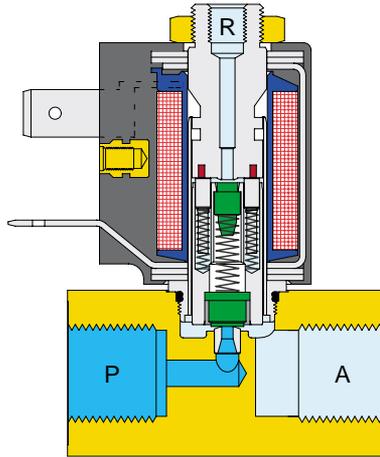
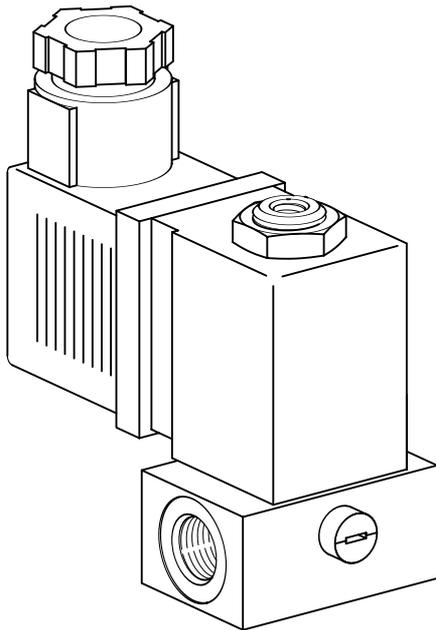


2/2- und 3/2-Wege-Magnetventil
Typ EAV Baureihe 200
Gewindeanschluß M 5, G 1/8 oder G 1/4



Magnetventil-Baureihe in bekannter Bauart, jedoch mit erheblich verbessertem Magnetkreis.

Am unteren Teil des Führungsrohres ist ein Magnetschluß-Nippel angeschweißt, der den magnetischen Widerstand des Kreises verringert.

Diese Verbesserung erlaubt u.a. die Verwendung von Magnet-Spulen mit wesentlich reduzierter Leistungsaufnahme und somit geringerer Eigenerwärmung des Systems.

Weiteres Kennzeichen dieser Baureihe ist der besonders stabile und korrosionsbeständige Aufbau.

Magnet-Spulen mit vier abgestuften Leistungsklassen gestatten eine günstige Anpassung an die vielfältigen Anforderungen der Praxis, bezüglich Nennweite, Betriebsdruck, Stromaufnahme, Stromart oder zulässiger Eigenerwärmung.

KENNGRÖSSEN				
Allgemein				
Bauart	Sitzventil, elastische Abdichtung			
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil		3/2-Wege-Magnetventil	
Betätigung	elektrisch, direktwirkend, rastende Handbetätigung optionell			
Typbezeichnung	EAV-2...-A..	EAV-2...-B..	EAV-2...-C..	EAV-2...-D..
Schaltart	"A" in 0-Stellung geschlossen	"B" in 0-Stellung offen	"C" in 0-Stellung Ausgang A entlastet	"D" in 0-Stellung Ausgang B beaufschlagt
Nennweite	DN 1,2 bis DN 3		DN 1,2 bis DN 1,8	
Gewinde-Anschluß	M 5 oder Rohrgewinde (ISO 228) G 1/8 bis G 1/4			
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C (andere auf Anfrage)			
Mediumtemperatur	bei NBR: - 10 °C bis + 90 °C bei FPM: - 10 °C bis + 130 °C (Ausnahmen siehe Tabelle)			
Mediumviskosität	bis ca. 20 mm ² /s			
Werkstoff	Ventilkörper: Ms 58 Handbetätigung: PA (Polyamid) Sitzdüse: DN 1,2 bis DN 2,2 nichtrostender Stahl sonstige Innenteile: Niro-Stahl und Buntmetall. Ausführung DC mit FPM-Dichtung buntmetallfrei. Dichtwerkstoff: NBR (Perbunan) oder FPM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)			
Befestigungsart	über 2 Gewindebohrungen M 3 im Ventilkörper oder 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 Mediumtemperatur. 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	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsdruck PB. Ausnahmen bezüglich niedrigstem zulässigem Arbeitsdruck siehe Tabelle.			
Durchflusswert	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle			
Durchflussmedien	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff FPM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft			
Schaltzeit	Öffnungszeit: 7 - 20 ms Schließzeit: 12 - 20 ms			
Elektrisch	Siehe unter Magnet-Spulen Seite 175			

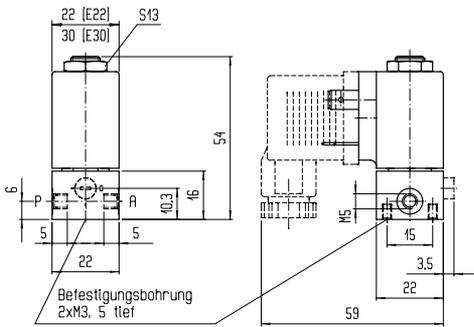
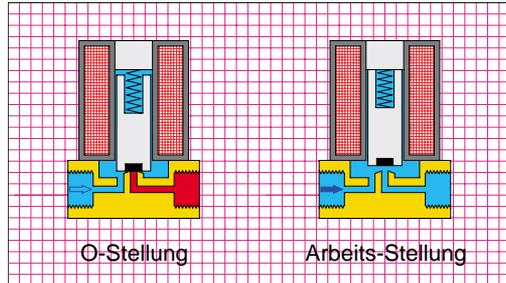
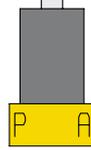
2/2-Wege-Magnetventil

Typ EAV Baureihe 200

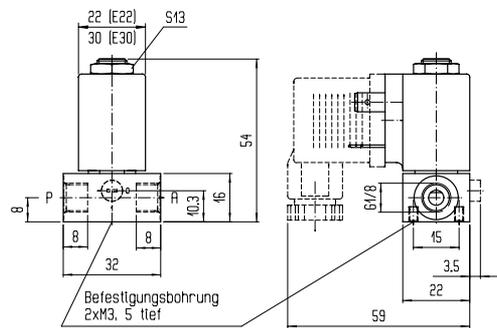
Schaltart "A" - in O-Stellung geschlossen

Messing blank **Produkt-Gruppe 51**

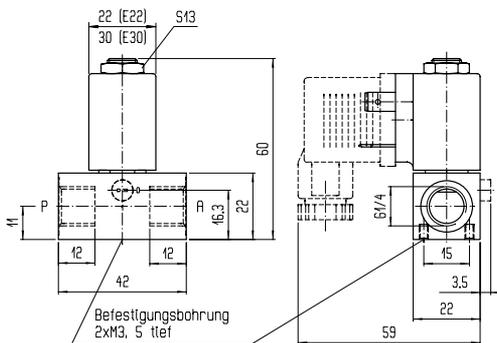
Zulässiger Betriebsdruck gemäß
Tabelle Seite 101
Weitere Kenngrößen Seite 99
Magnetspulen Seite 175



Ausführung mit Gewindeanschluß M 5



Ausführung mit Gewindeanschluß G 1/8



Ausführung mit Gewindeanschluß G 1/4

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Qn-Wert Luft [l/min]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.	
ohne Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen	1,2	0,05	50	M5	40/16	NBR	EAV-211-A12-M05BK-00	605001	14,50	
						FPM	EAV-211-A12-M05FK-00	605002	15,78	
						NBR	EAV-211-A12- 1/8BK -00	605003	14,83	
	1,5	0,06	68	M5	32/6	G 1/8	FPM	EAV-211-A12- 1/8FK -00	605004	16,10
							NBR	EAV-211-A15-M05BK-00	605007	14,50
							FPM	EAV-211-A15-M05FK-00	605008	15,78
	1,8	0,11	125	M5	32/6	G 1/8	NBR	EAV-211-A15- 1/8BK -00	605009	14,83
							FPM	EAV-211-A15- 1/8FK -00	605010	15,78
							NBR	EAV-211-A18-M05BK-00	605013	14,50
	2	0,12	145	M5	25/4	G 1/8	FPM	EAV-211-A18-M05FK-00	605014	15,78
							NBR	EAV-211-A18- 1/8BK -00	605015	14,83
							FPM	EAV-211-A18- 1/8FK -00	605016	16,10
2,2	0,13	165	M5	16/3	G 1/8	NBR	EAV-211-A20-M05BK-00	605019	14,50	
						FPM	EAV-211-A20-M05FK-00	605020	15,78	
						NBR	EAV-211-A20- 1/8BK -00	605021	14,83	
3	0,21	210	M5	10/2	G 1/8	FPM	EAV-211-A20- 1/8FK -00	605022	16,10	
						NBR	EAV-211-A20- 1/4BK -00	605023	16,86	
						FPM	EAV-211-A20- 1/4FK -00	605024	18,15	
ohne Handbetätigung für alle DC-Spulen	1,2	0,05	50	M5	40/12,5	NBR	EAV-211-A22-M05BK-00	605025	14,50	
						FPM	EAV-211-A22-M05FK-00	605026	15,78	
						NBR	EAV-211-A22- 1/8BK -00	605027	14,83	
	1,5	0,06	68	M5	32/6	G 1/8	FPM	EAV-211-A22- 1/8FK -00	605028	16,10
							NBR	EAV-211-A22- 1/4BK -00	605029	16,86
							FPM	EAV-211-A22- 1/4FK -00	605030	18,15
	1,8	0,11	125	M5	25/6	G 1/8	NBR	EAV-211-A22- 1/4FK -00	605031	14,83
							FPM	EAV-211-A30- 1/8BK -00	605032	16,10
							NBR	EAV-211-A30- 1/4BK -00	605033	16,86
	2	0,12	145	M5	16/4	G 1/8	FPM	EAV-211-A30- 1/4FK -00	605034	18,15
							NBR	EAV-213-A12-M05BK-00	605051	13,82
							FPM	EAV-213-A12-M05FK-00	605052	15,10
1,5	0,06	68	M5	32/6	G 1/8	NBR	EAV-213-A12- 1/8BK -00	605053	14,14	
						FPM	EAV-213-A12- 1/8FK -00	605054	15,41	
						NBR	EAV-213-A15-M05BK-00	605057	13,82	
1,8	0,11	125	M5	25/6	G 1/8	FPM	EAV-213-A15-M05FK-00	605058	15,10	
						NBR	EAV-213-A15- 1/8BK -00	605059	14,14	
						FPM	EAV-213-A15- 1/8FK -00	605060	15,41	
2	0,12	145	M5	16/4	G 1/8	NBR	EAV-213-A18-M05BK-00	605063	13,82	
						FPM	EAV-213-A18-M05FK-00	605064	15,10	
						NBR	EAV-213-A18- 1/8BK -00	605065	14,14	
2,2	0,13	165	M5	16/3	G 1/8	FPM	EAV-213-A18- 1/8FK -00	605066	15,41	
						NBR	EAV-213-A20-M05BK-00	605069	13,82	
						FPM	EAV-213-A20-M05FK-00	605070	15,10	
3	0,21	210	M5	10/2	G 1/8	NBR	EAV-213-A20- 1/8BK -00	605071	14,14	
						FPM	EAV-213-A20- 1/8FK -00	605072	15,41	
						NBR	EAV-213-A20- 1/4BK -00	605073	16,17	
mit Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen	1,5	0,06	68	M5	12,5/6	G 1/8	FPM	EAV-213-A20- 1/4FK -00	605074	17,44
							NBR	EAV-213-A22-M05BK-00	605075	13,82
							FPM	EAV-213-A22-M05FK-00	605076	15,10
	2	0,12	145	M5	12,5/4	G 1/8	NBR	EAV-213-A22- 1/8BK -00	605077	14,14
							FPM	EAV-213-A22- 1/8FK -00	605078	15,41
							NBR	EAV-213-A22- 1/4BK -00	605079	16,17
	3	0,21	210	M5	10/2	G 1/8	FPM	EAV-213-A22- 1/4FK -00	605080	17,44
							NBR	EAV-213-A30- 1/8BK -00	605081	14,14
							FPM	EAV-213-A30- 1/8FK -00	605082	15,41
	1,5	0,06	68	M5	12,5/6	G 1/8	NBR	EAV-213-A30- 1/4BK -00	605083	16,17
							FPM	EAV-213-A30- 1/4FK -00	605084	17,44
							NBR	EAV-221-A15-M05BK-00	605207	16,86
2	0,12	145	M5	12,5/4	G 1/8	FPM	EAV-221-A15-M05FK-00	605208	17,80	
						NBR	EAV-221-A15- 1/8BK -00	605209	17,19	
						FPM	EAV-221-A15- 1/8FK -00	605210	18,45	
3	0,21	210	M5	10/2	G 1/8	NBR	EAV-221-A15- 1/8FK -00	605211	17,19	
						FPM	EAV-221-A20- 1/8BK -00	605221	18,45	
						NBR	EAV-221-A20- 1/8FK -00	605222	18,45	
2	0,12	145	M5	12,5/4	G 1/4	FPM	EAV-221-A20- 1/4BK -00	605223	19,23	
						NBR	EAV-221-A20- 1/4FK -00	605224	20,49	
						NBR	EAV-221-A30- 1/8BK -00	605231	17,19	
3	0,21	210	M5	10/2	G 1/4	FPM	EAV-221-A30- 1/8FK -00	605232	18,45	
						NBR	EAV-221-A30- 1/4BK -00	605233	19,23	
						FPM	EAV-221-A30- 1/4FK -00	605234	20,49	

2/2-Wege-Magnetventil

Typ EAV Baureihe 200

Schaltart "A" - in O-Stellung geschlossen

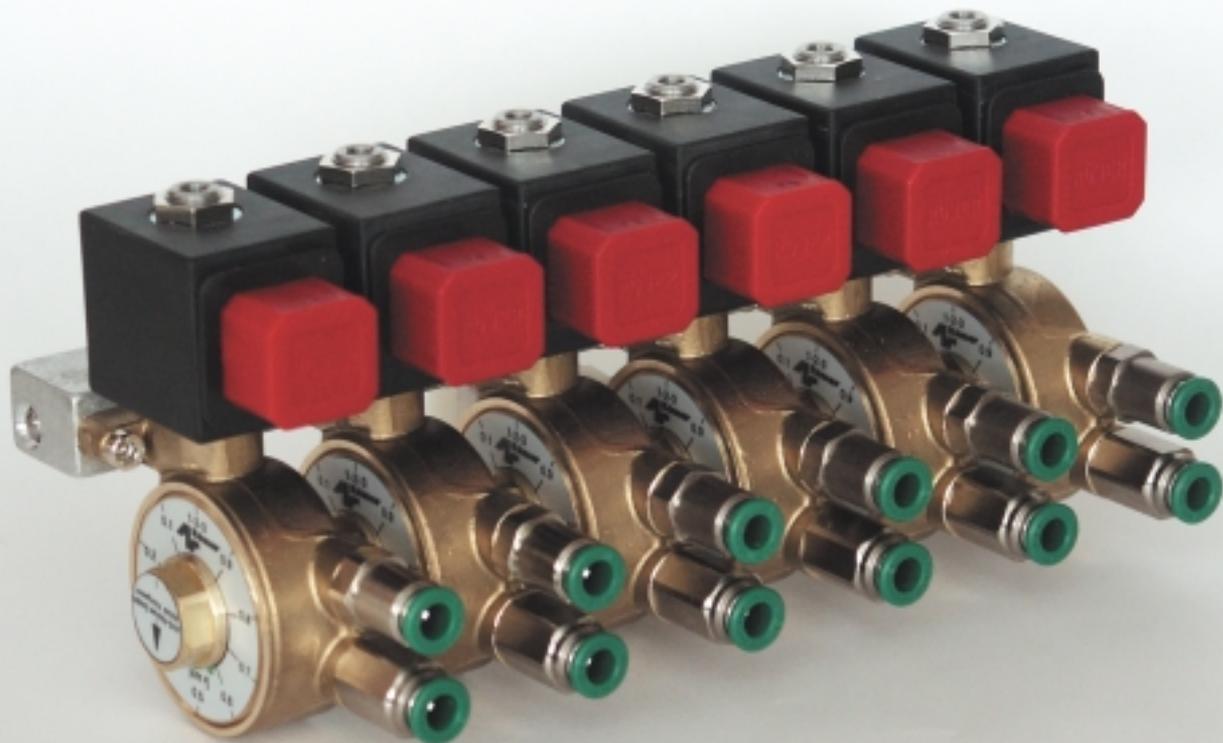
Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C															
			Typ	Nennleistung P ₂₀			AC 50Hz 90 %U _N			AC 60Hz 90 %U _N			DC 90 %U _N			DC 90 %U _N			DC 100 %U _N			
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	Mediumstemperatur 60 °C 90 °C 130 °C			Mediumstemperatur 60 °C 90 °C 130 °C			Mediumstemperatur 60 °C 90 °C 130 °C			Mediumstemperatur 60 °C 90 °C 130 °C			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	
1,2	EAV-211-A12..	40 / 16	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	16	13	12	10	13	a.A.	15	10	9	8	6	4	9	8	7	
			E22...M.	5,5	5	5	40	35	30	40	35	30	30	25	20	20	18	15	23	21	20	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	40	35	30	30	25	20	38	32	28	
			E30...P.	12	10,5	8	40	35	30	40	35	30	40	35	30	40	35	30	40	35	30	
	EAV-213-A12..	40 / 12,5	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	15	10	9	8	6	4	9	9	7
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	30	25	20	20	18	15	25	22	20		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	40	35	30	30	25	20	38	32	28		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	40	35	30	40	35	30	40	35	30		
1,5	EAV-211-A15..	32 / 6	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	7	a.A.	a.A.	7	a.A.	a.A.	6	5	4	4	3	2	6	5	4	
			E22...M.	5,5	5	5	28	26	24	28	26	24	18	16	14	12	10	8	15	13	12	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	25	20	18	17	13	10	20	18	16	
			E30...P.	12	10,5	8	35	32	28	28	25	20	32	28	22	28	25	21	30	28	26	
	EAV-213-A15..	32 / 6	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	7	5	4	4	3	2	6	5	4
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	18	16	14	12	10	8	16	14	13		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	25	20	18	17	13	10	20	18	15		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	35	30	25	28	25	21	30	28	26		
	EAV-221-A15..	12,5 / 6	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	7	*	*	7	*	*	6	*	*	4	*	*	6	*	*	
			E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12	*	*	12,5	*	*	
			E22...H.	-	-	8	-	*	*	-	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	
1,8	EAV-211-A18..	32 / 6	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	6	a.A.	a.A.	6	a.A.	a.A.	5	4	3	3,5	2	1,5	5	4	3	
			E22...M.	5,5	5	5	20	19	18	20	18	17	12	10	8	8	7	6	12	10	9	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	19	17	14	13	10	8	16	14	10	
			E30...P.	12	10,5	8	30	25	22	20	18	16	24	22	18	23	21	18	25	23	22	
	EAV-213-A18..	25 / 6	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	5	4	3	3,5	2	1,5	5	4	3
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	12	10	8	8	7	6	12	10	9		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	19	17	14	13	10	8	15	14	10		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	28	25	21	20	18	15	24	22	18		
2	EAV-211-A20..	16 / 4	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	4	a.A.	a.A.	4	a.A.	a.A.	4	3	2,5	2,5	1,5	1,1	3	2,5	2	
			E22...M.	5,5	5	5	15	14	13	15	14	13	11	8	7	6	5	4,5	8	7	6	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	16	14	11	9	8	7	12	10	8	
			E30...P.	12	10,5	8	25	23	20	17	14	11	17	14	12	17	15	14	20	18	16	
	EAV-213-A20..	12,5 / 4	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	4	3	2,5	2,5	1,5	1	3	2,5	2
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	11	8	7	6	5	4,5	8	7	6		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	16	14	11	10	8	7	12	10	8		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	18	15	13	17	15	14	20	18	16		
EAV-221-A20..	12,5 / 4	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	4	*	*	4	*	*	4	*	*	2,5	*	*	3	*	*		
		E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	11	*	*	6	*	*	8	*	*		
		E22...H.	-	-	8	-	*	*	-	*	*	12,5	*	*	9	*	*	12	*	*		
		E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*		
2,2	EAV-211-A22..	16 / 3	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	3,5	3	2,5	3,5	a.A.	a.A.	3	2,5	2	1,5	1	0,8	2,5	2	1	
			E22...M.	5,5	5	5	14	13	12	14	13	12	4	3,5	3	3	2,5	2	3,5	3	2,5	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	13	11	8	7	5	4	9	7,5	6	
			E30...P.	12	10,5	8	16	14	13	16	14	13	16	13	11	13	12	11	16	14	12	
	EAV-213-A22..	16 / 3	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	3	2,5	2	1,5	1	0,8	2	1,5	1
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	4	3,5	3	3	2,5	2	3,5	3	2,5		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	13	11	8	7	5,5	4	9	7	6		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	16	13	11	13	12	11	16	14	12		
3	EAV-211-A30..	10 / 2	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	2	a.A.	a.A.	2	a.A.	a.A.	2	1,5	1	1,2	0,8	0,6	2,1	1,5	0,8	
			E22...M.	5,5	5	5	8	7	6	8	7	6	3,5	3	2,8	2,5	2	1,5	3	2,5	2	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9	7	6	5	4	3	6	5	4	
			E30...P.	12	10,5	8	12	9	7	11	8	7	11	9	7	9	7	6	10	9	8	
	EAV-213-A30..	10 / 2	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	2	1,5	1,2	1,2	0,9	0,7	1,8	1,4	0,8
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	3,5	3	2,8	2,5	2	1,5	3	2,5	2		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	9	7	6	5	4	3	6	5	4		
			E30...P.	-	-	8	-	-	-	-	-	11	9	7	9	7	6	10	9	8		
EAV-221-A30..	10 / 2	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	2	*	*	2	*	*	2	*	*	1,2	*	*	2	*	*		
		E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	3,5	*	*	2,5	*	*	2,5	*	*		
		E22...H.	-	-	8	-	*	*	-	*	*	9	*	*	5	*	*	6	*	*		
		E30...P.	12	10,5	8	12	*	*	11	*	*	11	*	*	9	*	*	10	*	*		

* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumstemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden.



Sonder-Magnetventil-Batterie, 6-fach für Waschmittel



Elektropneumatische Dosierpumpe, 6-fach für Waschmittel

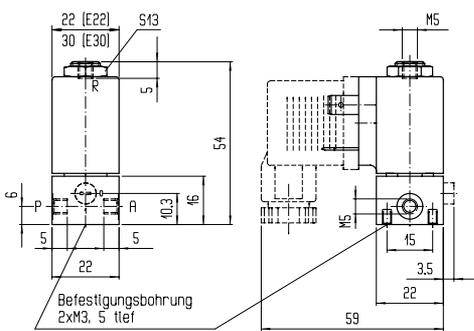
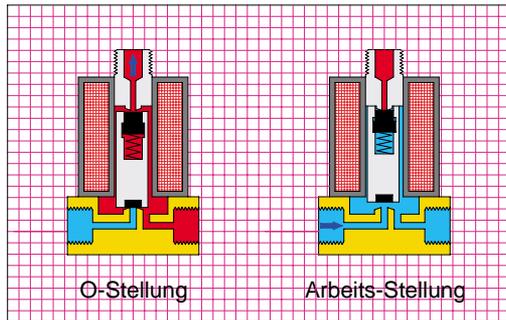
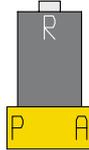
3/2-Wege-Magnetventil

Typ EAV Baureihe 200

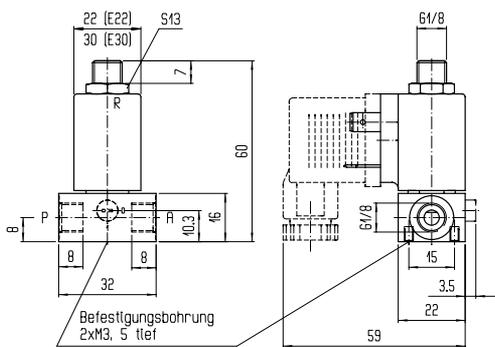
Schaltart "C" - in O-Stellung A entlastet

Messing blank **Produkt-Gruppe 51**

Zulässiger Betriebsdruck gemäß
Tabelle Seite 105
Weitere Kenngrößen Seite 99
Magnetspulen Seite 175



Ausführung mit Gewindeanschluß M 5



Ausführung mit Gewindeanschluß G 1/8

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QN-Wert Luft [l/min]	Gewinde- anschluß	PN	Dicht- werk- stoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestell- nummer	€ für 1 St.	
ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	1,2	P > A 0,05	P > A 50	M 5	12,5	NBR	EAV-211-C12-M05B-00	606001	15,85	
							FPM	EAV-211-C12-M05F-00	606002	17,13
		A > R 0,06	A > R 65	G 1/8		NBR	EAV-211-C12-1/8B-00	606003	16,17	
						FPM	EAV-211-C12-1/8F-00	606004	17,44	
	1,5	P > A 0,06	P > A 68	M 5	10	NBR	EAV-211-C15-M05B-00	606007	15,85	
							FPM	EAV-211-C15-M05F-00	606008	17,13
		A > R 0,10	A > R 115	G 1/8		NBR	EAV-211-C15-1/8B-00	606009	16,17	
						FPM	EAV-211-C15-1/8F-00	606010	17,44	
	1,8	P > A 0,11	P > A 120	M 5	8	NBR	EAV-211-C18-M05B-00	606013	15,85	
							FPM	EAV-211-C18-M05F-00	606014	17,13
		A > R 0,10	A > R 115	G 1/8		NBR	EAV-211-C18-1/8B-00	606015	16,17	
						FPM	EAV-211-C18-1/8F-00	606016	17,44	
ohne Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen	1,2	P > A 0,05	P > A 50	M 5	10	NBR	EAV-215-C12-M05B-00	606051	16,86	
							FPM	EAV-215-C12-M05F-00	606052	18,15
		A > R 0,06	A > R 65	G 1/8		NBR	EAV-215-C12-1/8B-00	606053	17,19	
						FPM	EAV-215-C12-1/8F-00	606054	18,45	
	1,5	P > A 0,06	P > A 68	M 5	8	NBR	EAV-215-C15-M05B-00	606057	16,86	
							FPM	EAV-215-C15-M05F-00	606058	18,15
		A > R 0,10	A > R 115	G 1/8		NBR	EAV-215-C15-1/8B-00	606059	17,19	
						FPM	EAV-215-C15-1/8F-00	606060	18,45	
	1,8	P > A 0,11	P > A 120	M 5	8	NBR	EAV-215-C18-M05B-00	606063	15,15	
							FPM	EAV-215-C18-M05F-00	606064	16,42
		A > R 0,10	A > R 115	G 1/8		NBR	EAV-215-C18-1/8B-00	606065	17,69	
						FPM	EAV-215-C18-1/8F-00	606066	18,95	
ohne Handbetätigung für DC nicht für L-Spule	1,2	P > A 0,05	P > A 50	M 5	12,5	NBR	EAV-213-C12-M05B-00	606026	15,15	
							FPM	EAV-213-C12-M05F-00	606027	16,42
		A > R 0,06	A > R 65	G 1/8		NBR	EAV-213-C12-1/8B-00	606028	15,46	
						FPM	EAV-213-C12-1/8F-00	606029	16,75	
	1,5	P > A 0,06	P > A 68	M 5	10	NBR	EAV-213-C15-M05B-00	606032	15,15	
							FPM	EAV-213-C15-M05F-00	606033	16,42
		A > R 0,10	A > R 115	G 1/8		NBR	EAV-213-C15-1/8B-00	606034	15,46	
						FPM	EAV-213-C15-1/8F-00	606035	16,75	
	1,8	P > A 0,11	P > A 120	M 5	8	NBR	EAV-213-C18-M05B-00	606038	15,15	
							FPM	EAV-213-C18-M05F-00	606039	16,42
		A > R 0,10	A > R 115	G 1/8		NBR	EAV-213-C18-1/8B-00	606040	15,46	
						FPM	EAV-213-C18-1/8F-00	606041	16,75	
mit Handbetätigung für alle DC- Spulen	1,2	P > A 0,05	P > A 50	M 5	10	NBR	EAV-217-C12-M05B-00	606076	16,17	
							FPM	EAV-217-C12-M05F-00	606077	17,44
		A > R 0,06	A > R 65	G 1/8		NBR	EAV-217-C12-1/8B-00	606078	16,49	
						FPM	EAV-217-C12-1/8F-00	606079	17,76	
	1,5	P > A 0,06	P > A 68	M 5	8	NBR	EAV-217-C15-M05B-00	606082	16,17	
							FPM	EAV-217-C15-M05F-00	606083	17,44
		A > R 0,10	A > R 115	G 1/8		NBR	EAV-217-C15-1/8B-00	606084	16,49	
						FPM	EAV-217-C15-1/8F-00	606085	17,76	
	mit Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	1,2	P > A 0,05	P > A 50	M 5	12,5	NBR	EAV-221-C12-M05B-00	606151	18,21
								FPM	EAV-221-C12-M05F-00	606152
			A > R 0,06	A > R 65	G 1/8		NBR	EAV-221-C12-1/8B-00	606153	18,53
							FPM	EAV-221-C12-1/8F-00	606154	19,80
1,5		P > A 0,06	P > A 68	M 5	10	NBR	EAV-221-C15-M05B-00	606157	18,21	
							FPM	EAV-221-C15-M05F-00	606158	19,47
		A > R 0,10	A > R 115	G 1/8		NBR	EAV-221-C15-1/8B-00	606159	18,53	
						FPM	EAV-221-C15-1/8F-00	606160	19,80	
1,8		P > A 0,11	P > A 120	M 5	8	NBR	EAV-221-C18-M05B-00	606163	18,21	
							FPM	EAV-221-C18-M05F-00	606164	19,47
		A > R 0,10	A > R 115	G 1/8		NBR	EAV-221-C18-1/8B-00	606165	18,53	
						FPM	EAV-221-C18-1/8F-00	606166	19,80	
mit Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen	1,2	P > A 0,05	P > A 50	M 5	10	NBR	EAV-225-C12-M05B-00	606201	19,23	
							FPM	EAV-225-C12-M05F-00	606202	20,49
		A > R 0,06	A > R 65	G 1/8		NBR	EAV-225-C12-1/8B-00	606203	17,82	
						FPM	EAV-225-C12-1/8F-00	606204	19,10	
	1,5	P > A 0,06	P > A 68	M 5	8	NBR	EAV-225-C15-M05B-00	606207	19,23	
							FPM	EAV-225-C15-M05F-00	606208	20,49
		A > R 0,10	A > R 115	G 1/8		NBR	EAV-225-C15-1/8B-00	606209	17,82	
						FPM	EAV-225-C15-1/8F-00	606210	19,10	

3/2-Wege-Magnetventil
Typ EAV Baureihe 200
Schaltart "C" - in O-Stellung A entlastet

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																		
			Typ	Nennleistung P ₂₀			AC 50Hz 90 %U _N Mediumtemperatur			AC 60Hz 90 %U _N Mediumtemperatur			DC 90 %U _N Mediumtemperatur			DC 90 %U _N Mediumtemperatur			DC 100 %U _N Mediumtemperatur						
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	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				
1.2	EAV-211-C12..	12,5	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			
			E22...M.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			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	
	EAV-215-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**		
			E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	EAV-213-C12..	12,5	E22...M.	-	-	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		
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	EAV-217-C12..	10	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**		
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	EAV-221-C12..	12,5	E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	
	EAV-225-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	-	-	10	*	*	10**	*	*	10	*	*		
			E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*	10	*	*	
	EAV-211-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8**	8	8**	8**	8	8**	8**	
	EAV-215-C15..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
E22...H.			-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
E30...P.			12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
EAV-213-C15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10			
		E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
EAV-217-C15..	8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8**	8**	8**	8**	8**	8**	8	8**	8**		
		E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8			
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
		E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
EAV-221-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*		
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*	10	*	*		
		E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*		
EAV-225-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	*	*	-	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*		
		E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*		
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*		
EAV-211-C18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
		E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
		E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*		
EAV-213-C18..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8			
		E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
EAV-221-C18..	10	E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*		
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*		
		E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*		

* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumtemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden.

** Mindestdruck von 2 bar erforderlich

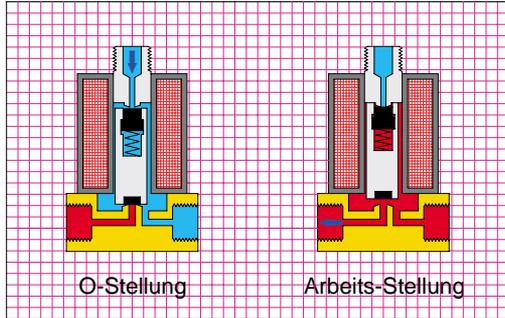
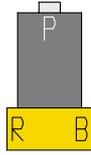
3/2-Wege-Magnetventil

Typ EAV Baureihe 200

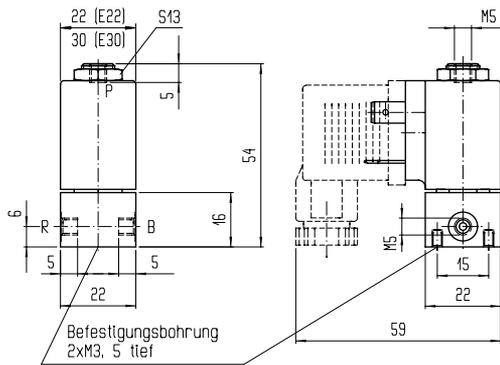
Schaltart "D" - in O-Stellung B beaufschlagt

Messing blank **Produkt-Gruppe 51**

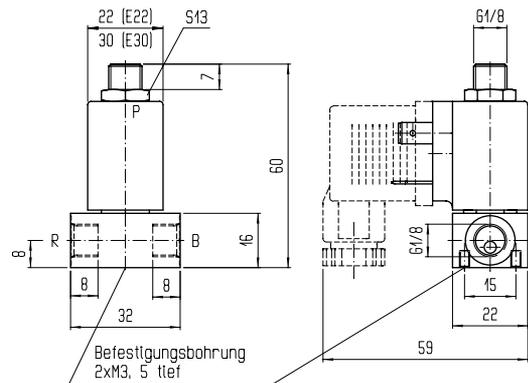
Zulässiger Betriebsdruck gemäß Tabelle unten
 Weitere Kenngrößen Seite 99
 Magnetspulen Seite 175



Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Qn-Wert Luft [l/min]	Gewindeanschluß	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	1,2	P > B 0,05 B > R 0,06	P > B 48 B > R 68	M5 G 1/8	16	NBR	EAV-211-D12-M05B-00	606301	15,85
						FPM	EAV-211-D12-M05F-00	606302	17,13
		NBR	EAV-211-D12-1/8B-00	606303		16,17			
		FPM	EAV-211-D12-1/8F-00	606304		17,44			
	1,5	P > B 0,06 B > R 0,11	P > B 68 B > R 125	M5 G 1/8	10	NBR	EAV-211-D15-M05B-00	606307	15,85
						FPM	EAV-211-D15-M05F-00	606308	17,13
		NBR	EAV-211-D15-1/8B-00	606309		16,17			
		FPM	EAV-211-D15-1/8F-00	606310		17,44			
	1,8	P > B 0,10 B > R 0,11	P > B 115 B > R 125	M5 G 1/8	8	NBR	EAV-211-D18-M05B-00	606313	15,85
						FPM	EAV-211-D18-M05F-00	606314	17,13
		NBR	EAV-211-D18-1/8B-00	606315		16,17			
		FPM	EAV-211-D18-1/8F-00	606316		17,44			
ohne Handbetätigung für DC nicht für L-Spule	1,2	P > B 0,05 B > R 0,06	P > B 48 B > R 68	M5 G 1/8	16	NBR	EAV-213-D12-M05B-00	606326	15,15
						FPM	EAV-213-D12-M05F-00	606327	16,42
		NBR	EAV-213-D12-1/8B-00	606328		15,46			
		FPM	EAV-213-D12-1/8F-00	606329		16,75			
	1,5	P > B 0,06 B > R 0,11	P > B 68 B > R 125	M5 G 1/8	10	NBR	EAV-213-D15-M05B-00	606332	15,15
						FPM	EAV-213-D15-M05F-00	606333	17,13
		NBR	EAV-213-D15-1/8B-00	606334		15,46			
		FPM	EAV-213-D15-1/8F-00	606335		16,75			
	1,8	P > B 0,10 B > R 0,11	P > B 115 B > R 125	M5 G 1/8	8	NBR	EAV-213-D18-M05B-00	606338	15,15
						FPM	EAV-213-D18-M05F-00	606339	16,42
		NBR	EAV-213-D18-1/8B-00	606340		15,46			
		FPM	EAV-213-D18-1/8F-00	606341		16,75			



Ausführung mit Gewindeanschluß M 5



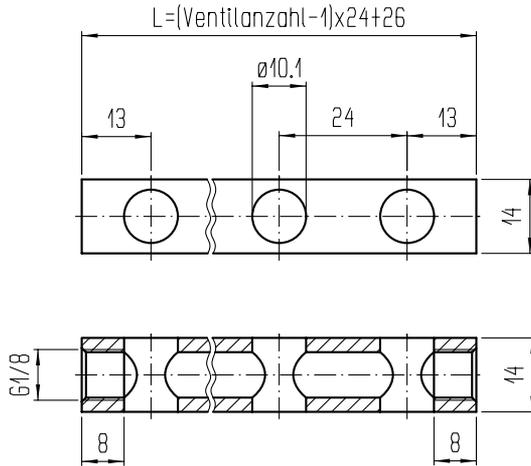
Ausführung mit Gewindeanschluß G 1/8

Zulässiger Betriebsüberdruck

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule			Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																	
			Typ	Nennleistung P ₂₀			AC 50Hz 90%U _N			AC 60Hz 90%U _N			DC 90%U _N			DC 100%U _N							
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	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		
1,2	EAV-211-D12..	16	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EAV-213-D12..	16	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1,5	EAV-211-D15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-213-D15..	10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1,8	EAV-211-D18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	8	8	8	8	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-213-D18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	7	7	8	8	8	8	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8

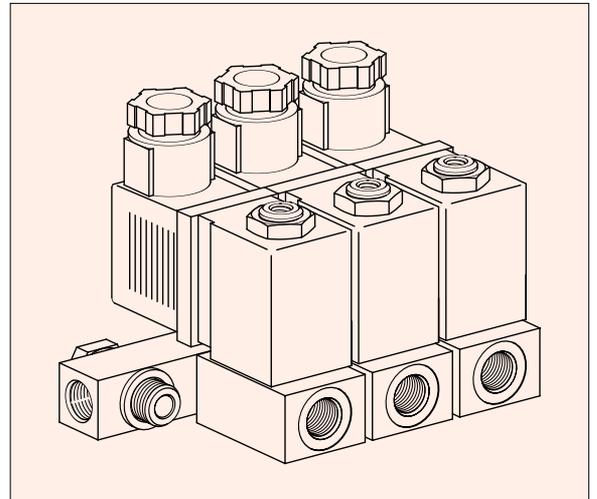
Sammelleiste zu Magnetventil Typ EAV Baureihe 200
Typ ZAV Baureihe 100

Messing blank Produkt-Gruppe 51



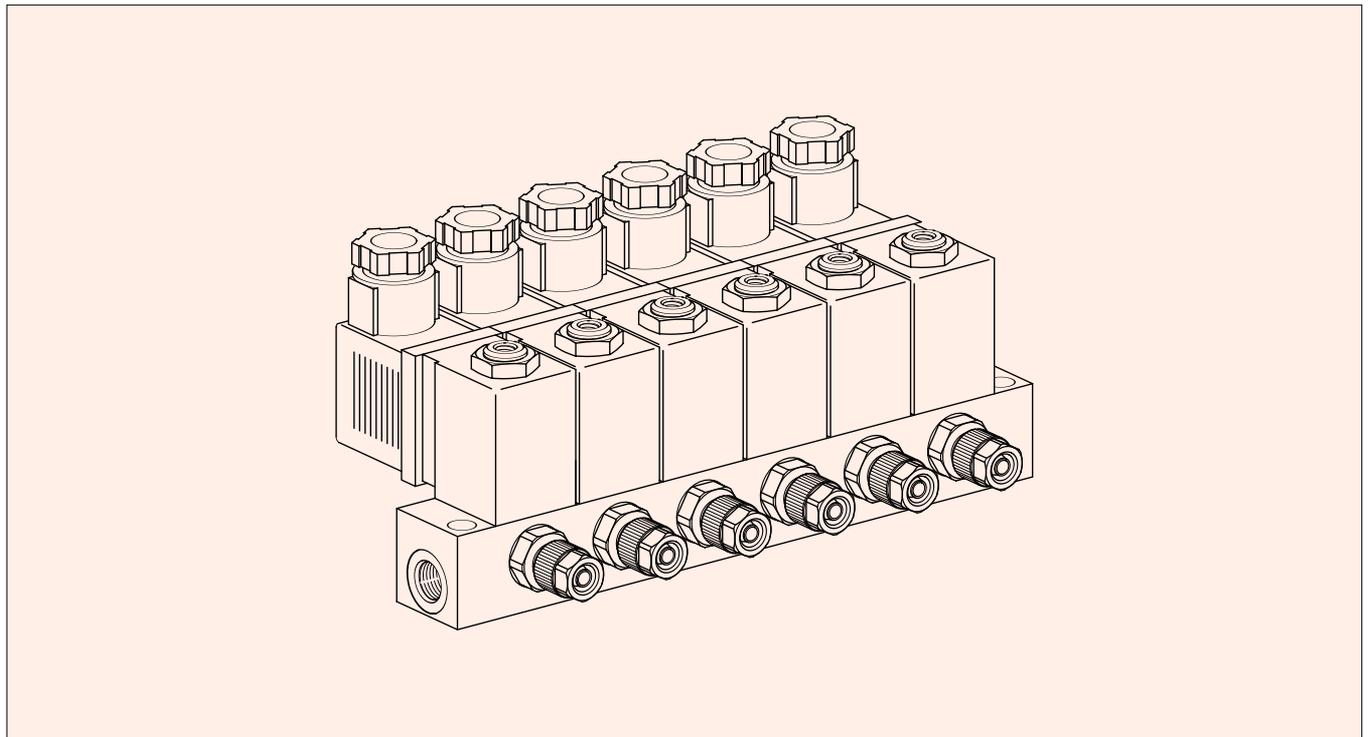
Benennung	Gewinde-anschluß	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
Sammelleiste 2-fach	G 1/8	ZAV-100/02-1/8	500192	5,09
Sammelleiste 3-fach		ZAV-100/03-1/8	500193	6,11
Sammelleiste 4-fach		ZAV-100/04-1/8	500194	7,13
Sammelleiste 5-fach		ZAV-100/05-1/8	500195	8,15
Sammelleiste 6-fach		ZAV-100/06-1/8	500196	9,16
Sammelleiste 7-fach		ZAV-100/07-1/8	500197	10,19
Sammelleiste 8-fach		ZAV-100/08-1/8	500198	11,21
Sammelleiste 9-fach		ZAV-100/09-1/8	500199	12,23
Sammelleiste 10-fach		ZAV-100/10-1/8	500200	13,23
Sammelleiste 11-fach		ZAV-100/11-1/8	500201	14,26
Sammelleiste 12-fach		ZAV-100/12-1/8	500202	15,27
1er-Hohlschraube, kurz		G 1/8	163M-11-1/8N	304026
Verschluss-Schraube	261M-1/8		251403	0,40
Kunststoff-Dichtring	266N-1/8x1,5		252921	3,25/%

Beispiel



Magnetventil-Batterie EAV

Sonder-Magnetventile
AVS-Römer fertigt auch spezielle Ausführungen
nach Kundenwunsch, z.B. Mehrfach-Magnetventile



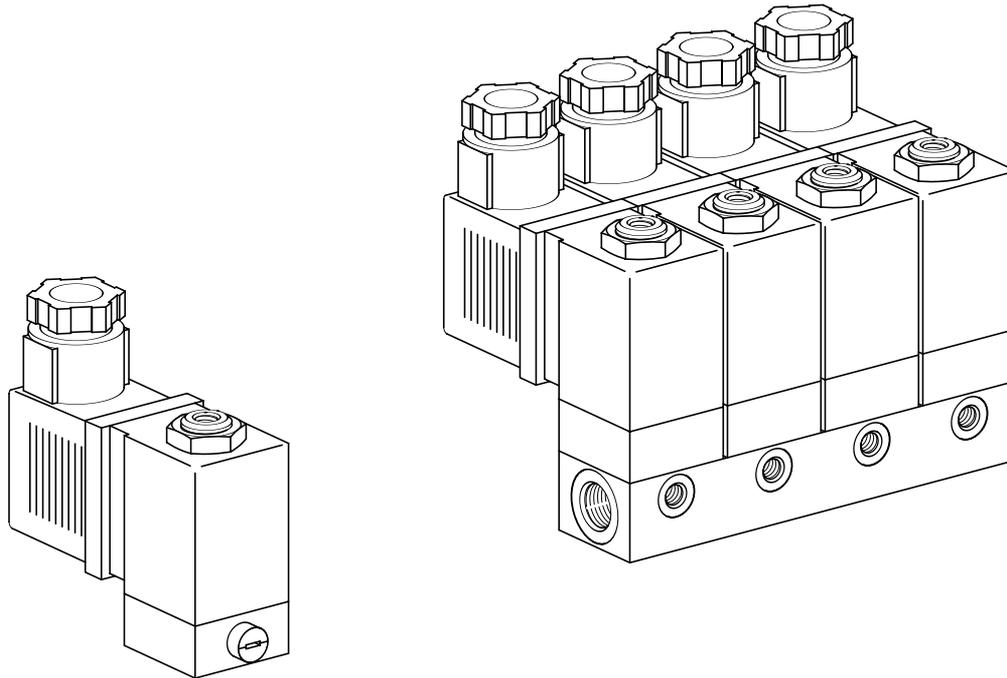


8-Stationen-Schalttrommel-Maschine Werk Grafenau
(Roboter lädt, entlädt und prüft die Teile)



CNC-Fertigung Werk Grafenau

3/2-Wege-Flansch-Magnetventil
Typ EAV Baureihe 300

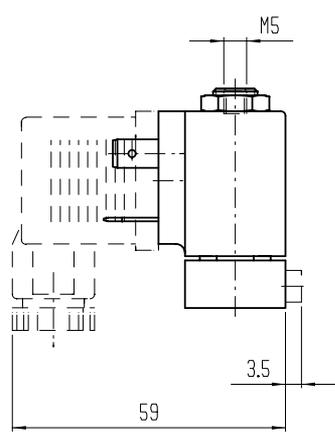
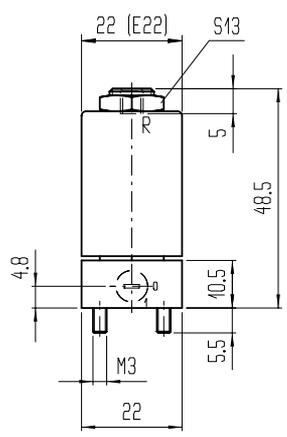
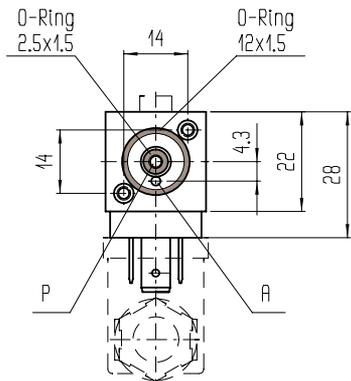
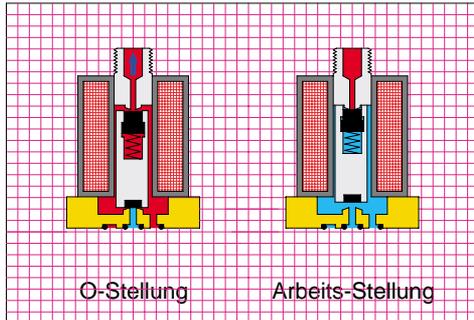
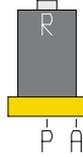


KENNGRÖSSEN	
Allgemein	
Bauart	Sitzventil, elastische Abdichtung
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil
Betätigung	elektrisch, direktwirkend, rastende Handbetätigung optional
Typbezeichnung	EAV-3..-C..
Schaltart	"C" in O-Stellung Ausgang A entlastet
Nennweite	DN 1,2 bis DN 1,8
Anschluß	Flansch nach Werksnorm
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C (andere auf Anfrage)
Mediumstemperatur	bei NBR: - 10 °C bis + 90 °C bei FPM: - 10 °C bis + 130 °C (Einschränkungen siehe Tabelle)
Mediumviskosität	bis ca. 20 mm ² /s
Werkstoff	Ventilkörper: Ms 58 Handbetätigung: PA (Polyamid) Sitzdüse: nichtrostender Stahl sonstige Innenteile: Niro-Stahl und Buntmetall. Ausführung DC mit FKM-Dichtung buntmetallfrei. Dichtwerkstoff: NBR (Perbunan) oder FPM (Fluor-Kautschuk) (andere auf Anfrage)
Befestigungsart	über 2 Durchgangsbohrungen im Ventilkörper
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.
Druckbereich	technisches Vakuum bis zulässigem Betriebsdruck PB. Ausnahmen bezüglich niedrigstem zulässigem Arbeitsdruck siehe Tabelle.
Durchflusswert	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
Durchflussmedien	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff FPM: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Heißluft
Schaltzeit	Öffnungszeit: 7 – 20 ms Schließzeit: 12 – 20 ms
Elektrisch	Siehe unter Magnet-Spulen Seite 175

3/2-Wege-Flansch-Magnetventil Typ EAV Baureihe 300 Schaltart "C" - in O-Stellung A entlastet

Messing blank **Produkt-Gruppe 51**

Zulässiger Betriebsdruck gemäß Tabelle Seite 111
Weitere Kenngrößen Seite 109
Magnetspulen Seite 175



Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	QnN-Wert Luft [l/min]	PN	Dichtwerkstoff	Typ (Teil-Magnetventil ohne Magnet-Spule)	Bestellnummer	€ für 1 St.
ohne Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	1,2	P > A 0,05 A > R 0,06	P > A 50 A > R 65	12,5	NBR	EAV-311-C12-FL1B -00	609201	15,02
						FPM	EAV-311-C12-FL1F -00	609202
	1,5	P > A 0,06 A > R 0,10	P > A 68 A > R 115	10	NBR	EAV-311-C15-FL1B -00	609203	15,02
						FPM	EAV-311-C15-FL1F -00	609204
	1,8	P > A 0,11 A > R 0,10	P > A 120 A > R 115	8	NBR	EAV-311-C18-FL1B -00	609205	15,02
						FPM	EAV-311-C18-FL1F -00	609206
ohne Handbetätigung für alle AC und DC-Spulen	1,2	P > A 0,05 A > R 0,05	P > A 50 A > R 50	10	NBR	EAV-315-C12-FL1B -00	609217	16,04
						FPM	EAV-315-C12-FL1F -00	609218
	1,5	P > A 0,06 A > R 0,06	P > A 68 A > R 68	8	NBR	EAV-315-C15-FL1B -00	609219	16,04
						FPM	EAV-315-C15-FL1F -00	609220
ohne Handbetätigung für DC nicht für L-Spule	1,2	P > A 0,05 A > R 0,06	P > A 50 A > R 65	12,5	NBR	EAV-313-C12-FL1B -00	609209	14,32
						FPM	EAV-313-C12-FL1F -00	609210
	1,5	P > A 0,06 A > R 0,10	P > A 68 A > R 115	10	NBR	EAV-313-C15-FL1B -00	609211	14,32
						FPM	EAV-313-C15-FL1F -00	609212
	1,8	P > A 0,11 A > R 0,10	P > A 120 A > R 115	8	NBR	EAV-313-C18-FL1B -00	609213	14,32
						FPM	EAV-313-C18-FL1F -00	609214
ohne Handbetätigung für alle DC-Spulen	1,2	P > A 0,05 A > R 0,05	P > A 50 A > R 50	10	NBR	EAV-317-C12-FL1B -00	609225	15,35
						FPM	EAV-317-C12-FL1F -00	609226
	1,5	P > A 0,06 A > R 0,06	P > A 68 A > R 68	8	NBR	EAV-317-C15-FL1B -00	609227	15,35
						FPM	EAV-317-C15-FL1F -00	609228
mit Handbetätigung für AC und DC nicht für L-Spule	1,2	P > A 0,05 A > R 0,06	P > A 50 A > R 65	12,5	NBR	EAV-321-C12-FL1B -00	609251	17,37
						FPM	EAV-321-C12-FL1F -00	609252
	1,5	P > A 0,06 A > R 0,10	P > A 68 A > R 115	10	NBR	EAV-321-C15-FL1B -00	609253	17,37
						FPM	EAV-321-C15-FL1F -00	609254
	1,8	P > A 0,11 A > R 0,10	P > A 120 A > R 115	8	NBR	EAV-321-C18-FL1B -00	609255	17,37
						FPM	EAV-321-C18-FL1F -00	609256
mit Handbetätigung für alle AC- und DC-Spulen	1,2	P > A 0,05 A > R 0,05	P > A 50 A > R 50	10	NBR	EAV-325-C12-FL1B -00	609267	18,39
						FPM	EAV-325-C12-FL1F -00	609268
	1,5	P > A 0,06 A > R 0,06	P > A 68 A > R 68	8	NBR	EAV-325-C15-FL1B -00	609269	18,39
						FPM	EAV-325-C15-FL1F -00	609270

3/2-Wege-Flansch-Magnetventil
Typ EAV Baureihe 300
Schaltart "C" - in O-Stellung A entlastet

Zulässiger Betriebsüberdruck PB

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C																	
			Typ	Nennleistung P ₂₀			AC 50Hz 90 %U _N Mediumtemperatur			AC 60Hz 90 %U _N Mediumtemperatur			DC 90 %U _N Mediumtemperatur			DC 90 %U _N Mediumtemperatur			DC 100 %U _N Mediumtemperatur					
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]	DC [W]	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			
1.2	EAV-311-C12..	12,5	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		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			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	
	EAV-315-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**	
			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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-313-C12..	12,5	E22...M.	-	-	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	
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-317-C12..	10	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10**	10**	10**	10**	10**	10	10**	10**	
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	EAV-321-C12..	12,5	E22...M.	5,5	5	5	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*	12,5	*	*
	EAV-325-C12..	10	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	10	-	-	10	-	-	-	-	10	*	*	10**	*	*	10	*	*	
			E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*	10	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*
	1.5	EAV-311-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
				E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10
				E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		EAV-315-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8**	8	8**	8**	8	8**	8**
E22...M.				5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
E22...H.				-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8
E30...P.				12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
EAV-313-C15..		10	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	
			E30...P.	12	10,5	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
EAV-317-C15..		8	E22...L.	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8**	8**	8**	8**	8**	8	8**	8**	
			E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	E22...H.		-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
	E30...P.		12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
EAV-321-C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	*	*	10	*	*	10	*	*	
		E30...P.	12	10,5	8	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	10	*	*	
EAV-325-C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	*	*	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*		
		E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*	
		E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	
1.8	EAV-311-C18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-313-C18..	8	E22...M.	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	
			E30...P.	12	10,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	EAV-321-C18..	8	E22...M.	5,5	5	5	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	*	*	8	*	*	8	*	*
			E30...P.	12	10,5	8	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*	8	*	*

* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumtemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden.

** Mindestdruck von 2 bar erforderlich

Zulässiger Betriebsüberdruck PB 3/2-Wege-Magnetventil-Batterie Typ EAV Baureihe 300

DN	Typ	PN	Kombinierbare Magnet-Spule				Zulässiger Betriebsüberdruck PB [bar] bei Umgebungstemperatur + 60 °C															
			Typ	Nennleistung P ₂₀		DC [W]	AC 50Hz 90 %U _N		AC 60Hz 90 %U _N		DC 90 %U _N		DC 90 %U _N		DC 100%U _N							
				AC 50 Hz [VA]	AC 60 Hz [VA]		Mediumstemperatur		Mediumstemperatur		Mediumstemperatur		Mediumstemperatur		Mediumstemperatur							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1,5	EAV-311/...C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-	
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	EAV-315/...C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	8	-	-	8	8	-	8	8**	-	8	8**	-	8	8**	-
			E22...M.	5,5	5	5	8	-	-	8	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8	-	-
	EAV-313/...C15..	10	E22...M.	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-
			E22...H.	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-
	EAV-317/...C15..	8	E22...L.	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	8	8**	-	8	8**	-	8	8**	-
			E22...M.	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8	-	-
	E22...H.	8	E22...M.	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8	-	-
			E22...H.	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8	-
	EAV-321/...C15..	10	E22...M.	5,5	5	5	10	-	-	10	-	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-
			E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-
EAV-325/...C15..	8	E22...L.	3,5	a.A.	2,5	8	*	-	-	8	*	-	8	*	-	8**	*	-	8**	*	-	
		E22...M.	5,5	5	5	8	-	-	8	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8	-	-	
E22...H.	8	E22...M.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8	-	-	
		E22...H.	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8	-	

* Magnetventile mit Handbetätigung können nur für Mediumtemperaturen bis max. 60 °C eingesetzt werden.

** Mindestdruck von 2 bar erforderlich

Sammelplatte zu Magnetventil Typ EAV
Typ ZAV Baureihe 300

Alu blank Produkt-Gruppe 51

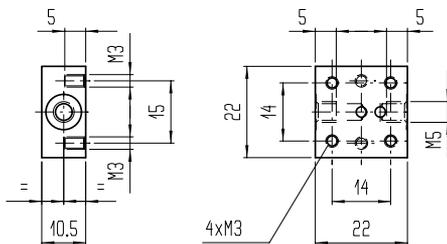
Auf der Einzel- und der Sammelplatte können Magnetventile Typ EAV Baureihe 300 montiert werden. Einzelplatte aus Ms 58, Mehrfach-Platte aus Alulegierung.

Bei der Sammelplatte ist jedoch Ausrüstung nur mit Magnet-Spule Typ E22 möglich. In der Regel ist die zulässige höchste Mediumstemperatur dabei wie folgt begrenzt:

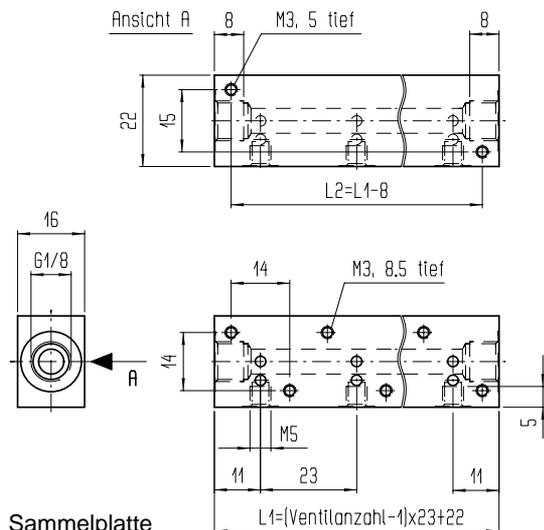
Magnet-Spule E22-...L. 90 °C

Magnet-Spule E22-...M. und E22-...H. 60 °C

Ausführung	Benennung	Gewinde-anschluß	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.
	Einzelplatte	M 5	ZAV-310-M05U	500269	2,22
	Sammelplatte 2-fach	Druckeingang "P": G 1/8 Ausgang "A": M5	ZAV-310/02-M05	500302	5,85
	Sammelplatte 3-fach		ZAV-310/03-M05	500303	7,96
	Sammelplatte 4-fach		ZAV-310/04-M05	500304	10,05
	Sammelplatte 5-fach		ZAV-310/05-M05	500305	12,16
	Sammelplatte 6-fach		ZAV-310/06-M05	500306	14,26



Einzelplatte



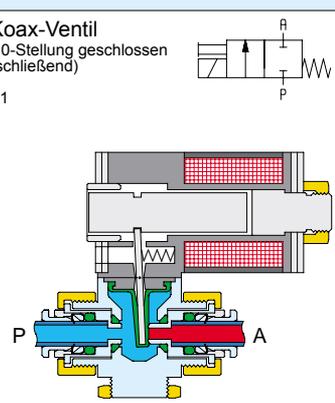
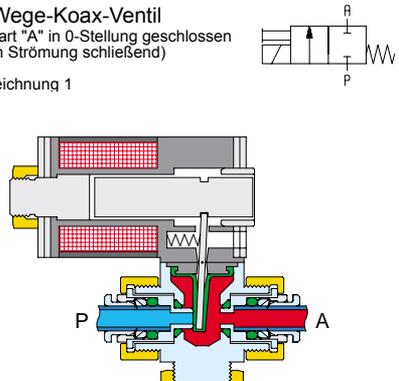
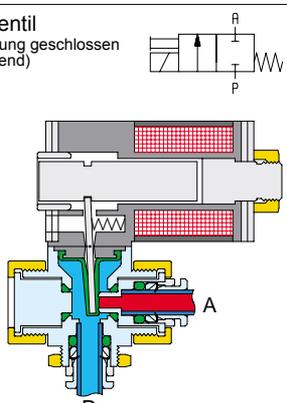
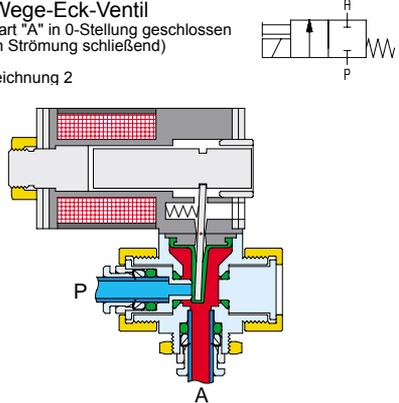
Sammelplatte



Formen- und Werkzeugbau Werk Grafenau

2/2-Wege-Magnetventil, DN 2, DN 3 und DN 4 mit ELSA-Steckanschluss für Schlauch AD 6

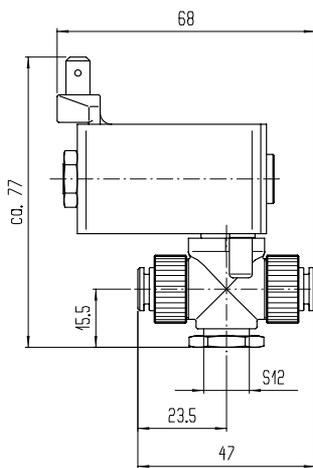
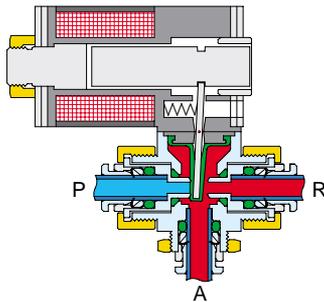
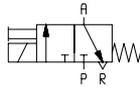
Kunststoff FDA-konform **Produkt-Gruppe 55** mit koaxialem Durchfluss oder Eckdurchfluss
Typ ETV Baureihe 100

Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Rohr AD	PN	zul. PB [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
2/2-Wege-Koax-Ventil Schaltart "A" in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend) Maßzeichnung 1 	2	1,7	6	16	0 - 16	FPM (FDA-konform)	24 VDC	ETV-122-A20-6FF-024/= -R0	627003	47,00
	3	3,3	6	16	0 - 16			ETV-122-A30-6FF-024/= -R0	627008	47,00
2/2-Wege-Koax-Ventil Schaltart "A" in 0-Stellung geschlossen (gegen Strömung schließend) Maßzeichnung 1 	2	1,7	6	12,5	0 - 12,5	FPM (FDA-konform)	24 VDC	ETV-111-A20-6FF-024/= -R0	627013	47,00
	3	3,3	6	6	0 - 6			ETV-111-A30-6FF-024/= -R0	627018	47,00
2/2-Wege-Eck-Ventil Schaltart "A" in 0-Stellung geschlossen (mit Strömung schließend) Maßzeichnung 2 	2	1,8	6	16	0 - 16	FPM (FDA-konform)	24 VDC	ETV-125-A20-6FF-024/= -R0	627033	47,50
	3	3,4	6	16	0 - 16			ETV-125-A30-6FF-024/= -R0	627038	47,50
2/2-Wege-Eck-Ventil Schaltart "A" in 0-Stellung geschlossen (gegen Strömung schließend) Maßzeichnung 2 	2	1,8	6	12,5	0 - 12,5	FPM (FDA-konform)	24 VDC	ETV-114-A20-6FF-024/= -R0	627043	47,50
	3	3,4	6	6	0 - 6			ETV-114-A30-6FF-024/= -R0	627048	47,50

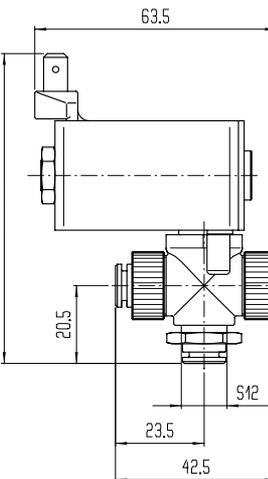
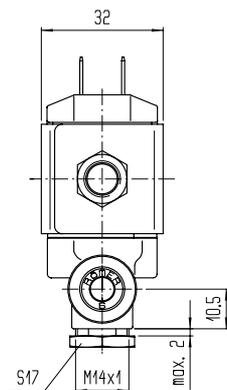
3/2-Wege-Magnetventil, DN 2 und DN 3 mit ELSA-Steckanschluss für Schlauch AD 6

Kunststoff FDA-konform **Produkt-Gruppe 55** mit Durchfluss über Eck
Typ ETV Baureihe 100

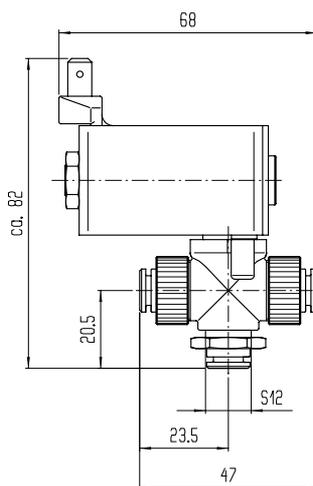
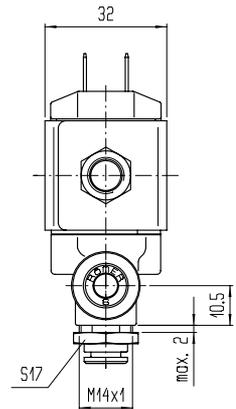
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	für Rohr D/d	PN	zul. PB [bar]	Dichtwerkstoff	Spannung/Stromart	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
3/2-Wege-Ventil Schaltart "C" in 0-Stellung "P" geschlossen, "A" entlastet Maßzeichnung 3	2	1,7	6	12,5	0 - 12,5	FPM (FDA-konform)	24 VDC	ETV-117-C20-6FF-024/= -R0	627103	48,50
	3	3,3	6	6	0 - 6			ETV-117-C30-6FF-024/= -R0	627108	48,50



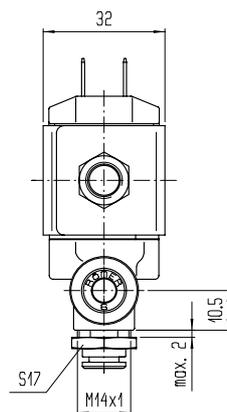
Maßzeichnung 1 (2/2-Wege-Koax-Ventil)



Maßzeichnung 2 (2/2-Wege-Eck-Ventil)

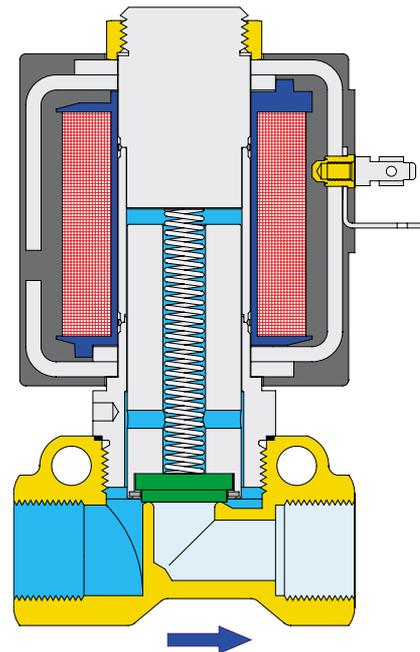
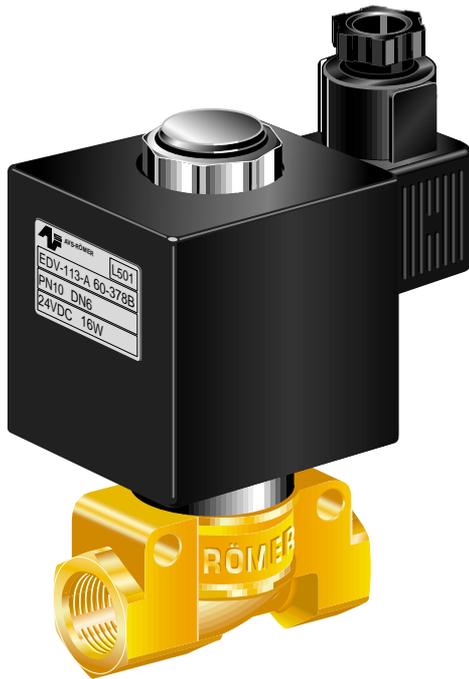


Maßzeichnung 3 (3/2-Wege-Ventil)



2/2-Wege-Magnetventil, direktwirkend

Typ EDV Baureihe 100 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen, Gewindeanschluß G 3/8 oder G 1/2



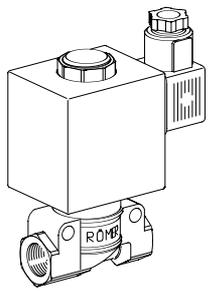
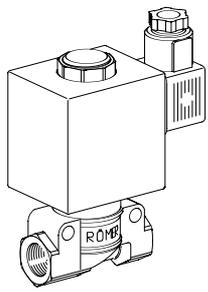
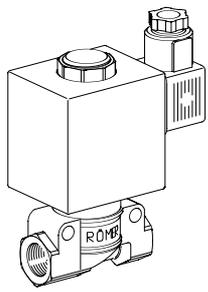
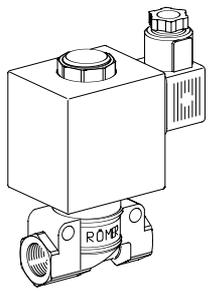
KENNGRÖSSEN	
Allgemein	
Bauart	Sitzventil, elastische Abdichtung
Benennung	2/2-Wege-Magnetventil
Betätigung	elektrisch, direktwirkend
Typbezeichnung	EDV-113-A..
Schaltart	"A" in 0-Stellung
Nennweite	DN 3 bis DN 10
Gewinde-Anschluß	Rohrgewinde (ISO 228) G 3/8 und G 1/2
Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C (andere auf Anfrage)
Mediumstemperatur	bei NBR: - 10 °C bis + 90 °C * bei PTFE: - 40 °C bis + 130 °C *
Mediumviskosität	bis ca. 20 mm ² /s
Werkstoff	Ventilkörper: Ms 58 sonstige Innenteile: nichtrostender Stahl Sitzdichtung: NBR (Perbunan) oder PTFE (Teflon) andere auf Anfrage Führungsrohr-Dichtung: NBR (Perbunan) bzw FPM (Fluor-Kautschuk) bei PTFE-Sitzdichtung Magnet-Spule: epoxydharzumpreßt
Befestigungsart	über 2 Befestigungsbohrungen im Ventilkörper oder in starres Leitungssystem
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise stehend
Pneumatisch - Hydraulisch	
Nenndruck [bar]	bis PN 30, gemäß Typtabelle
Druckbereich	technisches Vakuum bis Überdruck entsprechend PN
Durchflusswert	Kv-Wert und QNn-Wert gemäß Typtabelle
Durchflussmedien	Neutrale gasförmige oder flüssige Medien Dichtwerkstoff NBR: z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköle, neutrale Gase Dichtwerkstoff PTFE: z.B. Lösungsmittel, Heißwasser, Wasserdampf, Heißluft
Schaltzeit	Öffnungszeit: 120 - 160 ms Schließzeit: 120 - 140 ms
Elektrisch	
Nennleistung P ₂₀	DC: 16 W AC: 20 VA
Spannungstoleranz	± 10 % (Ausnahme: Ventil mit Magnetspule 230/50 an 230 Volt 50 Hz Tol. = + 6 % - 10 %)
Einschaltdauer	100 % ED (DB)
Schutzart	IP 65 (Leitungsdose ordnungsgemäß montiert)

* Mediumstemperaturen über 60 °C schränken zulässige Umgebungstemperatur, Einschaltdauer und / oder zulässige Überspannung ein. Im Bedarfsfall können wir kurzfristig speziell ausgelegte Magnet-Spulen fertigen und liefern!

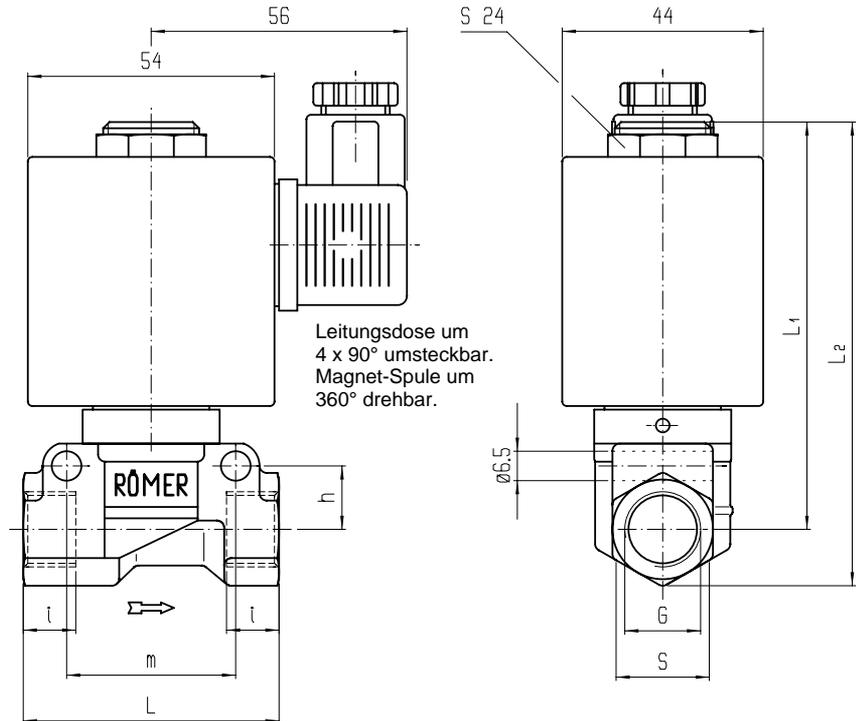
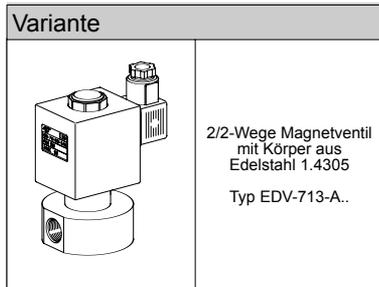
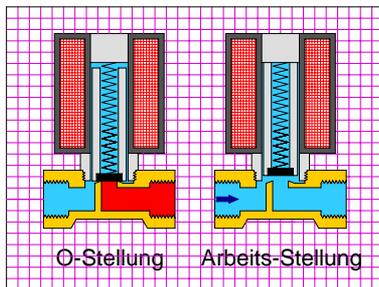
2/2-Wege-Magnetventil Typ EDV Baureihe 100 Schaltart "A" - in 0-Stellung geschlossen, Gewindeanschl.G 3/8 oder G 1/2

Messing
blank

Produkt-
Gruppe **55**

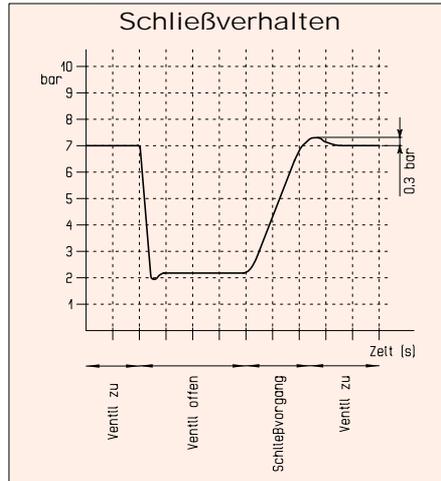
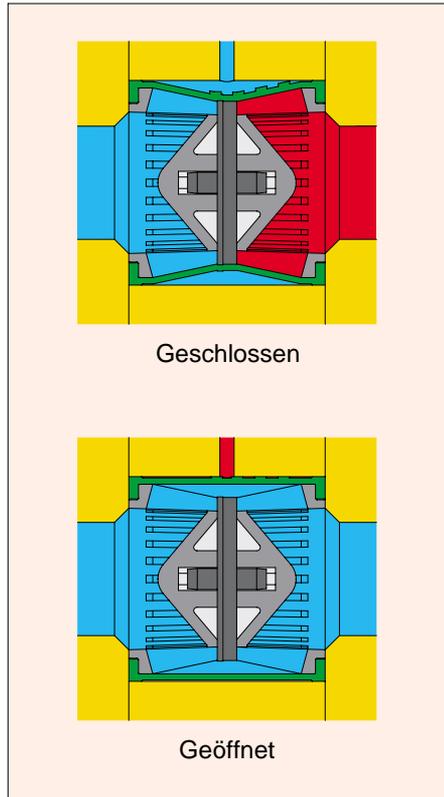
Ausführung	DN	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Qn-Wert Luft [l/min.]	Gewinde- anschluß	PN	Dicht- werk- stoff	Spannung/ Stromart	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.		
 <p>Magnetventil mit Magnet-Spule E44 inclusive Leitungsdose ESG-182 Pg 9</p>	3	0,28	285	G 3/8	30	PTFE	24 V DC	EDV-113-A30-3/8T-024/= -D9	685464	52,84		
	4	0,5	520		20			EDV-113-A40-3/8T-024/= -D9	685469	52,84		
	6	0,8	850	10	10	NBR		EDV-113-A60-3/8B-024/= -D9	685476	49,68		
								PTFE	EDV-113-A60-3/8T-024/= -D9	685479	52,84	
	10	1,7	1670	2,5	2,5	NBR		EDV-113-A60-1/2B-024/= -D9	686076	51,55		
								PTFE	EDV-113-A60-1/2T-024/= -D9	686079	54,70	
	 <p>Magnetventil mit Magnet-Spule E44 inclusive Leitungsdose ESG-132 Pg 9 (Brückengleichrichter integriert)</p>	3	0,28	285	G 3/8	30		PTFE	24 V 50 Hz	EDV-113-A30-3/8T-024/50-W9	685564	62,03
		4	0,5	520		20				NBR	EDV-113-A40-3/8T-024/50-W9	685569
		6	0,8	850	10	10		NBR		EDV-113-A60-3/8B-024/50-W9	685576	58,87
										PTFE	EDV-113-A60-3/8T-024/50-W9	685579
		10	1,7	1670	2,5	2,5		NBR		EDV-113-A60-1/2B-024/50-W9	686176	61,01
										PTFE	EDV-113-A60-1/2T-024/50-W9	686179
 <p>Magnetventil mit Magnet-Spule E44 inclusive Leitungsdose ESG-132 Pg 9 (Brückengleichrichter integriert)</p>		3	0,28	285	G 3/8	30	PTFE	230 V 50 Hz		EDV-113-A30-3/8T-230/50-W9	685614	62,03
		4	0,5	520		20				NBR	EDV-113-A40-3/8T-230/50-W9	685619
		6	0,8	850	10	10	NBR			EDV-113-A60-3/8B-230/50-W9	685626	58,87
										PTFE	EDV-113-A60-3/8T-230/50-W9	685629
		10	1,7	1670	2,5	2,5	NBR			EDV-113-A60-1/2B-230/50-W9	686226	61,01
										PTFE	EDV-113-A60-1/2T-230/50-W9	686229
	 <p>Magnetventil mit Magnet-Spule E44 inclusive Leitungsdose ESG-132 Pg 9 (Brückengleichrichter integriert)</p>	3	0,28	285	G 3/8	30	PTFE		50 Hz	EDV-113-A10-3/8B-230/50-W9	685581	58,87
										EDV-113-A10-3/8T-230/50-W9	685584	62,03
		6	0,8	850	10	10	NBR			EDV-113-A10-1/2B-230/50-W9	686181	61,01
										PTFE	EDV-113-A10-1/2T-230/50-W9	686184
		10	1,7	1670	2,5	2,5	NBR			EDV-113-A10-3/8B-230/50-W9	685631	58,87
										PTFE	EDV-113-A10-3/8T-230/50-W9	685634
10	1,7	1670	2,5	2,5	NBR	EDV-113-A10-1/2B-230/50-W9	686231	61,01				
						PTFE	EDV-113-A10-1/2T-230/50-W9	686234	63,90			

Magnet-Spulen für andere Spannungen / Stromarten: Aufpreis € 2,99



Gew.- anschl. G	L	l	L ₁	L ₂	m	h	S
G 3/8	56	11,5	89,5	102	37	14	22
G 1/2	60	15	91	104,5		15	27

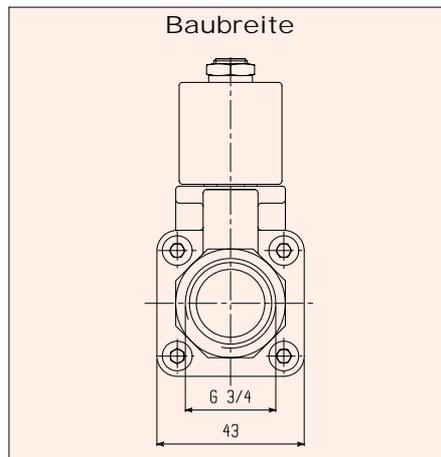
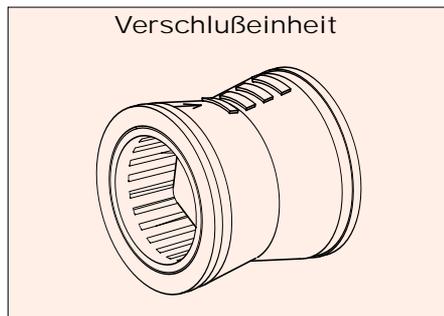
Geräuscharme **A**utomatik **M**it **M**embran-**A**bschluss
GAMMA das perfekte Ventilprinzip von AVS-Römer



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 geräuschfreie Schließen verantwortlich.

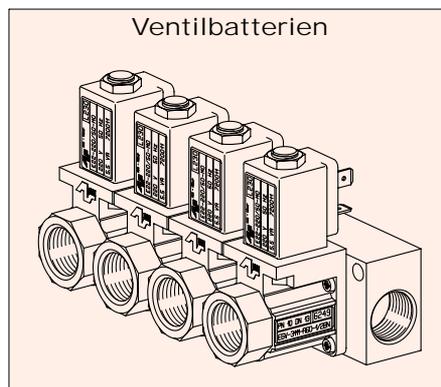


Die patentierte, koaxiale Bauweise ermöglicht eine vorteilhafte Membranabstützung, in beiden Endlagen. Die optimale Wärmeabgabe der geöffneten, am Gehäuse anliegenden Membrane, reduziert deren thermische Belastung. Beide Umstände sind für die außergewöhnlich hohe Lebensdauer, auch an pulsierender Druckluft, 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