

3/2-Wege Endschalter und Taster G 1/8"



3/2-Wege Endschalter G 1/8"

Baureihe YMV300

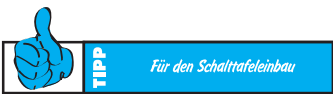
Werkstoffe: Körper: Aluminium, Schieber: POM, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: 0 bis 8 bar
Nenndurchfluss: 450 l/min.
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

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 Taster und Drehschalter 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.
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft



Typ	Betätigung	Farben	Gewinde	Symbol	Ersatzteile Betätigungsaufsätze
YMV310 MS-*	Pilztaster	rot grün schwarz	G 1/8"		YMV PT-*
YMV310 MT	Not-Aus-Taster	rot	G 1/8"		YMV PTE-rot
YMV310 FP-*	Drucktaster	rot grün schwarz	G 1/8"		YMV T-*
YMV310 SL	Drehschalter	schwarz	G 1/8"		YMV DS-schwarz

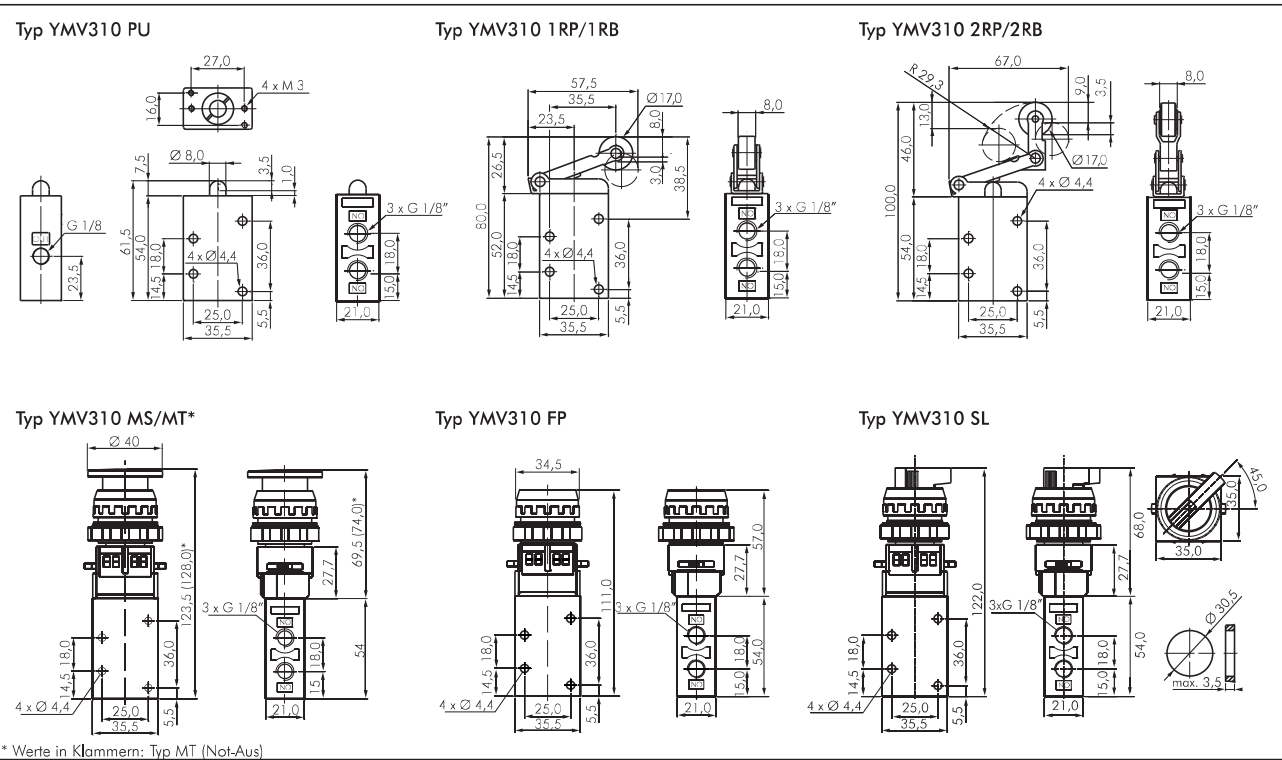
Bestellbeispiel: YMV310 MS- **

Standardtyp

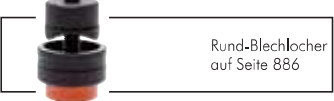
Verfügbare Farben des Betätigers:
rot-ROT
grün-GRÜN
schwarz-SCHWARZ

Maße - 3/2-Wege Endschalter und Taster G 1/8"

Baureihe YMV300



* 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.

3/2-Wege Endschalter und Taster G 1/4"

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.
Medium: 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 Taster und Drehschalter 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.
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft



TIPP

Für den Schalttafelbau

Typ	Betätigung	Farben	Gewinde	Symbol	Ersatzteile Betätigungsaufsätze
YMV410 MS-**	Pilztaster	rot grün schwarz	G 1/4"		YMV PT-**
YMV410 MT	Not-Aus-Taster	rot	G 1/4"		YMV PTE-rot
YMV410 FP-**	Drucktaster	rot grün schwarz	G 1/4"		YMV T-**
YMV410 SL	Drehschalter	schwarz	G 1/4"		YMV DS-schwarz

Bestellbeispiel: YMV410 MS- **

Standardtyp

Verfügbare Farben des Betätigers:
 rot-ROT
 grün-GRÜN
 schwarz-SCHWARZ

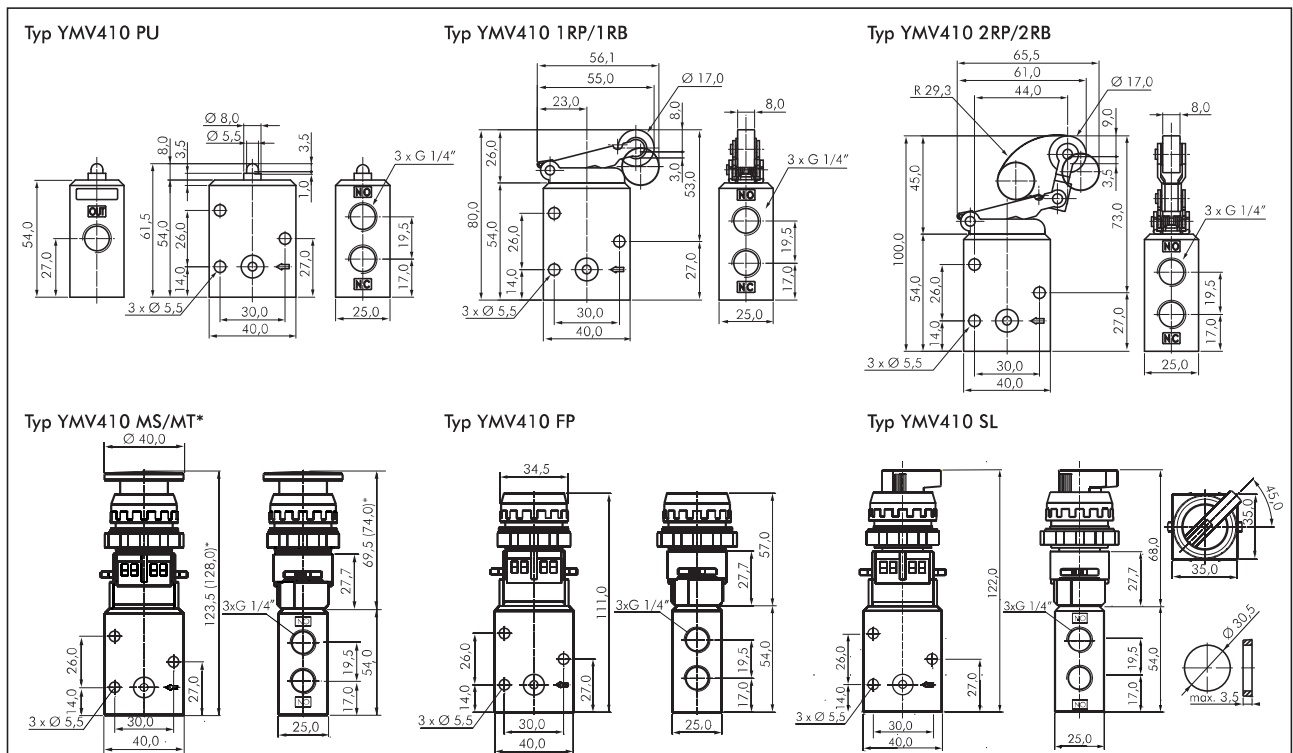


Rund-Blechlocher
auf Seite 886



Maße - 3/2-Wege Endschalter und Taster G 1/4"

Baureihe YMV400



* 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.

5/2-Wege Endschalter und Taster G 1/4"

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.
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft



RLV410 PU RLV410 1RP RLV410 1RB

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	

5/2-Wege Taster und Drehschalter G 1/4"

Baureihe PMEV400

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



TIPP

Für den Schalttafelbau



PMEV410 MS PMEV410 FP PMEV410 SL

Typ	Betätigung	Farben	Gewinde	Symbol
PMEV410 MS-**	Piltaster	● 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")	

Bestellbeispiel: PMEV410MS- **

Standardtyp

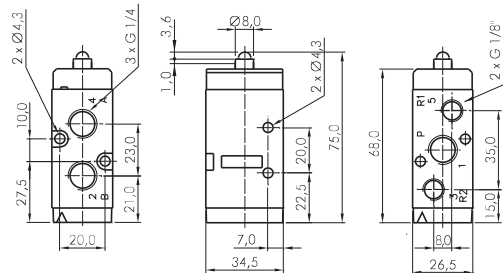
Verfügbare Farben des Betätigers:

rot-ROT
grün-GRÜN
schwarz-SCHWARZ

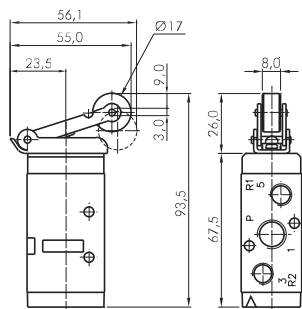
Maße - 5/2-Wege Endschalter und Taster G 1/4"

Baureihe RLV 400, PMEV 400

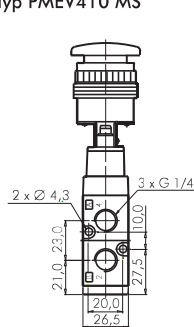
Typ RLV410 PU



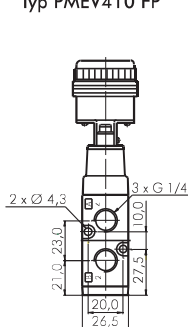
Typ RLV410 1RP/1RB



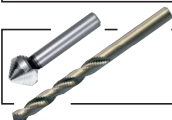
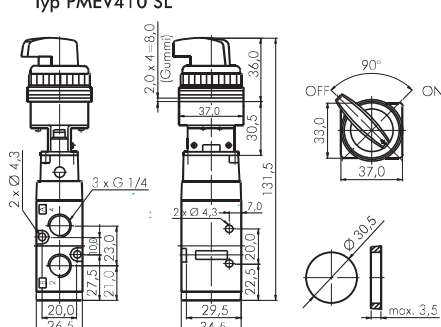
Typ PMEV410 MS



Typ PMEV410 FP



Typ PMEV410 SL



Bohrer und Senker
ab Seite 884



Steckanschlüsse
Ø 4 - 32 mm
ab Seite 46



Rund-Blechlocher
ab Seite 886



Schalldämpfer
ab Seite 718

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 G 1/8" und G 1/4"



Maße finden Sie in
den Artikeldetails
in unserem **eShop!**



Vakuumgeeignet

3/2-Wege Handhebelventile G 1/8"

Baureihe XMV 100

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -15°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Nennweite: 5 mm

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
XMV 110	Federrückstellung	G 1/8"	550 l/min.	
XMV 120	Raste	G 1/8"	550 l/min.	



Vakuumgeeignet

3/2-Wege Handhebelventile G 1/4"

Baureihe XMV 200

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -15°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Nennweite: 7,5 mm

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
XMV 210	Federrückstellung	G 1/4"	1100 l/min.	
XMV 220	Raste	G 1/4"	1100 l/min.	



Vakuumgeeignet

5/2-Wege Handhebelventile G 1/8"

Baureihe XMV 1000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -15°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Nennweite: 5 mm

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
XMV 1110	Federrückstellung	G 1/8"	550 l/min.	
XMV 1220	Raste	G 1/8"	550 l/min.	



Vakuumgeeignet

5/2-Wege Handhebelventile G 1/4"

Baureihe XMV 2000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -15°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Nennweite: 7,5 mm

Typ	Funktion	Gewinde	Durchfluss	Symbol
XMV 2110	Federrückstellung	G 1/4"	1100 l/min.	
XMV 2220	Raste	G 1/4"	1100 l/min.	



Vakuumgeeignet

5/3-Wege Handhebelventile G 1/8"

Baureihe XMV 1000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -15°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Nennweite: 5 mm

Typ	Funktion	Mittelstellung	Gewinde	Durchfluss	Symbol
XMV 1310	Federrückstellung	geschlossen	G 1/8"	550 l/min.	
XMV 1320	Raste	geschlossen	G 1/8"	550 l/min.	
XMV 1410	Federrückstellung	entlüftet	G 1/8"	550 l/min.	
XMV 1420	Raste	entlüftet	G 1/8"	550 l/min.	
XMV 1510	Federrückstellung	belüftet	G 1/8"	550 l/min.	
XMV 1520	Raste	belüftet	G 1/8"	550 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.

Handhebel- und Fußventile

5/3-Wege Handhebelventile G 1/4"

Baureihe XMV 2000

Werkstoffe: Körper und Schieber: Aluminium, Dichtungen: NBR
Temperaturbereich: -15°C bis max. +60°C
Betriebsdruck: -0,95 bis 10 bar
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Nennweite: 7,5 mm

Typ	Funktion	Mittelstellung	Gewinde	Durchfluss	Symbol
XMV 2310	Federrückstellung	geschlossen	G 1/4"	1100 l/min.	
XMV 2320	Raste	geschlossen	G 1/4"	1100 l/min.	
XMV 2410	Federrückstellung	entlüftet	G 1/4"	1100 l/min.	
XMV 2420	Raste	entlüftet	G 1/4"	1100 l/min.	
XMV 2510	Federrückstellung	belüftet	G 1/4"	1100 l/min.	
XMV 2520	Raste	belüftet	G 1/4"	1100 l/min.	



Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**



Vakuumgeeignet

5/2- und 5/3-Wege Fußventile

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)
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

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



Typ 1/2"

Fußventile

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

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



Ausführung Standard

Ausführung Solid

Ausführung Heavy Duty

Ausführung Wippenventil

Fußschalter

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



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

Mechanisch betätigte Ventile

3/2-Wege-Endschalter

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 (Standardausführung: -10°C bis max. +60°C)
Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

3/2-Wege-Endschalter mit Nockenbetätigung

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Grundstellung	Betätigungskraft bei 6 bar
Präzisionsausführung						
E 25 310	M 5	2 mm	80 l/min.	0 bis 12 bar	geschlossen	15 N
E 25 311*	M 5	2,5 mm	130 l/min.	0 bis 10 bar	beliebig	14 N
E 18 310	G 1/8"	4 mm	320 l/min.	0 bis 12 bar**	beliebig	27 N
E 28 310	G 1/8"	4 mm	210 l/min.	0 bis 12 bar	geschlossen	16 N
Standardausführung (besonders preiswert)						
E 25 310 B	M 5	2,5 mm	100 l/min.	2 bis 10 bar	geschlossen	6 N
EO 25 311 B	M 5	2,5 mm	100 l/min.	2 bis 10 bar	offen	6 N
Servo-Sonderventil mit geringer Betätigungskraft (geringer Eigenluftverbrauch)						
E 4 310	M 5	2 mm	76 l/min.	2 bis 10 bar	geschlossen	0,25 N

* Optik weicht von Abbildung ab, ** Vakuum auf Anfrage

3/2-Wege-Rollenventile

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Grundstellung	Betätigungskraft bei 6 bar
Präzisionsausführung						
ER 25 310	M 5	2 mm	80 l/min.	0 bis 12 bar	geschlossen	8 N
ER 25 311*	M 5	2,5 mm	130 l/min.	0 bis 10 bar	beliebig	6 N
ER 18 310	G 1/8"	4 mm	320 l/min.	0 bis 12 bar**	beliebig	17 N
ER 28 310	G 1/8"	4 mm	210 l/min.	0 bis 12 bar	geschlossen	9 N
Standardausführung (besonders preiswert)						
ER 25 310 B	M 5	2,5 mm	100 l/min.	2 bis 10 bar	geschlossen	6 N
ERO 25 311 B	M 5	2,5 mm	100 l/min.	2 bis 10 bar	offen	6 N

* Optik weicht von Abbildung ab, ** Vakuum auf Anfrage

3/2-Wege-Rollenventile mit Leerrücklaufrolle

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Grundstellung	Betätigungskraft bei 6 bar
EL 25 310	M 5	2 mm	80 l/min.	0 bis 12 bar	geschlossen	8 N
EL 18 310	G 1/8"	4 mm	320 l/min.	0 bis 12 bar**	beliebig	17 N

** Vakuum auf Anfrage

3/2-Wege-Rollen- und Tasterhebelventile, Massivbauform

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Grundstellung	Betätigungskraft bei 6 bar
mit Rolle						
R 314	G 1/4"	7 mm	600 l/min.	-0,95 bis 10 bar	beliebig	10 N
mit Leerrücklaufrolle						
RL 314	G 1/4"	7 mm	600 l/min.	-0,95 bis 10 bar	beliebig	15 N
mit Tasterhebel NEU						
TH 35	M 5	2 mm	80 l/min.	-0,95 bis 10 bar	geschlossen	8 N
T 314	G 1/4"	7 mm	600 l/min.	-0,95 bis 10 bar	beliebig	7 N



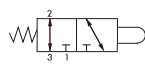
Präzisionsausführung



Standardausführung



Präzisionsausführung



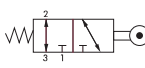
Typ beliebig



Typ geschlossen



Standardausführung



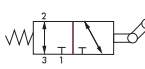
Typ beliebig



Typ geschlossen



Präzisionsausführung



Typ beliebig

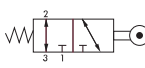


Typ geschlossen

Vakuumgeeignet



Typ R 314



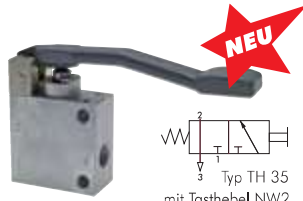
Typ R 314



Typ RL 314



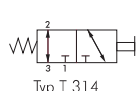
Typ RL 314



Typ T 314



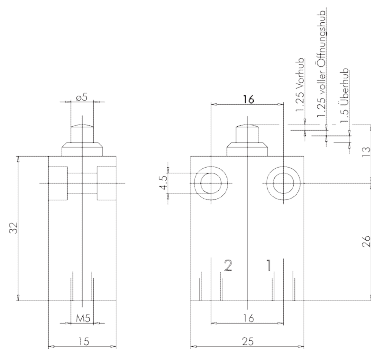
Typ TH 35 mit Tasterhebel NW2



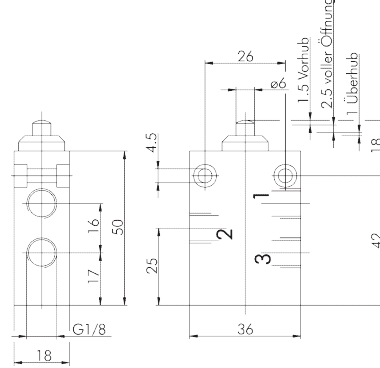
Typ T 314 mit Tasterhebel NW7

Mechanisch betätigte Ventile

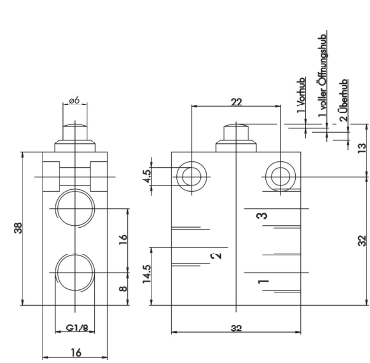
Typ E 25 310



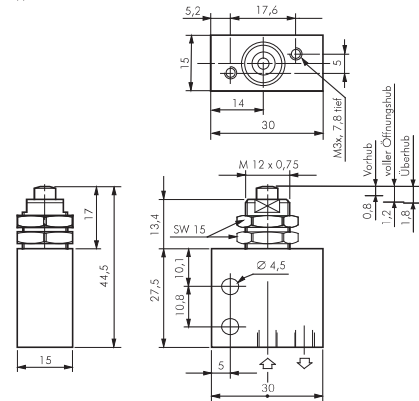
Typ E 18 310



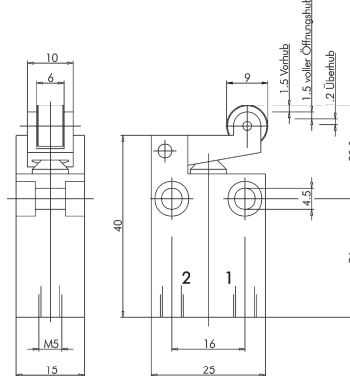
Typ E 28 310



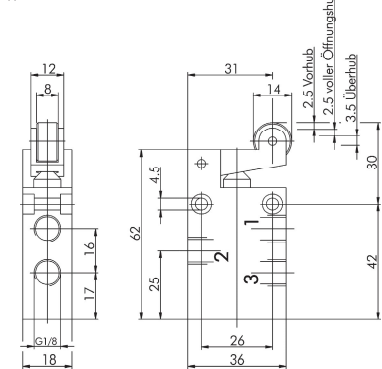
Typ E 25 310 B/EO 25 311 B



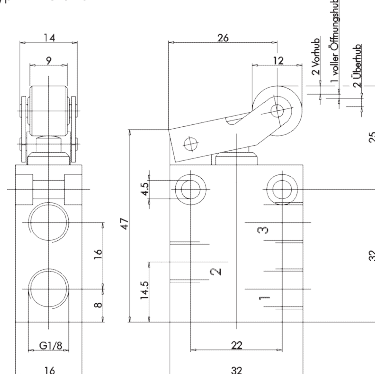
Typ ER 25 310



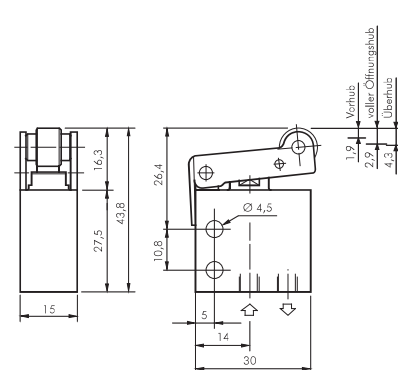
Typ ER 18 310



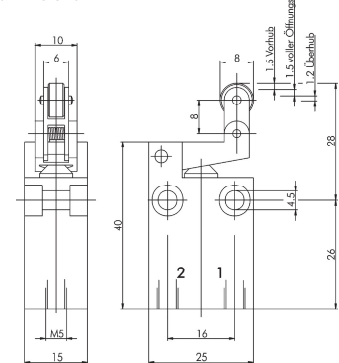
Typ ER 28 310



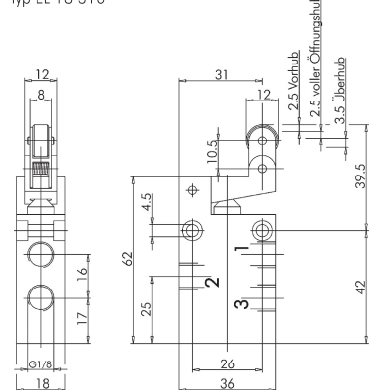
Typ ER 25 310 B/EO 25 311 B



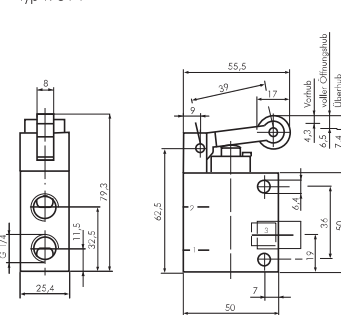
Typ EL 25 310



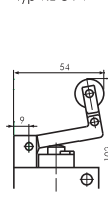
Typ EL 18 310



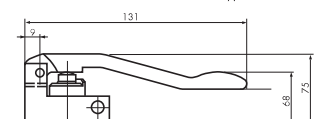
Typ R 314



Typ RL 314



Typ T 314



Steckanschlüsse
Ø 4 - 32 mm
ab Seite 46



Schläuche
ab Seite 314



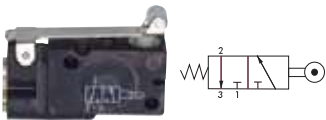
Wartungseinheiten
Serie FUTURA
ab Seite 512



Zylinder
ab Seite 748

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

Mechanisch betätigte Ventile



3/2-Wege-Rollenventile, Steckanschluss 4 mm

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Dichtungen: NBR, Hebel: Stahl, Rolle: Kunststoff

Typ	Schlauchanschluss	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Grundstellung	Betätigungskraft bei 8 bar
ER S4	4 mm	2	45 l/min.	1,5 bis 8 bar	geschlossen	1 N

Federstab-Ventile

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Nennweite: 5 mm (Typ EF 25 310: 2 mm)

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



TIPP

Typ EF 18 310 ist besonders preiswert!



Typ E 18 510



Typ ER 18 510



Typ EL 18 510

5/2-Wege Endschalter

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	Ausführung	Anschluss	Betriebsdruck	Durchfluss	Betätigungskraft*	Symbol
E 18 510	mit Nocke	G 1/8"	0 bis 12 bar**	320 l/min.	28 N	
ER 18 510	mit Rolle	G 1/8"	0 bis 12 bar**	320 l/min.	18 N	
EL 18 510	mit Leerrücklaufrolle	G 1/8"	0 bis 12 bar**	320 l/min.	18 N	

* bei 6 bar, ** Vakuum auf Anfrage

5/2-Wege Endschalter, Massivbauform

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Nennweite: 7 mm

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

* bei 6 bar



Typ R 514



Typ RL 514



Steckanschlüsse
Ø 4 - 32 mm
ab Seite 46



Schalldämpfer
ab Seite 718

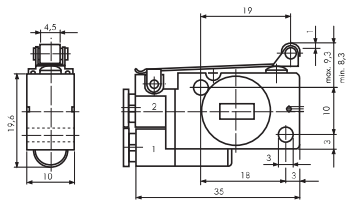


Zylinder
ab Seite 748

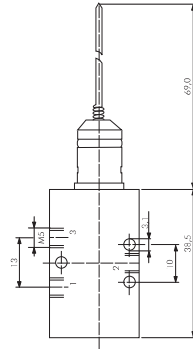
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Mechanisch betätigte Ventile

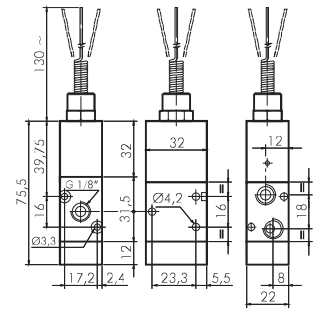
Typ ER S4



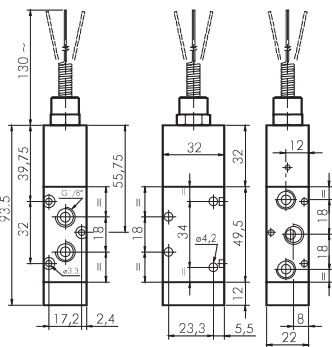
Typ EF 25 310



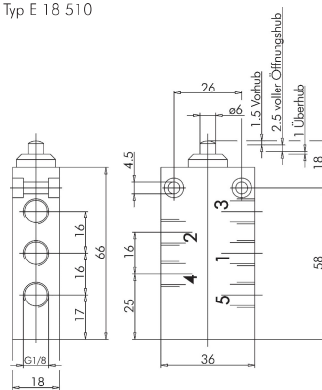
Typ EF 18 310



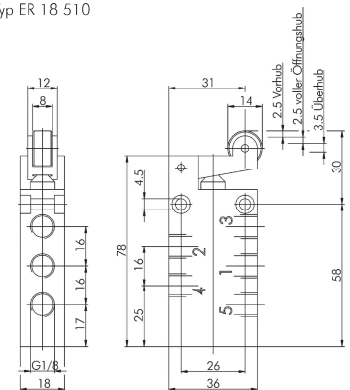
Typ EF 18 510



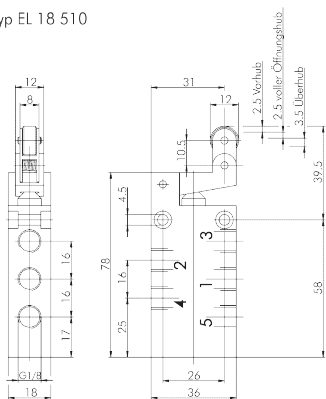
Typ E 18 510



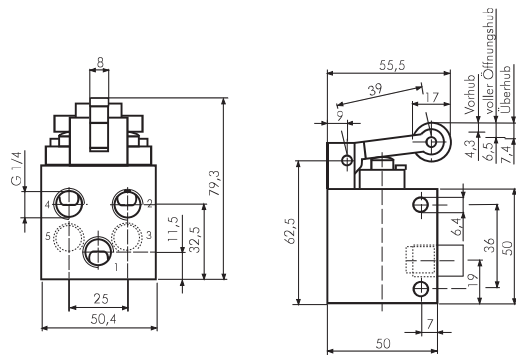
Typ ER 18 510



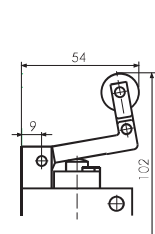
Typ EL 18 510



Typ R 514



Typ RL 514



Rund-Blechlocher, dreischneidig, mit Kugellager

Ausführung: Blechlocher bestehend aus: Stempel, Matrice und kugellagerter 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	17

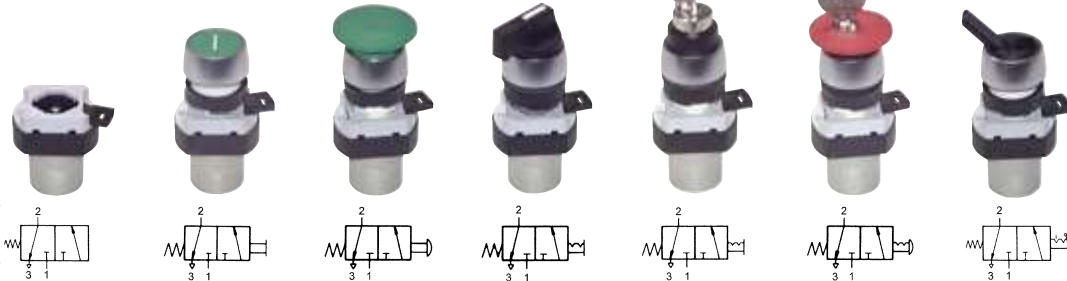


airtec Mechanisch betätigte Ventile

3/2 Wege-Tasterventile M5 für Schalttafeleinbau Ø 22,5 mm

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)
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Arbeitsdruck: 0 bis 12 bar
Druckeingang: Anschluss 1, Entlüftung über seitliche Bohrung im Gehäuse



Typ
Grundkörper
T 30 310

Betätiger
auf Seite 692

Typ
Drucktaste
T 22 311 schwarz
T 22 311 rot*
T 22 311 grün**
T 22 311 gelb
T 22 311 blau
Betätigungskraft:
13 N

Typ
Pilztaste
T 22 312 schwarz
T 22 312 rot
T 22 312 grün
Betätigungskraft:
13 N

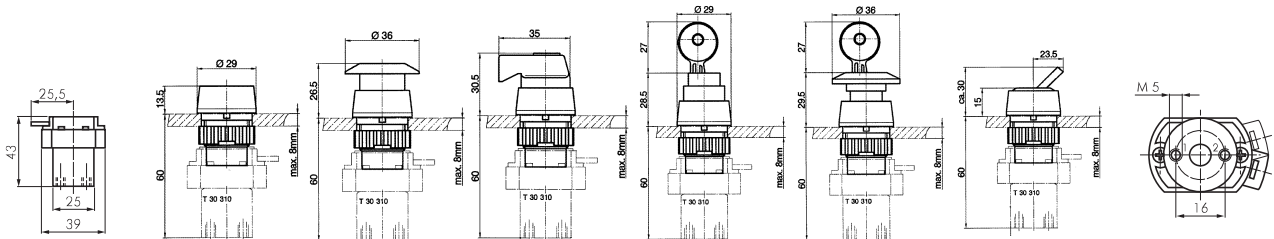
Typ
Knebelgriff
T 22 313
Betätigungskraft:
26 N

Typ
Schlosstaste
T 22 314
Betätigungskraft:
24 N

Typ
Stopptaste
T 22 315
Betätigungskraft:
17 N

Typ
Kippschalter
T 22 316
Betätigungskraft:
6 N

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



5/2 Wege-Tasterventile M 5 für Schalttafeleinbau Ø 22,5 mm

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)
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Arbeitsdruck: 0 bis 12 bar
Druckeingang: beliebig



Typ
Grundkörper
T 30 510

Betätiger
auf Seite 692

Typ
Drucktaste
T 22 511 schwarz
T 22 511 rot*
T 22 511 grün**
T 22 511 gelb
T 22 511 blau
Betätigungskraft:
23 N

Typ
Pilztaste
T 22 512 schwarz
T 22 512 rot
T 22 512 grün
Betätigungskraft:
23 N

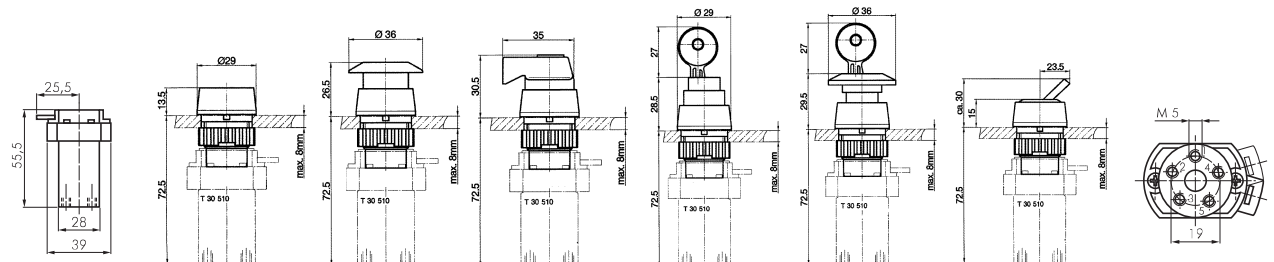
Typ
Knebelgriff
T 22 513
Betätigungskraft:
25 N

Typ
Schlosstaste
T 22 514
Betätigungskraft:
34 N

Typ
Stopptaste
T 22 515
Betätigungskraft:
27 N

Typ
Kippschalter
T 22 516
Betätigungskraft:
12 N

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

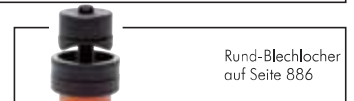


Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

3/2 Wege-Tasterventile M 5 für Schalttafeleinbau Ø 30,5 mm

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)
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Arbeitsdruck: 0 bis 12 bar
Druckeingang: Anschluss 1, Entlüftung über seitliche Bohrung im Gehäuse



Typ
Grundkörper
T 30 310

Betätiger
auf Seite 692

Typ
Drucktaste
T 30 311 schwarz
T 30 311 rot
T 30 311 grün
T 30 311 gelb

Betätigungskraft:
15 N

Typ
Pilztaste
T 30 312 schwarz
T 30 312 rot

Betätigungskraft:
15 N

Typ
Knebelgriff
T 30 313

Betätigungskraft:
15 N

Typ
Schlosstaste
T 30 314

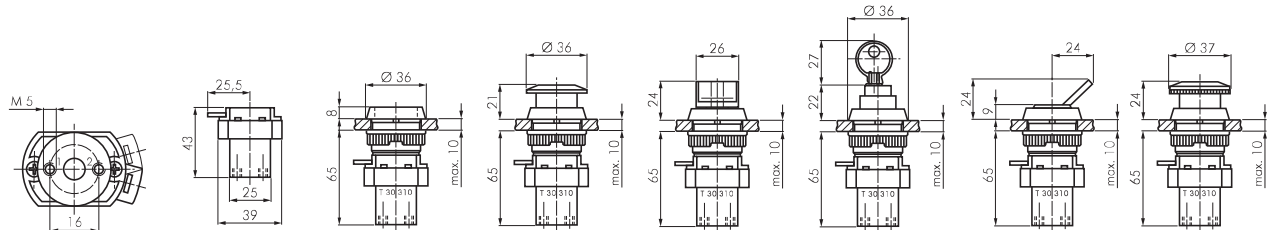
Betätigungskraft:
26 N

Typ
Kippschalter
T 30 316

Betätigungskraft:
9 N

Typ
Not-Aus-Taste
T 30 318

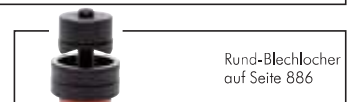
Betätigungskraft:
31 N



5/2 Wege-Tasterventile M 5 für Schalttafeleinbau Ø 30,5 mm

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)
Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft
Arbeitsdruck: 0 bis 12 bar
Druckeingang: beliebig



Typ
Grundkörper
T 30 510

Betätiger
auf Seite 692

Typ
Drucktaste
T 30 511 schwarz
T 30 511 rot
T 30 511 grün
T 30 511 gelb

Betätigungskraft:
24 N

Typ
Pilztaste
T 30 512 schwarz
T 30 512 rot

Betätigungskraft:
24 N

Typ
Knebelgriff
T 30 513

Betätigungskraft:
25 N

Typ
Schlosstaste
T 30 514

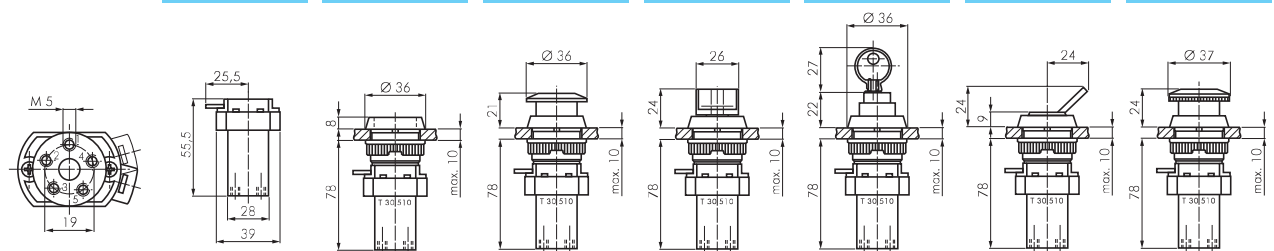
Betätigungskraft:
28 N

Typ
Kippschalter
T 30 516

Betätigungskraft:
11 N

Typ
Not-Aus-Taste
T 30 518

Betätigungskraft:
25 N





Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

Betätiger-Aufsätze für Tasterventile

Baureihe T 22

Typ	Ausführung	Abbildung
T 2211**R	Drucktaste grün (mit weißem Strich - EIN), rot (mit weißem Kreis - AUS), schwarz, gelb, blau	1
T 2212**R	Pilztaste grün, rot, schwarz	2
T 2213 R	Schalttaste mit Knebel, 60° rastend	3
T 2214 R	Schlosstaste, 60° rastend mit 2 Schlüsseln	4
T 2215 R	Stopptaste rot, mit 2 Schlüsseln	5
T 2216 R	Kippschalter	6

** bitte gewünschte Farbe angeben



Rund-Blechlocher auf Seite 886



Betätiger-Aufsätze für Tasterventile

Baureihe T 30

Typ	Ausführung	Abbildung
T 3011**	Drucktaste grün, rot, schwarz, gelb	1
T 3012**	Pilztaste rot, schwarz	2
T 3013	Schalttaste mit Knebel, 60° rastend	3
T 3014	Schlosstaste, 60° rastend mit 2 Schlüsseln	4
T 3016	Kippschalter	5
T 3018	Not-Aus-Taste	6

** bitte gewünschte Farbe angeben



3/2 Wege-Servo-Schalttaste mit "geringer Betätigungskraft"

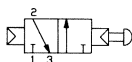
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtung: Kunststoff/NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C

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.
- Die Fläche innerhalb der vier Füße des Ventils darf nicht abgedeckt werden.
- Bei Betätigung schaltet das Ventil auf Durchgang von 1 nach 2.

Anwendung:

- Zum Einschalten von Maschinen und Vorrichtungen aller Art, insbesondere paarweise als Zweihandeneinrückung. 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	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Schaltkraft bei 6 bar	Grundstellung
ST 18 310	G 1/8"	3 mm	220 l/min.	3 bis 10 bar	3,5 N	geschlossen

3/2 Wege-Handhebelventile mit Federrückstellung

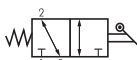
Baureihe HF

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Hebel: Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR

Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C

Medium: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Druckeingang: beliebig



Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Arbeitsdruck	Schaltkraft bei 6 bar	Grundstellung
HF 18 310	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	0 bis 12 bar**	13 N	beliebig
HF 14 310	G 1/4"	9 mm	1.580 l/min.	0 bis 12 bar	20 N	beliebig
HF 12 310*	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 12 bar	32 N	beliebig

* Auslaufertyp, ** Vakuum auf Anfrage



Steckanschlüsse Ø 4 - 32 mm ab Seite 46



Schläuche ab Seite 314



Zylinder ab Seite 748



besonders preiswert!

Wartungseinheiten der Serie ECO-Line ab Seite 503

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-Handhebelventile mit Raste

Baureihe HR

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

Typ	Gewinde	Nenn- weite	Durchfluss	Arbeits- druck	Schaltkraft bei 6 bar	Grundstellung
HR 18 320	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	0 bis 12 bar**	16 N	beliebig
HR 14 320	G 1/4"	9 mm	1.580 l/min.	0 bis 12 bar	24 N	beliebig
HR 12 320*	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 12 bar	36 N	beliebig

* Auslaufotyp, ** Vakuum auf Anfrage

5/2 Wege-Handhebelventile mit Federrückstellung

Baureihe HF

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

Typ	Gewinde	Nenn- weite	Durchfluss	Arbeits- druck	Schaltkraft bei 6 bar	Grundstellung
HF 18 510	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	0 bis 12 bar**	13 N	beliebig
HF 14 510	G 1/4"	9 mm	1.580 l/min.	0 bis 12 bar	20 N	beliebig
HF 12 510*	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 12 bar	32 N	beliebig

* Auslaufotyp, ** Vakuum auf Anfrage

5/2 Wege-Handhebelventile mit Raste

Baureihe HR

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

Typ	Gewinde	Nenn- weite	Durchfluss	Arbeits- druck	Schaltkraft bei 6 bar	Grundstellung
HR 18 520	G 1/8"	6 mm	750 l/min.	0 bis 12 bar**	16 N	beliebig
HR 14 520	G 1/4"	9 mm	1.580 l/min.	0 bis 12 bar	24 N	beliebig
HR 12 520*	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 12 bar	36 N	beliebig

* Auslaufotyp, ** Vakuum auf Anfrage

5/3 Wege-Handhebelventile mit Federzentrierung

Baureihe HF

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

Typ	Gewinde	Nenn- weite	Durchfluss	Arbeits- druck	Schaltkraft bei 6 bar	
Mittelstellung geschlossen						
HF 18 530	G 1/8"	5 mm	650 l/min.	0 bis 12 bar**	16 N	
HF 14 530	G 1/4"	9 mm	1.300 l/min.	0 bis 12 bar	24 N	
HF 12 530*	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 12 bar	36 N	
Mittelstellung entlüftet						
HF 18 533	G 1/8"	5 mm	650 l/min.	0 bis 12 bar**	16 N	
HF 14 533	G 1/4"	9 mm	1.300 l/min.	0 bis 12 bar	24 N	
HF 12 533*	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 12 bar	36 N	

* Auslaufotyp, ** Vakuum auf Anfrage

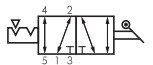
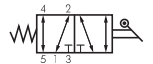
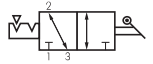
5/3 Wege-Handhebelventile mit Raste

Baureihe HR

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

Typ	Gewinde	Nenn- weite	Durchfluss	Arbeits- druck	Schaltkraft bei 6 bar	
Mittelstellung geschlossen						
HR 18 530	G 1/8"	5 mm	650 l/min.	0 bis 12 bar**	18 N	
HR 14 530	G 1/4"	9 mm	1.300 l/min.	0 bis 12 bar	28 N	
HR 12 530*	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 12 bar	40 N	
Mittelstellung entlüftet						
HR 18 533	G 1/8"	5 mm	650 l/min.	0 bis 12 bar**	18 N	
HR 14 533	G 1/4"	9 mm	1.300 l/min.	0 bis 12 bar	28 N	
HR 12 533*	G 1/2"	14 mm	3.300 l/min.	0 bis 12 bar	40 N	

* Auslaufotyp, ** Vakuum auf Anfrage



Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem **eShop!**

