

Allgemeines

Die Serie 200 beinhaltet die gängigen Ventilarten mit einer Vielzahl verschiedener Betätigungsoptionen. Die Gewindeanschlüsse reichen von G1/8" bis G1".

Durch die spezielle Konstruktion des Ventilkolbens können die Ventile, entsprechend den Funktionsschemen der Seite LIII und LIV für verschiedenste Anwendungsfälle eingesetzt werden. Das heißt, daß die Wegeventile sowohl als N.C. als auch N.O., sowie als Durchfluß- bzw. Druckweiche (mit unterschiedlichen Drücken) eingesetzt werden können. Weiterhin werden die Bewegungen des Ventilkolbens durch den Arbeitsdruck nicht beeinflußt. Damit ist gewährleistet, daß die Betätigungskräfte des Ventilkolbens unabhängig vom Eingangsdruck sind. Die meisten Komponenten der Ventilserie "Tecno228" werden aus hoch resistentem Kunststoff hergestellt.

Daraus resultiert ein sehr leichtes Produkt, mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Ventilserie wird mit G1/8 Anschlüssen, in 3 und 5 Wege Funktion, manuell oder pneumatisch betätigt, mit Feder- und Luftfederrückstellung, oder bistabil in verschiedenen Ausführungen hergestellt. Die Serie ist baugleich mit der Standardserie 228 (in Aluminium).

Werkstoffe

	G 1/8" - G 1/4" - G 1/2" - G 1"	G 1/8" (T228 Gehäuse in Kunststoff)
Ventilkörper	Aluminium	Kunststoff
Ventilkopf-Boden	Aluminium Kunststoff	Kunststoff
Ventilkolben	korrosionsbeständiger Stahl Kunststoff	Kunststoff ((5/2 Wege Ausführung) Nitril (NBR) ölbeständig ((5/3 Wege Ausführung)
Dichtungen	NBR	NBR
Distanzhalter	Kunststoff (G 1" - Aluminium)	Kunststoff
Federn	Federstahl	Federstahl
Vorsteuerkolben	Kunststoff	Kunststoff

Maximale Anzugsmomente für Verschraubungen (für Serie T228)

Gewinde	Drehmoment (Nm)
G 1/8"	4

Wartung

Die nominelle Lebensdauer der Ventile beträgt, in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen, 10 bis 15 Millionen Schaltspiele.

Die Qualität der Druckluft ist zur Erreichung der optimalen Lebensdauer von ausschlaggebender Bedeutung. Weiterhin kann der vorzeitige Verschleiß der Dichtungen durch eine auf den Anwendungsfall abgestimmte Schmierung vermieden werden. Desweiteren ist darauf zu achten, daß die in den technischen Daten vorgegebenen Werte eingehalten werden.

Die Entlüftungsanschlüsse der Ventile sollten mit Schalldämpfern bestückt werden, um das Eindringen von Fremdkörpern zu vermeiden. Zur Instandsetzung der Ventile sind Dichtungs- bzw. Verschleißteilsätze lieferbar, deren Austausch problemlos vorgenommen werden kann.

Ölempfehlung: Öl der Klasse H, zum Beispiel MAGNA GC32 (Castrol)

Stößel - Federrückstellung	3/2	Bestellnummer 228.1.0.1	5/2	Stößel - Federrückstellung							
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Ausführung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32=3 Wege</td> </tr> <tr> <td></td> <td>52=5 Wege</td> </tr> </table>		1	Ausführung		32=3 Wege		52=5 Wege		
				1	Ausführung						
	32=3 Wege										
	52=5 Wege										
Gewicht 85 g Betätigungskraft 33 N				Gewicht 105 g Betätigungskraft 33 N							
technische Daten		Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss				
		gefilterte und geölte Druckluft		10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"			

Stößel (Schalttafeleinbau Ø16)	3/2	Bestellnummer 228.1.1.1	5/2	Stößel (Schalttafeleinbau Ø16)							
Federrückstellung 		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Ausführung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32=3 Wege</td> </tr> <tr> <td></td> <td>52=5 Wege</td> </tr> </table>		1	Ausführung		32=3 Wege		52=5 Wege	Federrückstellung 	
				1	Ausführung						
	32=3 Wege										
	52=5 Wege										
Gewicht 102 g Betätigungskraft 33 N				Gewicht 122 g Betätigungskraft 33 N							
technische Daten		Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss				
		gefilterte und geölte Druckluft		10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"			

Tastrolle - Federrückstellung	3/2	Bestellnummer 228.1.2.V	5/2	Tastrolle - Federrückstellung													
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Ausführung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32=3 Wege</td> </tr> <tr> <td></td> <td>52=5 Wege</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V</td> <td>Rolle</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1 = Tastrolle Kunststoff</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1/2 = Metall</td> </tr> </table>		1	Ausführung		32=3 Wege		52=5 Wege	V	Rolle		1 = Tastrolle Kunststoff		1/2 = Metall		
				1	Ausführung												
	32=3 Wege																
	52=5 Wege																
V	Rolle																
	1 = Tastrolle Kunststoff																
	1/2 = Metall																
Gewicht 115 g Betätigungskraft 15 N				Gewicht 135 g Betätigungskraft 15 N													
technische Daten		Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss										
		gefilterte und geölte Druckluft		10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"									

1

<p>Tastrolle (Kugellager)</p> <p>Federrückstellung</p> <p>Gewicht 130 g Betätigungskraft 15 N</p>	<p>3/2</p> <p>Bestellnummer</p> <p>228.1.2.1/1</p> <p>Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> 32=3 Wege 52=5 Wege 	<p>5/2</p> <p>Tastrolle (Kugellager)</p> <p>Federrückstellung</p> <p>Gewicht 150 g Betätigungskraft 15 N</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Medium</td> <td style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</td> <td style="width:15%;">Temperaturbereich °C</td> <td style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$(Nl/min)</td> <td style="width:15%;">Nennweite (mm)</td> <td style="width:15%;">Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"									

<p>Tasthebel - Federrückstellung</p> <p>3/2</p> <p>Gewicht 120 g Betätigungskraft 15 N</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>228.1.2.6/C</p> <p>Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> 32=3 Wege 52=5 Wege <p>Farbe Betätigungsknopf</p> <ul style="list-style-type: none"> 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün 	<p>5/2</p> <p>Tasthebel - Federrückstellung</p> <p>Gewicht 120 g Betätigungskraft 15 N</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Medium</td> <td style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</td> <td style="width:15%;">Temperaturbereich °C</td> <td style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$(Nl/min)</td> <td style="width:15%;">Nennweite (mm)</td> <td style="width:15%;">Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"									

<p>Drehschalter (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p>manuelle Rückstellung</p> <p>Gewicht 190 g</p>	<p>3/2</p> <p>Bestellnummer</p> <p>228.1.27</p> <p>Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> 32=3 Wege 52=5 Wege 	<p>5/2</p> <p>Drehschalter (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p>manuelle Rückstellung</p> <p>Gewicht 210 g</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Medium</td> <td style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</td> <td style="width:15%;">Temperaturbereich °C</td> <td style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$(Nl/min)</td> <td style="width:15%;">Nennweite (mm)</td> <td style="width:15%;">Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"									

Tastrolle/Leerrücklauf		3/2	Bestellnummer		5/2	Tastrolle/Leerrücklauf							
<i>Federrückstellung</i>			228.1.3.V			<i>Federrückstellung</i>							
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ausführung</td></tr> <tr><td>1 32=3 Wege</td></tr> <tr><td>52=5 Wege</td></tr> <tr><td>Rolle</td></tr> <tr><td>V 1=Tastrolle Kunststoff</td></tr> <tr><td>1/2=Metall</td></tr> </table>		Ausführung	1 32=3 Wege	52=5 Wege	Rolle	V 1=Tastrolle Kunststoff	1/2=Metall		
						Ausführung							
						1 32=3 Wege							
						52=5 Wege							
Rolle													
V 1=Tastrolle Kunststoff													
1/2=Metall													
Gewicht 110 g				Gewicht 130 g									
technische Daten		Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss						
gefilterte und geölte Druckluft		10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"							

Tastrolle (Kugellager) Schwenkhebel		3/2	Bestellnummer		5/2	Tastrolle (Kugellager) Schwenkhebel				
<i>Federrückstellung</i>			228.1.4.1			<i>Federrückstellung</i>				
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ausführung</td></tr> <tr><td>1 32=3 Wege</td></tr> <tr><td>52=5 Wege</td></tr> </table>		Ausführung	1 32=3 Wege	52=5 Wege		
						Ausführung				
						1 32=3 Wege				
						52=5 Wege				
Gewicht 180 g				Gewicht 200 g						
technische Daten		Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss			
gefilterte und geölte Druckluft		10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"				

Tastrolle (Kunststoff)		3/2	Bestellnummer		5/2	Tastrolle (Kunststoff)				
<i>pneumatisch vorgesteuerteLuftfederrückstellung</i>			228.1.4.13			<i>pneumatisch vorgesteuerteLuftfederrückstellung</i>				
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Ausführung</td></tr> <tr><td>1 32=3 Wege</td></tr> <tr><td>52=5 Wege</td></tr> </table>		Ausführung	1 32=3 Wege	52=5 Wege		
						Ausführung				
						1 32=3 Wege				
						52=5 Wege				
Gewicht g. 200 Minimaler Winkel Laufwerk 11° Betätigungsdruck 2,5 bar				Gewicht g. 220 Minimaler Winkel Laufwerk 11° Betätigungsdruck 2,5 bar						
technische Daten		Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss			
gefilterte und geölte Druckluft		10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"				

1

<p>Kipphebel (Schalttafeleinbau Ø30)</p> <p>man. Rückstellung</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Gewicht 198 g</p>	<p style="text-align: center;">3/2</p> <p style="text-align: center;">Bestellnummer</p> <p style="text-align: center;">228.1.5/C</p> <p>Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Handhebel 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün</p>	<p>Kipphebel (Schalttafeleinbau Ø30)</p> <p>man. Rückstellung</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Gewicht 218 g</p>														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">technische Daten</th> <th style="width:15%;">Medium</th> <th style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</th> <th style="width:15%;">Temperaturbereich °C</th> <th style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)</th> <th style="width:15%;">Nennweite (mm)</th> <th style="width:15%;">Arbeitsanschluss</th> </tr> <tr> <td></td> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss										
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"										

<p>Kipphebel (Schalttafeleinbau Ø18)</p> <p>man. Rückstellung</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Gewicht 115 g</p>	<p style="text-align: center;">3/2</p> <p style="text-align: center;">Bestellnummer</p> <p style="text-align: center;">228.1.55/C</p> <p>Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Handhebel 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün</p>	<p>Kipphebel (Schalttafeleinbau Ø18)</p> <p>man. Rückstellung</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Gewicht 135 g</p>														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">technische Daten</th> <th style="width:15%;">Medium</th> <th style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</th> <th style="width:15%;">Temperaturbereich °C</th> <th style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)</th> <th style="width:15%;">Nennweite (mm)</th> <th style="width:15%;">Arbeitsanschluss</th> </tr> <tr> <td></td> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss										
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"										

<p>Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø30)</p> <p>Federrückstellung</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Gewicht 155 g Betätigungskraft 33 N</p>	<p style="text-align: center;">3/2</p> <p style="text-align: center;">Bestellnummer</p> <p style="text-align: center;">228.1.6.1/C</p> <p>Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün</p>	<p>Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø30)</p> <p>Federrückstellung</p> <p style="text-align: center;"> </p> <p>Gewicht 175 g Betätigungskraft 33 N</p>														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">technische Daten</th> <th style="width:15%;">Medium</th> <th style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</th> <th style="width:15%;">Temperaturbereich °C</th> <th style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)</th> <th style="width:15%;">Nennweite (mm)</th> <th style="width:15%;">Arbeitsanschluss</th> </tr> <tr> <td></td> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss										
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"										

<p>Drucktaster pneumatisch vorgesteuert</p> <p><i>pneum. Rückstellung</i></p> <p>Gewicht 197 g Betätigungskraft 18,5N (bei 6 bar)</p>	<p>Bestellnummer 228.1.6.13/C</p> <p>Ausführung 1 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungs-knopf C 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün</p>	<p>Drucktaster pneumatisch vorgesteuert</p> <p><i>pneum. Rückstellung</i></p> <p>Gewicht 217 g Betätigungskraft 18,5N (bei 6 bar)</p>														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">technische Daten</th> <th style="width:15%;">Medium</th> <th style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</th> <th style="width:15%;">Temperaturbereich °C</th> <th style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)</th> <th style="width:15%;">Nennweite (mm)</th> <th style="width:15%;">Arbeitsanschluss</th> </tr> <tr> <td></td> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss										
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"										

<p>Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p><i>Federrückstellung</i></p> <p>Gewicht 225 g Betätigungskraft 33 N</p>	<p>Bestellnummer 228.1.6.22/C</p> <p>Ausführung 1 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungs-knopf C 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün 4=Gelb</p>	<p>Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p><i>Federrückstellung</i></p> <p>Gewicht 245 g Betätigungskraft 33 N</p>														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">technische Daten</th> <th style="width:15%;">Medium</th> <th style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</th> <th style="width:15%;">Temperaturbereich °C</th> <th style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)</th> <th style="width:15%;">Nennweite (mm)</th> <th style="width:15%;">Arbeitsanschluss</th> </tr> <tr> <td></td> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss										
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"										

<p>Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p><i>Federrückstellung</i></p> <p>Gewicht 230 g Betätigungskraft 33 N</p>	<p>Bestellnummer 228.1.6.23/C</p> <p>Ausführung 1 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungs-knopf C 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün 4=Gelb</p>	<p>Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p><i>Federrückstellung</i></p> <p>Gewicht 250 g Betätigungskraft 33 N</p>														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">technische Daten</th> <th style="width:15%;">Medium</th> <th style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</th> <th style="width:15%;">Temperaturbereich °C</th> <th style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)</th> <th style="width:15%;">Nennweite (mm)</th> <th style="width:15%;">Arbeitsanschluss</th> </tr> <tr> <td></td> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss										
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"										

1

<p>Pilztaster mit Raste (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p><i>manuelle Rückstellung</i></p> <p style="text-align: right;">3/2</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>228.1.6.25</p> <p>Ausführung</p> <p>32=3 Wege 52=5 Wege</p>	<p>Pilztaster mit Raste (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p><i>manuelle Rückstellung</i></p> <p style="text-align: right;">5/2</p>												
<p>Gewicht 235 g Betätigungskraft 33 N Rückstellung durch Drehen des Knopfes</p>		<p>Gewicht 235 g Betätigungskraft 33 N Rückstellung durch Drehen des Knopfes</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Medium</td> <td>Betriebsdruck max (bar)</td> <td>Temperaturbereich °C</td> <td>Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)</td> <td>Nennweite (mm)</td> <td>Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"		
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"									

<p>Drehschalter (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p><i>manuelle Rückstellung</i></p> <p style="text-align: right;">3/2</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>228.1.6.27</p> <p>Ausführung</p> <p>32=3 Wege 52=5 Wege</p>	<p>Drehschalter (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p><i>manuelle Rückstellung</i></p> <p style="text-align: right;">5/2</p>												
<p>Gewicht 230 g</p>		<p>Gewicht 250 g</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Medium</td> <td>Betriebsdruck max (bar)</td> <td>Temperaturbereich °C</td> <td>Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)</td> <td>Nennweite (mm)</td> <td>Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"		
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"									

<p>Schlüsselschalter (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p><i>manuelle Rückstellung</i></p> <p style="text-align: right;">3/2</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>228.1.6.28</p> <p>Ausführung</p> <p>32=3 Wege 52=5 Wege</p>	<p>Schlüsselschalter (Schalttafeleinbau Ø22)</p> <p><i>manuelle Rückstellung</i></p> <p style="text-align: right;">5/2</p>												
<p>Gewicht 230 g</p>		<p>Gewicht 250 g</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Medium</td> <td>Betriebsdruck max (bar)</td> <td>Temperaturbereich °C</td> <td>Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)</td> <td>Nennweite (mm)</td> <td>Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"		
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"									

Pilztaster (Schalttafeleinbau Ø30)		3/2	Bestellnummer 228.1.7.1/C		5/2	Pilztaster (Schalttafeleinbau Ø30)	
Federrückstellung						Federrückstellung	
			Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün				
Gewicht 148 g Betätigungskraft 33N						Gewicht 168 g Betätigungskraft 33N	
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"	

Knopftaster (Schalttafeleinbau Ø16)		3/2	Bestellnummer 228.1.8.1/C		5/2	Knopftaster (Schalttafeleinbau Ø16)	
Federrückstellung						Federrückstellung	
			Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün				
Gewicht 120 g Betätigungskraft 33N						Gewicht 140 g Betätigungskraft 33N	
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"	

Knopftaster (Schalttafeleinbau Ø16)		3/2	Bestellnummer 228.1.8/C		5/2	Knopftaster (Schalttafeleinbau Ø16)	
manuelle Rückstellung						manuelle Rückstellung	
			Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün				
Gewicht 120 g Betätigungskraft 10N						Gewicht 140 g Betätigungskraft 10N	
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"	

1

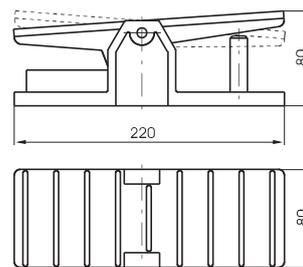
<p>Handhebel (Schalttafeleinbau Ø16)</p> <p style="text-align: right;">3/2</p> <p><i>Federrückstellung</i></p> <p style="text-align: right;">Gewicht 140 g</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>228.1.9.1/C</p> <p>Ausführung</p> <p>32=3 Wege 52=5 Wege</p> <p>Farbe Handhebel</p> <p>1=Rot 2=Schwarz 3=Grün</p>	<p style="text-align: right;">5/2</p> <p><i>Federrückstellung</i></p> <p style="text-align: right;">Gewicht 160 g</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Medium</td> <td style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</td> <td style="width:15%;">Temperaturbereich °C</td> <td style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$(Nl/min)</td> <td style="width:15%;">Nennweite (mm)</td> <td style="width:15%;">Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"									

<p>Handhebel (Schalttafeleinbau Ø16)</p> <p style="text-align: right;">3/2</p> <p><i>manuelle Federückstellung</i></p> <p style="text-align: right;">Gewicht 140 g</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>228.1.9/C</p> <p>Ausführung</p> <p>32=3 Wege 52=5 Wege</p> <p>Farbe Handhebel</p> <p>1=Rot 2=Schwarz 3=Grün</p>	<p style="text-align: right;">5/2</p> <p><i>manuelle Federückstellung</i></p> <p style="text-align: right;">Gewicht 160 g</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Medium</td> <td style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</td> <td style="width:15%;">Temperaturbereich °C</td> <td style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$(Nl/min)</td> <td style="width:15%;">Nennweite (mm)</td> <td style="width:15%;">Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>			Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"									

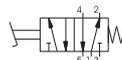
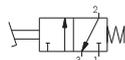
<p>Pedal - manuelle Rückstellung</p> <p style="text-align: right;">3/2 5/2</p>																		
<p>Bestellnummer</p> <p>228.1.10</p> <p>Ausführung</p> <p>32=3 Wege 52=5 Wege</p> <p style="text-align: right;">Gewicht 790 g (3/2) Gewicht 810 g (5/2)</p>																		
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Medium</td> <td style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</td> <td style="width:15%;">Temperaturbereich °C</td> <td style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$(Nl/min)</td> <td style="width:15%;">Nennweite (mm)</td> <td style="width:15%;">Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>540</td> <td>6</td> <td>G1/8"</td> </tr> </table>							Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss													
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"													

Pedal - Federrückstellung

Bestellnummer
228.10.1
Ausführung
T 32=3 Wege
52=5 Wege



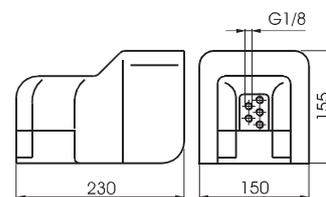
Gewicht 790 g(3/2)
Gewicht 810 g(5/2)



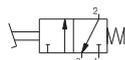
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"

Pedal - Federrückstellung, incl. Schutzhaube

Bestellnummer
228.10.V
Ausführung
T 32=3 Wege
52=5 Wege
Version
V 1/1 =standard Version
2/1 =ohne Betätigungsschutz



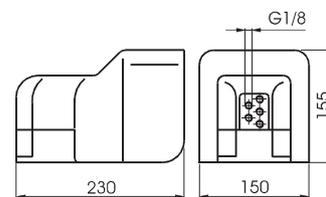
Gewicht 1120 g



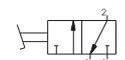
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"

Pedal - manuell Rückstel.(Raste) incl. Schutzhaube

Bestellnummer
228.10/1
Ausführung
T 32=3 Wege
52=5 Wege



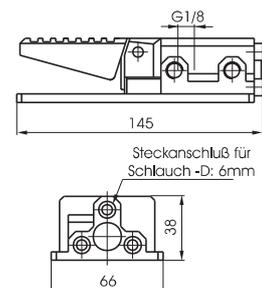
Gewicht 1120 g



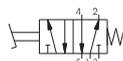
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"

Pedal - Federrückstellung

Bestellnummer
228.52.10.F
Funktion
F 1P= Standard
1PX=Ventilkolben korrosionsbeständig



Gewicht 230 g

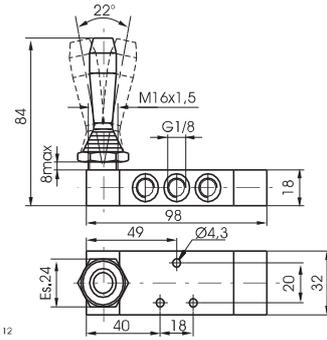
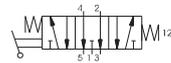
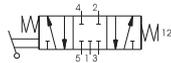


technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	540	6	G1/8"

1

Handhebel (Schalttafeleinbau Ø16) - Federrückstellung

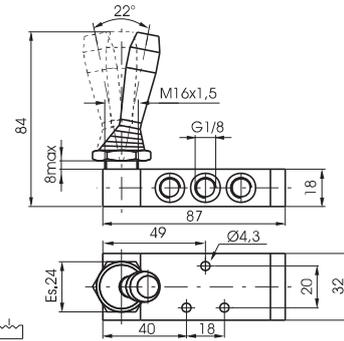
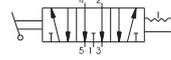
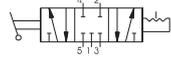
Bestellnummer	
228.53.F.9.1/C	
Funktion	
F	31 = Mittelstellung geschlossen 32 = Mittelstellung entlüftet
Farbe Handhebel	
C	1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün
Gewicht 190 g	



technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	410	6	G1/8"

Handhebel (Schalttafeleinbau Ø16) - manuelle Rückstellung

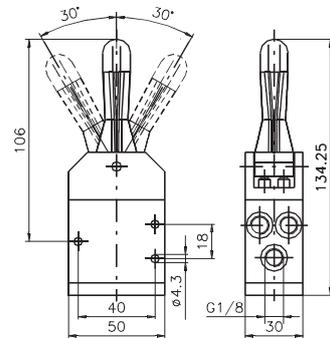
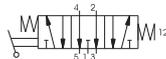
Bestellnummer	
228.53.F.9/C	
Funktion	
F	31 = Mittelstellung geschlossen 32 = Mittelstellung entlüftet
Farbe Handhebel	
C	1 = Rot 2 = Schwarz 3 = Grün
Gewicht 160 g	



technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	410	6	G1/8"

Handhebel - mittenzentriert (Handhebel und Ventilkolben aus Kunststoff), Mittelstellung entlüftet

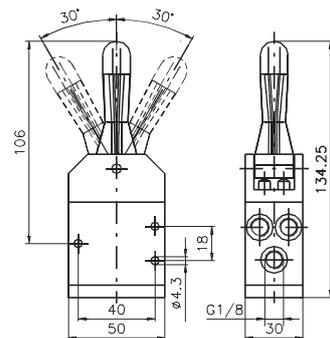
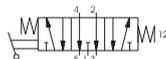
Bestellnummer	
228.53.32.99P/C	
Farbe Handhebel	
C	1 = Rot 2 = Schwarz
Gewicht 140 g	



technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	410	6	G1/8"

Handhebel - mittenzentriert (Handhebel Kunststoff, Ventilkolben Stahl), Mittelstellung entlüftet

Bestellnummer	
228.53.32.99/C	
Farbe Handhebel	
C	1 = Rot 2 = Schwarz
Gewicht 140 g	



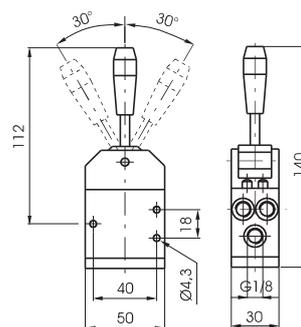
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	410	6	G1/8"

5/3

1

Handhebel - mittenzentriert (Metall), Mittelstellung entlüftet

Bestellnummer
228.53.32.99/CS
Farbe Handhebel
C 1=Rot
2=Schwarz



Gewicht 140 g

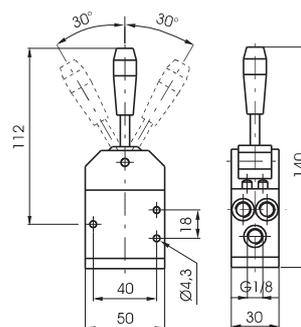


technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	410	6	G1/8"

Handhebel - rastend (Metall), Mittelstellung entlüftet

5/3

Bestellnummer
228.53.32.99.F/C
Funktion
F 2=2 Schaltstellungen rastend
3=3 Schaltstellungen rastend
Farbe Handhebel
C 1=Rot
2=Schwarz



Gewicht 140 g

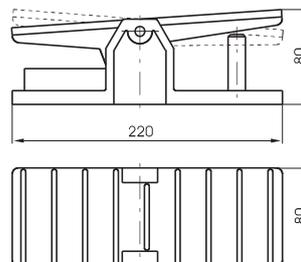


technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	410	6	G1/8"

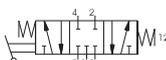
Pedal - Federrückstellung

5/3

Bestellnummer
228.53.F.10.1
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen
32=Mittelstellung entlüftet

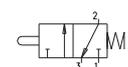
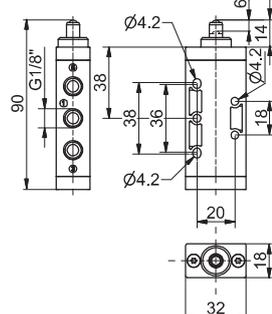


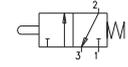
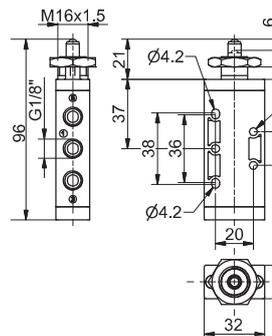
Gewicht 810 g

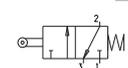
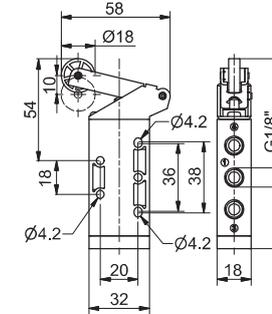


technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	410	6	G1/8"

1

Stößel - Federrückstellung	3/2	Bestellnummer T228.1.0.1	5/2	Stößel - Federrückstellung		
		<p>Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> 32=3 Wege 52=5 Wege 				
<p>Gewicht 60 g Betätigungskraft 33 N</p>				<p>Gewicht 72 g Betätigungskraft 33 N</p>		
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"

Stößel (Schalttafeleinbau Ø16)	3/2	Bestellnummer T228.1.1.1	5/2	Stößel (Schalttafeleinbau Ø16)		
		<p>Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> 32=3 Wege 52=5 Wege 				
<p>Gewicht 77 g Betätigungskraft 33 N</p>				<p>Gewicht 90 g Betätigungskraft 33 N</p>		
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"

Tastrolle - Federrückstellung	3/2	Bestellnummer T228.1.2.1	5/2	Tastrolle - Federrückstellung		
		<p>Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> 32=3 Wege 52=5 Wege <p>Rolle</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = Tastrolle Kunststoff 1/2 = Metall 				
<p>Gewicht 90 g Betätigungskraft 15 N</p>				<p>Gewicht 102 g Betätigungskraft 15 N</p>		
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"

Tastrolle (Kugellager)		3/2	Bestellnummer T228.1.2.1/1		5/2	Tastrolle (Kugellager)	
Federrückstellung			Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege			Federrückstellung	
Gewicht 105 g Betätigungskraft 15 N						Gewicht 117 g Betätigungskraft 15 N	
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"	

Tasthebel - Federrückstellung		3/2	Bestellnummer T228.1.2.6/C		5/2	Tasthebel - Federrückstellung	
Federrückstellung			Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungs-knopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün			Federrückstellung	
Gewicht 95 g Betätigungskraft 15 N						Gewicht g. 87 Betätigungskraft 15 N	
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"	

Leerrücklauf - Federrückstellung		3/2	Bestellnummer T228.1.3.V		5/2	Leerrücklauf - Federrückstellung	
Federrückstellung			Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Rolle 1=Tastrolle Kunststoff 1/2=Metall			Federrückstellung	
Gewicht 85 g						Gewicht 97 g	
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"	

1

<p>Kipphebel (Schalttafeleinbau Ø 30)</p> <p>2 Schaltstellungen</p> <p>Gewicht 168 g</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>T228.1.5/C</p> <p>Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün</p>	<p>Kipphebel (Schalttafeleinbau Ø 30)</p> <p>2 Schaltstellungen</p> <p>Gewicht 180 g</p>
---	---	---

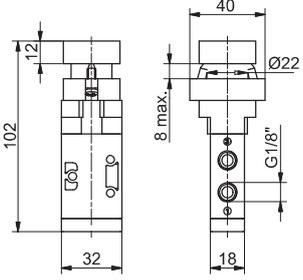
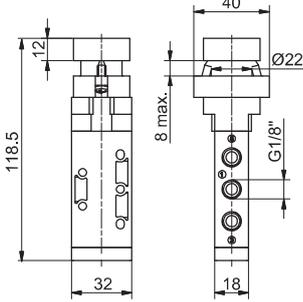
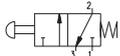
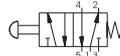
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"

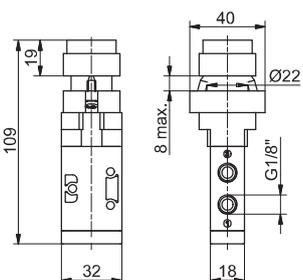
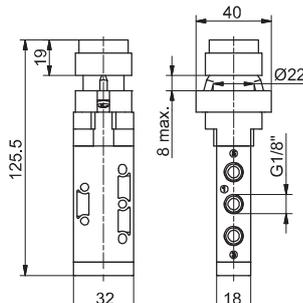
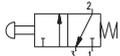
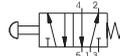
<p>Kipphebel - 2 Schaltstellungen</p> <p>3/2</p> <p>Gewicht 84 g</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>T228.1.55/C</p> <p>Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün</p>	<p>Kipphebel - 2 Schaltstellungen</p> <p>5/2</p> <p>Gewicht 96 g</p>
---	--	---

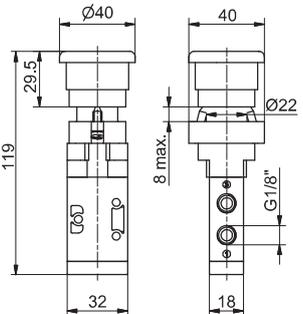
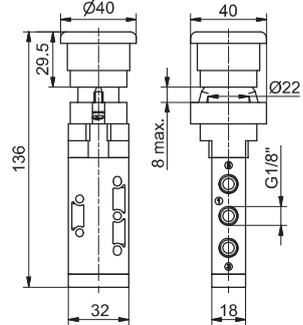
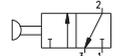
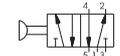
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"

<p>Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø30)</p> <p>Federrückstellung</p> <p>Gewicht 125 g Betätigungskraft 33 N</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>T228.1.6.1/C</p> <p>Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün</p>	<p>Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø30)</p> <p>Federrückstellung</p> <p>Gewicht 137 g Betätigungskraft 33 N</p>
---	---	---

technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"

Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø22)			3/2	Bestellnummer	5/2	Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø22)		
Federrückstellung				T228.1.6.22/C		Federrückstellung		
 				Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün 4=Gelb		 		
Gewicht 200 g Betätigungskraft 33 N						Gewicht 212 g Betätigungskraft 33 N		
								
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"		

Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø22)			3/2	Bestellnummer	5/2	Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø22)		
Federrückstellung				T228.1.6.23/C		Federrückstellung		
 				Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün 4=Gelb		 		
Gewicht 205 g Betätigungskraft 33 N						Gewicht 217 g Betätigungskraft 33 N		
								
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"		

Pilztaster mit Raste			3/2	Bestellnummer	5/2	Pilztaster mit Raste		
Rückstellung durch Drehen des Knopfes				T228.1.6.25		Rückstellung durch Drehen des Knopfes		
 				Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege		 		
Gewicht 210 g Betätigungskraft 33 N						Gewicht 202 g Betätigungskraft 33 N		
								
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	620	6	G1/8"		

1

Dreheshalter-manuelle Rückstellung	3/2	Bestellnummer T228.1.6.27	5/2	Dreheshalter-manuelle Rückstellung		
		Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege				
Gewicht 205 g Betätigungskraft 33 N				Gewicht 217 g Betätigungskraft 33 N		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min) 620	Nennweite (mm) 6	Arbeitsanschluss G1/8"

Schlüsselschalter - 2 Schaltstellungen	3/2	Bestellnummer T228.1.6.28	5/2	Schlüsselschalter - 2 Schaltstellungen		
		Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege				
Gewicht 205 g Betätigungskraft 33 N				Gewicht 217 g Betätigungskraft 33 N		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min) 620	Nennweite (mm) 6	Arbeitsanschluss G1/8"

Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø30)-Federrückstellung	3/2	Bestellnummer T228.1.7.1/C	5/2	Drucktaster (Schalttafeleinbau Ø30)-Federrückstellung		
		Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün				
Gewicht 118 g Betätigungskraft 33 N				Gewicht 130 g Betätigungskraft 33 N		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min) 620	Nennweite (mm) 6	Arbeitsanschluss G1/8"

Knopftaster - Federrückstellung	3/2	Bestellnummer T228.1.8.1/C	5/2	Knopftaster - Federrückstellung		
 		Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün		 		
Gewicht 95 g Betätigungskraft 33 N				Gewicht 107 g Betätigungskraft 33 N		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min) 620	Nennweite (mm) 6	Arbeitsanschluss G1/8"

Knopftaster-manuelle Rückstellung	3/2	Bestellnummer T228.1.8/C	5/2	Knopftaster-manuelle Rückstellung		
 		Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün		 		
Gewicht 95 g Betätigungskraft 10 N				Gewicht 107 g Betätigungskraft 10 N		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min) 620	Nennweite (mm) 6	Arbeitsanschluss G1/8"

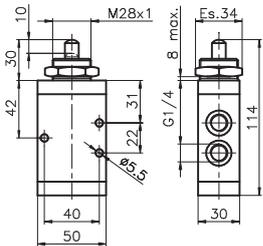
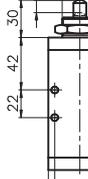
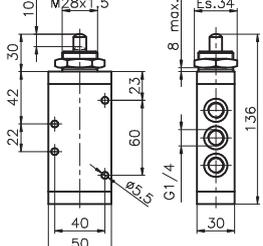
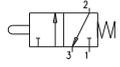
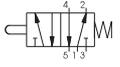
Handhebel - Federrückstellung	3/2	Bestellnummer T228.1.9.1/C	5/2	Handhebel - Federrückstellung		
 		Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün		 		
Gewicht 100 g				Gewicht 110 g		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min) 620	Nennweite (mm) 6	Arbeitsanschluss G1/8"

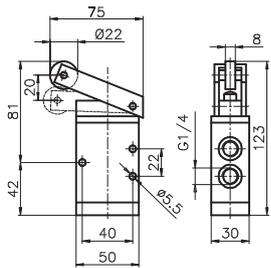
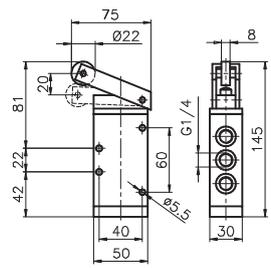
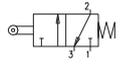
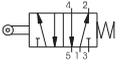
1

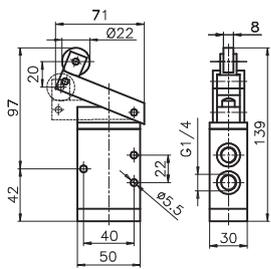
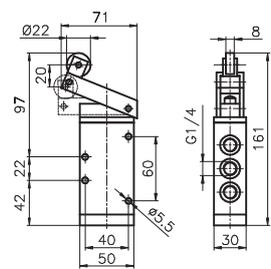
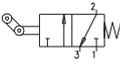
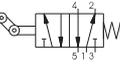
Handhebel-manuelle Rückstellung	3/2	Bestellnummer T228.1.9/C	5/2	Handhebel-manuelle Rückstellung		
		Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün				
Gewicht 100 g				Gewicht 110 g		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min) 620	Nennweite (mm) 6	Arbeitsanschluss G1/8"

Handhebel 5/3 Wege-mittenzentriert						5/3
Bestellnummer T228.53.F.9.1/C						
F Funktion 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet C Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün						
Gewicht 140 g						
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min) 410	Nennweite (mm) 6	Arbeitsanschluss G1/8"

Handhebel 5/3 Wege - 3 Schaltstellungen/Raste						5/3
Bestellnummer T228.53.F.9/C						
F Funktion 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet C Farbe Betätigungsknopf 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün						
Gewicht 110 g						
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min) 410	Nennweite (mm) 6	Arbeitsanschluss G1/8"

Stößel (Schalttafeleinbau Ø28)	3/2	Bestellnummer 224.1.1	5/2	Stößel (Schalttafeleinbau Ø28)		
<i>Federrückstellung</i>		1 Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege		<i>Federrückstellung</i>		
						
Gewicht 370 g Betätigungskraft 71,5N				Gewicht 455 g Betätigungskraft 71,5N		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +70	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min) 1360	Nennweite (mm) 8	Arbeitsanschluss G1/4"

Tastrolle - Federrückstellung	3/2	Bestellnummer 224.2.1	5/2	Tastrolle - Federrückstellung		
<i>Federrückstellung</i>		1 Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege		<i>Federrückstellung</i>		
						
Gewicht 510 g Betätigungskraft 35N				Gewicht 595 g Betätigungskraft 35N		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +70	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min) 1360	Nennweite (mm) 8	Arbeitsanschluss G1/4"

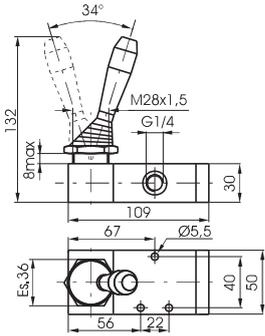
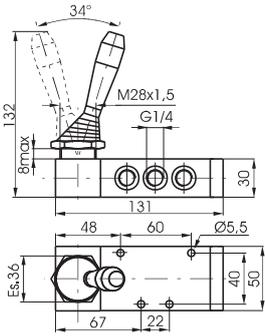
Tastrolle Leerrücklauf	3/2	Bestellnummer 224.3.1	5/2	Tastrolle Leerrücklauf		
<i>Federrückstellung</i>		1 Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege		<i>Federrückstellung</i>		
						
Gewicht 525 g Betätigungskraft 35N				Gewicht 610 g Betätigungskraft 35N		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +70	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1 (Nl/min) 1360	Nennweite (mm) 8	Arbeitsanschluss G1/4"

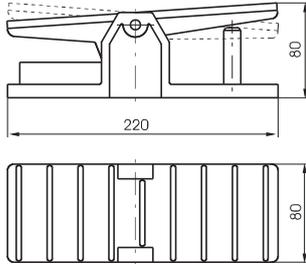
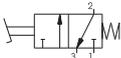
1

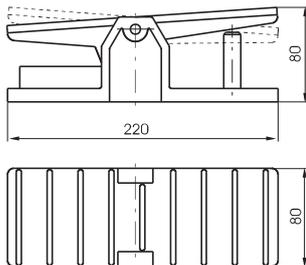
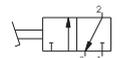
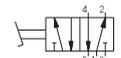
<p>Knopfaster (Schalttafeleinbau Ø28)</p> <p style="text-align: right;">3/2</p> <p><i>Federrückstellung</i></p> <p>Gewicht 395 g Betätigungskraft 71,5N</p>	<p style="text-align: center;">Bestellnummer</p> <p style="text-align: center;">224.1.8.1</p> <p>Ausführung 1 32=3 Wege 52=5 Wege</p>	<p style="text-align: right;">5/2</p> <p><i>Federrückstellung</i></p> <p>Gewicht 480 g Betätigungskraft 71,5N</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Medium</td> <td style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</td> <td style="width:15%;">Temperaturbereich °C</td> <td style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)</td> <td style="width:15%;">Nennweite (mm)</td> <td style="width:15%;">Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>1360</td> <td>8</td> <td>G1/4"</td> </tr> </table>		Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"	
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"									

<p>Knopfaster (Schalttafeleinbau Ø28)</p> <p style="text-align: right;">3/2</p> <p><i>manuelle Rückstellung</i></p> <p>Gewicht 385 g Betätigungskraft 105N</p>	<p style="text-align: center;">Bestellnummer</p> <p style="text-align: center;">224.1.8</p> <p>Ausführung 1 32=3 Wege 52=5 Wege</p>	<p style="text-align: right;">5/2</p> <p><i>manuelle Rückstellung</i></p> <p>Gewicht 470 g Betätigungskraft 105N</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Medium</td> <td style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</td> <td style="width:15%;">Temperaturbereich °C</td> <td style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)</td> <td style="width:15%;">Nennweite (mm)</td> <td style="width:15%;">Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>1360</td> <td>8</td> <td>G1/4"</td> </tr> </table>		Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"	
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"									

<p>Handhebel (Schalttafeleinbau Ø28)</p> <p style="text-align: right;">3/2</p> <p><i>Federrückstellung</i></p> <p>Gewicht 520 g</p>	<p style="text-align: center;">Bestellnummer</p> <p style="text-align: center;">224.1.9.1/C</p> <p>Ausführung 1 32=3 Wege 52=5 Wege Handhebel Farbe C 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün</p>	<p style="text-align: right;">5/2</p> <p><i>Federrückstellung</i></p> <p>Gewicht 605 g</p>												
<p>technische Daten</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Medium</td> <td style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</td> <td style="width:15%;">Temperaturbereich °C</td> <td style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)</td> <td style="width:15%;">Nennweite (mm)</td> <td style="width:15%;">Arbeitsanschluss</td> </tr> <tr> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>1360</td> <td>8</td> <td>G1/4"</td> </tr> </table>		Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"	
Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss									
gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"									

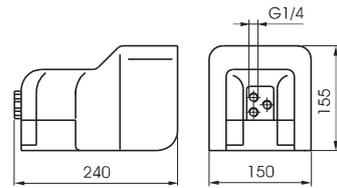
Handhebel (Schalttafeleinbau Ø28)		3/2	Bestellnummer	5/2	Handhebel (Schalttafeleinbau Ø28)	
manuelle Rückstellung			224.1.9/C		manuelle Rückstellung	
  <p>Gewicht 510 g</p>			Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Handhebel Farbe 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün	  <p>Gewicht 595 g</p>		
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"

Pedal - Federrückstellung						
Bestellnummer 224.1.10.1						
Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege						
Gewicht 1.070 g(3/2) Gewicht 1.155 g(3/2)						
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"

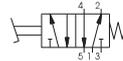
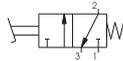
Pedal - manuelle Rückstellung						
Bestellnummer 224.1.10						
Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege						
Gewicht 1.060 g(3/2) Gewicht 1.145 g(3/2)						
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"

Pedal mit Betätigungsschutz - Federrückstellung, incl. Schutzhaube

Bestellnummer	
214.1.10.V	
T	Ausführung
	32=3 Wege
	52=5 Wege
V	Version
	1/1=standard Version
	2/1=ohne Betätigungsschutz



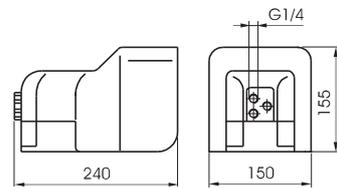
Gewicht 1.730 g



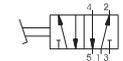
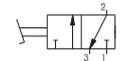
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"

Pedal - Rückstellung mit Raste, incl. Schutzhaube

Bestellnummer	
214.1.10/1	
T	Ausführung
	32=3 Wege
	52=5 Wege



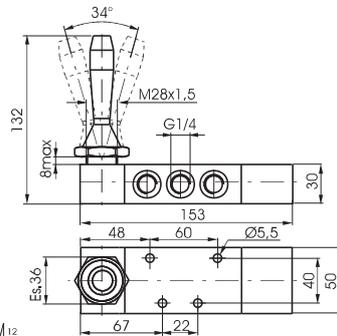
Gewicht 1.730 g



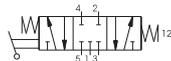
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1360	8	G1/4"

Handhebel (Schalttafeleinbau Ø28)-mittenzentriert

Bestellnummer	
224.53.F.9.1/C	
F	Funktion
	31=Mittelstellung geschlossen
	32=Mittelstellung entlüftet
	Farbe Handhebel
C	1=Rot
	2=Schwarz
	3=Grün



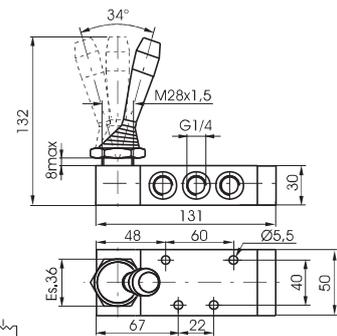
Gewicht 745 g



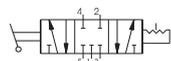
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1280	8	G1/4"

Handhebel (Schalttafeleinbau Ø 28) - manuelle Rückstellung

Bestellnummer	
224.53.F.9/C	
F	Funktion
	31=Mittelstellung geschlossen
	32=Mittelstellung entlüftet
	Farbe Handhebel
C	1=Rot
	2=Schwarz
	3=Grün



Gewicht 605 g



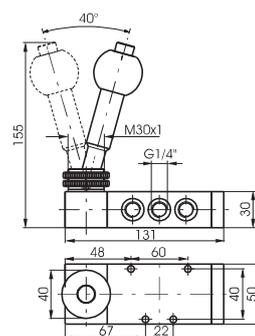
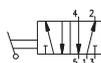
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1280	8	G1/4"

Handhebel mit Sicherung- 2 Schaltstellungen

Bestellnummer
224.52.9.2



Gewicht 825 g



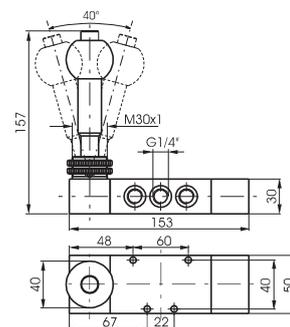
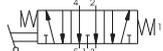
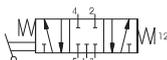
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1020	8	G1/4"

Handhebel mit Sicherung- 3 Schaltstellungen

Bestellnummer
224.53.F.9.2
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet



Gewicht 965 g



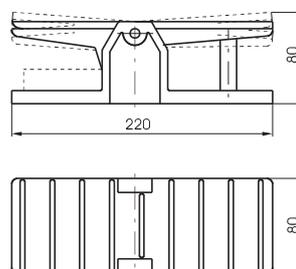
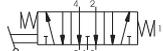
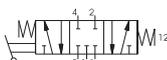
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1020	8	G1/4"

Pedal - Federrückstellung(3 Schaltstellungen)

Bestellnummer
224.53.F.10.1
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet



Gewicht 1.285 g



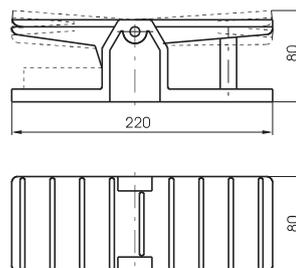
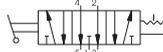
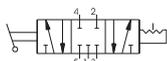
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1280	8	G1/4"

Pedal - manuelle Rückstellung(3 Schaltstellungen)

Bestellnummer
224.53.F.10
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet



Gewicht 1.145 g



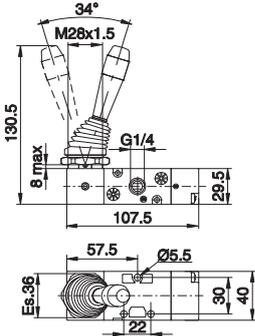
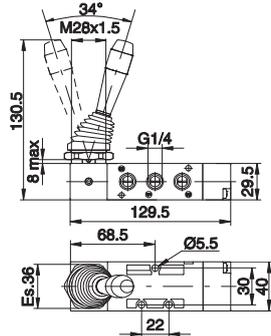
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	1280	8	G1/4"

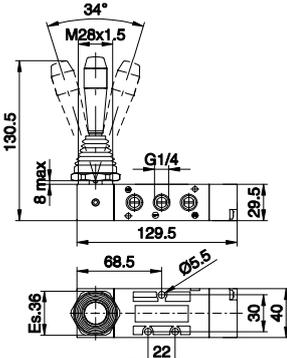
1

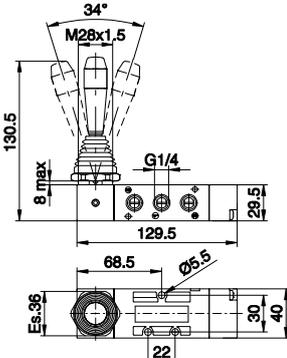
Drucktaster - Feder	3/2	Bestellnummer T224.1.8.1	5/2	Drucktaster - Feder		
Gewicht 170 g Betätigungskraft 50N		Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege		Gewicht 200 g Betätigungskraft 50N		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min) 1050	Nennweite (mm) 8,5	Arbeitsanschlüsse G1/4"

Drucktaster - manuelle Rückstellung	3/2	Bestellnummer T224.1.8	5/2	Drucktaster - manuelle Rückstellung		
Gewicht 170 g Betätigungskraft 13N		Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege		Gewicht 200 g Betätigungskraft 13N		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min) 1050	Nennweite (mm) 8,5	Arbeitsanschlüsse G1/4"

Handhebel - Feder	3/2	Bestellnummer T224.1.9.1/C	5/2	Handhebel - Feder		
Gewicht 220 g		Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Handhebel 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün		Gewicht 250 g		
technische Daten	Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +50	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min) 1050	Nennweite (mm) 8,5	Arbeitsanschlüsse G1/4"

Handhebel - manuelle Rückstellung		3/2	Bestellnummer T224.1.9/C		5/2	Handhebel - manuelle Rückstellung	
 		Ausführung 1 32=3 Wege 52=5 Wege Farbe Handhebel 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün		 		Gewicht 220 g	
Gewicht 220 g				Gewicht 250 g			
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschlüsse	
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	1050	8,5	G1/4"	

Handhebel, mittenzentriert - 3 Schaltstellungen							5/3
Bestellnummer T224.53.F.9.1/C							
Funktion F 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet 33=Mittelstellung belüftet Farbe Handhebel C 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün							
 							
Gewicht 270 g							
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschlüsse	
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	900	8,5	G1/4"	

Handhebel, rastend - 3 Schaltstellungen							5/3
Bestellnummer T224.53.F.9/C							
Funktion F 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet 33=Mittelstellung belüftet Farbe Handhebel C 1=Rot 2=Schwarz 3=Grün							
 							
Gewicht 270 g							
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (NI/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschlüsse	
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +50	900	8,5	G1/4"	

1

<p>Handhebel (Schalttafeleinbau Ø40)</p> <p>Federrückstellung</p> <p>Gewicht 1.480 g</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>212.T.9.1</p> <p>Ausführung T 32=3 Wege 52=5 Wege</p>	<p>Handhebel (Schalttafeleinbau Ø40)</p> <p>Federrückstellung</p> <p>Gewicht 1.765 g</p>														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">technische Daten</th> <th style="width:15%;">Medium</th> <th style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</th> <th style="width:15%;">Temperaturbereich °C</th> <th style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)</th> <th style="width:15%;">Nennweite (mm)</th> <th style="width:15%;">Arbeitsanschluss</th> </tr> <tr> <td></td> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>3500</td> <td>15</td> <td>G1/2"</td> </tr> </table>			technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	3500	15	G1/2"
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss										
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	3500	15	G1/2"										

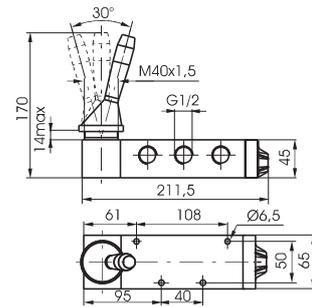
<p>Handhebel (Schalttafeleinbau Ø40)</p> <p>manuelle Rückstellung</p> <p>Gewicht 1.460 g</p>	<p>Bestellnummer</p> <p>212.T.9</p> <p>Ausführung T 32=3 Wege 52=5 Wege</p>	<p>Handhebel (Schalttafeleinbau Ø40)</p> <p>manuelle Rückstellung</p> <p>Gewicht 1.745 g</p>														
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">technische Daten</th> <th style="width:15%;">Medium</th> <th style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</th> <th style="width:15%;">Temperaturbereich °C</th> <th style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)</th> <th style="width:15%;">Nennweite (mm)</th> <th style="width:15%;">Arbeitsanschluss</th> </tr> <tr> <td></td> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>3500</td> <td>15</td> <td>G1/2"</td> </tr> </table>			technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	3500	15	G1/2"
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss										
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	3500	15	G1/2"										

Handhebel (Schalttafeleinbau Ø40)-mittenzentriert						5/3													
<p>Bestellnummer</p> <p>212.53.F.9.1</p> <p>Funktion F 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet</p>																			
Gewicht 2.100 g																			
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">technische Daten</th> <th style="width:15%;">Medium</th> <th style="width:15%;">Betriebsdruck max (bar)</th> <th style="width:15%;">Temperaturbereich °C</th> <th style="width:15%;">Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)</th> <th style="width:15%;">Nennweite (mm)</th> <th style="width:15%;">Arbeitsanschluss</th> </tr> <tr> <td></td> <td>gefilterte und geölte Druckluft</td> <td>10</td> <td>-5 ÷ +70</td> <td>3000</td> <td>15</td> <td>G1/2"</td> </tr> </table>						technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss		gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	3000	15	G1/2"
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit Δp=1(Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss													
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	3000	15	G1/2"													

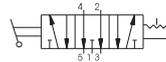
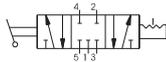
Handhebel (Schalttafeleinbau Ø40) - manuelle Rückstellung

5/3

Bestellnummer
212.53.F.9
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet



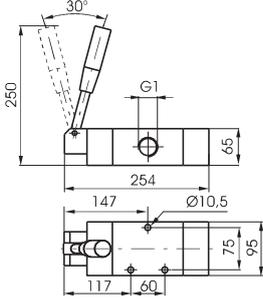
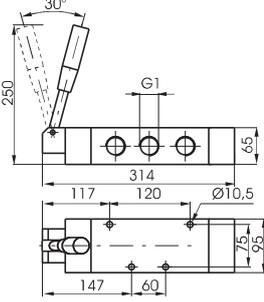
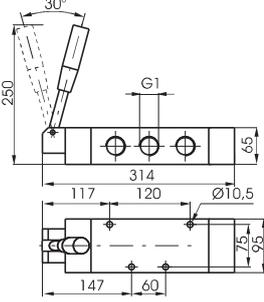
Gewicht 1.765 g

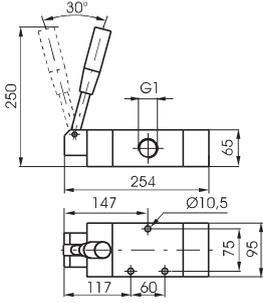
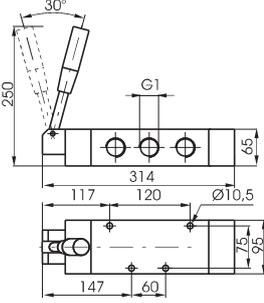
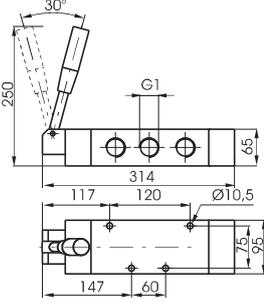


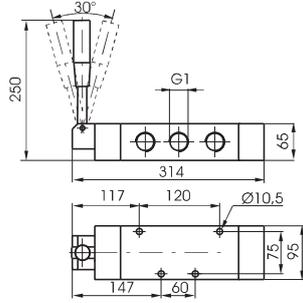
technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	3000	15	G1/2"

1

1

Handhebel - Federrückstellung		3/2	Bestellnummer 211.T.9.1		5/2	Handhebel - Federrückstellung	
 		T Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege		 			
technische Daten		Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +70	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min) 6500	Nennweite (mm) 20	Arbeitsanschluss G1"

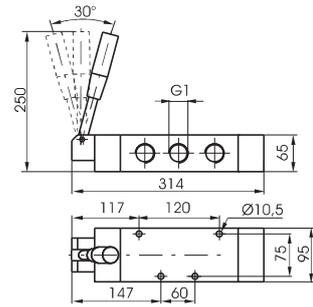
Handhebel - manuelle Rückstellung		3/2	Bestellnummer 211.T.9		5/2	Handhebel - manuelle Rückstellung	
 		T Ausführung 32=3 Wege 52=5 Wege		 			
technische Daten		Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +70	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min) 6500	Nennweite (mm) 20	Arbeitsanschluss G1"

Handhebel-mittenzentriert (3 Schaltstellungen)						5/3	
Bestellnummer 211.53.F.9.1						Gewicht 5.000 g	
F Funktion 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet							
technische Daten		Medium gefilterte und geölte Druckluft	Betriebsdruck max (bar) 10	Temperaturbereich °C -5 ÷ +70	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min) 6500	Nennweite (mm) 20	Arbeitsanschluss G1"

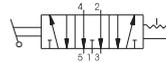
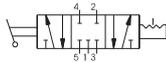
Handhebel - manuelle Rückstellung(3 Schaltstellungen)

5/3

Bestellnummer
211.53.F.9
Funktion
F 31=Mittelstellung geschlossen 32=Mittelstellung entlüftet



Gewicht 5.000 g



technische Daten	Medium	Betriebsdruck max (bar)	Temperaturbereich °C	Durchfluß bei 6 bar mit $\Delta p=1$ (Nl/min)	Nennweite (mm)	Arbeitsanschluss
	gefilterte und geölte Druckluft	10	-5 ÷ +70	6500	20	G1"

1