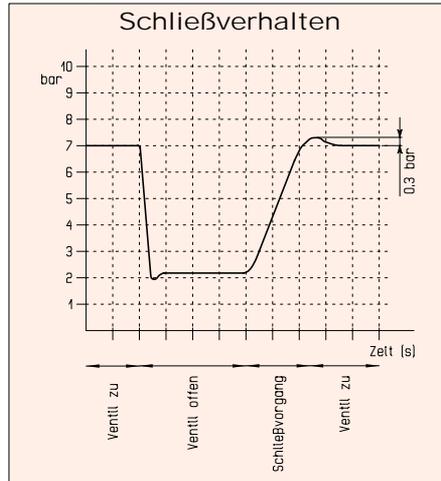
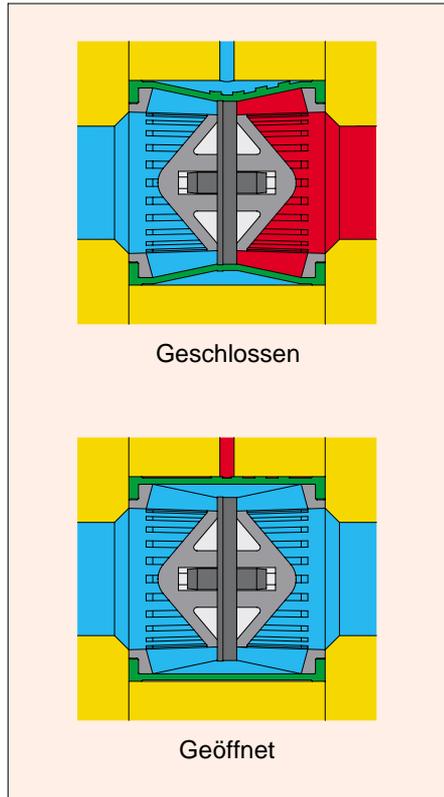


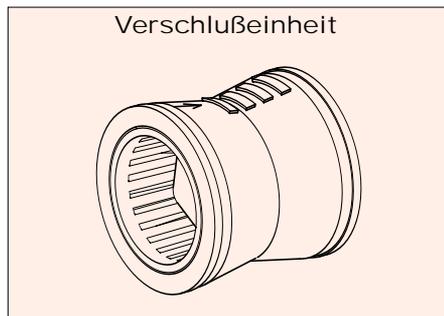
Geräuscharme **A**utomatik **M**it **M**embran-**A**bschluss  
**GAMMA** das perfekte Ventilprinzip von AVS-Römer



Belästigende Wasserschläge treten nicht auf. Der Schließvorgang verläuft, trotz kurzer Schließzeit, gedämpft und mit minimaler Druckerhöhung.

Dies wird u.a. durch die besondere Form und den relativ großen "Hub" der Membrane erreicht.

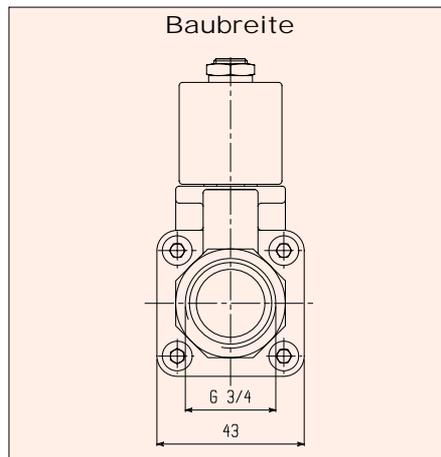
Die Verschlussleinheit wirkt somit als **"hydraulische Knautschzone"** und ist für das annähernd geräuscharme Schließen verantwortlich.



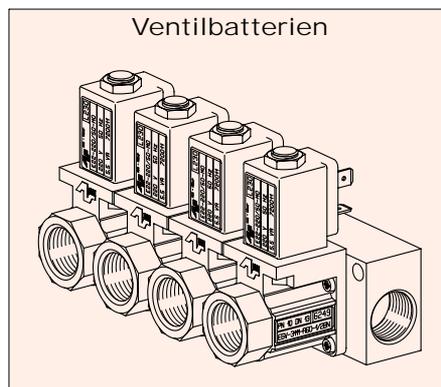
Die patentierte, koaxiale Bauweise ermöglicht eine vorteilhafte Membranabstützung, in beiden Endlagen. Die optimale Wärmeabgabe der geöffneten, am Gehäuse anliegenden Membrane, reduziert deren thermische Belastung. Beide Umstände sind für die außergewöhnlich hohe Lebensdauer, auch an pulsierender Druckluft, verantwortlich. Darüberhinaus ermöglichen die geringen bewegten Massen, soweit dies gewünscht wird, extrem kurze Schaltzeiten.

**Weitere Vorteile:**

- keine Druckstöße an Flüssigkeiten, minimierte Fließgeräusche
- auch für Druckluft und andere Gase bestens geeignet
- großer Druckbereich (Anwendung auch ab 0 bar möglich)
- große Werkstoffvielfalt (Kunststoff- und Elastomerteile werden im eigenen Haus gefertigt)
- die sehr klein bauende, rotationssymmetrische Verschlussleinheit gestattet sehr einfache Gestaltung von Ventilgehäusen bzw. Sonder-Ventilbatterien



Die geringe Baubreite ermöglicht bei Einzelventilen kleinen Rohrabstand, bei Ventil-Batterien hohe Packungsdichte.



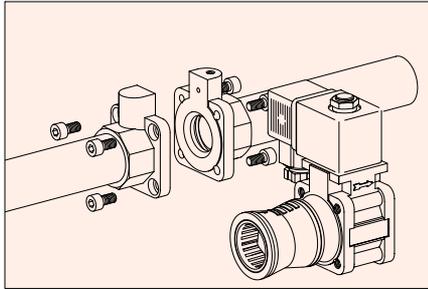
DN 12 bis DN 50 ( G 1/2 bis G 2 )  
Einzelventil bis 10-fach-Batterie.

Ausführung	Symbol	Seite
Baureihe 100 (Messing, 3-teilig) DN 15 bis DN 50	Magnetventil Schaltart A	122
	Magnetventil Schaltart B	124
	Magnetventil Schaltart C	126
	Magnetventil Schaltart Z	128
	Magnetventil m. Druckregler Schaltart C	130
	druckbetätigtes Ventil Schaltart B	132
	druckbetätigtes Ventil Schaltart A	134
	Druckregel-Ventil	136
	Magnetventil-Batterien	138
Baureihe 300 (Messing, 2-teilig) DN 13	Magnetventil Schaltart A	142
	Magnetventil Schaltart B	143
	Magnetventil Schaltart C	144
	Magnetventil Schaltart Z	145
	Magnetventil m. Druckregler Schaltart C	146
	druckbetätigtes Ventil Schaltart B	147
	druckbetätigtes Ventil Schaltart A	148
	Druckregel-Ventil	149
	Magnetventil-Batterien	150
Baureihe 200 (Messing) DN 10 und DN 12	Magnetventil Schaltart A	154
	Magnetventil Schaltart B	155
	Magnetventil Schaltart Z	156
	druckbetätigtes Ventil Schaltart B	157
Baureihe 700 (Edelstahl 2-teilig) DN 15 bis DN 50	Magnetventil Schaltart A	160
	Magnetventil Schaltart Z	162
	druckbetätigtes Ventil Schaltart B	164
Baureihe 800 (Edelstahl) DN 10 und DN 12	Magnetventil Schaltart A	168
	Magnetventil Schaltart Z	169
	druckbetätigtes Ventil Schaltart B	170

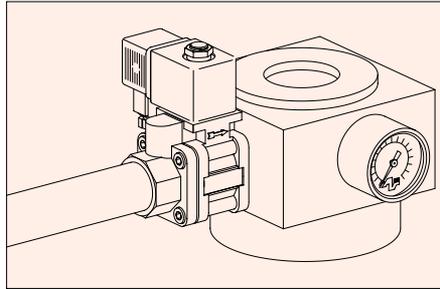
**GAMMA-Ventil Baureihe 100**

Besonders universelle und robuste Ventillreihe von DN 15 bis DN 50 (G1/2 bis G2) für die verschiedensten Anwendungen im Maschinen und Apparatebau.

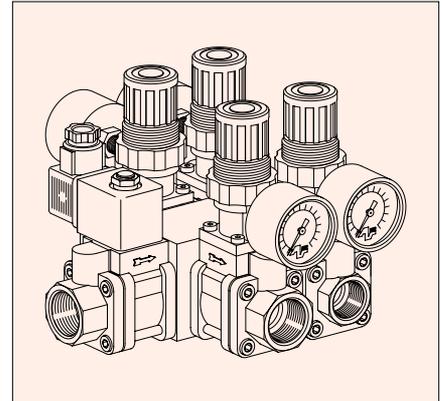
Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers zb. Typ SMF-133.. Seite 85



das Hauptventil (Zwischenflansch-Ventil) läßt sich radial demontieren

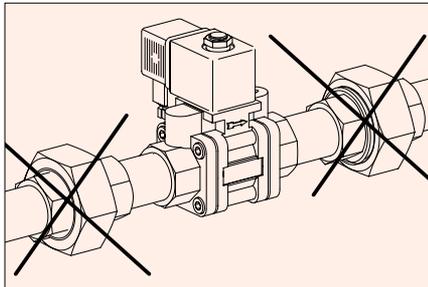


Anflanschventile können an druckführenden Elementen angeschraubt werden

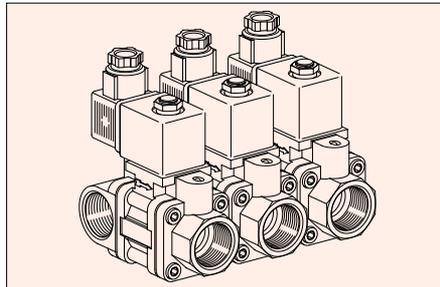


Insbesondere die bauliche Zusammenfassung verschiedener Ventilarten, z.B. Magnetventile und Druckregler, ggf. mit Sensoren in Multifunktions-Blöcke bringt erhebliche Vorteile:

- Einsparung von Montagezeit (Verrohrungsaufwand bis zu 85 % reduziert)
- Einsparung von Verschraubungen und Fittings
- Enorme Ersparnis an Bauraum



Kostenaufwendige Montage einer lösbaren Verschraubung ist entbehrlich

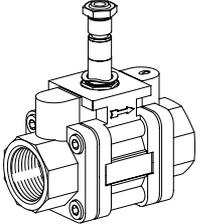
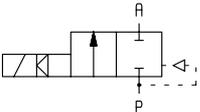


Ventilbatterien bis DN 50 (G 2) mit diversen Betätigungen und Schaltarten

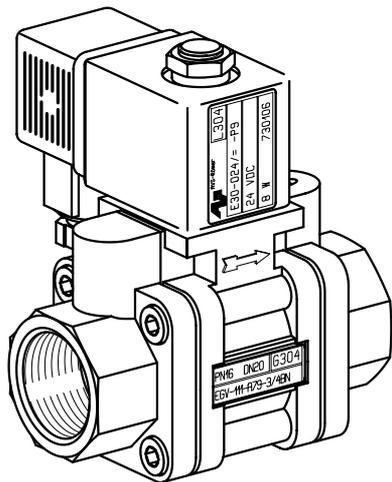
KENNGRÖSSEN					
Allgemein					
Bauart	geräuscharmes Membranventil mit koaxialen Durchfluss				
Benennung	2/2-Weg-Magnetventil servogesteuert	2/2-Weg-Magnetventil mit Druckregler servogesteuert	2/2-Weg-Ventil druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium	Handeinstellbares Druckregel-Ventil servogesteuert	Ventil-Batterien (alle Varianten)
Typbezeichnung	EGV	EGR	PGV	RGV	alle vorgenannten
Nennweite DN	DN 15 bis DN 50				
Anschluß	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2 bis G 2				
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C (andere auf Anfrage)				
Mediumstemperatur	bei NBR: - 10 °C bis + 90 °C bei FPM und EPDM: - 10 °C bis + 130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)				
Mediumviskosität	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s				
Werkstoff	Ventilkörper: Membran-Stützeinheit: sonstige Innenteile: Dichtwerkstoff:		Ms 58 verstärkter Kunststoff (andere auf Anfrage) Niro-Stahl und Buntmetall NBR (Perbunan), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FPM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)		
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem oder über Befestigungswinkel (siehe Zubehör)				
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend				
Pneumatisch - Hydraulisch					
Nenndruck PN	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.				
Druckbereich	0,2 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart "Z" und Typ PGV ist auch Ausführung 0 bis 16 bar möglich				
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,3 bar oder höher)				
Durchflussmedien	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff EPDM: z.B. Heißwasser Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C				
Schaltzeit	Öffnungszeit: 20 ms bis 2 s Schließzeit: 25 ms bis 5 s, je nach Durchflußmedium bzw. DN				
Elektrisch	Siehe unter Magnet-Spulen Seite 175				

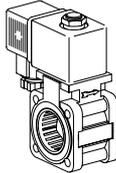
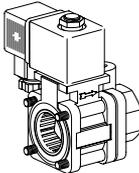
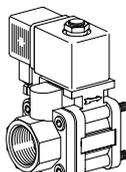
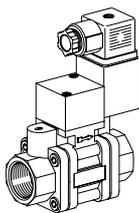
2/2-Wege-Magnetventil

Messing blank Produkt-Gruppe 53 geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen

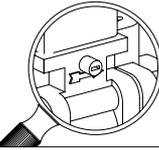
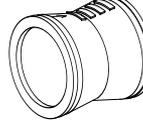
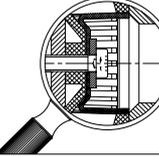
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.	
 <p><b>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</b></p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 121 Magnet-Spulen Seite 175</p> 	15	5,6	G 1/2	16/ 8	AC / DC	NBR	EGV-111-A78-1/2 BN-00	613501	42,40	
							EPDM	EGV-111-A78-1/2 PN-00	613503	44,89
							FPM	EGV-111-A78-1/2 FN-00	613505	47,31
	20	7,6	G 3/4				NBR	EGV-111-A78-3/4 BN-00	613521	56,82
							EPDM	EGV-111-A78-3/4 PN-00	613523	59,30
							FPM	EGV-111-A78-3/4 FN-00	613525	61,73
	25	16,8	G 1				NBR	EGV-111-A78-1 BN-00	613551	75,16
							EPDM	EGV-111-A78-1 PN-00	613553	79,30
							FPM	EGV-111-A78-1 FN-00	613555	84,99
	32	21	G 1 1/4				NBR	EGV-111-A78-5/4 BN-00	613571	101,37
							EPDM	EGV-111-A78-5/4 PN-00	613573	105,50
							FPM	EGV-111-A78-5/4 FN-00	613575	111,21
40	29,5	G 1 1/2		NBR	EGV-111-A78-6/4 BN-00	613601	140,69			
				EPDM	EGV-111-A78-6/4 PN-00	613603	146,46			
				FPM	EGV-111-A78-6/4 FN-00	613605	155,43			
50	35	G 2		NBR	EGV-111-A78-2 BN-00	613621	172,14			
				EPDM	EGV-111-A78-2 PN-00	613623	177,90			
				FPM	EGV-111-A78-2 FN-00	613625	186,88			

Varianten



	<p>2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil</p> <p>Flanschseitig 4 Gewinde-Bohrungen: Typ EGV-111-AGK-...</p> <p>Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ EGV-111-AHL-...</p>
	<p>2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil</p> <p>Flanschseitiger Druckeingang Typ EGV-111-AH9-...</p>
	<p>2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil</p> <p>Gewindeseitiger Druckeingang Typ EGV-111-A7L-...</p>
	<p>2/2-Wege-Magnetventil Schnellschalt-Ausführung mit 3/2-Wege- Servosteuerung insbesondere für Druckluft Typ EGV-161-A97-...BP-00</p>

Optionen

	<p>Rastende Handbetätigung Typ EGV-112-...</p> <p>Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C</p>
	<p>Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse syntheti- sche Öle</p>
	<p>erhöht die Korrosions- beständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahl- ventile Typ EGV-111Q-...</p>
	<p>Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluß-Einheit integriert Typ EGV-111-A78-../R-.. Dieses sperrt nur bis zu folgender Druckdifferenz: DN 15 bis DN 32: 10 bar DN 40 bis DN 50: 8 bar</p>
	<p>Typ EGV-1004-A-.. -230/50-EEX m II T5 oder -024/-EEX m II T5 jeweils mit Kabel 3m Dem Magnetventil ist eine Sicherung (max. 3 x InNenn) vorzuschalten!</p>

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
15 bis 32	EGV-111-A..	16/8	E22...L..	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M..	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12		
			E22...H..	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P..	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...L..	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	5	4	3	3	2	2	5	4	3		
			E22...M..	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	12	10	8	8	7	6	12	10	9		
40 und 50	EGV-111-A..	16/8	E22...H..	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	12	10	9	16	14	10		
			E30...P..	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...L..	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	5	4	3	3	2	5	4	3			

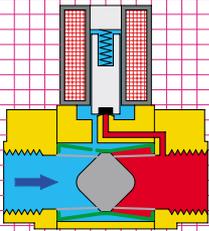
2/2-Wege-Magnetventil

Messing  
blank

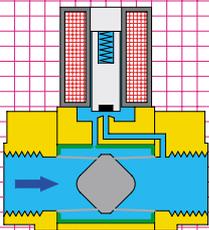
Produkt-  
Gruppe 53

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen

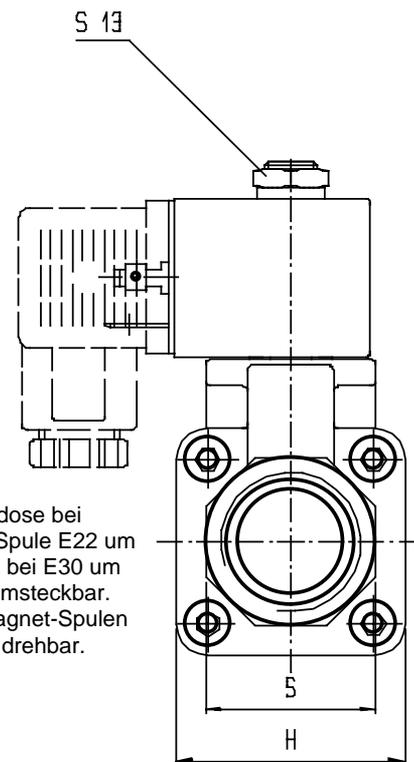
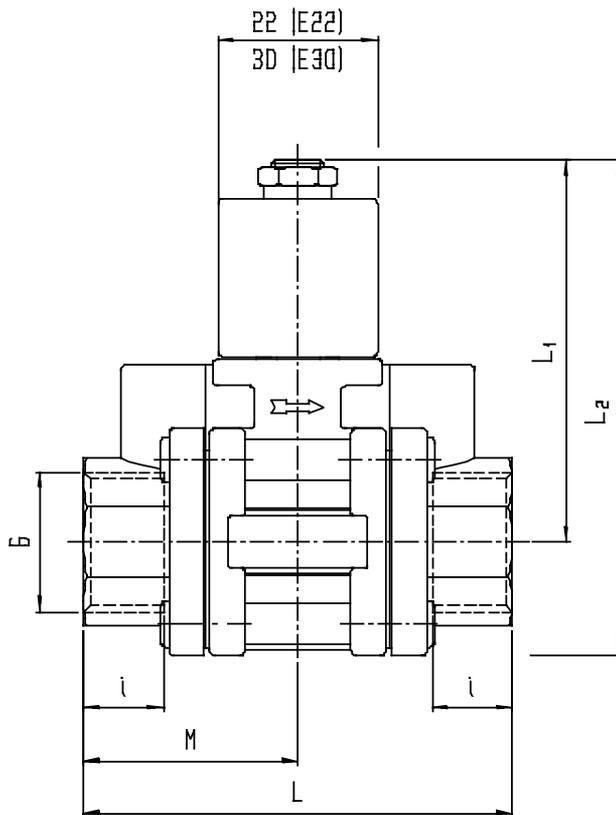
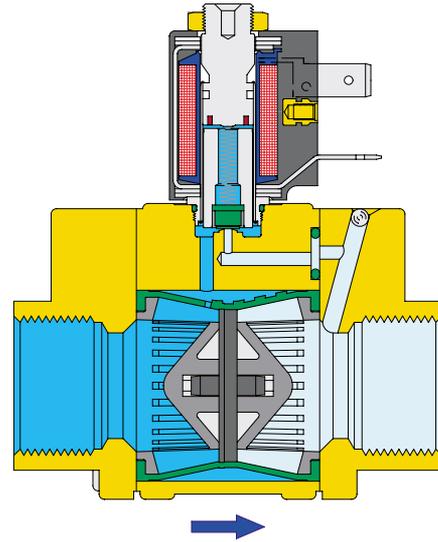
Funktion



In 0-Stellung - Magnet-System  
stromlos - ist dessen Ruhesitz ge-  
schlossen. Somit baut sich in der  
Steuerkammer ein Druck auf, der,  
aufgrund der größeren wirksamen  
Membranfläche, die Membrane in  
Stellung "geschlossen" hält.



In Arbeitsstellung - Magnet-System  
unter Strom - ist dessen Ruhesitz  
geöffnet, die Steuerkammer entlas-  
tet, und die Membrane wird vom  
Durchflußmedium in Stellung "offen"  
gehalten. Hierzu ist eine Mindest-  
druckdifferenz erforderlich.



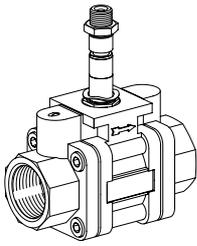
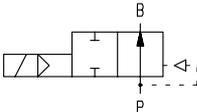
Leitungsdose bei  
Magnet-Spule E22 um  
2 x 180°, bei E30 um  
4 x 90° umsteckbar.  
Beide Magnet-Spulen  
um 360° drehbar.

DN	Gewinde- anschluß	L	I	M	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15	33,5	72	93,5	43	27
20	G 3/4	80	16,5	40				32
25	G 1	95	19	47,5	80	109,5	59	41
32	G 1 1/4	112	21,5	56				50
40	G 1 1/2	132		66	93	136,5	87	55
50	G 2	160	26	80				70

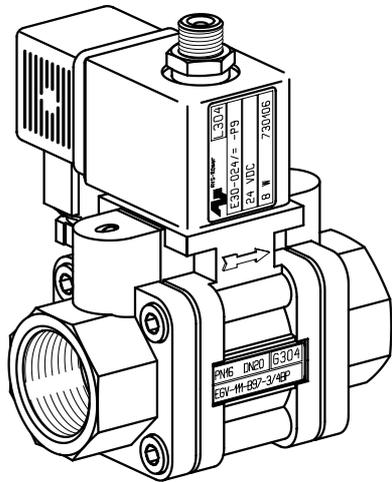
Zubehör Befestigungs-Einheit	passend zu Ventilen	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	4,22
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	5,07

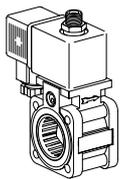
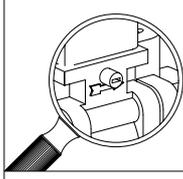
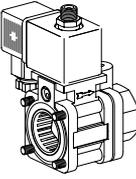
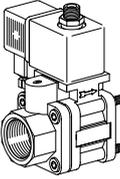
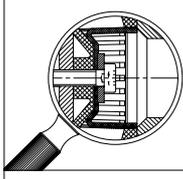
2/2-Wege-Magnetventil

**Messing blank** **Produkt-Gruppe 53** geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "B" - in 0-Stellung offen

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.	
 <p><b>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</b></p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 121 Magnet-Spulen Seite 175</p> 	15	5,6	G 1/2	16	AC / DC	NBR	EGV-111-B96-1/2 BP-00	613701	45,21	
							EPDM	EGV-111-B96-1/2 PP-00	613703	47,69
							FPM	EGV-111-B96-1/2 FP-00	613705	50,13
	20	7,6	G 3/4				NBR	EGV-111-B96-3/4 BP-00	613721	59,63
							EPDM	EGV-111-B96-3/4 PP-00	613723	62,12
							FPM	EGV-111-B96-3/4 FP-00	613725	64,55
	25	16,8	G 1				NBR	EGV-111-B96-1 BP-00	613751	77,98
							EPDM	EGV-111-B96-1 PP-00	613753	82,10
							FPM	EGV-111-B96-1 FP-00	613755	87,81
	32	21	G 1 1/4				NBR	EGV-111-B96-5/4 BP-00	613771	104,19
							EPDM	EGV-111-B96-5/4 PP-00	613773	108,31
							FPM	EGV-111-B96-5/4 FP-00	613775	114,02
40	29,5	G 1 1/2		NBR	EGV-111-B96-6/4 BP-00	613801	143,50			
				EPDM	EGV-111-B96-6/4 PP-00	613803	149,27			
				FPM	EGV-111-B96-6/4 FP-00	613805	158,25			
50	35	G 2		NBR	EGV-111-B96-2 BP-00	613821	174,96			
				EPDM	EGV-111-B96-2 PP-00	613823	180,71			
				FPM	EGV-111-B96-2 FP-00	613825	189,70			

Diese Ventile werden, wegen ihrer hohen Lebensdauer, vorwiegend zur Anfahrentlastung an Verdichtern verwendet.  
Wird Magnet stromlos, entweicht kurzzeitig an "R" das Steuerkammervolumen. Ggf. muß dieses am Anschluß G 1/8 (oben) gefaßt und abgeführt werden.



Varianten		Optionen	
	2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil  Flanschseitig 4 Gewinde-Bohrungen:  Typ EGV-111-BKG-...  Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen:  Typ EGV-111-BLH-...		Rastende Handbetätigung Typ EGV-112-...  Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil  Flanschseitiger Druckeingang  Typ EGV-111-BL7-...		Membrane aus anderem Werkstoff:  CR (Chloropren) optimal für Druckluft  HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse syntheti- sche Öle
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil  Gewindeseitiger Druckeingang  Typ EGV-111-B9H-...		erhöht die Korrosions- beständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahl- ventile  Typ EGV-111Q-...
			Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluß-Einheit integriert  Typ EGV-111-B96-/.T-...  Dieses sperrt nur bis zu folgender Druckdifferenz:  DN 15 bis DN 32: 10 bar DN 40 bis DN 50: 8 bar

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																		
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz				AC 60Hz				DC				DC						
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	100 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
15 bis 50	EGV-111-B..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.			
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

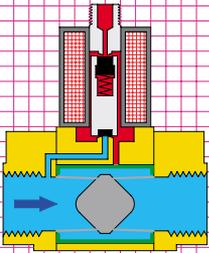
2/2-Wege-Magnetventil

Messing  
blank

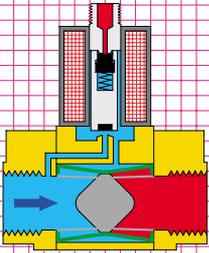
Produkt-  
Gruppe 53

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "B" - in 0-Stellung offen

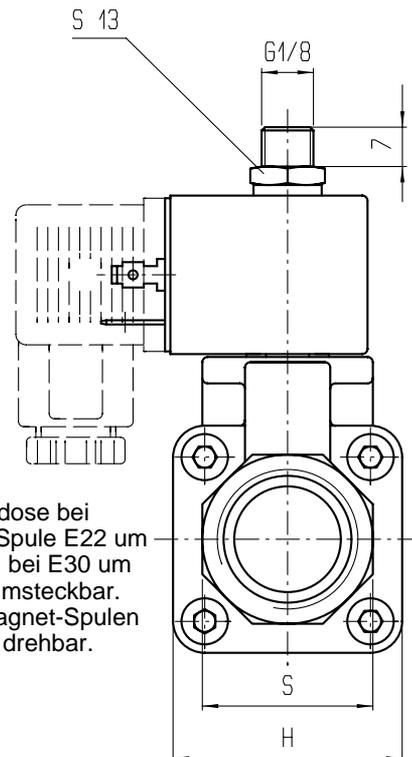
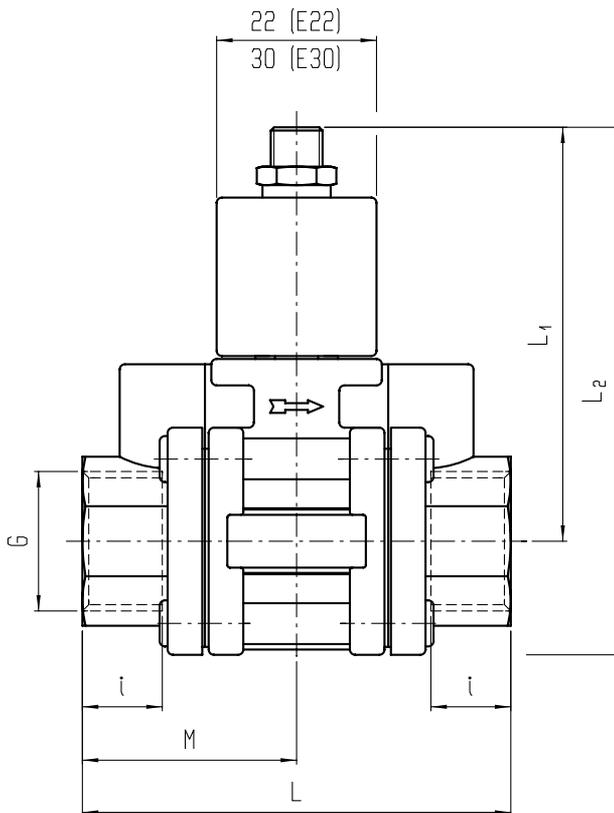
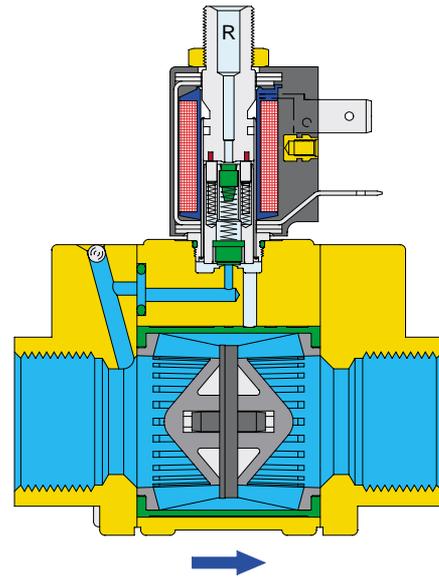
Funktion



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen und dessen Arbeitssitz offen. Dadurch wird die Steuerkammer über "R" entlastet und die Membrane vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.



In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet, und dessen Arbeitssitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung "geschlossen" hält.



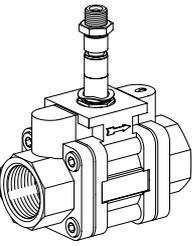
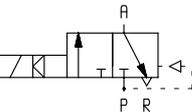
Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

DN	Gewinde-anschluß	L	i	M	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15	33,5	78	99,5	43	27
20	G 3/4	80	16,5	40				32
25	G 1	95	19	47,5	86	115,5	59	41
32	G 1 1/4	112	21,5	56				50
40	G 1 1/2	132		66	99	142,5	87	55
50	G 2	160	26	80				70

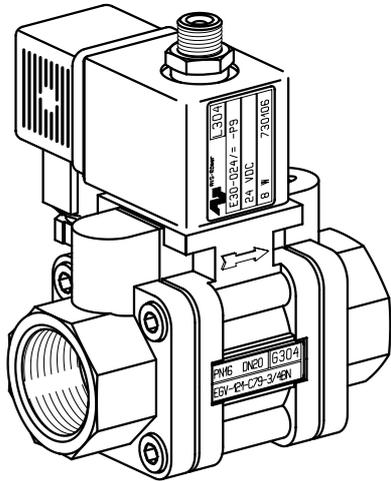
Zubehör Befestigungs-Einheit	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	4,22
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	5,07

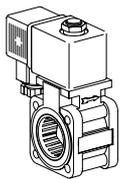
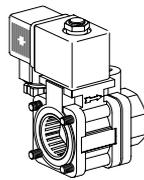
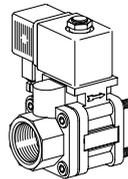
2/2-Wege-Magnetventil

**Messing blank** **Produkt-Gruppe 53** geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "C" - in 0-Stellung geschlossen und Ausgang "A" entlastet

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>Teil-Magnetventil Entlastungssitz NW 1,8 ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 121 Magnet-Spulen Seite 175</p> 	15	5,6	G 1/2	12,5	AC / DC	NBR	EGV-121-C78-1/2BN-00	618801	45,21
	20	7,6	G 3/4			EPDM	EGV-121-C78-1/2PN-00	618803	47,69
	25	16,8	G 1			FPM	EGV-121-C78-1/2FN-00	618805	50,13
						NBR	EGV-121-C78-3/4BN-00	618821	59,63
	32	21	G 1 1/4			EPDM	EGV-121-C78-3/4PN-00	618823	62,12
						FPM	EGV-121-C78-3/4FN-00	618825	64,55
	40	29,5	G 1 1/2	NBR		EGV-121-C78-1 BN-00	618851	77,98	
				EPDM		EGV-121-C78-1 PN-00	618853	82,10	
				FPM		EGV-121-C78-1 FN-00	618855	87,81	
				NBR		EGV-121-C78-5/4BN-00	618871	104,19	
50	35	G 2	EPDM	EGV-121-C78-5/4PN-00		618873	108,31		
			FPM	EGV-121-C78-5/4FN-00		618875	114,02		
			NBR	EGV-121-C78-6/4BN-00	618901	143,50			
			EPDM	EGV-121-C78-6/4PN-00	618903	149,27			
						FPM	EGV-121-C78-6/4FN-00	618905	158,25
						NBR	EGV-121-C78-2 BN-00	618921	174,96
						EPDM	EGV-121-C78-2 PN-00	618923	180,71
						FPM	EGV-121-C78-2 FN-00	618925	189,70

Diese Ventile mit sekundärseitiger Entlüftung, finden vorwiegend dort Anwendung, wo stromlos ein nachgeschalteter Druckluftverbraucher entlastet werden soll.



Varianten	
	2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil Flanschseitig 4 Gewinde-Bohrungen: Typ EGV-121-CGK-... Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ EGV-121-CHL-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Flanschseitiger Druckeingang Typ EGV-121-CH9-...
	2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil Gewindeseitiger Druckeingang Typ EGV-121-C7L-...

Optionen	
	Rastende Handbetätigung Typ EGV-112-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C
	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle
	erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-111Q-...

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
15 bis 32	EGV-121-C..	12,5	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 und 50	EGV-121-C..	10	E30...P.	12	10,5	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
			E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

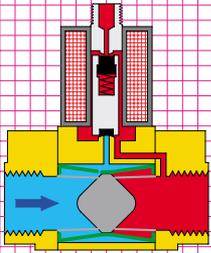
2/2-Wege-Magnetventil

Messing  
blank

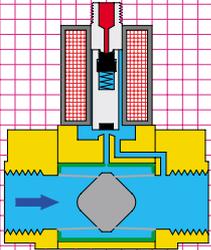
Produkt-  
Gruppe 53

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "C" - in 0-Stellung geschlossen und Ausgang "A" entlastet

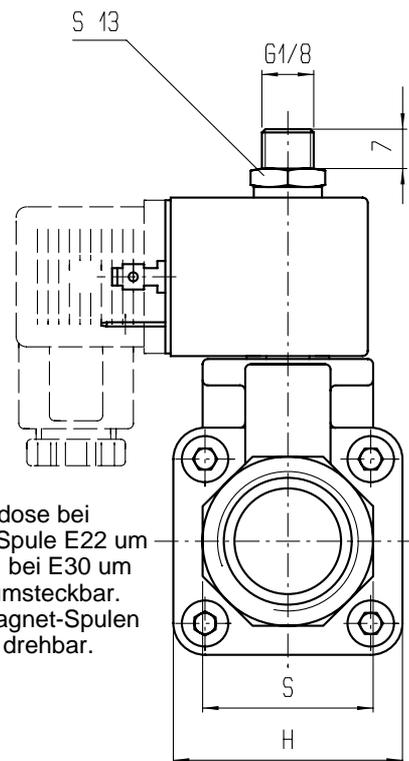
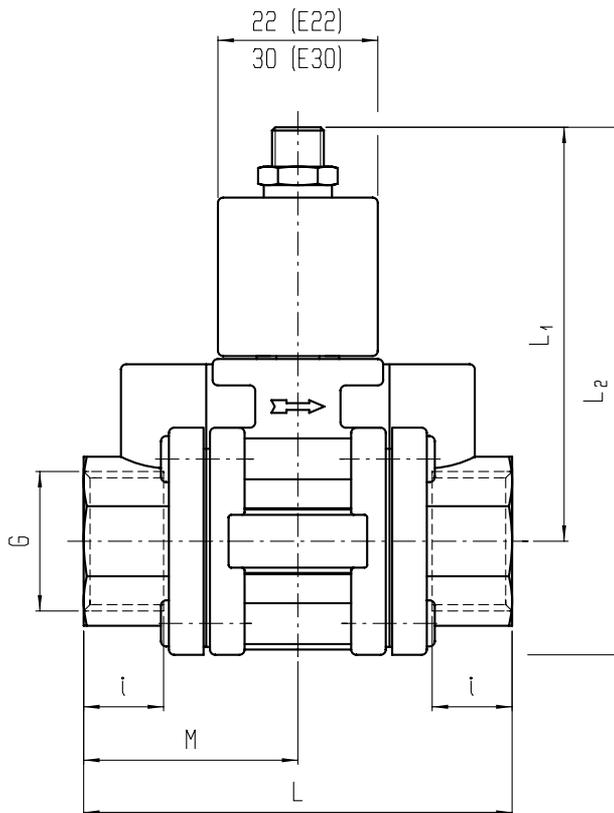
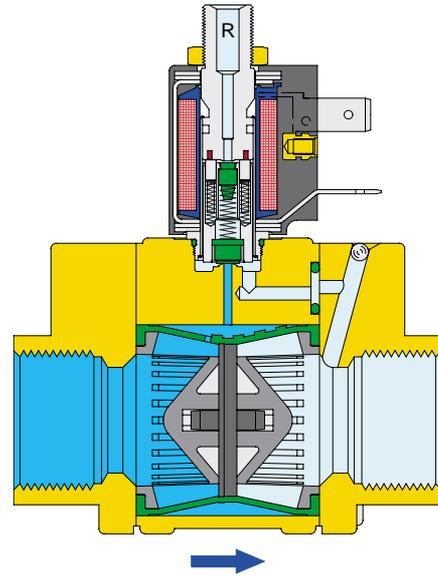
Funktion



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung "geschlossen" hält. Da gleichzeitig der Arbeitssitz offen ist wird die Sekundärseite über "R" entlüftet.



In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.



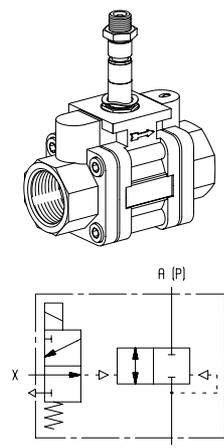
Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

DN	Gewinde-anschluß	L	I	M	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15	33,5	78	99,5	43	27
20	G 3/4	80	16,5	40				32
25	G 1	95	19	47,5	86	115,5	59	41
32	G 1 1/4	112	21,5	56				50
40	G 1 1/2	132		66	99	142,5	87	55
50	G 2	160	26	80				70

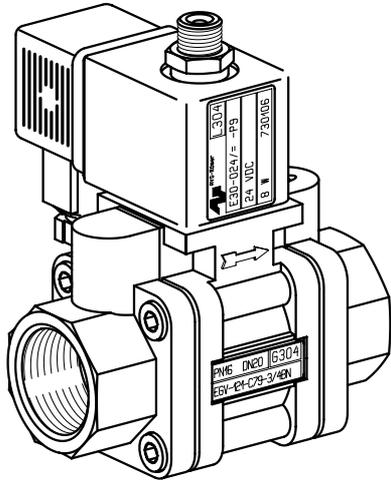
Zubehör Befestigungs-Einheit	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	4,22
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	5,07

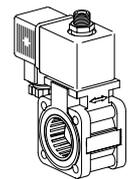
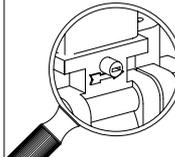
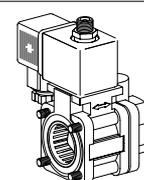
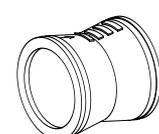
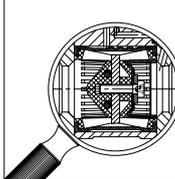
2/2-Wege-Magnetventil

**Messing blank** **Produkt-Gruppe 53** geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
 Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "Z" - in 0-Stellung geschlossen bei vorhandenem Hilfsdruck an "X"

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.	
 <p><b>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</b></p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend.</p> <p>Zulässiger Steuerdruck an "X": ≥ Betriebsdruck, max. 16 bar</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 121 Magnet-Spulen Seite 175</p>	15	5,6	G 1/2	16	AC / DC	NBR	EGV-111-Z76-1/2BP-00	613901	48,49	
							EPDM	EGV-111-Z76-1/2PP-00	613903	50,98
							FPM	EGV-111-Z76-1/2FP-00	613905	53,41
	20	7,6	G 3/4				NBR	EGV-111-Z76-3/4 BP-00	613911	62,91
							EPDM	EGV-111-Z76-3/4 PP-00	613913	65,39
							FPM	EGV-111-Z76-3/4 FP-00	613915	67,82
	25	16,8	G 1				NBR	EGV-111-Z76-1 BP-00	613921	81,26
							EPDM	EGV-111-Z76-1 PP-00	613923	85,38
							FPM	EGV-111-Z76-1 FP-00	613925	91,08
	32	21	G 1 1/4				NBR	EGV-111-Z76-5/4 BP-00	613931	107,47
							EPDM	EGV-111-Z76-5/4 PP-00	613933	111,58
							FPM	EGV-111-Z76-5/4 FP-00	613935	117,29
40	29,5	G 1 1/2		NBR	EGV-111-Z76-6/4 BP-00	613941	146,78			
				EPDM	EGV-111-Z76-6/4 PP-00	613943	152,54			
				FPM	EGV-111-Z76-6/4 FP-00	613945	161,53			
50	35	G 2		NBR	EGV-111-Z76-2 BP-00	613961	178,24			
				EPDM	EGV-111-Z76-2 PP-00	613963	184,00			
				FPM	EGV-111-Z76-2 FP-00	613965	192,97			

Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden. Eine typische Anwendung ist bei der Kondensatentwässerung an Druckluftnetzen gegeben.



Varianten	Optionen
 <p>2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil</p> <p>Flanschseitig 4 Gewinde-Bohrungen:</p> <p>Typ EGV-111-ZGK-...</p> <p>Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen:</p> <p>Typ EGV-111-ZHL-...</p>	 <p>Rastende Handbetätigung Typ EGV-112-...</p> <p>Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C</p>
 <p>2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil</p> <p>Flanschseitiger Druckeingang</p> <p>Typ EGV-111-ZH7-...</p>	 <p>Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle</p>
	 <p>erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile</p> <p>Typ EGV-111Q-...</p>
	 <p>0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck</p> <p>Typ EGV-111-Z76-1..O-...</p>
	 <p>Anschluß G1/8 im ausgangseitigen Gewindestück, zum Abführen des Steuermediums</p> <p>Typ EGV-111-Z74-...</p>

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz				AC 60Hz				DC				DC			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
15 bis 50	EGV-111-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.												
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

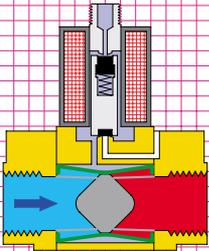
2/2-Wege-Magnetventil

Messing  
blank

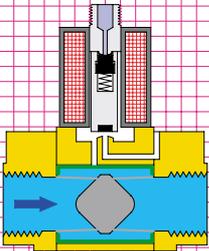
Produkt-  
Gruppe 53

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "Z" - in 0-Stellung geschlossen bei vorhandenem Hilfsdruck an "X"

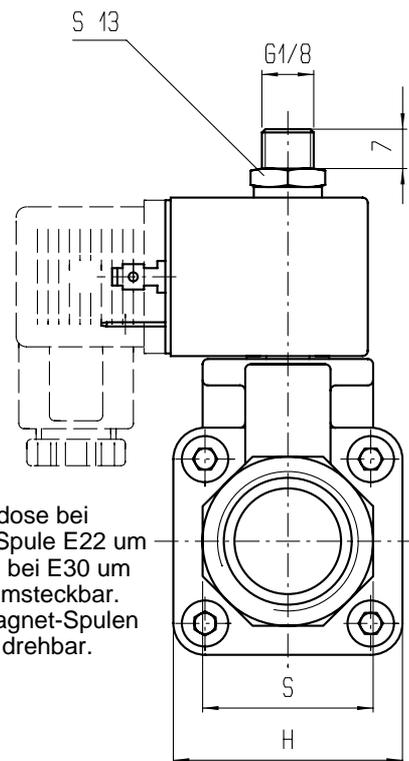
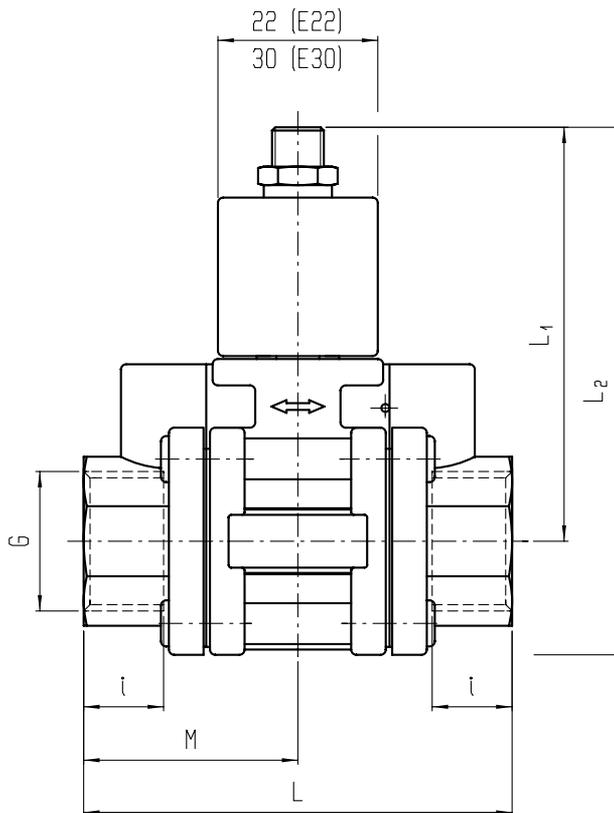
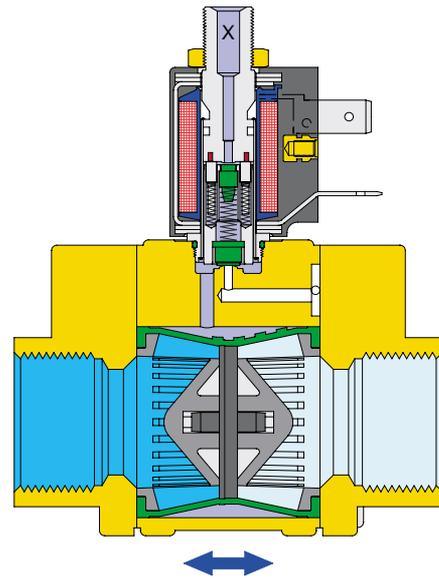
Funktion



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an "X" anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung "geschlossen".



In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich. (ausgenommen O-Druckmembrane wie unter Optionen aufgeführt)



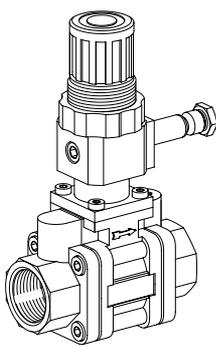
Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

DN	Gewinde-anschluß	L	I	M	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15	33,5	78	99,5	43	27
20	G 3/4	80	16,5	40				32
25	G 1	95	19	47,5	86	115,5	59	41
32	G 1 1/4	112	21,5	56				50
40	G 1 1/2	132		66	99	142,5	87	55
50	G 2	160	26	80				70

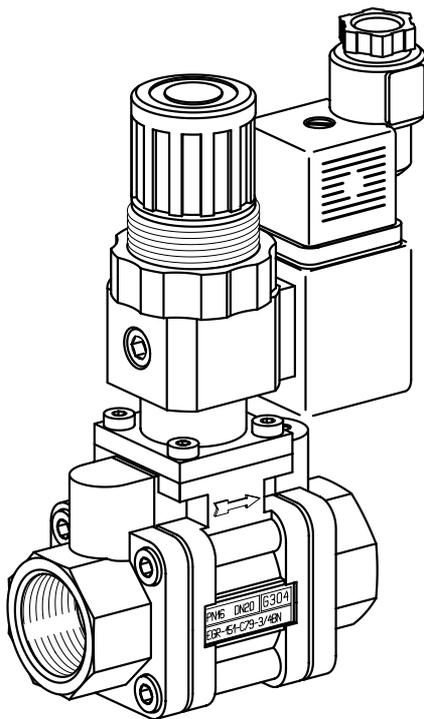
Zubehör Befestigungs-Einheit	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	4,22
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	5,07

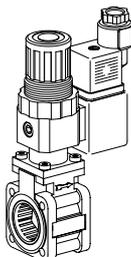
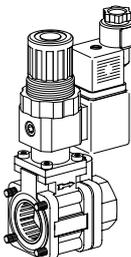
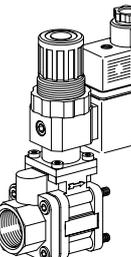
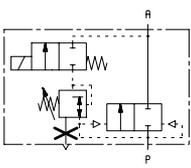
2/2-Wege-Magnetventil mit Druckregler

**Messing blank** **Produkt-Gruppe 53** geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige Medien (optionell Flüssigkeiten) Typ EGR Baureihe 100 Schaltart "C" - in 0-Stellung geschlossen, mit sekundärseitiger Entlüftung

Ausführung	Sekundär-Druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule ohne Manometer</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,5 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 121 Magnet-Spulen Seite 175</p>	0,5 - 10	15	260 bis 2.600	G 1/2	16 / 8	AC / DC	NBR	EGR-151-1C78-1/2BN-00	654201	86,50
	0,5 - 3							EGR-151-3C78-1/2BN-00	654202	88,45
	0,5 - 6							EGR-151-6C78-1/2BN-00	654203	88,45
	0,5 - 10	20	360 bis 3.600	G 3/4				EGR-151-1C78-3/4BN-00	654301	100,91
	0,5 - 3							EGR-151-3C78-3/4BN-00	654302	102,88
	0,5 - 6							EGR-151-6C78-3/4BN-00	654303	102,88
	0,5 - 10	25	800 bis 8.000	G 1				EGR-151-1C78-1 BN-00	654401	119,26
	0,5 - 3							EGR-151-3C78-1 BN-00	654402	121,21
	0,5 - 6							EGR-151-6C78-1 BN-00	654403	121,21
	0,5 - 10	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4				EGR-151-1C78-5/4BN-00	654501	145,47
	0,5 - 3							EGR-151-3C78-5/4BN-00	654502	147,43
	0,5 - 6							EGR-151-6C78-5/4BN-00	654503	147,43
	0,5 - 10	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2				EGR-151-1C78-6/4BN-00	654601	184,78
	0,5 - 3							EGR-151-3C78-6/4BN-00	654602	186,75
	0,5 - 6							EGR-151-6C78-6/4BN-00	654603	186,75
	0,5 - 10	50	1.650 bis 16.500	G 2				EGR-151-1C78-2 BN-00	654701	216,24
	0,5 - 3							EGR-151-3C78-2 BN-00	654702	218,20
	0,5 - 6							EGR-151-6C78-2 BN-00	654703	218,20

Neben der Funktion eines 2/2-Wege-Magnetventils regelt das Ventil den Sekundärdruck auf den eingestellten Wert. Es ersetzt somit zwei herkömmliche Armaturen.



Varianten		Optionen	
 <p>2/2-Wege-Zwischenflansch-Magnetventil mit Druckregler</p> <p>Flanschseitig 4 Gewinde-Bohrungen: Typ EGR-151-CGK-...</p> <p>Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ EGR-151-CHL-...</p>	 <p>Rastende Handbetätigung Typ EGR-152-...</p> <p>Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Mediumtemperatur: max 60 °C</p>		
 <p>2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil mit Druckregler</p> <p>Flanschseitiger Druckeingang Typ EGR-151-CH9-...</p>	 <p>Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle</p>		
 <p>2/2-Wege-Anflansch-Magnetventil mit Druckregler</p> <p>Gewindeseitiger Druckeingang Typ EGR-151-C7L-...</p>	 <p>erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGR-151Q-...</p>		
	 <p>ohne sekundärseitige Entlüftung am Pilot-Druckregler, insbesondere für Flüssigkeiten Typ EGR-151-A78-...</p>		

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C															
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
15 bis 32	EGR-151-C..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	-	7	a.A.	-	6	5	-	4	3	-	6	5	-	
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	-	16	16	-	16	16	-	12	10	-	15	13	-	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	-	16	16	-	16	16
40 und 50	EGR-151-C..	16/8	E30...P.	12	10,5	8	16	16	-	16	16	-	16	16	-	16	16	-	16	16	-	
			E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	-	7	a.A.	-	5	4	-	3	2	-	5	4	-	
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	-	16	16	-	12	10	-	8	7	-	12	10	-	
40 und 50	EGR-151-C..	16/8	E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	-	12	10	-	16	14	-	
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	-	16	16	-	16	16	-	16	16	-	16	16	-	

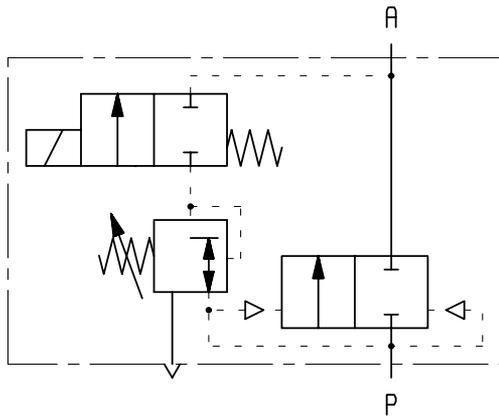
2/2-Wege-Magnetventil mit Druckregler

Messing  
blank

Produkt-  
Gruppe 53

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige Medien (optionell Flüssigkeiten)  
Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "C" - in 0-Stellung geschlossen, mit sekundärseitiger Entlüftung

Funktion - Besonderheit

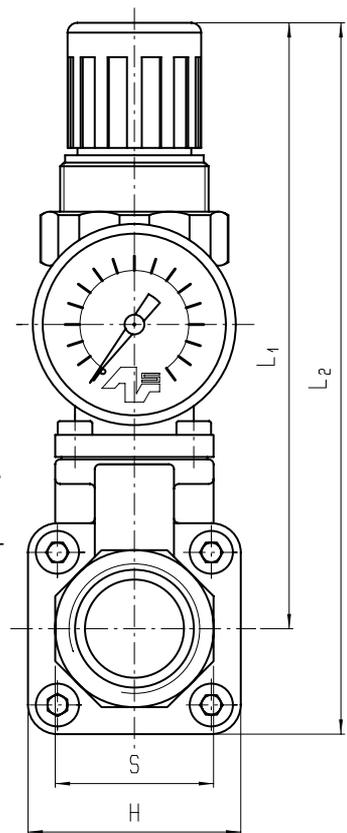
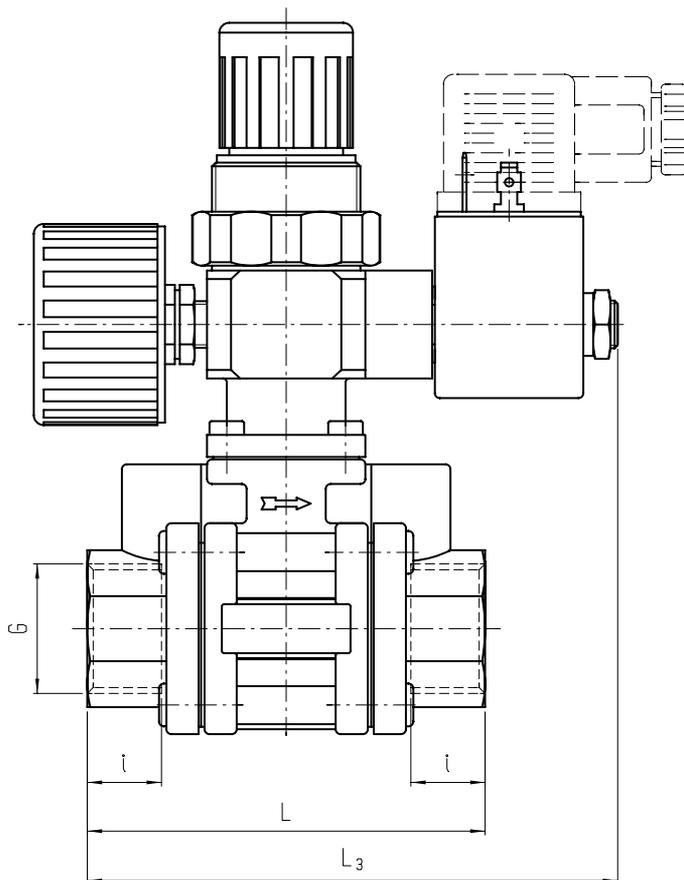


Bezüglich der elektrischen Funktion entspricht das Ventil einem 2/2-Wege-Magnetventil Schaltart "A" wie auf Seite 122 dargestellt.

In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - wird die Membrane vom Durchflußmedium allerdings nur solange in Stellung "offen" gehalten, bis der ausgangsseitige Druck den am Druckregler eingestellten Wert erreicht. Dieser kann an dem verriegelbaren Einstellknopf justiert werden.

Vorzugsweise sollte der Druck möglichst nahe am Verbraucher gemessen werden. Notfalls kann ein Manometer auch im Gewinde G 1/8 am Pilot-Druckregler, wie in der Maßzeichnung dargestellt, angebracht werden.

Für dynamische Verbraucher bzw. neutrale, flüssige Medien ist eine Ausführung ohne sekundärseitige Entlüftung lieferbar, wie unter Optionen aufgeführt.



Pilot-Einheit um 4 x 90° gedreht montierbar.

Bei Montage wie dargestellt, ist Manometer auf NG 40 beschränkt.

Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

DN	Gewinde-anschluß	L	I	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15	126	147,5	97,5	43	27
20	G 3/4	80	16,5			104		32
25	G 1	95	19	142	163,5	111,5	59	41
32	G 1 1/4	112	21,5			120		50
40	G 1 1/2	132	26	169,5	191	130	87	55
50	G 2	160				144		70

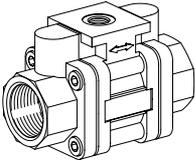
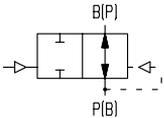
Zubehör Befestigungs-Einheit	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	4,22
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	5,07

## 2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt (Mengenverstärker)

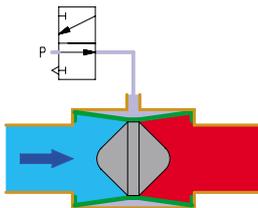
Messing  
blank

Produkt-  
Gruppe 53

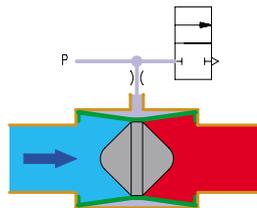
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien  
Typ PGV Baureihe 100 Schaltart "B" - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)

Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p><b>2/2-Wege-Ventil</b> druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 121</p> 	≥ Betriebsüberdruck max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-131-B76-1/2BP	614201	34,08
		EPDM	PGV-131-B76-1/2PP	614203		35,91			
		FPM	PGV-131-B76-1/2FP	614205		38,35			
		NBR	PGV-131-B76-3/4BP	614211		48,49			
		EPDM	PGV-131-B76-3/4PP	614213		50,33			
		FPM	PGV-131-B76-3/4FP	614215		52,75			
		NBR	PGV-131-B76-1 BP	614221		66,84			
		EPDM	PGV-131-B76-1 PP	614223		70,30			
		FPM	PGV-131-B76-1 FP	614225		76,01			
		NBR	PGV-131-B76-5/4BP	614231		93,05			
		EPDM	PGV-131-B76-5/4PP	614233		96,52			
		FPM	PGV-131-B76-5/4FP	614235		102,22			
NBR	PGV-131-B76-6/4BP	614241	132,36						
EPDM	PGV-131-B76-6/4PP	614243	137,47						
FPM	PGV-131-B76-6/4FP	614245	146,46						
NBR	PGV-131-B76-2 BP	614251	163,82						
EPDM	PGV-131-B76-2 PP	614253	168,92						
FPM	PGV-131-B76-2 FP	614255	177,90						

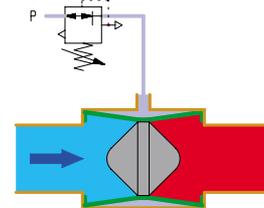
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)

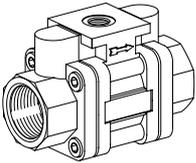
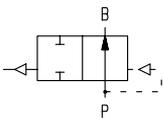


Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

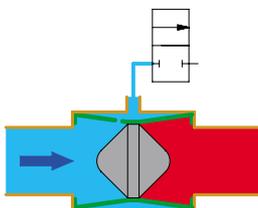


Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert

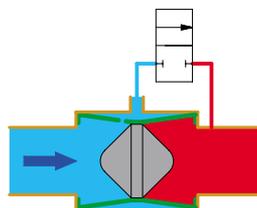


Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p><b>2/2-Wege-Ventil</b> druckbetätigt, durch Eigenmedium</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 121</p> 	≥ Betriebsüberdruck max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-131-B76-1/2BN	614301	34,08
		EPDM	PGV-131-B76-1/2PN	614303		35,91			
		FPM	PGV-131-B76-1/2FN	614305		38,35			
		NBR	PGV-131-B76-3/4BN	614311		48,49			
		EPDM	PGV-131-B76-3/4PN	614313		50,33			
		FPM	PGV-131-B76-3/4FN	614315		52,75			
		NBR	PGV-131-B76-1 BN	614321		66,84			
		EPDM	PGV-131-B76-1 PN	614323		70,30			
		FPM	PGV-131-B76-1 FN	614325		76,01			
		NBR	PGV-131-B76-5/4BN	614331		93,05			
		EPDM	PGV-131-B76-5/4PN	614333		96,52			
		FPM	PGV-131-B76-5/4FN	614335		102,22			
NBR	PGV-131-B76-6/4BN	614341	132,36						
EPDM	PGV-131-B76-6/4PN	614343	137,47						
FPM	PGV-131-B76-6/4FN	614345	146,46						
NBR	PGV-131-B76-2 BN	614351	163,82						
EPDM	PGV-131-B76-2 PN	614353	168,92						
FPM	PGV-131-B76-2 FN	614354	177,90						

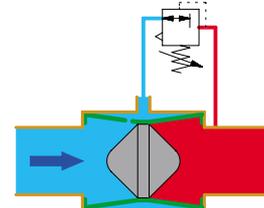
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



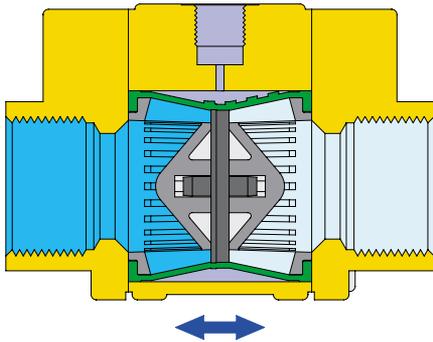
2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt (Mengenverstärker)

Messing  
blank

Produkt-  
Gruppe 53

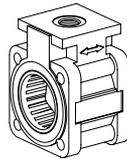
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien  
Typ PGV Baureihe 100 Schaltart "B" - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)

Funktion



Dargestellt, Typ PGV in Fremdmediums-Ausführung, Steuerdruck vorhanden.

Varianten



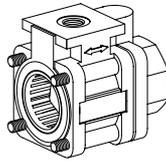
2/2-Wege-Zwischenflansch-Ventil (beide Ausführungen)

Flanschseitig 4 Gewinde-Bohrungen:

Typ PGV-131-BGG-...

Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen:

Typ PGV-131-BHH-...

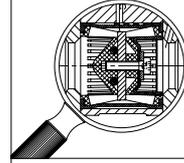


2/2-Wege-Anflansch-Ventil (nur Fremdmediumsausfg.)

Flanschseitiger oder gewindeseitiger Druckeingang

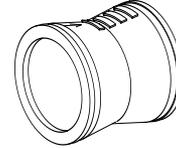
Typ PGV-131-BH7-...

Optionen



0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck

Typ PGV-131-B76-../.O



Membrane aus anderem Werkstoff:

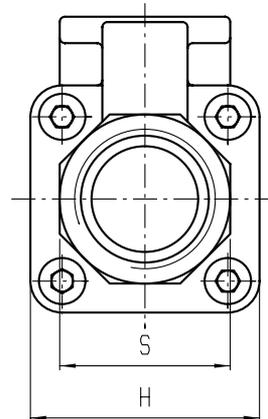
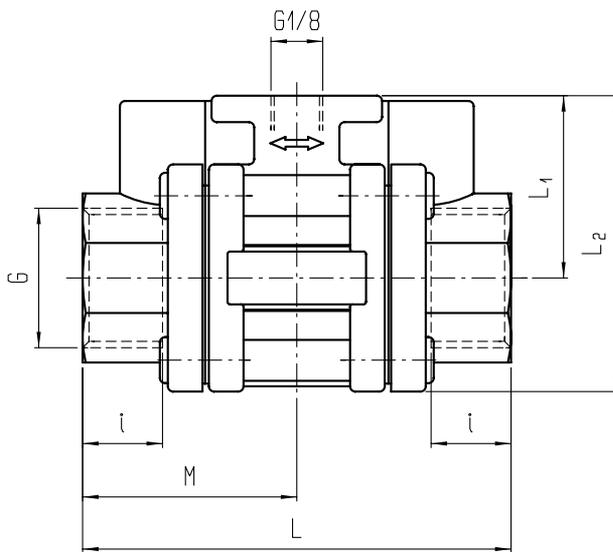
CR (Chloropren) optimal für Druckluft

HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle



erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile

Typ PGV-131Q-...

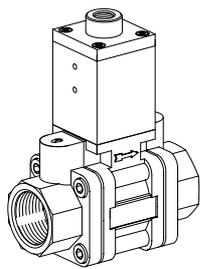
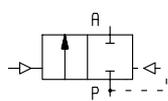


DN	Gewinde-anschluß	L	I	M	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15	33,5	34	55,5	43	27
20	G 3/4	80	16,5	40				32
25	G 1	95	19	47,5	42	71,5	59	41
32	G 1 1/4	112	21,5	56				50
40	G 1 1/2	132		66	55	98,5	87	55
50	G 2	160	26	80				70

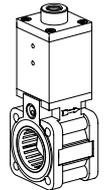
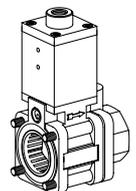
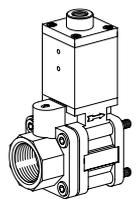
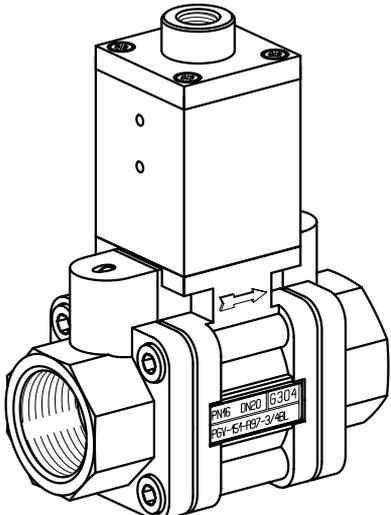
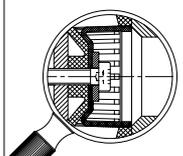
Zubehör Befestigungs-Einheit	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	4,22
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	5,07

## 2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt

**Messing blank**    **Produkt-Gruppe 53**    geräuscharm schaltend, für gasförmige Medien, insbesondere Druckluft  
Typ PGV Baureihe 100 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen

Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 2/2-Wege-Ventil druckbetätigt durch gewartete Druckluft Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar weitere Kenngrößen Seite 121 	4 - 7	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-151-A96-1/2BP	614371	64,20
		20	7,6	G 3/4			PGV-151-A796-3/4BP	614372	78,78
		25	16,8	G 1			PGV-151-A96-1 BP	614373	97,13
		32	21	G 1 1/4			PGV-151-A96-5/4BP	614374	123,33
		40	29,5	G 1 1/2			PGV-151-A96-6/4BP	614375	162,66
		50	35	G 2			PGV-151-A96-2 BP	614376	194,10

Diese servogesteuerten Ventile mit pneumatischer Betätigung, finden dann Anwendung wenn zur Steuerung von Druckluft, z.B. aus Gründen des Explosionsschutzes, Magnetventile nicht erwünscht sind.

Varianten		Optionen	
	2/2-Wege-Zwischenflansch-Ventil Flanschseitig 4 Gewinde-Bohrungen: Typ PGV-151- <b>AKG</b> -... Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen: Typ PGV-151- <b>ALH</b> -...		Rastende Handbetätigung Typ EGV-112-... Diese begrenzt: zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar zul. Medientemperatur: max 60 °C
	2/2-Wege-Anflansch-Ventil Flanschseitiger Druckeingang Typ PGV-151- <b>A7L</b> -...		Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle
	2/2-Wege-Anflansch-Ventil Flanschseitiger Druckeingang Typ PGV-151- <b>A9H</b> -...		erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ PGV-151 <b>Q</b> -...
			Rückschlagventil ausgangseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ PGV-151-A96-../T

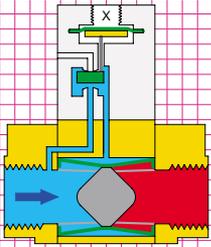
2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt

Messing  
blank

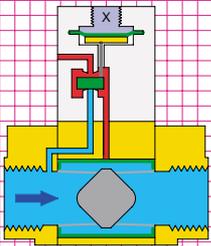
Produkt-  
Gruppe 53

geräuscharm schaltend, für gasförmige Medien, insbesondere Druckluft  
Typ PGV Baureihe 100 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen

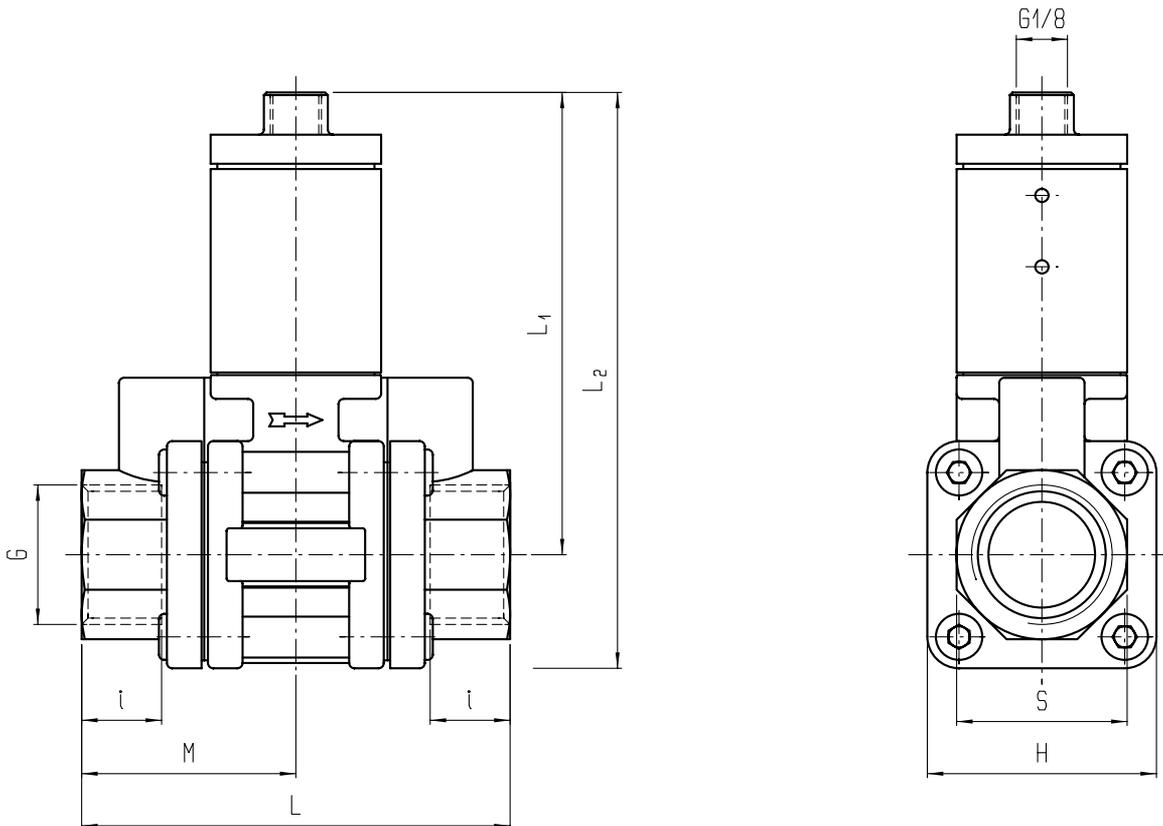
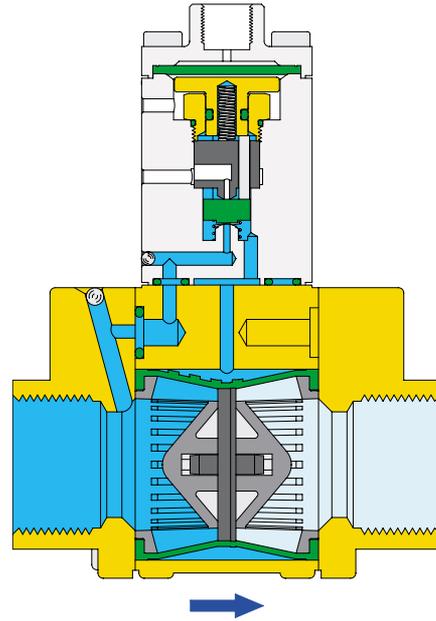
Funktion



In 0-Stellung - Vorsteuerventil beaufschlagt - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung "geschlossen" hält.



In Arbeitsstellung - Vorsteuerventil beaufschlagt - ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane wird vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

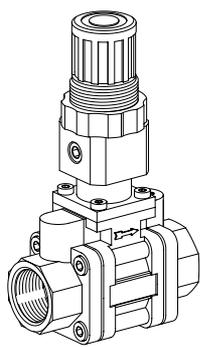


DN	Gewinde- anschluß	L	i	M	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15	33,5	87,5	109	43	27
20	G 3/4	80	16,5	40				32
25	G 1	95	19	47,5	95,5	125	59	41
32	G 1 1/4	112	21,5	56				50
40	G 1 1/2	132		66	108,5	152	87	55
50	G 2	160	26	80				70

Zubehör Befestigungs-Einheit	passend zu Ventilen	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	4,22
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	5,07

## Druckregelventil

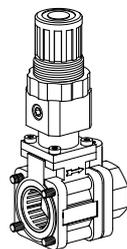
**Messing blank** **Produkt-Gruppe 53** geräuscharm und schlagfrei regelnd, für neutrale, gasförmige Medien (optionell Flüssigkeiten)  
Typ RGV Baureihe 100 mit sekundärseitiger Entlüftung

Ausführung	Sekundär-Druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p><b>Druckregelventil ohne Manometer</b> Zulässiger Betriebsdruck 0,5 bis 16 bar weitere Kenngrößen Seite 121</p>	0,5 - 10	15	260 bis 2.600	G 1/2	16 / 8	NBR	RGV-151-1C78-1/2BN-00	653201	71,42
	0,5 - 3						RGV-151-3C78-1/2BN-00	653202	73,40
	0,5 - 6						RGV-151-6C78-1/2BN-00	653203	73,40
	0,5 - 10	20	360 bis 3.600	G 3/4			RGV-151-1C78-3/4BN-00	653301	85,84
	0,5 - 3						RGV-151-3C78-3/4BN-00	653302	87,81
	0,5 - 6						RGV-151-6C78-3/4BN-00	653303	87,81
	0,5 - 10	25	800 bis 8.000	G 1			RGV-151-1C78- 1 BN-00	653401	104,19
	0,5 - 3						RGV-151-3C78- 1 BN-00	653402	106,14
	0,5 - 6						RGV-151-6C78- 1 BN-00	653403	106,14
	0,5 - 10	32	1.000 bis 10.000	G 1 1/4			RGV-151-1C78-5/4BN-00	653501	130,40
	0,5 - 3						RGV-151-3C78-5/4BN-00	653502	132,36
	0,5 - 6						RGV-151-6C78-5/4BN-00	653503	132,36
	0,5 - 10	40	1.400 bis 14.000	G 1 1/2			RGV-151-1C78-6/4BN-00	653601	169,71
	0,5 - 3						RGV-151-3C78-6/4BN-00	653602	171,69
	0,5 - 6						RGV-151-6C78-6/4BN-00	653603	171,69
	0,5 - 10	50	1.650 bis 16.500	G 2			RGV-151-1C78- 2 BN-00	653701	201,17
	0,5 - 3						RGV-151-3C78- 2 BN-00	653702	203,12
	0,5 - 6						RGV-151-6C78- 2 BN-00	653703	203,12

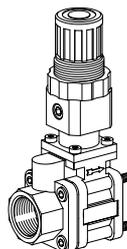
### Varianten



Zwischenflansch-Druckregelventil  
Flanschseitig 4 Gewinde-Bohrungen:  
Typ RGV-151-CGK-...  
Flanschseitig 4 Durchgangs-Bohrungen:  
Typ RGV-151-CHL-...

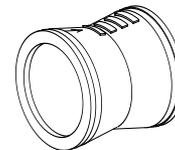


Anflansch-Druckregelventil  
Flanschseitiger Druckeingang:  
Typ RGV-151-CH9-...



Anflansch-Druckregelventil  
Gewindeseitiger Druckeingang:  
Typ RGV-151-C7L-...

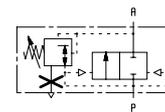
### Optionen



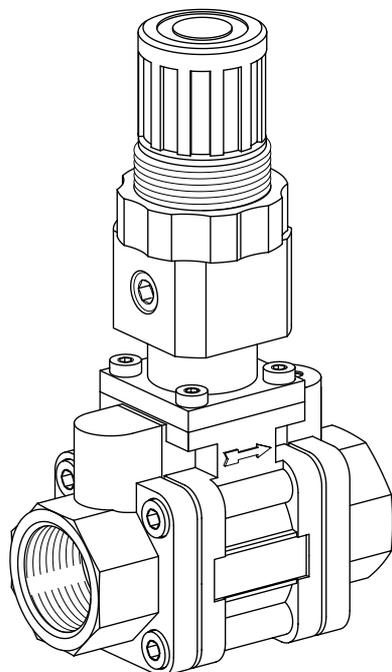
Membrane aus anderem Werkstoff:  
CR (Chloropren) optimal für Druckluft  
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle



erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile  
Typ RGV-151Q-...



ohne sekundärseitige Entlüftung am Pilot-Druckregler, insbesondere für Flüssigkeiten  
TypRGV-151-A78-...



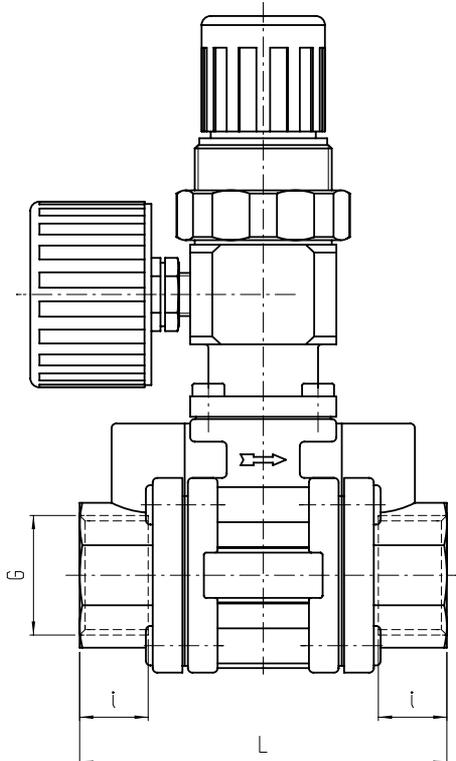
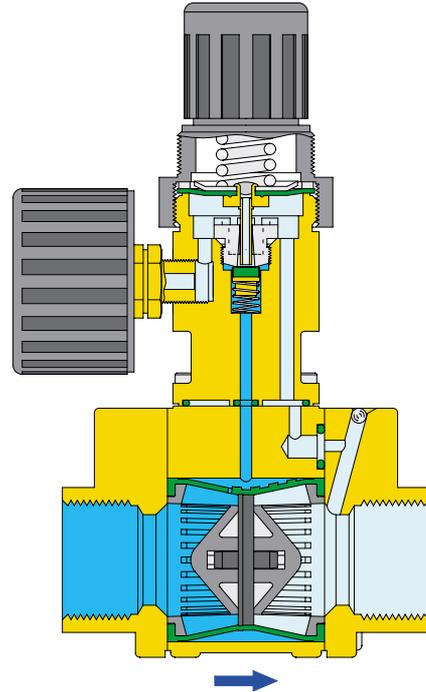
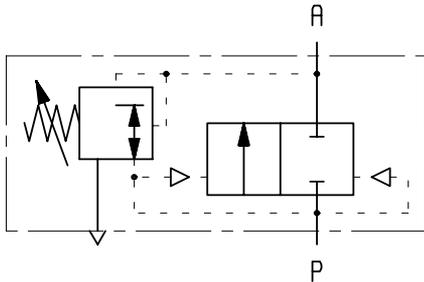
Druckregelventil

Messing  
blank

Produkt-  
Gruppe 53

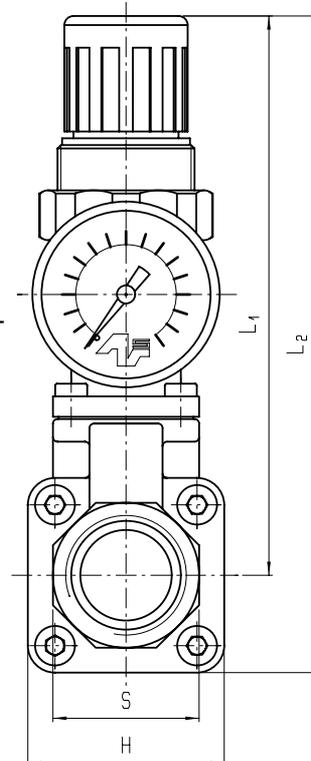
geräuscharm und schlagfrei regelnd, für neutrale, gasförmige Medien (optionell Flüssigkeiten)  
Typ RGV Baureihe 100 mit sekundärseitiger Entlüftung

Funktion



Pilot-Einheit um 4 x 90°  
gedreht montierbar.

Bei Montage wie darge-  
stellt, ist Manometer  
auf NG 40 beschränkt.

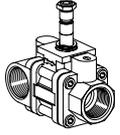


DN	Gewinde- anschluß	L	l	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15				27
20	G 3/4	80	16,5	110	131,5	43	32
25	G 1	95	19				41
32	G 1 1/4	112	21,5	118	147,5	59	50
40	G 1 1/2	132					55
50	G 2	160	26	131	174,5	87	70

Zubehör Befestigungs-Einheit	passend zu Ventilen	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	4,22
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	5,07

2/2-Wege-Magnetventil - Batterie

**Messing blank** **Produkt-Gruppe 53** geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen, Verteiler-Ausführung

Ausführung		DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p><b>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</b></p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 121 Magnet-Spulen Seite 175</p>	<p>15</p> <p>20</p>	<p>5,6</p> <p>7,6</p>	<p>G 1/2</p> <p>G 3/4</p>	<p>16/8</p>	<p>AC / DC</p>	<p>NBR</p> <p>EPDM</p> <p>FPM</p> <p>NBR</p> <p>EPDM</p> <p>FPM</p>	<p>EGV-111/V1 -AH9-1/2 BN-00</p> <p>EGV-111/V1 -AH9-1/2 PN-00</p> <p>EGV-111/V1 -AH9-1/2 FN-00</p> <p>EGV-111/V1 -AH9-3/4 BN-00</p> <p>EGV-111/V1 -AH9-3/4 PN-00</p> <p>EGV-111/V1 -AH9-3/4 FN-00</p>	616901	60,28	
								616951	62,77	
								617001	65,19	
								616911	67,49	
								616961	69,98	
<td rowspan="5"> <p>15</p> <p>20</p> </td> <td rowspan="5"> <p>5,6</p> <p>7,6</p> </td> <td rowspan="5"> <p>G 1/2</p> <p>G 3/4</p> </td> <td rowspan="5"> <p>16/8</p> </td> <td rowspan="5"> <p>AC / DC</p> </td> <td rowspan="5"> <p>NBR</p> <p>EPDM</p> <p>FPM</p> <p>NBR</p> <p>EPDM</p> <p>FPM</p> </td> <td rowspan="5"> <p>EGV-111/V2 -AH9-1/2 BN-00</p> <p>EGV-111/V2 -AH9-1/2 PN-00</p> <p>EGV-111/V2 -AH9-1/2 FN-00</p> <p>EGV-111/V2 -AH9-3/4 BN-00</p> <p>EGV-111/V2 -AH9-3/4 PN-00</p> <p>EGV-111/V2 -AH9-3/4 FN-00</p> </td> <td>616902</td> <td>111,38</td>	<p>15</p> <p>20</p>	<p>5,6</p> <p>7,6</p>	<p>G 1/2</p> <p>G 3/4</p>	<p>16/8</p>	<p>AC / DC</p>	<p>NBR</p> <p>EPDM</p> <p>FPM</p> <p>NBR</p> <p>EPDM</p> <p>FPM</p>	<p>EGV-111/V2 -AH9-1/2 BN-00</p> <p>EGV-111/V2 -AH9-1/2 PN-00</p> <p>EGV-111/V2 -AH9-1/2 FN-00</p> <p>EGV-111/V2 -AH9-3/4 BN-00</p> <p>EGV-111/V2 -AH9-3/4 PN-00</p> <p>EGV-111/V2 -AH9-3/4 FN-00</p>	616902	111,38	
								616952	116,37	
								617002	121,21	
								616912	125,80	
								616962	130,79	
<td rowspan="5"> <p>15</p> <p>20</p> </td> <td rowspan="5"> <p>5,6</p> <p>7,6</p> </td> <td rowspan="5"> <p>G 1/2</p> <p>G 3/4</p> </td> <td rowspan="5"> <p>16/8</p> </td> <td rowspan="5"> <p>AC / DC</p> </td> <td rowspan="5"> <p>NBR</p> <p>EPDM</p> <p>FPM</p> <p>NBR</p> <p>EPDM</p> <p>FPM</p> </td> <td rowspan="5"> <p>EGV-111/V3 -AH9-1/2 BN-00</p> <p>EGV-111/V3 -AH9-1/2 PN-00</p> <p>EGV-111/V3 -AH9-1/2 FN-00</p> <p>EGV-111/V3 -AH9-3/4 BN-00</p> <p>EGV-111/V3 -AH9-3/4 PN-00</p> <p>EGV-111/V3 -AH9-3/4 FN-00</p> </td> <td>616903</td> <td>161,85</td>	<p>15</p> <p>20</p>	<p>5,6</p> <p>7,6</p>	<p>G 1/2</p> <p>G 3/4</p>	<p>16/8</p>	<p>AC / DC</p>	<p>NBR</p> <p>EPDM</p> <p>FPM</p> <p>NBR</p> <p>EPDM</p> <p>FPM</p>	<p>EGV-111/V3 -AH9-1/2 BN-00</p> <p>EGV-111/V3 -AH9-1/2 PN-00</p> <p>EGV-111/V3 -AH9-1/2 FN-00</p> <p>EGV-111/V3 -AH9-3/4 BN-00</p> <p>EGV-111/V3 -AH9-3/4 PN-00</p> <p>EGV-111/V3 -AH9-3/4 FN-00</p>	616903	161,85	
								616953	169,32	
								617003	176,60	
								616913	183,48	
								616963	190,94	

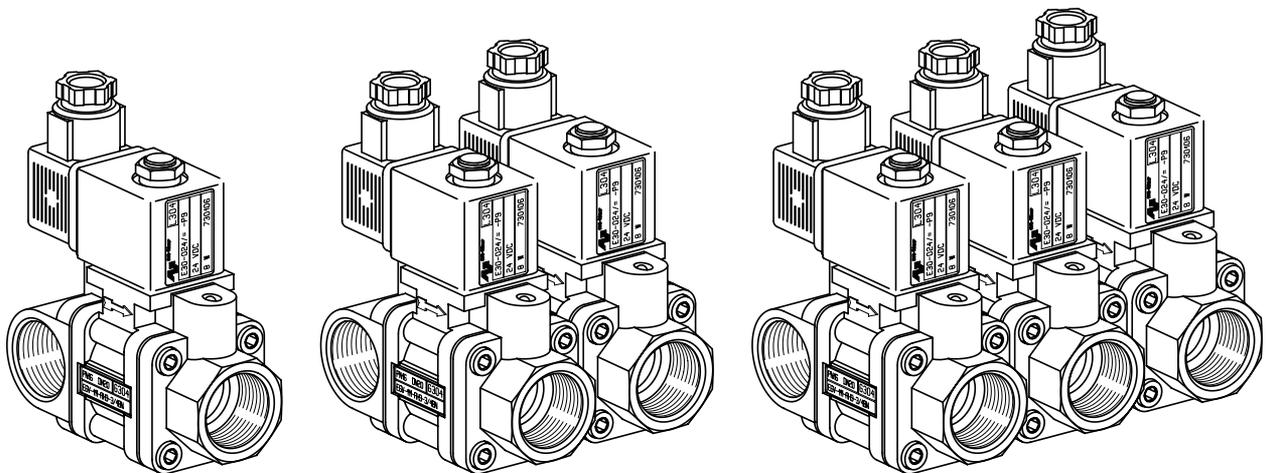
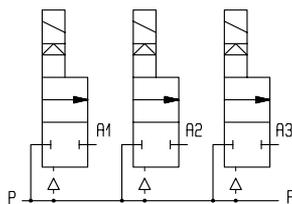
Ventil-Batterien Baureihe 100 können auch gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden.

Dies ist, in Sonderausführung, auch bis DN 50 (G 2) möglich.

Die Anzahl der Ventile ist dabei lediglich durch die wirtschaftlich zu fertigende Baulänge der Batterie-Sammelplatte begrenzt. Je nach DN beträgt diese 600 bis 800 mm.

Es können also an einer Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler, druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflußrichtung der Flanschventile weitgehendst frei wählbar. (Verteiler- bzw. MischerAusführung)

Weiterhin fertigt AVS-Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl. Ein Beispiel ist auf Seite 121 dargestellt.

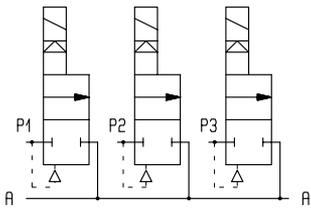


DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	100 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
15 bis 20	EGV-111/V.-A..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

2/2-Wege-Magnetventil - Batterie

**Messing blank** **Produkt-Gruppe 53** geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen, Mischer-Ausführung

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
<p><b>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</b> Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 121 Magnet-Spulen Seite 175</p>	15	5,6	G 1/2	16/8	AC / DC	NBR	EGV-111/M1-A7L1/2 BN-00	616921	60,28
	20	7,6	G 3/4			EPDM	EGV-111/M1-A7L1/2 FN-00	616971	62,77
						FPM	EGV-111/M1-A7L1/2 FN-00	617021	65,19
						NBR	EGV-111/M1-A7L3/4 BN-00	616931	67,49
						EPDM	EGV-111/M1-A7L3/4 FN-00	616981	69,98
<p><b>Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule</b> Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 121 Magnet-Spulen Seite 175</p>	15	5,6	G 1/2	16/8	AC / DC	NBR	EGV-111/M2-A7L1/2 BN-00	616922	111,38
	20	7,6	G 3/4			EPDM	EGV-111/M2-A7L1/2 FN-00	616972	116,37
						FPM	EGV-111/M2-A7L1/2 FN-00	617022	121,21
						NBR	EGV-111/M2-A7L3/4 BN-00	616932	125,80
						EPDM	EGV-111/M2-A7L3/4 FN-00	616982	130,79
<p><b>Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule</b> Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 121 Magnet-Spulen Seite 175</p>	15	5,6	G 1/2	16/8	AC / DC	NBR	EGV-111/M3-A7L1/2 BN-00	616923	161,85
	20	7,6	G 3/4			EPDM	EGV-111/M3-A7L1/2 FN-00	616973	169,32
						FPM	EGV-111/M3-A7L1/2 FN-00	617023	176,60
						NBR	EGV-111/M3-A7L3/4 BN-00	616933	183,48
						EPDM	EGV-111/M3-A7L3/4 FN-00	616983	190,94
						FPM	EGV-111/M3-A7L3/4 FN-00	617033	198,67



Der Druckwert am Ausgang "A" darf die Werte an Eingängen P1, P2 oder P3 nicht übersteigen, andernfalls ist Ausführung mit integrierten Rückschlagventilen zu wählen. Diese sperren bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar. Bitte fragen Sie ggf. bei uns an.

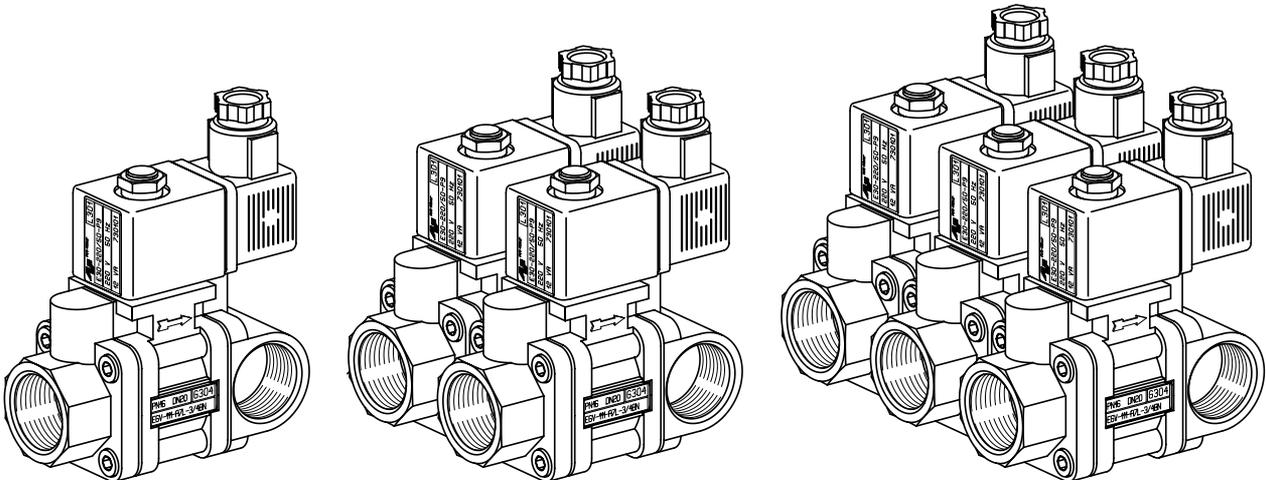
Ventil-Batterien Baureihe 100 können auch gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden.

Dies ist, in Sonderausführung, auch bis DN 50 (G 2) möglich.

Die Anzahl der Ventile ist dabei lediglich durch die wirtschaftlich zu fertigende Baulänge der Batterie-Sammelplatte begrenzt. Je nach DN beträgt diese 600 bis 800 mm.

Es können also an einer Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler, druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflußrichtung der Flanschventile weitgehendst frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

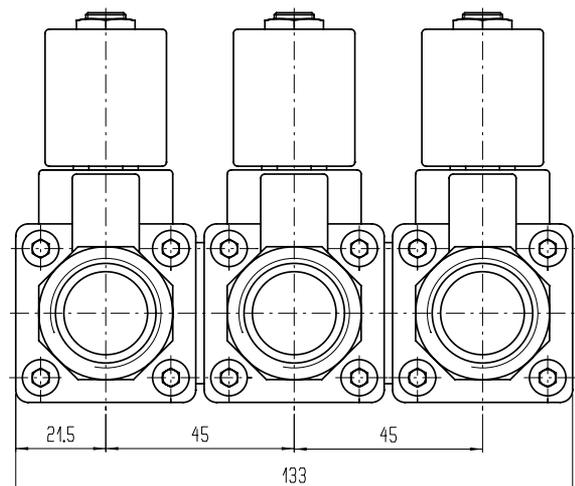
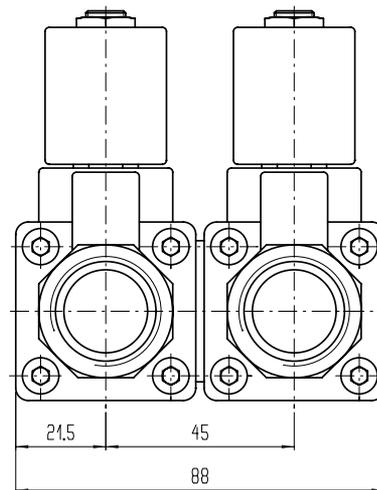
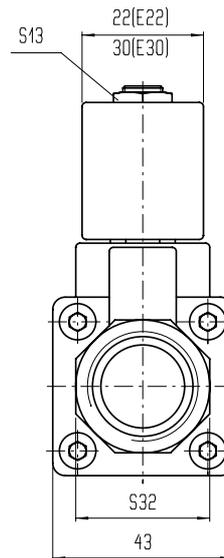
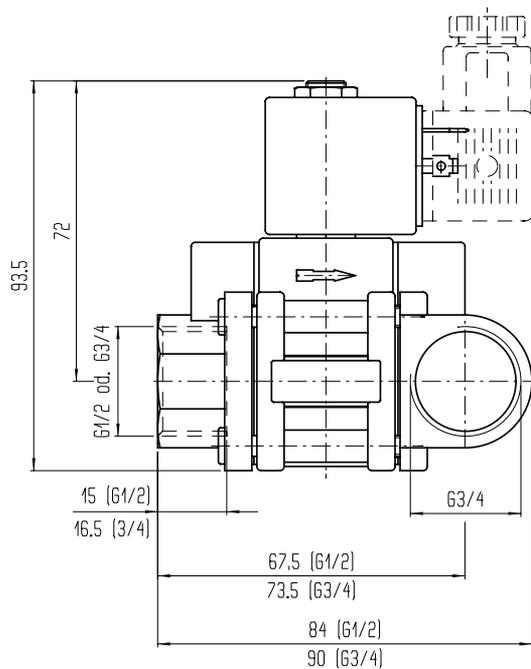
Weiterhin fertigt AVS-Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl. Ein Beispiel ist auf Seite 121 dargestellt.

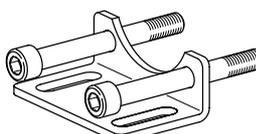


DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	100 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
15 bis 20	EGV-111M.-A..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

## 2/2-Wege-Magnetventil - Batterie

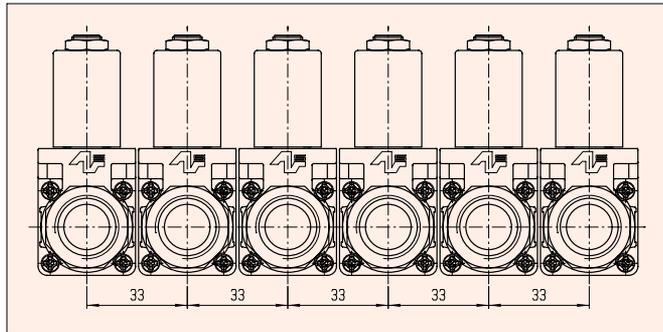
**Messing blank**    **Produkt-Gruppe 53**    geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
 Typ EGV Baureihe 100 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen, Maße V- und M-Ausführungen



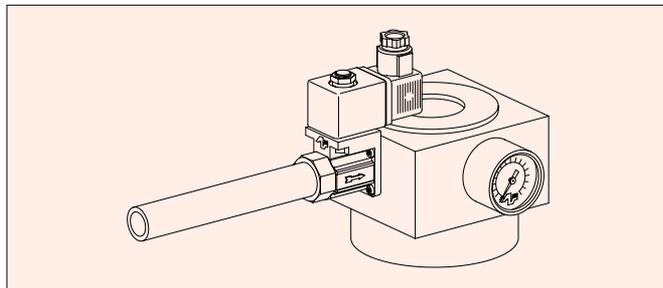
Zubehör Befestigungs-Einheit	passend zu Ventilen	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
	G 1/2 + G 3/4 DN 15 und DN 20	ZGV-100-D20-52	616252	4,22
	G 1 + G 1 1/4 DN 25 und DN 32	ZGV-100-D32-62	616262	5,07

**GAMMA-Ventil** Baureihe 300

Besonders klein bauende Ventillreihe DN 13 (G 1/2), 32 mm breit, für die verschiedensten Anwendungen im Maschinen- und Apparatebau.

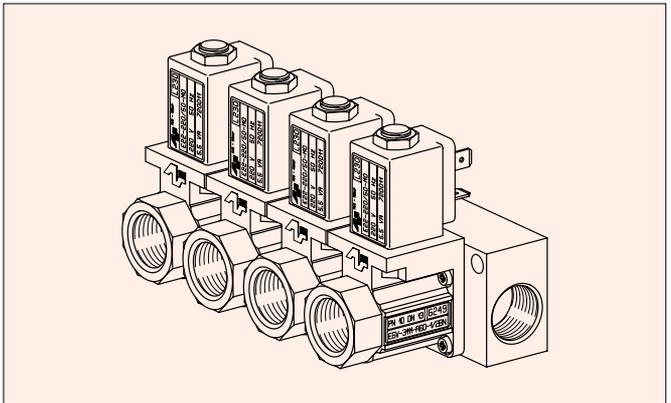


Die schmale Bauweise erlaubt extrem hohe Packungsdichte.



Zwischenflansch- und Anflansch-Ventile werden an druckfördernde Maschinen- und Apparateile direkt angeflanscht.

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers zb. Typ SMF-133.. Seite 85



Ventilbatterien bis 10-fach, mit diversen Betätigungen und Schaltarten sind standardmäßig. Insbesondere die bauliche Zusammenfassung verschiedener Ventilarten, Sensoren und dgl. in Multifunktions-Blöcke bringt erhebliche Vorteile:

- Einsparung von Montagezeit ( Verrohrungsaufwand bis zu 85 % reduziert! )
- Einsparung von Verschraubungen und Fittings
- Enorme Ersparnis an Bauraum

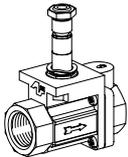
KENNGRÖSSEN					
Allgemein					
Bauart	geräuscharmes Membranventil mit koaxialen Durchfluss				
Benennung	2/2-Weg-Magnetventil servogesteuert	2/2-Weg-Magnetventil mit Druckregler servogesteuert	2/2-Weg-Ventil druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium	Handeinstellbares Druckregel-Ventil servogesteuert	Ventil-Batterien (alle Varianten)
Typbezeichnung	EGV	EGR	PGV	RGV	alle vorgenannten
Nennweite	DN 13				
Anschluß	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2				
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C (andere auf Anfrage)				
Mediumstemperatur	bei NBR: - 10 °C bis + 90 °C bei FPM und EPDM: - 10 °C bis + 130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)				
Mediumviskosität	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s				
Werkstoff	Ventilkörper: Membran-Stützeinheit: sonstige Innenteile: Dichtwerkstoff:		Ms 58 verstärkter Kunststoff (andere auf Anfrage) Niro-Stahl und Buntmetall NBR (Perbunan), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FPM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)		
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem				
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend				
Pneumatisch - Hydraulisch					
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.				
Druckbereich	0,3 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. bei Typ EGV Schaltart "Z" und Typ PGV ist auch Ausführung 0 bis 16 bar möglich				
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)				
Durchflussmedien	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff EPDM: z.B. Heißwasser Dichtwerkstoff FPM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C				
Schaltzeit	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflußmedium				
Elektrisch	Siehe unter Magnet-Spulen Seite 175				

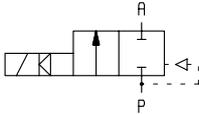
**2/2-Wege-Magnetventil**

Messing blank

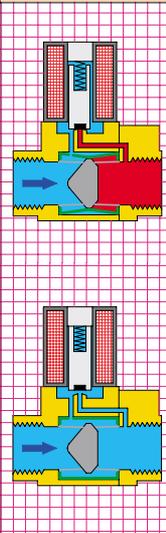
Produkt-Gruppe **53**

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 300 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 141 Magnet-Spulen Seite 175</p>	13	3,2	G 1/2	16/ 8	AC / DC	NBR	EGV-311-A78-1/2 BN-00	613401	32,24
						EPDM	EGV-311-A78-1/2 PN-00	613403	34,34
						FPM	EGV-311-A78-1/2 FN-00	613405	36,39



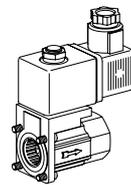
**Funktion**



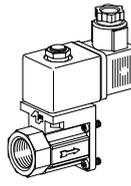
In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung "geschlossen" hält.

In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet, und die Membrane wird vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

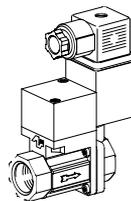
**Varianten**



2/2-Wege-Anflansch Magnetventil  
Flanscheitiger Druckeing.  
Typ EGV-311-AH9-.....

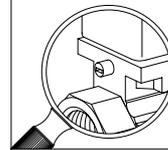


2/2-Wege-Anflansch Magnetventil  
Gewindeseitiger Druckeing.  
Typ EGV-311-A7L-.....

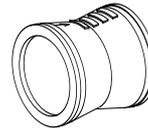


2/2-Wege-Magnetventil  
Schnellschalt-Ausführung mit 3/2-Wege-Servosteuerung insbesondere für Druckluft  
Typ EGV-361-A87-...BP-00

**Optionen**



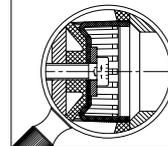
Rastende Handbetätigung  
Typ EGV-312-...  
Diese begrenzt:  
zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar  
zul. Mediumtemperatur: max 60 °C



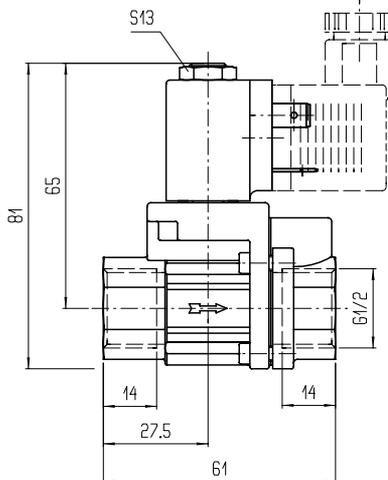
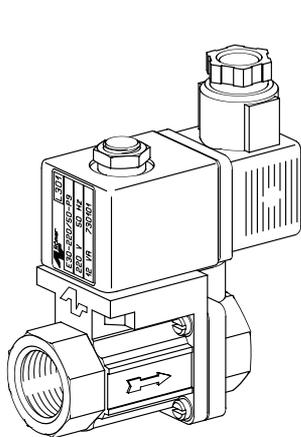
Membrane aus anderem Werkstoff:  
CR (Chloropren) optimal für Druckluft  
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle



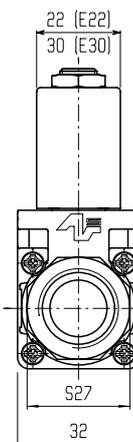
erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile  
Typ EGV-311Q-...



Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert  
Typ EGV-311-A78-../R-...  
Dieses sperrt nur bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar



Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.



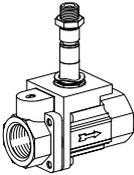
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz				AC 60Hz				DC				DC				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	100 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	100 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur			
60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C	60 °C	90 °C	130 °C			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
13	EGV-311-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

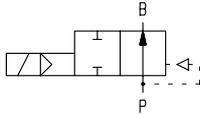
**2/2-Wege-Magnetventil**

Messing blank

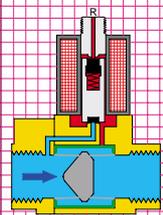
Produkt-Gruppe **53**

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 300 Schaltart "B" - in 0-Stellung offen

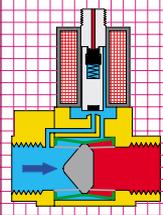
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 141 Magnet-Spulen Seite 175</p>	13	3,2	G 1/2	16	AC / DC	NBR	EGV-311-B87-1/2 BP-00	613411	34,98
						EPDM	EGV-311-B87-1/2 PP-00	613413	37,08
						FPM	EGV-311-B87-1/2 FP-00	613415	39,12



**Funktion**

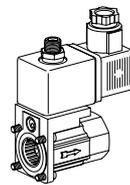


In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen und dessen Arbeitssitz offen. Dadurch wird die Steuerkammer über "R" entlastet und die Membrane vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

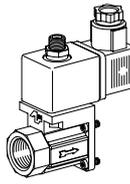


In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet und dessen Arbeitssitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung geschlossen hält.

**Varianten**

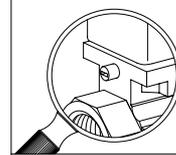


2/2-Wege-Anflansch Magnetventil  
Flanschseitiger Druckeing.  
Typ EGV-311-BL7-.....

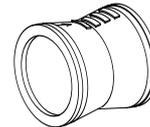


2/2-Wege-Anflansch Magnetventil  
Gewindeseitiger Druckeing.  
Typ EGV-311-B9H-.....

**Optionen**



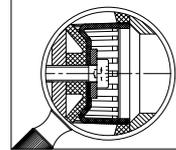
Rastende Handbetätigung  
Typ EGV-312-...  
Diese begrenzt:  
zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar  
zul. Mediumtemperatur: max 60 °C



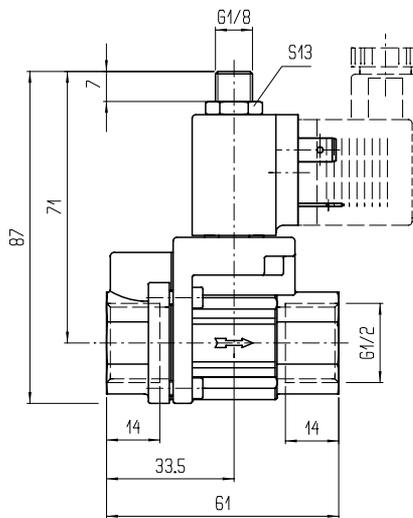
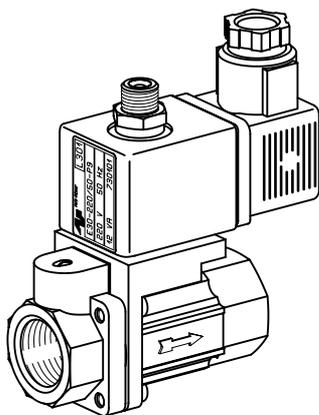
Membrane aus anderem Werkstoff:  
CR (Chloropren) optimal für Druckluft  
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle



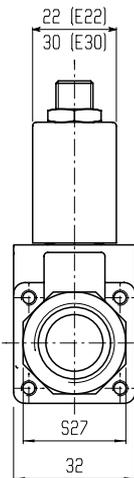
erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile  
Typ EGV-311Q-...



Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert  
Typ EGV-311-B87-../..T-...  
Dieses sperrt nur bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar



Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.



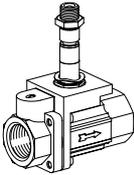
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																		
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC						
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
13	EGV-311-B..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

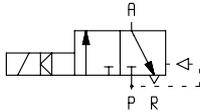
2/2-Wege-Magnetventil

Messing blank

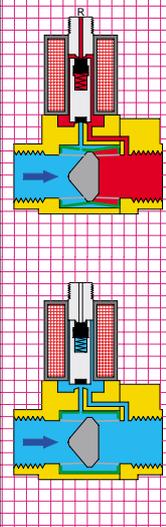
Produkt-Gruppe 53

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 300 Schaltart "C" - in 0-Stellung geschlossen und Ausgang "A" entlastet

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>Teil-Magnetventil Entlastungssitz NW 1,8 ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 141 Magnet-Spulen Seite 175</p>	13	3,2	G 1/2	12,5	AC / DC	NBR	EGV-321 -C69-1/2BN-00	613421	34,98
						EPDM	EGV-321 -C69-1/2PN-00	613423	37,08
						FPM	EGV-321 -C69-1/2FN-00	613425	39,12



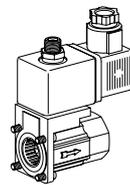
Funktion



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung "geschlossen" hält. Gleichzeitig wird die Sekundärseite über "R" entlüftet.

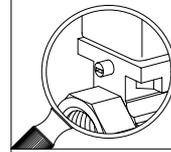
In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

Varianten

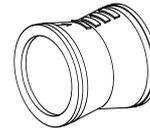


2/2-Wege-Anflansch Magnetventil  
Flanschseitiger Druckeing.  
Typ EGV-321-CH9-.....

Optionen



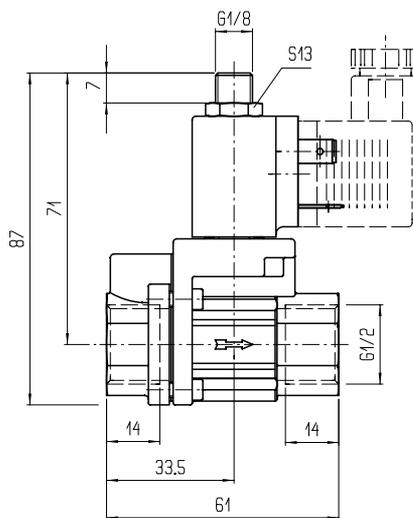
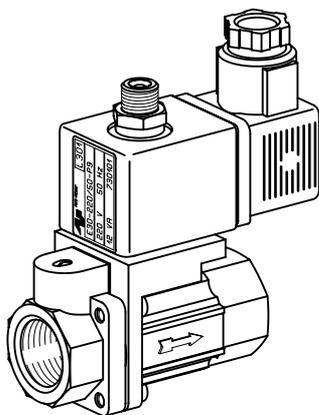
Rastende Handbetätigung  
Typ EGV-322-...  
Diese begrenzt:  
zul. Betriebsüberdruck:  
12,5 bar  
zul. Mediumtemperatur:  
max 60 °C



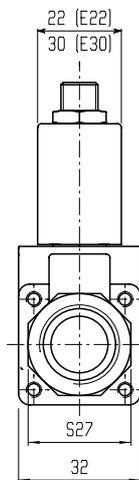
Membrane aus anderem Werkstoff:  
CR (Chloropren)  
optimal für Druckluft  
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt)  
speziell für gewisse synthetische Öle



erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile  
Typ EGV-321Q-...



Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.



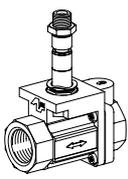
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz				AC 60Hz				DC				DC					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
13	EGV-321-C..	12,5	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

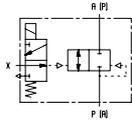
**2/2-Wege-Magnetventil**

Messing blank

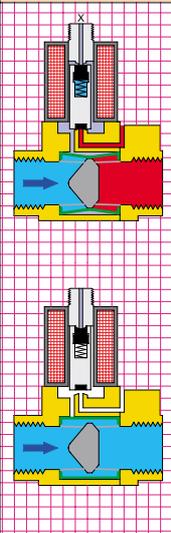
Produkt-Gruppe **53**

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 300 Schaltart "Z" - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an "X"

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend. Zulässiger Steuerdruck an "X" ≥ Betriebsdruck, max. 16 bar weitere Kenngrößen Seite 141 Magnet-Spulen Seite 175	13	3,2	G 1/2	16	AC / DC	NBR	EGV-311-Z76-1/2 BP-00	613431	38,16
						EPDM	EGV-311-Z76-1/2 PP-00	613433	40,26
						FPM	EGV-311-Z76-1/2 FP-00	613435	42,30



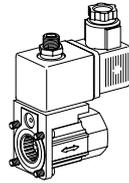
**Funktion**



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an "X" anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung "geschlossen".

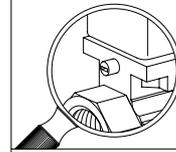
In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

**Varianten**



2/2-Wege-Anflansch Magnetventil  
Flanschseitiger Druckeing.  
Typ EGV-311-ZL7-.....

**Optionen**



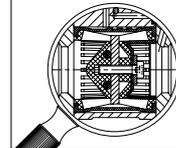
Rastende Handbetätigung  
Typ EGV-312-...  
Diese begrenzt:  
zul. Betriebsüberdruck: 12,5 bar  
zul. Mediumtemperatur: max 60 °C



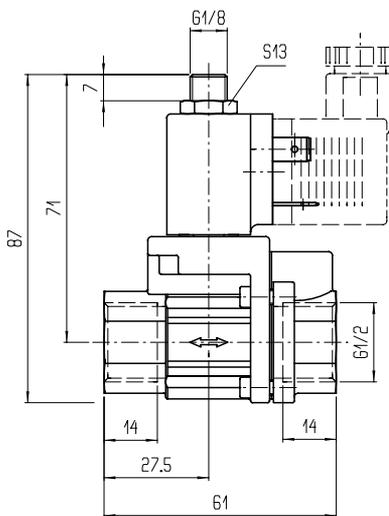
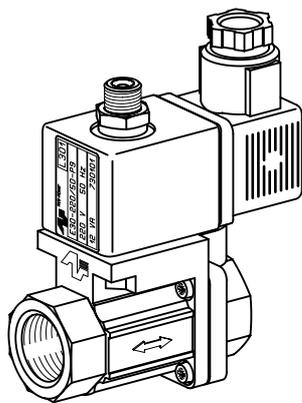
Membrane aus anderem Werkstoff:  
CR (Chloropren) optimal für Druckluft  
HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle



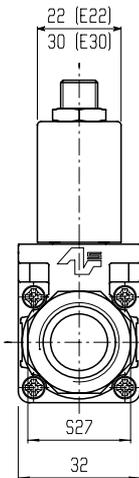
erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile  
Typ EGV-311Q-...



0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck  
Typ EGV-311-Z76-1/2..O-...



Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.



DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50Hz				AC 60Hz				DC				DC						
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
13	EGV-311-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

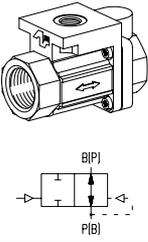


**2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt (Mengenverstärker)**

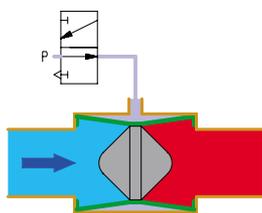
Messing  
blank

Produkt-  
Gruppe **53**

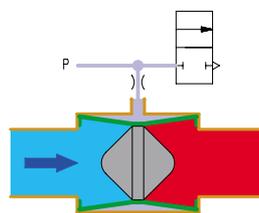
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien  
Typ PGV Baureihe 300 Schaltart "B" - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)

Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>2/2-Wege-Ventil druckbetätigt durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar weitere Kenngrößen Seite 141</p>	≥ Betriebsüberdruck max. 16	13	3,2	G 1/2	16	NBR	PGV-331-B76-1/2BP	614101	24,15
						EPDM	PGV-331-B76-1/2PP	614103	26,25
						FPM	PGV-331-B76-1/2FP	614105	28,29

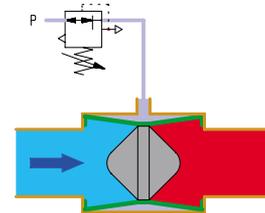
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)

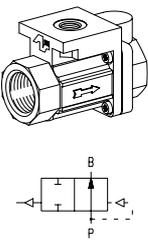


Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

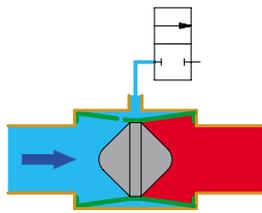


Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert

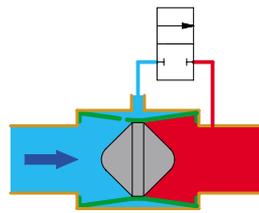


Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>2/2-Wege-Ventil druckbetätigt durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar weitere Kenngrößen Seite 141</p>	≥ Betriebsüberdruck max. 16	13	3,2	G 1/2	16	NBR	PGV-331-B76-1/2BN	614151	24,15
						EPDM	PGV-331-B76-1/2PN	614153	26,25
						FPM	PGV-331-B76-1/2FN	614155	28,29

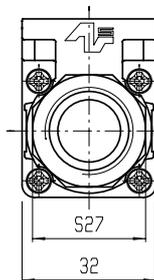
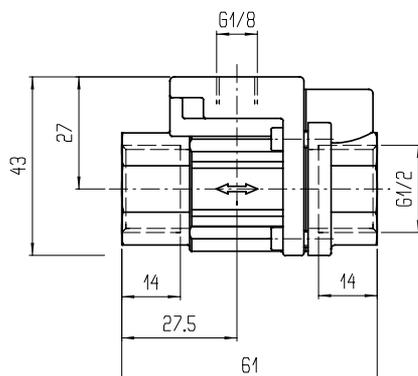
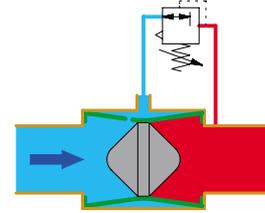
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



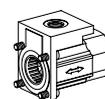
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)

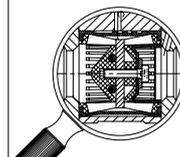


**Varianten**



2/2-Wege-Anflansch-Ventil (nur Fremdmediumausfg.)  
Flanschseitiger oder gewindeseitiger Druckeingang  
Typ PGV-331BH7-.....

**Optionen**



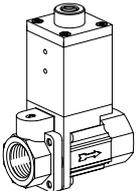
0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck  
Typ PGV-331-B76-../..0

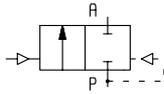
**2/2-Wege-Magnetventil**

Messing blank

Produkt-Gruppe **53**

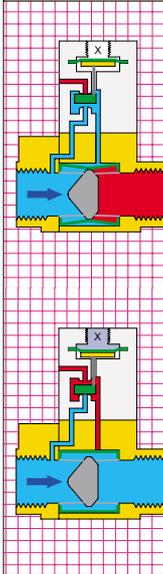
geräuscharm schaltend, für gasförmige Medien, insbesondere Druckluft  
Typ EGV Baureihe 300 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen

Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Durchfluss Luft [Nm³/h]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>2/2-Wege-Ventil druckbetätigt durch gewartete Druckluft Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar weitere Kenngrößen Seite 141</p>	4 - 7	13	3,2	G 1/2	16	NBR	PGV-351 -A96-1/2BP	614181	53,42



Diese servogesteuerten Ventile mit pneumatischer Betätigung, finden dann Anwendung wenn zur Steuerung von Druckluft, z.B. aus Gründen des Explosionsschutzes, Magnetventile nicht erwünscht sind.

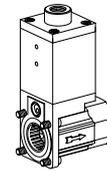
**Funktion**



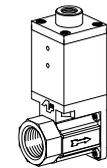
In 0-Stellung - Vorsteuerventil nicht beaufschlagt - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung "geschlossen" hält.

In Arbeitsstellung - Vorsteuerventil beaufschlagt - ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane wird vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

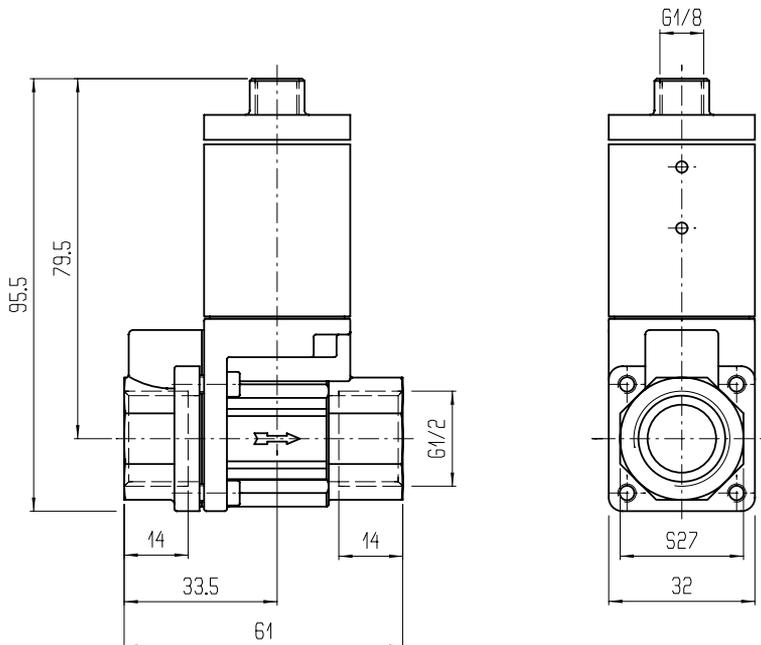
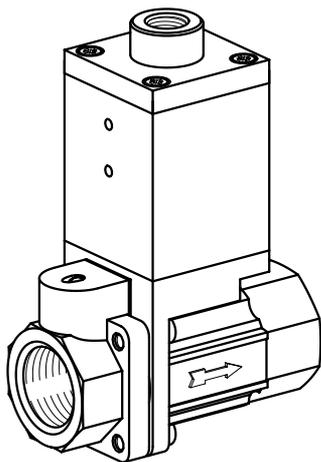
**Varianten**



2/2-Wege-Anflansch-Ventil  
Flanschseitiger Druckeingang  
Typ PGV-351-A7L-1/2BP



2/2-Wege-Anflansch-Ventil  
Gewindeseitiger Druckeingang  
Typ PGV-351-A9H-1/2BP

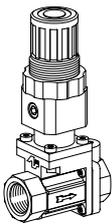


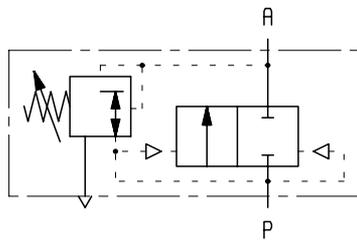
**Druckregelventil**

Messing  
blank

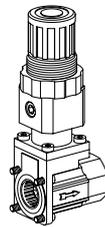
Produkt-  
Gruppe **53**

geräuscharm und schlagfrei regelnd, für neutrale, gasförmige Medien (optionell Flüssigkeiten)  
Typ RGV Baureihe 300 mit sekundärseitiger Entlüftung

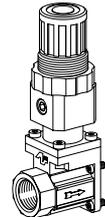
Ausführung	Sekundär- Druck [bar]	DN	Durchfluss Luft [l/min]	Gewinde- anschluß	PN	Dicht- werk- stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell- nummer	€ für 1 St.
 <p>Druckregelventil ohne Manometer</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,5 bar bis 16 bar weitere Kenngrößen Seite 141</p>	0,5 - 16	13	150 bis 1.500	G 1/2	16/ 8	NBR	RGV-351 -1C78-1/2BN-00	653001	60,45
	0,5 - 3						RGV-351 -3C78-1/2BN-00	653002	62,35
	0,5 - 6						RGV-351 -6C78-1/2BN-00	653003	62,35



**Varianten**



Anflansch-  
Druckregelventil  
Flanschseitiger  
Druckeingang  
Typ RGV-351-.CH9-.....

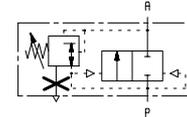


Anflansch-  
Druckregelventil  
Gewindeseitiger Druck-  
eingang  
Typ RGV-351-.C7L-.....

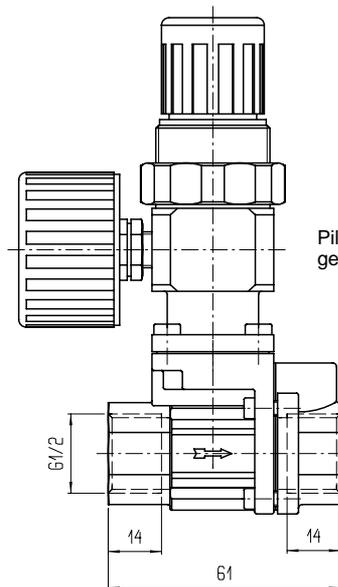
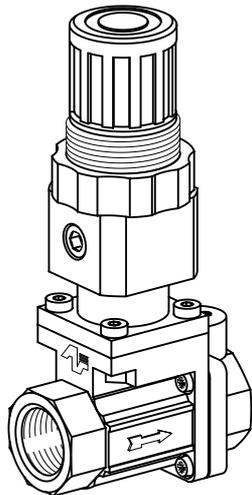
**Optionen**



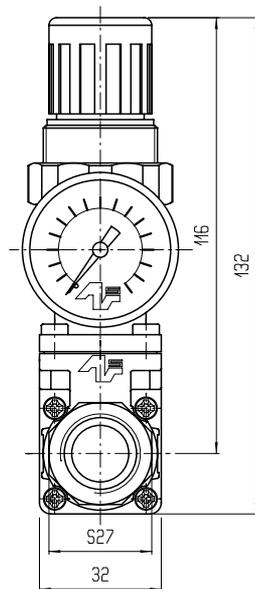
erhöht die Korrosions-  
beständigkeit, und ersetzt  
bei vielen Durchfluß-  
medien kostengünstig  
Edelstahl-Druckregler  
Typ RGV-351Q-...



ohne sekundärseitige  
Entlüftung am Pilot-Druck-  
regler, insbesondere für  
Flüssigkeiten  
Typ RGV-351-.A78-...



Pilot-Einheit um 4 x 90°  
gedreht montierbar.

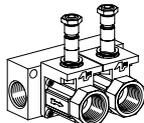
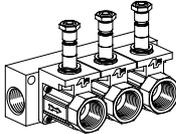


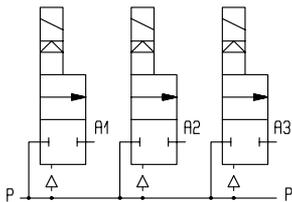
**2/2-Wege-Magnetventil - Batterie**

Messing blank

Produkt-Gruppe **53**

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 300 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen, Verteiler-Ausführung

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 141 Magnet-Spulen Seite 175</p>	13	3,2	G 1/2	16/8	AC / DC	NBR	EGV-311/V1-AH9-1/2-BN-00	616801	47,84
						EPDM	EGV-311/V1-AH9-1/2-PN-00	616831	49,93
						FPM	EGV-311/V1-AH9-1/2-FN-00	616861	51,97
 <p>Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 141 Magnet-Spulen Seite 175</p>	13	3,2	G 1/2	16/8	AC / DC	NBR	EGV-311/V2-AH9-1/2-BN-00	616802	83,76
						EPDM	EGV-311/V2-AH9-1/2-PN-00	616832	87,95
						FPM	EGV-311/V2-AH9-1/2-FN-00	616862	92,03
 <p>Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 141 Magnet-Spulen Seite 175</p>	13	3,2	G 1/2	16/8	AC / DC	NBR	EGV-311/V3-AH9-1/2-BN-00	616803	120,82
						EPDM	EGV-311/V3-AH9-1/2-PN-00	616833	127,11
						FPM	EGV-311/V3-AH9-1/2-FN-00	616863	133,23



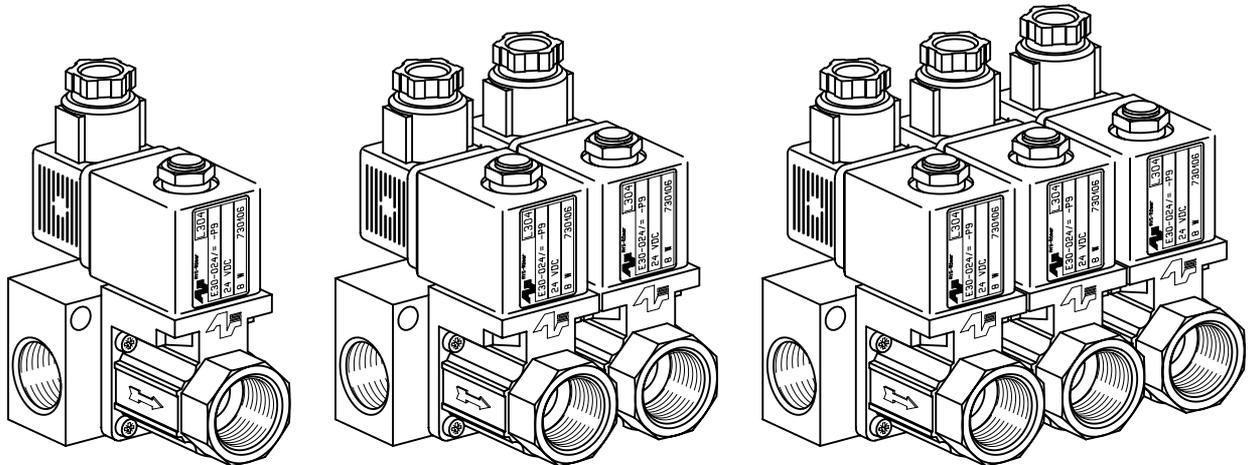
Ventil-Batterien Baureihe 300 können kurzfristig auch in 4- bis 10-fach - Ausführung geliefert werden, wie in Maßzeichnung Seite 152 dargestellt.

Darüberhinaus können sie gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen angeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden.

Es können also an einer Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler,

druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflußrichtung der Flanschventile weitgehendst frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

Weiterhin fertigt AVS-Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl. Ein Beispiel ist auf Seite 121 dargestellt.

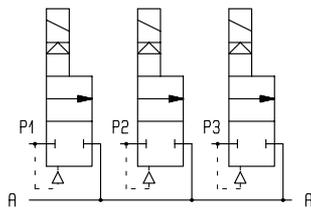


DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	90 °C	130 °C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
13	EGV-311/V..A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**2/2-Wege-Magnetventil - Batterie**

Messing blank Produkt-Gruppe **53** geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien Typ EGV Baureihe 300 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen, Mischer-Ausführung

Ausführung	Rückschlagventil	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
<p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 141 Magnet-Spulen Seite 175</p>	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC / DC	NBR	EGV-311/M1-A7L-1/2-BN-00	616811	47,84
	mit							EGV-311/M1-A7L-1/2-BR-00	616821	50,55
	ohne							EGV-311/M1-A7L-1/2-PN-00	616841	49,93
	mit							EGV-311/M1-A7L-1/2-PR-00	616851	53,61
	ohne							EGV-311/M1-A7L-1/2-FN-00	616871	51,97
<p>Teil-Magnetventil, 2-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 141 Magnet-Spulen Seite 175</p>	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC / DC	NBR	EGV-311/M2-A7L-1/2-BN-00	616812	83,76
	mit							EGV-311/M2-A7L-1/2-BR-00	616822	89,20
	ohne							EGV-311/M2-A7L-1/2-PN-00	616842	87,95
	mit							EGV-311/M2-A7L-1/2-PR-00	616852	95,32
	ohne							EGV-311/M2-A7L-1/2-FN-00	616872	92,03
<p>Teil-Magnetventil, 3-fach Batterie o. Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 141 Magnet-Spulen Seite 175</p>	ohne	13	3,2	G 1/2	16/8	AC / DC	NBR	EGV-311/M3-A7L-1/2-BN-00	616813	120,82
	mit							EGV-311/M3-A7L-1/2-BR-00	616823	128,99
	ohne							EGV-311/M3-A7L-1/2-PN-00	616843	127,11
	mit							EGV-311/M3-A7L-1/2-PR-00	616853	138,17
	ohne							EGV-311/M3-A7L-1/2-FN-00	616873	133,23
	mit						FPM	EGV-311/M3-A7L-1/2-FR-00	616883	147,01



Der Druckwert am Ausgang "A" darf die Werte an Eingängen P1, P2 oder P3 nicht übersteigen, andernfalls ist Ausführung mit integrierten Rückschlagventilen zu wählen. Diese sperren bis zu einer Druckdifferenz von 10 bar.

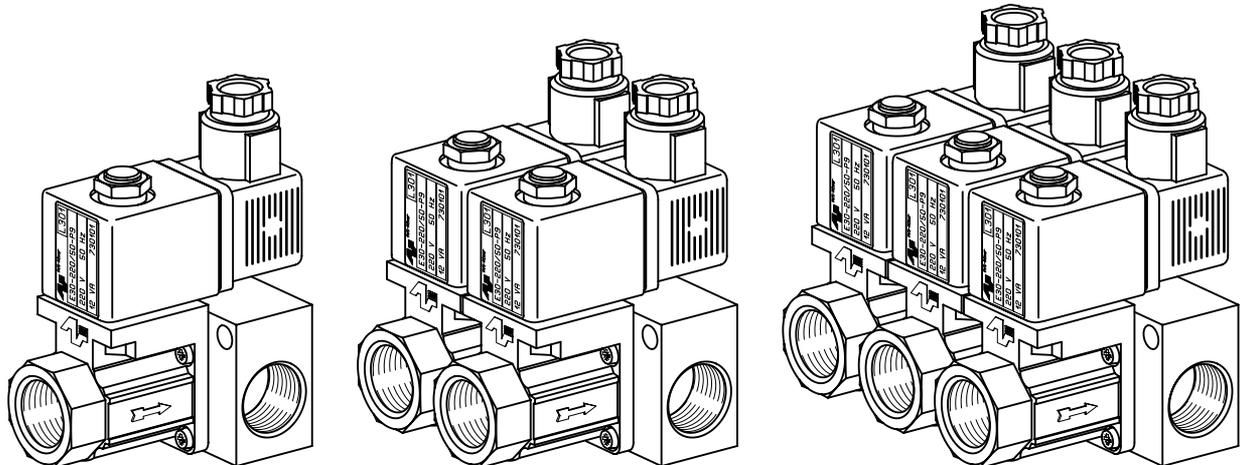
Ventil-Batterien Baureihe 300 können kurzfristig auch in 4- bis 10-fach - Ausführung geliefert werden, wie in Maßzeichnung Seite 152 dargestellt.

Darüberhinaus können sie gemischt, mit allen Ventiltypen, in allen aufgeführten Schaltarten, und mit diversen Optionen nach Kundenwunsch aufgebaut werden.

Es können also an einer Sammelplatte Magnetventile, solche mit Druckregler,

druckbetätigte Ventile oder Druckregelventile je nach Erfordernis angeflanscht werden, auch spiegelbildlich gegenüberstehend. Ebenso ist die Durchflußrichtung der Flanschventile weitgehendst frei wählbar. (Verteiler- bzw. Mischerausführung)

Weiterhin fertigt AVS-Römer sogenannte Multifunktions-Blöcke, mit integrierten Injektoren, Drucksensoren und dgl. Ein Beispiel ist auf Seite 121 dargestellt.



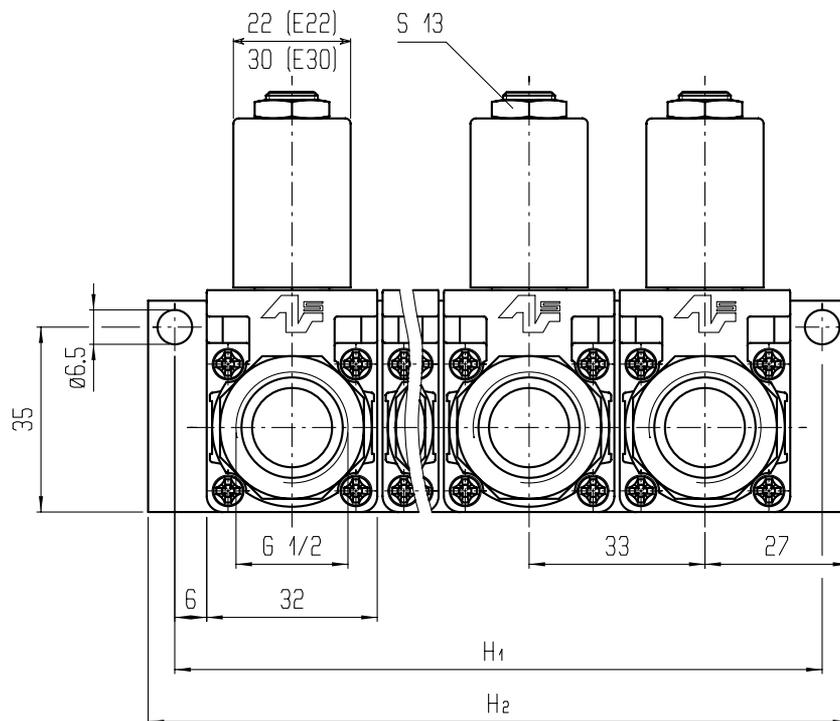
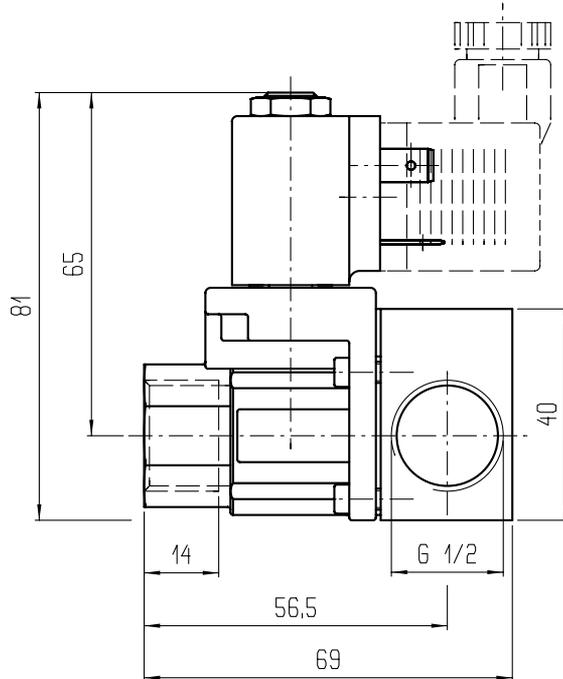
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C															
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	100 %U <sub>N</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
13	EGV-311/M..-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4	
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	

## 2/2-Wege-Magnetventil - Batterie

Messing  
blank

Produkt-  
Gruppe **53**

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 300 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen, Maße V- und M- Ausführungen

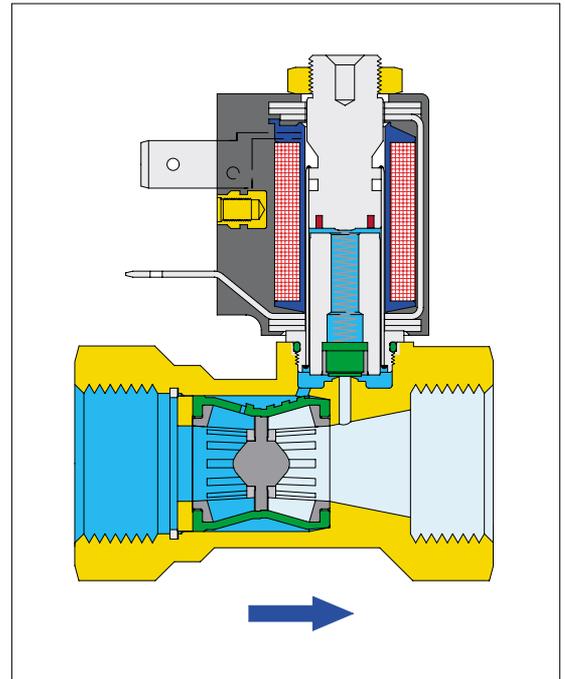
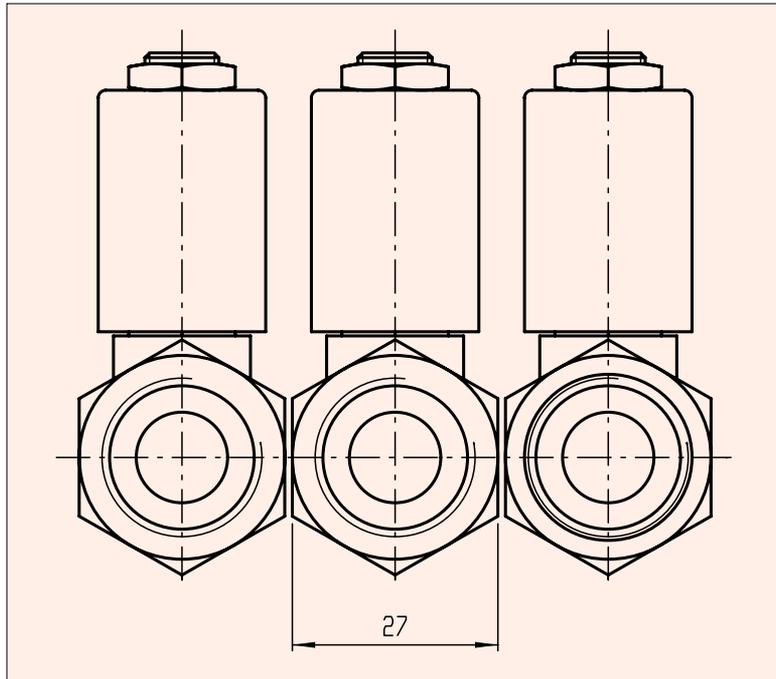


Ventil-Ausführung	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
Einzel-Ventil	44	54
2-fach-Batterie	77	87
3-fach-Batterie	110	120
4-fach-Batterie	143	153
5-fach-Batterie	176	186
6-fach-Batterie	209	219
7-fach-Batterie	242	252
8-fach-Batterie	275	285
9-fach-Batterie	308	318
10-fach-Batterie	341	351

**GAMMA-Ventil** Baureihe 200

Besonders preiswerte Ventilreihe DN 10 (G 3/8) und DN 12 (G 1/2) für die verschiedensten Anwendungen im Maschinen- und Apparatebau.

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers z.B. Typ SMF-133.. Seite 85



Der minimale Platzbedarf dieser Muffen-Ventilreihe ist besonders im Klein-Apparatebau von Vorteil (Darstellungen G1/2 im Maßstab 1:1)

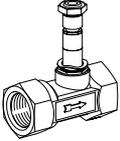
KENNGRÖSSEN				
Allgemein				
Bauart	geräuscharmes Membranventil mit koaxialen Durchfluss			
Benennung	2/2-Weg-Magnetventil servogesteuert	2/2-Weg-Magnetventil servogesteuert	2/2-Weg-Magnetventil druckbetätigt	2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium
Typbezeichnung	EGV			PGV
Schaltart	"A" in 0-Stellung zu	"B" in 0-Stellung offen	"Z" in 0-Stellung zu	"B" in 0-Stellung offen
Nennweite	DN 10 und DN 12			
Anschluß	Rohrgewinde (ISO 228) G 3/8 und G 1/2			
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C (andere auf Anfrage)			
Mediumstemperatur	bei NBR: - 10 °C bis + 90 °C bei FPM und EPDM: - 10 °C bis + 130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)			
Mediumsviskosität	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s			
Werkstoff	Ventilkörper:	Ms 58		
	Membran-Stützeinheit:	verstärkter Kunststoff (andere auf Anfrage)		
	sonstige Innenteile:	Niro-Stahl und Buntmetall		
	Dichtwerkstoff:	NBR (Perbunan), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FPM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)		
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem			
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend			
Pneumatisch - Hydraulisch				
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.			
Druckbereich	0,3 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle.			
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)			
Durchflussmedien	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff EPDM: z.B. Heißwasser Dichtwerkstoff FKM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft über 90 °C			
Schaltzeit	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflußmedium			
Elektrisch	Siehe unter Magnet-Spulen Seite 175			

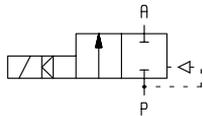
**2/2-Wege-Magnetventil**

Messing blank

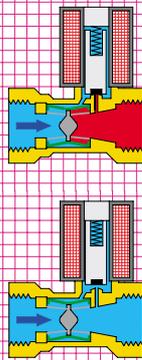
Produkt-Gruppe **53**

geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 200 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.	
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. weitere Kenngrößen Seite 153 Magnet-Spulen Seite 175</p>	10	2	G 3/8	16/8	AC / DC	NBR	EGV-211-A79-3/8 BN-00	613041	25,14	
						EPDM	EGV-211-A79-3/8 PN-00	613043	26,93	
						FPM	EGV-211-A79-3/8 FN-00	613045	28,64	
	12	2,2	G 1/2				NBR	EGV-211-A79-1/2 BN-00	613051	24,19
							EPDM	EGV-211-A79-1/2 PN-00	613053	25,97
							FPM	EGV-211-A79-1/2 FN-00	613055	27,68



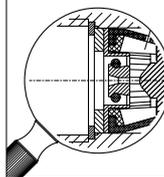
**Funktion**



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung "geschlossen" hält.

In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

**Optionen**



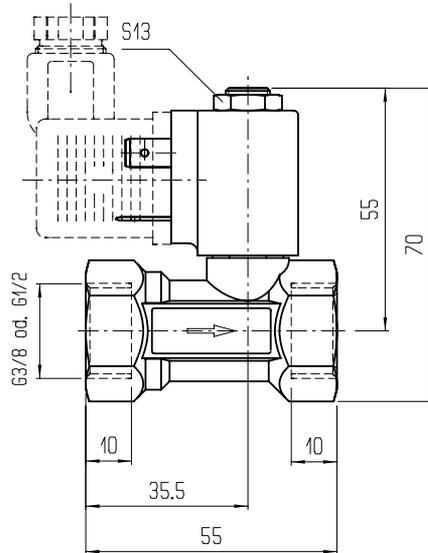
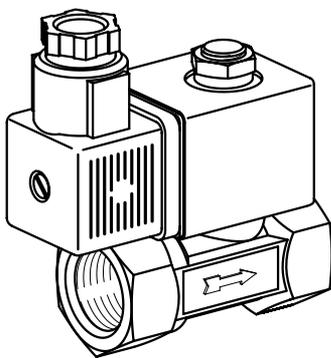
integrierter Mengenregler 6, 10 oder 12 Ltr./min

Bei Druck zwischen 1 und 10 bar wird der Durchfluß mit einer Toleranz von ± 15% konstant gehalten.

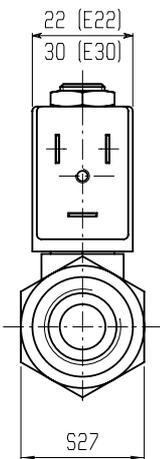
Bitte fragen Sie bei Bedarf bei uns an!



erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile Typ EGV-211Q-...



Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.



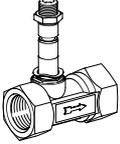
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumstemperatur	90 %U <sub>N</sub>	Mediumstemperatur	90 %U <sub>N</sub>	Mediumstemperatur	90 %U <sub>N</sub>	Mediumstemperatur	100 %U <sub>N</sub>	Mediumstemperatur							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
10 und 12	EGV-211-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	16	13	12	16	13	a.A.	15	10	9	8	6	4	9	8	7		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**2/2-Wege-Magnetventil**

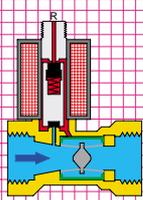
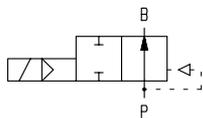
Messing  
blank

Produkt-  
Gruppe **53**

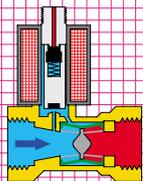
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 200 Schaltart "B" - in 0-Stellung offen

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewinde- anschluß	PN	Mögliche Stromart	Dicht- werk- stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell- nummer	€ für 1 St.	
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten. 5 weitere Kenngrößen Seite 153 Magnet-Spulen Seite 175</p>	10	2	G 3/8	16/8	AC / DC	NBR	EGV-211-B97-3/8 BP-00	613291	27,17	
						EPDM	EGV-211-B97-3/8 PP-00	613293	28,97	
	12	2,2	G 1/2				FPM	EGV-211-B97-3/8 FP-00	613295	30,68
							NBR	EGV-211-B97-1/2 BP-00	613301	26,22
							EPDM	EGV-211-B97-1/2 PP-00	613303	28,01
							FPM	EGV-211-B97-1/2 FP-00	613305	29,73

**Funktion**



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen und dessen Arbeitssitz offen. Dadurch wird die Steuerkammer über "R" entlastet und die Membrane vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

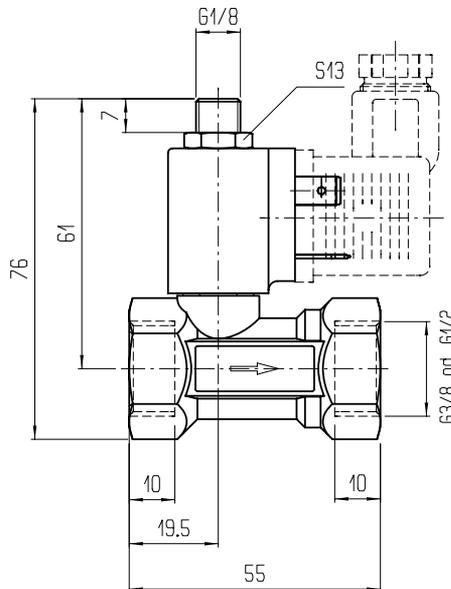
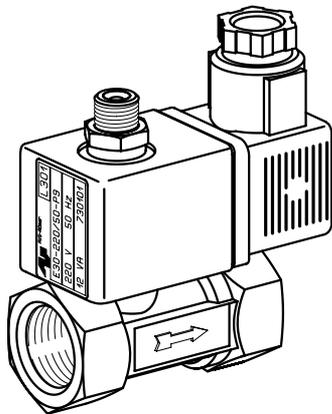


In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet und dessen Arbeitssitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung "geschlossen" hält.

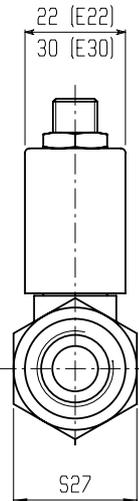
**Optionen**



erhöht die Korrosions-  
beständigkeit, und ersetzt  
bei vielen Durchflußmedien  
kostengünstig Edelstahl-  
ventile  
Typ EGV-211Q...



Leitungsdose bei  
Magnet-Spule E22 um  
2 x 180°, bei E30 um  
4 x 90° umsteckbar.  
Beide Magnet-Spulen  
um 360° drehbar.



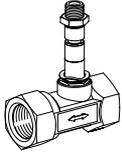
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																				
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50Hz				AC 60Hz				DC				DC								
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	100 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
10 und 12	EGV-211-B..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.				
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

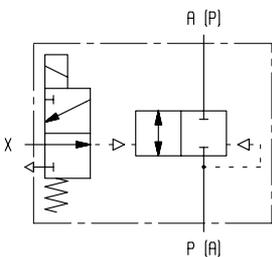
2/2-Wege-Magnetventil

Messing blank

Produkt-Gruppe 53

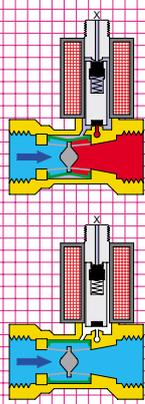
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 200 Schaltart "Z" - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an "X"

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend.</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 153 Magnet-Spulen Seite 165</p>	10	2	G 3/8	16	AC / DC	NBR	EGV-211-Z77-3/8 BP-00	613341	30,36
						EPDM	EGV-211-Z77-3/8 PP-00	613343	32,15
	12	2,2	G 1/2	16	AC / DC	FPM	EGV-211-Z77-3/8 FP-00	613345	33,86
						NBR	EGV-211-Z77-1/2 BP-00	613351	29,42
						EPDM	EGV-211-Z77-1/2 PP-00	613353	31,19
						FPM	EGV-211-Z77-1/2 FP-00	613355	32,91



Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden.

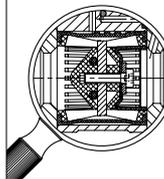
Funktion



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an "X" anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung "geschlossen".

In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.

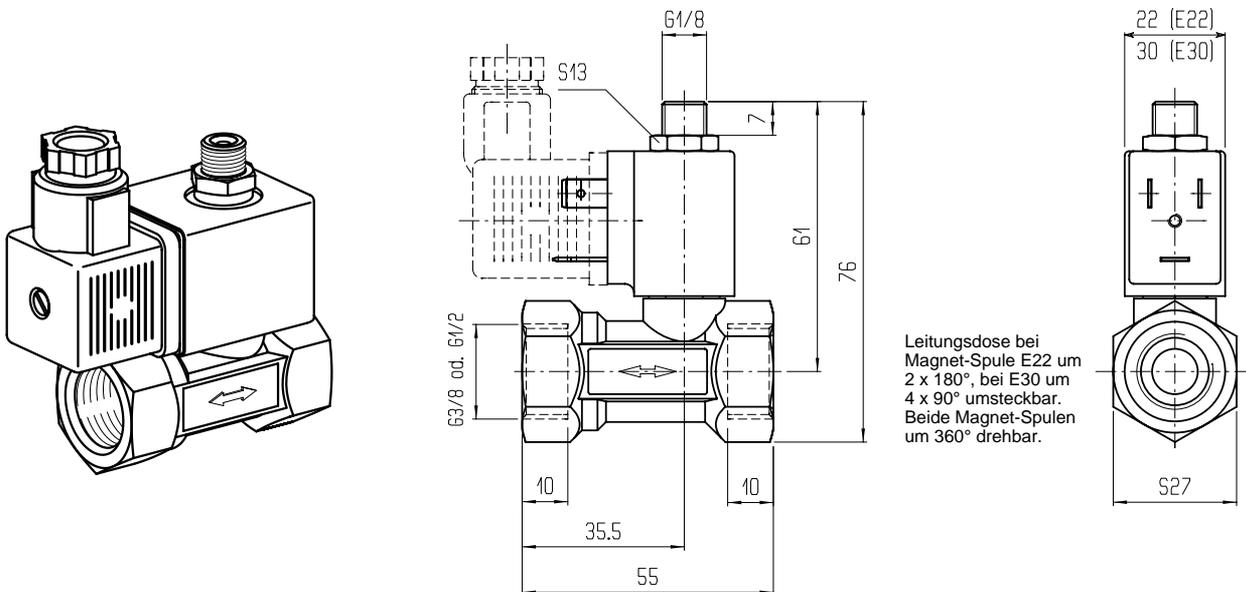
Optionen



0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck  
TYP EGV-211-Z77...-O-00



erhöht die Korrosionsbeständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahlventile  
Typ EGV-211Q...



Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

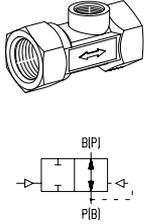
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																	
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>			AC 50Hz				AC 60Hz				DC				DC					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	60 °C	90 °C	130 °C	100 %U <sub>N</sub>	60 °C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
10 und 12	EGV-211-Z..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

**2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt (Mengenverstärker)**

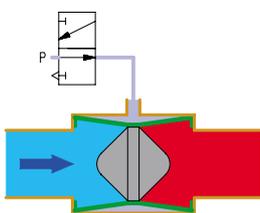
Messing  
blank

Produkt-  
Gruppe **53**

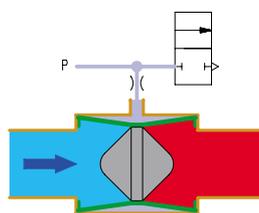
geräuscharm und schlagfrei schließend, für neutrale, gasförmige und flüssige Medien  
Typ PGV Baureihe 200 Schaltart "B" - in 0-Stellung offen (ohne Steuerdruck)

Ausführung	Steuer- druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewinde- anschluß	PN	Dicht- werk- stoff	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.	
 <p>2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 153</p>	<p>≥ Betriebs- überdruck max. 16</p>	10	2	G 3/8	16	NBR	PGV-231-B77-3/8BP	614041	23,10	
		12	2,2	G 1/2		EPDM	PGV-231-B77-3/8PP	614043	24,51	
							FPM	PGV-231-B77-3/8FP	614045	26,16
							NBR	PGV-231-B77-1/2BP	614051	22,15
							EPDM	PGV-231-B77-1/2PP	614053	23,55
							FPM	PGV-231-B77-1/2FP	614055	25,20

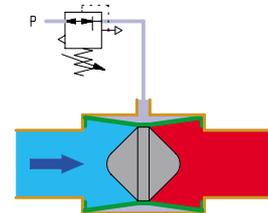
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil  
über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert  
(Positiv-Steuerung)

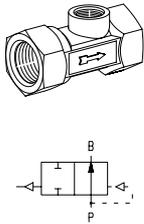


Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil  
über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

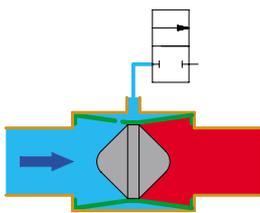


Ferngesteuertes Überdruckventil  
über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert

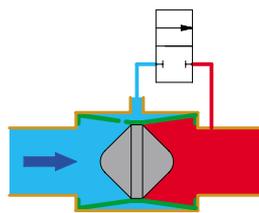


Ausführung	Steuer- druck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewinde- anschluß	PN	Dicht- werk- stoff	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.	
 <p>2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 153</p>	<p>≥ Betriebs- überdruck max. 16</p>	10	2	G 3/8	16	NBR	PGV-231-B77-3/8BN	614095	23,10	
		12	2,2	G 1/2		EPDM	PGV-231-B77-3/8PN	614073	24,51	
							FPM	PGV-231-B77-3/8FN	614075	26,16
							NBR	PGV-231-B77-1/2BN	614081	22,15
							EPDM	PGV-231-B77-1/2PN	614083	23,55
							FPM	PGV-231-B77-1/2FN	614085	25,20

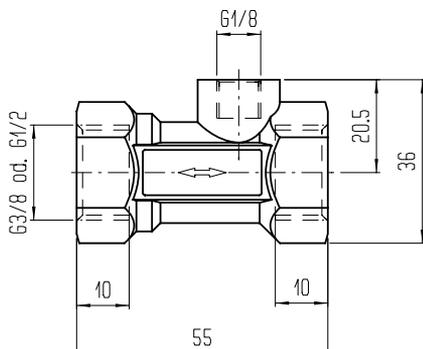
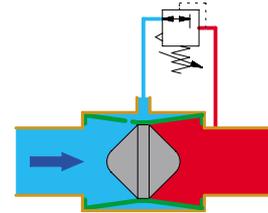
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil  
über Eigenmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert  
(Negativ-Steuerung)



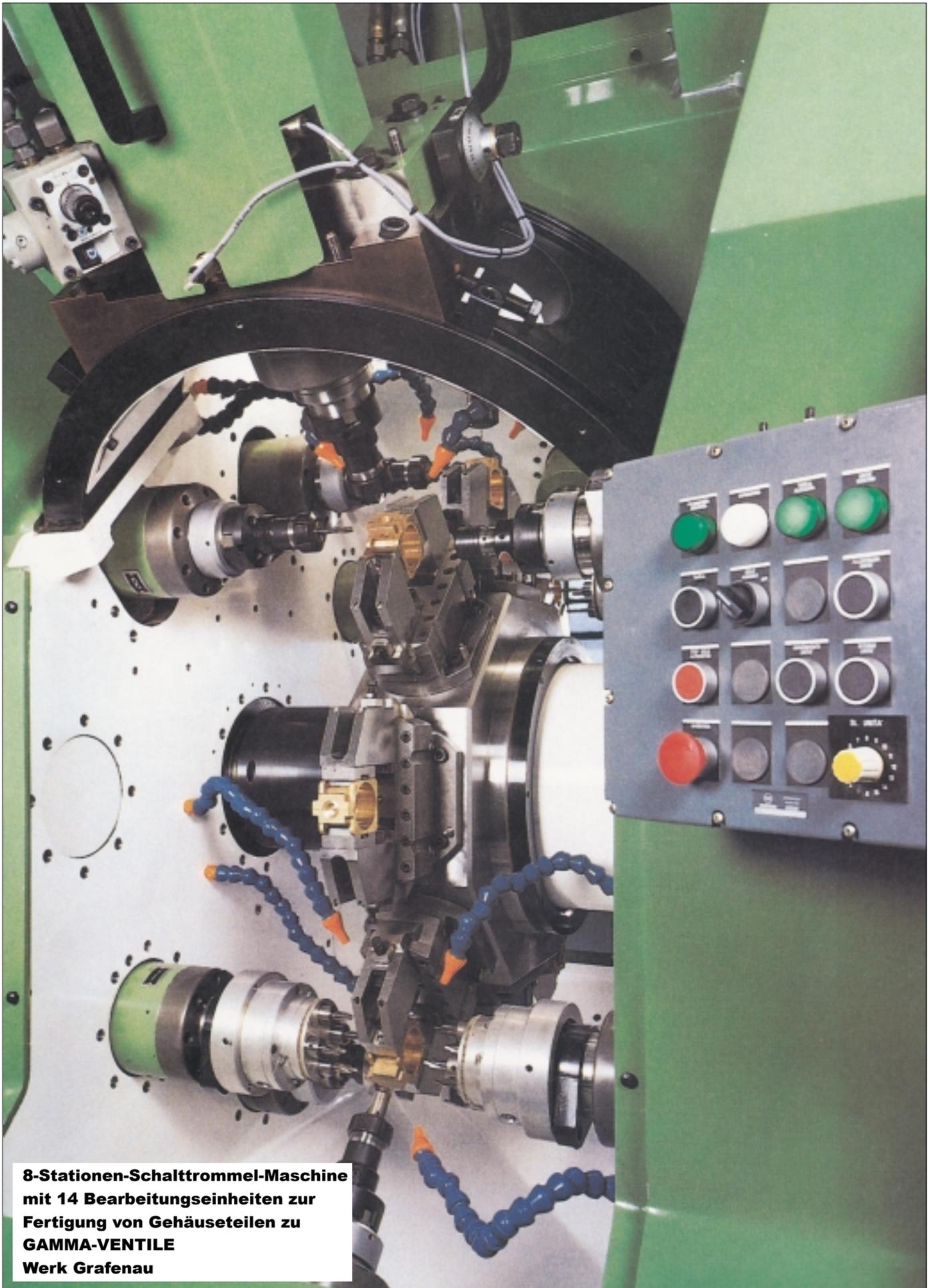
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil  
über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert  
(Steuermedium zurückgeführt)



Ferngesteuertes Druckregelventil  
über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert  
(Steuermedium zurückgeführt)



Option	
 <p>Messing- Teile chemisch vernickelt!</p>	<p>erhöht die Korrosions- beständigkeit, und ersetzt bei vielen Durchflußmedien kostengünstig Edelstahl- ventile Typ PGV-231Q...</p>

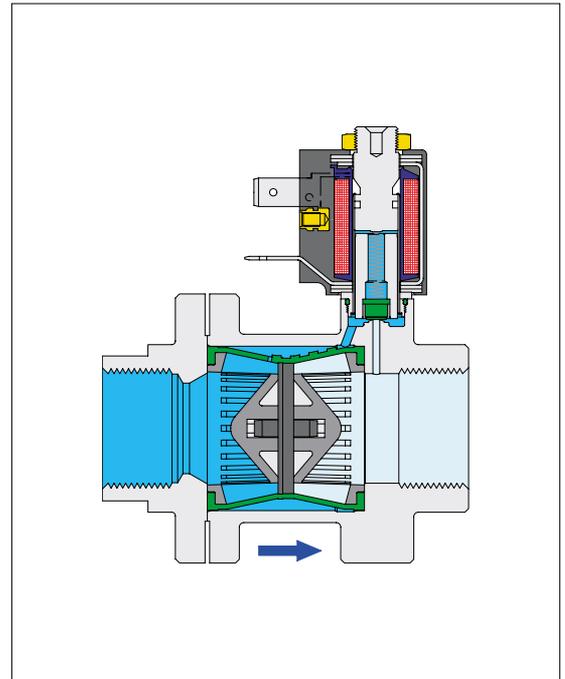
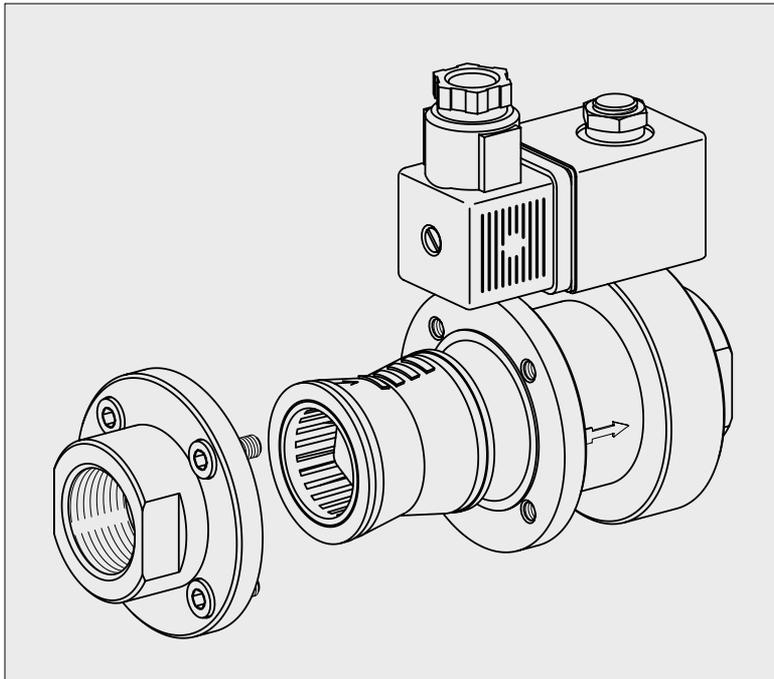


**8-Stationen-Schalttrommel-Maschine  
mit 14 Bearbeitungseinheiten zur  
Fertigung von Gehäuseteilen zu  
GAMMA-VENTILE  
Werk Grafenau**

**GAMMA-Ventil** Baureihe 700 (Edelstahl)

Robuste Ventillreihe DN 15 (G 1/2) und DN 50 (G 2) für verschiedene aggressive Durchflussmedien

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers mit Maschenweite 0,25 mm



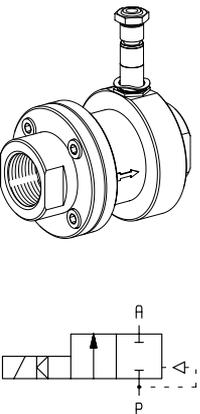
Die rasante technologische Entwicklung im Maschinen- und Apparatebau verlangt immer mehr nach Edelstahlventilen aus den unterschiedlichsten Werkstoffen und Anschlüssen. Die koaxiale Verschlusseinheit, das Herzstück der AVS-GAMMA-Ventile, gestattet auch hier die

Kosten zu reduzieren. In Werkstoff und Form unterschiedliche Ventilkörper und Anschlußstücke können mit relativ geringem Materialeinsatz sehr wirtschaftlich aus Stange gefertigt werden.

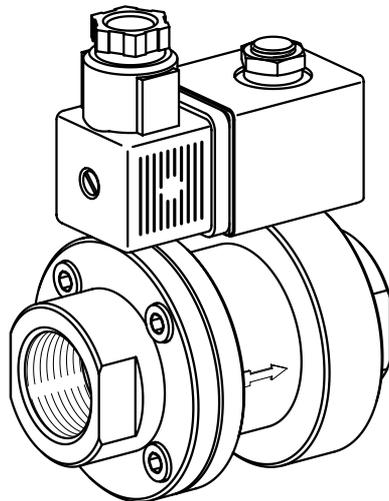
<b>KENNGRÖSSEN</b>			
<b>Allgemein</b>			
Bauart	geräuscharmes Membranventil mit koaxialen Durchfluss		
Benennung	2/2-Weg-Magnetventil servogesteuert	2/2-Weg-Magnetventil druckgesteuert	2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium
Typbezeichnung	EGV		PGV
Schaltart	"A" in 0-Stellung zu	"Z" in 0-Stellung zu	"B" in 0-Stellung offen
Nennweite	DN 10 bis DN 50		
Anschluß	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2 und G 2 (andere Anschlüsse auf Anfrage)		
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C (andere auf Anfrage)		
Mediumstemperatur	bei NBR: - 10 °C bis + 90 °C bei FPM und EPDM: - 10 °C bis + 130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)		
Mediumviskosität	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s		
Werkstoff	Ventilkörper: Membran-Stützeinheit: sonstige Innenteile: Dichtwerkstoff:	Edelstahl 1.4305 (andere auf Anfrage) verstärkter Kunststoff nichtrostender Stahl NBR (Perbunan), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FPM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)	
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem		
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend		
<b>Pneumatisch - Hydraulisch</b>			
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.		
Druckbereich	0,2 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart "Z" und Typ PGV ist auch Ausführung 0 bis 16 bar möglich		
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)		
Durchflussmedien	Gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen		
Schaltzeit	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflußmedium		
Elektrisch	Siehe unter Magnet-Spulen Seite 175		

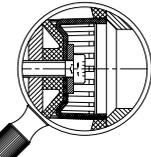
2/2-Wege-Magnetventil (Edelstahl)

Edelstahl 1.4305 Produkt-Gruppe 53 geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien Typ EGV Baureihe 700 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 159 Magnet-Spulen Seite 175</p>	15	5,6	G 1/2	16/8	DC	NBR	EGV-713-A79-1/2 BN-00	623502	204,88
	EPDM	EGV-713-A79-1/2 PN-00	623504			207,18			
	FPM	EGV-713-A79-1/2 FN-00	623506			209,55			
	NBR	EGV-713-A79-3/4 BN-00	623552			218,78			
	EPDM	EGV-713-A79-3/4 PN-00	623554			221,20			
	FPM	EGV-713-A79-3/4 FN-00	623556			223,56			
	NBR	EGV-713-A79-1 BN-00	623602			292,36			
	EPDM	EGV-713-A79-1 PN-00	623604			296,37			
	FPM	EGV-713-A79-1 FN-00	623606			301,90			
	NBR	EGV-713-A79-5/4 BN-00	623652			317,82			
	EPDM	EGV-713-A79-5/4 PN-00	623654			321,84			
	FPM	EGV-713-A79-5/4 FN-00	623656			327,36			
	NBR	EGV-713-A79-6/4 BN-00	623702			515,72			
	EPDM	EGV-713-A79-6/4 PN-00	623704			521,32			
	FPM	EGV-713-A79-6/4 FN-00	623706			530,04			
NBR	EGV-713-A79-2 BN-00	623752	546,28						
EPDM	EGV-713-A79-2 PN-00	623754	551,87						
FPM	EGV-713-A79-2 FN-00	623756	560,60						

Betrieb an Wechselstrom (AC) ist bei Verwendung von Leitungsdose Typ ESG mit integriertem Brückengleichrichter möglich. Diverse Ausführungen sind auf den Seiten 191 bis 192 aufgelistet. Bitte fragen Sie ggf. bei uns an.



Optionen	
	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle
	Rückschlagventil ausgangsseitig in der Verschluss-Einheit integriert Typ EGV-713-A79-..,R-.. Dieses sperrt nur bis zu folgender Druckdifferenz: DN 15 bis DN 32: 10 bar DN 40 bis DN 50: 8 bar
EX-Schutz z	Typ EGV-7004-A.. -230/50-EEX m II T5 oder -024/-EEX m II T5 jeweils mit Kabel 3m Dem Magnetventil ist eine Sicherung (max. 3 x I <sub>Nenn</sub> ) vorzuschalten!

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
15 bis 32	EGV-713-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4	
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16
40 und 50	EGV-713-A..	16/8	E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	5	4	3	3	2	2	5	4	3	
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	12	10	8	8	7	6	12	10	9	
40 und 50	EGV-713-A..	16/8	E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	12	10	9	16	14	10
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

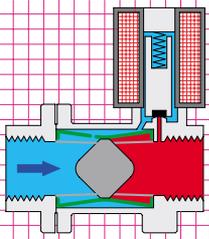
**2/2-Wege-Magnetventil (Edelstahl)**

Edelstahl  
1.4305

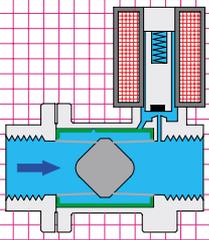
Produkt-Gruppe  
**53**

geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 700 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen

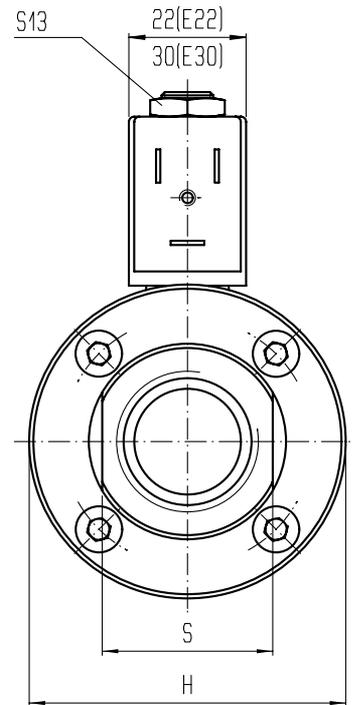
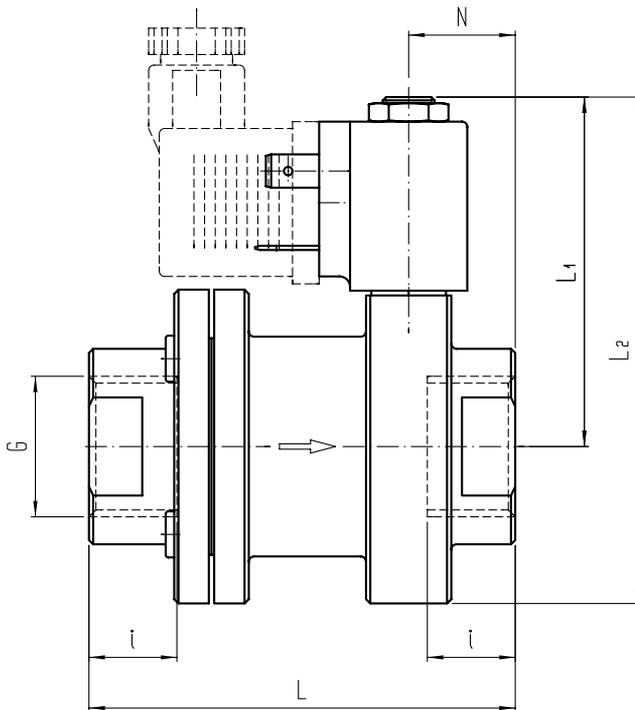
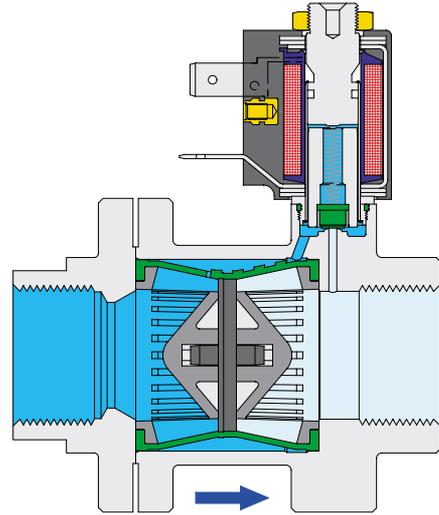
Funktion



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung "geschlossen" hält.



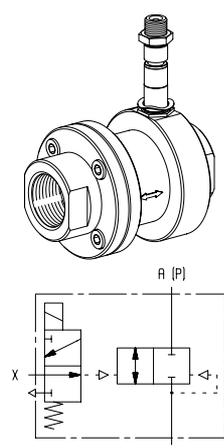
In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.



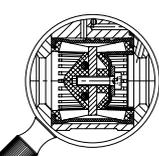
DN	Gewinde-anschluß	L	I	N	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15	14	67	97	60	27
20	G 3/4	80	16,5	20				32
25	G 1	95	19	41,5	82,5	126,5	88	41
32	G 1 1/4	112	21,5	50,5				50
40	G 1 1/2	132		48	96	153	114	55
50	G 2	160	62	70				

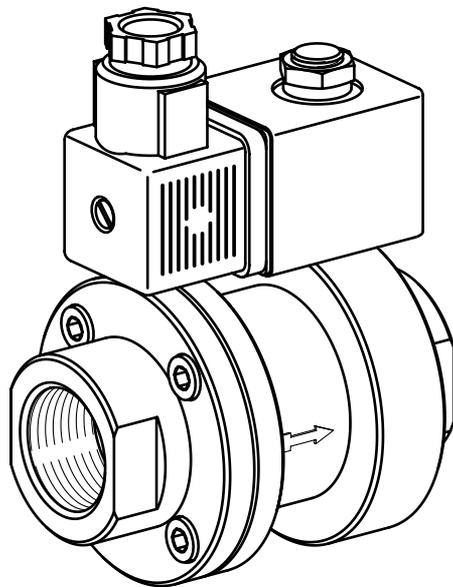
**2/2-Wege-Magnetventil (Edelstahl)**

Edelstahl 1.4305 Produkt-Gruppe 53 geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien Typ EGV Baureihe 700 Schaltart "Z" - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an "X"

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p><b>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</b></p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend.</p> <p>Zulässiger Steuerdruck an "X": ≥ Betriebsdruck, max. 16 bar</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 159 Magnet-Spulen Seite 175</p>	15	5,6	G 1/2	16	DC	NBR	EGV-711-Z77-1/2-BP-00	624501	210,69
	20	7,6	G 3/4			EPDM	EGV-711-Z77-1/2-PP-00	624503	213,12
	25	16,8	G 1			FPM	EGV-711-Z77-1/2-FP-00	624505	215,46
						NBR	EGV-711-Z77-3/4-BP-00	624511	224,70
	32	21	G 1 1/4			EPDM	EGV-711-Z77-3/4-PP-00	624513	227,12
						FPM	EGV-711-Z77-3/4-FP-00	624515	229,47
	40	29,5	G 1 1/2			NBR	EGV-711-Z77-1-BP-00	624521	298,28
						EPDM	EGV-711-Z77-1-PP-00	624523	302,29
	50	35	G 2			FPM	EGV-711-Z77-1-FP-00	624525	307,83
						NBR	EGV-711-Z77-5/4-BP-00	624531	323,74
			EPDM	EGV-711-Z77-5/4-PP-00	624533	327,76			
			FPM	EGV-711-Z77-5/4-FP-00	624535	333,32			
			NBR	EGV-711-Z77-6/4-BP-00	624541	521,65			
			EPDM	EGV-711-Z77-6/4-PP-00	624543	527,25			
			FPM	EGV-711-Z77-6/4-FP-00	624545	535,97			
			NBR	EGV-711-Z77-2-BP-00	624551	551,89			
			EPDM	EGV-711-Z77-2-PP-00	624553	557,80			
			FPM	EGV-711-Z77-2-FP-00	624555	566,52			

Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden. Eine typische Anwendung ist bei der Kondensatentwässerung an Druckluftnetzen gegeben.

Optionen	
	Membrane aus anderem Werkstoff: CR (Chloropren) optimal für Druckluft HNBR (NBR mit höherem Nitrilgehalt) speziell für gewisse synthetische Öle
	0-Druck-Membrane, erfordert keinen Differenzdruck zum Öffnen, jedoch zum Schließen Steuerdruck 1 bar über Betriebsdruck Typ EGV-711-Z77-1..0..



DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																				
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC									
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumstemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumstemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumstemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	100 %U <sub>N</sub>	Mediumstemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						
15 bis 50	EGV-711-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.		
			E22...M.	5,5	5	5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

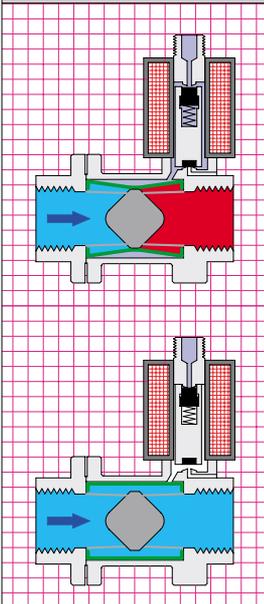
**2/2-Wege-Magnetventil (Edelstahl)**

Edelstahl  
1.4305

Produkt-Gruppe  
**53**

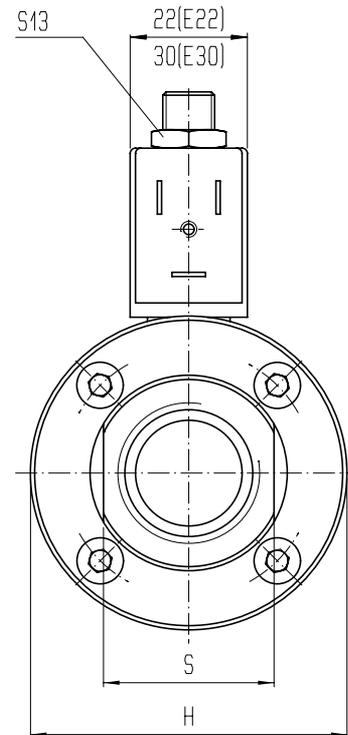
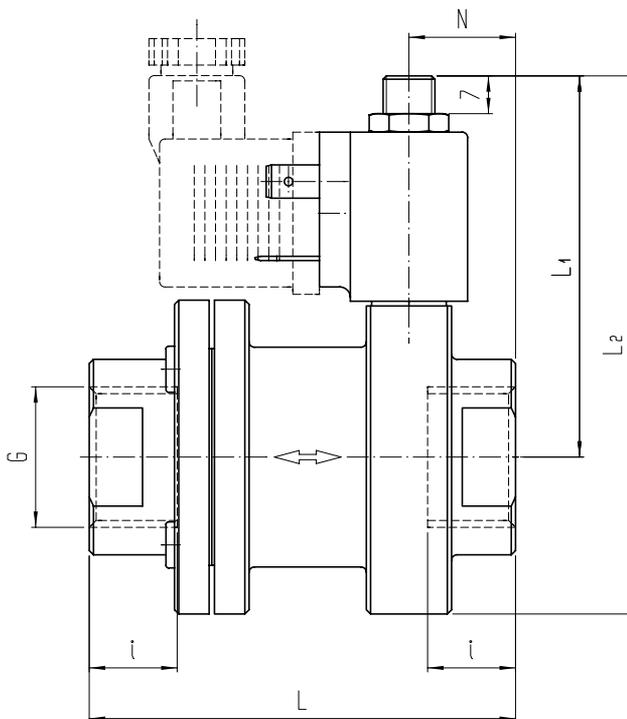
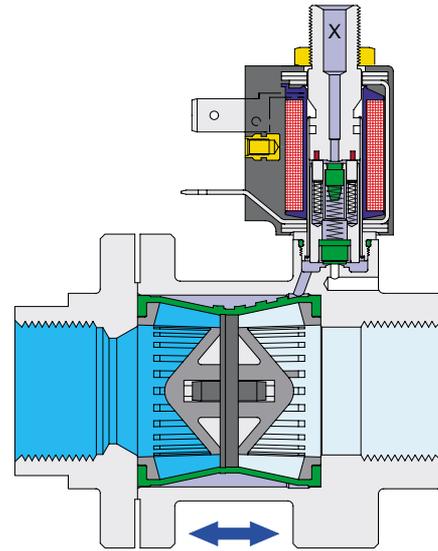
geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 700 Schaltart "Z" - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an "X"

Funktion



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an "X" anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung "geschlossen".

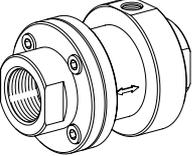
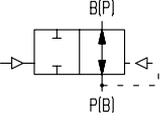
In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich. (ausgenommen O-Druckmembrane wie unter Optionen aufgeführt)



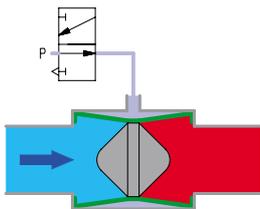
DN	Gewinde-anschluß	L	I	N	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15	14	73	97	60	27
20	G 3/4	80	16,5	20				32
25	G 1	95	19	41,5	88,5	126,5	88	41
32	G 1 1/4	112	21,5	50,5				50
40	G 1 1/2	132	26	48	102	153	114	55
50	G 2	160	26	62				70

## 2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt (Edelstahl)

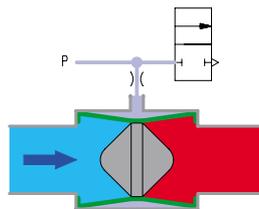
**Edelstahl 1.4305** **Produkt-Gruppe 53** geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien  
 Typ PGV Baureihe 700 Schaltart "B" - ohne Steuerdruck in 0-Stellung offen

Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
 2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar weitere Kenngrößen Seite 159 	≥ Betriebsüberdruck max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-731-B77-1/2BP	624801	197,39
		EPDM	PGV-731-B77-1/2PP	624802		199,17			
		FPM	PGV-731-B77-1/2FP	624803		201,52			
		NBR	PGV-731-B77-3/4BP	624811		202,17			
		EPDM	PGV-731-B77-3/4PP	624812		203,95			
		FPM	PGV-731-B77-3/4FP	624813		215,54			
		NBR	PGV-731-B77-1 BP	624821		284,26			
		EPDM	PGV-731-B77-1 PP	624822		288,28			
		FPM	PGV-731-B77-1 FP	624823		293,19			
		NBR	PGV-731-B77-5/4BP	624831		309,73			
		EPDM	PGV-731-B77-5/4PP	624832		313,12			
		FPM	PGV-731-B77-5/4FP	624833		318,68			
NBR	PGV-731-B77-6/4BP	624841	507,64						
EPDM	PGV-731-B77-6/4PP	624842	512,60						
FPM	PGV-731-B77-6/4FP	624843	521,33						
NBR	PGV-731-B77-2 BP	624851	538,19						
EPDM	PGV-731-B77-2 PP	624852	543,17						
FPM	PGV-731-B77-2 FP	624853	551,88						

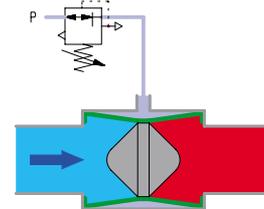
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)

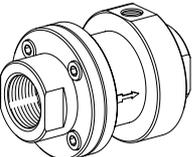
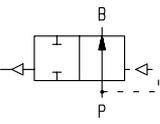


Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

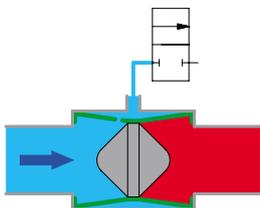


Ferngesteuertes Überdruckventil über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert

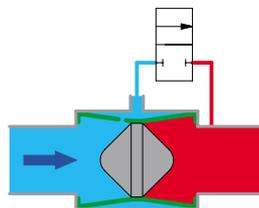


Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
 2/2-Wege-Ventil druckbetätigt, durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,2 bis 16 bar weitere Kenngrößen Seite 159 	≥ Betriebsüberdruck max. 16	15	5,6	G 1/2	16	NBR	PGV-731-B77-1/2BN	624901	197,39
		EPDM	PGV-731-B77-1/2PN	624902		199,17			
		FPM	PGV-731-B77-1/2FN	624903		201,52			
		NBR	PGV-731-B77-3/4BN	624911		202,17			
		EPDM	PGV-731-B77-3/4PN	624912		203,95			
		FPM	PGV-731-B77-3/4FN	624913		215,54			
		NBR	PGV-731-B77-1 BN	624921		284,26			
		EPDM	PGV-731-B77-1 PN	624922		288,28			
		FPM	PGV-731-B77-1 FN	624923		293,19			
		NBR	PGV-731-B77-5/4BN	624931		309,73			
		EPDM	PGV-731-B77-5/4PN	624932		313,12			
		FPM	PGV-731-B77-5/4FN	624933		318,68			
NBR	PGV-731-B77-6/4BN	624941	507,64						
EPDM	PGV-731-B77-6/4PN	624942	512,60						
FPM	PGV-731-B77-6/4FN	624943	521,33						
NBR	PGV-731-B77-2 BN	624951	538,19						
EPDM	PGV-731-B77-2 PN	624952	543,17						
FPM	PGV-731-B77-2 FN	624953	551,88						

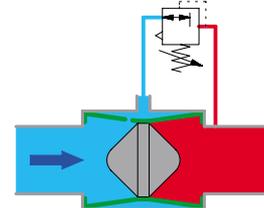
Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)



Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



Ferngesteuertes Druckregelventil über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)



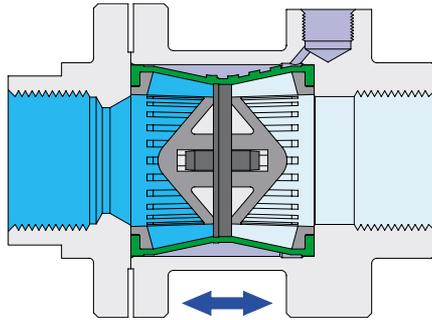
**2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt (Edelstahl)**

Edelstahl  
1.4305

Produkt-  
Gruppe **53**

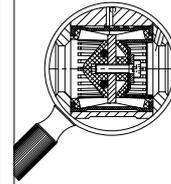
geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien  
Typ PGV Baureihe 700 Schaltart "B" - ohne Steuerdruck in 0-Stellung offen

Funktion



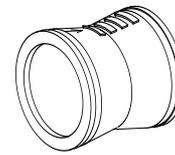
Dargestellt: Typ PGV in Fremdmediums-Ausführung, Steuerdruck vorhanden.

Optionen

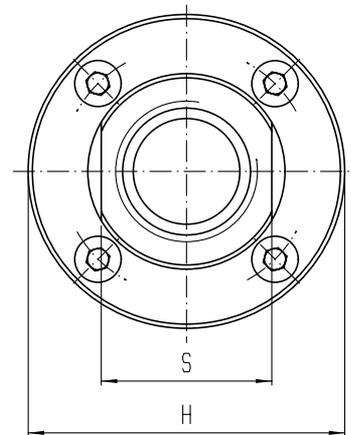
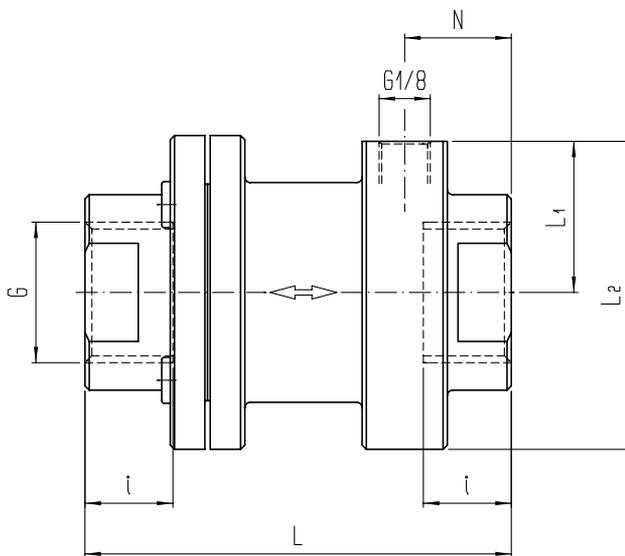


0-Druck-Membrane,  
erfordert keinen Differenz-  
druck zum Öffnen, jedoch  
zum Schließen Steuer-  
druck 1 bar über Betriebs-  
druck

Typ PGV-731-B77-...0



Membrane aus anderem  
Werkstoff:  
CR (Chloropren)  
optimal für Druckluft  
HNBR (NBR mit höherem  
Nitrilgehalt)  
speziell für gewisse syn-  
thetische Öle



DN	Gewinde- anschluß	L	I	N	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H	S
15	G 1/2	67	15	14	29	59	60	27
20	G 3/4	80	16,5	20				32
25	G 1	95	19	41,5	41,5	85,5	88	41
32	G 1 1/4	112	21,5	50,5				50
40	G 1 1/2	132		48	55	112	114	55
50	G 2	160	62	70				



**Mehrspindel-Drehautomaten Werk Grafenau**

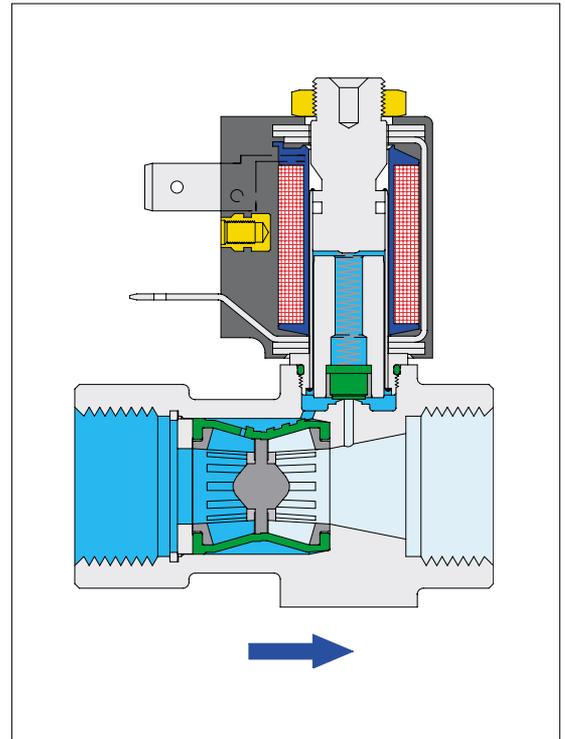
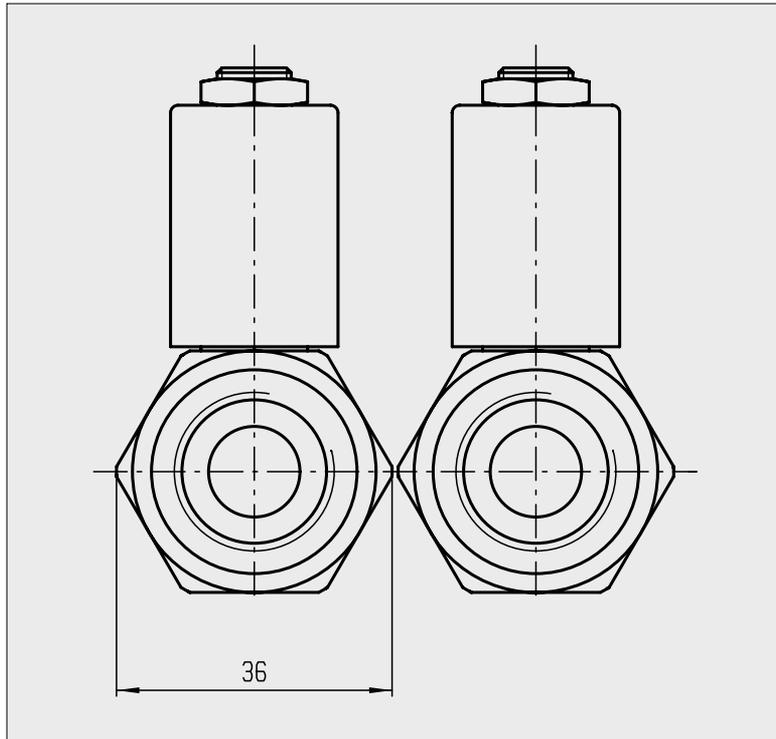


**Membranfertigung Werk Grafenau**

**GAMMA-Ventil** Baureihe 800 (Edelstahl)

Besonders preiswerte Ventilreihe DN 12 (G 1/2) mit reduziertem Durchgang für aggressive Durchflussmedien

Schmutzpartikel im Durchflussmedium können zu Störungen an den Magnetventilen führen. Es empfiehlt sich daher der Einbau eines Schmutzfängers mit Maschenweite 0,25 mm



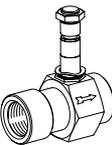
Der minimale Platzbedarf dieser Muffen-Ventilreihe ist besonders im Klein-Apparatebau von Vorteil (Darstellung im Maßstab 1:1 !)

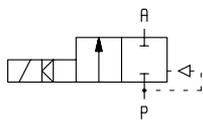
Ventilkörper als Drehteil aus Stangenmaterial gefertigt.

<b>KENNGRÖSSEN</b>			
<b>Allgemein</b>			
Bauart	geräuscharmes Membranventil mit koaxialen Durchfluss		
Benennung	2/2-Weg-Magnetventil servogesteuert	2/2-Weg-Magnetventil druckgesteuert	2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt über Fremd- oder Eigenmedium
Typbezeichnung	EGV		PGV
Schaltart	"A" in 0-Stellung zu	"Z" in 0-Stellung zu	"B" in 0-Stellung offen
Nennweite	DN 12		
Anschluß	Rohrgewinde (ISO 228) G 1/2 (andere Anschlüsse auf Anfrage)		
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C (andere auf Anfrage)		
Mediumstemperatur	bei NBR: - 10 °C bis + 90 °C bei FPM und EPDM: - 10 °C bis + 130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)		
Mediumviskosität	bis ca. 20 mm <sup>2</sup> /s		
Werkstoff	Ventilkörper: Membran-Stützeinheit: sonstige Innenteile: Dichtwerkstoff:	Edelstahl 1.4305 (andere auf Anfrage) verstärkter Kunststoff nichtrostender Stahl NBR (Perbunan), EPDM (Äthylen-Propylen) oder FPM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)	
Befestigungsart	Einbau in starres Leitungssystem		
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend		
<b>Pneumatisch - Hydraulisch</b>			
Nenndruck	gemäß Typtabelle. Der Zahlenwert des Nenndruckes PN bezeichnet den zulässigen Betriebsüberdruck PB in bar bei 60 °C Umgebungstemperatur und 60 °C Mediumstemperatur. Soweit zwei Werte angegeben sind, bezieht sich der erste Wert auf Magnetspule mit höchster elektrischer Leistungsaufnahme, der zweite Wert auf die mit geringster Leistungsaufnahme.		
Druckbereich	0,3 bar bis zulässigem Betriebsdruck PB gemäß Tabelle. Bei Typ EGV Schaltart "Z" und Typ PGV ist auch Ausführung 0 bis 16 bar möglich		
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Typtabelle (voller Durchgang bei Druckdifferenz von 0,5 bar oder höher)		
Durchflussmedien	Gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen		
Schaltzeit	Öffnungszeit: 20 ms bis 1 s Schließzeit: 25 ms bis 3 s, je nach Durchflußmedium		
Elektrisch	Siehe unter Magnet-Spulen Seite 175		

## 2/2-Wege-Magnetventil (Edelstahl)

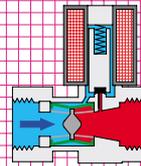
Edelstahl 1.4305 Produkt-Gruppe **53** geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien  
 Typ EGV Baureihe 800 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule                      Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten.                      weitere Kenngrößen Seite 167                      Magnet-Spulen Seite 175</p>	12	2,2	G 1/2	16/8	DC	NBR	EGV-813 -A79-1/2BN-00	623052	84,54
						EPDM	EGV-813 -A79-1/2PN-00	623054	86,32
						FPM	EGV-813 -A79-1/2FN-00	623056	88,03

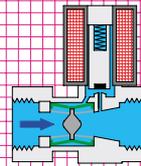


Betrieb an Wechselstrom (AC) ist bei Verwendung von Leitungsdose Typ ESG mit integriertem Brückengleichrichter möglich. Diverse Ausführungen sind auf den Seiten 191 bis 192 aufgelistet.

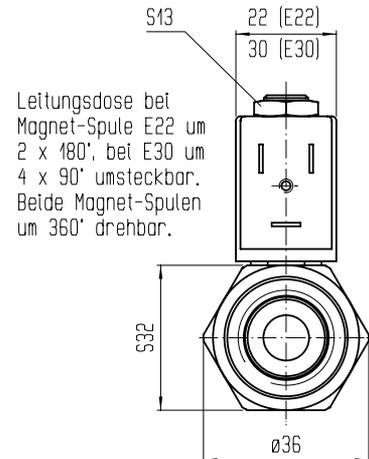
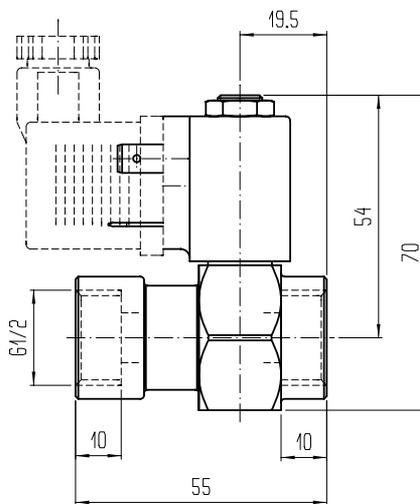
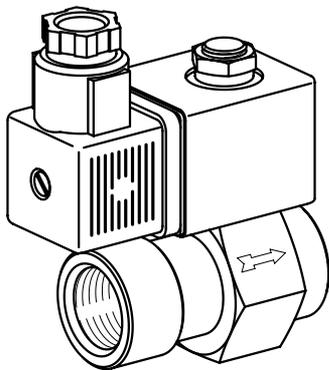
### Funktion



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer ein Druck auf, der, aufgrund der größeren wirksamen Membranfläche, die Membrane in Stellung "geschlossen" hält.



In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Ruhesitz geöffnet, die Steuerkammer entlastet, und die Membrane wird vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindestdruckdifferenz erforderlich.



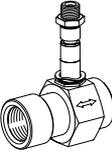
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C															
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	90 %U <sub>N</sub>	Mediumtemperatur	60 °C	90 °C	130 °C	100 %U <sub>N</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
12	EGV-813-A..	16/8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	15	10	9	8	6	4	9	8	7	
			E22...M.	5,5	5	5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E30...P.	12	10,5	8	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	

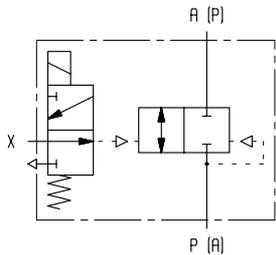
**2/2-Wege-Magnetventil (Edelstahl)**

Edelstahl 1.4305

Produkt-Gruppe **53**

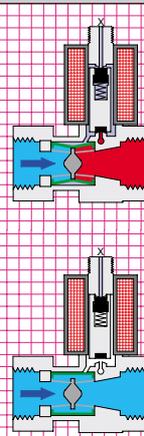
geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien  
Typ EGV Baureihe 800 Schaltart "Z" - in 0-Stellung geschlossen, bei vorhandenem Hilfsdruck an "X"

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Mögliche Stromart	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 <p>Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bar bis Wert gemäß Tabelle unten, beidseitig sperrend.</p> <p>Zulässiger Steuerdruck an "X": ≥ Betriebsdruck, max. 16 bar</p> <p>weitere Kenngrößen Seite 167 Magnet-Spulen Seite 175</p>	12	2,2	G 1/2	16	DC	NBR	EGV-811-Z77-1/2BP-00	623351	88,08
						EPDM	EGV-811-Z77-1/2PP-00	623353	91,53
						FPM	EGV-811-Z77-1/2FP-00	623355	93,25



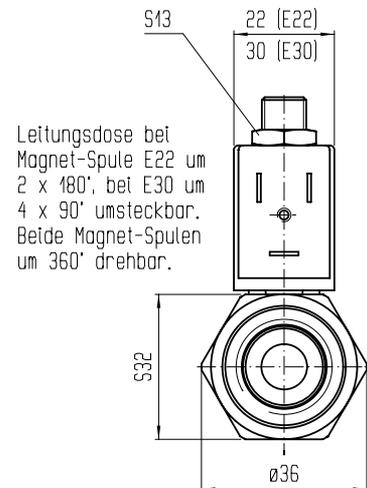
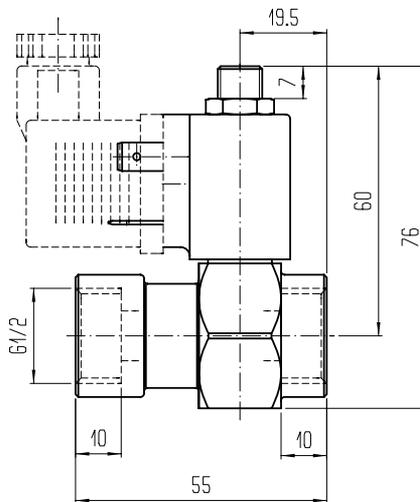
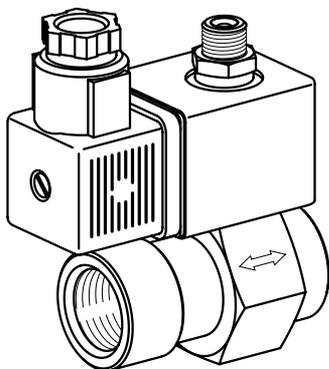
Durch die bauartbedingte Verwendung eines Fremdmediums, z.B. Druckluft, zum Steuern der Membrane, können diese Ventile auch für verschmutzte Medien verwendet werden. Eine typische Anwendung ist bei der Kondensatentwässerung an Druckluftnetzen gegeben.

**Funktion**



In 0-Stellung - Magnet-System stromlos - ist dessen Ruhesitz geschlossen. Somit baut sich in der Steuerkammer der an "X" anstehende Hilfsdruck auf und hält die Membrane in Stellung "geschlossen".

In Arbeitsstellung - Magnet-System unter Strom - ist dessen Arbeitssitz geschlossen. Die Steuerkammer wird über den geöffneten Ruhesitz entlastet, und die Membrane vom Durchflußmedium in Stellung "offen" gehalten. Hierzu ist eine Mindest-Druckdifferenz erforderlich. (ausgenommen O-Druckmembrane wie unter Optionen aufgeführt)



Leitungsdose bei Magnet-Spule E22 um 2 x 180°, bei E30 um 4 x 90° umsteckbar. Beide Magnet-Spulen um 360° drehbar.

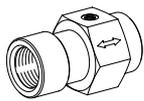
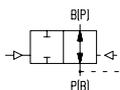
DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C															
			Typ	Nennleistung P <sub>20</sub>		AC 50Hz			AC 60Hz			DC			DC			DC				
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	90 %U <sub>N</sub>	90 %U <sub>N</sub>	90 %U <sub>N</sub>	90 %U <sub>N</sub>	90 %U <sub>N</sub>	90 %U <sub>N</sub>	90 %U <sub>N</sub>	90 %U <sub>N</sub>	90 %U <sub>N</sub>	90 %U <sub>N</sub>	100 %U <sub>N</sub>	100 %U <sub>N</sub>	100 %U <sub>N</sub>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
12	EGV-811-Z..	16	E22...L.	3,5	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	a.A.	
			E22...M.	5,5	5	5	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E22...H.	-	-	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			E30...P.	12	10,5	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	

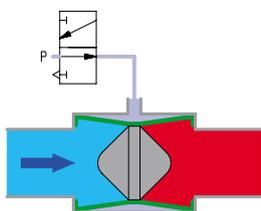
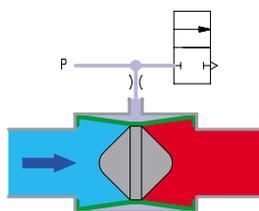
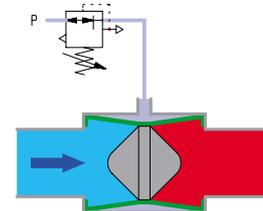
## 2/2-Wege-Ventil, druckbetätigt (Edelstahl)

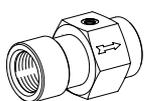
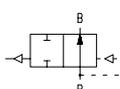
**Edelstahl**  
1.4305

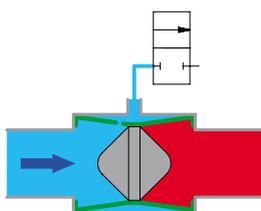
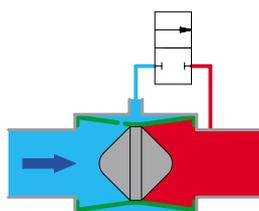
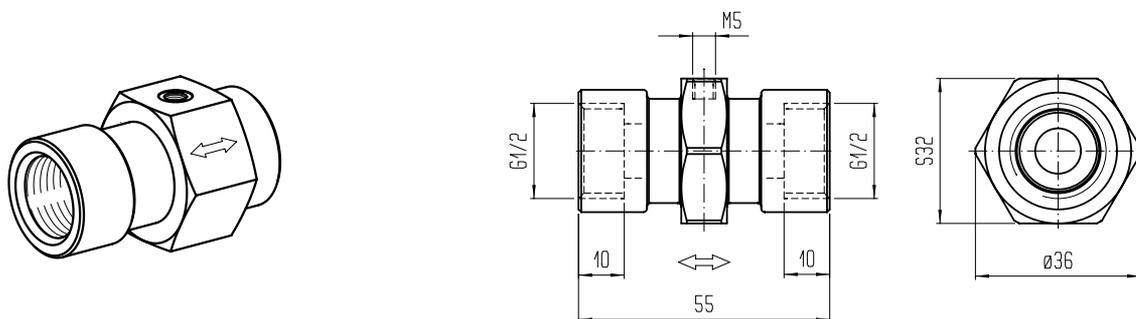
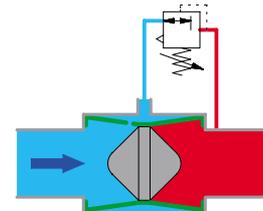
**Produkt-Gruppe** **53**

 geräuscharm und schlagfrei schließend, für gasförmige oder flüssige Medien  
 Typ PGV Baureihe 700 Schaltart "B" - ohne Steuerdruck in 0-Stellung offen

Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
 2/2-Wege-Ventil druckbetätigt durch Fremdmedium beidseitig sperrend Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar weitere Kenngrößen Seite 167 	$\geq$ Betriebsüberdruck max. 16	12	2,2	G 1/2	16	NBR	PGV-831-B77-1/2BP	624451	82,37
						EPDM	PGV-831-B77-1/2PP	624452	83,77
						FPM	PGV-831-B77-1/2FP	624453	85,41

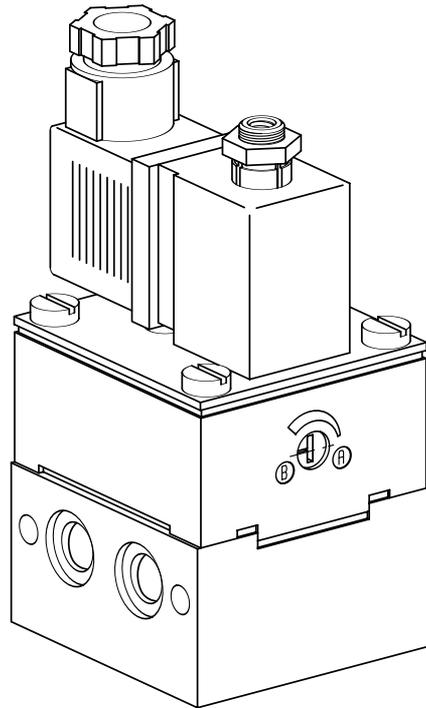
**Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil**  
 über Fremdmedium mit 3/2-Wege-Ventil gesteuert (Positiv-Steuerung)

**Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil**  
 über Fremdmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert

**Ferngesteuertes Überdruckventil**  
 über Fremdmedium mit Druckregler gesteuert


Ausführung	Steuerdruck [bar]	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
 2/2-Wege-Ventil druckbetätigt durch Eigenmedium Zulässiger Betriebsdruck 0,3 bis 16 bar weitere Kenngrößen Seite 167 	$\geq$ Betriebsüberdruck max. 16	12	2,2	G 1/2	16	NBR	PGV-831-B77-1/2BN	624471	82,37
						EPDM	PGV-831-B77-1/2PN	624472	83,77
						FPM	PGV-831-B77-1/2FN	624473	85,41

**Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil**  
 über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Negativ-Steuerung)

**Ferngesteuertes 2/2-Wege-Ventil**  
 über Eigenmedium mit 2/2-Wege-Ventil gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)

**Ferngesteuertes Druckregelventil**  
 über Eigenmedium mit Druckregler gesteuert (Steuermedium zurückgeführt)


**4/2-Wege-Magnetventil**

Typ EWW Baureihe 100/200  
Gewindeanschluß G 1/4



Bewährtes 4/2-Wege-Magnetventil, das seit vielen Jahren produziert wird. Im Ventilkörper aus Kunststoff sind keine schmierstoffabhängigen Gleitlager enthalten. Die Funktion wird von selbstnachstellenden Membranen übernommen.

Die in der Anschlußplatte vorhandenen durchgehenden Sammelkanäle "P" und "R" sind beim Einzelventil Typ EWW-111-... und EWW-211-... werkseitig mit Kugeln verschlossen. Bei Batteriemontage dienen die unverschlossenen Sammelkanäle als gemeinsame Zuluft- bzw. Abluftleitung.

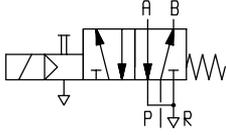
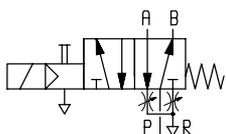
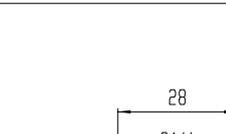
**Vorteile:**

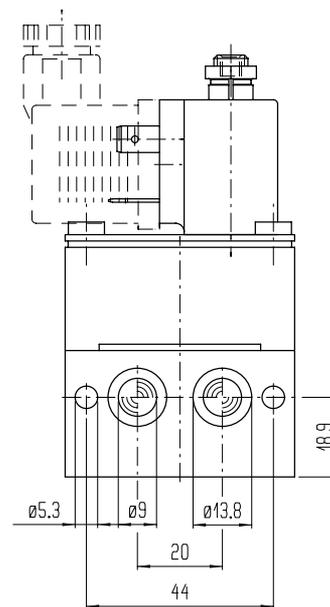
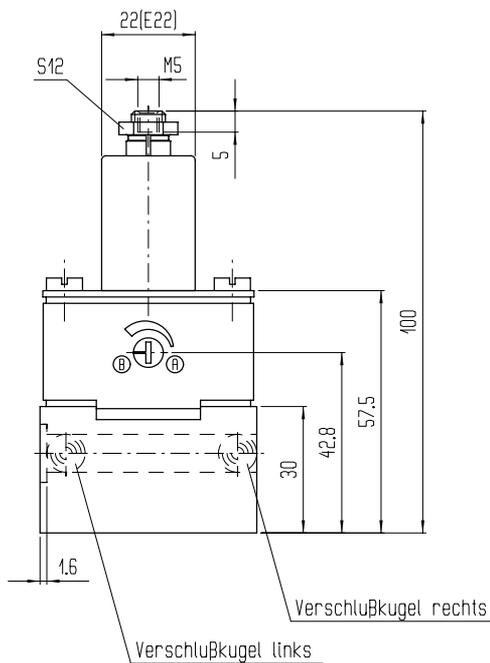
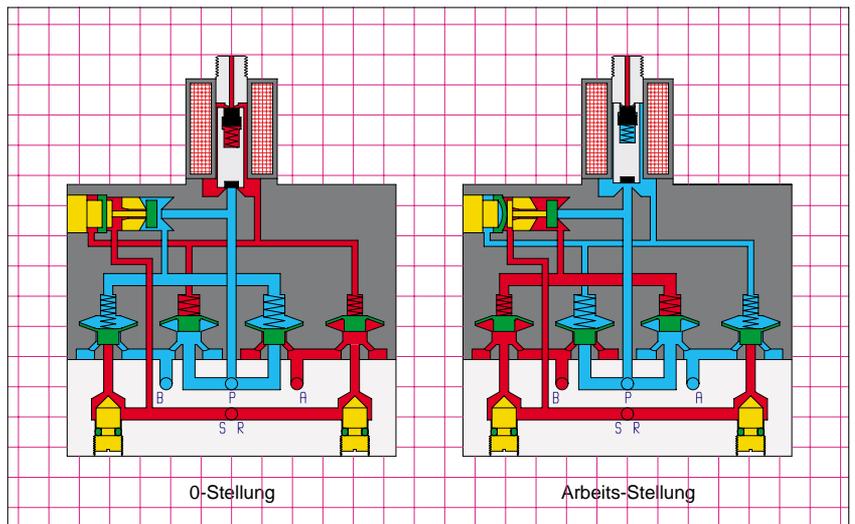
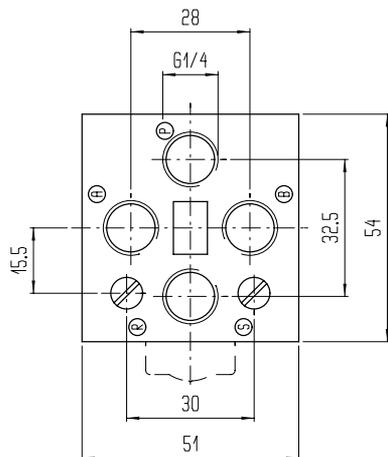
- raumsparende, kostengünstige Batterie-Ausführung
- Schmierstoff nicht erforderlich (Trockenlauf möglich!)
- besonders kurze Schaltzeiten
- hohe Lebensdauer
- integrierte Abluftdrosseln optionell
- kleines Bauvolumen
- pneumatische Anschlüsse in einer gemeinsamen Abgangsrichtung
- Spulenaustausch ohne Öffnen des Druckraumes möglich

KENNGRÖSSEN		
<b>Allgemein</b>		
Bauart	vorgesteuertes Sitzventil, mit wabenartig angeordneten Membran-Verschlußzellen	
Benennung	4/2-Wege-Magnetventil	
Betätigung	elektrisch oder über rastende Handbetätigung	
Typbezeichnung	EWW-1...G60-1/4B-00	EWW-2...-G60-1/4B-00
Ausführung	ohne Abluftdrossel	mit Abluftdrossel
Nennweite	DN 8	
Gewinde-Anschluß	G 1/4 (ISO 228)	
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 55 °C (andere auf Anfrage)	
Mediumstemperatur	- 10 °C bis + 60 °C	
Werkstoff	Ventilkörper: formbeständiger Kunststoff Anschlußplatte: Alulegierung sonstige Innenteile: Kunststoff, nichtrostender Stahl und Buntmetall Dichtwerkstoff: ölbeständige Elastomere	
Befestigungsart	über 2 Durchgangsbohrungen in der Anschlußplatte bzw. Bohrungen in den Batteriehaltern	
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend	
<b>Pneumatisch</b>		
Nenndruck	PN 10 bzw. PN 7,5 [bar]	
Druckbereich	1 bis 10 bar bzw. 1 bis 7,5 bar	
Durchflusswert	QNn 780 l/min	
Durchflussmedien	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt	
Schaltzeit	16 bis 24 ms	
Elektrisch	Siehe unter Magnet-Spulen Seite 175	

## 4/2-Wege-Magnetventil

**Kunststoff** Produkt-Gruppe **52** Typ EWW Baureihe 100 und 200 Schaltart "G"

Ausführung	Verschuß-Kugel an P- und R-Kanal	DN	Druckbereich [bar]	Kombinierbare Magnet-Spule (Seite 175) Typ / Nennleistung (AC/DC)	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
 ohne Abluftdrossel	beidseitig	6	1 - 10	E22-.../...-M. AC ca. 7,3 VA E22-.../...-H. DC ca. 8 W E30-.../...-P. AC ca. 12VA / DC ca. 8W	EWW-111 -G60-1/4B	610001	45,89
	links				EWW-121 -G60-1/4B	610003	44,87
	rechts				EWW-131 -G60-1/4B	610005	44,87
	ohne				EWW-141 -G60-1/4B	610007	43,86
	beidseitig				EWW-115 -G60-1/4B	610002	47,24
	links				EWW-125 -G60-1/4B	610004	46,22
 mit Abluftdrossel	rechts		1 - 7,5	E22-.../...-L. AC ca. 3,5 VA / DC ca. 2,5 W sowie alle oben aufgeführten Magnet-Spulen	EWW-135 -G60-1/4B	610006	46,22
	ohne				EWW-145 -G60-1/4B	610008	45,19
	beidseitig				EWW-211 -G60-1/4B	610009	51,43
	links				EWW-221 -G60-1/4B	610011	50,42
	rechts				EWW-231 -G60-1/4B	610013	50,42
	ohne				EWW-241 -G60-1/4B	610015	49,40
 mit Abluftdrossel	beidseitig	1 - 10	E22-.../...-M. AC ca. 7,3 VA E22-.../...-H. DC ca. 8 W E30-.../...-P. AC ca. 12VA / DC ca. 8W	EWW-215 -G60-1/4B	610010	52,76	
	links			EWW-225 -G60-1/4B	610012	51,73	
	rechts			EWW-235 -G60-1/4B	610014	51,73	
	ohne			EWW-245 -G60-1/4B	610016	50,75	

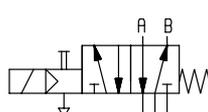
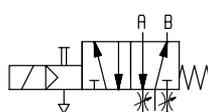
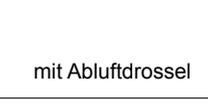


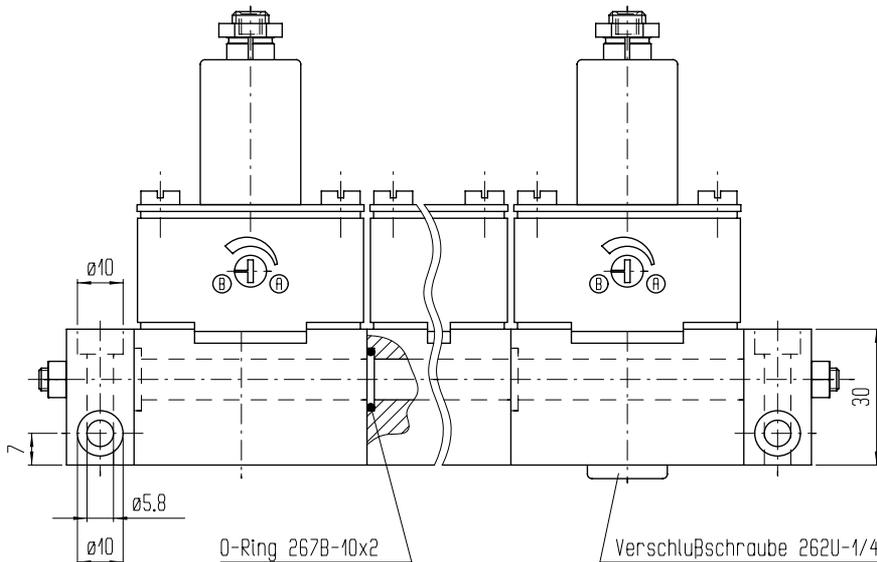
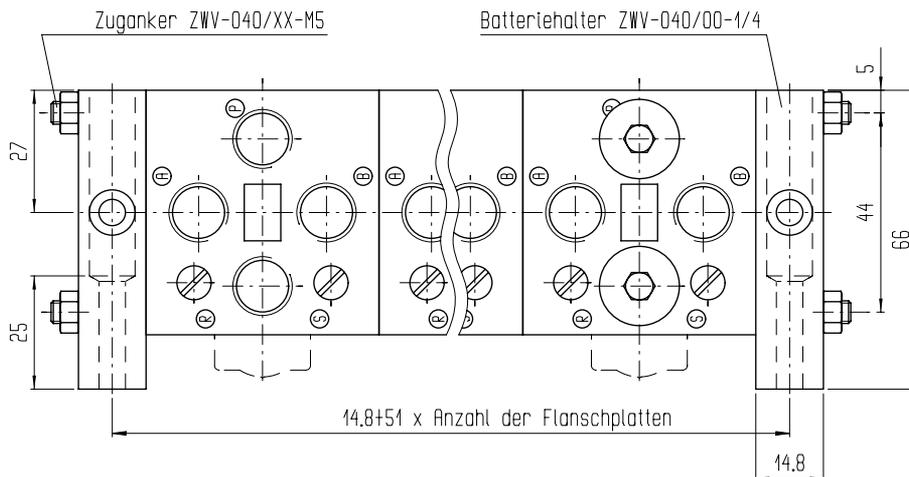
**4/2-Wege-Magnetventil-Batterie**

Kunststoff

Produkt-Gruppe **52**

Typ EWW Baureihe 100 und 200 Schaltart "G"

Ausführung	DN	Druckbereich [bar]	Kombinierbare Magnet-Spule (Seite 175) Typ / Nennleistung (AC/DC)	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.				
 ohne Abluftdrossel	6	1 - 10	E22-.../...-M. AC ca. 7,3 VA E22-.../...-H. DC ca. 8 W E30-.../...-P. AC ca. 12VA / DC ca. 8W	EWV-141/02 -G60-1/4B	610052	111,05				
				EWV-141/03 -G60-1/4B	610053	155,57				
				EWV-141/04 -G60-1/4B	610054	200,10				
				EWV-141/05 -G60-1/4B	610055	244,62				
				EWV-141/06 -G60-1/4B	610056	289,15				
				EWV-145/02 -G60-1/4B	610062	113,72				
 mit Abluftdrossel	6	1 - 7,5	E22-.../...-L. AC ca. 3,5 VA / DC ca. 2,5 W sowie alle oben aufgeführten Magnet-Spulen	EWV-145/03 -G60-1/4B	610063	159,58				
				EWV-145/04 -G60-1/4B	610064	205,44				
				EWV-145/05 -G60-1/4B	610065	251,31				
				EWV-145/06 -G60-1/4B	610066	297,17				
				 mit Abluftdrossel	6	1 - 10	E22-.../...-M. AC ca. 7,3 VA E22-.../...-H. DC ca. 8 W E30-.../...-P. AC ca. 12VA / DC ca. 8W	EWV-241/02 -G60-1/4B	610072	122,12
								EWV-241/03 -G60-1/4B	610073	172,20
EWV-241/04 -G60-1/4B	610074	222,24								
EWV-241/05 -G60-1/4B	610075	272,30								
EWV-241/06 -G60-1/4B	610076	322,38								
 mit Abluftdrossel	6	1 - 7,5	E22-.../...-L. AC ca. 3,5 VA / DC ca. 2,5 W sowie alle oben aufgeführten Magnet-Spulen					EWV-245/02 -G60-1/4B	610082	124,79
				EWV-245/03 -G60-1/4B	610083	176,19				
				EWV2145/04 -G60-1/4B	610084	227,60				
				EWV-245/05 -G60-1/4B	610085	279,02				
				EWV-245/06 -G60-1/4B	610086	330,39				



Zubehör	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
Batteriehalter	ZWV-040-1/4	500120	6,24
Zuganker für 2er-Batt.	ZWV-040/02-M5	610102	1,37
Zuganker für 3er-Batt.	ZWV-040/03-M5	610103	1,53
Zuganker für 4er-Batt.	ZWV-040/04-M5	610104	1,68
Zuganker für 5er-Batt.	ZWV-040/05-M5	610105	1,85
Zuganker für 6er-Batt.	ZWV-040/06-M5	610106	2,01
Zuganker für 7er-Batt.	ZWV-040/07-M5	610107	2,17
Zuganker für 8er-Batt.	ZWV-040/08-M5	610108	2,32
Zuganker für 9er-Batt.	ZWV-040/09-M5	610109	2,49
Zuganker für 10er-Batt.	ZWV-040/10-M5	610110	2,64
Zuganker für 11er-Batt.	ZWV-040/11-M5	610111	2,79
Zuganker für 12er-Batt.	ZWV-040/12-M5	610112	2,96
Verschluß-Kugel Ø 9	286S-9	500138	0,51
Verschluß-Schraube	262U-1/4	251557	0,55
O-Ring	267B-10x2	500133	17,10/%
Alu-Dichtring	265A-1/4X1,5	252876	8,55/%