



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 N₂, O₂, Luft, Erdgas und saubere Flüssigkeiten wie Öle, Wasser und nicht schleißende Suspensionen mit Fasern.

Anwendungsbeispiele	Antriebe
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Saubere und nicht schleißende Flüssigkeiten ▪ Sauberes Wasser, Öle und nicht schleißende Suspensionen ▪ Gase und Dämpfe, Stickstoff (N₂), Sauerstoff (O₂) ▪ Erdgas, Luft usw. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pneumatische Antriebe (einfach- und doppelwirkend) ▪ Stellungsregler P, I/P oder digital ▪ Elektrische Antriebe

Technische Information

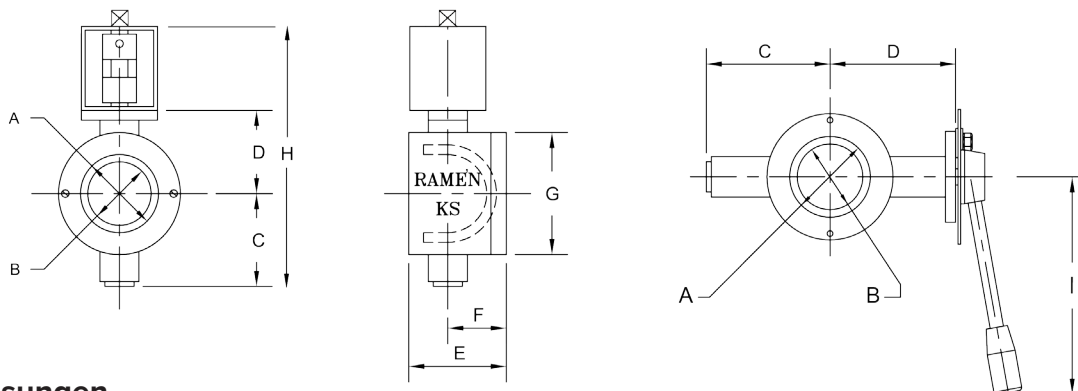
Ausführung		Ohne Flansche, Zwischenflanschausführung (DN 300 mit Flansche)
Nennweite		DN 40 - DN 300 1½" - 12"
Material	Gehäuse	EN 1.4408, SS 2343 AISI 316
	Lagerzapfen	EN 1.4460, SS 2324 AISI 329
	Kugelsektor	EN 1.4408, SS 2343 AISI 316
	O-Ringe	Viton®
	Lagerbuchsen	Rulon®
Nennweite	DN 40 - DN 50	PN 40 für Flansche DIN PN 10/40 (ANSI 150/300/600)
	DN 80 - DN 100	PN 25 für Flansche DIN PN 10/25 (ANSI 150/300)
	DN 150 - DN 250	PN 16 für Flansche DIN PN 10/16 (ANSI 150)
	DN 300	PN 16 für Flansche DIN PN 16
Betriebstemperatur		-10°C - 170°C 15°F - 340°F
Ventilkennlinie		nahezu gleichprozentig
Stellverhältnis/Drehwinkel		300:1 / 90°
Sitzring		PTFE (mit Kohle und Graphit gefüllt)
Optionen	O-Ringe	EPDM, Nitril, Kalrez®, Viton® GLT
	Edelstähle	316L, SMO, Hastelloy, Duplex, Super Duplex
	Sitzring	PTFE weiß

Ausgabe 1.0 151028 | Änderungen vorbehalten. Angaben unverbindlich.



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 Öffnung/Durchgang [mm]	25 / 32	40	64	80	120	150	195	250
C [mm]	95	95	107	118	167	188	233	310
D [mm]	95	95	108	119	162	190	228	300
E [mm]	71	71	95	112	170	210	270	368
F [mm]	38	38	55	62	95	120	150	198
G [mm]	94	94	140	160	220	274	330	460
H [mm]	250	250	315	337	454	503	561	710
I [mm]	160	160	290	290	370	370	N.A.*	N.A.*
Gewicht [kg]	4	4	8	12	25	38	67	170
Montageflansch für Antriebe EN-ISO 5211	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
K_{vs} [m³/h]	34 / 64	94	255	390	810	1365	2220	3840
C_v [gpm]	40 / 75	110	300	460	950	1600	2600	4500
Drehmoment Empfohlen*	30-90	30-90	80-200	80-200	160-400	160-400	250-600	700-1200
Antriebe [Nm] Maximal zulässig	100	100	200	200	400	400	700	2000
Max Δp bei 170°	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.

Ausgabe 1.0 151028 | Änderungen vorbehalten. Angaben unverbindlich.