SERIE V11

Handventile

Handventil
Grundventil für Schalttafelaufbau
Betätigungselemente (Taster, Not-Aus, Schlüsselschalter, Drehhebel)

PREISABFRAGE auf:
pneumatikshop.de

Funktion

Handventile

Handventile gibt es als 3/2, 5/2 und 5/3 Wege Sitz- und Kolbenschieberventile.

Für den Schalttafelaufbau sind

- Taster
- Not-Aus
- Schlüsselschalter
- Drehhebel

lieferbar.

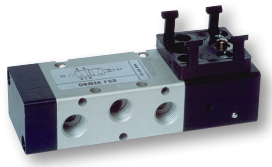
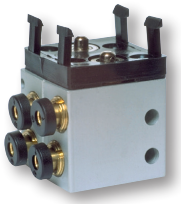
Andere Anordnungen der Betätigungselemente sind auf Anfrage erhältlich.

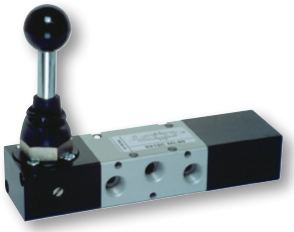
Technische Daten

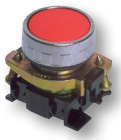
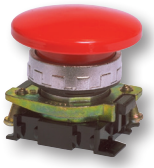
Bauart	**Sitzventil**	**Kolbenschieberventil**
Anschluss	4 mm Steckanschluss M5	G1/8 - G1/4 - G1/2
Nennweite	2,5 mm	G1/8 : 5 mm G1/4 : 7,5 mm G1/2 : 13 mm
Betriebsdruck	2 - 10 bar	0 - 10 bar / bei vorgesteuertem Ventil muss der Betriebsdruck min. 2,5 bar sein!
Betätigungskraft	ca. 6 N am Stößel, bei 6 bar	G1/8: 15 N bei Federrückstellung 10 N rastend G1/4: 20 N bei Federrückstellung 15 N rastend G1/2: 40 N bei Federrückstellung 15 N rastend
Medium	50 µ gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft	50 µ gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft
Nenndurchfluss	100 Nl/min bei 6 bar und 1 bar Druckdifferenz	G1/8 : 550 Nl/min G1/4 : 1100 Nl/min G1/2 : 3500 Nl/min bei 6 bar und 1 bar Druckdifferenz
Temperatur	0 °C bis +60 °C max., bei absolut trockener & sauberer Luft bis -15 °C	0 °C bis +60 °C max., bei absolut trockener & sauberer Luft bis -15 °C
Einsatzbereich	Typische Pneumatikanwendungen	Typische Pneumatikanwendungen

Materialien

Ventilgehäuse	Aluminium-eloxiert
Deckel	Kunststoff
Innenteile	Messing MS58
Dichtung	NBR
Stößel	Messing vernickelt
Druckfeder	Edelstahl
Hebel	Stahl verzinkt
Ventilkolben	Aluminium vernickelt
Muttern	Messing vernickelt



3/2 - 5/2 Micro - Grundventile

Sitzventile mit 4mm Steckanschlüssen - für Schalttafelaufbau

NW 2,5 - ø4 Steck
Durchfluss 100 Nl/min

3/2 Micro - Grundventil Federrückstellung NG

Seitlicher Steckanschluss

12 — 10 — ø4 Steck

Bestell-Nr.	Typ	Anschlüsse	VPE
AZ304MBUL	VAZ-GSF320-NG-4	ø4 mm	1

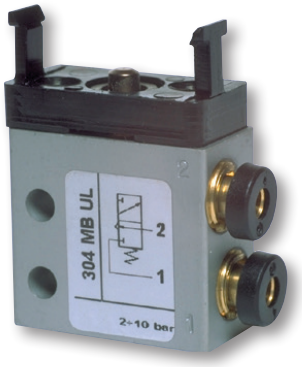
3/2 Micro - Grundventil Federrückstellung NO

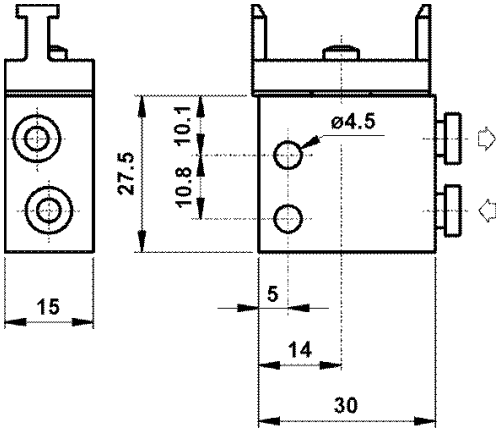
Seitlicher Steckanschluss

12 — 10 — ø4 Steck

Bestell-Nr.	Typ	Anschlüsse	VPE
AZ314MBUL	VAZ-GSF320-NO-4	ø4 mm	1

Passende Betätigungselemente siehe Seite 157.



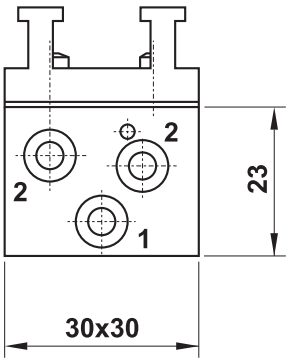


5/2 Micro - Grundventil Federrückstellung

14 — 12 — ø4 Steck

Bestell-Nr.	Typ	Anschlüsse	VPE
AZ504MBCU	VAZ-GSF520-4	ø4 mm	1

Passende Betätigungselemente siehe Seite 157.



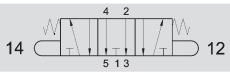
Technische und optische Änderungen vorbehalten.

5/3 - 6/3 Micro - Grundventile

Sitzventile mit 4mm Steckanschlüssen - für Schalttafelaufbau

NW 2,5 - ø4 Steck
Durchfluss 100 Nl/min

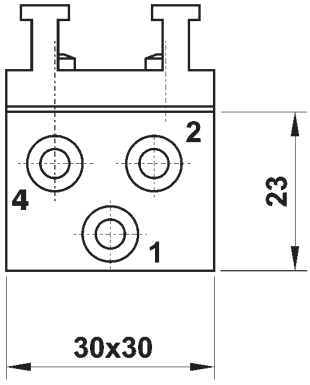
5/3 Micro - Grundventil - E - Mittelstellung entlüftet federzentriert



ø4 Steck

Bestell-Nr.	Typ	Anschlüsse	VPE
AZ2.304MBCU	VAZ-GSF530-E-4	ø4 mm	1

Passende Betätigungselemente siehe Seite 157.

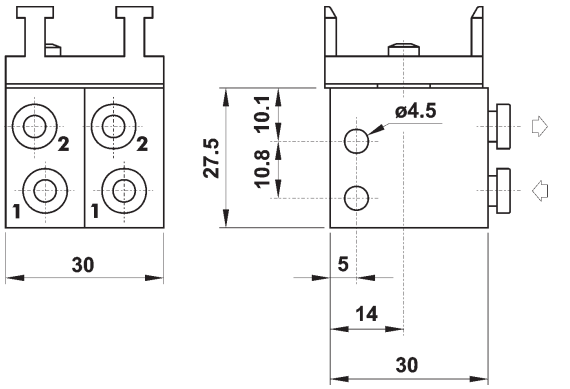


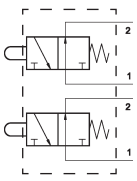
6/3 Micro - Grundventil - B - Mittelstellung belüftet federzentriert - bestehend aus: 2x 3/2 Microventilen NO

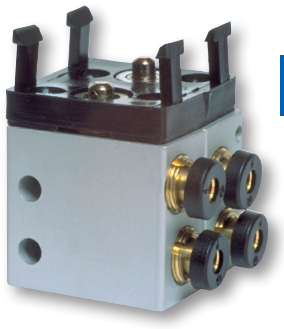
ø4 Steck

Bestell-Nr.	Typ	Anschlüsse	VPE
AZ2.314MBUL	VAZ-GSF630-B-4	ø4 mm	1

Passende Betätigungselemente siehe Seite 157.



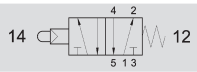




V11

5/2 Grundventil - für Schalttafelaufbau — NW 5 - G1/8
3/2 Micro - Handventil - für Schalttafelaufbau — M5

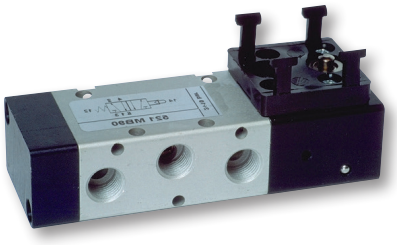
5/2 Grundventil Federrückstellung

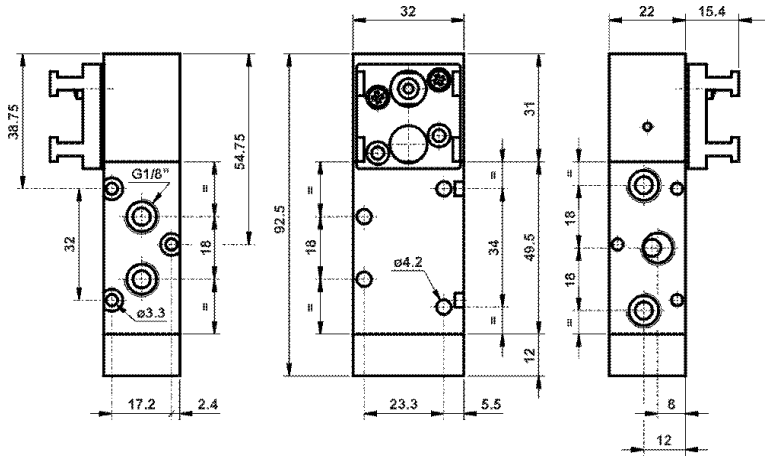


G1/8

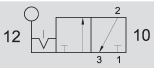
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ521MB90	VAZ-GSF520-1/8	G1/8	1

Dieses Ventil arbeitet nicht unter 2,5 bar!
Passende Betätigungselemente siehe Seite 157.



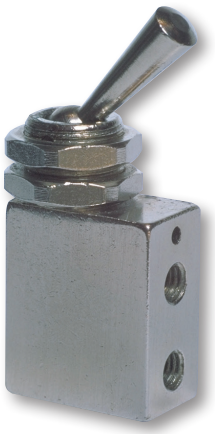


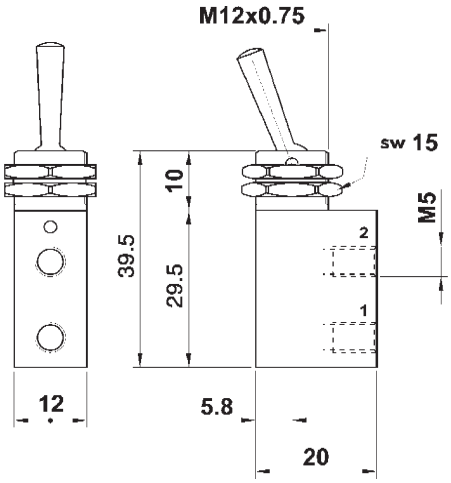
3/2 Micro - Handventil für Schalttafelaufbau
- in Messing vernickelt! -



M5

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ305LLL	VAZ-HHH323-NG-M5	M5	1





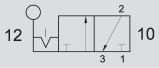
V11

Technische und optische Änderungen vorbehalten.

3/2 - 5/2 Handventil
Kolbenschieberventile

NW 5 - G1/8
Durchfluss 550 Nl/min

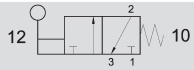
3/2 Handventil rastend
als NG oder NO verwendbar



G1/8

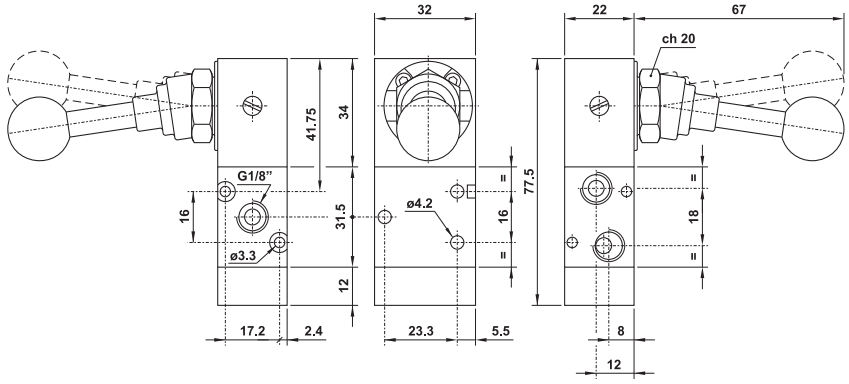
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ321LL90	VAZ-HHH320-NG-1/8	G1/8	1

3/2 Handventil Federrückstellung
als NG oder NO verwendbar

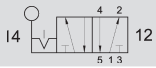


G1/8

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ321ML90	VAZ-HHF320-NG-1/8	G1/8	1



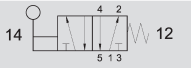
5/2 Handventil rastend



G1/8

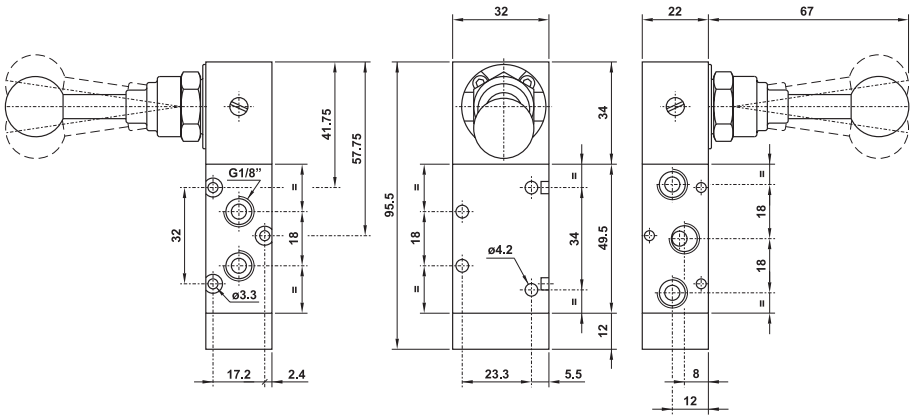
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ521LL90	VAZ-HHH520-1/8	G1/8	1

5/2 Handventil Federrückstellung



G1/8

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ521ML90	VAZ-HHF520-1/8	G1/8	1

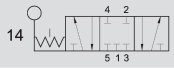


V11

5/3 Handventile
Kolbenschieberventile

NW 5 - G1/8
Durchfluss 550 Nl/min

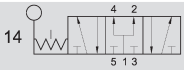
5/3 Handventil - G - Mittelstellung geschlossen
rastend



G1/8

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5213CLL90	VAZ-HHH530-G-1/8	G1/8	1

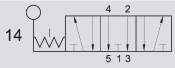
5/3 Handventil - B - Mittelstellung belüftet
rastend



G1/8

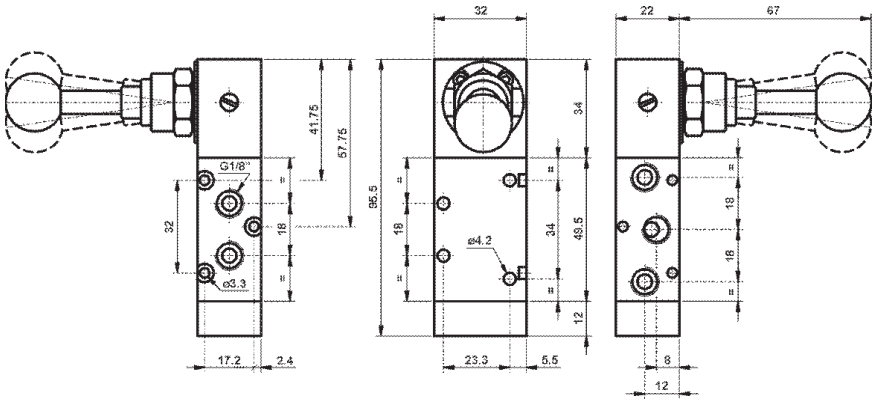
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5213PLL90	VAZ-HHH530-B-1/8	G1/8	1

5/3 Handventil - E - Mittelstellung entlüftet
rastend

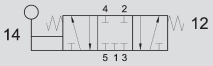


G1/8

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5213ALL90	VAZ-HHH530-E-1/8	G1/8	1



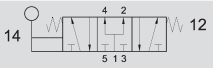
5/3 Handventil - G - Mittelstellung geschlossen
federzentriert



G1/8

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5213CML90	VAZ-HHF530-G-1/8	G1/8	1

5/3 Handventil - B - Mittelstellung belüftet
federzentriert



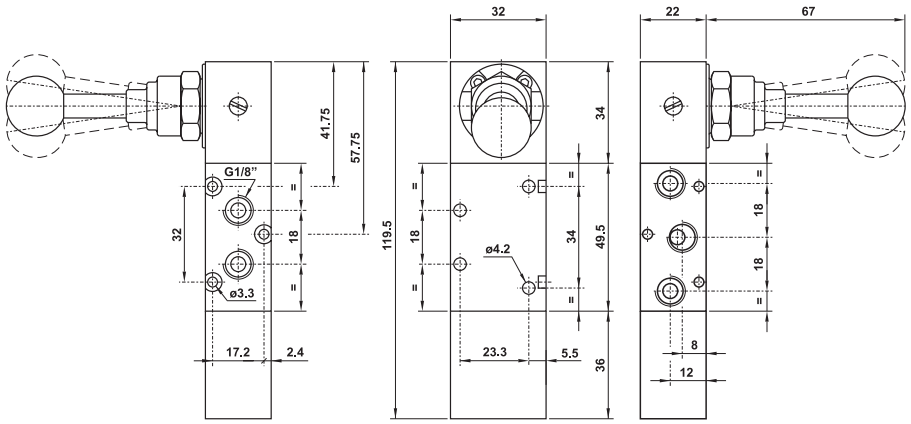
G1/8

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5213PML90	VAZ-HHF530-B-1/8	G1/8	1

5/3 Handventil - E - Mittelstellung entlüftet
federzentriert

G1/8

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5213AML90	VAZ-HHF530-E-1/8	G1/8	1

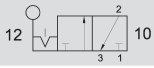


Technische und optische Änderungen vorbehalten.

3/2 - 5/2 Handventile
Kolbenschieberventile

NW 7,5 - G1/4
Durchfluss 1100 Nl/min

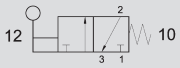
3/2 Handventil rastend
als NG oder NO verwendbar



G1/4

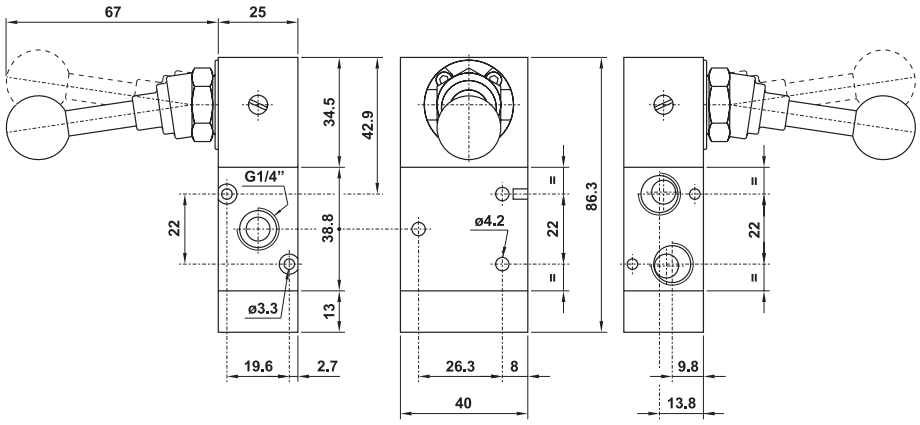
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ322LL90	VAZ-HHH320-NG-1/4	G1/4	1

3/2 Handventil Federrückstellung
als NG oder NO verwendbar

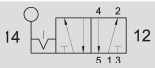


G1/4

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ322ML90	VAZ-HHF320-NG-1/4	G1/4	1



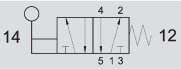
5/2 Handventil rastend



G1/4

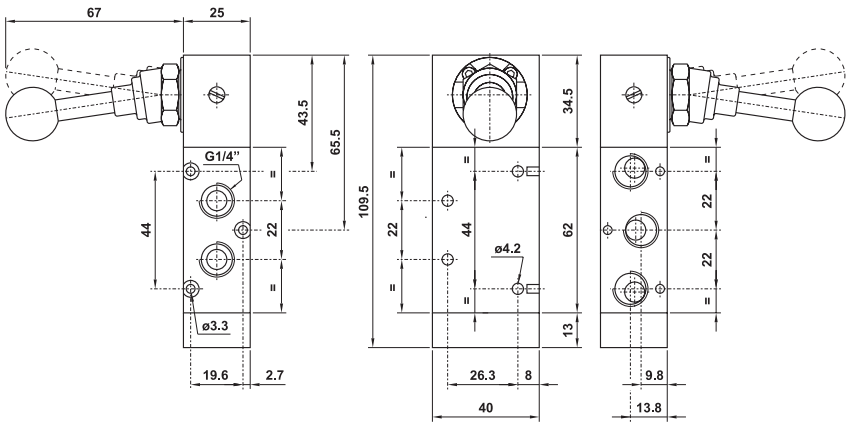
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ522LL90	VAZ-HHH520-1/4	G1/4	1

5/2 Handventil Federrückstellung



G1/4

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ522ML90	VAZ-HHF520-1/4	G1/4	1

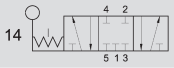


V11

5/3 Handventile
Kolbenschieberventile
min

NW 7,5 - G1/4
Durchfluss 1100 Nl/

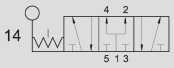
5/3 Handventil - G - Mittelstellung geschlossen
rastend



G1/4

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5223CLL90	VAZ-HHH530-G-1/4	G1/4	1

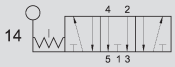
5/3 Handventil -B - Mittelstellung belüftet
rastend



G1/4

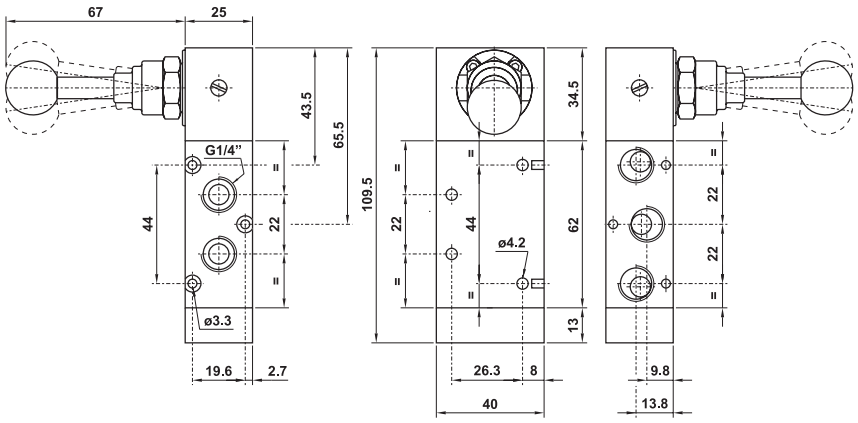
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5223PLL90	VAZ-HHH530-B-1/4	G1/4	1

5/3 Handventil - E - Mittelstellung entlüftet
rastend

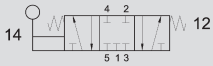


G1/4

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5223ALL90	VAZ-HHH530-E-1/4	G1/4	1



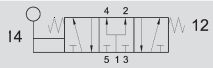
5/3 Handventil - G - Mittelstellung geschlossen
federzentriert



G1/4

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5223CML90	VAZ-HHF530-G-1/4	G1/4	1

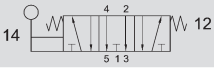
5/3 Handventil - B - Mittelstellung belüftet
federzentriert



G1/4

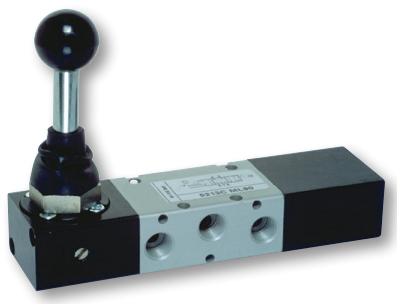
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5223PML90	VAZ-HHF530-B-1/4	G1/4	1

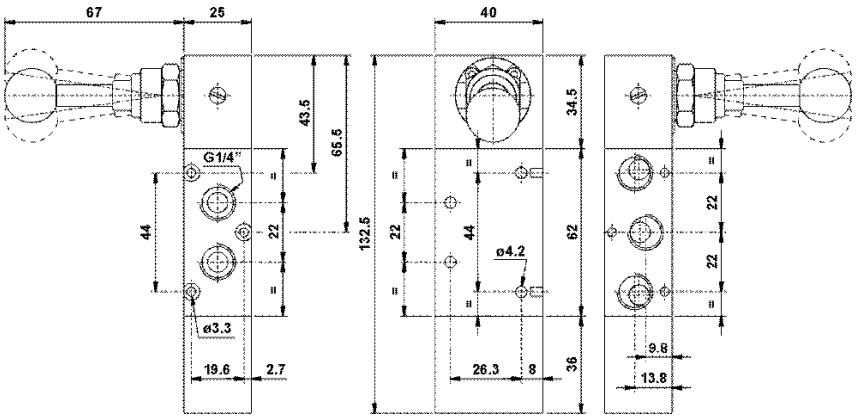
5/3 Handventil - E - Mittelstellung entlüftet
federzentriert



G1/4

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
AZ5223AML90	VAZ-HHF530-E-1/4	G1/4	1





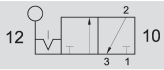
V11

Technische und optische Änderungen vorbehalten.

3/2 - 5/2 Handventile
Kolbenschieberventile

NW 13 - G1/2
Durchfluss 3500 Nl/min

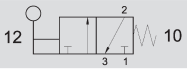
3/2 Handventil rastend
als NG oder NO verwendbar



G1/2

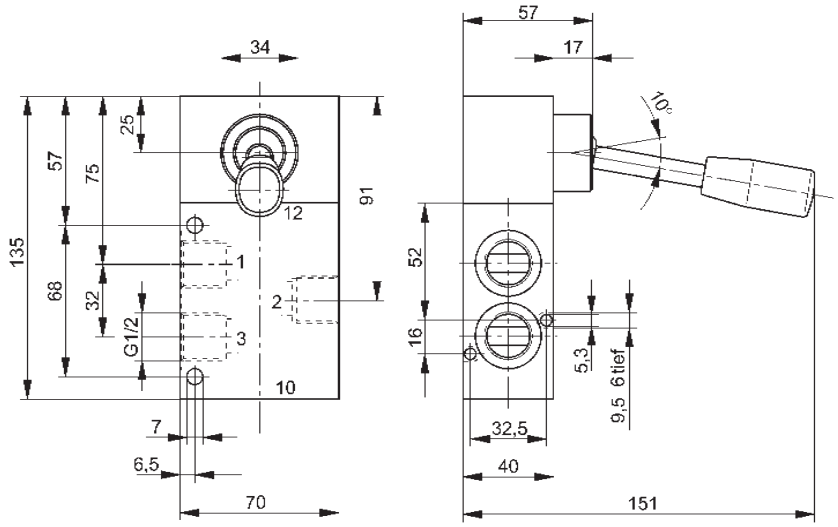
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
PA16404	VHO-S9 311-1/2	G1/2	1

3/2 Handventil Federrückstellung
als NG oder NO verwendbar

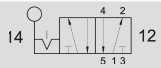


G1/2

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
PA16405	VHO-S9 311RF-1/2	G1/2	1



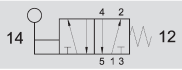
5/2 Handventil rastend



G1/2

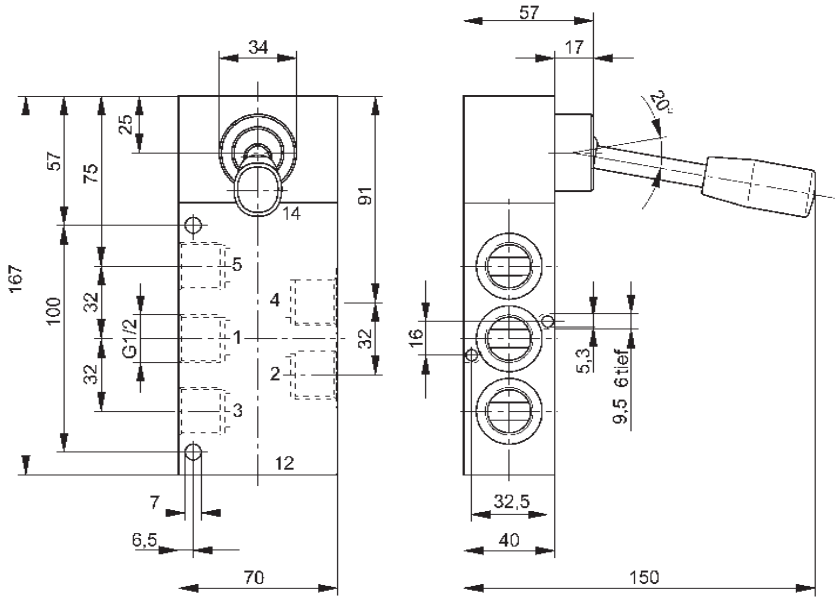
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
PA16367	VHO-S9 511-1/2	G1/2	1

5/2 Handventil Federrückstellung



G1/2

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
PA16366	VHO-S9 511RF-1/2	G1/2	1

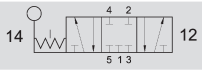


V11

5/3 Handventile
Kolbenschieberventile

NW 13 - G1/2
Durchfluss: G: 3500 - E: 3300 - B: 3600 Nl/min

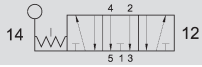
5/3 Handventil - G - Mittelstellung geschlossen rastend



G1/2

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
PA16369	VHO-S9 511G-1/2	G1/2	1

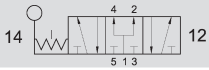
5/3 Handventil - E - Mittelstellung entlüftet rastend



G1/2

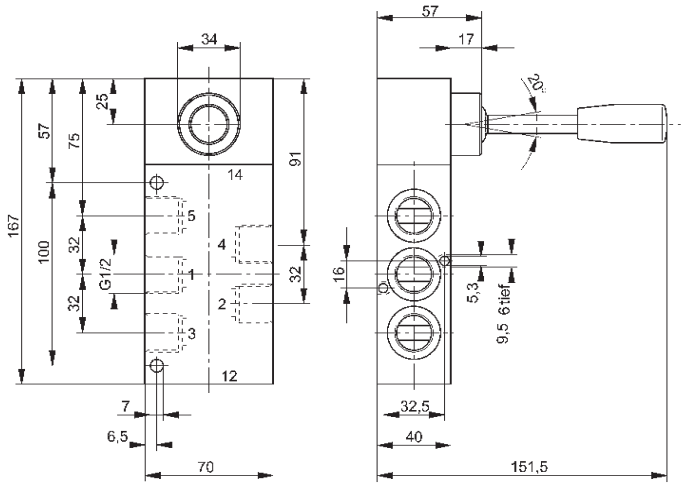
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
PA16370	VHO-S9 511E-1/2	G1/2	1

5/3 Handventil - B - Mittelstellung belüftet rastend

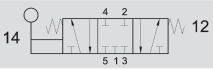


G1/2

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
PA16371	VHO-S9 511B-1/2	G1/2	1



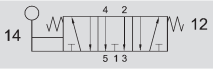
5/3 Handventil - G - Mittelstellung geschlossen federzentriert



G1/2

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
PA16372	VHO-S9 511RFG-1/2	G1/2	1

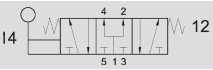
5/3 Handventil - E - Mittelstellung entlüftet federzentriert



G1/2

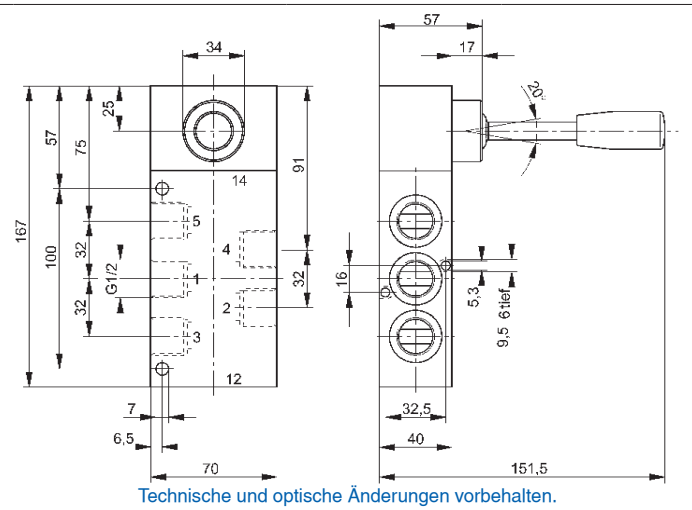
Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
PA16373	VHO-S9 511RFE-1/2	G1/2	1

5/3 Handventil - B - Mittelstellung belüftet federzentriert



G1/2

Bestell-Nr.	Typ	Gewinde	VPE
PA16374	VHO-S9 511RFB-1/2	G1/2	1



Technische und optische Änderungen vorbehalten.

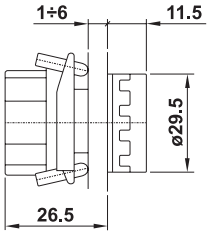
Betätigungselemente für alle Micro- Grundventile ø 22

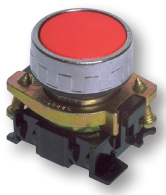
Materialien:

Schaltergehäuse : Guss — Drehhebel : Kunststoff — Tasten : Kunststoff
Kragen : stahlgelb Chrom — Innenteile : Kunststoff

Drucktastebestehend aus: Drucktaste, rote und schwarze Druckplatte ø 22

Bestell-Nr.	Typ	Farbe	VPE
AZRM010	VAZ-HTF-rot/schwarz	rot/schwarz	1

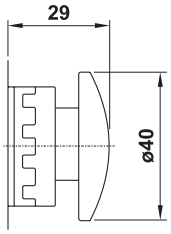


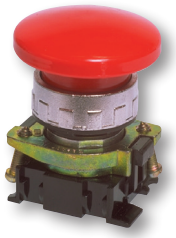


Drucktaste

Pilztaste Federrückstellung - rot oder schwarz ø40 ø 22

Bestell-Nr.	Typ	Farbe	VPE
AZRM050R	VAZ-HPF-rot	rot	1

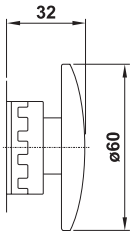




Pilztaste

Not-Aus-Taste - rot ø60 ø 22

Bestell-Nr.	Typ	Farbe	VPE
AZRM066R	VAZ-HNH-rot	rot	1



Not-Aus-Taste

Drehhebel rastend - zwei Stellungen ø 22

AZRM400N	VAZ-HDH-0/1-schwarz	schwarz	1

Drehhebel federnd - zwei Stellungen ø 22

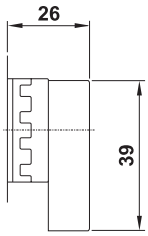
AZRM450N	VAZ-HDF-0/1-schwarz	schwarz	1

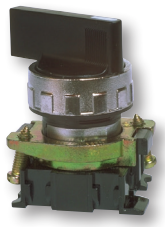
Drehhebel rastend - drei Stellungen ø 22

AZRM413N	VAZ-HDH-2/0/1-schwarz	schwarz	1

Drehhebel federnd - drei Stellungen ø 22

AZRM483N	VAZ-HDF-2/0/1-schwarz	schwarz	1

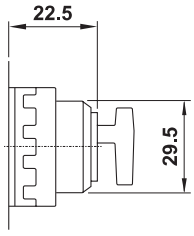


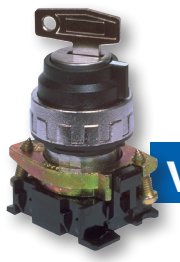


Drehhebel

Schlüsselschalter rastend - zwei Stellungen ø 22

Bestell-Nr.	Typ	Farbe	VPE
AZRM200N	VAZ-HKH-0/1	schwarz	1





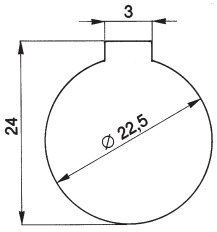
Schlossschalter

Halter einfach mit Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.	Typ	Farbe	VPE
AZ08.017.2	VAZ-ET-Schalttafelaufbau-Einzeln	rot/schwarz	1

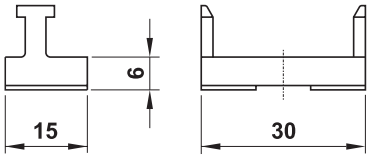
Halter doppelt mit Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.	Typ	Farbe	VPE
AZ08.015.2	VAZ-ET-Schalttafelaufbau-Doppelt	rot/schwarz	1

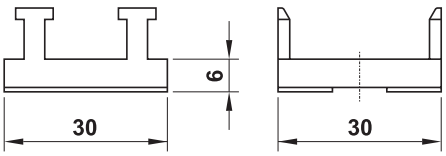


Schaltschrankausschnitt
(alle Schalter dieser Seite)

Baumaße für 1 x 3/2 Wege:



Baumaße für 2 x 3/2 Wege:



Technische und optische Änderungen vorbehalten.