

MERKMALE

- Alle Entlüftungsanschlüsse sind zum Schutz der Arbeitsumgebung fassbar. Das Magnetventil eignet sich daher insbesondere für Anwendungen in empfindlichen Bereichen (z.B. Labors, pharmazeutische und Nahrungsmittelindustrie).
- Die Ventile sind gegen das Eindringen von Flüssigkeiten, Stäuben und anderen Schmutzpartikeln vollständig abgedichtet.
- Möglichkeit der externen Ansteuerung (externe Steuerluftzufuhr) für den Betrieb ab einem Druck von 0 bar durch Umsetzen einer speziellen Dichtung.
- Die monostabilen Ventile sind durch den TÜV (Baureihe 551) und EXIDA (Baureihen 551-553) gemäß IEC 61508 (Ausgabe 2010, Pfad 2_h) für den Einsatz in Sicherheitsanwendungen bis zur SIL-Stufe 2 (HFT = 0) und SIL-Stufe 3 (HFT = 1) zertifiziert.
- Die Ventile entsprechen den geltenden EU-Richtlinien.

ALLGEMEINES

Differenzdruck	2 - 10,4 bar [1 bar = 100 kPa]
Durchfluss (Qv bei 6 bar)	l/min
	1/4 1/2
	860 3800

Medium (*)	Temperaturbereich	Dichtwerkstoff (*)
Luft, neutrale Gase, gefiltert	-25°C bis 60°C	NBR (Nitril) + PUR (Polyurethan)

MEDIUMBERÜHRTE TEILE

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.

Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Endstück (Federrückstellung)	PA, glasfaserverstärkt
Innenteile/Wegeschieber	Zinkdruckguss, Edelstahl, POM, Aluminium
Führungsrohr	Edelstahl
Magnetanker und Gegenanker	Edelstahl
Ankerfeder	Edelstahl
Kegeldichtung oben	PA
Dichtungen/Pilotventil	FPM, NBR
Kurzschlussring	Kupfer

ÜBRIGE TEILE

Magnetgehäuse Stahl, verzinkt (Magnet mit Epoxidharz vergossen)

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)	F
Magnetanschluss	Integrierte Schraubklemmen (Kabel-Ø 7 - 12 mm)
Kabeleinführung	Kabelverschraubung, Polyamid, M20x1,5 IEC 335
Schutzart	IP67 (EN 60529)
Spannungen	DC (=): 24V - 48V AC (-): 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

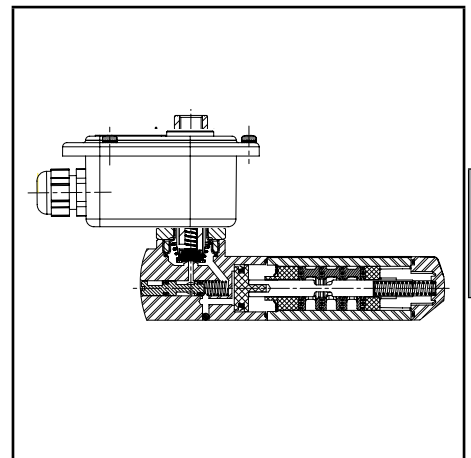
Vor-satz	Leistung				Umgebungs-temperatur / Magnetkopf	Ersatzmagnet		Typ ⁽¹⁾
	Anzug	Halten		warm/kalt		~	=	
	~	~	(W)	(W)		(C°)	230 V/50 Hz	
WP	55	23	10,5	9/11,2	-40 bis 75	230 V/50 Hz	24 V DC	01

⁽¹⁾ Siehe Maßzeichnungen auf der folgenden Seite.

KENNDATEN

An-schluss	Nenn-weite	Durchfluss-koeffizient Kv		Betriebsdruck-differenz (bar)				Magnet-leistung (W)		Artikel-Nr.	Optionen		
				min. ⁽²⁾	max.		Impulsbet./ restende Hand- hilfsbetätigung						
					Luft (*)								
(G)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	~	=	~	=	~	=				
NC - Normal geschlossen, elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil)													
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG551B405	MO	-	-	
1/2	13	3,15	52,5	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG553A405	MO	-	-	
NC - Normal geschlossen, elektropneumatische Ansteuerung und Rückstellung (bistabil)													
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG551B406	MO	-	-	
1/2	13	3,15	52,5	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG553A406	MO	-	-	
NC - Elektropneumatische Ansteuerung - Federrückstellung (monostabil), funktionale Sicherheit nach IEC 61508													
1/4	6	0,75	12,5	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG551B405SL	-	-	-	
1/2	13	3,15	52,5	0/2	10	10	10,5	11,2	WPG553A405SL	-	-	-	

⁽²⁾ 0 bar Mindestbetriebsdruck nur bei externer Ansteuerung.



E

SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Version mit **externer** Vorsteuerung: TPL 20547.
- Explosionsgeschützte Gehäuse für den Einsatz in den Zonen 1/21-2/22, Kategorien 2-3 nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG (siehe Abschnitt "Magnetventile für explosionsfähige Atmosphären").
- Übereinstimmung mit den Normen UL und CSA und anderen nationalen Normen auf Anfrage.
- Magnet der Isolationsklasse H für den Einsatz in Umgebungstemperaturen bis zu max. 80°C, Vorsatzzeichen "WPHT".
- Stahlgehäuse mit 1/2" NPT- (Vorsatz "T") oder M20 x 1.5-Kabeleinführung (Vorsatz "ET") (Aluminium oder 316 SS).
- Tieftemperatur-Ausführung (-40°C): Zusatzzeichen "MF".
- Andere Rohranschlüsse auf Anfrage.

INSTALLATION

- Die Magnetventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Der Druckanschluss ist nicht an den Entlüftungsanschluss 3 anzuschließen. Die „vollständig abgedichtete“ Version ist nicht für eine „verteilende“ Funktion geeignet.
- Die Entlüftungen sind zu verschlauchen oder mit einem Schalldämpfer zu versehen, um die Innenteile des Magnetventils hermetisch gegen Atmosphäre abzudichten.
- Funktionale Sicherheit nach IEC 61508, Zusatzzeichen SL. Der Temperaturbereich des Ventilgehäuses und des Magnets ist auf Eignung zu überprüfen. Ausfallwahrscheinlichkeit auf Anfrage.
- Gewindeanschlüsse G = G (ISO 228/1)
- Magnetgehäuse mit Kabelverschraubung und Zugentlastung für Kabel mit Außendurchmesser 7 bis 12 mm, mit interner und externer Erdungsklemme.
- Die Ventile mit dem Zusatz "SL" sind mit einem Entlüftungsschutz versehen.
- Montage- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.

ZUBEHÖR

Baureihe	Anschluss	Schalldämpfer	
			Edelstahl
551-553	G 1/8		34600418 ⁽¹⁾
551	G 1/4		34600419 ⁽¹⁾
553	G 1/2		34600479 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Im Lieferumfang des Ventils mit Zusatz "SL" enthalten.

BESTELLBEISPIELE:

WP	G	551	B	405	230V / 50 Hz
WP	G	551	B	405	SL 230V / 50 Hz
WP	G	553	A	406	MO 24V / DC
WPHT	G	551	B	406	MO 230V / 50 Hz
WP	G	553	A	406	MO 115V / 50 Hz

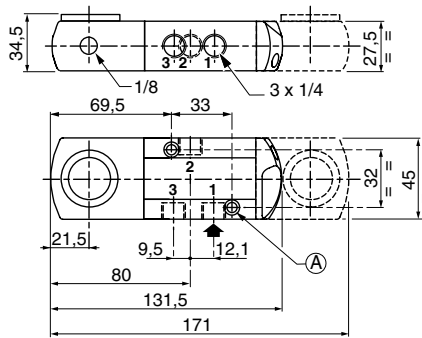
Vorsatz ————
 Anschluss ————
 Artikel-Nr. ————

Spannung ————
 Zusatz ————

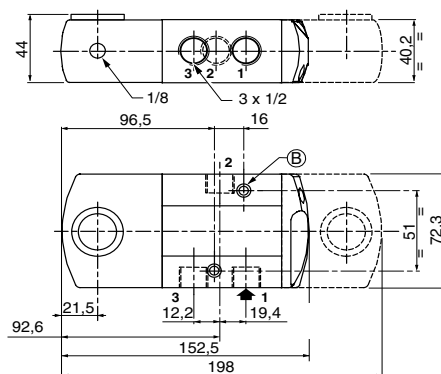
ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)



Baureihe 551



Baureihe 553



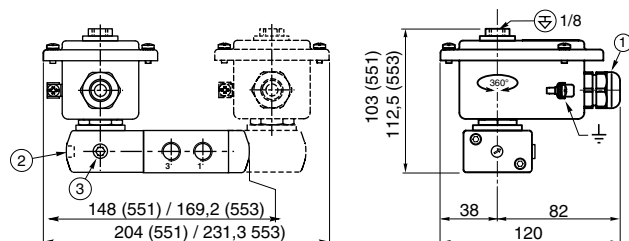
2 Montagebohrungen:

- Ⓐ Ø 5,3 mm (Langloch Ø 9 mm, 5 mm tief)
- Ⓑ Ø 6,5 mm (Langloch Ø 11 mm, 6 mm tief)



TYP 01

Magnet mit Vorsatz "WP"
Metall, Magnet mit Epoxidharz vergossen
IEC 335
IP67



Typ	Vor-satz	Gewicht ⁽²⁾			
		monostabil		bistabil	
		551	553	551	553
04	WP	0,79	1,36	1,49	1,93

⁽²⁾ Einschl. Magnet und Kabelverschraubung.

- Ⓛ 1 Kabelverschraubung für nicht armiertes Kabel mit 7 bis 12 mm AD
- Ⓛ 2 Handhilfsbetätigung
- Ⓛ 3 Externe Steuerluftversorgung, 1/8"-Anschluss

Weitere Informationen unter: www.asconumatics.de