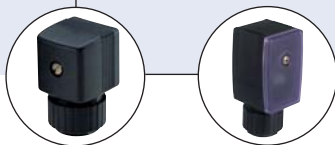




Typ 6027 Kompakt kombinierbar mit



Typ 2508

Gerätesteckdose

Typ 2511

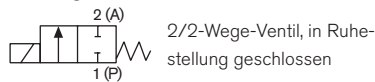
Gerätesteckdose

Direktwirkendes 2/2-Wege Hubankerventil

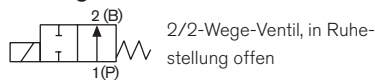
- Direktwirkendes, leistungsstarkes Ventil bis Nennweite DN 12
- Vibrationsfestes, verschraubtes Spulensystem
- Erhöhte Leckagesicherheit durch verschweißtes Kernführungsrohr
- Explosiongeschützte Ausführungen

Das Ventil 6027 ist ein direktwirkendes Hubankerventil. Zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernführungsrohr miteinander verschweißt. Entsprechend der Applikation stehen unterschiedliche Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung. Die Spulen werden mit chemisch hoch beständigem Epoxid umpresst. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme während des Betriebs ist eine „Kick and Drop“ Elektronik zur Übererregung (Stecker 2511) erhältlich. Eine optionale Gleitringlagerung erhöht die Laufzeit bei trockenen Gasen. Für Hochdruckanwendungen kommen spezielle Dichtungstechniken zum Einsatz. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 17301-803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65. Ventile in Edelstahlausführung erfüllen die NEMA 4X.

Wirkungsweise A



Wirkungsweise B



Nennweite [mm]	Elektrische Leistungsaufnahme			
	Elektrische Leistungsaufnahme Anzug AC [VA]	Betrieb AC (warme Spule) [VA] [W]		DC (warme/kalte Spule) [W]
1,0 -12,0	105	37	16	16 / 21

Technische Daten	
Leitungsanschluss	G 1/4, G 3/8, G 1/2 (RC auf Anfrage)
Nennweite	DN 1,0 - 12,0
Gehäusewerkstoff	Messing oder Edelstahl 1.4404 (316L)
Spulenwerkstoff	Epoxid
Thermische Isolationsklasse Spule	Epoxid Klasse H
Medien	Vakuum, neutrale Gase und flüssige Medien (z.B. Druckluft, Stadtgas, Ferngas, Wasser, Hydrauliköl, Benzin) und leicht aggressive Medien, heiße flüssige Medien und Dampf
Dichtwerkstoffkombination und Medientemperatur	
Sitzdichtung/Außendichtung	
Wirkungsweise Normally Closed (NC)	Wirkungsweise Normally Open (NO)
FKM/FKM -10 ... +140°C	FKM/FKM -10 ... +100°C
PEEK/FKM -10 ... +80°C	PEEK/FKM -10 ... + 80°C
PTFE/PEEK -40 ... +140°C	PTFE/PEEK -40 ... +100°C
NBR/NBR -10 ... +80°C	
Spannungstoleranz	±10%
Nennbetriebsart / Einzelventil	Dauerbetrieb 100% ED
Elektrischer Anschluss	nach DIN EN 175301-803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Bestell-Tabelle Zubehör)
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

Nennweite [mm]	Schaltzeiten AC		Schaltzeiten DC	
	Öffnen [ms]	Schließen [ms]	Öffnen [ms]	Schließen [ms]
1,0 -12,0	10-30	20-30	20-80	20-30


Schaltzeiten [ms]:

Messung am Ventilausgang 6 bar und +20 °C


Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90%, Schließen: Druckabbau 100 bis 10%

Bestelltabelle Ventile, Messing

G-Innengewinde

Gehäusewerkstoff Messing, Mediendrucke bis 30 bar, G-Innengewinde														
Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser (m³/h)	max. Mediendruck (bar)						Dichtwerkstoff		Bestell-Nr.		
				Wasser		Öl		Luft		FKM/FKM Standard	PTFE/PEEK mögliche Option	24 V DC	24 V 50 Hz	230 V 50 Hz
				DC	AC	DC	AC	DC	AC					
NC 	G1/4	3,0	0,28	0-30	0-25	0-30	0-25	0-30	0-25	X	A	178 295	178 296	178 297
		4,0	0,54	0-12	0-16	0-12	0-16	0-12	0-16	X	A	178 299	178 300	178 301
		5,0	0,73	0-6	0-10	0-6	0-10	0-6	0-10	X	A	178 303	178 304	178 305
	G3/8	6,0	0,95	0-3	0-6	0-3	0-6	0-3	0-6	X	A	178 307	178 308	178 309
		3,0	0,28	0-30	0-25	0-30	0-25	0-30	0-25	X	A	178 311	178 312	178 313
		4,0	0,54	0-12	0-16	0-12	0-16	0-12	0-16	X	A	178 315	178 316	178 317
		5,0	0,73	0-6	0-10	0-6	0-10	0-6	0-10	X	A	178 319	178 320	178 321
		6,0	0,95	0-3	0-6	0-3	0-6	0-3	0-6	X	A	178 323	178 324	178 325
		8,0	1,6	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	X	A	178 327	178 328	178 329
		8,0	1,6	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	X	A	178 335	178 336	178 337
G1/2	6,0	0,95	0-3	0-6	0-3	0-6	0-3	0-6	X	A	178 331	178 332	178 333	
8,0	1,6	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	X	A	178 339	178 340	178 341
NO	G1/4	3,0	0,28	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	X	A	211 914	228 487	228 488
		4,0	0,54	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	X	A	208 623	228 489	228 490
		6,0	0,95	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	X	A	211 915	A	227 530
	G1/2	8,0	1,6	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	X	A	211 916	228 503	228 504
		10,0	1,8	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	X	A	210 436	219 530	210 438


NPT-Innengewinde

Gehäusewerkstoff Messing, Mediendrucke bis 30 bar, NPT-Innengewinde														
Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser (m³/h)	max. Mediendruck (bar)						Dichtwerkstoff		Bestell-Nr.		
				Wasser		Öl		Luft		FKM/FKM Standard	PTFE/PEEK mögliche Option	24 V DC	24 V 50 Hz	230 V 50 Hz
				DC	AC	DC	AC	DC	AC					
NC 	NPT1/4	3,0	0,28	0-30	0-25	0-30	0-25	0-30	0-25	X	A	463 120	A	A
		4,0	0,54	0-12	0-16	0-12	0-16	0-12	0-16	X	A	463 122	A	A
		5,0	0,73	0-6	0-10	0-6	0-10	0-6	0-10	X	A	463 124	A	A
		6,0	0,95	0-3	0-6	0-3	0-6	0-3	0-6	X	A	463 126	A	A
	NPT3/8	3,0	0,28	0-30	0-25	0-30	0-25	0-30	0-25	X	A	A	A	A
		4,0	0,54	0-12	0-16	0-12	0-16	0-12	0-16	X	A	463 130	A	A
		5,0	0,73	0-6	0-10	0-6	0-10	0-6	0-10	X	A	463 132	A	A
		6,0	0,95	0-3	0-6	0-3	0-6	0-3	0-6	X	A	463 134	A	A
		8,0	1,6	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	X	A	463 136	A	A
		8,0	1,6	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	X	A	463 138	A	A
NPT1/2	6,0	0,95	0-3	0-6	0-3	0-6	0-3	0-6	X	A	463 138	A	A	
	8,0	1,6	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	X	A	463 140	A	A	
	10,0	1,8	0-0,4	0-2	0-0,4	0-2	0-0,4	0-2	X	A	463 142	A	A	
	10,0	1,8	0-0,4	0-2	0-0,4	0-2	0-0,4	0-2	X	A	463 142	A	A	
NO	NPT1/4	3,0	0,28	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	X	A	A	A	A
		4,0	0,54	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	X	A	A	A	A
		6,0	0,95	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	X	A	A	A	A
	NPT1/2	8,0	1,6	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	X	A	A	A	A
		10,0	1,8	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	X	A	A	A	A


DTS 1000095065 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 18.03.2015

Bestelltabelle Ventile, Edelstahl

G-Innengewinde

Gehäusewerkstoff Edelstahl, Mediendrucke bis 30 bar, G-Innengewinde														
Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser (m ³ /h)	max. Mediendruck (bar)						Dichtwerkstoff		Bestell-Nr.		
				Wasser		Öl		Luft		FKM/FKM Standard	PTFE/PEEK mögliche Option	24 V DC	24 V 50 Hz	230 V 50 Hz
				DC	AC	DC	AC	DC	AC					
NC 	G1/4	3,0	0,28	0-30	0-25	0-30	0-25	0-30	0-25	X	A	178 239	178 240	178 241
		4,0	0,54	0-12	0-16	0-12	0-16	0-12	0-16	X	A	178 243	178 244	178 245
		5,0	0,73	0-6	0-10	0-6	0-10	0-6	0-10	X	A	178 247	178 248	178 249
	G3/8	3,0	0,28	0-30	0-25	0-30	0-25	0-30	0-25	X	A	178 251	178 252	178 253
		4,0	0,54	0-12	0-16	0-12	0-16	0-12	0-16	X	A	178 255	178 256	178 257
		5,0	0,73	0-6	0-10	0-6	0-10	0-6	0-10	X	A	178 259	178 260	178 261
	G1/2	6,0	0,95	0-3	0-6	0-3	0-6	0-3	0-6	X	A	178 263	178 264	178 265
		8,0	1,6	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	X	A	178 267	178 268	178 269
		10,0	1,8	0-0,4	0-2	0-0,4	0-2	0-0,4	0-2	X	A	178 271	178 272	178 273
		12,0	2	0-0,2	0-1,2	0-0,2	0-1,2	0-0,2	0-1,2	X	A	178 275	178 276	178 277
		8,0	1,6	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	X	A	178 279	178 280	178 281
		10,0	1,8	0-0,4	0-2	0-0,4	0-2	0-0,4	0-2	X	A	178 283	178 284	178 285
NO	G1/4	3,0	0,28	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	X	A	230 243	230 244	230 245
		4,0	0,54	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	X	A	230 246	230 247	230 248
	G3/8	6,0	0,95	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	X	A	230 255	230 256	230 257
		8,0	1,6	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	X	A	230 261	230 262	230 263
	G1/2	10,0	1,8	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	X	A	225 248	230 264	230 265

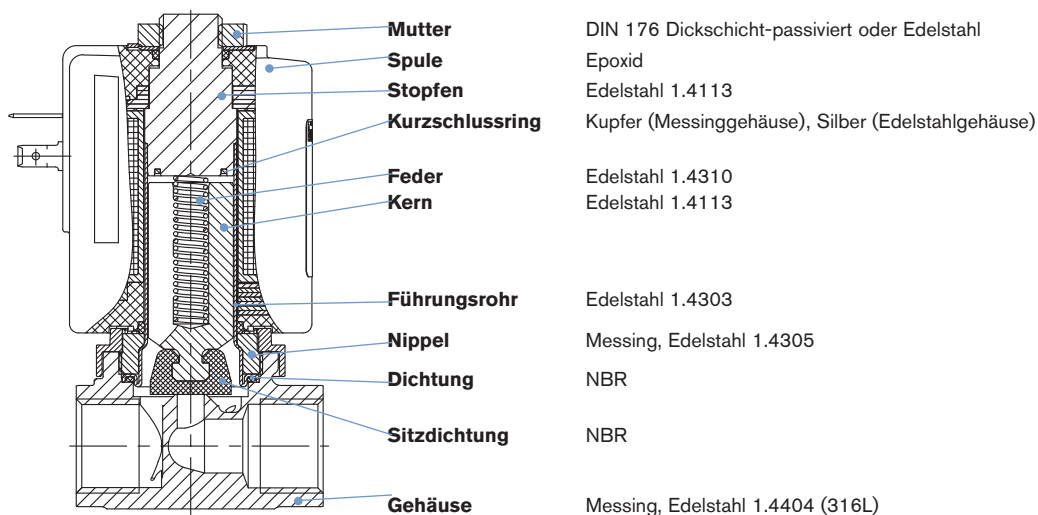
NPT-Innengewinde

Gehäusewerkstoff Edelstahl, Mediendrucke bis 30 bar, NPT-Innengewinde														
Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser (m ³ /h)	max. Mediendruck (bar)						Dichtwerkstoff		Bestell-Nr.		
				Wasser		Öl		Luft		FKM/FKM Standard	PTFE/PEEK mögliche Option	24 V DC	24 V 50 Hz	230 V 50 Hz
				DC	AC	DC	AC	DC	AC					
NC 	NPT1/4	3,0	0,28	0-30	0-25	0-30	0-25	0-30	0-25	X	A	A	A	A
		4,0	0,54	0-12	0-16	0-12	0-16	0-12	0-16	X	A	A	A	A
		5,0	0,73	0-6	0-10	0-6	0-10	0-6	0-10	X	A	A	A	A
	NPT3/8	6,0	0,95	0-3	0-6	0-3	0-6	0-3	0-6	X	A	A	A	A
		3,0	0,28	0-30	0-25	0-30	0-25	0-30	0-25	X	A	A	A	A
		4,0	0,54	0-12	0-16	0-12	0-16	0-12	0-16	X	A	A	A	A
	NPT1/2	5,0	0,73	0-6	0-10	0-6	0-10	0-6	0-10	X	A	A	A	A
		6,0	0,95	0-3	0-6	0-3	0-6	0-3	0-6	X	A	A	A	A
		8,0	1,6	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	X	A	A	A	A
	NPT1/2	6,0	0,95	0-3	0-6	0-3	0-6	0-3	0-6	X	A	A	A	A
		8,0	1,6	0-1	0-3	0-1	0-3	0-1	0-3	X	A	A	A	A
		10,0	1,8	0-0,4	0-2	0-0,4	0-2	0-0,4	0-2	X	A	A	A	A
NO	NPT1/4	3,0	0,28	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	0-16	X	A	A	A	A
		4,0	0,54	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	X	A	A	A	A
	NPT1/2	6,0	0,95	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	X	A	A	A	A
		8,0	1,6	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	X	A	A	A	A
	G1/2	10,0	1,8	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	X	A	A	A	A

Bestelltable Ventile

Zugelassene Ausführungen für Gasanwendungen DIN EN 161 Automatische Absperrventile für Gasbrenner bis 5 bar Ventilkategorie A									
Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Was- ser (m ³ /h)	max. Mediumdruck		Gehäusewerk- stoff	Dichtwerkstoff NBR Standard	Bestell-Nr.	
				DC	AC			24 V DC	230 V 50 Hz
NC	G1/4	4,0	0,54	0-12	0-16	MS	X	A	A
	G1/4	5,0	0,73	0-6	0-10	MS	X	A	A
	G1/4	6,0	0,95	0-3	0-5	MS	X	271 196	271 427
	G3/8	8,0	1,6	0-1	0-3	MS	X	271 197	271 428
	G3/8	10,0	1,8	0-0,4	0-2	MS	X	271 198	271 429
	G1/2	12,0	2	0-0,2	0-1,2	VA	X	271 199	271 430

Zugelassene Ausführungen für Gasanwendungen DIN 3394-1 Stellgeräte zum Sichern und Abblasen und regeln von Drücke 4 bar bis 16 bar Ventilkategorie B Ventilgruppe 2									
Wirkungsweise	Leitungs- anschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser (m ³ /h)	max. Mediumdruck		Gehäusewerk- stoff	Dichtwerkstoff NBR Standard	Bestell-Nr.	
				DC	AC			24 V DC	230 V 50 Hz
NC	G1/4	3,0	0,28	0-30	0-25	MS	X	258 288	A
	G1/4	4,0	0,54	0-12	0-16	MS	X	253 500	A
	G1/4	5,0	0,73	0-6	0-10	MS	X	A	A
	G1/4	6,0	0,95	0-3	0-5	MS	X	A	A
	G3/8	8,0	1,6	0-1	0-3	MS	X	A	A
	G3/8	10,0	1,8	0-0,4	0-2	MS	X	A	260 041
	G1/2	12,0	2	0-0,2	0-1,2	VA	X	258 289	A

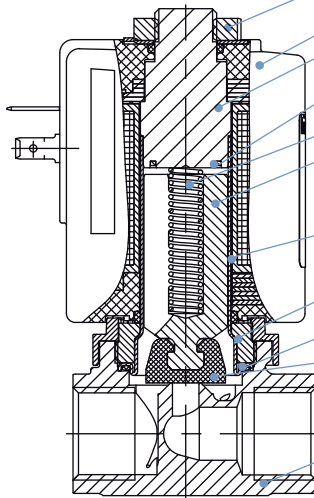
Ausführung bis 16 bar
Wirkungsweise A (NC)

Bestelltabelle Ventile Hochdruckausführungen

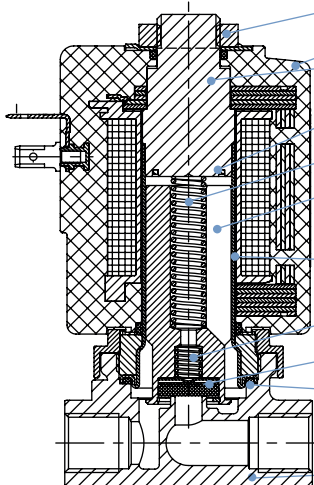
Bestellcode MX 30 Hochdruckausführung mit Pendeldichtung														
Gehäusewerkstoff Messing und Edelstahl, Mediendrucke bis 135 bar, G-Innengewinde, Kabelkopf im Lieferumfang														
Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser (m ³ /h)	max. Mediendruck (bar)						Dichtwerkstoff	Bestell-Nr.			
				Wasser		Öl		Luft			PTFE/FKM Standard	24 V DC	24 V 50 Hz	230 V 50 Hz
DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC				
Messinggehäuse														
NC	G1/4	2,0		0-80	0-75	0-80	0-75	0-80	0-75	X		184 667	A	184 668
Edelstahlgehäuse														
NC	G1/4	1,5		0-135	0-135	0-135	0-135	0-135	0-135	X		215 024	215 028	203 855
		2,0		0-100	0-75	0-100	0-75	0-100	0-75	X		271 439	205 407	271 440

Bestellcode MX 31 Hochdruckausführung mit Kugeldichtung														
Gehäusewerkstoff Edelstahl, Mediendrucke bis 250 bar, G-Innengewinde, Kabelkopf mit integriertem Gleichrichter im Lieferumfang														
Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser (m ³ /h)	max. Mediendruck (bar)						Dichtwerkstoff	Bestell-Nr.			
				Viskosität 1mm ² /s		Viskosität 21mm ² /s		Luft			PEEK/FKM Standard	24 V DC	24 V 50-60 Hz	230 V 50-60 Hz
DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC	DC				
Edelstahlgehäuse														
NC	G1/4	1,0		0-250	0-250	0-250	0-250	0-250	0-250	X		265 507	(-)	267 229
						0-200	0-200		X	(-)	267 226	(-)		
	1,5		0-150	0-150	0-80	0-80	0-150	0-150	X	267 217	(-)	267 237	(-)	
														0-70
NO	G1/4	1,0		0-200	0-200	0-150	0-150	0-250	0-250	X		269 823	A	267 239
		1,5		0-100	0-100	0-80	0-80	0-130	0-130	X		269 824	A	271 269

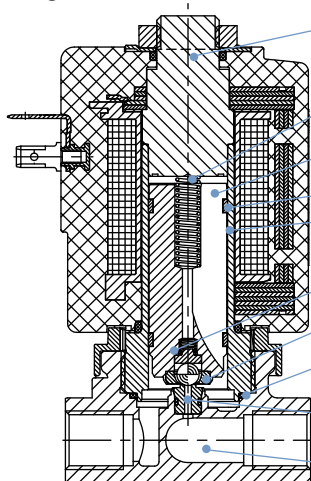
Materialangaben

Ausführung bis 30 bar
Wirkungsweise A

Mutter	DIN 176 Dickschicht-passiviert oder Edelstahl
Spule	Epoxid
Stopfen	Edelstahl 1.4113
Kurzschlussring	Kupfer (Messinggehäuse), Silber (Edelstahlgehäuse)
Feder	Edelstahl 1.4310
Kern	Edelstahl 1.4113
Führungsrohr	Edelstahl 1.4303
Nippel	Messing, Edelstahl 1.4305
Dichtung	FKM, PEEK (EPDM auf Anfrage)
Sitzdichtung	FKM, PTFE (EPDM auf Anfrage)
Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4404 (316L)

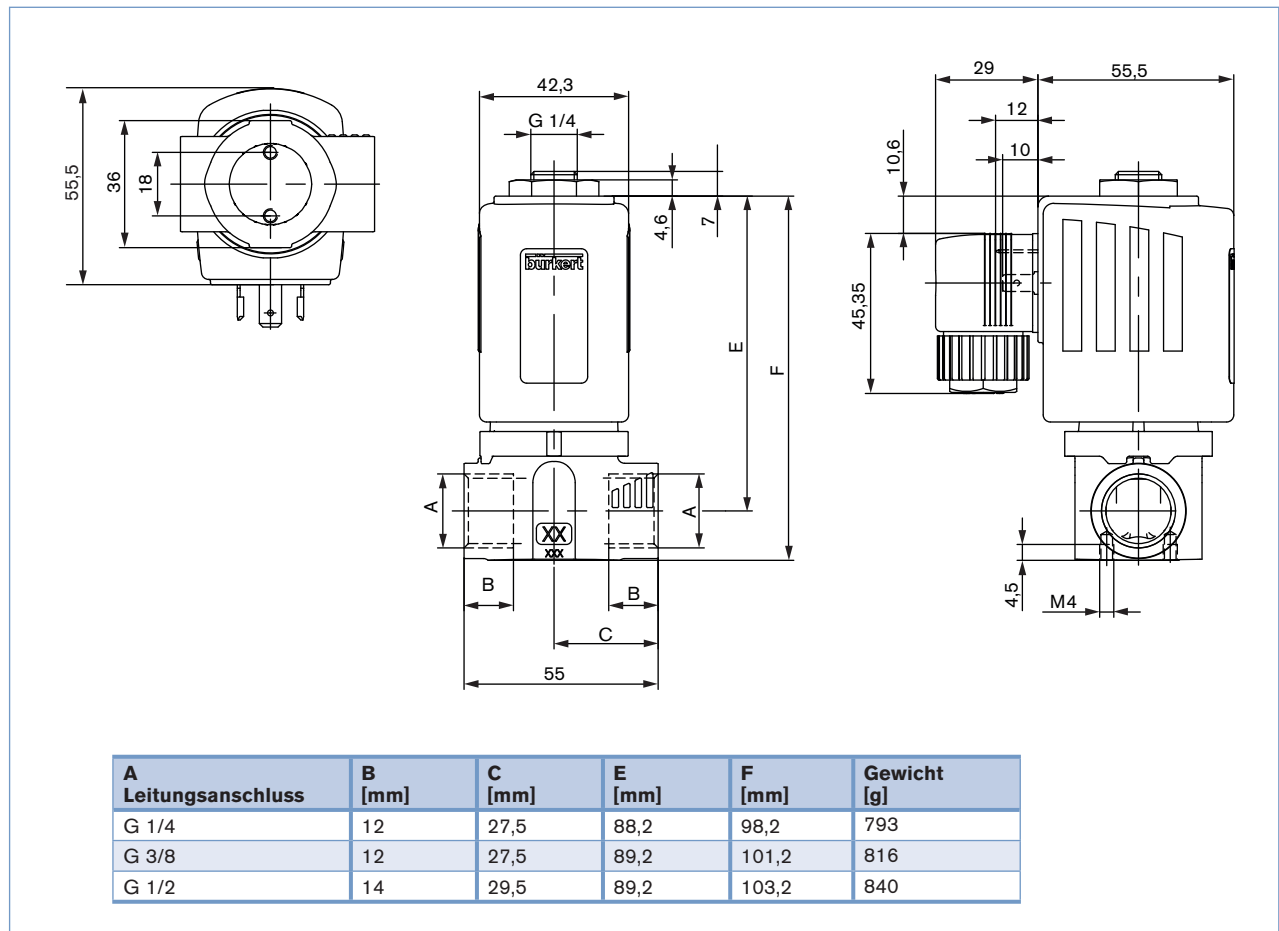
Ausführung bis 135 bar
Wirkungsweise A

Mutter	DIN 176 Dickschicht-passiviert oder Edelstahl
Spule	Epoxid
Stopfen	Edelstahl 1.4113
Kurzschlussring	Silber (Edelstahlgehäuse)
Feder	Edelstahl 1.4310
Kern	Edelstahl 1.4113
Führungsrohr	Edelstahl 1.4303
Feder	1.4310
Sitzdichtung	PTFE Pendeldichtung
Dichtung	FKM
Gehäuse	Messing, Edelstahl 1.4404 (316L)

Hochdruckausführung ab 135 bar
Wirkungsweise A


Stopfen	1.4523
Druckfedern	1.4310
Kern	Edelstahl 1.4113
Gleitringe	PTFE
Kernführungsrohr	1.4571
Kugelaufnahme	1.4305
Sitzdichtung	Keramikkugel
O-Ringe	FKM
Sitz	PEEK
Gehäuse	Edelstahl 1.4404 (316L) nur in 1/4" G und NPT

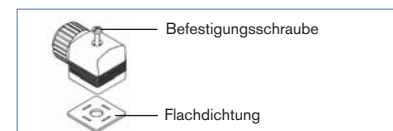
Abmessungen [mm]



Bestell-Tabelle Zubehör

Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175301-803 Form A

	Beschaltung	Spannung/ Frequenz	Bestell-Nr.
	Ohne (Standard)	0 - 250 V AC/DC	008 376
	Mit LED	12 - 24 V AC/DC	008 360
	Mit LED und Varistor	12 - 24 V AC/DC	008 367
	Mit Gleichrichter, LED und Varistor	12 - 24 V AC/DC	008 363
	Mit LED	200 - 240 V	008 362
	Mit LED und Varistor	200 - 240 V	008 369
	Weitere Ausführungen siehe Datenblatt Typ 2508		



Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Für weitere Gerätesteckdose-Ausführungen nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650), siehe separates Datenblatt Typ 2508. Klicken Sie bitte auf die Box "Mehr Infos"... Sie werden zu unserer Webseite für dieses Produkt weitergeleitet, wo Sie das Datenblatt herunterladen können.

**Mehr
Infos**

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden → www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten

1502/12_DE-de_00897051