

Die Endschalterventile JET wurden geplant, um den ständigen Fragen nach geringstem Platzbedarf entgegenzukommen, ohne Leistungen und Zuverlässigkeit zu beeinträchtigen. Sie sind mit Gewindeanschlüssen M5 oder mit Schnellsteckanschlüssen für Rohr Ø 4x2 lieferbar und machen eine schnelle Verbindung mit den verschiedenen Benutzern möglich. Diese Endschalterventile, auf Gewindeplatten oder mit Schnellsteckanschlüssen montiert, können mit verschiedenen Betätigungsvarianten für den Schalttafeleinbau kombiniert werden, um allen Arten von Anlagen gerecht zu werden. Interessant ist die Anwendung als Ansteuerung für Ventile 3/2 - 5/2, für Fälle, in denen eine "sensible" Betätigung notwendig ist.

TECHNISCHE DATEN

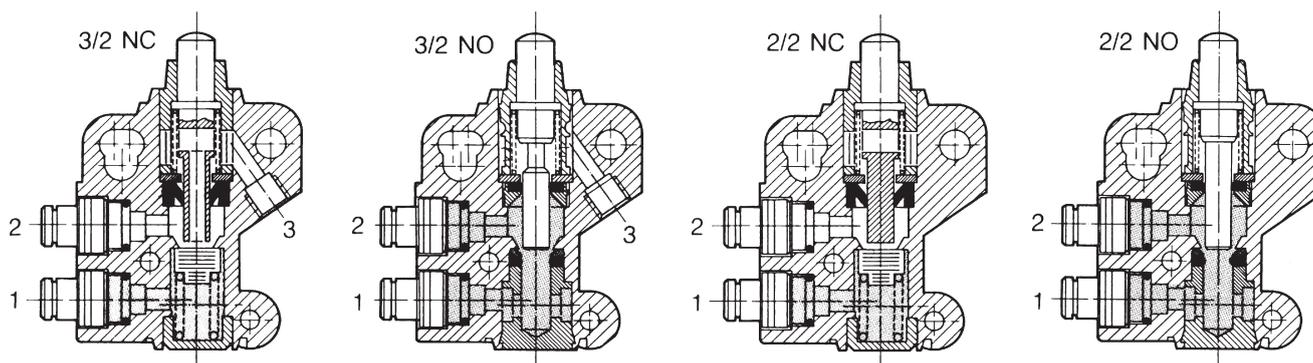
Endschalterventile "JET"

Umgebungstemperatur: -10 ÷ 90°C
 Betriebsdruck: max 10 bar
 Nennweite: 2,5 mm
 Mediumtemperatur: max 50°C
 Durchfluß: 98 NI/min bei 6 bar mit Δp = 1 bar
 Sitzsystem mit ölbeständigen Dichtungen
 Anschlußgewinde M5 oder Schnellsteckanschlüsse für Rohr Ø 4 x 2
 Möglich mit zusammengeführter Abluft (3) M5
 Medium: geölte oder ungeölte Druckluft

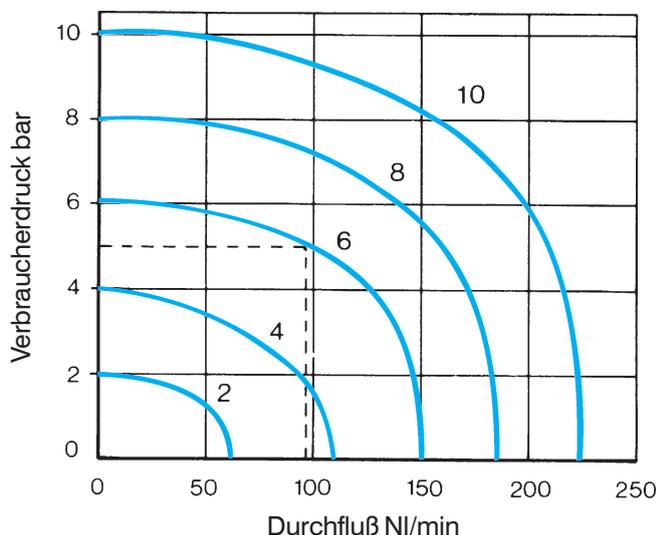
Miniaur-Endschalterventile

Umgebungstemperatur: -10 ÷ 90°C
 Betriebsdruck: max 10 bar
 Nennweite: 2,3 mm (1,5 für sensible Ausführung)
 Mediumtemperatur: max 50°C
 Durchfluß: 110 NI/min
 Medium: geölte oder ungeölte Druckluft
 Sitzsystem mit ölbeständigen Dichtungen
 Körper aus Druckgußlegierung
 Verwendbar als Ansteuerung für Ventile 3/2 - 5/2

FUNKTIONSPRINZIPIEN UND DURCHFLUSSKURVEN



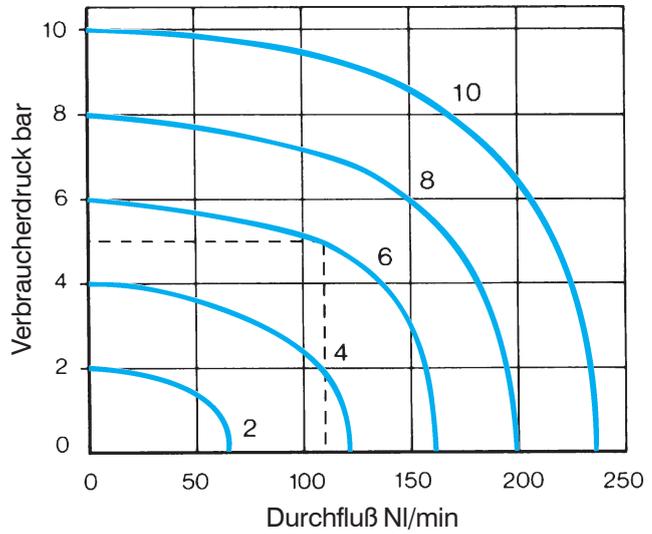
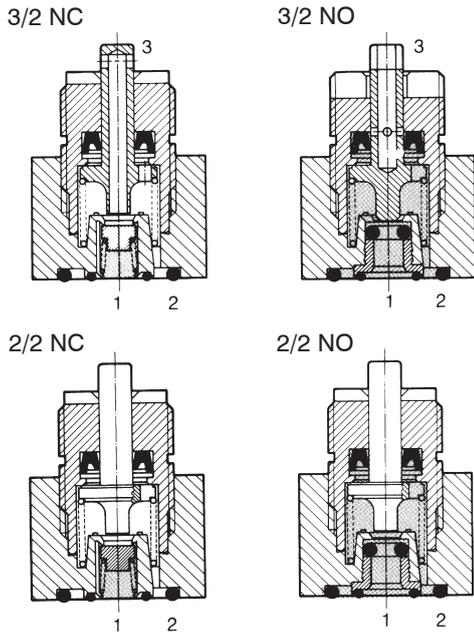
1 = Speisung (P)
 2 = Verbraucher (A)
 3 = Entlüftung (R)



Typ	Abmessungen	Symbol	Wege	Betätigung	Rückstellung	Anschluß	Betätigungs Kraft	Masse kg	Artikelnr.
			3/2 NC	mechan. Wand-Druckknopf	pneumo-mech. Feder	Rohr Ø 4x2	14	0,082	AI-9300
			3/2 NC			M5			AI-9300M
			3/2 NO			Rohr Ø 4x2			AI-9310
			3/2 NO			M5			AI-9310M
			2/2 NC			Rohr Ø 4x2			AI-9320
			2/2 NC			M5			AI-9320M
			3/2 NC	Drucktaste	pneumo-mech. Feder	Rohr Ø 4x2	7	0,065	AI-9350
			3/2 NC			M5			AI-9350M
			3/2 NO			Rohr Ø 4x2			AI-9360
			3/2 NO			M5			AI-9360M
			2/2 NC			Rohr Ø 4x2			AI-9370
			2/2 NC			M5			AI-9370M
			3/2 NC	mech. Druckknopf für Schalttafel-einbau	pneumo-mech. Feder	Rohr Ø 4x2	14	0,075	AI-9400
			3/2 NC			M5			AI-9400M
			3/2 NO			Rohr Ø 4x2			AI-9410
			3/2 NO			M5			AI-9410M
			2/2 NC			Rohr Ø 4x2			AI-9420
			2/2 NC			M5			AI-9420M

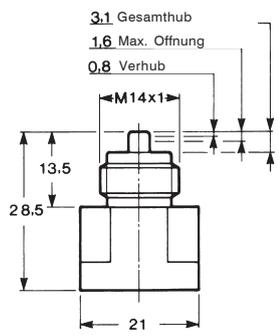
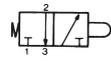
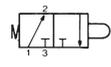
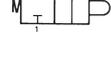
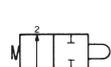
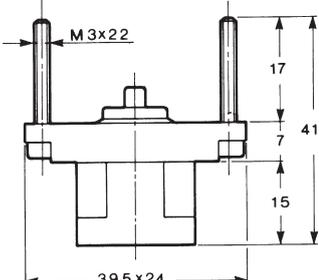
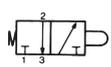
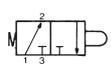
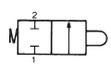
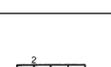
* Die angegebenen Werte beziehen sich auf einen Druck von 6 bar.

Funktionsprinzipien und Durchflusskurven



1 = Speisung (P) 2 = Verbraucher (A) 3 = Entlüftung (R)

Die Endschalter für Schalttafeleinbau können nur mit Betätigungen AI-35..Q gekoppelt werden.

Typ	Einbaumaße	Symbol	Wege	Steuerung	Ø mm	Durchfluß NI/min	Betätigungs-kraf (N)	Masse kg	Artikelnr.			
 		3/2 NC	2,3	mech. Druckknopf	2,3	110	15	0,040	AI-3500			
		3/2 NC sensibel	1,5		55	4	AI-3500S					
			3/2 NO		2,3	110	15		AI-3501			
			3/2 NO sensibel		1,3	45	4		AI-3501S			
			2/2 NC		-	-	-		-	-	-	-
			2/2 NO			2,3	110		15	AI-3503		
 		3/2 NC	2,3	mech. Druckknopf für Schalttafeleinbau	2,3	110	15	0,055	AI-3500Q			
		3/2 NC sensibel	1,5		55	4	AI-3500SQ					
			3/2 NO		2,3	110	15		AI-3501Q			
			3/2 NO sensibel		1,3	45	4		AI-3501SQ			
			2/2 NC		-	-	-		-	-	-	-
			2/2 NO			2,3	110		15	AI-3503Q		



Typ	Einbaumaße	Symbol	Beschreibung	Farbe	Betätigungs-kraf (N)	Masse kg	Artikelnr.		
			eingelassener Druckknopf 1 Position	schwarz	16	0,031	AI-3511		
				rot			AI-3512		
				grün			AI-3513		
			eingelassener Druckknopf für Schalttafeleinbau 1 Position ♦	schwarz			AI-3511Q		
				rot			AI-3512Q		
				grün			AI-3513Q		
			Druckknopf pilzförmig 1 Position	rot	16	0,022	AI-3514		
				schwarz			AI-3516		
			Druckknopf pilzförmig für Schalttafeleinbau 1 Position ♦	rot			AI-3514Q		
				schwarz			AI-3516Q		
		Druckknopf pilzförmig 2 Positionen	rot	16			0,022	AI-3514D	
			schwarz					AI-3516D	
Druckknopf pilzförmig für Schalttafeleinbau 2 Positionen ♦	rot	AI-3514QD							
	schwarz	AI-3516QD							
			Druckknopf 1 Position		grün	12,5		0,025	AI-3515
					rot				AI-3517
				schwarz	AI-3519				
			Druckknopf für Schalttafeleinbau 1 Position ♦	grün	AI-3515Q				
				rot	AI-3517Q				
				schwarz	AI-3519Q				
			Drehschalter mit Warnleuchte zur Unfallverhütung 1 Position	schwarz	12,5	0,025	AI-3521		
				schwarz			AI-3521Q		
			Drehschalter mit Warnleuchte für Schalttafeleinbau 1 Position	schwarz			AI-3520		
				schwarz			AI-3520Q		
		Drehschalter mit Warnleuchte zur Unfallverhütung 2 Positionen	schwarz	12,5			0,025	AI-3520	
			schwarz					AI-3520Q	
Drehschalter mit Warnleuchte für Schalttafeleinbau 2 Positionen	schwarz	AI-3520							
	schwarz	AI-3520Q							
			Hebel 2 Positionen		schwarz	6		0,022	AI-3524
					schwarz				AI-3524Q

* Druck 6 bar mit Betätiger montiert auf Standardventil AI-35..

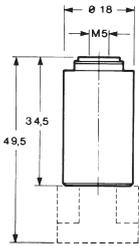
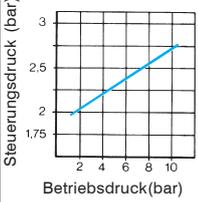
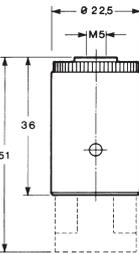
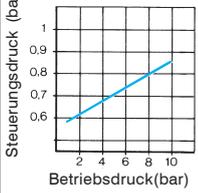
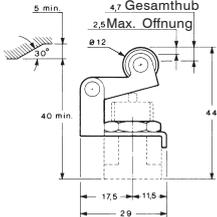
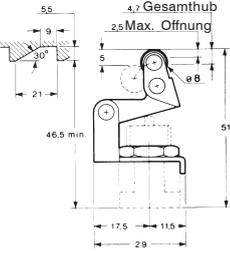
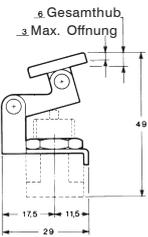
♦ kombinierbar mit Ventilen, die mit Flansch für Schalttafelbefestigung ausgelegt sind.

Typ	Einbaumaße	Symbol	Beschreibung	Farbe	Betätigungs-kraft N *	Masse kg	Artikelnr.
			Hebel-Drehschalter mit Kontrolleuchte 1 Position	schwarz	12,5	0,025	AI-3523
			Hebel-Drehschalter mit Kontrolleuchte für Schalttafeleinbau				AI-3523Q
			Hebel-Drehschalter mit Kontrolleuchte 2 Positionen	schwarz	12,5	0,025	AI-3522
			Hebel-Drehschalter mit Kontrolleuchte für Schalttafeleinbau 2 Positionen				AI-3522Q
			Richtungsunempf. Hebel mit Rückstellung in die Mitte 1 Position	schwarz	7	0,029	AI-3525
			Richtungsunempf. Hebel für Schalttafeleinbau mit Rückstellung in die Mitte 1 Position				AI-3525Q
			Druck-Zug-Knopf 2 Positionen	schwarz	16	0,029	AI-3526
			Druck-Zug-Knopf für Schalttafeleinbau 2 Positionen				AI-3526Q

* Druck 6 bar mit Betätiger montiert auf Standard-Endschalter AI-35..

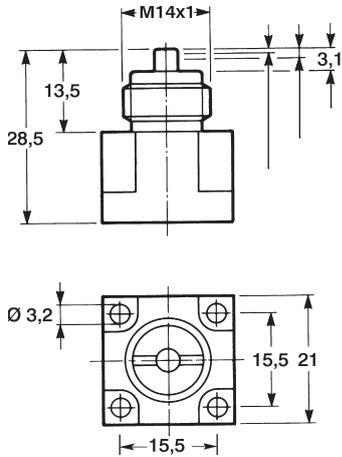
◆ Kombinierbar mit Ventilen, die mit Flansch für Schalttafeleinbau ausgelegt sind



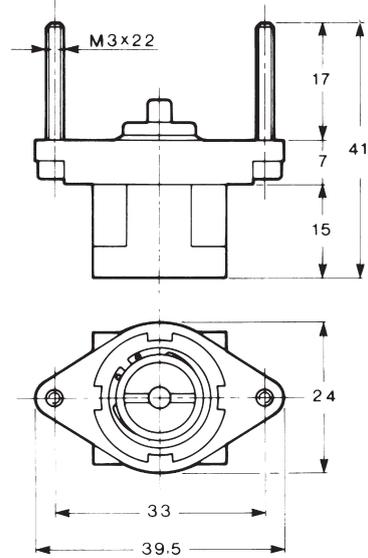
Typ	Einbaumaße	Symbol	Beschreibung	Basis-Steuerungsdruck	Betriebsdruck bar	Arbeitsdiagramm	Masse kg	Artikelnr.
			pneum. Betätigung	1,9 ÷ 2,7	1 ÷ 9		0,020	AI-3550
			pneum. Betätigung verstärkt	0,6 ÷ 0,9	1 ÷ 9		0,030	AI-3551
Typ	Einbaumaße	Symbol	Beschreibung	Betätigungs-kraft N*	Masse kg	Artikelnr.		
			mit Rolle 1 Position	10	0,021	AI-3570		
			mit Gelenkrolle 1 Position komplette Betätigung mit Hub 2,5 mm Max Hub 4,7 mm	10	0,021	AI-3571		
			mit Taste 1 Position	10	0,021	AI-3572		

* Druck 6 bar mit Betätiger montiert auf Standard-Endschalter AI-35..

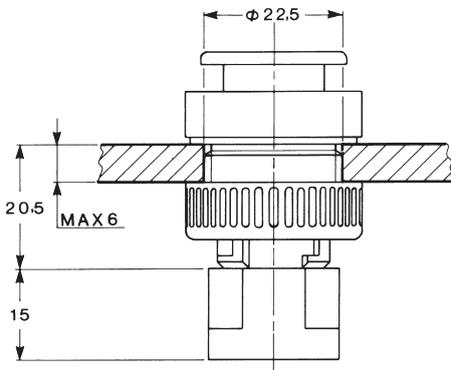
Pneumatischer Endschalter für Montage mit Nutmutter



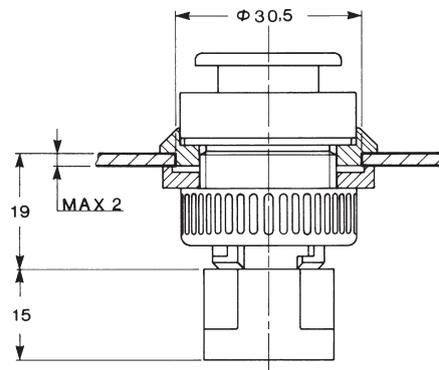
Pneumatischer Endschalter für Schalttafeleinbau



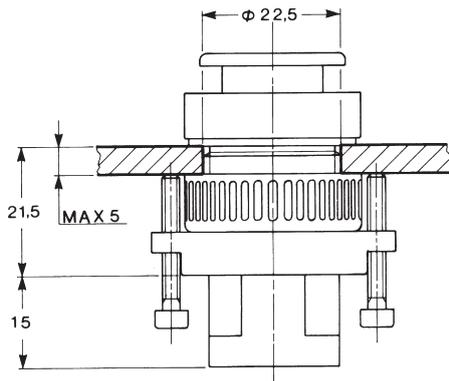
Manueller Betätiger mit Nutmutter für Bohrungen Ø 22,5 mit Reduzierring (kombinierbar mit Endschalter AI-35..)



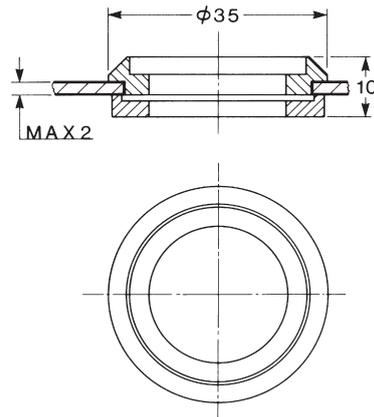
Manueller Betätiger mit Nutmutter für Bohrungen Ø 30,5 mit Reduzierring (kombinierbar mit Endschalter AI-35..Q) (Typenbezeichnung Reduzierring AI-3529)



Manueller Betätiger für Schalttafeleinbau Bohrungen Ø 22,5 (kombinierbar mit Endschalter AI-35..Q)



Reduzierring für Bohrungen Ø 30,5 (kombinierbar mit Endschalter AI-35..Q) AI-3529



Typ	Einbaumaße	Masse kg	Artikelnr.
<p>Grundplatte mit bodenseitigen Anschlüssen, Gewindeanschlüsse M5</p>			
	<p>Die Artikelnummer versteht sich einschließlich 4 Befestigungsschrauben M3 x 12</p>	0,020	AI-3610
<p>Grundplatte mit seitlichen oder bodenseitigen Anschlüssen, Gewindeanschlüsse M5</p>			
	<p>Die Stifte M5 x 5 müssen mit Loctite 242 montiert werden, wobei darauf zu achten ist, daß letztere die Bohrungen nicht verstopft oder in das Ventil eindringt. Außerdem müssen die Stifte so in die Grundplatte eingeschraubt werden, daß sie eben abschließen und nicht versenkt sind. Die Artikelnummer versteht sich einschließlich 4 Befestigungsschrauben M3 x 12</p>	0,020	AI-3612
<p>Elektroventil 5/2 nach NAMUR Standard Elektroventil geeignet für die Steuerung von pneumatische Betätigern, einfach- und doppelwirkenden Drehschaltern, die in Industrieanlagen für Verteilung von Betriebsmedien eingesetzt werden.</p>			
	<p>Gehäuse: aus Zamakdruckguss Betriebsdruck: 2 ÷ 10 bar Umgebungstemperatur: -10 ÷ 45 °C Betriebsmedium: gefilterte Luft 50 µm Temperatur Betriebsmedium: -10 ÷ 50 °C Nennweite: 8 mm G1/4 Nenndurchfluss: 1200 NI/min Schaltssystem: Misch- und Sitzsystem Ansprechzeit: 5 ÷ 30 m/s Spule: Serie DA (U1) Serie DC (U3) Einstazmöglichkeit: 3/2 Wege</p>	0,620	AC-N8500 = 5/2 E/M
			AC-N8520 = 5/2 E/E
<p>Legende: E= elektrisch M= pneumomechanische Feder P= pneumatisch</p>			