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

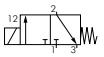
2/2- & 3/2-Wege Hohlschrauben-Magnetventile mit Schlauchverschraubung — NW 1,3

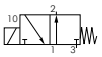
Typ **stromlos geschlossen (NC)**	Typ **stromlos offen (NO)**	Funktion	Hohlschraube Einschraubgewinde	Ringstück Schlauch Ø außen x innen
Druckeingang: Hohlschraube				
MH 2184 **	MHO 2184 **	2/2-Wege	G 1/8"	6 x 4
MH 2186 **	MHO 2186 **	2/2-Wege	G 1/8"	8 x 6
MH 3184 **	MHO 3184 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	6 x 4
MH 3186 **	MHO 3186 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	8 x 6
Druckeingang: Ringstück				
MHZ 2184 **	MHZO 2184 **	2/2-Wege	G 1/8"	6 x 4
MHZ 2186 **	MHZO 2186 **	2/2-Wege	G 1/8"	8 x 6
MHZ 3184 **	MHZO 3184 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	6 x 4
MHZ 3186 **	MHZO 3186 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	8 x 6

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel


2/2-Wege NC


2/2-Wege NO


3/2-Wege NC


3/2-Wege NO

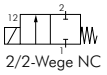


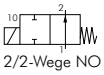
Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

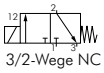
2/2- & 3/2-Wege Hohlschrauben-Magnetventile mit Steckanschluss — NW 1,3

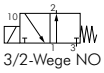
Typ **stromlos geschlossen (NC)**	Typ **stromlos offen (NO)**	Funktion	Hohlschraube Einschraubgewinde	Ringstück D
Druckeingang: Hohlschraube				
MH 240 **	MHO 240 **	2/2-Wege	G 1/8"	4
MH 260 **	MHO 260 **	2/2-Wege	G 1/8"	6
MH 280 **	MHO 280 **	2/2-Wege	G 1/8"	8
MH 340 **	MHO 340 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	4
MH 360 **	MHO 360 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	6
MH 380 **	MHO 380 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	8
Druckeingang: Ringstück				
MHZ 240 **	MHZO 240 **	2/2-Wege	G 1/8"	4
MHZ 260 **	MHZO 260 **	2/2-Wege	G 1/8"	6
MHZ 280 **	MHZO 280 **	2/2-Wege	G 1/8"	8
MHZ 340 **	MHZO 340 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	4
MHZ 360 **	MHZO 360 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	6
MHZ 380 **	MHZO 380 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	8

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel


2/2-Wege NC


2/2-Wege NO


3/2-Wege NC


3/2-Wege NO



Diese Ventile werden grundsätzlich mit Spule und Stecker ausgeliefert!

2/2- & 3/2-Wege Hohlschrauben-Magnetventile mit Innengewinde — NW 1,3

Typ **stromlos geschlossen (NC)**	Typ **stromlos offen (NO)**	Funktion	Hohlschraube Einschraubgewinde	Ringstück Innengewinde
Druckeingang: Hohlschraube				
MH 218 **	MHO 218 **	2/2-Wege	G 1/8"	G 1/8"
MH 318 **	MHO 318 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	G 1/8"
Druckeingang: Ringstück				
MHZ 218 **	MHZO 218 **	2/2-Wege	G 1/8"	G 1/8"
MHZ 318 **	MHZO 318 **	3/2-Wege, Entlüftung: M5 (IG)	G 1/8"	G 1/8"

** bitte gewünschte Spannung eintragen, siehe Bestellbeispiel

Bestellbeispiel: MH 2184 **

Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten

24V= (Standard)	**-24V=**
230V AC (Standard)	**-230V**
12V=	**-12V=**
24V AC	**-24VAC**
115V AC	**-110V**

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.

Hohlschraubenventile & Funktionsverschraubungen

2/2-, 3/2- & 4/2-Wege Kipphebelventile



PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Innenteile: Messing/Edelstahl, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -5°C bis +70°C
Betriebsdruck: 0 bis 10 bar (M5: 8 bar)
Medien: gefilterte Druckluft, neutrale Gase
Benötigte Befestigungsbohrung bei Schalttafeleinbau: Ø 12,0 mm, maximale Blechdicke: 4 mm

Vorteile:
- günstiger Preis
- einfacher, schneller Aufbau einer Schaltung
- umfangreiche Einsatzmöglichkeiten

2/2-Wege & 3/2-Wege Kipphebelventile

2/2-Wege und 3/2-Wege Ventile mit M 5-Gewinde

Typ 2/2-Wege	Typ 3/2-Wege	1 (Eingang) Innengewinde	2 (Ausgang) Innengewinde	3 (Entlüftung) Innengewinde
K 25	K 35	M5	M5	M5



2/2-Wege & 3/2-Wege Kipphebelventile (Hohlschraubenventile)

Anwendung: Zum Betätigen von **einfachwirkenden** Zylindern schrauben Sie das 3/2-Wege-Ventil (K 3...) direkt in den Zylinder.

2/2-Wege und 3/2-Wege Ventile mit CK-Anschluss

Typ 2/2-Wege[1]	Typ 3/2-Wege Druckeingang: Ringstück	Typ 3/2-Wege Druckeingang: Hohlschraube	Ringstück Schlauch Ø außen x innen	Hohlschraube Einschraub-gewinde (AG)
K 21864	K 31864	KO 31864	6 x 4	G 1/8"
K 21886	K 31886	KO 31886	8 x 6	G 1/8"
K 21464	K 31464	KO 31464	6 x 4	G 1/4"
K 21486	K 31486	KO 31486	8 x 6	G 1/4"
K 214108	K 314108	KO 314108	10 x 8	G 1/4"



2/2-Wege und 3/2-Wege Ventile mit Steckanschluss

Typ 2/2-Wege[1]	Typ 3/2-Wege Druckeingang: Ringstück	Typ 3/2-Wege Druckeingang: Hohlschraube	Ringstück Steckschlauch Ø außen	Hohlschraube Einschraub-gewinde (AG)
K 21804	K 31804	KO 31804	4	G 1/8"
K 21806	K 31806	KO 31806	6	G 1/8"
K 21406	K 31406	KO 31406	6	G 1/4"
K 21408	K 31408	KO 31408	8	G 1/4"
K 214010	K 314010	KO 314010	10	G 1/4"



2/2-Wege und 3/2-Wege Ventile mit Innengewinde

Typ 2/2-Wege[1]	Typ 3/2-Wege Druckeingang: Ringstück	Typ 3/2-Wege Druckeingang: Hohlschraube	Ringstück Innen-gewinde	Hohlschraube Einschraub-gewinde (AG)
K 21818	K 31818	KO 31818	G 1/8"	G 1/8"
K 21414	K 31414	KO 31414	G 1/4"	G 1/4"



1) Druckluftversorgung kann wahlweise am Einschraubgewinde oder Ringstück anstehen.

4/2-Wege Kipphebelventile (Hohlschraubenventile)

Anwendung: Zum Betätigen von **doppeltwirkenden** Zylindern schrauben Sie das Ventil direkt in einen Anschluss des Zylinders. Das obere Ringstück verbinden Sie mittels Schlauch mit dem anderen Anschluss des Zylinders. Das Ventil wird über das untere Ringstück mit Druckluft versorgt.

4/2-Wege Ventile mit CK-Anschluss

Typ	Ringstück Schlauch Ø außen x innen	Hohlschraube Einschraub-gewinde (AG)
K 41464	6 x 4	G 1/4"
K 41486	8 x 6	G 1/4"
K 414108	10 x 8	G 1/4"



mit CK-Anschluss

4/2-Wege Ventile mit Steckanschluss

Typ	Ringstück Steckschlauch Ø außen	Hohlschraube Einschraub-gewinde (AG)
K 41406	6	G 1/4"
K 41408	8	G 1/4"
K 414010	10	G 1/4"



mit Steckanschluss

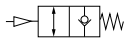
4/2-Wege Ventile mit Innengewinde

Typ	Ringstück Innen-gewinde	Hohlschraube Einschraub-gewinde (AG)
K 41414	G 1/4"	G 1/4"

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.

Funktionsverschraubungen

NEU





ohne Handnotbetätigung

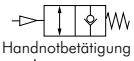


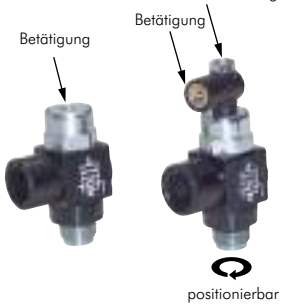
mit Handnotbetätigung

Entsperrbare Rückschlagventile - Stoppverschraubungen — MSV

Werkstoffe: Körper und Lösering: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Haltekrallen: Edelstahl (Bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0,5 - 10 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft, neutrale und ungefährliche Gase
Funktion: Die Rückschlagfunktion kann für einen kurzzeitigen Zwischenstopp eines Antriebs eingesetzt werden. Liegt an dem Betätigungsanschluss ein Steuersignal an, ist der Durchfluss zwischen Ringstück und Außengewinde in beiden Richtungen möglich. Liegt kein Steuersignal an, sperrt das Ventil den Durchfluss vom Außengewinde zum Ringstück (Entlüftung des Antriebs), sodass dieser kurzzeitig stoppt. Der Durchfluss vom Ringstück zum Außengewinde (zum Antrieb hin) wird durch das Steuersignal nicht beeinflusst.

Typ **ohne Handnotbetätigung**	G_2 Betätigung (IG)	Typ **mit Handnotbetätigung**	D_2 Betätigung (Steckanschluss)	G_1 Einschraubgewinde	D Anschluss Ringstück
Ringstück mit Innengewinde					
STOP 18 MSV	M 5	STOP 18 HN MSV	4	G 1/8"	G 1/8"
STOP 14 MSV	G 1/8"	STOP 14 HN MSV	4	G 1/4"	G 1/4"
Ringstück mit Steckanschluss					
STOP 184 MSV	M 5	STOP 184 HN MSV	4	G 1/8"	4
STOP 186 MSV	M 5	STOP 186 HN MSV	4	G 1/8"	6
STOP 188 MSV	M 5	STOP 188 HN MSV	4	G 1/8"	8
STOP 146 MSV	G 1/8"	STOP 146 HN MSV	4	G 1/4"	6
STOP 148 MSV	G 1/8"	STOP 148 HN MSV	4	G 1/4"	8
STOP 1410 MSV	G 1/8"	STOP 1410 HN MSV	4	G 1/4"	10
STOP 1412 MSV	G 1/8"	STOP 1412 HN MSV	4	G 1/4"	12





Entsperrbare Rückschlagventile - Stoppverschraubungen — Classic

Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: 1 - 10 bar
Funktion: Die Rückschlagfunktion kann für einen kurzzeitigen Zwischenstopp eines Antriebs eingesetzt werden. Liegt an dem Betätigungsanschluss ein Steuersignal an, ist der Durchfluss zwischen Ringstück und Außengewinde in beiden Richtungen möglich. Liegt kein Steuersignal an, sperrt das Ventil den Durchfluss vom Außengewinde zum Ringstück (Entlüftung des Antriebs), sodass dieser kurzzeitig stoppt. Der Durchfluss vom Ringstück zum Außengewinde (zum Antrieb hin) wird durch das Steuersignal nicht beeinflusst.

Typ **ohne Handnotbetätigung**	Typ **mit Handnotbetätigung**	Gewinde innen/außen	Gewinde Betätiger	Steuerdruck*	**Zubehör** Handnotbetätigung
STOP 18	STOP 18 HN	G 1/8"	M 5 innen	1,3 - 10 bar	STOP HN 1812
STOP 14	STOP 14 HN	G 1/4"	M 5 innen	1,3 - 10 bar	STOP HN 1812
STOP 38	STOP 38 HN	G 3/8"	M 5 innen	1,4 - 10 bar	STOP HN 1812
STOP 12	STOP 12 HN	G 1/2"	M 5 innen	0,8 - 10 bar	STOP HN 1812

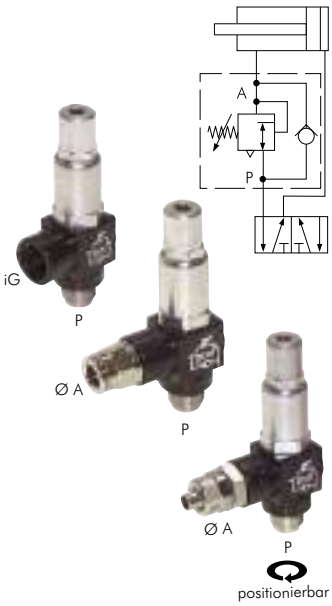
* abhängig vom Betriebsdruck, ** zum Nachrüsten

TIPP ... bis zu 85% Luft sparen!

Luft-Sparventile - Druckregler mit Rückschlagventil

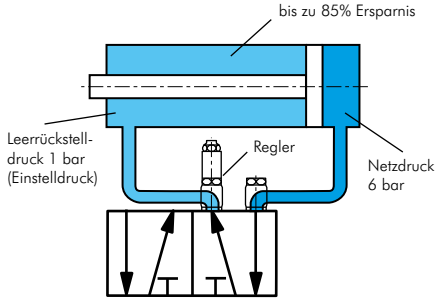
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: 1 - 16 bar
Druckregelbereich: 1 - 8 bar
Medien: Druckluft, neutrale Gase
Funktion:

- Der Arbeitsdruck wird in vielen Anwendungsfällen nur in einer Richtung benötigt. Folglich kann durch Reduzierung des Rückstelldrucks eine erhebliche Lufteinsparung erreicht werden.
- Der eingestellte Druck bleibt auch bei sinkendem Eingangsdruck konstant erhalten.
- Wenn der Primärdruck von der Gewindeseite her angelegt wird, tritt an der Anschlussseite der eingestellte Druck aus. In entgegengesetzter Richtung kann die Druckluft durch einen Bypass ungedrosselt fließen. Der Druckregler kann also hinter einem Ventil eingesetzt werden.

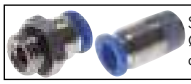


Typ	P (AG)	IG	Ø A
Luft-Sparventile mit Innengewinde			
RSV 18/i18	G 1/8"	G 1/8"	---
RSV 14/i14	G 1/4"	G 1/4"	---
RSV 38/i38	G 3/8"	G 3/8"	---
RSV 12/i12	G 1/2"	G 1/2"	---
Luft-Sparventile mit Steckanschluss			
RSV 14/L4	R 1/4"	---	4
RSV 14/L6	R 1/4"	---	6
RSV 14/L8	R 1/4"	---	8
Luft-Sparventile mit Schlauchanschluss			
RSV 14/RS4	R 1/4"	---	6 x 4
RSV 14/RS6	R 1/4"	---	8 x 6
RSV 14/RS8	R 1/4"	---	10 x 8

Einsatzbeispiel als Sparventil




PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368


Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46


Kompaktschlitten mit Führung ab Seite 873

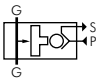

Direktmontage-zylinder auf Seite 866

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.

Funktionsverschraubungen

Signal-Verschraubungen — Standard

NEU

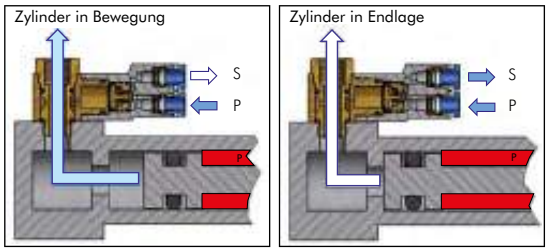


Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, PA 66, Dichtungen: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patronen: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 3 - 8 bar
Ansprechdruck: 0,8 - 1,0 bar
Schaltzeit: 3 ms
Funktion: Die Signalverschraubungen schalten ein pneumatisches Signal von der Signalversorgung P (Steckanschluss) zu dem Signalausgang S (Steckanschluss) durch, sobald der Druck an dem Gewinde unter den Ansprechdruck fällt. Ein solcher Druckabfall entsteht z.B. auf der Entlüftungsseite eines Pneumatikzylinders, wenn der Kolben seine Endlage erreicht. Damit eignen sich diese Verschraubungen zur rein pneumatischen Abtastung von Endlagenstellungen von Pneumatikzylindern. Um Fehlauslösungen zu vermeiden, empfehlen wir bei der Abtastung von Zylindern, den Versorgungsdruck für die Signalversorgung P von der Zuleitung des Zylinders zu entnehmen.
Achtung: Signalverschraubungen erkennen das Erreichen der Endlage nur durch einen Druckabfall. Dieser Druckabfall kann aber auch entstehen, wenn der Zylinder in seinem Verfahrweg blockiert wird. Besteht Gefahr einer solchen Blockade, empfehlen wir die Verwendung von pneumatischen Zylinderschaltern, die direkt auf das magnetische Feld eines Magnetkolbens reagieren.



Vorteile:
- rein pneumatische Steuerung, keine elektrische Energie notwendig
- einfache Installation
- kompakte Bauform

Typ	G	Signalanschluss Ø P / Ø S
IQSPPL M54	M 5	4
IQSPPL 184 G	G 1/8"	4
IQSPPL 144 G	G 1/4"	4
IQSPPL 384 G	G 3/8"	4
IQSPPL 124 G	G 1/2"	4



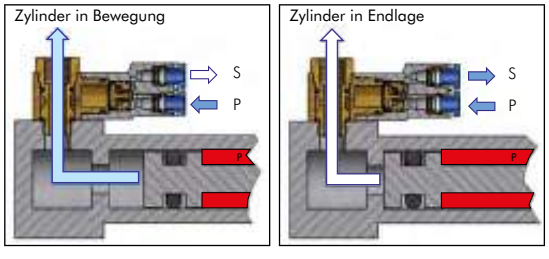
Signal-Verschraubungen — Classic

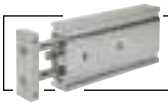


Funktion: Eine Signalverschraubung übernimmt die Funktion eines Endschalters (pneumatisches oder elektrisches Signal). Die Verschraubung wird in die Eingangsbohrung eines Zylinders geschraubt und tastet den Arbeitsdruck des Zylinders ab. Steht kein Druck mehr an der Verschraubung an, so schaltet die Verschraubung von (P) 1 nach (S) 5 durch.
Betriebsdruck: 3 - 8 bar (Typ PPM: 3 - 10 bar)
Öffnungsdruck: 0,6 bar (Typ PPL ...), 0,5 bar (Typ: PPE), 0,3 bar (Typ PPM ...)
Schaltzeit: 3 ms
Elektrische Anschlusswerte (gilt für Typ PPE ...): max. 2 A, DC: 0-48V, AC: 250V 50Hz
Achtung: Signalverschraubungen erkennen das Erreichen der Endlage nur durch einen Druckabfall. Dieser Druckabfall kann aber auch entstehen, wenn der Zylinder in seinem Verfahrweg blockiert wird. Besteht Gefahr einer solchen Blockade, empfehlen wir die Verwendung von pneumatischen Zylinderschaltern, die direkt auf das magnetische Feld eines Magnetkolbens reagieren.

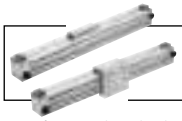
Vorteile:
- rein pneumatische Steuerung, keine elektrische Energie notwendig
- einfache Installation
- kompakte Bauform

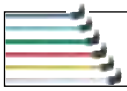
Signal pneumatisch	Signal-anschluss	Signal, elektrisch (Wechsler)	Kabel-länge	Gewinde innen/außen
mit Gewindeanschluss				
PPL 18	M 5	PPE 18	2 mtr.	G 1/8"
PPL 14	M 5	PPE 14	2 mtr.	G 1/4"
mit Steckanschluss				
PPM 18	4 mm	---	---	G 1/8"
PPM 14	4 mm	---	---	G 1/4"
PPM 38	4 mm	---	---	G 3/8"




Doppelkolben-zylinder mit Führung auf Seite 872

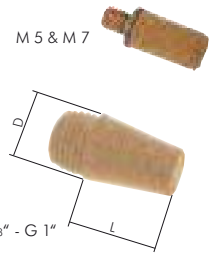

ISO 15552/6431 VDMA Zylinder ab Seite 836


Kolbenstangenlose Zylinder ab Seite 878


Schläuche & Verschraubungen finden Sie in unserem Online-Shop

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.

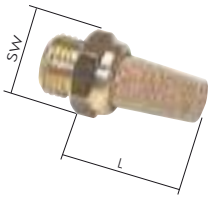
Schalldämpfer



Schalldämpfer aus Sinterbronze mit gesintertem Gewinde und Schlitz

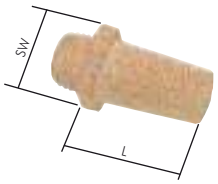
Typ	Gewinde	D	L
SD 50*	M 5	8,5	15
SD 70*	M 7	10,0	15
SD 18	G 1/8"	11,0	16
SD 14	G 1/4"	14,0	19
SD 38	G 3/8"	18,0	25
SD 12	G 1/2"	24,0	32
SD 34	G 3/4"	29,5	52
SD 10	G 1"	35,5	60

* Gewinde verkupfert, Körper ohne Schlitz



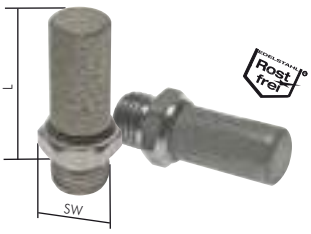
Schalldämpfer aus Sinterbronze mit Messinggewinde

Typ	Gewinde	SW	L
SD 18 MS	G 1/8"	13	18
SD 14 MS	G 1/4"	16	25
SD 38 MS	G 3/8"	19	33
SD 12 MS	G 1/2"	24	39
SD 34 MS	G 3/4"	30	47
SD 10 MS	G 1"	36	57



Schalldämpfer aus Sinterbronze mit Sechskant

Typ	Gewinde	SW	L
SDS 18	G 1/8"	13	22
SDS 14	G 1/4"	17	25
SDS 38	G 3/8"	22	26
SDS 12	G 1/2"	27	32
SDS 34	G 3/4"	32	40
SDS 10	G 1"	41	50
SDS 20	G 2"	70	59



Schalldämpfer aus Edelstahl

Werkstoffe: Körper: 1.4305, Filter: 1.4301

☞ **Optional:** NPT-Gewinde **-NPT** (nur für die Typen SD 18 ES bis SD 12 ES)

Typ	Gewinde	SW	L
SD 50 ES	M 5	8	16
SD 18 ES*	G 1/8"	13	20
SD 14 ES*	G 1/4"	16	31
SD 38 ES*	G 3/8"	19	33
SD 12 ES*	G 1/2"	24	39
SD 34 ES	G 3/4"	30	46
SD 10 ES	G 1"	36	54

* optional NPT-Gewinde

☞ **Bestellbeispiel:** SD 18 ES **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
NPT-Gewinde* . . . . .**-NPT**



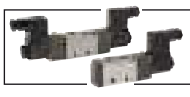
Schalldämpfer aus Kunststoff, gesintert — VYON

Betriebsdruck: max. 10 bar

Typ	Gewinde	Ø D	L
U 50	M 5	6,5	18
U 70*	M 7	9,8	24
U 18	G 1/8"	12,5	29
U 14	G 1/4"	15,5	36
U 38	G 3/8"	18,5	57
U 12	G 1/2"	23,3	67
U 34	G 3/4"	38,5	115
U 10	G 1"	49,0	141

* Sonderbauform


FESTO Magnetventile ab Seite 766


Magnetventile Eco-Line ab Seite 718


Magnetventile YPC ab Seite 728


Magnetventile Airtec ab Seite 750

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.

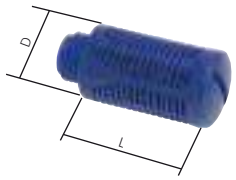
Schalldämpfer

Schalldämpfer aus Kunststoff mit Granulatfüllung

Betriebsdruck: max. 6 bar

TIPP: Selbstreinigend durch Granulatfüllung!

Typ	Gewinde	Ø D	L
KU 18	G 1/8"	16,0	26
KU 14	G 1/4"	20,0	35
KU 38	G 3/8"	24,0	47
KU 12	G 1/2"	24,0	47
KU 34	G 3/4"	SW50	97
KU 10	G 1"	SW50	97



Schalldämpfer mit Edelstahl-Drahtgewebe

Werkstoffe: Drahtgewebe: 1.4301

☞ **Optional:** NPT-Gewinde **-NPT**

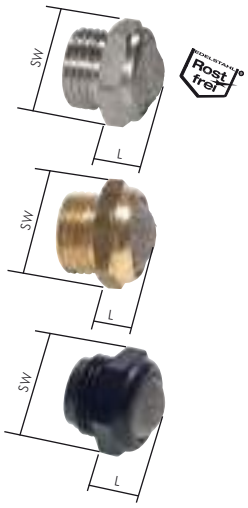
Typ Messing	Typ Messing vernickelt	Typ 1.4305 (Rostfrei)	Typ Polyamid	Gewinde	SW	L
SDD 50	SDD 50 MSV	SDD 50 ES	---	M 5	8	7
SDD 18	SDD 18 MSV	SDD 18 ES	SDD 18 K	G 1/8"	13	9
SDD 14	SDD 14 MSV	SDD 14 ES	SDD 14 K	G 1/4"	16	11
SDD 38	SDD 38 MSV	SDD 38 ES	SDD 38 K	G 3/8"	19	12
SDD 12	SDD 12 MSV	SDD 12 ES	SDD 12 K	G 1/2"	24	12
SDD 34	SDD 34 MSV	SDD 34 ES	---	G 3/4"	30	16
SDD 10	SDD 10 MSV	SDD 10 ES	---	G 1"	36	16

☞ **Bestellbeispiel:** SDD 18 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
NPT-Gewinde* . . . . .**-NPT**

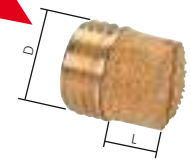
* nicht Typ Polyamid



Schalldämpfer aus Sinterbronze mit Außengewinde, zylinderförmig

NEU

Typ	Gewinde	D	L
SDZ 18 MS	G 1/8"	9,5	6,0
SDZ 14 MS	G 1/4"	12,6	7,0
SDZ 38 MS	G 3/8"	16,2	8,5
SDZ 12 MS	G 1/2"	20,5	9,6
SDZ 34 MS	G 3/4"	26,0	12,0
SDZ 10 MS	G 1"	33,0	11,0



Schalldämpfer zum Versenken in Innengewinden

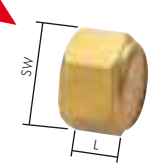
Typ	Gewinde	L
SD 18 F	G 1/8"	5
SD 14 F	G 1/4"	6
SD 38 F	G 3/8"	7
SD 12 F	G 1/2"	8
SD 34 F	G 3/4"	9
SD 10 F	G 1"	10



Schalldämpfer aus Sinterbronze mit Innengewinde

NEU

Typ	Gewinde	SW	L
SDi 50	M 5	8	8
SDi 18	G 1/8"	13	10
SDi 14	G 1/4"	16	11
SDi 38	G 3/8"	19	12
SDi 12	G 1/2"	24	13
SDi 34	G 3/4"	32	18
SDi 10	G 1"	41	22



7


Endschalter, Taster und Handhebelventile Eco-Line ab Seite 724


Edelstahlventile ab Seite 784


Sonder- und Logikventile ab Seite 780


FESTO Ventilinseln finden Sie in unserem Online-Shop

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

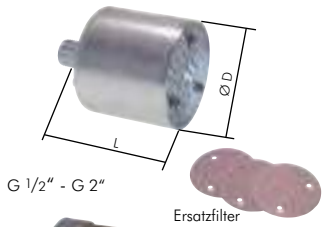
Besonders preiswert!



Hochleistungsschalldämpfer, leichte Bauform — PN 10

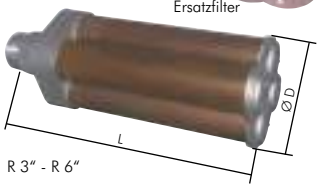
Typ	Gewinde	Ø D	L	Durchfluss*
SDH 18 E	G 1/8"	47	73	1,1 m³/min
SDH 14 E	G 1/4"	47	103	2,4 m³/min
SDH 38 E	G 3/8"	66	120	4,5 m³/min
SDH 12 E	G 1/2"	80	137	6,7 m³/min
SDH 34 E	G 3/4"	87	171	14,0 m³/min
SDH 10 E	G 1"	99	204	19,8 m³/min
SDH 114 E	G 1 1/4"	99	208	35 m³/min
SDH 112 E	G 1 1/2"	134	320	53 m³/min
SDH 20 E	G 2"	134	449	83 m³/min

* bei 5 bar



G 1/2" - G 2"

Ersatzfilter



R 3" - R 6"



40 bar

Hochleistungsschalldämpfer

☞ **Optional:** 40 bar Betriebsdruck (R-Gewinde) **-40**

Typ	Gewinde	Ø D	L	Durchfluss*	PN	Ersatzfilterelement
SDH 12	G 1/2"	80	89	13 m³/min	6 bar	SDHE 12/34
SDH 34	G 3/4"	80	90	16 m³/min	6 bar	SDHE 12/34
SDH 10	G 1"	110	112	23 m³/min	6 bar	SDHE 10/114
SDH 114	G 1 1/4"	110	116	31 m³/min	6 bar	SDHE 10/114
SDH 112	G 1 1/2"	150	144	53 m³/min	6 bar	SDHE 112/20
SDH 20	G 2"	150	144	56 m³/min	6 bar	SDHE 112/20
SDH 30	R 3"	210	559	200 m³/min	10 bar	SDHE 30
SDH 40	R 4"	238	559	395 m³/min	10 bar	SDHE 40
SDH 60	R 6"	334	742	1.000 m³/min	10 bar	SDHE 60

* bei 6 bar

☞ **Bestellbeispiel:** SDH 12 **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
40 bar Betriebsdruck . . **-40**



Abluft-Schalldämpfer mit Feinfilter — technisch ölfreie Abluft

Kein Öl in der Abluft - technisch ölfrei
Geräuschreduzierung: bis zu 69 dB (A)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C
Betriebsdruck: max. 6 bar



Typ	Ø D	H	Gewinde	Durchfluss	Austausch-elemente
SDF 12	90	181	G 1/2"	75 m³/h	SDFE 12/34
SDF 34	90	181	G 3/4"	100 m³/h	SDFE 12/34
SDF 10	110	254	G 1"	175 m³/h	SDFE 10



Schalldämpfer mit Stecknippel — Standard

Werkstoffe: Polyethylen
Betriebsdruck: max. 10 bar
Temperaturbereich: -20 bis max. +80°C

Typ	D
IQSSD 40	4
IQSSD 60	6
IQSSD 80	8

Typ	D
IQSSD 100	10
IQSSD 120	12



Free-Flow Schalldämpfer für Ejektoren

Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium eloxiert, Einlage: PUR-Schaum
Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C

Vorteile:
- sehr gute Geräuschdämmung
- absolut freier Durchfluss, kann nicht verstopfen
- geringer Strömungswiderstand



Typ	Gewinde	Ø D	L
FFSD 18	G 1/8"	19	46
FFSD 14	G 1/4"	19	46
FFSD 38	G 3/8"	24	70
FFSD 12	G 1/2"	38	75
FFSD 34	G 3/4"	38	75
FFSD 10	G 1"	57	138
FFSD 112	G 1 1/2"	57	138



Ejektoren
ab Seite 904

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.

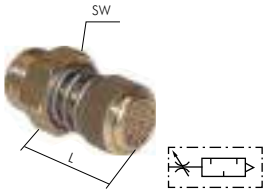
Drosselschalldämpfer

Drosselschalldämpfer

Besonders preiswert!

Bauart: Kegeldrossel mit Schalldämpfer, Hemmung durch Federkraft
Anwendung: Abluftdrosselung nach einem Steuerventil

Vorteile: • preiswerte Geschwindigkeitsregulierung inkl. Schalldämpfung

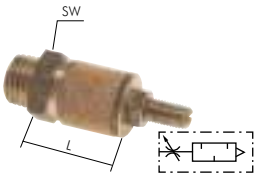


Typ	Gewinde	SW	L min.	L max.
DS 18 B	G 1/8"	13	17	19
DS 14 B	G 1/4"	15	20	22
DS 38 B	G 3/8"	22	25	28
DS 12 B	G 1/2"	22	26	29
DS 34 B	G 3/4"	30	32	37
DS 10 B	G 1"	36	32	37

Drosselschalldämpfer

Bauart: Kegeldrossel mit Schalldämpfer
Anwendung: Abluftdrosselung nach einem Steuerventil

Vorteile: • preiswerte Geschwindigkeitsregulierung inkl. Schalldämpfung

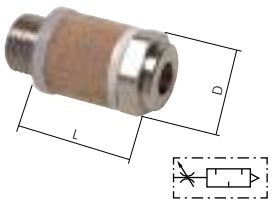


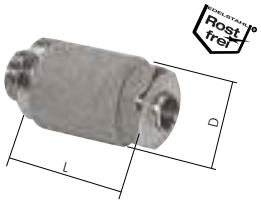
Typ	Gewinde	SW	L
DS 50 NEU	M 5	8	12
DS 18	G 1/8"	16	24
DS 14	G 1/4"	16	24
DS 38	G 3/8"	22	33
DS 12	G 1/2"	22	32
DS 34	G 3/4"	30	48
DS 10	G 1"	36	52

Präzisions-Drosselschalldämpfer

Bauart: Präzise Drosselspindel, wie sie bei den Winkel-Drosselventilen verwendet wird, dient als Grundkörper und ermöglicht dadurch eine sehr gute Durchflusseinstellung. Die große Schalldämpferfläche aus Sintermetall reduziert das Abluftgeräusch auf ein Minimum.
Werkstoffe: Typ MS vernickelt: Hohlschraubendrossel: Messing vernickelt, Dichtungen und O-Ringe: NBR, Schalldämpfer: Sintermetall Bronze, Typ 1.4571: Hohlschraubendrossel: 1.4571, Dichtungen und O-Ringe: FKM, Schalldämpfer: Sintermetall 1.4436
Betriebsdruck: max. 10 bar

Vorteile: • kleines Einbaumaß
• präzise Drosselung
• geringer Geräuschpegel

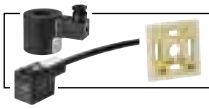




Typ MS vernickelt	D	L	Typ 1.4571	D	L	Gewinde	SW
DS 50 GRL	9,2	19,5	---	---	---	M 5	8
DS 18 GRL	14,0	25,0	DS 18 GRL ES	16,1	26,0	G 1/8"	14
DS 14 GRL	18,5	26,0	DS 14 GRL ES	20,1	32,7	G 1/4"	17
DS 38 GRL	21,0	33,5	---	---	---	G 3/8"	22
DS 12 GRL	26,0	52,5	---	---	---	G 1/2"	27


Gewindefittings ab Seite 200

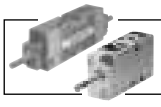

Handwerkzeuge ab Seite 960


Magnetventile Zubehör ab Seite 776


Ventile ab Seite 712


FESTO Ventilinseln finden Sie in unserem Online-Shop

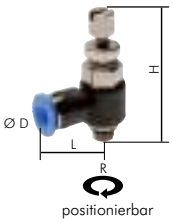

Vakuumsaug- FESTO greifer & Saugdüsen finden Sie in unserem Online-Shop


FESTO Tiger Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

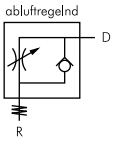

FESTO Mechanische Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Drosselrückschlagventile



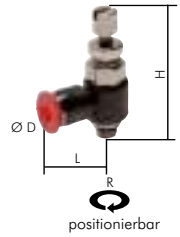
positionierbar



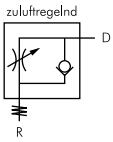
Drosselrückschlagventile — Mini

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PBT, Dichtung: NBR, Haltekralle: Edelstahl, Patrone: ZnDC vernickelt, Lösering: PBT (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar
Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C

Vorteile:
- besonders kompakte Bauform
- einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich



positionierbar

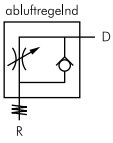


Typ abluftregelnd*	Typ zuluftregelnd	R	D	H	L
GRLAIQSM M33	GRLBIQSM M33	M 3	3	26,5	14,0
GRLAIQSM M34	GRLBIQSM M34 NEU	M 3	4	26,5	15,7
GRLAIQSM M53	GRLBIQSM M53	M 5	3	26,5	14,0
GRLAIQSM M54	GRLBIQSM M54	M 5	4	26,5	15,7
GRLAIQSM M56	GRLBIQSM M56	M 5	6	26,5	16,4
GRLAIQSM 184	GRLBIQSM 184	R 1/8"	4	36,0	17,8
GRLAIQSM 186	GRLBIQSM 186	R 1/8"	6	36,0	18,2

* Standard



positionierbar



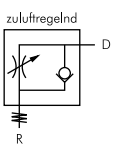
Drosselrückschlagventile — Standard

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 20 bar

Vorteile:
- kompakte Bauform
- einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich



positionierbar

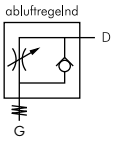


Typ abluftregelnd*	Typ zuluftregelnd	R	D	Typ abluftregelnd*	Typ zuluftregelnd	R	D
GRLAIQS 184	GRLBIQS 184	R 1/8"	4	GRLAIQS 386	GRLBIQS 386 NEU	R 3/8"	6
GRLAIQS 186	GRLBIQS 186	R 1/8"	6	GRLAIQS 388	GRLBIQS 388 NEU	R 3/8"	8
GRLAIQS 188	GRLBIQS 188	R 1/8"	8	GRLAIQS 3810	GRLBIQS 3810	R 3/8"	10
GRLAIQS 144	GRLBIQS 144 NEU	R 1/4"	4	GRLAIQS 3812	GRLBIQS 3812 NEU	R 3/8"	12
GRLAIQS 146	GRLBIQS 146 NEU	R 1/4"	6	GRLAIQS 128	GRLBIQS 128 NEU	R 1/2"	8
GRLAIQS 148	GRLBIQS 148	R 1/4"	8	GRLAIQS 1210	GRLBIQS 1210 NEU	R 1/2"	10
GRLAIQS 1410	GRLBIQS 1410	R 1/4"	10	GRLAIQS 1212	GRLBIQS 1212 NEU	R 1/2"	12
GRLAIQS 1412	GRLBIQS 1412 NEU	R 1/4"	12				

* Standard



positionierbar



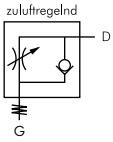
Drosselrückschlagventile, zylindrisches Gewinde — Standard

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 20 bar

Vorteile:
- kompakte Bauform
- einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich



positionierbar

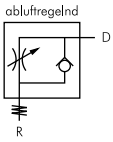


Typ abluftregelnd*	Typ zuluftregelnd	G	D	Typ abluftregelnd*	Typ zuluftregelnd	G	D
GRLAIQS M54	GRLBIQS M54	M 5	4	GRLAIQS 1410 G	GRLBIQS 1410 G NEU	G 1/4"	10
GRLAIQS M56	GRLBIQS M56	M 5	6	GRLAIQS 386 G	GRLBIQS 386 G NEU	G 3/8"	6
GRLAIQS 184 G	GRLBIQS 184 G NEU	G 1/8"	4	GRLAIQS 388 G	GRLBIQS 388 G NEU	G 3/8"	8
GRLAIQS 186 G	GRLBIQS 186 G NEU	G 1/8"	6	GRLAIQS 3810 G	GRLBIQS 3810 G NEU	G 3/8"	10
GRLAIQS 188 G	GRLBIQS 188 G NEU	G 1/8"	8	GRLAIQS 3812 G	GRLBIQS 3812 G NEU	G 3/8"	12
GRLAIQS 144 G	GRLBIQS 144 G NEU	G 1/4"	4	GRLAIQS 128 G	GRLBIQS 128 G NEU	G 1/2"	8
GRLAIQS 146 G	GRLBIQS 146 G NEU	G 1/4"	6	GRLAIQS 1210 G	GRLBIQS 1210 G NEU	G 1/2"	10
GRLAIQS 148 G	GRLBIQS 148 G NEU	G 1/4"	8	GRLAIQS 1212 G	GRLBIQS 1212 G NEU	G 1/2"	12

* Standard



positionierbar



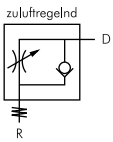
Kompakt-Drosselrückschlagventile — Standard

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 20 bar

Vorteile:
- besonders kompakte Bauform (ca 30% geringere Bauhöhe verglichen mit Standard-Drosselrückschlagventilen)
- einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich
- nach Verstellung einfach durch Drücken der Kappe arretierbar



positionierbar



Typ abluftregelnd*	Typ zuluftregelnd	R	D	Typ abluftregelnd*	Typ zuluftregelnd	R	D
GRLAKIQS 184	GRLBKIQS 184	R 1/8"	4	GRLAKIQS 386	GRLBKIQS 386	R 3/8"	6
GRLAKIQS 186	GRLBKIQS 186	R 1/8"	6	GRLAKIQS 388	GRLBKIQS 388	R 3/8"	8
GRLAKIQS 188	GRLBKIQS 188	R 1/8"	8	GRLAKIQS 3810	GRLBKIQS 3810	R 3/8"	10
GRLAKIQS 144	GRLBKIQS 144	R 1/4"	4	GRLAKIQS 3812	GRLBKIQS 3812	R 3/8"	12
GRLAKIQS 146	GRLBKIQS 146	R 1/4"	6	GRLAKIQS 128	GRLBKIQS 128	R 1/2"	8
GRLAKIQS 148	GRLBKIQS 148	R 1/4"	8	GRLAKIQS 1210	GRLBKIQS 1210	R 1/2"	10
GRLAKIQS 1410	GRLBKIQS 1410	R 1/4"	10	GRLAKIQS 1212	GRLBKIQS 1212	R 1/2"	12

* Standard

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.

Drosselrückschlagventile

Kompakt-Drosselrückschlagventile, zylindrisches Gewinde — Standard

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 20 bar

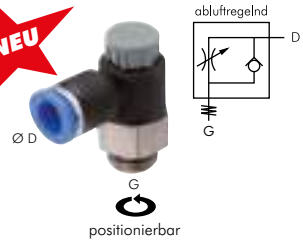
Vorteile:
- besonders kompakte Bauform (ca 30% geringere Bauhöhe verglichen mit Standard-Drosselrückschlagventilen)
- einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich
- nach Verstellung einfach durch Drücken der Kappe arretierbar

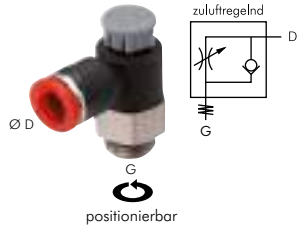
Typ abluftregelnd*	Typ zuluftregelnd	G	D
GRLAKIQS 184 G	GRLBKIQS 184 G	G 1/8"	4
GRLAKIQS 186 G	GRLBKIQS 186 G	G 1/8"	6
GRLAKIQS 188 G	GRLBKIQS 188 G	G 1/8"	8
GRLAKIQS 144 G	GRLBKIQS 144 G	G 1/4"	4
GRLAKIQS 146 G	GRLBKIQS 146 G	G 1/4"	6
GRLAKIQS 148 G	GRLBKIQS 148 G	G 1/4"	8
GRLAKIQS 1410 G	GRLBKIQS 1410 G	G 1/4"	10

Typ abluftregelnd*	Typ zuluftregelnd	G	D
GRLAKIQS 386 G	GRLBKIQS 386 G	G 3/8"	6
GRLAKIQS 388 G	GRLBKIQS 388 G	G 3/8"	8
GRLAKIQS 3810 G	GRLBKIQS 3810 G	G 3/8"	10
GRLAKIQS 3812 G	GRLBKIQS 3812 G	G 3/8"	12
GRLAKIQS 128 G	GRLBKIQS 128 G	G 1/2"	8
GRLAKIQS 1210 G	GRLBKIQS 1210 G	G 1/2"	10
GRLAKIQS 1212 G	GRLBKIQS 1212 G	G 1/2"	12

* Standard

NEU





Drosselrückschlagventile mit Schlitzschraube — Standard

nur mit Schraubendreher verstellbar

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 20 bar

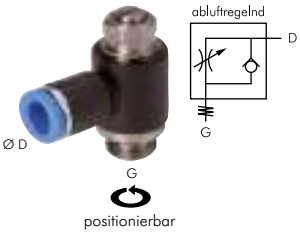
Vorteile:
- kompakte Bauform
- einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich

Typ abluftregelnd	G	D
GRLAIQS M54 S*	M 5	4
GRLAIQS M56 S*	M 5	6
GRLAIQS 184 G S	G 1/8"	4
GRLAIQS 186 G S	G 1/8"	6
GRLAIQS 188 G S	G 1/8"	8
GRLAIQS 144 G S	G 1/4"	4

Typ abluftregelnd	G	D
GRLAIQS 146 G S	G 1/4"	6
GRLAIQS 148 G S	G 1/4"	8
GRLAIQS 1410 G S	G 1/4"	10
GRLAIQS 386 G S	G 3/8"	6
GRLAIQS 388 G S	G 3/8"	8
GRLAIQS 3810 G S	G 3/8"	10

Typ abluftregelnd	G	D
GRLAIQS 3812 G S	G 3/8"	12
GRLAIQS 128 G S	G 1/2"	8
GRLAIQS 1210 G S	G 1/2"	10
GRLAIQS 1212 G S	G 1/2"	12

* nicht positionierbar



Drosselrückschlagventile - gerade Form — Standard

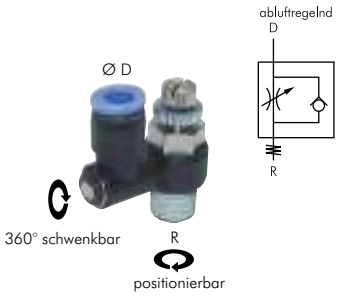
Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PBT, Dichtung: NBR, Haltekralle: Edelstahl, Patrone: ZnDC vernickelt, Lösering: PBT (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar
Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C

Vorteile:
- besonders kompakte Bauform
- einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich

Typ abluftregelnd	R	D
GRAIQS M54	M 5	4
GRAIQS M56	M 5	6
GRAIQS 184	R 1/8"	4
GRAIQS 186	R 1/8"	6

Typ abluftregelnd	R	D
GRAIQS 188	R 1/8"	8
GRAIQS 146	R 1/4"	6
GRAIQS 148	R 1/4"	8
GRAIQS 1410	R 1/4"	10

Typ abluftregelnd	R	D
GRAIQS 388	R 3/8"	8
GRAIQS 3810	R 3/8"	10
GRAIQS 1210	R 1/2"	10
GRAIQS 1212	R 1/2"	12



Drosselrückschlagventile mit entsperrbarem Rückschlagventil — Standard

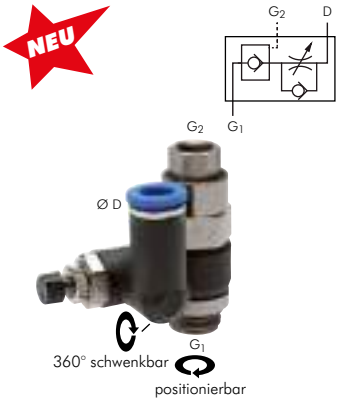
NEU

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtungen: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0 - 10 bar
Funktion: Diese Funktionsverschraubung vereint die Funktion eines abluftregelnden Drosselrückschlagventils mit der eines pneumatisch entsperrbaren Rückschlagventils (STOPP-Ventil). Die Rückschlagfunktion kann für einen kurzzeitigen Zwischenstopp eingesetzt werden. Liegt an dem Innengewinde ein Steuersignal an, wirkt die Abluftdrosselung vom Außengewinde zum Schlauch. Liegt kein Steuersignal an dem Innengewinde an, sperrt das Ventil den Durchfluss vom Außengewinde zum Schlauch (Entlüftung des Antriebs), sodass dieser kurzzeitig stoppt. Der Durchfluss vom Schlauch zum Außengewinde (zum Antrieb hin) wird durch das Ventil nicht gesteuert und ist immer (egal ob ein Signal anliegt oder nicht) möglich.

Vorteile:
- kompakte Bauform
- einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich
- Schlauch- und Gewindeanschluss frei positionierbar, dadurch maximale Flexibilität bei der Verschlauchung

Typ abluftregelnd	G_1	G_2	D
GRAIQS 186 G STOP	G 1/8"	M 5	6
GRAIQS 188 G STOP	G 1/8"	M 5	8
GRAIQS 146 G STOP	G 1/4"	G 1/8"	6

Typ abluftregelnd	G_1	G_2	D
GRAIQS 148 G STOP	G 1/4"	G 1/8"	8
GRAIQS 3810 G STOP	G 3/8"	G 1/8"	10
GRAIQS 1212 G STOP	G 1/2"	G 1/4"	12



PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368
Kugelhähne ab Seite 492
Ventile ab Seite 712
FESTO Drosselrückschlagventil finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Drosselrückschlagventile

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

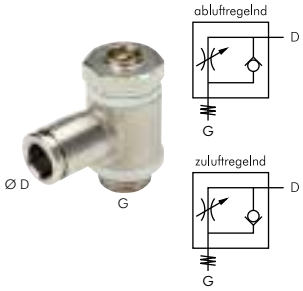
IQS-Drosselrückschlagventile aus Messing vernickelt — MSV

Werkstoffe: Körper und Lösering: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR/Kunststoff, Haltekrallen: Edelstahl (Bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet!)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft, neutrale, ungefährliche Gase
Funktionsprinzip: Drosselrückschlagventile drosseln den Durchfluss in einer Richtung, in der anderen Richtung ist der Durchfluss ungedrosselt. Standardform sind die Drosselrückschlgventile „abluftregelnd". Sind diese in z.B. einen Zylinder eingeschraubt, ermöglichen diese einen gleichmäßigen Lauf ohne Slip-Stick-Effekt. Bei Zylindern mit kleinem Volumen (kleiner Durchmesser/geringer Hub), werden Drosselrückschlagventile in der Sonderform „zuluftregelnd" eingesetzt.

NEU

Drosselrückschlagventile mit Schlitzschraube, Hohlschraubenbauform — MSV

Vorteile:
- stabile Bauform
- nur mit Schraubendreher verstellbar
- besonders preiswert
- größte Vielfalt



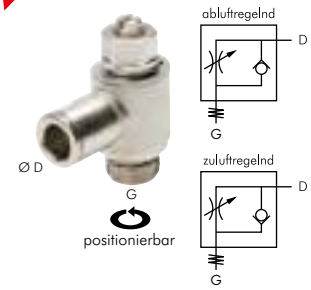
Typ **abluftregelnd***	Typ **zuluftregelnd**	G	D
GRLAIQS M54 H MSV	GRLBIQS M54 H MSV	M 5	4
GRLAIQS M56 H MSV	GRLBIQS M56 H MSV	M 5	6
GRLAIQS 184 H MSV	GRLBIQS 184 H MSV	G 1/8"	4
GRLAIQS 186 H MSV	GRLBIQS 186 H MSV	G 1/8"	6
GRLAIQS 188 H MSV	GRLBIQS 188 H MSV	G 1/8"	8
GRLAIQS 146 H MSV	GRLBIQS 146 H MSV	G 1/4"	6
GRLAIQS 148 H MSV	GRLBIQS 148 H MSV	G 1/4"	8
GRLAIQS 1410 H MSV	GRLBIQS 1410 H MSV	G 1/4"	10
GRLAIQS 388 H MSV	GRLBIQS 388 H MSV	G 3/8"	8
GRLAIQS 3810 H MSV	GRLBIQS 3810 H MSV	G 3/8"	10

* Standard

NEU

Drosselrückschlagventile mit Schlitzschraube — MSV

Vorteile:
- stabile, kompakte Bauform
- Einschraubgewinde durch gekammerten O-Ring abgedichtet
- nur mit Schraubendreher verstellbar



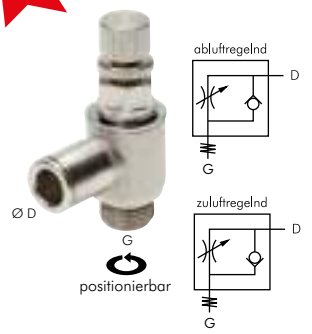
Typ **abluftregelnd***	Typ **zuluftregelnd**	G	D
GRLAIQS 184 S MSV	GRLBIQS 184 S MSV	G 1/8"	4
GRLAIQS 186 S MSV	GRLBIQS 186 S MSV	G 1/8"	6
GRLAIQS 188 S MSV	GRLBIQS 188 S MSV	G 1/8"	8
GRLAIQS 146 S MSV	GRLBIQS 146 S MSV	G 1/4"	6
GRLAIQS 148 S MSV	GRLBIQS 148 S MSV	G 1/4"	8
GRLAIQS 1410 S MSV	GRLBIQS 1410 S MSV	G 1/4"	10
GRLAIQS 1412 S MSV	GRLBIQS 1412 S MSV	G 1/4"	12

* Standard

NEU

Drosselrückschlagventile mit Rändelschraube — MSV

Vorteile:
- stabile, kompakte Bauform
- Einschraubgewinde durch gekammerten O-Ring abgedichtet
- einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich



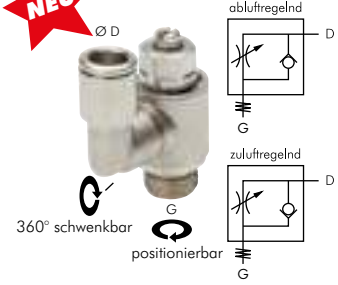
Typ **abluftregelnd***	Typ **zuluftregelnd**	G	D
GRLAIQS M54 MSV	GRLBIQS M54 MSV	M 5	4
GRLAIQS M56 MSV	GRLBIQS M56 MSV	M 5	6
GRLAIQS 184 MSV	GRLBIQS 184 MSV	G 1/8"	4
GRLAIQS 186 MSV	GRLBIQS 186 MSV	G 1/8"	6
GRLAIQS 188 MSV	GRLBIQS 188 MSV	G 1/8"	8
GRLAIQS 146 MSV	GRLBIQS 146 MSV	G 1/4"	6
GRLAIQS 148 MSV	GRLBIQS 148 MSV	G 1/4"	8
GRLAIQS 1410 MSV	GRLBIQS 1410 MSV	G 1/4"	10

* Standard

NEU

Drosselrückschlagventile mit Schlitzschraube - gerade Form — MSV

Vorteile:
- stabile, kompakte Bauform
- Einschraubgewinde durch gekammerten O-Ring abgedichtet
- nur mit Schraubendreher verstellbar



Typ **abluftregelnd***	Typ **zuluftregelnd**	G	D
GRAIQS 184 MSV	GRBIQS 184 MSV	G 1/8"	4
GRAIQS 186 MSV	GRBIQS 186 MSV	G 1/8"	6
GRAIQS 188 MSV	GRBIQS 188 MSV	G 1/8"	8
GRAIQS 146 MSV	GRBIQS 146 MSV	G 1/4"	6
GRAIQS 148 MSV	GRBIQS 148 MSV	G 1/4"	8

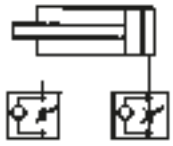
* Standard

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.

Drosselrückschlagventile & Drosseln

Funktionsweisen von Drossel- und Drosselrückschlagventilen bei Zylindermontage

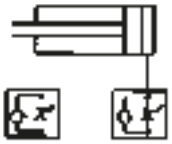
Typ B - Abluft regelbar



Standard
Abluftregelnd - Zuluft frei (vom Gewinde zum Ringstück gedrosselt)
Verwendungsempfehlung:
Für Zylinder ab Ø 16 mm

Vorteile:
- gute Einstellmöglichkeit ohne Springen
- gleichmäßiger Lauf
- Vor- und Rückhub verschiedene Geschwindigkeiten möglich

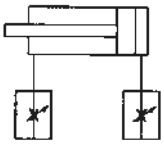
Typ A - Zuluft regelbar



Sonderausführung
Zuluftregelnd - Abluft frei (vom Ringstück zum Gewinde gedrosselt)
Verwendungsempfehlung:
Für kleine Ø und kurze Hübe (kleine Volumen)

Vorteile:
- auch kleine Luftvolumen sind regelbar
- Vor- und Rückhub verschiedene Geschwindigkeiten möglich

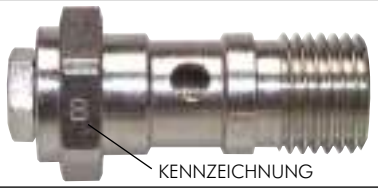
Typ C - Zu- und Abluft regelbar

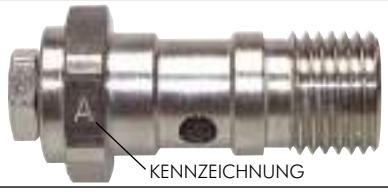


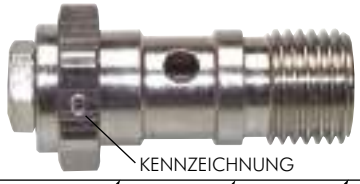
Sonderausführung
Zu- und abluftregelnd
Verwendungsempfehlung:
Für kleine und einfachwirkende Zylinder

Vorteile:
- Vor- und Rücklauf gleiche Geschwindigkeiten

Nachteile:
- nur selten ohne „Springen" zu verwenden







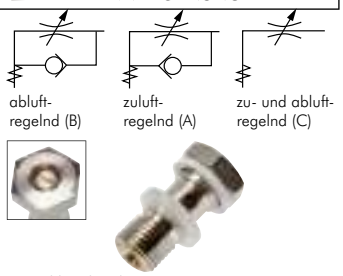
Drosselhohlschrauben zur Montage mit Ringstücken

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Dicht- und Distanzring: Kunststoff
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar
Lieferumfang: Hohlschraube mit integriertem Ventil inklusive Dichtring und Distanzring

Vorteile:
- kompakte Bauform
- unverlierbare Kennzeichnung auf Schlüsselfläche zeigt auch nach Jahren des Gebrauchs noch die Funktion der Hohlschraube an (B-abluftregelnd, A-zuluftregelnd, C-zu- und abluftregelnd)

Typ **abluftregelnd (B)***	Typ **zuluftregelnd (A)**	Typ **zu- und abluftregelnd (C)**	Gewinde	Schaftlänge
Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)				
GRL 1/8	GRLA 1/8	GRLD 1/8	G 1/8"	25,5
GRL 1/4	GRLA 1/4	GRLD 1/4	G 1/4"	28,0
GRL 3/8	GRLA 3/8	GRLD 3/8	G 3/8"	30,0
GRL 1/2	GRLA 1/2 NEU	GRLD 1/2 NEU	G 1/2"	44,5
Schlitzschraube und Kontermutter (mit Schraubendreher einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)				
GRL 1/8 KO	GRLA 1/8 KO	---	G 1/8"	25,5
GRL 1/4 KO	GRLA 1/4 KO	---	G 1/4"	28,0
Rändelschraube und Kontermutter (ohne Werkzeug einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)				
GRL 1/8 KOR	GRLA 1/8 KOR	---	G 1/8"	25,5
GRL 1/4 KOR	GRLA 1/4 KOR	---	G 1/4"	28,0

* Standard



Drosseln & Drosselrückschlagventile (Messing) — Innengewinde

Werkstoffe: Hohlschraube: Messing vernickelt, Ringstück: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Dicht- und Distanzring: Kunststoff
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar

Vorteile:
- kompakte Bauform
- unverlierbare Kennzeichnung auf Schlüsselfläche zeigt auch nach Jahren des Gebrauchs noch die Funktion der Hohlschraube an (B-abluftregelnd, A-zuluftregelnd, C-zu- und abluftregelnd)

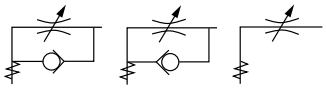
Typ **abluftregelnd (B)***	Typ **zuluftregelnd (A)**	Typ **zu- und abluftregelnd (C)**	Gewinde
mit Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)			
GRL 50 MSV	GRLA 50 MSV	GRLD 50 MSV	M 5
GRL 18 MSV	GRLA 18 MSV	GRLD 18 MSV	G 1/8"
GRL 14 MSV	GRLA 14 MSV	GRLD 14 MSV	G 1/4"
GRL 38 MSV	GRLA 38 MSV	GRLD 38 MSV	G 3/8"
GRL 12 MSV	GRLA 12 MSV	GRLD 12 MSV NEU	G 1/2"
mit Schlitzschraube und Kontermutter (mit Schraubendreher einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)			
GRL 18 MSV KO	GRLA 18 MSV KO	---	G 1/8"
GRL 14 MSV KO	GRLA 14 MSV KO	---	G 1/4"
mit Rändelschraube und Kontermutter (ohne Werkzeug einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)			
GRL 50 MSV KOR	GRLA 50 MSV KOR	---	M 5
GRL 18 MSV KOR	GRLA 18 MSV KOR	---	G 1/8"
GRL 14 MSV KOR	GRLA 14 MSV KOR	---	G 1/4"

* Standard



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.

Drosselrückschlagventile & Drosseln



abluft-regelnd (B) | zuluft-regelnd (A) | zu- und abluft-regelnd (C)

Drosseln & Drosselrückschlagventile (Messing) — Schlauchverschraubung

Werkstoffe: Hohlschraube: Messing vernickelt, Ringstück: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Dicht- und Distanzring: Kunststoff
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar

Vorteile:
- kompakte Bauform
- unverlierbare Kennzeichnung auf Schlüsselfläche zeigt auch nach Jahren des Gebrauchs noch die Funktion der Hohlschraube an (B-abluftregelnd, A-zuluftregelnd, C-zu- und abluftregelnd)



mit Schlitzschraube



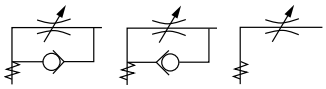
mit Schlitzschraube und Kontermutter



mit Rändelschraube und Kontermutter

Typ abluftregelnd (B)*	Typ zuluftregelnd (A)	Typ zu- und abluftregelnd (C)	Gewinde außen	Schlauch Ø außen x innen
mit Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)				
GRL 53 MSV	GRLA 53 MSV	GRLD 53 MSV	M 5	4,3 x 3
GRL 54 MSV	GRLA 54 MSV	GRLD 54 MSV	M 5	6 x 4
GRL 184 MSV	GRLA 184 MSV	GRLD 184 MSV	G 1/8"	6 x 4
GRL 186 MSV	GRLA 186 MSV	GRLD 186 MSV	G 1/8"	8 x 6
GRL 144 MSV	GRLA 144 MSV	GRLD 144 MSV	G 1/4"	6 x 4
GRL 146 MSV	GRLA 146 MSV	GRLD 146 MSV	G 1/4"	8 x 6
GRL 148 MSV	GRLA 148 MSV	GRLD 148 MSV NEU	G 1/4"	10 x 8
GRL 388 MSV NEU NEU	GRLA 388 MSV NEU NEU	GRLD 388 MSV NEU NEU	G 3/8"	10 x 8
GRL 128 MSV NEU NEU	GRLA 128 MSV NEU NEU	GRLD 128 MSV NEU NEU	G 1/2"	10 x 8
mit Schlitzschraube und Kontermutter (mit Schraubendreher einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)				
GRL 184 MSV KO	GRLA 184 MSV KO	---	G 1/8"	6 x 4
GRL 186 MSV KO	GRLA 186 MSV KO	---	G 1/8"	8 x 6
GRL 144 MSV KO	GRLA 144 MSV KO	---	G 1/4"	6 x 4
GRL 146 MSV KO	GRLA 146 MSV KO	---	G 1/4"	8 x 6
GRL 148 MSV KO NEU	GRLA 148 MSV KO NEU	---	G 1/4"	10 x 8
mit Rändelschraube und Kontermutter (ohne Werkzeug einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)				
GRL 53 MSV KOR	GRLA 53 MSV KOR	---	M 5	4,3 x 3
GRL 54 MSV KOR	GRLA 54 MSV KOR	---	M 5	6 x 4
GRL 184 MSV KOR	GRLA 184 MSV KOR	---	G 1/8"	6 x 4
GRL 186 MSV KOR	GRLA 186 MSV KOR	---	G 1/8"	8 x 6
GRL 144 MSV KOR	GRLA 144 MSV KOR	---	G 1/4"	6 x 4
GRL 146 MSV KOR	GRLA 146 MSV KOR	---	G 1/4"	8 x 6
GRL 148 MSV KOR NEU	GRLA 148 MSV KOR NEU	---	G 1/4"	10 x 8

* Standard



abluft-regelnd (B) | zuluft-regelnd (A) | zu- und abluft-regelnd (C)

Drosseln & Drosselrückschlagventile (Aluminium) — Innengewinde

Werkstoffe: Hohlschraube: Messing vernickelt, Ringstück: Aluminium eloxiert, Dichtungen: NBR, Dicht- und Distanzring: Kunststoff
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar

Vorteile:
- kompakte Bauform
- unverlierbare Kennzeichnung auf Schlüsselfläche zeigt auch nach Jahren des Gebrauchs noch die Funktion der Hohlschraube an (B-abluftregelnd, A-zuluftregelnd, C-zu- und abluftregelnd)



mit Schlitzschraube



mit Schlitzschraube und Kontermutter

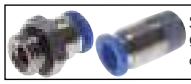


mit Rändelschraube und Kontermutter

Typ abluftregelnd (B)*	Typ zuluftregelnd (A)	Typ zu- und abluftregelnd (C)	Gewinde
mit Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)			
GRL 18 A	GRLA 18 A NEU	GRLD 18 A NEU	G 1/8"
GRL 14 A	GRLA 14 A NEU	GRLD 14 A NEU	G 1/4"
mit Schlitzschraube und Kontermutter (mit Schraubendreher einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)			
GRL 18 A KO NEU NEU	GRLA 18 A KO NEU NEU	---	G 1/8"
GRL 14 A KO NEU NEU	GRLA 14 A KO NEU NEU	---	G 1/4"
mit Rändelschraube und Kontermutter (ohne Werkzeug einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)			
GRL 18 A KOR NEU NEU	GRLA 18 A KOR NEU NEU	---	G 1/8"
GRL 14 A KOR NEU NEU	GRLA 14 A KOR NEU NEU	---	G 1/4"

* Standard

7



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46



Gewindefittings ab Seite 200



Verteilerleisten ab Seite 248

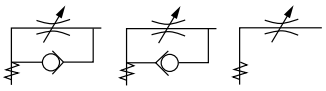


PU-, PA-, PTFE- und PE-Schläuche ab Seite 368

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.

Drosselrückschlagventile & Drosseln

Drosseln & Drosselrückschlagventile (Aluminium) — Schlauchverschraubung



Werkstoffe: Hohlschraube: Messing vernickelt, Ringstück: Aluminium eloxiert, Dichtungen: NBR, Dicht- und Distanzring: Kunststoff
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar

Vorteile:
- kompakte Bauform
- unverlierbare Kennzeichnung auf Schlüsselfläche zeigt auch nach Jahren des Gebrauchs noch die Funktion der Hohlschraube an (B-abluftregelnd, A-zuluftregelnd, C-zu- und abluftregelnd)

Typ abluftregelnd (B)*	Typ zuluftregelnd (A)	Typ zu- und abluftregelnd (C)	Gewinde außen	Schlauch Ø außen x innen
mit Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)				
GRL 184 A	GRLA 184 A	GRLD 184 A	G 1/8"	6 x 4
GRL 186 A	GRLA 186 A	GRLD 186 A	G 1/8"	8 x 6
GRL 144 A	GRLA 144 A	GRLD 144 A	G 1/4"	6 x 4
GRL 146 A	GRLA 146 A	GRLD 146 A	G 1/4"	8 x 6
mit Schlitzschraube und Kontermutter (mit Schraubendreher einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)				
GRL 184 A KO	GRLA 184 A KO	---	G 1/8"	6 x 4
GRL 186 A KO	GRLA 186 A KO	---	G 1/8"	8 x 6
GRL 144 A KO	GRLA 144 A KO	---	G 1/4"	6 x 4
GRL 146 A KO	GRLA 146 A KO	---	G 1/4"	8 x 6
GRL 148 A KO	GRLA 148 A KO	---	G 1/4"	10 x 8
mit Rändelschraube und Kontermutter (ohne Werkzeug einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)				
GRL 184 A KOR	GRLA 184 A KOR	---	G 1/8"	6 x 4
GRL 186 A KOR	GRLA 186 A KOR	---	G 1/8"	8 x 6
GRL 144 A KOR	GRLA 144 A KOR	---	G 1/4"	6 x 4
GRL 146 A KOR	GRLA 146 A KOR	---	G 1/4"	8 x 6

* Standard


mit Schlitzschraube


mit Schlitzschraube und Kontermutter


mit Rändelschraube und Kontermutter

Drosseln & Drosselrückschlagventile (Kunststoff) — Schlauchverschraubung



Werkstoffe: Hohlschraube: Messing vernickelt, Ringstück: Kunststoff, Dichtungen: NBR, Dicht- und Distanzring: Kunststoff
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck : 0,2 - 10 bar

Vorteile:
- kompakte Bauform
- unverlierbare Kennzeichnung auf Schlüsselfläche zeigt auch nach Jahren des Gebrauchs noch die Funktion der Hohlschraube an (B-abluftregelnd, A-zuluftregelnd, C-zu- und abluftregelnd)

Typ abluftregelnd (B)*	Typ zuluftregelnd (A)	Typ zu- und abluftregelnd (C)	Gewinde außen	Schlauch Ø außen x innen
mit Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)				
GRL 184 K	GRLA 184 K	GRLD 184 K	G 1/8"	6 x 4
GRL 186 K	GRLA 186 K	GRLD 186 K	G 1/8"	8 x 6
GRL 144 K	GRLA 144 K	GRLD 144 K	G 1/4"	6 x 4
GRL 146 K	GRLA 146 K	GRLD 146 K	G 1/4"	8 x 6
mit Schlitzschraube und Kontermutter (mit Schraubendreher einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)				
GRL 184 K KO	GRLA 184 K KO	---	G 1/8"	6 x 4
GRL 186 K KO	GRLA 186 K KO	---	G 1/8"	8 x 6
GRL 144 K KO	GRLA 144 K KO	---	G 1/4"	6 x 4
GRL 146 K KO	GRLA 146 K KO	---	G 1/4"	8 x 6
mit Rändelschraube und Kontermutter (ohne Werkzeug einstellbar und mit Maulschlüssel arretierbar)				
GRL 184 K KOR	GRLA 184 K KOR	---	G 1/8"	6 x 4
GRL 186 K KOR	GRLA 186 K KOR	---	G 1/8"	8 x 6
GRL 144 K KOR	GRLA 144 K KOR	---	G 1/4"	6 x 4
GRL 146 K KOR	GRLA 146 K KOR	---	G 1/4"	8 x 6

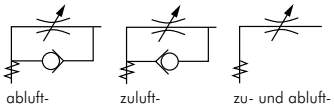
* Standard


mit Schlitzschraube


mit Schlitzschraube und Kontermutter


mit Rändelschraube und Kontermutter

Drosseln & Drosselrückschlagventile (Edelstahl) — Innengewinde

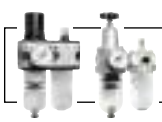


Werkstoffe: Hohlschraube: 1.4571, Ringstück: 1.4571, Dichtungen: FKM/PTFE
Temperaturbereich: -20°C bis max. +150°C
Betriebsdruck : 0,2 - 10 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft sowie ungiftige Gase (50 µm)

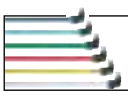
Typ abluftregelnd (B)*	Typ zuluftregelnd (A)	Typ zu- und abluftregelnd (C)	Gewinde
mit Schlitzschraube (mit Schraubendreher einstellbar)			
GRL 50 ES	GRLA 50 ES	GRLD 50 ES	M 5
GRL 18 ES	GRLA 18 ES	GRLD 18 ES	G 1/8"
GRL 14 ES	GRLA 14 ES	GRLD 14 ES	G 1/4"

* Standard



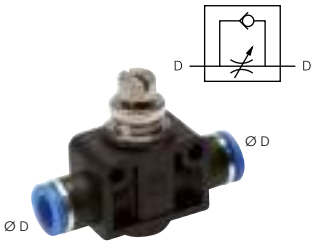

Wartungseinheiten
ab Seite 558


LOCTITE
Flüssigdichtungen,
Dichtringe & Bänder
ab Seite 1010


Schläuche & Verschraubungen finden Sie in unserem FESTO Online-Shop

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.

Drosselrückschlagventile & Drosseln



Leitungs-Drosselrückschlagventile — Standard / Mini

Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PA 66, Lösering: PA 66, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC verzinkt (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 20 bar

Vorteile:
- kompakte Bauform
- einfache Verstellung ohne Werkzeug möglich

Typ	D
IQSDRV 30*	3
IQSDRV 40	4
IQSDRV 60	6

Typ	D
IQSDRV 80	8
IQSDRV 100	10
IQSDRV 120	12

* Mini-Bauform, 0°C bis max. +60°C, -0,95 bis 10 bar



Drosselrückschlagventile — Kompakt

Lieferumfang: Ventil inkl. Befestigungsmutter
Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: 1 - 10 bar

Typ	Gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	Durchfluss geregelt	Durchfluss ungeregelt	Baulänge
DRVE 18 C	G 1/8"	M 12 x 0,75	0 - 350 l/min.	300 l/min.	32
DRVE 14 C	G 1/4"	M 14 x 1	0 - 860 l/min.	760 l/min.	36
DRVE 38 C	G 3/8"	M 16 x 1	0 - 1650 l/min.	1320 l/min.	50
DRVE 12 C	G 1/2"	M 16 x 1	0 - 1900 l/min.	1610 l/min.	50



Drosselrückschlagventile & Drosselventile — Standard

Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 2 - 10 bar
Lieferumfang: Ventil inkl. Befestigungsmutter

Typ **Drosselrück-schlagventil**	Typ **Drosselventil**	Gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	Durchfluss geregelt	Durchfluss ungeregelt	Baulänge
DRVE 18	DV 18	G 1/8"	M 12 x 0,75	5 - 80 l/min.	325 l/min.	32
DRVE 14	DV 14	G 1/4"	M 12 x 0,75	8 - 435 l/min.	850 l/min.	40
DRVE 38	DV 38	G 3/8"	M 18 x 1	10 - 820 l/min.	1300 l/min.	56
DRVE 12	DV 12	G 1/2"	M 18 x 1	15 - 1450 l/min.	2000 l/min.	56



Drosselrückschlagventile & Drosselventile — Feinregulierung

Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C (mit Messingspindel: -20°C bis max. +80°C)
Betriebsdruck: 1 - 10 bar

Typ **Drosselrück-schlagventil**	Typ **Drosselventil**	Gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	Durchfluss geregelt	Typ **Befestigungsmutter**
Standard					
DRVE 25 E	DV 25 E	M 5	M 10 x 1	0 - 80 l/min.	GM 101 MSV
DRVE 18 E	DV 18 E	G 1/8"	M 12 x 1	0 - 125 l/min.	GM 121 MSV
DRVE 14 E	DV 14 E	G 1/4"	M 20 x 1,5	0 - 550 l/min.	GM 2015 MSV
DRVE 38 E	DV 38 E	G 3/8"	M 24 x 1,5	0 - 1050 l/min.	GM 2415 MSV
DRVE 12 E	DV 12 E	G 1/2"	M 24 x 1,5	0 - 2000 l/min.	GM 2415 MSV
mit Messingspindel (in agressiven Umgebungen)					
DRVE 18 MS	DV 18 MS	G 1/8"	M 12 x 1	0 - 125 l/min.	GM 121 MSV
DRVE 14 MS	DV 14 MS	G 1/4"	M 20 x 1,5	0 - 550 l/min.	GM 2015 MSV



Schutzkappen für Drosselrückschlagventile — Feinregulierung

Verwendung: Die Schutzkappen dienen zur Abdeckung von Ventilspindeln und -einsätzen zum Schutz gegen Reinigungsmittel und unbeabsichtigtes Verstellen.

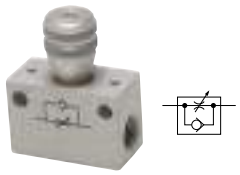
Typ	Gewinde	Verwendung für
DRV SK 25	M 10 x 1	DV 25 E, DRVE 25 E
DRV SK 18	M 12 x 1	DV 18 E, DRVE 18 E, DV 18 MS, DRVE 18 MS
DRV SK 14	M 20 x 1,5	DV 14 E, DRVE 14 E, DV 14 MS, DRVE 14 MS

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.

Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

Drosselrückschlagventile & Drosseln

Drosselrückschlagventile — Präzision



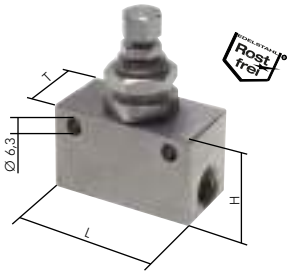
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C
Betriebsdruck: 0,5 - 10 bar

Typ	Gewinde	Befestigungs-gewinde oben	Durchfluss geregelt	Durchfluss ungeregelt
DR 25 NEU	M 5	M 3	5 - 40 l/min.	120 l/min.
DR 18	G 1/8"	M 3	5 - 90 l/min.	480 l/min.
DR 14	G 1/4"	M 4	50 - 600 l/min.	1300 l/min.

Drosselrückschlagventile & Drosselventile aus Edelstahl — Eco-Line

Besonders preiswert!

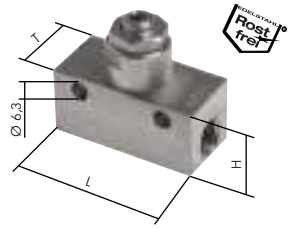
Werkstoffe: Körper und Einstellnadel: 1.4404, Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: 0°C bis max. +150°C
Betriebsdruck: 0 - 10 bar
Medien: gefilterte und geölte Druckluft



Typ	Gewinde	Gewinde für Schalttafeleinbau	L	H	T	Durchfluss	Typ Befestigungsmutter
Drosselrückschlagventile							
DR 18 ES E	G 1/8"	M 12 x 0,75	34	20	15	220 l/min	GM 12075 ES
DR 14 ES E	G 1/4"	M 18 x 1	50	30	25	900 l/min	GM 181 ES
Drosselventile							
DV 18 ES E	G 1/8"	M 12 x 0,75	34	20	15	220 l/min	GM 12075 ES
DV 14 ES E	G 1/4"	M 18 x 1	50	30	25	900 l/min	GM 181 ES

Drosselrückschlagventile & Drosselventile aus Edelstahl

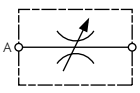
Werkstoffe: Körper und Einstellnadel: 1.4436, Dichtungen: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis max. +180°C
Betriebsdruck: 0 - 12 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft und Gase, aggressive Gase und Flüssigkeiten, Öle und Wasser (50 µm)



Typ	Gewinde	L	H	T	Durchfluss
Drosselrückschlagventile					
DR 14 ES	G 1/4"	54	25	25	1000 l/min
DR 38 ES	G 3/8"	76	35	35	1680 l/min
DR 12 ES	G 1/2"	76	35	35	2520 l/min
DR 34 ES*	G 3/4"	95	50	50	5428 l/min
DR 10 ES*	G 1"	95	64	64	9820 l/min
Drosselventile					
DV 14 ES	G 1/4"	54	25	25	640 l/min

* nur eine Befestigungsbohrung

Drossel- und Drosselrückschlagventile — PN 350

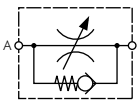




Typ DV ... HD

Verwendung: Drossel- und Drosselrückschlagventile beeinflussen den Volumenstrom durch eine einstellbare Querschnittsverengung und werden zur Geschwindigkeitseinstellung bei Zylindern oder Motoren verwendet.
Werkstoffe: Ventilkörper: Stahl verzinkt, Drehknopf: Polyamid, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: max. 350 bar
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis

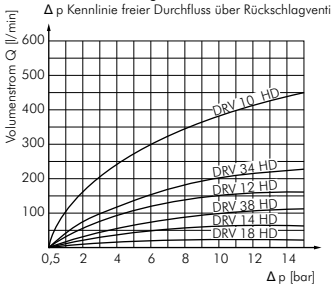
Typ	Anschluss-gewinde	praxisbezogene Durchflussmenge	max. Durchflussmenge	freier Rückfluss B - A bei 5 bar Druckabfall	Typ Einbauset für Schalttafeleinbau
Drosselventile					
DV 18 HD	G 1/8"	10 l/min	14 l/min	---	DV EINBAUSET 18
DV 14 HD	G 1/4"	15 l/min	60 l/min	---	DV EINBAUSET 1438
DV 38 HD	G 3/8"	20 l/min	75 l/min	---	DV EINBAUSET 1438
DV 12 HD	G 1/2"	40 l/min	150 l/min	---	DV EINBAUSET 1234
DV 34 HD	G 3/4"	60 l/min	180 l/min	---	DV EINBAUSET 1234
DV 10 HD	G 1"	150 l/min	400 l/min	---	DV EINBAUSET 10
Drosselrückschlagventile					
DRV 18 HD	G 1/8"	10 l/min	20 l/min	25 l/min	DV EINBAUSET 18
DRV 14 HD	G 1/4"	15 l/min	50 l/min	45 l/min	DV EINBAUSET 1438
DRV 38 HD	G 3/8"	20 l/min	60 l/min	65 l/min	DV EINBAUSET 1438
DRV 12 HD	G 1/2"	25 l/min	90 l/min	100 l/min	DV EINBAUSET 1234
DRV 34 HD	G 3/4"	60 l/min	180 l/min	140 l/min	DV EINBAUSET 1234
DRV 10 HD	G 1"	150 l/min	300 l/min	270 l/min	DV EINBAUSET 10



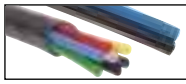


Typ DRV ... HD

Durchflussrichtung: B-A
Δ p Kennlinie freier Durchfluss über Rückschlagventil



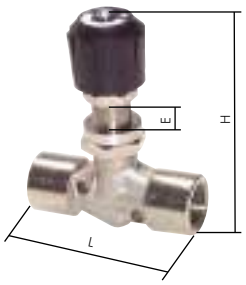

Schneidring-verschraubungen ab Seite 144


Mehrfachschläuche aus PA und PU ab Seite 376


Parker Steckschläuche auf Seite 468

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.

Nadelventile



Nadel-Absperrventile mit Schottgewinde für Schalttafeleinbau — PN 18

Werkstoffe: Gehäuse: Messing vernickelt, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +80°C
Schalttafeleinbau: für Bohrungsdurchmesser Ø 14,5 mm

Typ	Gewinde	DN	L	H	E_{max}
NADEL 18 MSV	G 1/8"	4	51,6	64	3
NADEL 14 MSV	G 1/4"	4	57,0	64	3
NADEL 38 MSV	G 3/8"	8	63,0	90	10
NADEL 12 MSV	G 1/2"	8	69,0	90	10



Nadel-Absperrventile — bis 100 bar

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Dichtung: NBR (3/4"- 2": PTFE)
Temperaturbereich: -30°C bis max. +110°C (G 1/8": -10°C bis max. +60°C)

Typ IG/IG	Typ AG/AG	Gewinde	DN	L	KV-Wert*	PN
NADEL 18	---	G 1/8"	4	36	---	15 bar
NADEL 14	NADEL 14 A	G 1/4"	4	42	---	40 bar
NADEL 38	NADEL 38 A	G 3/8"	7	50	---	40 bar
NADEL 12	---	G 1/2"	11	64	---	40 bar
NADEL 34	---	G 3/4"	9	67	18 l/min	100 bar
NADEL 10	---	G 1"	11	75	28 l/min	100 bar
NADEL 114	---	G 1 1/4"	13	110	42 l/min	100 bar
NADEL 112	---	G 1 1/2"	15	110	60 l/min	100 bar
NADEL 20	---	G 2"	15	110	60 l/min	100 bar

* Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · K_V · $P_{Eingang}$, wenn $P_{Ausgang} < \frac{P_{Eingang}}{2}$ ($P_{Eingang}$ und $P_{Ausgang}$ sind Absolutwerte in bar.)

NEU — *besonders preiswert!*

Edelstahl-Nadel-Absperrventile — ★★☆☆☆ PN 300 (Eco-Line)

Werkstoffe: Gehäuse 1.4401, Griff: 1.4301, Dichtung: PTFE (an der Spindel)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +200°C



Typ	Gewinde	DN	L	H	KV-Wert*
NADEL 18 ES E	G 1/8"	2,5	48	77	8,0 l/min
NADEL 14 ES E	G 1/4"	3,5	56	80	11,5 l/min
NADEL 38 ES E	G 3/8"	3,5	56	80	13,5 l/min
NADEL 12 ES E	G 1/2"	4,8	66	89	18,0 l/min
NADEL 34 ES E	G 3/4"	6,4	66	93	21,0 l/min
NADEL 10 ES E	G 1"	9,5	80	108	24,0 l/min

* Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · K_V · $P_{Eingang}$, wenn $P_{Ausgang} < \frac{P_{Eingang}}{2}$ ($P_{Eingang}$ und $P_{Ausgang}$ sind Absolutwerte in bar.)

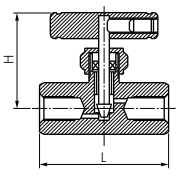
preiswert!

Edelstahl-Nadel-Absperrventile — ★★★☆☆ PN 400

Werkstoffe: Gehäuse 1.4401, Griff: 1.4301, Dichtung: PTFE (an der Spindel)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +200°C
☞ **Optional:** Zeugnis 3.1



Typ	Gewinde	DN	L	H	KV-Wert*
NADEL 18 ES	G 1/8"	2,5	58	43	8,5 l/min
NADEL 14 ES	G 1/4"	3,0	58	43	11,0 l/min
NADEL 38 ES	G 3/8"	3,0	58	43	14,0 l/min
NADEL 12 ES	G 1/2"	4,0	63	63	17,0 l/min
NADEL 34 ES	G 3/4"	5,0	65	66	18,0 l/min
NADEL 10 ES	G 1"	7,0	83	80	22,0 l/min



* Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · K_V · $P_{Eingang}$, wenn $P_{Ausgang} < \frac{P_{Eingang}}{2}$ ($P_{Eingang}$ und $P_{Ausgang}$ sind Absolutwerte in bar.)

Nadel-Absperrventile mit Handrad — ★★★★★ bis 400 bar

Werkstoffe: Gehäuse: Stahl verzinkt oder Edelstahl 1.4571, Dichtung: Graphit, (Typ 1.4571: PTFE), Handrad: Pressstoff
Temperaturbereich: -30°C bis max. +350°C (Typ 1.4571: -30°C bis max. +250°C)
ATEX: Betriebsmittel ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU



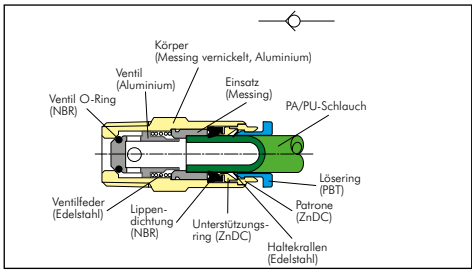
Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571	Gewinde	DN	L	KV-Wert*	PN
NADEL 18 HR	NADEL 18 HR ES	G 1/8"	4	45	4 l/min	400 bar
NADEL 14 HR	NADEL 14 HR ES	G 1/4"	5	55	8 l/min	400 bar
NADEL 38 HR	NADEL 38 HR ES	G 3/8"	6	55	10 l/min	400 bar
NADEL 12 HR	NADEL 12 HR ES	G 1/2"	7	60	12 l/min	400 bar
NADEL 34 HR	NADEL 34 HR ES	G 3/4"	9	75	18 l/min	200 bar
NADEL 10 HR	NADEL 10 HR ES	G 1"	12	100	32 l/min	200 bar
NADEL 114 HR	NADEL 114 HR ES	G 1 1/4"	15	110	60 l/min	160 bar
NADEL 112 HR	NADEL 112 HR ES	G 1 1/2"	22	130	115 l/min	120 bar
NADEL 20 HR	NADEL 20 HR ES	G 2"	22	130	130 l/min	120 bar

* Wasserdurchfluss bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang, freier Auslauf.
Durchfluss für Luft [l/min] ≈ 13,4 · K_V · $P_{Eingang}$, wenn $P_{Ausgang} < \frac{P_{Eingang}}{2}$ ($P_{Eingang}$ und $P_{Ausgang}$ sind Absolutwerte in bar.)

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.

Rückschlagventile

IQS-Rückschlagventile — Standard



Werkstoffe: Körper: Messing vernickelt/PBT/Aluminium, Ventil: Aluminium, Dichtung: NBR, Haltekrallen: Edelstahl, Patrone: ZnDC vernickelt, Lösering: PBT (bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet)
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar
Öffnungsdruck: < 0,2 bar
Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C
Funktionsprinzip: Die Rückschlagventile verhindern einen Rückfluss des Luftstromes.
Medien: Druckluft, neutrale Gase

Vorteile:
- sehr kompakte Bauform
- günstiger Preis

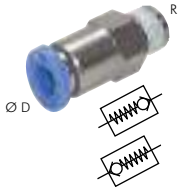
Sang-A

Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem Online-Shop!

Rückschlagventile — Standard

Typ Durchfluss vom Gewinde zum Schlauch	Typ Durchfluss vom Schlauch zum Gewinde	R	D
HAIQS 184	HBIQS 184	R 1/8"	4
HAIQS 186	HBIQS 186	R 1/8"	6
HAIQS 188	HBIQS 188	R 1/8"	8
HAIQS 146	HBIQS 146	R 1/4"	6
HAIQS 148	HBIQS 148	R 1/4"	8
HAIQS 3810*	HBIQS 3810*	R 3/8"	10
HAIQS 3812*	HBIQS 3812*	R 3/8"	12
HAIQS 1212*	HBIQS 1212*	R 1/2"	12

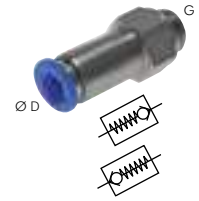
* Werkstoff Aluminium



Rückschlagventile, zylindrisches Gewinde — Standard

Typ Durchfluss vom Gewinde zum Schlauch	Typ Durchfluss vom Schlauch zum Gewinde	G	D
HAIQS M54	HBIQS M54	M 5	4
HAIQS 184 G	HBIQS 184 G	G 1/8"	4
HAIQS 186 G	HBIQS 186 G	G 1/8"	6
HAIQS 188 G	HBIQS 188 G	G 1/8"	8
HAIQS 146 G	HBIQS 146 G	G 1/4"	6
HAIQS 148 G	HBIQS 148 G	G 1/4"	8
HAIQS 3810 G*	HBIQS 3810 G*	G 3/8"	10
HAIQS 3812 G*	HBIQS 3812 G*	G 3/8"	12
HAIQS 1212 G*	HBIQS 1212 G*	G 1/2"	12

* Werkstoff Aluminium



Rückschlagventile — Standard

Typ	D
HIQS 40	4
HIQS 60	6
HIQS 80	8

Typ	D
HIQS 100*	10
HIQS 120*	12

* Werkstoff Aluminium



Rückschlagventile — MSV

NEU

Werkstoffe: Körper und Lösering: Messing vernickelt, Dichtungen: NBR, Haltekrallen: Edelstahl (Bei der Montage werden ausschließlich silikonfreie Dichtungen und Schmierstoffe verwendet!)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0,2 bis 10 bar
Medien: geölte und ungeölte Druckluft, neutrale und ungefährliche Gase

Typ	D
HIQS 40 MSV	4
HIQS 60 MSV	6
HIQS 80 MSV	8



Labor-Rückschlagventile — PN 4

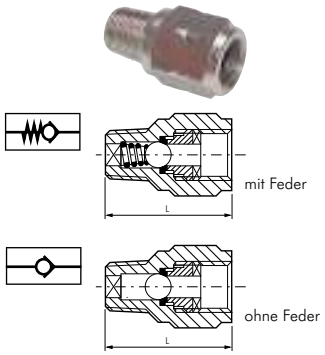
Werkstoffe: Polypropylen (zugelassen nach FDA 21 CFR 177.1520)
Temperaturbereich: 0°C bis max. +40°C

Typ	Schlauch-Ø innen
RUCKL 68	6 - 8
RUCKL 810	8 - 10
RUCKL 1014	10 - 14



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.

Rückschlagventile

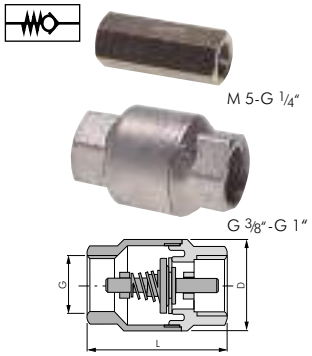


Mini-Rückschlagventile Messing vernickelt — PN 10

Werkstoffe: Gehäuse: Messing vernickelt, Feder: Edelstahl, Dichtung: NBR, Kugel: Edelstahl AISI 420
Temperaturbereich: -10°C bis max. +85°C
Optional: FKM-Dichtung -10°C bis max. +130°C **-V**

Typ	Außengewinde	Innengewinde	L	SW	Einbaulage	Öffnungsdruck (ca.)
mit Feder						
RUCK 18 iA MSV	R 1/8"	Rp 1/8"	26,0	14	beliebig	0,1 bar
RUCK 14 iA MSV	R 1/4"	Rp 1/4"	32,0	17	beliebig	0,1 bar
RUCK 38 iA MSV	R 3/8"	Rp 3/8"	40,5	22	beliebig	0,1 bar
ohne Feder						
RUCK 18 iA OF MSV	R 1/8"	Rp 1/8"	26,0	14	AG-oben	0,1 bar
RUCK 14 iA OF MSV	R 1/4"	Rp 1/4"	32,0	17	AG-oben	0,1 bar
RUCK 38 iA OF MSV	R 3/8"	Rp 3/8"	40,5	22	AG-oben	0,1 bar

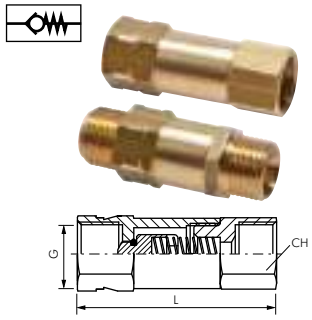
Bestellbeispiel: RUCK 18 iA MSV **
Standardtyp
Kennzeichen der Optionen:
FKM-Dichtung . . . . . .-V



Rückschlagventile Messing vernickelt — bis 20 bar

Werkstoffe: Gehäuse: Messing vernickelt, Feder: Edelstahl, Dichtung: NBR, Ventilstößel: Messing, (ab G 3/8": POM)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +95°C (M 5 bis G 1/4": bis max. +60°C)

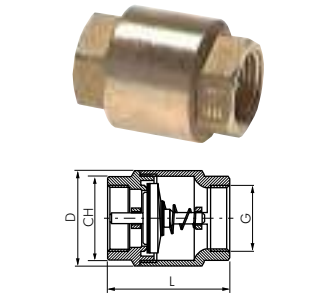
Typ	G	L	D	PN	Öffnungsdruck (ca.)
RUCK 50 MSV	M 5	25	SW 8	10 bar	0,2 bar
RUCK 18 MSV	G 1/8"	37	SW 13	10 bar	0,2 bar
RUCK 14 MSV	G 1/4"	43	SW 16	10 bar	0,2 bar
RUCK 38 MSV	G 3/8"	55	35	20 bar	0,025 bar
RUCK 12 MSV	G 1/2"	55	35	20 bar	0,025 bar
RUCK 34 MSV	G 3/4"	62	42	20 bar	0,025 bar
RUCK 10 MSV	G 1"	72	50	20 bar	0,025 bar



Rückschlagventile Messing — PN 16

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Feder: Edelstahl, Dichtung: FKM, Ventil: Messing
Temperaturbereich: -25°C bis max. +180°C (G 3/4" & G 1": -10°C bis max. +180°C)
Einsatzbereich: Wasser (kein Dampf), neutrale, gasförmige und flüssige nicht aggressive Medien, Druckluft

Typ **Innengewinde**	L	Typ **Außengewinde**	L	G	CH	Öffnungsdruck (ca.)
RUCK 14 i	53	RUCK 14 A	54	G 1/4"	19	0,4 bar
RUCK 38 i	54	RUCK 38 A	53	G 3/8"	19	0,4 bar
RUCK 12 i	63	RUCK 12 A	68	G 1/2"	24	0,4 bar
RUCK 34 i NEU	58	RUCK 34 A NEU	77	G 3/4"	36	0,1 bar
RUCK 10 i NEU	68	RUCK 10 A NEU	84	G 1"	46	0,1 bar



Rückschlagventile leichte Bauform — bis 12 bar

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Feder: Edelstahl, Dichtung: NBR, Ventil: PA 6
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C
Einsatzbereich: Wasser (kein Dampf), neutrale, gasförmige und flüssige nicht aggressive Medien, Druckluft

Typ **Messing**	Typ **Messing vernickelt**	G	L	D	CH	PN	Öffnungsdruck (ca.)
RUCK 38	RUCK 38 MSV E	G 3/8"	46,5	34,5	SW 21	12 bar	0,02 bar
RUCK 12	RUCK 12 MSV E	G 1/2"	47,0	34,5	SW 26	12 bar	0,02 bar
RUCK 34	RUCK 34 MSV E	G 3/4"	53,0	42,0	SW 32	12 bar	0,02 bar
RUCK 10	RUCK 10 MSV E	G 1"	60,5	47,5	SW 39	12 bar	0,02 bar
RUCK 114	RUCK 114 MSV E	G 1 1/4"	66,5	59,5	SW 47	10 bar	0,02 bar
RUCK 112	RUCK 112 MSV E	G 1 1/2"	74,0	70,5	SW 55	10 bar	0,02 bar
RUCK 20	RUCK 20 MSV E	G 2"	80,0	86,0	SW 66	10 bar	0,02 bar
RUCK 212	RUCK 212 MSV E	G 2 1/2"	98,0	102,0	SW 83	8 bar	0,02 bar
RUCK 30	RUCK 30 MSV E	G 3"	103,0	125,0	SW 96	8 bar	0,02 bar
RUCK 40	RUCK 40 MSV E	G 4"	118,5	154,0	SW 123	8 bar	0,02 bar

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.

Bestellen bis 21:00 Uhr • Versand über Nacht • 24h-Lieferung • Umschlüsselservice

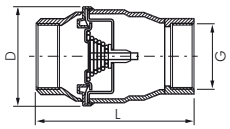
Edelstahl-Rückschlagventile leichte Bauform — PN 16

Werkstoffe: Gehäuse: Edelstahl, Dichtung: FKM, Führungsring: PTFE
Temperaturbereich: -20°C bis max. +150°C
Einsatzbereich: Wasser (kein Dampf), neutrale, gasförmige und flüssige nicht aggressive Medien, Mineralöle, Druckluft
☞ **Optional:** NPT-Gewinde **-NPT**

Typ 1.4301 (Rost frei)	Typ 1.4401 (Rost frei)	G	L	D	Öffnungsdruck (ca.)
RUCK 14 ES	RUCK 14 ES 4A	G 1/4"	56	32	0,03 bar
RUCK 38 ES	RUCK 38 ES 4A	G 3/8"	56	32	0,03 bar
RUCK 12 ES	RUCK 12 ES 4A	G 1/2"	56	32	0,03 bar
RUCK 34 ES	RUCK 34 ES 4A	G 3/4"	67	45	0,03 bar
RUCK 10 ES	RUCK 10 ES 4A	G 1"	83	53	0,03 bar
RUCK 114 ES	RUCK 114 ES 4A	G 1 1/4"	97	66	0,03 bar
RUCK 112 ES	RUCK 112 ES 4A	G 1 1/2"	115	79	0,03 bar
RUCK 20 ES	RUCK 20 ES 4A	G 2"	121	89	0,03 bar
---	RUCK 212 ES 4A*	G 2 1/2"	142	113	0,03 bar
---	RUCK 30 ES 4A*	G 3"	160	132	0,03 bar
---	RUCK 40 ES 4A*	G 4"	191	168	0,03 bar

* nur für Flüssigkeiten





☞ **Bestellbeispiel:** RUCK 34 ES **
Standardtyp
Kennzeichen der Optionen: NPT-Gewinde . . . . . **-NPT**

Rückschlagventile aus Polypropylen — PN 6

Werkstoffe: Gehäuse und Kegel: Polypropylen (glasfaserverstärkt), Feder: 1.4401, Dichtung: EPDM
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

Typ	G	L	D	Öffnungsdruck (ca.)
RUCK 12 PP	G 1/2"	62	40	0,01 bar
RUCK 34 PP	G 3/4"	68	47	0,03 bar
RUCK 10 PP	G 1"	75	57	0,02 bar



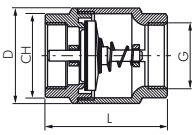
Rückschlagventile für Vakuum — bis 25 bar

für Vakuum

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Feder: Edelstahl, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C
Einsatzbereich: Wasser (kein Dampf), neutrale, gasförmige und nicht aggressive, flüssige Medien, Mineralöle, Druckluft, Grobvakuum

Typ	G	L	D	CH	PN	Öffnungsdruck (ca.)
RUCK 38 VU	G 3/8"	55,0	34,5	SW 23	25 bar	0,02 bar
RUCK 12 VU	G 1/2"	58,5	34,5	SW 27	25 bar	0,02 bar
RUCK 34 VU	G 3/4"	65,0	41,5	SW 33	25 bar	0,02 bar
RUCK 10 VU	G 1"	74,5	48,0	SW 40	25 bar	0,02 bar
RUCK 114 VU	G 1 1/4"	83,0	60,5	SW 50	18 bar	0,02 bar
RUCK 112 VU	G 1 1/2"	93,0	71,0	SW 55	18 bar	0,02 bar
RUCK 20 VU	G 2"	101,0	87,0	SW 70	18 bar	0,02 bar
RUCK 212 VU	G 2 1/2"	122,0	120,0	SW 87	12 bar	0,02 bar
RUCK 30 VU	G 3"	141,5	140,0	SW 101	12 bar	0,01 bar
RUCK 40 VU	G 4"	158,5	172,5	SW 128	12 bar	0,01 bar





7



LOCTITE Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010

Schmutzfänger ab Seite 628

Druckschalter ab Seite 685

Wasser-Druckminderer ab Seite 624

Durchflussmesser und Wächter ab Seite 692

Gewindefittings ab Seite 200

Gartenschlauch-kupplungen ab Seite 336

Druckluft- und Wasserschläuche ab Seite 388

Absperrventile und Absperrschieber ab Seite 511

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.

Rückschlagventile



Fußventile leichte Bauform

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Feder: Edelstahl, Dichtung: NBR, Ventil: PA 6, Saugkorb: Gewindeteil: Nylon 6, Filter: 1.4301
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C
Einsatzbereich: Wasser (kein Dampf), neutrale, gasförmige und flüssige nicht aggressive, Medien, Mineralöle

Typ	G	L	Öffnungsdruck (ca.)
FU 38 MS	G 3/8"	70	0,02 bar
FU 12 MS	G 1/2"	70	0,02 bar
FU 34 MS	G 3/4"	82	0,02 bar
FU 10 MS	G 1"	92	0,02 bar
FU 114 MS	G 1 1/4"	108	0,02 bar

Typ	G	L	Öffnungsdruck (ca.)
FU 112 MS	G 1 1/2"	119	0,02 bar
FU 20 MS	G 2"	137	0,02 bar
FU 212 MS	G 2 1/2"	165	0,02 bar
FU 30 MS	G 3"	185	0,02 bar
FU 40 MS	G 4"	215	0,02 bar



Edelstahl-Fußventile leichte Bauform

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Dichtung: FKM, Saugkorb: Gewindeteil und Sieb: 1.4401
Temperaturbereich: -20°C bis max. +150°C
Einsatzbereich: Wasser (kein Dampf), neutrale, gasförmige und flüssige nicht aggressive, Medien, Mineralöle

Typ	G	L	Öffnungsdruck (ca.)
FU 38 ES	G 3/8"	95	0,03 bar
FU 12 ES	G 1/2"	93	0,03 bar
FU 34 ES	G 3/4"	115	0,03 bar
FU 10 ES	G 1"	144	0,03 bar
FU 114 ES	G 1 1/4"	154	0,03 bar

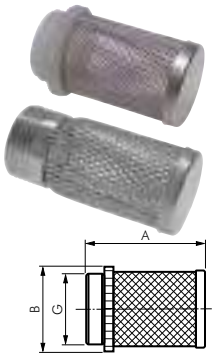
Typ	G	L	Öffnungsdruck (ca.)
FU 112 ES	G 1 1/2"	201	0,03 bar
FU 20 ES	G 2"	210	0,03 bar
FU 212 ES	G 2 1/2"	238	0,03 bar
FU 30 ES	G 3"	268	0,03 bar
FU 40 ES	G 4"	313	0,03 bar



Fußventile aus Polypropylen

Werkstoffe: Gehäuse und Kegel: Polypropylen (glasfaserverstärkt), Feder: 1.4401, Dichtung: EPDM, Saugkorb: Gewindeteil und Sieb: 1.4401
Temperaturbereich: 0°C bis max. +80°C

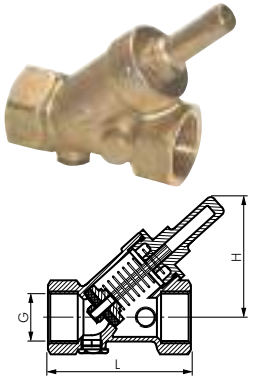
Typ	G	L	Öffnungsdruck (ca.)
FU 12 PP	G 1/2"	106	0,01 bar
FU 34 PP	G 3/4"	119	0,03 bar
FU 10 PP	G 1"	132	0,02 bar



Saugkörbe für Rückschlagventile, leichte Bauform

Werkstoffe: Typ 1.4301: Gewindeteil: Nylon 6, Filter: 1.4301, Typ 1.4401: Gewindeteil und Filter: 1.4401

Typ 1.4301	G	A	B	Maschenweite	Typ 1.4401	G	A	B	Maschenweite
SK 38	G 3/8"	42	26	1,2 mm	SK 38 ES	G 3/8"	55	20	1,0 mm
SK 12	G 1/2"	47	30	1,2 mm	SK 12 ES	G 1/2"	55	23	1,0 mm
SK 34	G 3/4"	58	36	1,2 mm	SK 34 ES	G 3/4"	62	29	1,0 mm
SK 10	G 1"	69	44	1,2 mm	SK 10 ES	G 1"	71	37	1,0 mm
SK 114	G 1 1/4"	75	51	1,2 mm	SK 114 ES	G 1 1/4"	80	44	1,0 mm
SK 112	G 1 1/2"	83	57	1,2 mm	SK 112 ES	G 1 1/2"	90	50	1,0 mm
SK 20	G 2"	98	69	2,0 mm	SK 20 ES	G 2"	101	61	1,0 mm
SK 212	G 2 1/2"	123	86	2,0 mm	SK 212 ES	G 2 1/2"	111	80	1,8 mm
SK 30	G 3"	138	102	2,0 mm	SK 30 ES	G 3"	125	93	1,8 mm
SK 40	G 4"	153	129	2,0 mm	SK 40 ES	G 4"	144	116	1,8 mm



Schrägsitzrückschlagventile, DIN 3502 — bis 16 bar

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Sitzdichtung: NBR (Typ DVGW: EPDM)
Temperaturbereich: -10°C bis max. +90°C
Öffnungsdruck: 0,1 - 0,2 bar
Optional: FKM-Dichtung (bis 2", -20°C bis max. +200°C) **-V**

Vorteile: • Baulänge nach DIN 3202-M8, mit Prüfschraube
• Typ DVGW zusätzlich DIN-DVGW geprüft für Trinkwasserleitungen

Typ **Standard** PN 16	Typ **DVGW** PN 10* NEU	L	H	Typ **Standard** PN 10** besonders preiswert!	L	H	G
RUCK 38 SS***	---	82	49	RUCK 38 SS/10	55	36	Rp 3/8"
RUCK 12 SS	RUCK 12 SS DVGW	65	49	RUCK 12 SS/10	59	36	Rp 1/2"
RUCK 34 SS	RUCK 34 SS DVGW	75	60	RUCK 34 SS/10	67	43	Rp 3/4"
RUCK 10 SS	RUCK 10 SS DVGW	90	77	RUCK 10 SS/10	83	51	Rp 1"
RUCK 114 SS	RUCK 114 SS DVGW	110	86	RUCK 114 SS/10	96	63	Rp 1 1/4"
RUCK 112 SS	RUCK 112 SS DVGW	120	97	RUCK 112 SS/10	106	87	Rp 1 1/2"
RUCK 20 SS	RUCK 20 SS DVGW	150	118	RUCK 20 SS/10	130	99	Rp 2"
---	RUCK 212 SS DVGW	180	130	---	---	---	Rp 2 1/2"
---	RUCK 30 SS DVGW	210	150	---	---	---	Rp 3"

* geprüft PN 16, nicht für Mineralöle geeignet!, ** ohne Prüfschraube, keine DIN-Baulänge, *** keine DIN-Baulänge

Bestellbeispiel: RUCK 38 SS **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
FKM-Dichtung (bis 2") . . . . . **-V**

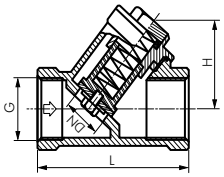
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Edelstahl-Schrägsitzrückschlagventile — PN 40

Werkstoffe: Gehäuse 1.4408, Dichtung: PTFE
Temperaturbereich: -20°C bis max. +200°C
☞ **Optional:** Zeugnis 3.1

✓ **Vorteile:** • Baulänge nach DIN 3202-M8



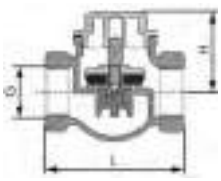


Typ	G	DN	L	H	Öffnungsdruck
RUCK 14 SS ES	G 1/4"	11,5	65	31	0,4 - 0,8 bar
RUCK 38 SS ES	G 3/8"	11,5	65	31	0,4 - 0,8 bar
RUCK 12 SS ES	G 1/2"	11,5	65	31	0,4 - 0,8 bar
RUCK 34 SS ES	G 3/4"	17,4	75	38	0,4 - 0,8 bar
RUCK 10 SS ES	G 1"	22,5	90	43	0,4 - 0,8 bar
RUCK 114 SS ES	G 1 1/4"	30,0	110	48	0,4 - 0,8 bar
RUCK 112 SS ES	G 1 1/2"	34,0	120	57	0,4 - 0,8 bar
RUCK 20 SS ES	G 2"	44,0	150	65	0,1 - 0,3 bar

Rückschlagventile schwere Bauform — bis 20 bar

Werkstoffe: Gehäuse: Rotguss, Schraube: Messing, Dichtung: PTFE
Temperaturbereich: Wasser: -10°C bis max. +100°C, Sattdampf: 9 bar bis max. +180°C
Einbaulage: Nur horizontal!





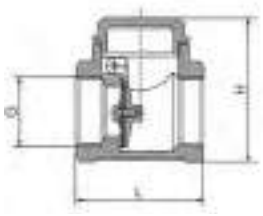
Typ	G	L	H	PN
RUCK 12 S	G 1/2"	60	36	20 bar
RUCK 34 S	G 3/4"	70	40	20 bar
RUCK 10 S	G 1"	84	49	20 bar
RUCK 114 S	G 1 1/4"	92	56	20 bar
RUCK 112 S	G 1 1/2"	107	61	20 bar
RUCK 20 S	G 2"	126	72	20 bar
RUCK 212 S	G 2 1/2"	135	74	16 bar
RUCK 30 S	G 3"	148	88	16 bar
RUCK 40 S	G 4"	190	110	16 bar

Rückschlagklappen — bis 12 bar

Werkstoffe: Gehäuse: Messing, Dichtung: NBR (bei weichdichtender Ausführung)
Temperaturbereich: 0°C bis max. +90°C
Einsatzbereich: Wasser (kein Dampf), neutrale, nicht aggressive, flüssige Medien, Mineralöle

⚠ **Achtung:** Nur für flüssige Medien geeignet. Klappe schließt durch Schwerkraft, daher nur horizontaler Einbau möglich!





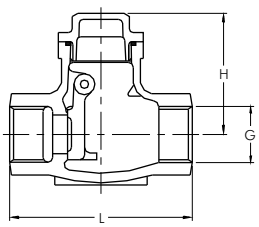
Typ **metallisch dichtend**	Typ **weich dichtend**	G	L	H	PN
RUCK 12 SK	RUCK 12 SKB	G 1/2"	43	50	12 bar
RUCK 34 SK	RUCK 34 SKB	G 3/4"	52	60	12 bar
RUCK 10 SK	RUCK 10 SKB	G 1"	62	68	12 bar
RUCK 114 SK	RUCK 114 SKB	G 1 1/4"	72	77	10 bar
RUCK 112 SK	RUCK 112 SKB	G 1 1/2"	81	88	10 bar
RUCK 20 SK	RUCK 20 SKB	G 2"	94	100	10 bar
RUCK 212 SK	---	G 2 1/2"	119	128	8 bar
RUCK 30 SK	---	G 3"	134	148	8 bar
RUCK 40 SK	---	G 4"	169	185	8 bar

Rückschlagklappen, metallisch dichtend — PN 16

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4408, Bolzen: 1.4301
Temperaturbereich: -20°C bis max +200°C
☞ **Optional:** Zeugnis 3.1

⚠ **Achtung:** Nur für flüssige Medien geeignet. Klappe schließt durch Schwerkraft, daher nur horizontaler Einbau möglich!





Typ	G	L	H
RUCK 12 S ES E	G 1/2"	65	44
RUCK 34 S ES E	G 3/4"	80	52
RUCK 10 S ES E	G 1"	89	62
RUCK 114 S ES E	G 1 1/4"	105	67
RUCK 112 S ES E	G 1 1/2"	120	79
RUCK 20 S ES E	G 2"	139	80
RUCK 212 S ES E	G 2 1/2"	181	96
RUCK 30 S ES E	G 3"	200	104

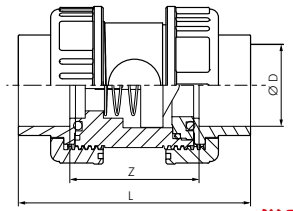
Prüfplaketten und Rohrleitungskennzeichnungen auf Seite 1158


Pressfittings ab Seite 130


Dichtungsflachs und andere Dichtmaterialien ab Seite 1010

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.

Rückschlagventile



Rückschlagventile aus PVC-U

Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C

Vorteile:
- radial ein- und ausbaubar
- optimale Durchflusseigenschaften
- Servicefreundlichkeit - da alle Ausführungen einschließlich der Kugelhähne gleiche Abmessungen haben und untereinander ausgetauscht werden können.

KLEBEN

★★★★☆

Rückschlagventile mit Klebemuffe PVC-U — bis 16 bar

Besonderes Qualitätsmerkmal: Rückschlagventil 100% geprüft

Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



Typ EPDM-Dichtung	Typ FKM-Dichtung	Innen Ø D	L	Z	PN
PVCRUCK 20 EPDM	PVCRUCK 20 FKM	20	78	46	16 bar
PVCRUCK 25 EPDM	PVCRUCK 25 FKM	25	90	52	16 bar
PVCRUCK 32 EPDM	PVCRUCK 32 FKM	32	104	60	16 bar
PVCRUCK 40 EPDM	PVCRUCK 40 FKM	40	120	68	16 bar
PVCRUCK 50 EPDM	PVCRUCK 50 FKM	50	140	78	16 bar
PVCRUCK 63 EPDM	PVCRUCK 63 FKM	63	169	93	16 bar
PVCRUCK 75 EPDM	PVCRUCK 75 FKM	75	227	139	10 bar
PVCRUCK 90 EPDM	PVCRUCK 90 FKM	90	242	139	10 bar
PVCRUCK 110 EPDM	PVCRUCK 110 FKM	110	279	157	10 bar

INNENGEWINDE

★★★★☆

Rückschlagventile mit Innengewinde aus PVC-U — bis 16 bar

Besonderes Qualitätsmerkmal: Rückschlagventil 100% geprüft
Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden, nur für Kunststoffgewinde

Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

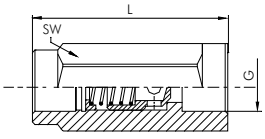


Typ EPDM-Dichtung	Typ FKM-Dichtung	Innengewinde G	L	Z	PN
RUCK 12 PVCEPDM	RUCK 12 PVCFKM	Rp 1/2"	78	48	16 bar
RUCK 34 PVCEPDM	RUCK 34 PVCFKM	Rp 3/4"	90	57	16 bar
RUCK 10 PVCEPDM	RUCK 10 PVCFKM	Rp 1"	104	66	16 bar
RUCK 114 PVCEPDM	RUCK 114 PVCFKM	Rp 1 1/4"	120	77	16 bar
RUCK 112 PVCEPDM	RUCK 112 PVCFKM	Rp 1 1/2"	128	85	16 bar
RUCK 20 PVCEPDM	RUCK 20 PVCFKM	Rp 2"	149	98	16 bar
RUCK 212 PVCEPDM	RUCK 212 PVCFKM	Rp 2 1/2"	227	167	10 bar
RUCK 30 PVCEPDM	RUCK 30 PVCFKM	Rp 3"	212	145	10 bar
RUCK 40 PVCEPDM	RUCK 40 PVCFKM	Rp 4"	279	157	10 bar

Hydraulik-Rückschlagventile — bis 350 bar



Werkstoffe: Gehäuse: Kohlenstoffstahl verzinkt, Dichtung: metallisch dichtender Kegelsitz
Temperaturbereich: -25°C bis max. +200°C
Optional: Öffnungsdrücke (ab G 1/4"): 1,0 bar **-1**, 3,0 bar **-3**, 5,0 bar **-5**, 8,0 bar **-8**



Typ	G	L	SW	DN	PN	Öffnungsdruck
RUCK 18 HD	G 1/8"	44	14	4	350 bar	0,4-0,7 bar
RUCK 14 HD	G 1/4"	62	19	6	350 bar	0,4-0,7 bar
RUCK 38 HD	G 3/8"	68	24	9	350 bar	0,4-0,7 bar
RUCK 12 HD	G 1/2"	77	30	12	350 bar	0,4-0,7 bar
RUCK 34 HD	G 3/4"	88	36	16	350 bar	0,4-0,7 bar
RUCK 10 HD	G 1"	105	41	20	350 bar	0,4-0,7 bar
RUCK 114 HD	G 1 1/4"	135	55	24	300 bar	0,7-1,0 bar
RUCK 112 HD	G 1 1/2"	145	60	30	300 bar	0,7-1,0 bar
RUCK 20 HD	G 2"	160	75	40	200 bar	0,3 bar

Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte den gewünschten Öffnungsdruck ein!

Bestellbeispiel: RUCK 18 HD **

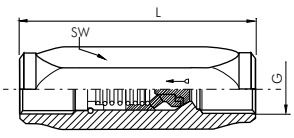
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
gewünschter Öffnungsdruck . . . . . .-... bar

Edelstahl-Hydraulik-Rückschlagventile — bis 350 bar



Werkstoffe: Gehäuse: 1.4404, Dichtung: Kegelsitz mit FKM-Weichdichtung
Temperaturbereich: -25°C bis max. +200°C
Öffnungsdruck: ca. 0,5 bar, andere Öffnungsdrücke auf Anfrage



Typ	G	L	SW	DN	PN
RUCK 18 HD ES	G 1/8"	43	14	5	350 bar
RUCK 14 HD ES	G 1/4"	50	19	7	350 bar
RUCK 38 HD ES	G 3/8"	60	24	10	350 bar
RUCK 12 HD ES	G 1/2"	65	27	11	350 bar
RUCK 34 HD ES	G 3/4"	75	34	17	300 bar
RUCK 10 HD ES	G 1"	93	41	21	250 bar
RUCK 114 HD ES	G 1 1/4"	110	50	29	250 bar
RUCK 112 HD ES	G 1 1/2"	112	55	34	250 bar

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.

Rückschlagventile mit Schneidringanschluss und Einschraubgewinde — bis 400 bar

Werkstoffe: Dichtung: NBR, (1.4571: Dichtung: FKM)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C (1.4571: -20°C bis max. +200°C)
Öffnungsdruck: ca. 1 bar (±20%)
☞ **Optional:** Öffnungsdrücke: (Stahl: 0,5 bar **-0,5**, 2,0 bar **-2**, 2,5 bar[1] **-2,5**, 3,0 bar[2] **-3**)

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Rostfrei	Typ Klemmring 1.4571 (NC) Rostfrei	Rohr Ø außen	Einschraub-gewinde	PN
leichte Baureihe - metrisches Einschraubgewinde					
RHZ 8 LM	---	---	8 L	M 12 x 1,5	250 bar
RHZ 10 LM	---	---	10 L	M 14 x 1,5	250 bar
RHZ 12 LM	---	---	12 L	M 16 x 1,5	250 bar
RHZ 15 LM	---	---	15 L	M 18 x 1,5	250 bar
RHZ 18 LM	---	---	18 L	M 22 x 1,5	160 bar
leichte Baureihe - zölliges Einschraubgewinde					
RH** 6 LR	RH** 6 LR ES	RH** 6 LR NC	6 L	G 1/8"	250 bar
RH** 8 LR	RH** 8 LR ES	RH** 8 LR NC	8 L	G 1/4"	250 bar
RH** 10 LR	RH** 10 LR ES	RH** 10 LR NC	10 L	G 1/4"	250 bar
RH** 12 LR	RH** 12 LR ES	RH** 12 LR NC	12 L	G 3/8"	250 bar
RH** 15 LR	RH** 15 LR ES	RH** 15 LR NC	15 L	G 1/2"	250 bar
RH** 18 LR	RH** 18 LR ES	RH** 18 LR NC	18 L	G 1/2"	160 bar
RH** 22 LR	RH** 22 LR ES	RH** 22 LR NC	22 L	G 3/4"	160 bar
RH** 28 LR	RH** 28 LR ES	---	28 L	G 1"	100 bar
RH** 35 LR	RH** 35 LR ES	---	35 L	G 1 1/4"	100 bar
RH** 42 LR	RH** 42 LR ES	---	42 L	G 1 1/2"	100 bar
schwere Baureihe - zölliges Einschraubgewinde					
RH** 6 SR	RH** 6 SR ES	RH** 6 SR NC	6 S	G 1/4"	400 bar
RH** 8 SR	RH** 8 SR ES	RH** 8 SR NC	8 S	G 1/4"	400 bar
RH** 10 SR	RH** 10 SR ES	RH** 10 SR NC	10 S	G 3/8"	400 bar
RH** 12 SR	RH** 12 SR ES	RH** 12 SR NC	12 S	G 3/8"	400 bar
RH** 14 SR	RH** 14 SR ES	RH** 14 SR NC	14 S	G 1/2"	400 bar
RH** 16 SR	RH** 16 SR ES	RH** 16 SR NC	16 S	G 1/2"	400 bar
RH** 20 SR	RH** 20 SR ES	RH** 20 SR NC	20 S	G 3/4"	400 bar
RH** 25 SR	RH** 25 SR ES	RH** 25 SR NC	25 S	G 1"	250 bar
RH** 30 SR	RH** 30 SR ES	---	30 S	G 1 1/4"	250 bar
RH** 38 SR	RH** 38 SR ES	---	38 S	G 1 1/2"	250 bar

1) nur Rohrdurchmesser ≥ 28 mm
2) nur Rohrdurchmesser ≤ 25 mm

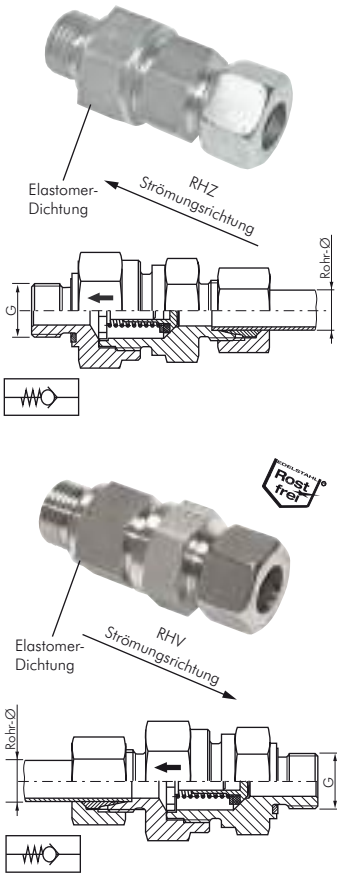
Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte den gewünschten Öffnungsdruck ein!

☞ **Bestellbeispiel:** RH** 6 LR **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
gewünschter Öffnungsdruck . . . .-... **bar**

Tragen Sie bitte die gewünschte Strömungsrichtung ein:
Z = Vom Rohr zum Gewinde
V = Vom Gewinde zum Rohr



Rückschlagventile mit Schneidringanschluss — bis 400 bar

Werkstoffe: Dichtung: NBR (1.4571: Dichtung: FKM)
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C (1.4571: -20°C bis max. +200°C)
Öffnungsdruck: ca. 1 bar (±20%)
☞ **Optional:** Öffnungsdrücke: (Stahl: 0,5 bar **-0,5**, 2,0 bar **-2**, 2,5 bar[1] **-2,5**, 3,0 bar[2] **-3**)

Typ Stahl verzinkt	Typ 1.4571 Rostfrei	Typ Klemmring 1.4571 (NC) Rostfrei	Rohr Ø außen	PN
leichte Baureihe				
RHD 6 L	RHD 6 L ES	RHD 6 L NC	6 L	250 bar
RHD 8 L	RHD 8 L ES	RHD 8 L NC	8 L	250 bar
RHD 10 L	RHD 10 L ES	RHD 10 L NC	10 L	250 bar
RHD 12 L	RHD 12 L ES	RHD 12 L NC	12 L	250 bar
RHD 15 L	RHD 15 L ES	RHD 15 L NC	15 L	250 bar
RHD 18 L	RHD 18 L ES	RHD 18 L NC	18 L	160 bar
RHD 22 L	RHD 22 L ES	RHD 22 L NC	22 L	160 bar
RHD 28 L	RHD 28 L ES	---	28 L	100 bar
RHD 35 L	RHD 35 L ES	---	35 L	100 bar
RHD 42 L	RHD 42 L ES	---	42 L	100 bar
schwere Baureihe				
RHD 6 S	RHD 6 S ES	RHD 6 S NC	6 S	400 bar
RHD 8 S	RHD 8 S ES	RHD 8 S NC	8 S	400 bar
RHD 10 S	RHD 10 S ES	RHD 10 S NC	10 S	400 bar
RHD 12 S	RHD 12 S ES	RHD 12 S NC	12 S	400 bar
RHD 14 S	RHD 14 S ES	RHD 14 S NC	14 S	400 bar
RHD 16 S	RHD 16 S ES	RHD 16 S NC	16 S	400 bar
RHD 20 S	RHD 20 S ES	RHD 20 S NC	20 S	400 bar
RHD 25 S	RHD 25 S ES	RHD 25 S NC	25 S	250 bar
RHD 30 S	RHD 30 S ES	---	30 S	250 bar
RHD 38 S	RHD 38 S ES	---	38 S	250 bar

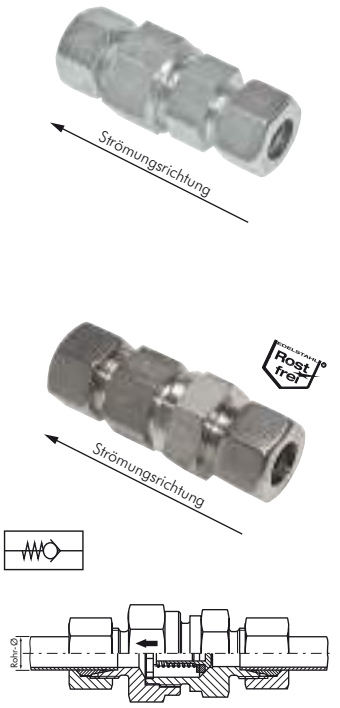
1) nur Rohrdurchmesser ≥ 28 mm
2) nur Rohrdurchmesser ≤ 25 mm

Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte den gewünschten Öffnungsdruck ein!

☞ **Bestellbeispiel:** RHD 6 L **

Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
gewünschter Öffnungsdruck . . . . . .-... **bar**



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.

Hydraulik-Wegeventile NG 6

Rexroth
Bosch Group

TIPP Setzen Sie Ventile bis 40 l/min. ein!

Wegeventile NG 6 elektrisch betätigt in Kolbenschieberbauweise bis 40 l/min.*

Verwendung: Diese magnetbetätigten Wegeventile werden hauptsächlich für Start, Stop und Richtungsänderung der Flüssigkeit in hydraulischen Systemen eingesetzt. Durch Verwendung von NG 6 Druck-, Strom- und Sperrzwischenplattenventilen lassen sich in stapelförmiger Anordnung Schaltkreise auf engstem Raum realisieren.
Werkstoffe: Gehäuse: Sphäroguss, Innenteile: Stahl, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -30°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0 bis 350 bar
Nenndurchfluss: bis max. 80 l/min. (bei Bedarf Druckverlustkurven anfordern), wir empfehlen den Einsatz bis max. 40 l/min.
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis (Viskosität: Bosch-Rexroth 2,8 - 500 mm²/s, Alternativ: 20 - 400 mm²/s)
Hinweis: Das Anschlussbild NG 6 ist genormt nach DIN 24340-A6, ISO 4401-03, CETOP R 35 H-03 und NFPA-D03.



4/3-Wegeventil



4/2-Wegeventil

Typ Bosch-Rexroth	Typ Alternativ	Steuerspannung	Symbol
4/3-Wegeventile			
4WE6H6X/EG24N9K4	LA-4WE6H/G24	24V DC	H
4WE6H6X/EW230N9K4	LA-4WE6H/W230	230V AC	
4WE6E6X/EG24N9K4	LA-4WE6E/G24	24V DC	E
4WE6E6X/EW230N9K4	LA-4WE6E/W230	230V AC	
4WE6G6X/EG24N9K4	LA-4WE6G/G24	24V DC	G
4WE6G6X/EW230N9K4	LA-4WE6G/W230	230V AC	
4WE6J6X/EG24N9K4	LA-4WE6J/G24	24V DC	J
4WE6J6X/EW230N9K4	LA-4WE6J/W230	230V AC	
4/2-Wegeventile			
4WE6D6X/OFEG24N9K4	LA-4WE6D/OFG24	24V DC	D/OF
4WE6D6X/OFEW230N9K4	LA-4WE6D/OFW230	230V AC	
4WE6HA6X/EG24N9K4	LA-4WE6HA/G24	24V DC	HA
4WE6HA6X/EW230N9K4	LA-4WE6HA/W230	230V AC	
4WE6HB6X/EG24N9K4	LA-4WE6HB/G24	24V DC	HB
4WE6HB6X/EW230N9K4	LA-4WE6HB/W230	230V AC	
4WE6D6X/EG24N9K4	LA-4WE6D/G24	24V DC	D
4WE6D6X/EW230N9K4	LA-4WE6D/W230	230V AC	
4WE6Y6X/EG24N9K4	LA-4WE6Y/G24	24V DC	Y
4WE6Y6X/EW230N9K4	LA-4WE6Y/W230	230V AC	
Befestigungsschrauben DIN 912-M5-12.9 (ACHTUNG: Nur diese Festigkeitsklasse darf verwendet werden!)			
912-M5x50 12.9	912-M5x45 12.9	Zylinderschrauben mit Innensechskant Festigkeit: 10.9/12.9 Klemmlänge: 42 (Bosch-Rexroth)/37,3 (Alternativ)	
Verschlussplatte für Wegeventile NG 6 NEU			
---	LA-4WE6V	Verschlussplatte inkl. 4 Stk. O-Ringe	
Ersatzteile für Wegeventile NEU			
4WE6MAG12V=	LA-4WE6MAG12V=	Magnetspule 12V DC (Steckergröße 3)	
4WE6MAG24V=	LA-4WE6MAG24V=	Magnetspule 24V DC (Steckergröße 3)	
4WE6MAG230V	LA-4WE6MAG230V	Magnetspule 230V AC (Steckergröße 3)	
4WE6MAGDICHT	---	Dichtsatz für Polrohr	
ORING NG6	ORING NG6	O-Ring Set für Anschlussplatten (4 Stk. O-Ringe)	

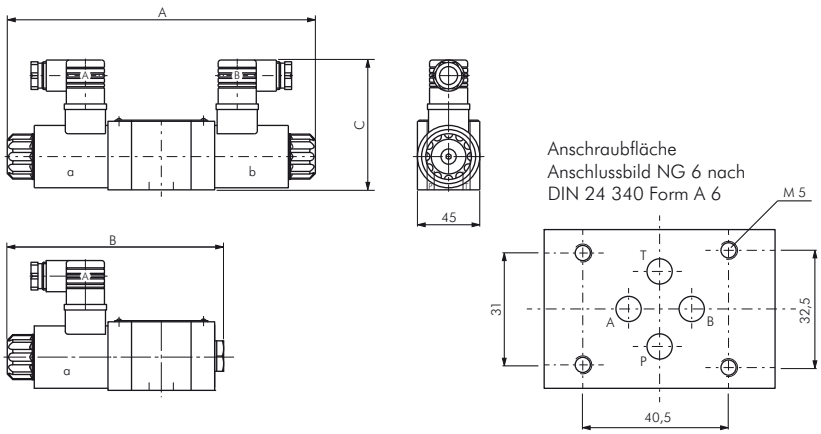
* unsere Einsatzempfehlung

Zubehör gleich mitbestellen!



Stecker Typ ST03 finden Sie auf der Seite 778.

Hauptabmessungen - Wegeventile NG 6



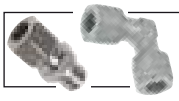
	Bosch-Rexroth AC	Bosch-Rexroth DC	Alternativ AC/DC
A	203,6	205,4	215,0
B	143,5	145,7	149,5
C	85,5	85,5	85,0



Fertig konfektionierte Hydraulikschläuche auf Seite 481



Hydraulikadapter ab Seite 202



Schneidring-verschraubungen ab Seite 144



Magnetventile Zubehör ab Seite 776

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.

Zwischenplattenventile NG 6 — bis 40 l/min*

Rexroth Bosch Group

Verwendung: NG 6 Zwischenplattenventile werden in Kombination mit NG 6 Wegeventilen verwendet. Die Zwischenplattenventile werden zwischen Wegeventil und Anschlussplatte montiert. Jede Zwischenplatte hat eine bestimmte Funktion, wodurch die Kraft, Bewegung und Geschwindigkeit eines Hydraulikzylinders oder Hydraulikmotors gesteuert wird.
Werkstoffe: Gehäuse: Sphäroguss, Innenteile: Stahl, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -30°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: 0 bis 315 bar
Nenndurchfluss: bis ca. 60 l/min je nach Ventil (bei Bedarf Druckverlustkurven anfordern), wir empfehlen den Einsatz bis ca. 40 l/min
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis (Viskosität: Bosch-Rexroth: 10 - 500 mm²/s, Alternativ: 20 - 400 mm²/s)
Hinweis: Das Anschlussbild NG 6 ist genormt nach DIN 24340-A6, ISO 4401-03, CETOP R 35 H-03 und NFPA-D03.

TIPP: *Setzen Sie die Ventile bis ca. 40 l/min. ein!*

Funktion	Typ **Bosch-Rexroth**	Druckstufe	Typ **Alternativ**	Druckstufe	Symbol
Druckbegrenzungsventile					
P → T	ZDB 6 VP2-4X/100V**	100 bar	LA-ZDB 6 P2/100	100 bar	
P → T	ZDB 6 VP2-4X/315V**	315 bar	LA-ZDB 6 P2/320	320 bar	
A → T	ZDB 6 VA2-4X/100V**	100 bar	LA-ZDB 6 A2/100	100 bar	
A → T	ZDB 6 VA2-4X/315V**	315 bar	LA-ZDB 6 A2/320	320 bar	
B → T	ZDB 6 VB2-4X/100V**	100 bar	LA-ZDB 6 B2/100	100 bar	
B → T	ZDB 6 VB2-4X/315V**	315 bar	LA-ZDB 6 B2/320	320 bar	
A → T & B → T	ZDB 6 VC2-4X/100V**	100 bar	LA-ZDB 6 C2/100	100 bar	
A → T & B → T	ZDB 6 VC2-4X/315V**	315 bar	LA-ZDB 6 C2/320	320 bar	
A → B & B → A	ZDB 6 VD2-4X/100V**	100 bar	LA-ZDB 6 D2/100	100 bar	
A → B & B → A	ZDB 6 VD2-4X/315V**	315 bar	LA-ZDB 6 D2/320	320 bar	
Druckregelventile					
P	ZDR 6 DP1-4X/75YM	75 bar	LA-ZDR 6 P1/100	100 bar	
P	ZDR 6 DP1-4X/210YM	210 bar	LA-ZDR 6 P1/210	210 bar	
A	ZDR 6 DA1-4X/75Y	75 bar	LA-ZDR 6 A1/100	100 bar	
A	ZDR 6 DA1-4X/210Y	210 bar	LA-ZDR 6 A1/210	210 bar	
B	ZDR 6 DB1-4X/75YM	75 bar	LA-ZDR 6 B1/100	100 bar	
B	ZDR 6 DB1-4X/210YM	210 bar	LA-ZDR 6 B1/210	210 bar	
Drosselrückschlagventile (durch Umdrehen ist die Drosselrichtung änderbar)					
A	Z2FS 6 A2-4X/2QV**	---	LA-Z2FS 6 A	---	
B	Z2FS 6 B2-4X/2QV**	---	LA-Z2FS 6 B	---	
A + B	Z2FS 6 -2-4X/2QV**	---	LA-Z2FS 6 AB	---	
Entsperrbare Rückschlagventile					
A	Z2S 6 A1-6X/	---	LA-Z2S 6 A	---	
B	Z2S 6 B1-6X/	---	LA-Z2S 6 B	---	
A + B	Z2S 6 -1-6X/	---	LA-Z2S 6 AB	---	



Manometeranschluss G 1/4" iG







* unsere Einsatzempfehlung, ** Dichtungen aus FKM, Temperaturbereich -20°C bis max. +80°C


Hydraulik-Pumpen HYDAC und Pumpenträger finden Sie in unserem Online-Shop


Hydraulik-Ventile HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop


Hydraulik-Filter HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop


Fertig konfektionierte Hydraulikschläuche auf Seite 481


Sensorik HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop


Plattenwärmetauscher HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop


HYDAC Öl- Luftkühler finden Sie in unserem Online-Shop


Zahnradpumpen HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Hydraulik-Wegeventile NG 6

TIPP: Je Wegeventil werden 4 Stück Befestigungsschrauben benötigt!

Befestigungsschrauben für NG 6 Ventile — DIN 912

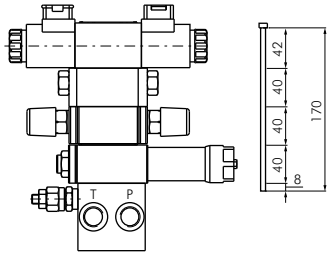
Festigkeitsklasse: 12.9
Anzugsdrehmoment: 8,9 Nm
Ermittlung der Schraubenlänge: Die Gesamtschraubenlänge wird ermittelt durch Addieren der Schraubenlänge des Wegeventils + Klemmlänge der Zwischenplatten.
Lieferumfang: 1 Stk. Schraube

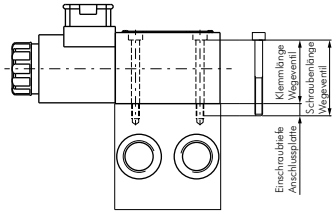


Schraubenlänge des Wegeventils + Gesamtklemmlänge der Zwischenplattenventile = Gesamtschraubenlänge

	Bosch-Rexroth	Alternativ
Schraubenlänge Wegeventile	50	45
Klemmlänge Zwischenplattenventile	40	40*

* Druckregelventile „Alternativ" 45 mm





Typ	Schrauben-länge
912-M5X30 12.9	30
912-M5X45 12.9	45
912-M5X50 12.9	50
912-M5X70 12.9	70
912-M5X80 12.9	80
912-M5X85 12.9	85
912-M5X90 12.9	90
912-M5X100 12.9	100
912-M5X110 12.9	110
912-M5X120 12.9	120
912-M5X125 12.9	125
912-M5X130 12.9	130
912-M5X140 12.9	140
912-M5X150 12.9	150
912-M5X160 12.9	160
912-M5X170 12.9	170
912-M5X180 12.9	180

Anschlussplatten mit Druckbegrenzungsventil für Ventile NG 6

Werkstoffe: Anschlussplatte: Grauguss, Druckbegrenzungsventil: Stahl verzinkt, Dichtungen: NBR
Druckmitteltemperatur: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: max. 315 bar
Einstellbereich Druckbegrenzungsventil: 100 bis 350 bar
Durchflussbereich: max. 30 l/min
Hinweis: Das Anschlussbild NG 6 ist genormt nach DIN 24340-A6, ISO 4401-03, CETOP R 35 H-03 und NFPA-D03.
Beschreibung: Alle Anschlussplatten sind mit einem Druckbegrenzungsventil ausgestattet. Die Verbraucheranschlüsse A & B liegen seitlich zur Ventilanschlussfläche. Die Druck- und Rücklaufanschlüsse P & T sind durchgebohrt und können wahlweise von beiden Seiten verwendet werden. Die Befestigung der Anschlussplatte erfolgt wahlweise durch die M8-Innengewinde stirnseitig oder die längsseitig vorhandenen Befestigungsbohrungen.



Typ	Anschluss-plätze	Gesamt-länge L	Bohrungs-abstand LB
GRPDBV 61	1	120	108
GRPDBV 62	2	170	158
GRPDBV 63	3	220	208
GRPDBV 64	4	270	258
GRPDBV 65	5	320	308
GRPDBV 66	6	370	358
GRPDBV 67	7	420	408
GRPDBV 68	8	470	458

Anschlussplatten für Ventile NG 6

Werkstoffe: Anschlussplatte: Grauguss
Druckmitteltemperatur: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: max. 315 bar
Durchflussbereich: max. 30 l/min (GRPS 61: max. 50l/min)
Hinweis: Das Anschlussbild NG 6 ist genormt nach DIN 24340-A6, ISO 4401-03, CETOP R 35 H-03 und NFPA-D03.
Beschreibung: Die Verbraucheranschlüsse A & B liegen seitlich zur Ventilanschlussfläche. Druck- und Rücklaufanschlüsse P & T sind durchgebohrt und können wahlweise von beiden Seiten verwendet werden*. Die Befestigung der Anschlussplatte erfolgt wahlweise durch die M8-Innengewinde stirnseitig oder die längsseitig vorhandenen Befestigungsbohrungen*.



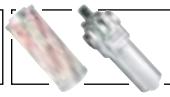
Typ	Anschluss-plätze	Gesamt-länge L	Bohrungs-abstand LB
GRPS 61	1	80	57
GRPS 62	2	120	108
GRPS 63	3	170	158
GRPS 64	4	220	208
GRPS 65	5	270	258
GRPS 66	6	320	308
GRPS 67	7	370	358
GRPS 68	8	420	408

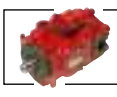
* nicht bei Typ GRPS 61

7


Fertig konfektionierte Hydraulikschläuche auf Seite 481

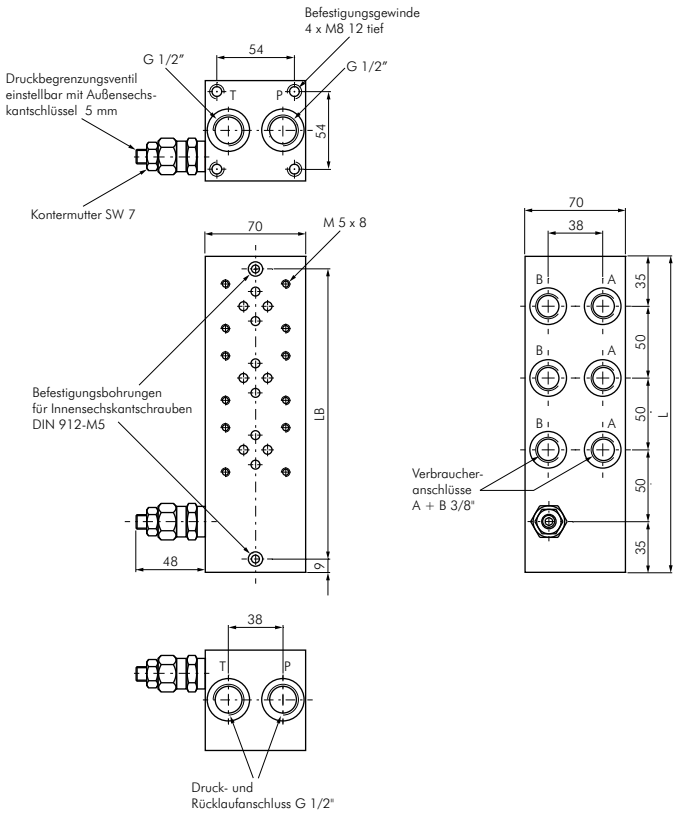

Schneidring-verschraubungen ab Seite 144


Hydraulik-Filter finden Sie in unserem Online-Shop

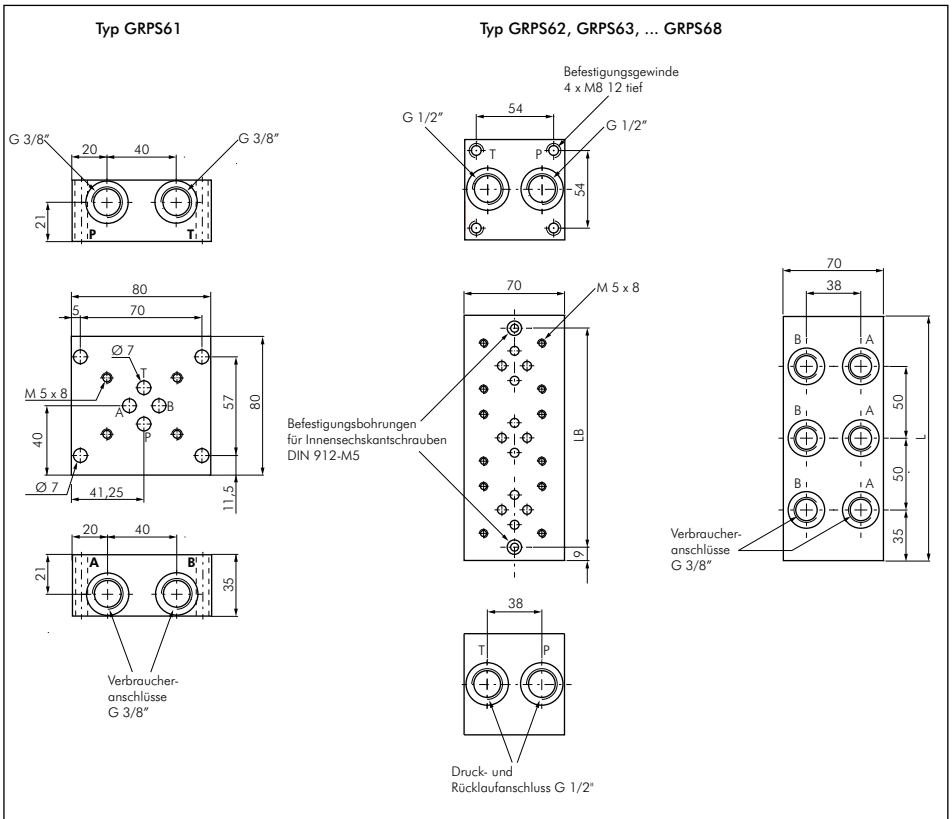

Hydraulik-Pumpen und Pumpenträger finden Sie in unserem Online-Shop

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.

Hauptabmessungen - Anschlussplatten mit Druckbegrenzungsventil für Ventile NG 6



Hauptabmessungen - Anschlussplatten für Ventile NG 6



7

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.

Hydraulik-Magnetventile



Typ 2WV14**

2/2-Wege Sitzventile — PN 250

Verwendung: Vorgesteuerte 2/2-Wege-Sitzventile im Aluminiumgehäuse mit Notablassschraube zur Entlastung von A nach B bei geschlossenem Ventil. Die Ventile sind in Sitzbauweise gebaut und sperren einen Ölstrom leckagefrei ab. Bei der Auswahl der Ventile ist die Sperrrichtung zu beachten.
Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium, Einschraubventil: Stahl verzinkt, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: Medium: -30°C bis max. +100°C, Umgebung: -20°C bis max. +50°C
Betriebsdruck: 10 bis 250 bar
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis
Leistungsaufnahme: 20 W
Schutzart: IP 65
Magnetspule[3]: V (Steckergröße 3)

Typ	Gewinde	Nenn-durchfluss	Symbol
stromlos geschlossen, einseitig sperrend			
2WV14NCE-**	G 1/4"	5 - 20 l/min	
2WV38NCE-**	G 3/8"	10 - 40 l/min	
2WV12NCE-**	G 1/2"	20 - 50 l/min	
2WV34NCE-**	G 3/4"	30 - 70 l/min	
stromlos geöffnet, einseitig sperrend			
2WV14NOE-**	G 1/4"	5 - 20 l/min	
2WV38NOE-**	G 3/8"	10 - 40 l/min	
2WV12NOE-**	G 1/2"	20 - 50 l/min	
2WV34NOE-**	G 3/4"	30 - 70 l/min	
stromlos geschlossen, beidseitig sperrend			
2WV14NCB-**	G 1/4"	5 - 20 l/min	
2WV38NCB-**	G 3/8"	10 - 40 l/min	
2WV12NCB-**	G 1/2"	20 - 50 l/min	
2WV34NCB-**	G 3/4"	30 - 70 l/min	
stromlos geöffnet, beidseitig sperrend			
2WV14NOB-**	G 1/4"	5 - 20 l/min	
2WV38NOB-**	G 3/8"	10 - 40 l/min	
2WV12NOB-**	G 1/2"	20 - 50 l/min	
2WV34NOB-**	G 3/4"	30 - 70 l/min	

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

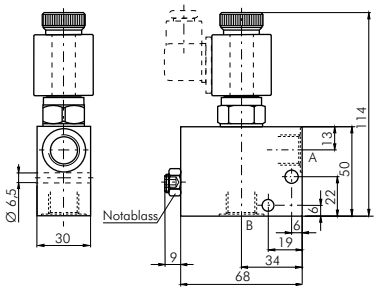
Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier die gewünschte Spannung ein!

Bestellbeispiel: 2WV14NCE-**

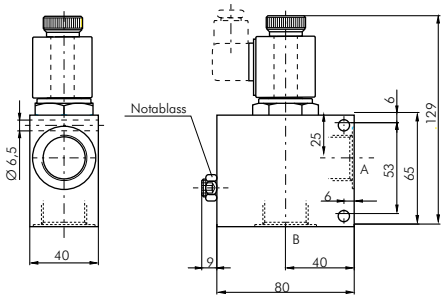
Standardtyp

Verfügbare Spannungsvarianten:
12V= . . . . . **-12V=**
24V= . . . . . **-24V=**
230V AC* . . . . . **-230V**

Hauptabmessungen - 2/2-Wege-Sitzventile



G 1/4" & G 3/8"

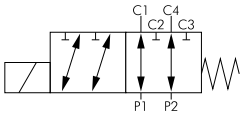


G 1/2" & G 3/4"

Hydraulik-Pumpen HYDAC und Pumpenträger finden Sie in unserem Online-Shop
Hydraulik-Ventile HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop
Hydraulik-Filter HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop
Fertig konfektionierte Hydraulikschläuche auf Seite 481
Sensorik HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop
Plattenwärme-tauscher HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop
HYDAC Öl- Luftkühler finden Sie in unserem Online-Shop
Zahnradpumpen HYDAC finden Sie in unserem Online-Shop

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.

6/2-Wege Schieberventile — PN 250



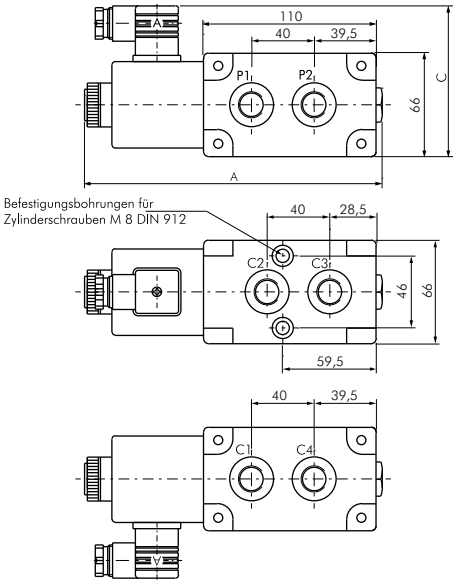


Verwendung: 6/2-Wegeventile sind elektrisch direkt betätigte Schieberventile für den Rohrleitungseinbau.
Es können hiermit 2 Verbraucher durch eine Quelle abwechselnd versorgt werden. Diese Ventile werden häufig angewendet wenn z.B. nur ein Steuergerät vorhanden ist aber eine Zusatzfunktion benötigt wird.
Werkstoffe: Gehäuse: Sphäroguss, Innenteile: Stahl, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: Medium: -20°C bis max. +80°C (Umgebung: -20°C bis max. +50°C)
Betriebsdruck: 0 bis max. 250 bar
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis
Leistungsaufnahme: G 3/8": 36 W, G 1/2": 45 W
Schutzart: IP 65, Steckergröße 3

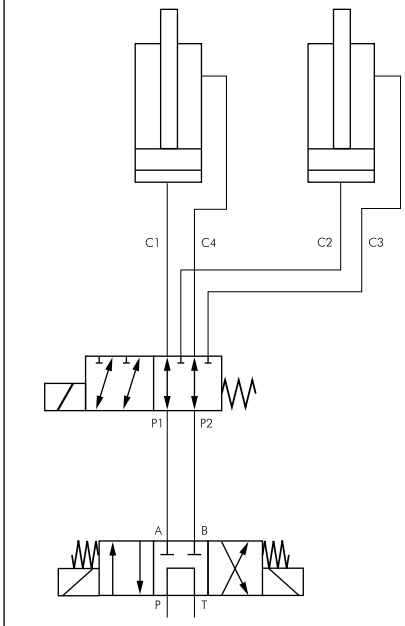
Typ 24V=	Typ 12V=	Gewinde	A	C	Nenn-durchfluss	Magnet-spule[3]
6WV38-24V=	6WV38-12V=	G 3/8"	192	93	50 l/min	W
6WV12-24V=	6WV12-12V=	G 1/2"	217	98	90 l/min	X

3) Magnetspulen und Zubehör ab Seite 776

Hauptabmessungen - 6/2-Wegeventile

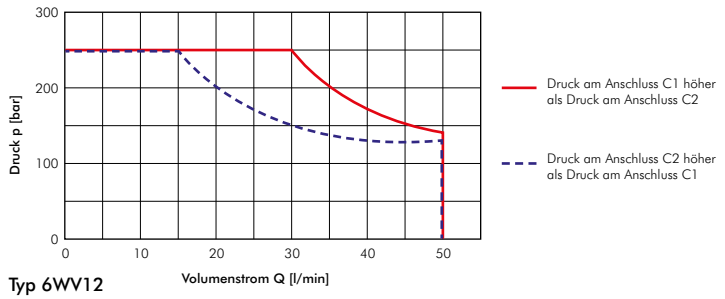


Anwendungsbeispiel - 6/2-Wegeventile

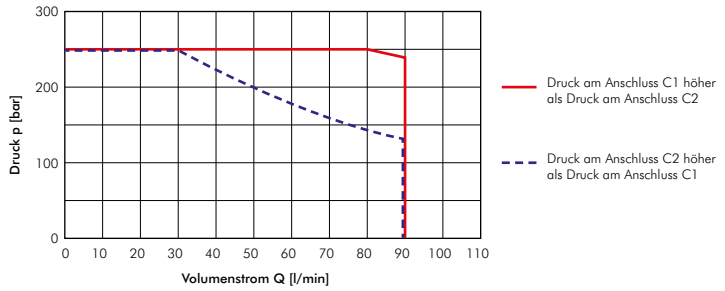


Schaltleistungsgrenzen - 6/2-Wegeventile

Typ 6WV38



Typ 6WV12



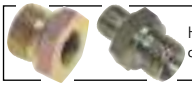

Schneidring-verschraubungen ab Seite 144


Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 411


HYDAC Rohrschellen ab Seite 432


Parker Steckschläuche auf Seite 468


Parker Funktionsmuttern auf Seite 187


Hydraulikadapter ab Seite 202

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.

Hydraulik-Druckbegrenzungsventile

Besonders preiswert!



Nenndurchfluss 30 l/min



Nenndurchfluss 80 l/min



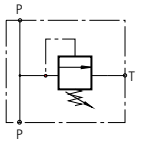
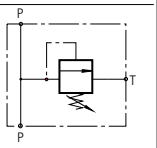
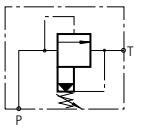
Nenndurchfluss 150 l/min



Ventilkennlinien finden Sie in den Artikeldetails unserem Online-Shop.

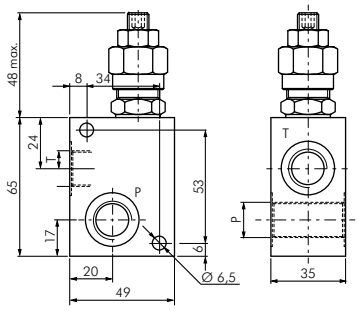
Druckbegrenzungsventile für Rohrleitungseinbau — bis 150 l/min

Verwendung: Die Ventile dienen zur Begrenzung eines Systemdruckes und eignen sich sowohl für Überdruckabsicherung als auch für kontinuierlichen Betrieb.
Werkstoffe: Ventilgehäuse: Aluminium, Einschraubventil: Stahl verzinkt, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -20 bis max. +80°C
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis

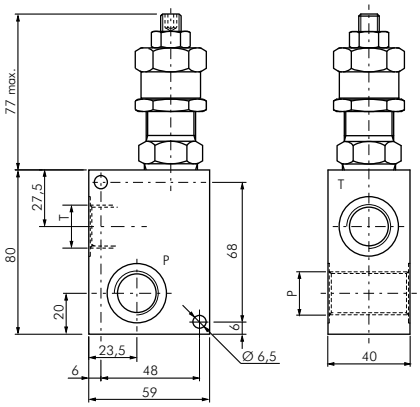
Typ	Gewinde	Druckstufe	Symbol
direktgesteuert, Nenndurchfluss 30 l/min			
DBV38P50Q30	G 3/8"	50 bar	
DBV38P100Q30	G 3/8"	100 bar	
DBV38P210Q30	G 3/8"	210 bar	
DBV38P350Q30	G 3/8"	350 bar	
DBV12P50Q30	G 1/2"	50 bar	
DBV12P100Q30	G 1/2"	100 bar	
DBV12P210Q30	G 1/2"	210 bar	
DBV12P350Q30	G 1/2"	350 bar	
direktgesteuert, Nenndurchfluss 80 l/min			
DBV12P50Q80	G 1/2"	50 bar	
DBV12P100Q80	G 1/2"	100 bar	
DBV12P250Q80	G 1/2"	250 bar	
DBV34P50Q80	G 3/4"	50 bar	
DBV34P100Q80	G 3/4"	100 bar	
DBV34P250Q80	G 3/4"	250 bar	
vorgesteuert, Nenndurchfluss 150 l/min			
DBV12P70Q150	G 1/2"	70 bar	
DBV12P105Q150	G 1/2"	105 bar	
DBV12P210Q150	G 1/2"	210 bar	
DBV12P350Q150	G 1/2"	350 bar	
DBV34P70Q150	G 3/4"	70 bar	
DBV34P105Q150	G 3/4"	105 bar	
DBV34P210Q150	G 3/4"	210 bar	
DBV34P350Q150	G 3/4"	350 bar	
DBV10P210Q150	G 1"	210 bar	
DBV10P350Q150	G 1"	350 bar	

Hauptabmessungen - Druckbegrenzungsventile für Rohrleitungseinbau

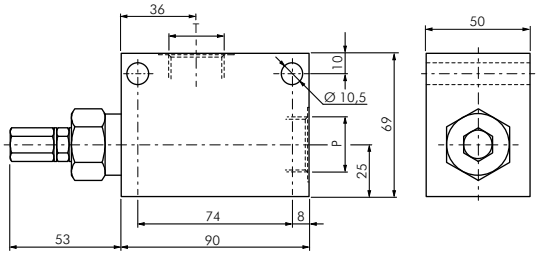
Nenndurchfluss 30 l/min



Nenndurchfluss 80 l/min



Nenndurchfluss 150 l/min





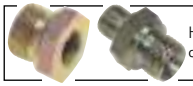
HYDAC
Einschraubventile finden Sie in unserem Online-Shop



Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre ab Seite 411



Schneidring-verschraubungen ab Seite 144



Hydraulikadapter ab Seite 202



Verteilerleisten bis 315 bar auf Seite 249

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.

Hydraulik-Druckbegrenzungsventile

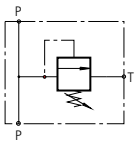
Druckbegrenzungsventile für Rohrleitungseinbau — bis 250 l/min

Rexroth
Bosch Group

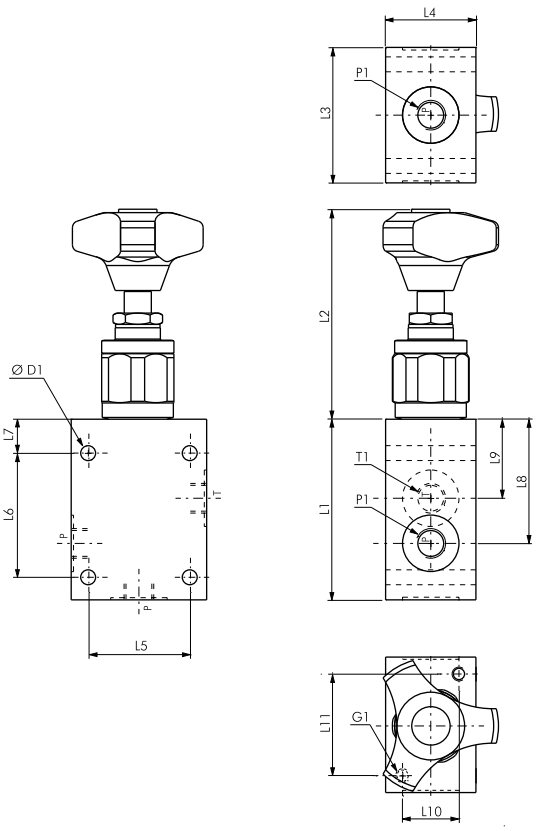
Beschreibung: Die Ventile dienen zur Begrenzung eines Systemdruckes und eignen sich sowohl für Überdruckabsicherung als auch für kontinuierlichen Betrieb
Werkstoffe: Ventilgehäuse und Einschraubventil: Stahl, Handrad: Kunststoff, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -30°C bis max. +80° C
Medien: Hydrauliköl auf Mineralölbasis

Typ Bosch-Rexroth	Gewinde	Druckstufe
Nenndurchfluss 50 l/min		
DBDH6G1X/25	G 1/4“	25 bar
DBDH6G1X/50	G 1/4“	50 bar
DBDH6G1X/100	G 1/4“	100 bar
DBDH6G1X/200	G 1/4“	200 bar
DBDH6G1X/315	G 1/4“	315 bar
DBDH6G1X/400	G 1/4“	400 bar
Nenndurchfluss 120 l/min		
DBDH10G1X/25	G 1/2“	25 bar
DBDH10G1X/50	G 1/2“	50 bar
DBDH10G1X/100	G 1/2“	100 bar
DBDH10G1X/200	G 1/2“	200 bar
DBDH10G1X/315	G 1/2“	315 bar
DBDH10G1X/400	G 1/2“	400 bar
Nenndurchfluss 250 l/min		
DBDH20G1X/25	G 1“	25 bar
DBDH20G1X/50	G 1“	50 bar
DBDH20G1X/100	G 1“	100 bar





Hauptabmessungen - Druckbegrenzungsventile



Nenndurchfluss	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	G1	D1	P1	T1
50 l/min	80	94	60	40	45	55	15	55	35	25	45	M6	6,6	G 1/4“	G 1/4“
120 l/min	100	90	80	60	60	70	20	69	41	40	60	M8	9,0	G 1/2“	G 1/2“
250 l/min	135	88	100	70	70	100	20	85	54	50	70	M8	9,0	G 1“	G 1“

Ventilkennlinien finden Sie in den Artikeldetails unserem Online-Shop.

7


Plattenwärmetauscher finden Sie in unserem Online-Shop

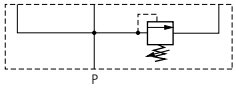

Hydraulik-Pumpen und Pumpenträger finden Sie in unserem Online-Shop


Hydraulik-Ventile finden Sie in unserem Online-Shop

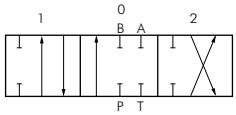

Hydraulik-Filter finden Sie in unserem Online-Shop

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.

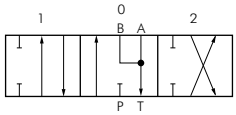
Hydraulik-Handhebelventile



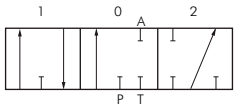
Eingangselement mit Druckbegrenzungsventil
(Typ CH50 ELEMENT E)



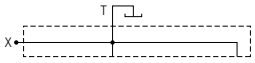
Handhebelelement
(Typ CH50 ELEMENT DRR)



Handhebelelement
(Typ CH50 ELEMENT LRR)



Handhebelelement
(Typ CH50 ELEMENT SRR)



Ausgangselement
(Typ CH50 ELEMENT S)

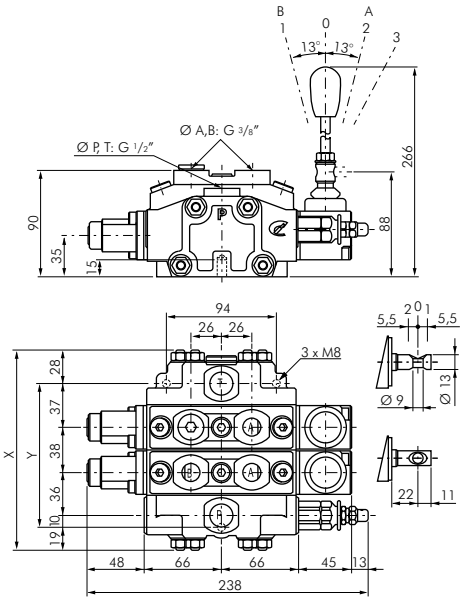


Handhebelventile in modularer Bauweise — bis 50 l/min

Verwendung: Diese Ventile finden Verwendung bei Mobil- und Industrieanwendungen. Durch das Baukastensystem können kompakte Steuerblöcke mit bis zu 9 Verbrauchern wie Hydraulikzylinder und Hydraulikmotoren zusammengestellt werden. Bei den Grundkomponenten ist die Nullstellung des Ventils immer als druckloser Umlauf von P nach T ausgeführt. Das Eingangselement besitzt ein Druckbegrenzungsventil mit einem Einstellbereich von 40 - 320 bar. Die Handhebelelemente haben standardmäßig eine Federrückstellung zur Mittelstellung. Durch die als Nachrüstsätze gekennzeichneten Komponenten lassen sich die Grundkomponenten einfach von Federrückstellung auf Rastung oder Sperren des drucklosen Umlaufes usw. umrüsten.
Werkstoffe: Körper: Stahl und Kunststoff, Innenteile: Stahl, Dichtung: Kunststoff, NBR
Temperaturbereich: -30°C bis max. +90°C
Betriebsdruck: Eingangsdruck: 0 bis max. 320 bar, Rücklaufdruck max. 35 bar (Eingangselement mit Druckbegrenzungsventil einstellbar 40 - 320 bar)
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Viskosität 10 mm²/s bis 300 mm²/s

Typ	Bezeichnung / Funktion
Ein- und Ausgangselemente	
CH50 ELEMENT E	Eingangselement mit Druckbegrenzungsventil
CH50 ELEMENT S	Ausgangselement mit drucklosem Umlauf
Handhebelelemente	
CH50 ELEMENT DRR	Handhebelelement doppeltwirkend A/B gesperrt
CH50 ELEMENT LRR	Handhebelelement doppeltwirkend A/B offen
CH50 ELEMENT SRR	Handhebelelement einfachwirkend A gesperrt
Zugankersätze	
CH50 ZUGANKER T1	Zugankersatz für 1 Handhebelelement
CH50 ZUGANKER T2	Zugankersatz für 2 Handhebelelemente
CH50 ZUGANKER T3	Zugankersatz für 3 Handhebelelemente
CH50 ZUGANKER T4	Zugankersatz für 4 Handhebelelemente
CH50 ZUGANKER T5	Zugankersatz für 5 Handhebelelemente
CH50 ZUGANKER T6	Zugankersatz für 6 Handhebelelemente
CH50 ZUGANKER T7	Zugankersatz für 7 Handhebelelemente
CH50 ZUGANKER T8	Zugankersatz für 8 Handhebelelemente
CH50 ZUGANKER T9	Zugankersatz für 9 Handhebelelemente
Nachrüstsätze	
CH50 RASTUNG C3	Rastung Handhebel alle Stellungen
CH50 RASTUNG C1	Rastung Handhebel in Stellung 1
CH50 RASTUNG C2	Rastung Handhebel in Stellung 2
CH50 MODUL CSF	Druckweiterführung oder Sperren des drucklosen Umlaufes (siehe Anwendungsbeispiel)

Hauptabmessungen - Handhebelventile

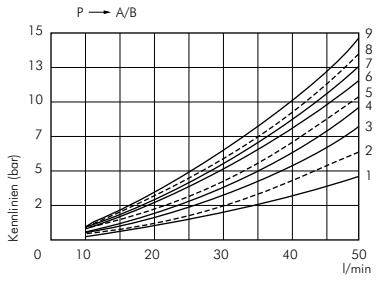


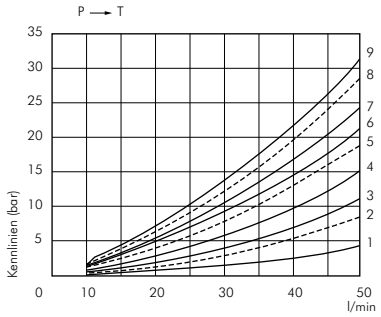
Anzahl der Handhebelelemente	X	Y	max. Durchfluss
1	130	83	50 l/min
2	168	121	50 l/min
3	206	159	45 l/min
4	244	197	45 l/min
5	282	235	45 l/min
6	320	273	40 l/min
7	358	311	40 l/min
8	396	349	35 l/min
9	434	387	35 l/min

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.

Hydraulik-Handhebelventile

Druckverluste*



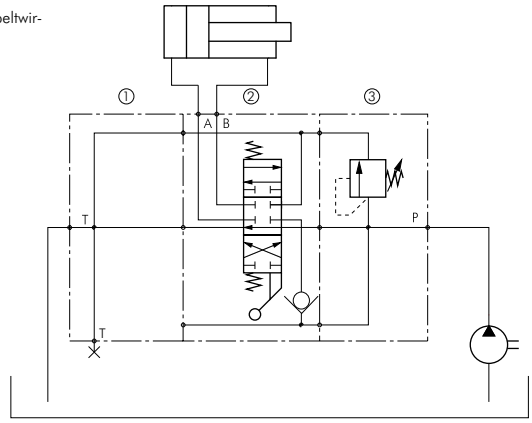


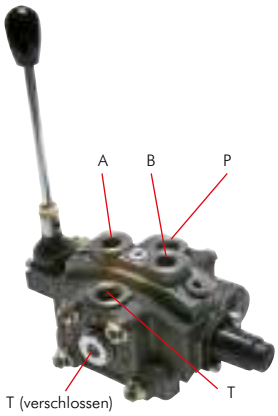
* gemessen bei 30 mm²/s und 50°C

Anwendungsbeispiele - Handhebelventile

Konstantpumpe (Zahnradpumpe) mit doppeltwirkendem Zylinder und drucklosem Umlauf

① CH50 ELEMENT S
② CH50 ELEMENT DRR
③ CH50 ELEMENT E

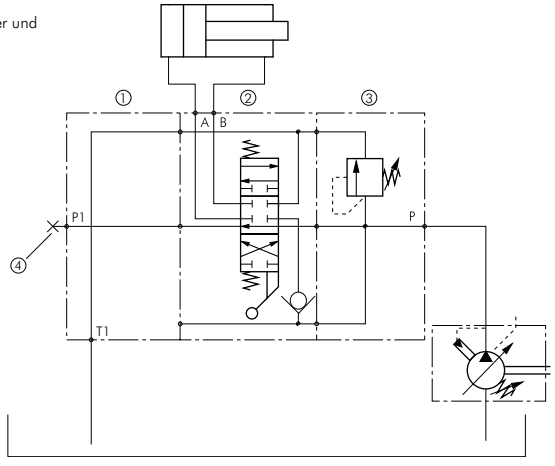


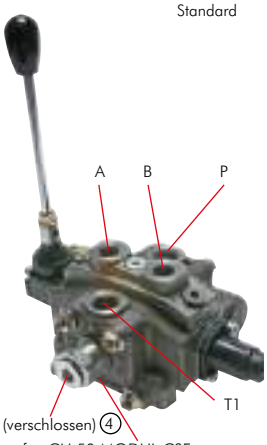


Standard

Regelpumpe mit doppeltwirkendem Zylinder und gesperrtem, drucklosem Umlauf

① CH50 ELEMENT S
② CH50 ELEMENT DRR
③ CH50 ELEMENT E
④ CH50 MODUL CSF

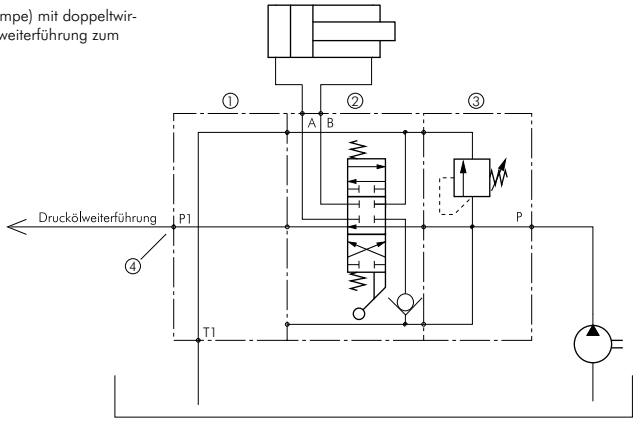


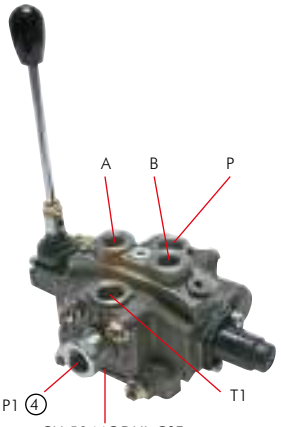


Stopfen CH 50 MODUL CSF

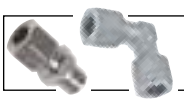
Konstantpumpe (Zahnradpumpe) mit doppeltwirkendem Zylinder und Druckweiterführung zum nächsten Ventilblock

① CH50 ELEMENT S
② CH50 ELEMENT DRR
③ CH50 ELEMENT E
④ CH50 MODUL CSF



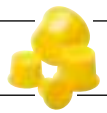


CH 50 MODUL CSF


Schneidring-verschraubungen ab Seite 144


Fertig konfektionierte Hydraulikschläuche auf Seite 481


Hydrauliköl ab Seite 1048


Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016

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.

Hydraulik-Aggregatezubehör

Gehäuse	Anschluss
Rostfrei	MS

Glycerinmanometer senkrecht Ø 63mm, Edelstahl/Messing — Eco-Line

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung, Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Polycarbonat
Anschlussgewinde: G 1/4"*
Klasse: 1.6
Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +60°C
Zifferblatt: 1. Skala außen (schwarz), Anzeige in bar, 2. Skala innen (rot), Anzeige in PSI
Schutzart: IP 65
☞ **Optional:** ISO-Kalibrierschein (Werks-Kalibrierschein) nach DIN EN ISO 17025, VDI und Merkblatt DAkkS-DKD-MB-3 mit 10 Messpunkten (5 Messpunkte bei Genauigkeitsklasse 1,0 / 1,6 / 2,5).

Besonders preiswert!



Typ	Skalenteilung		Anzeigebereich
MS -163 GLY CRE	0,05	für Vakuum	-1/0 bar
MS -10663 GLY CRE NEU	0,05	für Vakuum	-1/0,6 bar
MS -11,563 GLY CRE	0,1	für Vakuum	-1/+1,5 bar
MS -1363 GLY CRE	0,2	für Vakuum	-1/+3 bar
MS -1563 GLY CRE	0,2	für Vakuum	-1/+5 bar
MS -1963 GLY CRE	0,5	für Vakuum	-1/+9 bar
MS -11563 GLY CRE	0,5	für Vakuum	-1/+15 bar
MS 0663 GLY CRE	0,02		0/0,6 bar
MS 163 GLY CRE	0,05		0/1 bar
MS 1,663 GLY CRE	0,05		0/1,6 bar
MS 2,563 GLY CRE	0,1		0/2,5 bar
MS 463 GLY CRE	0,2		0/4 bar

Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich
MS 663 GLY CRE	0,2	0/6 bar
MS 1063 GLY CRE	0,5	0/10 bar
MS 1663 GLY CRE	0,5	0/16 bar
MS 2563 GLY CRE	1	0/25 bar
MS 4063 GLY CRE	2	0/40 bar
MS 6063 GLY CRE	2	0/60 bar
MS 10063 GLY CRE	5	0/100 bar
MS 16063 GLY CRE	5	0/160 bar
MS 25063 GLY CRE	10	0/250 bar
MS 40063 GLY CRE	20	0/400 bar
MS 60063 GLY CRE	20	0/600 bar
MS 100063 GLY CRE	50	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Gehäuse	Anschluss
Rostfrei	MS

Glycerinmanometer waagerecht Ø 63mm, Edelstahl/Messing — Eco-Line

Werkstoffe: Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung, Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Polycarbonat
Anschlussgewinde: G 1/4"*, rückseitig zentrisch
Klasse: 1.6
Temperaturbereich: Umgebung: -20°C bis max. +60°C, Messstoff: max. +60°C
Zifferblatt: 1. Skala außen (schwarz), Anzeige in bar, 2. Skala innen (rot), Anzeige in PSI
Schutzart: IP 65
☞ **Optional:** ISO-Kalibrierschein (Werks-Kalibrierschein) nach DIN EN ISO 17025, VDI und Merkblatt DAkkS-DKD-MB-3 mit 10 Messpunkten (5 Messpunkte bei Genauigkeitsklasse 1,0 / 1,6 / 2,5).

Besonders preiswert!



Typ	Skalenteilung		Anzeigebereich
MW -163 GLY CRE	0,05	für Vakuum	-1/0 bar
NEU MW -10,663 GLY CRE	0,05	für Vakuum	-1/0,6 bar
MW -11,563 GLY CRE	0,1	für Vakuum	-1/+1,5 bar
MW -1363 GLY CRE	0,2	für Vakuum	-1/+3 bar
MW -1563 GLY CRE	0,2	für Vakuum	-1/+5 bar
MW -1963 GLY CRE	0,5	für Vakuum	-1/+9 bar
MW -11563 GLY CRE	0,5	für Vakuum	-1/+15 bar
MW 0663 GLY CRE	0,02		0/0,6 bar
MW 163 GLY CRE	0,05		0/1 bar
MW 1,663 GLY CRE	0,05		0/1,6 bar
MW 2,563 GLY CRE	0,1		0/2,5 bar
MW 463 GLY CRE	0,2		0/4 bar

Typ	Skalenteilung	Anzeigebereich
MW 663 GLY CRE	0,2	0/6 bar
MW 1063 GLY CRE	0,5	0/10 bar
MW 1663 GLY CRE	0,5	0/16 bar
MW 2563 GLY CRE	1	0/25 bar
MW 4063 GLY CRE	2	0/40 bar
MW 6063 GLY CRE	2	0/60 bar
MW 10063 GLY CRE	5	0/100 bar
MW 16063 GLY CRE	5	0/160 bar
MW 25063 GLY CRE	10	0/250 bar
MW 40063 GLY CRE	20	0/400 bar
MW 60063 GLY CRE	20	0/600 bar
MW 100063 GLY CRE	50	0/1000 bar

* mit Zentrierzapfen für Profildichtring

Hydrauliköl - HLP - Erstraffinat — DIN 51524/2



Anwendungen: Empfohlen für den Einsatz in Hochleistungs-Hydraulikanlagen im Schwerlastbetrieb, einschließlich Hochdrehzahl- / Hochdruckanwendungen in Flügelzellen-, Zahnrad- und Axialkolbenpumpen. Ausgezeichnete Kompatibilität mit Bronze- und Stahlkomponenten sowie allen Arten von Ventilen und Servos. Empfohlen zur Verwendung bei der Schmierung von Werkzeugmaschinen, wo verschleißsichere Technologie gefragt ist. Geeignet für übliche Schmiersysteme von Spindeln und Getrieben.

Typ **46 mm²/sek***	Typ **32 mm²/sek*** NEU	Gebinde
HLP 46 OL	HLP 32 OL	1 Liter
HLP 46 OL 5	HLP 32 OL 5	5 Liter (DIN 51)
HLP 46 OL 10	HLP 32 OL 10	10 Liter (DIN 51)
HLP 46 OL 20	HLP 32 OL 20	20 Liter (DIN 61)

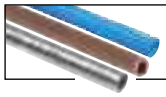
* Viskosität bei 40°C

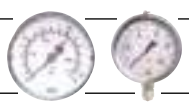

Hydraulik-Filter finden Sie in unserem Online-Shop


Plattenwärmetauscher finden Sie in unserem Online-Shop


Zahnradpumpen finden Sie in unserem Online-Shop


Hydrauliksp eicher finden Sie in unserem Online-Shop


Aluminium-, Kupfer-, Edelstahl und Stahlrohre ab Seite 409


Manometer ab Seite 644


Fertig konfektionierte Hydraulikschläuche auf Seite 481


Rohrschellen ab Seite 432

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.

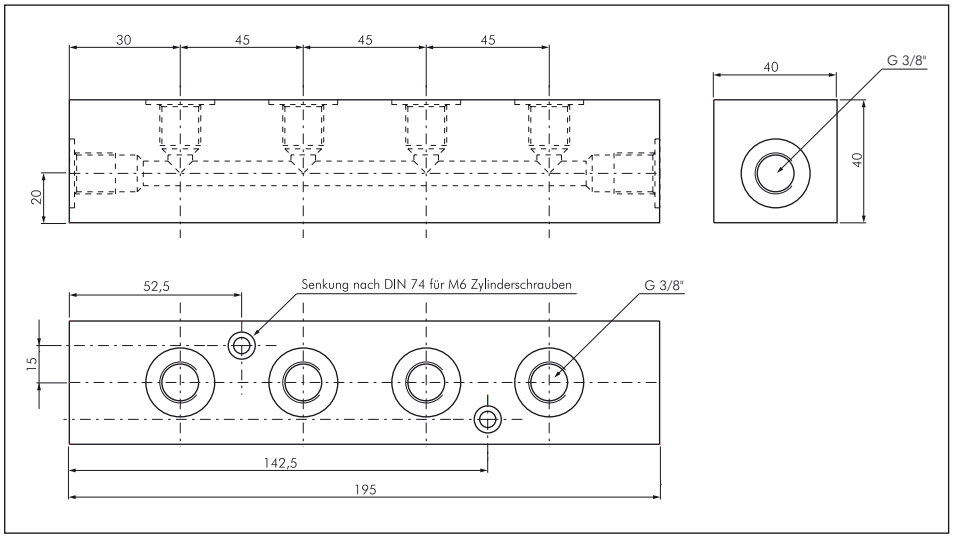
Hydraulik-Aggregatezubehör

Verteilerleisten — PN 315



Typ Stahl verzinkt FR 438 HD	Gewinde Eingang 2 x G 3/8"	Gewinde Ausgang 4 x G 3/8"

Hauptabmessungen - Verteilerleisten — PN 315

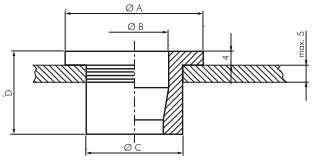


Rohrdurchführungen

Verwendung: zur Abdichtung und Schwingungsisolation von Rohrleitungen in einen Hydrauliktank
Werkstoffe: TPE (Elastomer)
Temperaturbereich: -40°C bis max. +125°C
Betriebsdruck: nur für offene Behälter (drucklos)
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis und Wasser



Typ	Ø A	Ø B (Rohr-Ø)	Ø C	D
RDF 6	30	6	18	18
RDF 8	30	8	18	18
RDF 10	30	10	18	18
RDF 12	30	12	18	18
RDF 14	40	14	28	24
RDF 15	40	15	28	24
RDF 16	40	16	28	24
RDF 18	40	18	28	24
RDF 20	40	20	28	24
RDF 22	40	22	28	24
RDF 25	55	25	42	24
RDF 28	55	28	42	24
RDF 30	55	30	42	24
RDF 35	55	35	42	24
RDF 38	70	38	58	24
RDF 42	70	42	58	24



Ölstandsschaugläser mit Reflektor

Verwendung: Zum Anzeigen des Ölstandes bei Behältern.
Werkstoffe: Körper: Aluminium, Sichtscheibe: Naturglas
Temperaturbereich: -10°C bis max. +250°C
Betriebsdruck: 0 - 15 bar (1 1/2" - 2": bis 30 bar)
Medien: Mineralöl
Lieferumfang: Ölstandsauge inkl. Aluminium-Dichtring



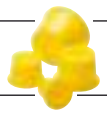
Typ Schauglas	Typ Gegenmutter	Gewinde	Gewinde-länge	SW
OSA 14	GM 14 MS	G 1/4"	8	17
OSA 38	GM 38 MS	G 3/8"	9	22
OSA 12	GM 12 MS	G 1/2"	9	27
OSA 34	GM 34 MS	G 3/4"	11	32

Typ Schauglas	Typ Gegenmutter	Gewinde	Gewinde-länge	SW
OSA 10	GM 10 MS	G 1"	10	40
OSA 114	GM 114 MS	G 1 1/4"	12	50
OSA 112	GM 112 MS	G 1 1/2"	17	55
OSA 20	GM 20 MS	G 2"	16	70


Hydrauliköl
ab Seite 1048


Schneidring-verschraubungen
ab Seite 144


Nahtlose Präzisions-Hydraulikrohre
ab Seite 411


Schutzkappen und Schutzstopfen
auf Seite 1016

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.

Hydraulik-Aggregatezubehör



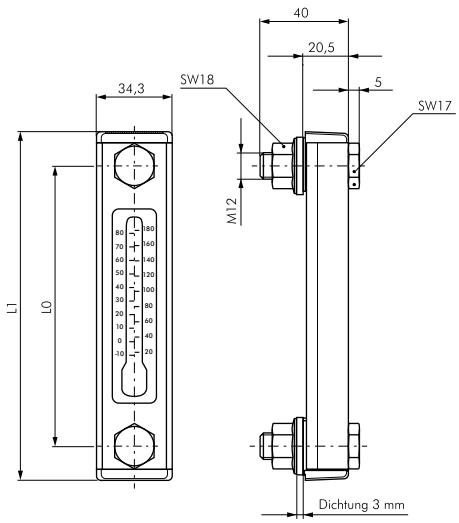
HYDAC

Füllstandsanzeigen

Verwendung: Füllstandsanzeigen dienen dem Kontrollieren des Ölfüllstandes in Hydrauliktanks.
Werkstoffe: Anschluss und Steigrohr: Kunststoff, Gehäuserahmen: Aluminium, Schraube und Mutter: Stahl, Dichtung: NBR
Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C
Betriebsdruck: max. 1 bar
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis

Typ **ohne Thermometer**	Typ **mit Thermometer**	L0	L1	max. Behälter Wandstärke
FSA 76	FSAT 76	76	108	8
FSA 127	FSAT 127	127	159	8
FSA 176	FSAT 176	176	208	8
FSA 254	FSAT 254	254	286	8

Hauptabmessungen - Füllstandsanzeigen

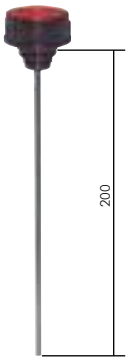


Einfüll- und Belüftungsschrauben

Ausführung: Die Belüftungsschrauben sind mit und ohne Luftfilter lieferbar. Für den Einsatz in ölhydraulischen Anlagen sollten Belüfter mit Filter verwendet werden. Zusätzlich lieferbar sind Einfüll- und Belüftungsschrauben mit Ölmessstab aus Stahl, der beliebig gekürzt werden kann.
Verwendung: als Einfüller und Belüfter von Flüssigkeitsbehältern wie z.B. Hydrauliktanks oder als Getriebe-Befüll- und Entlüftungsanschluss.
Werkstoffe: Typ Kunststoff: Körper: Polyamid, Dichtung: NBR, Luftfilter: PU-Schaum, Ölmessstab: Stahl verzinkt,
Typ Messing: Körper: Messing, Dichtung: Fasit 202 (Mineralfaser mit NBR), Luftfilter: verzinktes Stahldrahtgewebe
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C
Medien: Mineralöle (Wasser nur ohne Ölmessstab)
Filterfeinheit: Luftfilter 50 bis 60 µm



Kunststoff ohne Ölstab



Kunststoff mit Ölstab



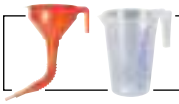
Messing

Typ **Kunststoff mit Luftfilter**	Typ **Kunststoff ohne Luftfilter**	Typ **Kunststoff mit Luftfilter und Ölstab**	Typ **Kunststoff ohne Luftfilter mit Ölstab**	Gewinde	Durchmesser Verschluss-schraube
BSF 14 K	---	---	---	G 1/4“	30
BSF 38 K	BS 38 K	BSFM 38 K	BSM 38 K	G 3/8“	36
BSF M16 K	BS M16 K	BSFM M16 K	BSM M16 K	M 16 x 1,5	36
BSF 12 K	BS 12 K	BSFM 12 K	BSM 12 K	G 1/2“	41
BSF M18 K	BS M18 K	BSFM M18 K	BSM M18 K	M 18 x 1,5	41
BSF M20 K	BS M20 K	BSFM M20 K	BSM M20 K	M 20 x 1,5	41
BSF M22 K	BS M22 K	BSFM M22 K	BSM M22 K	M 22 x 1,5	41
BSF 34 K	BS 34 K	BSFM 34 K	BSM 34 K	G 3/4“	47
BSF 10 K	BS 10 K	BSFM 10 K	BSM 10 K	G 1“	52
BSF 114 K	BS 114 K	BSFM 114 K	BSM 114 K	G 1 1/4“	63
BSF 112 K	BS 112 K	BSFM 112 K	BSM 112 K	G 1 1/2“	63

Typ **Messing mit Luftfilter**	Gewinde	SW
BSF 14 MS	G 1/4“	18
BSF 38 MS	G 3/8“	22
BSF 12 MS	G 1/2“	27


Hydrauliköl ab Seite 1048


Fasspumpen auf Seite 953


Trichter und Messkannen auf Seite 1050


Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 1056

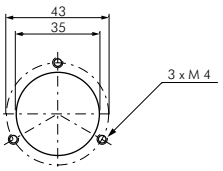
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Füllstandschalter mit 1 Schaltpunkt

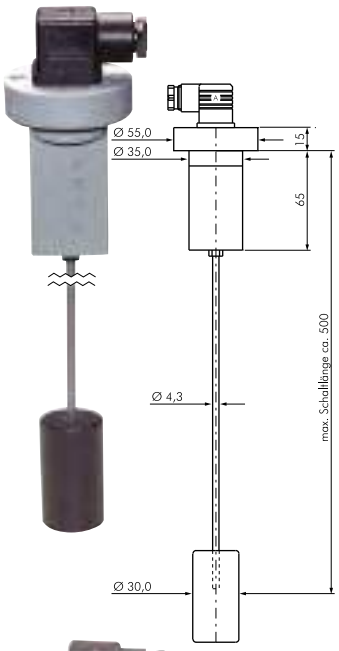
Besonders preiswert!

Verwendung: Füllstandschalter dienen dem Überwachen des Flüssigkeitsstandes in Behältern. Der Steuerstab kann beliebig auf die jeweils benötigte Länge gekürzt werden. Den Schwimmer vom Schaltstab abziehen und den Stab mit einer Säge kürzen. Der Füllstandschalter sollte nicht in Behältern mit stark turbulenter Strömung verwendet werden.
Werkstoffe: Steuerstab: Edelstahl, Schwimmer: Delrin, Schwimmerbefestigung: Silikon, Gehäuse: Polyamid
Temperaturbereich: -20°C bis max. +100°C
Betriebsdruck: nur für offene Behälter (drucklos)
Medien: Hydrauliköle und Wasser
Einbaulage: senkrecht
Schutzart: IP 65
Elektrischer Anschluss: Winkelstecker DIN 43650/EN 175301-803, Steckergröße 3 (Bauform A)
Schaltausgang: 1 x Wechsler, max. Spannung 250V, max. Schaltstrom 1 A, max. Schaltleistung: 30 W / 30 VA

Typ	unterer Schaltpunkt	oberer Schaltpunkt
FULLST 1SP 500	ca. 500 mm	ca. 120 mm



Befestigungsbohrung



Füllstandschalter mit 2 Schaltpunkten

Verwendung: Füllstandschalter dienen dem Überwachen des Flüssigkeitsstandes in Behältern. Die Schaltkontakte sind im Schaltrohr untergebracht und können vom Anwender leicht versetzt werden.
Werkstoffe: Schaltrohr: Messing, Schwimmer: Hart-PU, Gehäuse: Polyamid, Dichtung: Kork
Temperaturbereich: bis max. +80°C
Betriebsdruck: nur für offene Behälter (drucklos)
Medien: Hydrauliköle und Wasser
Einbaulage: senkrecht
Schutzart: IP 65
Elektrischer Anschluss: 3-poliger Winkelstecker DIN 43650/EN 175301-803, Steckergröße 3 (Bauform A), (Option mit Temperaturschaltkontakt: 6-poliger Winkelstecker DIN 43651/EN 175201-804)
Schaltausgang: 2 x Schließer*, max. Spannung: 24V, max. Schaltstrom: 0,5 A, max. Schaltleistung: 10 VA
☞ **Optional:** Temperaturschaltkontakt, ausgeführt als Öffner bei 70°C schaltend, max. Schaltstrom: 1A, max. Schaltleistung: 24 VA, Hysterese: 10 K ±3K **-T 70**

Typ	L	unterer Schaltpunkt L2	oberer Schaltpunkt L1
FULLST 2SP 250	250	190	40
FULLST 2SP 370	370	310	40

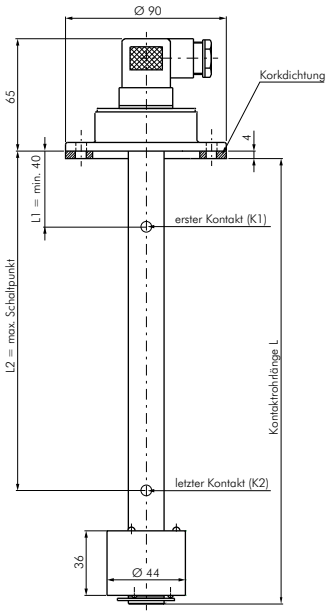
* Durch Drehen der Kontakte auf der Schaltleiste können die Kontakte von Schließer auf Öffner umgestellt werden.

☞ **Bestellbeispiel:** FULLST 2SP 250 **

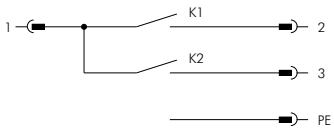
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
Temperaturschaltkontakt 70°C . . . . **-T 70**

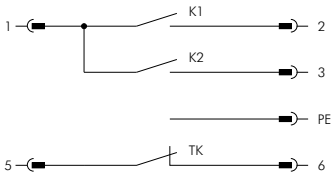




Anschlussbelegung 3-poliger Stecker

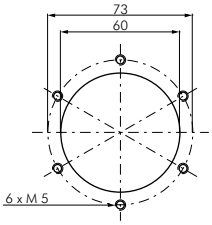


Anschlussbelegung 6-poliger Stecker



TK Temperaturkontakt

Befestigungsbohrung




Plattenwärme-tauscher finden Sie in unserem Online-Shop HYDAC


ÖI- Luftkühler finden Sie in unserem Online-Shop HYDAC


Hydraulik-Filter finden Sie in unserem Online-Shop HYDAC

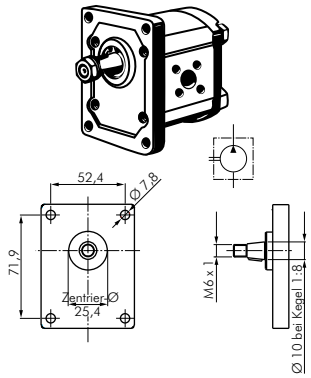
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hydraulik-Zahnradpumpen

Zahnradpumpen

Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium, Befestigungsflansch: Aluminium oder Stahl, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: Druckmitteltemperatur: -15°C bis max.+80°C, Umgebungstemperatur: -15°C bis max. +60°C
Medien: Hydrauliköle auf Mineralölbasis
Anschluss: Flansch
Einsatzbereich: Industrie- und Mobilhydraulik

Zahnradpumpen, Drehrichtung rechts mit Plesseyflansch — Baugröße 1



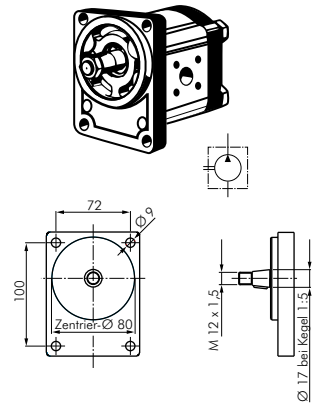
Befestigung: 4-Lochflansch 52 x 72
Zentrierdurchmesser: Ø 25,4
Antriebswelle: Kegel 1:8, M6 x 1 (Ø10 gemessen am Wellenaustritt)
Sauganschluss: Lochkreis 30 mit Befestigungsgewinde M 6
Druckanschluss: Lochkreis 30 mit Befestigungsgewinde M 6

Typ **Alternativ**	Förder- volumen	Fördermenge bei 1450 U/min*	Dauerdruck max.
ZP1PF1KR1,2F	1,2 cm³/U	1,7 l/min	280 bar
ZP1PF1KR1,6F	1,6 cm³/U	2,2 l/min	280 bar
ZP2PF1KR2,1F	2,1 cm³/U	2,9 l/min	280 bar
ZP2PF1KR2,5F	2,5 cm³/U	3,5 l/min	280 bar
ZP2PF1KR3,3F	3,3 cm³/U	4,6 l/min	280 bar
ZP2PF1KR4,3F	4,3 cm³/U	5,9 l/min	250 bar
ZP2PF1KR4,8F	4,8 cm³/U	6,6 l/min	230 bar
ZP2PF1KR5,8F	5,8 cm³/U	8,0 l/min	200 bar

* Richtwert für die Aggregatauslegung berechnet mit 95% volumetrischem Wirkungsgrad

Rexroth
Bosch Group

Zahnradpumpen, Drehrichtung rechts mit großem Boschflansch — Baugröße 2



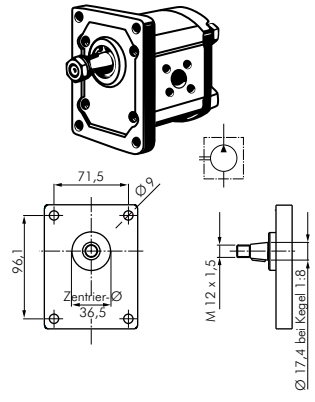
Befestigung: 4-Lochflansch 72 x 100
Zentrierdurchmesser: Ø 80
Antriebswelle: Kegel 1:5, M12 x 1,5 (Ø17 gemessen am Wellenaustritt)
Sauganschluss: Lochkreis 40 mit Befestigungsgewinde M 6
Druckanschluss: Lochkreis 35 mit Befestigungsgewinde M 6

Typ **Bosch-Rexroth**	Förder- volumen	Fördermenge bei 1450 U/min*	Dauerdruck max.
0 510 225 006	4 cm³/U	5,5 l/min	250 bar
0 510 325 006	5,5 cm³/U	7,5 l/min	250 bar
0 510 425 009	8 cm³/U	11 l/min	250 bar
0 510 525 009	11 cm³/U	15 l/min	250 bar
0 510 525 018	14 cm³/U	19 l/min	250 bar
0 510 625 022	16 cm³/U	22 l/min	250 bar
0 510 625 013	19 cm³/U	26 l/min	210 bar
0 510 725 030	22,5 cm³/U	31 l/min	180 bar

* Richtwert für die Aggregatauslegung berechnet mit 95% volumetrischem Wirkungsgrad

Rexroth
Bosch Group

Zahnradpumpen, Drehrichtung rechts mit Plesseyflansch — Baugröße 2



Befestigung: 4-Lochflansch 71,5 x 96,1
Zentrierdurchmesser: Ø 36,5
Antriebswelle: Kegel 1:8, M12 x 1,5 (Ø17,4 gemessen am Wellenaustritt)
Sauganschluss: Lochkreis 40 mit Befestigungsgewinde M 8
Druckanschluss: Lochkreis 30 mit Befestigungsgewinde M 6

Typ **Bosch-Rexroth**	Förder- volumen	Fördermenge bei 1450 U/min*	Dauerdruck max.
0 510 225 008	4 cm³/U	5,5 l/min	250 bar
0 510 325 008	5,5 cm³/U	7,5 l/min	250 bar
0 510 425 011	8 cm³/U	11 l/min	250 bar
0 510 525 011	11 cm³/U	15 l/min	250 bar
0 510 525 012	14 cm³/U	19 l/min	250 bar
0 510 625 016	16 cm³/U	22 l/min	250 bar
0 510 625 017	19 cm³/U	26 l/min	210 bar
0 510 725 031	22,5 cm³/U	31 l/min	180 bar

* Richtwert für die Aggregatauslegung berechnet mit 95% volumetrischem Wirkungsgrad



ROTEX®-Zahnkränze

Material: T-PUR
Temperaturbereich: -50°C bis max. +120°C

Typ	Shore
ROTEX ZK ** ORANGE	92 A (orange)
ROTEX ZK ** LILA	98 A (lila)
ROTEX ZK ** GRUN	64 D (grün)

☞ **Bestellbeispiel:** ROTEX ZK ** ORANGE
Standardtyp

Kennzeichen der Optionen:
Größe: 14, 19, 24, 28, 38, 42, 48, 55, 65, 75

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.

Drehstrom-Motoren — 1500n / 3000n

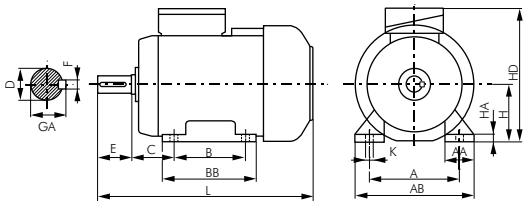
Beschreibung: Gehäuse: Aluminium, oberflächengekühlt, Schutzart: IP 55, Isolierstoffklasse: F, Betriebsart: S1 (Dauerbetrieb), Klemmkastenlage: oben
Umgebungstemperatur: -15°C bis max. + 40°C

Typ Bauform B3	Typ Bauform B35	Typ Bauform B5	Baugröße	Spannung** (Δ/Y)	Nenndrehzahl min^{-1}	Leistung kW
1500 n, 4-polig						
EMO 1500-0,55-B3	EMO 1500-0,55-B35	EMO 1500-0,55-B5	80 A	230/400V	1410	0,55
EMO 1500-0,75-B3	EMO 1500-0,75-B35	EMO 1500-0,75-B5	80 B	230/400V	1390	0,75
EMO 1500-1,1-B3	EMO 1500-1,1-B35	EMO 1500-1,1-B5	90 A	230/400V	1405	1,10
EMO 1500-1,5-B3	EMO 1500-1,5-B35	EMO 1500-1,5-B5	90 B	230/400V	1410	1,50
EMO 1500-2,2-B3	EMO 1500-2,2-B35	EMO 1500-2,2-B5	100 A	400/690V	1425	2,20
EMO 1500-3,0-B3	EMO 1500-3,0-B35	EMO 1500-3,0-B5	100 A	400/690V	1415	3,00
EMO 1500-4,0-B3	EMO 1500-4,0-B35	EMO 1500-4,0-B5	112 A	400/690V	1435	4,00
EMO 1500-5,5-B3	EMO 1500-5,5-B35	EMO 1500-5,5-B5	132 A*	400/690V	1450	5,50
EMO 1500-7,5-B3	EMO 1500-7,5-B35	EMO 1500-7,5-B5	132 C*	400/690V	1450	7,50
3000 n, 2-polig						
EMO 3000-0,55-B3	EMO 3000-0,55-B35	EMO 3000-0,55-B5	71 A	230/400V	2790	0,55
EMO 3000-0,75-B3	EMO 3000-0,75-B35	EMO 3000-0,75-B5	80 A	230/400V	2800	0,75
EMO 3000-1,1-B3	EMO 3000-1,1-B35	EMO 3000-1,1-B5	80 B	230/400V	2780	1,10
EMO 3000-1,5-B3	EMO 3000-1,5-B35	EMO 3000-1,5-B5	90 A	230/400V	2835	1,50
EMO 3000-2,2-B3	EMO 3000-2,2-B35	EMO 3000-2,2-B5	90 B	400/690V	2855	2,20
EMO 3000-3,0-B3	EMO 3000-3,0-B35	EMO 3000-3,0-B5	100 A	400/690V	2905	3,00
EMO 3000-4,0-B3	EMO 3000-4,0-B35	EMO 3000-4,0-B5	112 A	400/690V	2865	4,00
EMO 3000-5,5-B3	EMO 3000-5,5-B35	EMO 3000-5,5-B5	132 A*	400/690V	2910	5,50
EMO 3000-7,5-B3	EMO 3000-7,5-B35	EMO 3000-7,5-B5	132 B*	400/690V	2920	7,50

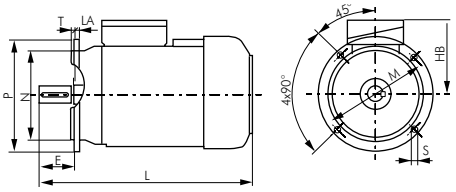
* Gehäusewerkstoff: Gusseisen, ** bei 50 Hz



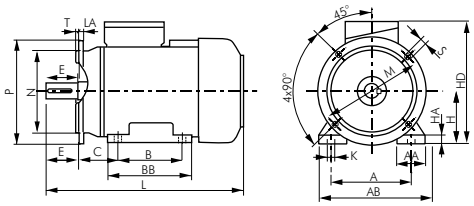
Hauptabmessungen - Elektromotoren — 1500n / 3000n



Bauform B3



Bauform B5



Bauform B35

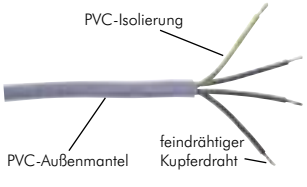
Baugröße	A	AA	AB	B	BB	C	D	E	F	GA	H	HA	HB	HD	K	L	LA	M	N	P	S	T
71 A	112	45	142	90	116	45	14j6	30	5h9	16,0	71	8	111	182	7	245	9	130	110j6	160	10	3,5
80 A	125	55	160	100	130	50	19j6	40	6h9	21,5	80	9	115	200	10	266	10	165	130j6	200	12	3,5
80 B	125	55	160	100	130	50	19j6	40	6h9	21,5	80	9	115	200	10	278	10	165	130j6	200	12	3,5
90 A	140	50	170	100	153	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	130	220	10	305	8	165	130j6	200	12	3,5
90 B	140	50	170	125	153	56	24j6	50	8h9	27,0	90	10	130	220	10	330	8	165	130j6	200	12	3,5
100 A	160	45	200	140	172	63	28j6	60	8h9	31,0	100	14	140	240	12	376	11	215	180j6	250	15	4,0
112 A	190	54	230	140	174	70	28j6	60	8h9	31,0	112	14	164	276	12	384	12	215	180j6	250	15	4,0
132 A	216	56	278	140	182	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	178	310	12	463	12	265	230j6	300	15	4,0
132 B	216	56	278	140	220	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	178	310	12	501	12	265	230j6	300	15	4,0
132 C	216	56	278	178	220	89	38k6	80	10h9	41,0	132	16	178	310	12	501	12	265	230j6	300	15	4,0

Steuerleitung, flexibel — YSLY-JZ

Beschreibung: PVC Steuerleitung, in Anlehnung an VDE 0250, 0271, 0281, 0293, Außenmantel PVC grau, fortlaufender Zahlenaufdruck auf Adern nach VDE 0293, Schutzleiter grün/gelb, PVC-Aderisolierung
Verwendung: Als Anschluss- und Verbindungsleitung für Werkzeugmaschinen, Fertigungsstraßen, Steuergeräte, Steuerpulte, im Anlagenbau, in Kraftwerken, in der Heiz- und Klimatechnik, in Kühlanlagen, in Büromaschinen und Anlagen der Datenverarbeitung. Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Weitgehend beständig gegen Öle, Fette und Chemikalien.
Betriebsspannung: max. 500V
Temperaturbereich: fest verlegt: -20°C bis +80°C, beweglich verlegt: -5°C bis max. +80°C
Rollenlänge: 50 mtr.

Typ 0,75 mm²	Typ 1,5 mm²	Typ 2,5 mm²	Aderzahl*
FLEX 3x0,75	FLEX 3x1,5	FLEX 3x2,5	3
FLEX 4x0,75	FLEX 4x1,5	FLEX 4x2,5	4
FLEX 5x0,75	FLEX 5x1,5	FLEX 5x2,5	5

* inkl. Schutzleiter





Abisolierzangen auf Seite 968

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.