



Typ 6240 kombinierbar mit...

**Typ 2508**

Gerätesteckdose

**Typ 1078**

Zeitsteuerung

**Typ 2511**

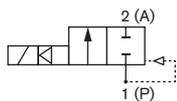
Gerätesteckdose

## Servogesteuertes 2/2-Wege Kolbenventil

- Servogesteuertes und kompaktes Kolbenventil bis Nennweite DN 13
- Vibrationsfestes, verschraubtes Spulensystem
- Erhöhte Leckagesicherheit durch verschweißtes Kernführungsrohr
- Sicheres Öffnen mittels festgekoppeltem Kolbensystem
- Explosionsgeschützte Ausführungen

Das Ventil 6240 ist ein servogesteuertes Kolbenventil. Zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernführungsrohr miteinander verschweißt. Entsprechend der Applikation stehen unterschiedliche Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung. Formgebung und Oberflächenqualität des Gehäuses ermöglichen maximale Durchflusswerte. Die Spulen werden mit chemisch hoch beständigem Epoxid umpresst. Eine optionale Gleitringlagerung erhöht die Laufzeit bei trockenen Gasen. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme während des Betriebs ist eine „Kick and Drop“ Elektronik zur Übererregung (Stecker 2511) erhältlich. 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



2/2-Wege-Ventil, NC

### Technische Daten

<b>Leitungsanschluss</b>	G 1/4, G 3/8, G 1/2
<b>Nennweite</b>	DN 6.0, DN 12.0
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Messing, Edelstahl
<b>Spulenwerkstoff</b>	Epoxid
<b>Isolationsklasse Spule</b>	Klasse H
<b>Dichtwerkstoff</b>	FKM, PTFE/FKM und PTFE/PEEK für Hochtemperatur und Hochdruckausführung (EPDM auf Anfrage)
<b>Medien</b>	Neutrale Gase und Flüssigkeiten wie Druckluft, Wasser, Hydrauliköl Dampf und heiße Medien
Hochtemperatur-Ausführung	
<b>Viskosität</b>	max. 21 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Medientemperatur</b>	
FKM	-10 °C bis +140 °C
PTFE/PEEK DN6	-40 °C bis +180 °C
PTFE/PEEK DN12	-40 °C bis +140 °C
EPDM	-30 °C bis +120 °C (auf Anfrage)
<b>Umgebungstemperatur</b>	max. 55 °C
<b>Betriebsspannungen</b>	24V DC, 24V/50Hz, 230/50Hz (andere auf Anfrage )
<b>Spannungstoleranz</b>	±10%
<b>Nennbetriebsart</b>	Dauerbetrieb 100% ED
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Steckerfahnen nach DIN EN 175 301-803 Form A für Gerätesteckdose Typ 2508 (siehe Bestell-Tabelle Zubehör) ATEX/IECEx Version mit 3 m Kabel vergossen
<b>Schutzart</b>	IP 65 mit Gerätesteckdose
<b>Gewicht</b>	AC 8W, DC 10W (300g); AC 18W, DC 16W (800g)
<b>Einbaulage</b>	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

## Technische Daten, Forts.

Nennweite [mm]	Spulen- größe [mm]	Elektrische Leistungsaufnahme				Schaltzeiten	
		Anzug AC [VA]	Betrieb AC [VA/W] [W]	DC (warme/kalte Spule) [W]	Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
6	32	32	18	8	10/12	10-20	40-50
6	40	40	23	10	12/14	10-20	40-50
12	42	105	37	18	16/21	20-40	80-100

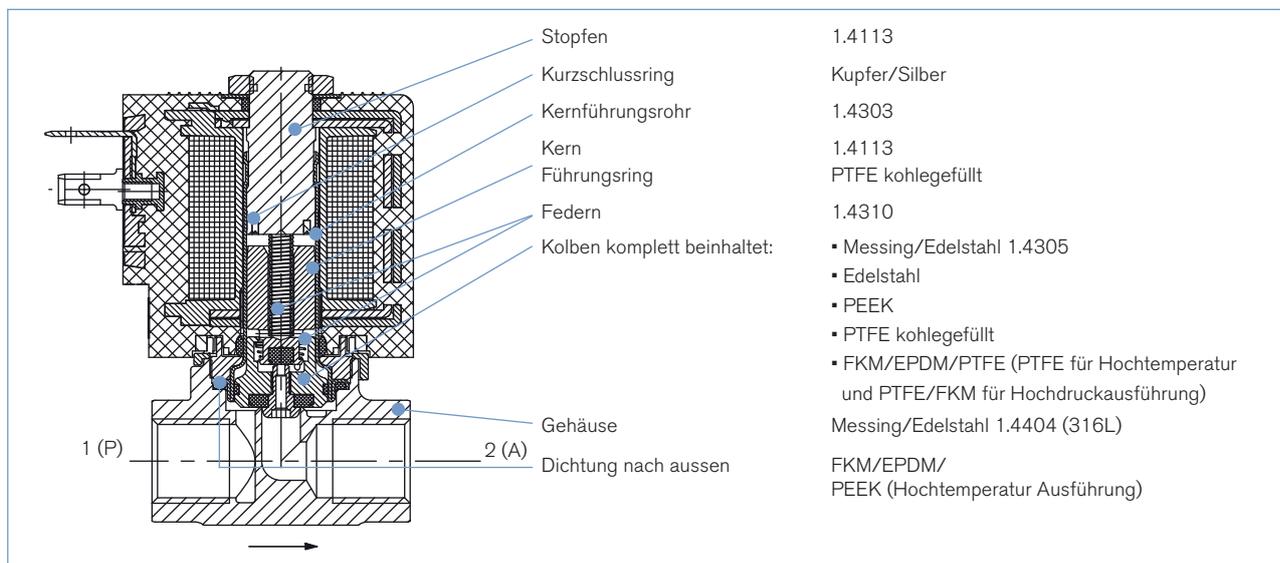
**Schaltzeiten [ms]:**

Messung am Ventilausgang mit 6 bar Eingangsdruck bei 20 °C

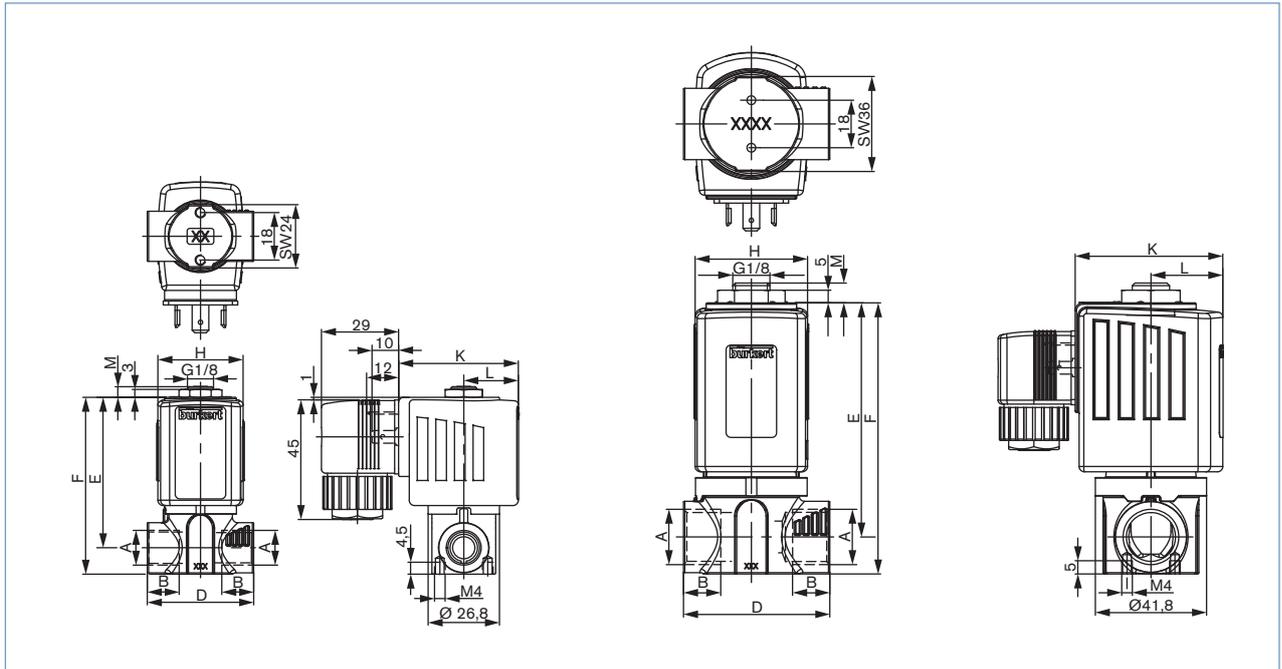
Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90%

Schließen: Druckabbau 100 bis 10%

## Materialangaben



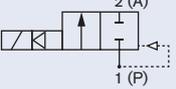
## Abmessungen [mm]



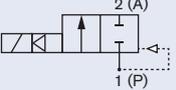
A	DN	B	D	E	F	M	H	K	L	Gewicht
Gehäuseanschluss	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
<b>Muffe</b>										
G 1/4	6	12	40	57,3	67,3	3,7	32	45,0	20,5	304
G 1/4	6	12	40	57,3	67,3	3,7	40	51,0	23,5	382
G 3/8	6	12	50	58,3	70,3	3,7	32	45,0	20,5	346
G 3/8	6	12	50	58,3	70,3	3,7	40	51,0	23,5	424
G 1/2	12	12	55	89,0	103,0	7,5	42	55,5	27,0	800

## Bestell-Tabelle Ventile (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

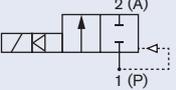
## 6240 Ventil mit Dichtwerkstoff FKM

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich <sup>1)</sup> [bar]	Spulengröße [mm]	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]			
						024/DC	024/50	230/50	
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	<b>Messinggehäuse</b>								
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	32	177 800	177 801	177 802	
	G 3/8	6,0	0,6	0-16	32	177 803	177 804	177 805	
	<b>Edelstahlgehäuse</b>								
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	32	177 806	177 807	177 808	
G 1/2	12,0	2,2	0-16	42	238 632	238 633	238 634		

## 6240 Hochtemperatur Ventil mit Dichtwerkstoff PTFE/PEEK mit Edelstahlgehäuse

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich <sup>1)</sup> [bar]	Spulengröße [mm]	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]			
						024/DC	024/50	230/50	
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	<b>Medientemperatur -40 bis +180 °C</b>								
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	32	184 739	184 740	184 741	
	<b>Medientemperatur -40 bis +140 °C</b>								
	G 1/2	12,0	2,2	0-25	42	238 638	238 639	238 640	

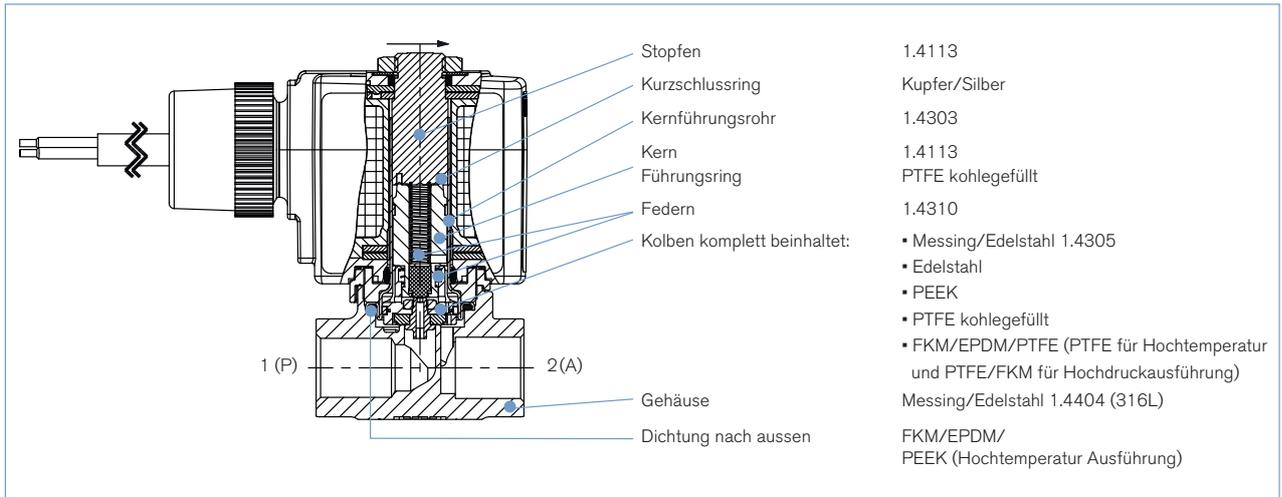
## 6240 Hochdruckventil mit Dichtwerkstoff PTFE/FKM mit Messinggehäuse

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich <sup>1)</sup> [bar]		Spulengröße [mm]	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
				flüssige Medien	gasförmige Medien		024/DC	024/50	230/50
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	G 1/4	6,0	0,6	0-25	0-40	40	184 742	184 743	184 744
	G 3/8	6,0	0,6	0-25	0-40	40	184 745	184 746	184 747

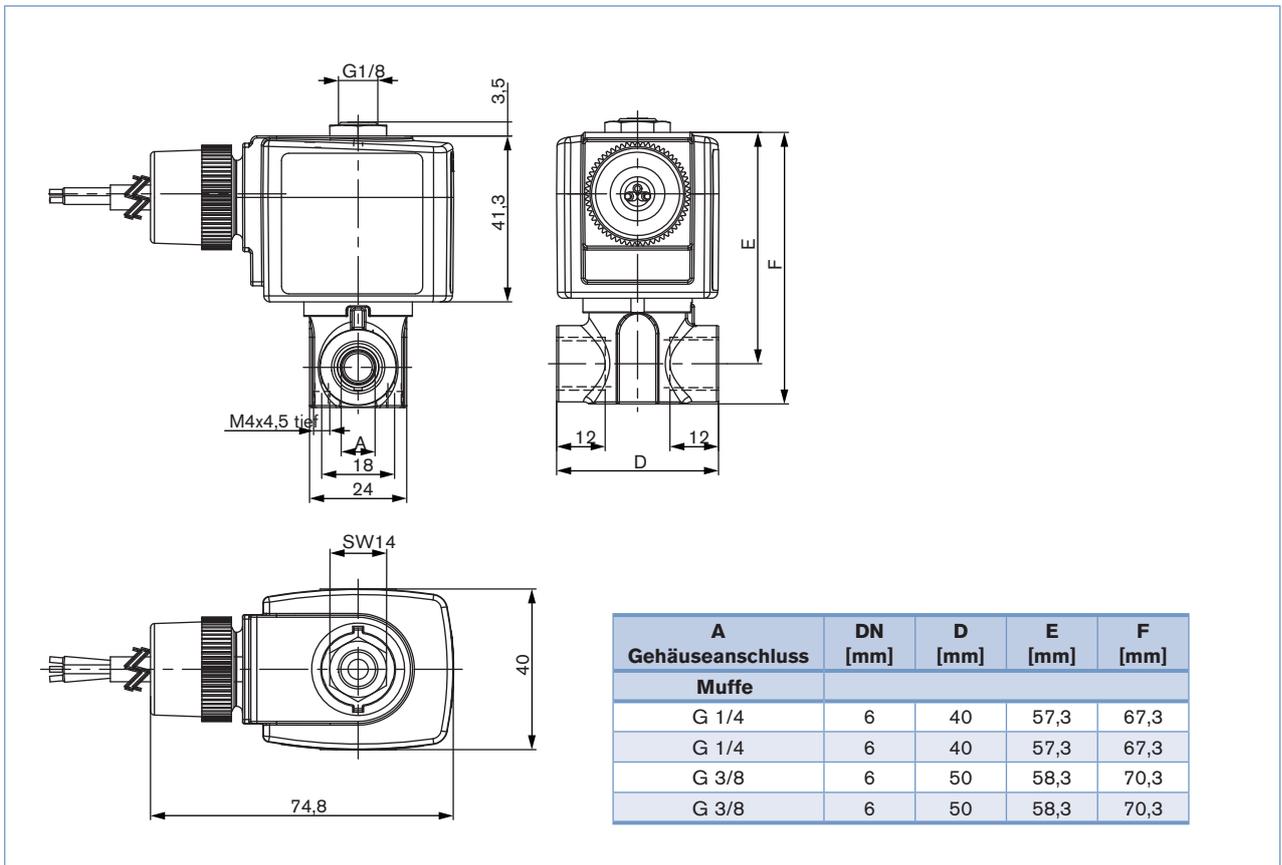
<sup>1)</sup> Überdruck zum Atmosphärendruck

**Bitte beachten** Sie, dass die Gerätesteckdose separat bestellt werden muss, siehe Bestell-Tabelle Zubehör unten und separates Datenblatt für Typ 2508.

## Materialangaben für ATEX/IECEX m



## Abmessungen für ATEX/IECEX m [mm]



## Bestell-Tabelle Ventile - ATEX/IECEx

## 6240 Ventil, Ex m II T4 mit angegossenen Kabel (3m)

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich <sup>1)</sup> [bar]	Spulengröße [mm]	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]		
						024/UC	230/50UC	
	<b>Messinggehäuse</b>							
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	40	278 716	278 717	
	G 3/8	6,0	0,6	0-16	40	auf Anfrage	278 720	
	<b>Edelstahlgehäuse</b>							
	G 1/4	6,0	0,6	0-16	40	278 718	278 719	
	G 3/8	6,0	0,6	0-16	40	278 721	auf Anfrage	

Die maximale Medientemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135°C, T5 100°C, T6 85°C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.

## Explosionsschutz Zulassungen

ATEX: PTB 14 ATEX 2023 X

IECEX: IECEX PTB 14.0049 X

II 2G Ex mb IIC T4 Gb

Ex mb IIC T4 Gb

II 2D Ex mb IIIC T135 °C Db

Ex mb IIIC T135 °C Db



## Weitere Ausführungen auf Anfrage



## Werkstoff

Dichtung: EPDM



## Leitungsanschluss

NPT, Edelstahl Ausführung mit Anschluss G 3/8



## Spannung

andere Betriebsspannungen



## Zulassungen

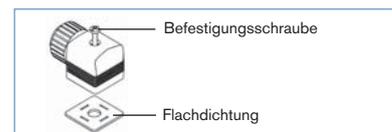
Gastransport DIN EN 3394-1

## Bestell-Tabelle Zubehör

## Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650)

Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube. Weitere Ausführungen an beschalteten Gerätesteckdosen nach siehe Datenblatt Typ 2508

	Beschaltung	Spannung	Bestell-Nr.
	ohne Beschaltung	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 Varianten siehe Datenblatt Typ 2508		



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

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Bei speziellen Anforderungen,  
beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1503/13\_DE-de\_00897053