



# Ramén-KugelSektorventil Typ KS-1

DN 40-300 | Zwischenflanschausführung | PN 40 | Edelstahl | Sitzring PTFE | Viton®



Ramén-KugelSektorventil Materialkombination 1 mit Sitzring aus PTFE (mit Kohle und Graphit gefüllt).

Das Ramén-KugelSektorventil in Materialkombination 1 ist ein Regelventil aus Edelstahl EN 1.4408 mit Sitzring aus PTFE (mit Kohle und Graphit gefüllt), O-Ringen aus Viton® und Lagerbuchsen aus Rulon® (modifiziertes PTFE), die nicht Medium berührt sind.

Typ KS-1 ist die beste Wahl für saubere und nicht schleißende Flüssigkeiten und für Gase bei normalen Drücken, Druckdifferenzen und Temperaturen für viele industrielle Anwendungen. Typ KS-1 ist bestens geeignet für Industrie-Gase wie N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Luft, Erdgas und saubere Flüssigkeiten wie Öle, Wasser und nicht schleißende Suspensionen mit Fasern.

Anwendungsbeispiele	Antriebe
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Saubere und nicht schleißende Flüssigkeiten</li> <li>▪ Sauberes Wasser, Öle und nicht schleißende Suspensionen</li> <li>▪ Gase und Dämpfe, Stickstoff (N<sub>2</sub>), Sauerstoff (O<sub>2</sub>)</li> <li>▪ Erdgas, Luft usw.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pneumatische Antriebe (einfach- und doppelwirkend)</li> <li>▪ Stellungsregler P, I/P oder digital</li> <li>▪ Elektrische Antriebe</li> </ul>

## Technische Information

Ausführung	Ohne Flansche, Zwischenflanschausführung (DN 300 mit Flansche)	
<b>Nennweite</b>	DN 40 - DN 300	1½" - 12"
<b>Material</b>	Gehäuse Lagerzapfen Kugelsektor O-Ringe Lagerbuchsen	EN 1.4408, SS 2343 EN 1.4460, SS 2324 EN 1.4408, SS 2343 Viton® Rulon®
<b>Nennweite</b>	DN 40 - DN 50 DN 80 - DN 100 DN 150 - DN 250 DN 300	PN 40 für Flansche DIN PN 10/40 (ANSI 150/300/600) PN 25 für Flansche DIN PN 10/25 (ANSI 150/300) PN 16 für Flansche DIN PN 10/16 (ANSI 150) PN 16 für Flansche DIN PN 16
<b>Betriebstemperatur</b>	-10°C - 170°C	15°F - 340°F
<b>Ventilkennlinie</b>	nahezu gleichprozentig	
<b>Stellverhältnis/Drehwinkel</b>	300:1 / 90°	
<b>Sitzring</b>	PTFE (mit Kohle und Graphit gefüllt)	
<b>Optionen</b>	O-Ringe Edelstähle Sitzring	EPDM, Nitril, Kalrez®, Viton® GLT 316L, SMO, Hastelloy, Duplex, Super Duplex PTFE weiß

Ausgabe 1.0 151028 | Änderungen vorbehalten. Angaben unverbindlich.



Industrial Control Valves and Regulators

[www.ramenv valves.com](http://www.ramenv valves.com)

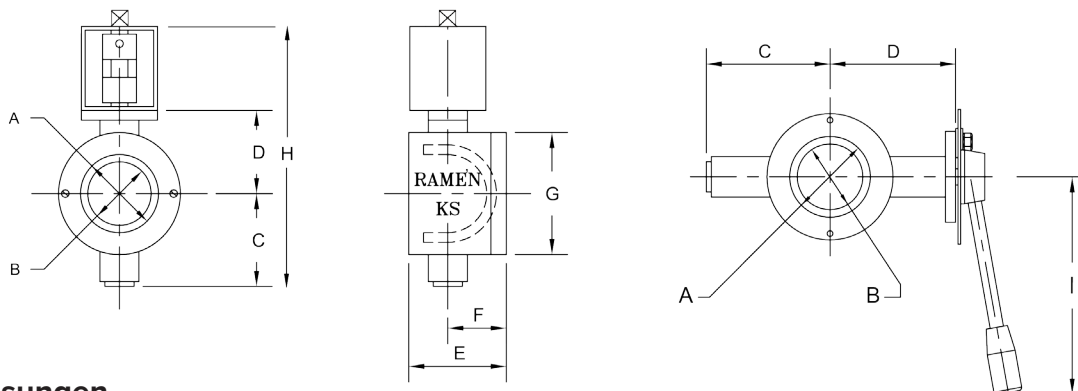
Telefon: +46 8 594 779 70 | [info@ramenv valves.com](mailto:info@ramenv valves.com)

Fredsforstigen 22-24 | SE-168 67 Bromma | Sweden



# Ramén-KugelSektorventil Typ KS-1

DN 40-300 | Zwischenflanschführung | PN 40 | Edelstahl | Sitzring PTFE | Viton®



## Abmessungen

DN	40	50	80	100	150	200	250	300
<b>B Öffnung/Durchgang [mm]</b>	25 / 32	40	64	80	120	150	195	250
<b>C [mm]</b>	95	95	107	118	167	188	233	310
<b>D [mm]</b>	95	95	108	119	162	190	228	300
<b>E [mm]</b>	71	71	95	112	170	210	270	368
<b>F [mm]</b>	38	38	55	62	95	120	150	198
<b>G [mm]</b>	94	94	140	160	220	274	330	460
<b>H [mm]</b>	250	250	315	337	454	503	561	710
<b>I [mm]</b>	160	160	290	290	370	370	N.A.*	N.A.*
<b>Gewicht [kg]</b>	4	4	8	12	25	38	67	170
<b>Montageflansch für Antriebe EN-ISO 5211</b>	SW14/17 F05/F07	SW14/17 F05/F07	SW17/22 F07/F10	SW17/22 F07/F10	SW22/27 F10/F12	SW22/27 F10/F12	SW27 F10/F12	SW36 F14

## Technische Daten

DN	40	50	80	100	150	200	250	300
<b>K<sub>vs</sub> [m³/h]</b>	34 / 64	94	255	390	810	1365	2220	3840
<b>C<sub>v</sub> [gpm]</b>	40 / 75	110	300	460	950	1600	2600	4500
<b>Drehmoment</b> Empfohlen*	30-90	30-90	80-200	80-200	160-400	160-400	250-600	700-1200
<b>Antriebe [Nm]</b> Maximal zulässig	100	100	200	200	400	400	700	2000
<b>Max Δp bei 170°</b>	31	31	19	19	12	12	12	12

\*Die niedrigen Werte der empfohlenen Drehmomente gelten für AUF/ZU-Betätigung für saubere Medien bei normalen Temperaturen. Die hohen Werte gelten für Regelaufgaben mit pneumatischen Antrieben mit Stellungsreglern, wenn bestmögliche Regelgüte erforderlich ist oder für problematische Medien, die zäh sind oder Partikel enthalten.

## Über Ramén Valves

Ramén Valves AB produziert in Schweden die Ramén-KugelSektorventile zum genauen Regeln von Flüssigkeiten, Gasen, Dämpfe und Suspensionen. Das Ramén-KugelSektorventil ist seit 1968 weltweit im Einsatz bei tausenden von Anwendungen. Die robuste und langlebige Konstruktion und die hervorragenden Regeleigenschaften haben sich in der Papier- und Zelluloseindustrie, in der chemischen Industrie und im Bergbau und bei anderen industriellen Anwendungen bewährt. Die konstruktiven Details und Herstellungsverfahren basieren auch auf den langjährigen Erfahrungen von vielen problematischen und rauen Anwendungen.



# RAMÉN

Industrial Control Valves and Regulators

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

Telefon: +46 8 594 779 70 | [info@ramenvaives.com](mailto:info@ramenvaives.com)

Fredsforsstigen 22-24 | SE-168 67 Bromma | Sweden