

WEGEVENTILE CETOP 3/NG06



ARON-Wegeventile für Plattenaufbau mit Anschlußblochbild nach UNI ISO 4401 - 03 - 02 - 0 - 94 (ex CETOP R 35 H 4.2-4-03) sind, dank ihrer großen zulässigen Durchflußmengen und hohen erlaubten Drücke verbunden mit extrem niedrigem Platzbedarf für die verschiedensten Anwendungsgebiete geeignet.

Durch den Einsatz von Ölbadmagneten wird die Ausführung besonders betriebssicher und wirtschaftlich, da keine dynamischen Dichtungen erforderlich sind; der Magnetkern ist direkt am Ventilgehäuse angeschraubt, die Spule ist mittels einer Hutmutter befestigt.

Die strömungstechnisch besonders günstige Gestaltung der Durchflußquerschnitte und der Kolben ermöglicht hohe Durchflußmengen bei minimalem Druckgefälle (Δp).

Wegeventile stehen in den Ausführungen mit elektrischer, pneumatischer, hydraulischer, und mechanischer Betätigung, sowie mit Handhebel zur Verfügung.

Die Rückführung des Kolbens in die Ausgangslage erfolgt mittels exakt abgestimmter Federn, welche den Kolben sofort nach Wegfallen der auf ihn einwirkenden Stellkraft in seine Ruhelage zurückführen.

Neue Gleichstrommagnete ermöglichen höchste Leistungen.

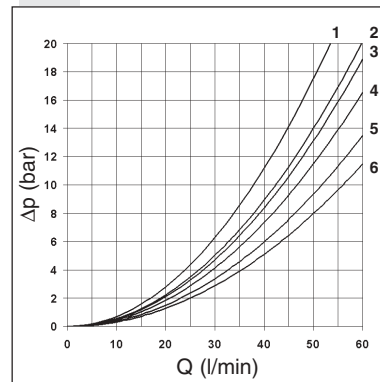
Magnetspulen der Schutzart IP66 nach DIN 40050 sind in Gleichstrom- oder Wechselstromausführung mit unterschiedlichsten Spannungen und Frequenzen verfügbar. Die Ventile sind auf Anfrage mit verschiedensten Nothandbetätigungen lieferbar.

Die Stromversorgung erfolgt normalerweise über Stecker nach DIN 43650 / ISO 4400. Auf Anfrage sind Stecker mit eingebauter Gleichrichterbrücke und/oder eingebauter Signallampe, Stecker AMP Junior lieferbar und Spule mit Deutsch DT04-2P Stecker.

Als Druckmedium werden Hydraulik-Mineralöle nach DIN 51524 empfohlen. Erforderlich ist eine Reinheit der Druckflüssigkeit nach NAS 1638, Klasse 10. Wir empfehlen hierzu Filter mit einer absoluten Filterfeinheit $\beta_{25} \geq 75$.

CETOP 3/NG06	
KOLBENTABELLE	KAP. I SEITE 10
AD.3.E...	KAP. I SEITE 11
AD.3.E...J*	KAP. I SEITE 12
AD.3.V...	KAP. I SEITE 13
AD.3.L...	KAP. I SEITE 14
ANDERE BETÄTIGUNGSARTEN	KAP. I SEITE 15
AD.3.P...	KAP. I SEITE 16
AD.3.O...	KAP. I SEITE 16
AD.3.M...	KAP. I SEITE 17
AD.3.D...	KAP. I SEITE 17
DC GLEICHSTROMSPULEN D15	KAP. I SEITE 18
WECHSELSTROMMAGNET K12	KAP. I SEITE 18
ANSCHLUßSTECKER STANDARD	KAP. I SEITE 19
VARIANTEN LE	KAP. I SEITE 20
L.V.D.T.	KAP. I SEITE 21

DRUCKVERLUSTE



Das nebenstehende Diagramm zeigt die Druckverlustkurven während des normalen Einsatzes. Verwendet wurde Mineralöl mit einer Viskosität von 46 mm²/s bei 40°C ; die Tests wurden bei einer Flüssigkeitstemperatur von 40°C ausgeführt. Für höhere Durchflußraten als im Diagramm angegeben ergibt sich folgende Formel:

$$\Delta p_1 = \Delta p \times (Q_1/Q)^2$$

Hierbei ist Δp der Druckverlust bei einer bestimmten Durchflußmenge Q im Diagramm und Δp_1 der Druckverlust bei der Durchflußmenge Q_1 .

Kolben- typ	Durchflußrichtung				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
01	5	5	5	5	
02	6	6	6	6	5
03	5	5	6	6	
04	1	1	1	1	4
44	1	1	1	1	2
05	5	5	5	5	
06	5	5	6	5	
66	5	5	5	6	
07		4	6		
08	6	6			
09		5		5	
10	5	5	5	5	
	Kurven-Nr.				

Kolben- typ	Durchflußrichtung				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
11	4			6	
22		4	6		
12		5		6	
13		5	6		
14	2	1	1	1	2
28	1	2	1	1	2
15 - 19	4	4	6	6	
16	5	5	4	4	
17 - 21	1	3			
18	5	5			
20	4	4	4	4	
	Kurven-Nr.				

BESTELLSCHLÜSSEL

AD	Wegeventil
3	CETOP 3/NG06
E	Betätigungsart Für Handbetätigung und andere Betätigungsarten siehe weiter.
**	Kolben siehe Seite I•10
*	Kolbenpositionierung (Tab. 1)
*	Spannung (Tab. 2)
**	Varianten (Tab.3)
*	Seriennummer: 3 = DC Gleichspannungen (D15) 2 = AC Wechselspannungen (K12)

TAB.2 - SPANNUNGEN

AC WECHSELSPANNUNGEN K12	
A	24V/50Hz
B	48V/50Hz*
J	115V/50Hz - 120V/60Hz
Y	230V/50Hz - 240V/60Hz
E	240V/50Hz*
F	24V/60Hz*
DC GLEICHSPANNUNGEN D15 (30W)	
L	12V
M	24V
V	28V*
N	48V*
Z	102V*
P	110V*
X	205V*
K	ohne AC Spule
W	ohne DC Spule

115Vac/50Hz
120Vac/60Hz
mit Gleichrichter

230Vac/50Hz
240Vac/60Hz
mit Gleichrichter

Spannungen sind nur auf der Spule geschrieben.
* Sonderspannungen

- Die Spule AMP Junior (mit oder ohne integrierte Diode) die Spule Deutsch und die Spule mit Drähten sind für Gleichstromspannungen 12V oder 24V erhältlich.
- Die Plastikspule (BR) ist nur für Gleichstromspannung 12V, 24V, 28V oder 110V erhältlich.

TAB. 1 - KOLBEN-POSITIONIERUNG

STANDARD	
C	
D	
E	
F	
SONDER-KOLBENPOSITIONIERUNG	
G	
H	
I	
L	
M	

- **Montage D** nur bei el. bet. Ventil mit Rastung.
- **Montage D** (mit Rastung) Maximal Schaltzeit ist 2 Sekunden (nur AC Wechselspannungen).

TAB.3 - VARIANTEN

VARIANTE	Code	♦	Bemerkungen
Keine Variante	00		
Viton	V1		
Nothandhebel für Magnetventile ADC3 und AD3E	LE	♦	I•20
Nothand	E1		I•18
Signallampe	X1		I•19
Gleichrichterstecker	R1		I•19
Sitz für Mikroschalter (nur Kolbenpos. E/F/G/H (siehe ♦ unten)	M1	♦	I•11 - I•14
Feststellbare Nothand	P1		I•18
Feststellbare Nothand (180°)	P5		I•18
Wegeventil ohne Stecker	S1		
Kabelschelle "PG 11"	C1		I•19
Nothand + Viton	EV		
Nothand + Signallampe	EX		
Viton + Signallampe	VX		
Nothand + Viton + Signallampe	A1		
Nothand + Gleichrichterstecker	ER		
Viton + Gleichrichterstecker	VR		
Viton + Gleichrichterstecker + Nothand	A2		
Signallampe + Gleichrichterstecker	XR		I•19
Signallampe + Gleichrichterstecker + Nothand	A3		
Signallampe + Gleichrichterstecker + Nothand + Viton	A4		
Sitz für Mikroschalter + Viton	MV	♦	
Ringspalt 5 Mikron	Q1	♦	
Hydraulische Schaltzeitverzögerung (nur Gleichstrom) mit Blende ø 0.3 mm	J3	♦	I•12
Hydraulische Schaltzeitverzögerung (nur Gleichstrom) mit Blende ø 0.4 mm	J4	♦	I•12
Hydraulische Schaltzeitverzögerung (nur Gleichstrom) mit Blende ø 0.5 mm	J5	♦	I•12
Hydraulische Schaltzeitverzögerung (nur Gleichstrom) mit Blende ø 0.6 mm	J6	♦	I•12
AMP Junior Spule - nur für Spannung 12 und 24 Volt	AJ		I•18
AMP Junior Spule und Gleichrichter - nur für Spannung 12 und 24 Volt	AD		I•18
Spule mit Kabel (175 mm) - nur für Spannung 12 und 24 Volt	SL		I•18
Plastikspule D15 - nur für Spannung 12, 24, 28 und 110 Volt	BR		
Deutsch DT04-2P Spule - nur für Spannung 12 und 24 Volt	CZ		I•18
Steckverbinder mit Schutzart IP67	CN		I•19
Weitere Varianten auf Anfrage.			
♦ = Max. Gegendruck am Anschluß T: 8 bar		♦ = Codes der Varianten sind auf dem Typenschild eingeschlagen	