DE

Armaturen Guide

SOMAS®

Nach 75 jähriger Geschäftstätigkeit haben wir erkannt, dass Zuverlässigkeit und Kontinuität für unsere Kunden sehr wichtig sind.

Diese beiden Grundsätze wurden daher fundmentaler Teil unsere Kundenbeziehungen. Wir erheben den Anspruch als nachweisliches Konzept unserer Strategie, Marktführer in der Entwicklung von Regelarmaturen zu sein. Wir beabsichtigen, das auch in der Zukunft zu bleiben.

SOMAS®

Es geht nur darum, das Komplexe einfach zu machen

Ihre Prozessablauf und dessen Verlässlichkeit sind wichtig für uns. Die Auswahl der Armaturen und des Zubehörs beeinflusst die Performance, Effektivität, Zuverlässigkeit und die Kontinuität. In mehr als 75 Jahren Geschäftstätigkeit haben wir umfangreiche Industrieerfahrungen und Fachkenntnisse gesammelt. Unsere engagierten Mitarbeiter und unser Serviceangebote sind dafür da, Sie zu unterstützen.

WENN VERTRAUEN VON BEDEUTUNG IST

Somas entwickelt und produziert seit vielen Jahren Armaturen aus Edelstahl. Wir streben eine kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte an und sind dabei stets bemüht, ie neuesten Anforderungen aus den verschiedensten Anwendungsbereichen zu erfüllen. Wenn neue Prozessmedien verwendet werden, kann das neue Anforderungen an die Materialien bedeuten, die wir für unsere Produkte verwenden.

GROSSE AUSWAHL AN ARMATUREN

Dank der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden aus verschiedenen Geschäftsbereichen, sammeln wir permanent neue, wertvolle Erfahrungen. Unsere Armaturen, Antriebe und Zubehörteile eignen sich für die meisten Bereiche. Die Materialaus-wahl und das Design sollte auch die Anforderungen Ihrer Industrie erfüllen. Das ist es, wonach wir streben.

Kugelsegmentventile

Kugelsegmentventile – hoher Durchfluss und lineares Regel-verhalten für maximale Kontrolle in allen Anwendungen. Freier Durchfluss und die Auswahl von verschiedensten Materialien für Gehäuse und Sitz, das Kugelsegmentventil ist normalerweise das beste Regelventil für die Industrie.

Klappen

Regel- und Absperrklappen – mit einem hochentwickelten dreifachexzentrischen Design. Die Klappen sind hergestellt aus hochwertigem Edelstahl mit einem massiven Sitz. Ein großer Vorteil ist, dass diese Klappen praktisch wartungsfrei arbeiten.

Kugelhähne

Kugelhähne – mit schwimmender (floating) oder zapfengelagerter (trunnion mounted) Kugel für anspruchsvolle Anwendungen. Federunterstützte Sitze für hohe Dichtheit bei geringem Differenzdruck. Somas Kugelhähne haben eine zylindrische Bohrung mit geringem Rohrwiderstand. Das ist von Vorteil bei abrasiven Medien.

Um weiter auf die Bedürfnisse unserer Kunden einzugehen, bieten wir eine Anwendungsdatenbank und Konfigurierungshilfen auf unserer Website an.

Damit bieten wir zukünftig alle Informatinen wie z.B. Zeichnungen, Ventilauslegungen oder produktdokumentationen für jede individuell bestellte Armatur direkt auf unserer Website an. Unsere digitale Plattform wird kontinuierlich ergänzt durch neue Kundenprozesse oder denkbare neue Anwendungen.

SOM AWARE®

SomAware®

Somas hat verschiedene Hilfsmittel entwickelt, die das Leben leichter machen. Mit SomAware® haben Sie Zugriff auf unsere digitale Leistungsfähigkeit. Wir bieten Produkte, Systeme, Lösungen, Services und eine Plattform, die es Ihnen erlaubt, mehr zu erfahren, mehr zu tun und Ihre Armaturenperformance zu verbessern. Die Plattform wird ständig mit Kundenprozessen und denkbaren neuen Anwendungen weiterentwickelt. Was würde Ihre Armatur sagen, wenn sie sprechen könnte? Wir haben die Antwort ! Sind Sie bereit, zuzuhören?

SomSize® – Die richtige Auslegung der Armatur spart Geld!

Die richtige Dimensionierung ist ein Schlüsselfaktor für Regelventile, um das best- möglichste Ergebnis beim Einsatz von Somas Regelventilen zu erreichen. Es ist auch deswegen so wichtig, weil Ihnen eine richtige Ventilauslegung die Möglichkeit gibt, viel Geld einzusparen.

SomVerify® – Wenn Sie alles hören wollen!

Hören Sie zu, wenn Ihre Armaturen sprechen. SomVerify® verwendet Ferndiagnose Technologien, die Ihnen Zeit und Geld einsparen können. Mit der richtigen Technik können wir überprüfen, dass Ihre Armaturen bei jeder Anwendung bestmöglich arbeiten.

SomLearning® – Lerne Dinge, die Du direkt in Deinem Beruf anwenden kannst.

SomLearning® bietet ein Training an, das auf besseres Verständnis von Regelarmaturen fokussiert ist, sowohl für den Betrieb als auch für die Wartung von Somas Produkten. Darüber hinaus können wir das Training auch auf Ihre speziellen Bedürfnisse zuschneiden. Nutzen Sie die Chance, die Wissen mit unseren Trainern und anderen Teilnehmern zu teilen.

SomBook® – Finden Sie Ihre Anwendung und bekommen kompetente Hilfe!

SomBook® ist unser Anwendungshandbuch, das unser gesamtes Fachwissen enthält. Es hilft Ihnen, die richtigen Armaturen, Dimensionen und Materialien auszuwählen, die Sie benötigen. Wir teilen unser ausgedehntes Fachwissen mit Ihnen über die Frage, welche unserer Armaturen, für welche Ihrer Anwendungen eingesetzt werden kann

SomId® - All wichtigen Informationen an einem Ort

Ihre Armaturen sind einzigartig. Möchten Sie mehr Informationen über sie? Müssen Sie wissen, welche Ersatzteile zu bestellen sind? Geben Sie die Seriennummer Ihrer Armatur ein, um alle Informationen auf Knopfdruck zu bekommen

Hoher Kapazität, exzellente Dichtheit und freier Durchfluss.

Diese Eigenschaften beschreiben die hervorragenden Eigenschaften eines Kugelsegmentventils. Somas Kugelsegmentventile sind entwickelt worden, um härteste Anforderungen der Prozessindustrie zu erfüllen.

Aufgrund des freien Durchflusses und den verschiedenen Materialien für das Gehäuse und den Sitze ist das Kugelsegmentventil normalerweise die beste Wahl für industrielle Anwendungen.

SOMAS®

Kugelsegmentventile

Somas Kugelsegmentventile wurden entwickelt, um höchste Anforderungen an Regelventile für die Prozessindustrie zu erfüllen. Aufgrund ihres freien Durchflusses und der großen Materialauswahl für Gehäuse und Sitz ist ein Kugelsegmentventil normalerweise die beste Wahl für die Industrie.

GROSSE AUSWAHL AN ARMATUREN

Die hohe Durchflußleistung von Kugelsegmentventilen resultiert aus dem Design von Sitz und Kugelsegment. Verglichen mit anderen Armaturenbauarten kann man oft kleinere und somit wirtschaftlichere Armaturen verwenden. Was Somas Kugelsegmentventile vom Wettbewerb abhebt, ist die sehr gute Regelbarkeit und dass der freie Durchfluss das Zusetzen der Armatur verhindert

EXZELLENTE DICHTHEIT

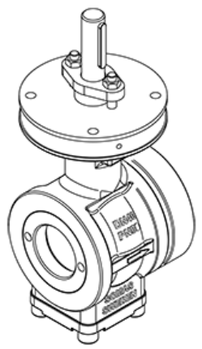
Das Kugelsegmentventil ist in erster Linie ein Regelventil, daß gleichzeitig eine hohe Dichtheit bietet. Durch diese Eigenschaften ist das Ventil vielseitig einsetzbar. Kombiniert mit Somas Antrieben und Stellungsreglern entsteht eine flexible Regelarmatur mit einem großen Kontrollbereich.

FACTS

- Somas Kugelsegmentventil, hoher Durchfluß, großer Regelbereich, gute Dichtheit.
- Spielfreie Drehmomentübertragung.

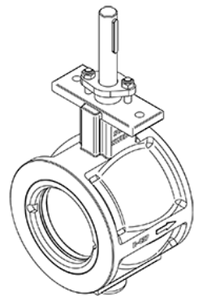
Kugelsegmentventile

Kugelsegmentventil, Wafer/Flansch, NW DN25/2-50



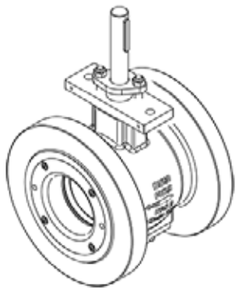
Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	Class 150	Class 300		Design	Gehäusematerial Standard	Gehäusematerial Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Dichtheit Option EN60534-4	Dichtheit Option EN12266-1	Datenblatt
KVT-A	Hoher Durchfluß, großer Regelbereich, gute Dichtheit, spielfreie Drehmoment übertragung.	PN40/Class300	DN 25/2-25/5	x	x	x	x		x		Wafer	CF8M/1.4408	1.4409, 1.4470, 1.4469, CG8M, CK-3MCuN, CW6M (High Nickel alloy), Titanium Gr. C-2	HiCo	PTFE - Cl.V PTFE53 - Cl.V HiCo - Cl.IV-S1	PTFE - Cl.VI HiCo - Cl.V	PTFE - Rate C PTFE - Rate D PTFE53 - Rate D HiCo - Rate E HiCo - Rate F	Si-101
KVT-A		PN40/Class300	DN 25/7-25/10	x	x	x	x		x		Wafer			PTFE, PTFE53, HiCo				
KVTW-A		PN40/Class300	DN 25/15-25/20	x	x	x	x	x	x		Wafer							Si-113
KVTW-D		PN40/Class300	DN 25/15-25/20	x	x	x	x	x	x		Wafer							Si-114
KVTW-A/KVXW-A		PN40/Class300	DN 25-50	x	x	x	x	x	x		Wafer							Si-113
KVTW-D/KVXW-D		PN40/Class300	DN 25-50	x	x	x	x	x	x		Wafer							Si-114
KVTF-L		PN40/Class300	DN 25/2-25/5	x	x	x	x	x	x		Flanged			HiCo				Si-101
KVTF-L		PN40/Class300	DN 25/7-50	x	x	x	x	x	x		Flanged			PTFE, PTFE53, HiCo				Si-101

Kugelsegmentventil, Wafer, NW DN65-250



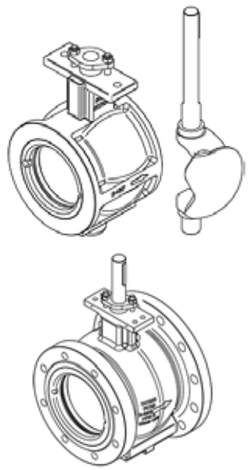
Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	Class 150	Class 300		Design	Gehäusematerial Standard	Gehäusematerial Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Dichtheit Option EN60534-4	Dichtheit Option EN12266-1	Datenblatt
KVTW-A/KVXW-A	Hoher Durchfluß, großer Regelbereich, gute Dichtheit, spielfreie Drehmoment-übertragung.	PN40/Class300	DN65	x	x	x	x	x	x		Wafer	CF8M/1.4408	1.4409, 1.4470, 1.4469, CG8M, CK-3MCuN, CW6M (High Nickel Alloy), Titanium Gr C-2	PTFE, PTFE53, HiCo	PTFE - Cl.V PTFE53 - Cl.V HiCo - Cl.IV-S1	PTFE - Cl.VI HiCo - Cl.V	PTFE - Rate C PTFE - Rate D PTFE53 - Rate D HiCo - Rate E HiCo - Rate F	Si-113
KVTW-D/KVXW-D		PN40/Class300	DN65	x	x	x	x	x	x		Wafer							Si-114
KVTW-A/KVXW-A		PN25/Class150	DN80-250	x	x	x		x			Wafer							Si-113
KVTW-D/KVXW-D		PN25/Class150	DN80-250	x	x	x		x			Wafer							Si-114

Kugelsegmentventil, Flansch, NW DN80-600



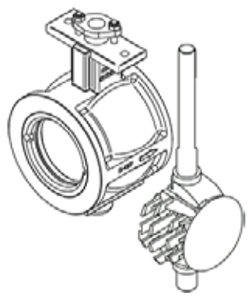
Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	Class 150	Class 300		Design	Gehäusematerial Standard	Gehäusematerial Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Dichtheit Option EN60534-4	Dichtheit Option EN12266-1	Datenblatt
KVTF-B/KVXF-B	Hoher Durchfluß, großer Regelbereich, gute Dichtheit, spielfreie Drehmoment-übertragung.	PN25/Class150	DN80-400	x	x	x		x			Flanged	CF8M/1.4408	1.4409, 1.4470, 1.4469, CG8M, CK-3MCuN, CW6M (High Nickel Alloy), Titanium Gr. C-2	PTFE, PTFE53, HiCo	PTFE - Cl.V PTFE53 - Cl.V HiCo - Cl.IV-S1	PTFE - Cl.VI (bis DN 400) HiCo - Cl.V	PTFE - Rate C PTFE - Rate D PTFE53 - Rate D HiCo - Rate E HiCo - Rate F	Si-110
KVTF-B/KVXF-B		PN40/Class300	DN80-250				x		x		Flanged							Si-111
KVTF-C/KVXF-C		PN25/Class150	DN80-400	x	x	x		x			Flanged							Si-112
KVTF-B		PN25/Class150	DN500	x	x	x		x			Flanged							Si-110
KVTF-B		PN16	DN600	x	x						Flanged							

Kugelsegmentventil für hohe Stoffdichte
Wafer/Flansch, NW DN25-400



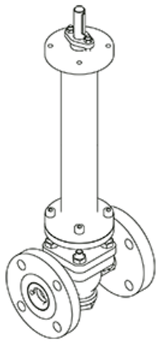
Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	Class 150	Class 300		Design	Gehäusematerial Standard	Gehäusematerial Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Dichtheit Option EN60534-4	Dichtheit Option EN12266-1	Datenblatt
KVMW-A	Für Anwendungen mit hohem Feststoffanteil und geringem Durchfluss.	PN40/Class300	DN25-65	x	x	x	x	x	x		Wafer	CF8M/1.4408	1.4409, 1.4470, 1.4469, CG8M, CK-3MCuN, CW6M (High Nickel alloy), Titanium Gr. C-2	PTFE, PTFE53, HiCo	PTFE - Cl.V PTFE53 - Cl.V HiCo - Cl.IV-S1	PTFE - Cl.VI HiCo - Cl.V	PTFE - Rate C PTFE - Rate D PTFE53 - Rate D HiCo - Rate E HiCo - Rate F	Si-113
KVMW-D		PN40/Class300	DN25-65	x	x	x	x	x	x		Wafer							Si-114
KVMW-A		PN25/Class150	DN80-250	x	x	x		x			Wafer							Si-113
KVMW-D		PN25/Class150	DN80-250	x	x	x		x			Wafer							Si-114
KVMF-L		PN40/Class300	DN25-50	x	x	x	x	x	x		Flanged							Si-101
KVMF-B		PN25/Class150	DN80-400	x	x	x		x			Flanged							Si-110
KVMF-B		PN40/Class300	DN80-250				x		x		Flanged							Si-111
KVMF-C		PN25/Class150	DN80-400	x	x	x		x			Flanged							Si-112
KVMF MC-C		PN25/Class150	DN100/150			x		x			Flanged							Si-112MC
KVMF MC-C		PN25/Class150	DN150/200-350/400	x	x	x		x			Flanged							Si-112MC

Kugelsegmentventil mit Geräuschminderung
Wafer/Flansch, NW DN50-400



Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	Class 150	Class 300		Design	Gehäusematerial Standard	Gehäusematerial Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Dichtheit Option EN60534-4	Dichtheit Option EN12266-1	Datenblatt
KVTW LN-A/KVXW LN-A	Geräusch gemindert, beugt Dampfblasen-bildung und Kavitation vor.	PN40/Class300	DN50	x	x	x	x	x	x		Wafer	CF8M/1.4408		PTFE, PTFE53, HiCo	PTFE - Cl.V PTFE53 - Cl.V HiCo - Cl.IV-S1	PTFE - Cl.VI HiCo - Cl.V	PTFE - Rate C PTFE - Rate D PTFE53 - Rate D HiCo - Rate E HiCo - Rate F	Si-108
KVTW LN-D/KVXW LN-D		PN40/Class300	DN50	x	x	x	x	x	x		Wafer							
KVTF LN-L		PN40/Class300	DN50	x	x	x	x	x	x		Flanged							
KVTW LN-A/D/KVXW LN-A/D		PN40/Class300	DN65	x	x	x	x	x	x		Wafer							
KVTW LN-A/D/KVXW LN-A/D		PN25/Class150	DN80-250	x	x	x		x			Wafer							
KVTF LN-B/KVXF LN-B		PN25/Class150	DN80-400	x	x	x		x			Flanged							
KVTF LN-B/KVXF LN-B		PN40/Class300	DN80-250				x		x		Flanged							
KVTF LN-C/KVXF LN-C		PN25/Class150	DN80-400	x	x	x		x			Flanged							

Kugelsegmentventil für Tieftemperatur
Wafer/Flansch, NW DN25/2-50

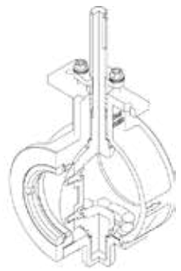


Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	16	25	40	Class 150	300		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Option EN60534-4	EN12266-1	Datenblatt
KVT LT-A	Entwickelt für viele Flüssigkeiten und Gase für tiefkalte Temperaturen bis zu -196° C (-320° F).	PN40	DN25/2-25/10	x	x	x	x				Wafer	CF8M/1.4408	1.4409	HiCo	HiCo - Cl.IV-S1	HiCo - Cl.V	HiCo - Rate E, F	
KVTW LT-A		PN40/Class300	DN25/15-25/20	x	x	x	x	x	x		Wafer			FGR PTFE (fibre glass reinforced), HiCo			PTFE - Rate C	
KVTW LT-D		PN40/Class300	DN25/15-25/20	x	x	x	x	x	x		Wafer				PTFE - Cl.V		PTFE - Rate D	
KVTW LT-A/KVTXW LT-A		PN40/Class300	DN25-50	x	x	x	x	x	x		Wafer				PTFE - Cl.V	PTFE - Cl.VI	PTFE53 - Rate D	
KVTW LT-D/KVXW LT-D		PN40/Class300	DN25-50	x	x	x	x	x	x		Wafer				PTFE - Cl.V	HiCo - Cl.V	HiCo - Rate E	
KVTF LT-L		PN40/Class300	DN25/2-50	x	x	x	x	x	x		Flanged						HiCo - Rate F	

Kugelsegmentventil für Tankbodenablass
Wafer/Flansch, NW DN80-400

Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Size	Anschluss Flansch PN 10	16	25	40	Class 150	300		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Option EN60534-4	EN12266-1	Datenblatt
KVBW-A	Geringer Abstand zwischen dem Kugelsegment und dem Tankboden für vollständige Entleerung	PN6	80-250	- -	- -	- -	- -	- -	- -		Wafer	CF8M/1.4408		PTFE, PTFE 53	PTFE53 - Cl.V		PTFE53 - Rate D	Si-109
KVBF-B		PN6	80-400	- -	- -	- -	- -	- -	- -		Flanged							

Kugelsegmentventil für HVV
Wafer/Flansch, NW DN 40/32-300



Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Size	Anschluss Flansch PN 10	16	25	40	Class 150	300		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Option EN60534-4	EN12266-1	Datenblatt
HVVW-A	HVMW/HVMF Kugelsegment mit V-Schlitz zur Optimierung des Regelverhaltens bei geringem Durchfluss	PN 10/16/25 Class 150/300	DN 40/32-250	x	x	x	*x	x	*x		Wafer	CF8M/1.4408	1.4470		HiCo - Cl.IV			S-115
HVVW-D		PN 10/16/25/40 Class 150/300	DN 40/32-250	x	x	x	*x	x	*x		Wafer							
HVVF-L		PN 10/16/25/40 Class 150/300	DN 40/32-50	x	x	x	x	x	x		Flanged							
HVVF-B		PN 10/16/25, Class 150	DN 80-250	x	x	x		x			Flanged							
HVVF-C		PN 10/16/25, Class 150	DN 80-300	x	x	x		x			Flanged							

*DN 40/32-250

Somas Klappen helfen, Ihren Durchfluß zu kontrollieren. Gas, Wasser oder andere Flüssigkeiten, Somas Klappen können alles regeln. Die Armaturen sind aus hochwertigem Edelstahl mit einem massiven Sitz gefertigt. Sie werden zwischen Flansche eingebaut.

Sie sind als Waferausführung, mit oder ohne lugs, und als Doppelflanschausführung erhältlich.

SOMAS®

Regelklappen

Somas Klappen helfen, Ihren Durchfluß abzustimmen, für Dampf, Wasser und andere Flüssigkeiten. Die Armatur ist standardmäßig geeignet für Anwendungen bis zu 500°C, mit speziellen Werkstoffen auch für höhere Temperaturen. Der massive Sitz eignet sich für hohe Durchflußgeschwindigkeiten und Verschmutzungen im Medium. Die Klappe ist eine sehr effiziente Wahl sowohl für Regel- als auch für Auf/Zu Anwendungen.

METALLISCHER, HOMOGENER SITZ STANDARDMÄSSIG

Unsere Klappen sind aus hochwertigem Edelstahl mit homogenem, metallischen Sitz hergestellt. Es gibt sie als Zwischenflanschausführung, mit und ohne lugs. Außerdem sind sie auch als Doppelflanschversion erhältlich.

FAST WARTUNGSFREI

Somas metallisch dichtende Klappen vom Typ VSS und MTV haben eine weiterentwickelte Dreifachexzentrizität Das Sitzdesign und die einzigartige Konstruktion der Klappenscheibe erzeugen hohe Dichtheit und minimieren den Wartungsbedarf. Durch die hohe Oberflächenpressung zwischen Sitz und Scheibe eignet sich die Klappe besonders für Zellstoffanwendungen, da die Fasern dadurch zerteilt werden.

Die Klappe ist die kosteneffiziente Wahl für Regel und Auf/Zu-Anwendungen. Das universelle Design erlaubt viele verschiedene Materialkombinationen in der Herstellung der Armatur.

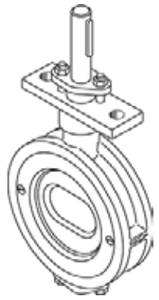
Der metallische Sitz stellt sicher, dass selbst hohe Strömungsgeschwindigkeiten keinen Einfluss auf die Dichtheit der Armatur haben und dass die Armatur über viele Jahre problemlos arbeitet

FACTS

- Große Variationsbreite an verschiedenen Anwendungen bis 500 ° C bei hoher Dichtheit.
- Der massive Sitz ist unempfindlich gegen hohe Strömungsgeschwindigkeiten oder Verschmutzungen im Medium.
- Regel- und Auf/Zu – Klappen habe eine hochentwickelte Dreifachexzentrizität.
- Der Sitz wird nicht durch hohe Strömungsgeschwindigkeiten oder hohe Temperaturen beeinflusst.
- Eine gute Funktion der Klappe wird immer erreicht, sogar bei schwierigen Anwendungen.

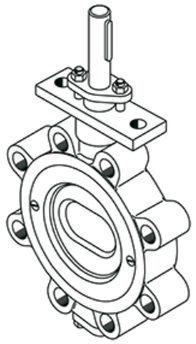
Regel- und Absperrklappen

Klappe, Wafer, NW DN80-1200



Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	16	25	40	Class 150	300		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Option EN60534-4	Option EN12266-1	Datenblatt
MTV	Großer Anwendungsbereich bis zu 500°C und mehr. Massiver Sitz, unanfällig gegen hohe Strömungsgeschwindigkeiten und gegen Verunreinigungen im Medium.	PN25/Class150	DN80-500	x	x	x		x			Wafer	CF8M/1.4408	1.4409, 1.4470, 1.4469, CG8M, CK-3MCuN, Titanium Gr C-2	PTFE, 1.4462/1.4470	PTFE - Cl.V Metal - Cl.V	PTFE - Cl.VI (bis DN 400)	PTFE - Rate B PTFE - Rate C Metal - Rate D	Si-205
VSS		PN25/Class150	DN80-800	x	x	x		x			Wafer							Si-203
VSS		PN10	DN900-1200	x							Wafer							
VSS		PN40/Class300	DN80-600				x		x		Wafer							Si-204

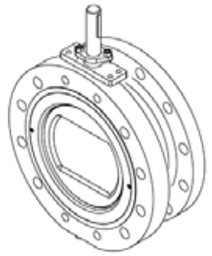
Klappe, Lug type, NW DN80-1200



Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	16	25	40	Class 150	300		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Option EN60534-4	Option EN12266-1	Datenblatt
MTVL-F	Großer Anwendungsbereich bis zu 500°C und mehr. Massiver Sitz, unanfällig gegen hohe Strömungsgeschwindigkeiten und gegen Verunreinigungen im Medium.	PN25/Class150	DN80-250	x	x	x		x			Lugged	CF8M/1.4408	1.4409 1.4470, 1.4469, CG8M, CK-3MCuN, Titanium Gr C-2	PTFE, 1.4462/1.4470	PTFE - Cl.V Metal - Cl.V	PTFE - Cl.VI (bis DN 400)	PTFE - Rate B PTFE - Rate C Metal - Rate D	Si-205
MTVL-F		PN20/Class150	DN300	x	x			x			Lugged							
MTVL-F		PN25/Class150	DN350	x	x	x		x			Lugged							Si-203
VSSL-F		PN25/Class150	DN80-800	x	x	x		x			Lugged							
VSSL-F		PN10	DN900-1000	x							Lugged							
VSSL-F		PN16	DN1200	x	x						Lugged							
VSSL-F		PN40/Class300	DN80-600				x		x		Lugged							Si-204

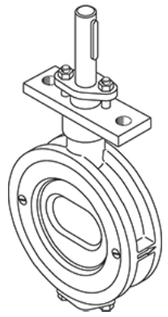
Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 40	63	100	Class 300	600		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Option EN60534-4	Option EN12266-1	Datenblatt
VSSL-F	Großer Anwendungsbereich bis zu 500°C und mehr. Massiver Sitz, unanfällig gegen hohe Strömungsgeschwindigkeiten und gegen Verunreinigungen im Medium.	PN100/Class600	DN80-500		x	x		x		Single flange/ Lugged	CF8M/1.4408		1.4462, 1.4835	PTFE - Cl.V Metal - Cl.V	PTFE - Cl.VI (bis DN 400)	PTFE - Rate B PTFE - Rate C Metal - Rate D	Si-209

Klappe, Doppelflansch, NW DN80-500



Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	16	25	40	Class 150	300		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Option EN60534-4	EN12266-1	Datenblatt
MTVF-L	Großer Anwendungsbereich bis zu 500°C und mehr. Massiver Sitz, unanfällig gegen hohe Strömungsgeschwindigkeiten und gegen Verunreinigungen im Medium.	PN25/Class150	DN80-500	x	x	x		x			Flanged	CF8M/1.4408	1.4409, 1.4470, 1.4469, CG8M, CK3MCuN, Titanium Gr C-2	PTFE, 1.4462/1.4470	PTFE - Cl.V Metal - Cl.V	PTFE - Cl.VI (bis DN 400)	PTFE - Rate B PTFE - Rate C Metal - Rate D	Si-205
VSSF-L		PN40/Class300	DN80-250				x		x		Flanged							Si-204

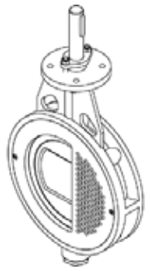
Klappe, Wafer/Lug type, NW DN80-350 Marineausführung



Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Connection Flange PN 10	16	25	40	Class 150	300		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Option EN60534-4	EN12266-1	Datenblatt
MTVC	Der dreiteilige Sitz ist resistent gegen hohe Strömungsgeschwindigkeiten und Temperaturen. Die Funktion ist für viele verschiedene Anwendungen gewährleistet.	PN25/Class150	DN80-350	x	x	x		x			Wafer	CF8M/1.4408		PTFE	PTFE - Cl.V Metal - Cl.V	PTFE - Cl.VI	PTFE - Rate B PTFE - Rate C Metal - Rate D	Si-206
MTVCL		PN20*/Class150	DN80-250	x	x	x		x			Lugged							
MTVCL		Class150	DN300	x	x	x					Lugged							
MTVCL		PN25/Class150	DN350	x	x	x		x			Lugged							

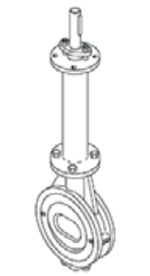
* ISO 7005-1

Klappe mit Geräuschminderung, Wafer, NW DN80-600



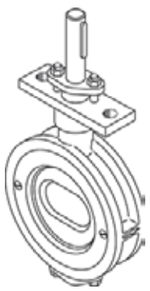
Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	16	25	40	Class 150	300		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Option EN60534-4	EN12266-1	Datenblatt
VSS LN-A	Geräusch-minderung.	PN25/Class150	DN80-600	x	x	x		x			Wafer			PTFE	PTFE - Cl.V		PTFE - Rate B	Si-211
VSS LN-F		PN25/Class150	DN80-600	x	x	x		x			Lugged						Metal - Rate D	

Klappe für Tieftemperatur Wafer/Lugged, NW DN80-500



Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	16	25	40	Class 150	300		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Option EN60534-4	EN12266-1	Datenblatt
VSS LT	Entwickelt für viele Flüssigkeiten und Gase für tiefkalte Temperaturen bis zu -196° C (-320° F).	PN25/Class150	DN80-500	x	x	x		x			Wafer	CF8M/1.4408	1.4409	PTFE fibre glass 15%, 1.4462/1.4470	PTFE - Cl.V Metal - Cl.V	PTFE - Cl.VI (bis DN 400)	PTFE - Rate C	Si-210
VSS LT-F		PN25/Class150	DN80-300	x	x	x		x			Lugged						Metal - Rate D	

Klappe, Fire Safe, NW DN100-350 Wafer/Lugged/ Doppelflansch/mit Führungsbohrungen



Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	16	25	40	Class 150	300		Design	Gehäusematerial Standard	Option	Sitz Alternativ	Dichtheit MTV/VSS Standard EN60534-4	Option EN60534-4	EN12266-1	Datenblatt
FSVW	Einzigartiges Design mit einem PTFE Sitz und einem Backup Sitz aus Nickel alloy.	PN25/Class150	DN100-350	x	x	x		x			Wafer	CF8M/1.4408	22Cr Duplex/1.4470, 25Cr Duplex/1.4469, 6Mo/CK-3MCuN, Titanium Gr C-2	PTFE, 1.4462	PTFE - Cl.V (FSV) Metal - Cl.V (VSS)	PTFE - Cl.VI (FSV)	PTFE - Rate C (FSV) Metal - Rate B (FSV) Metal - Rate D (VSS)	Si-202
FSVG		PN25/Class150	DN100-350	x	x	x		x			Guide hole							
FSVL		PN25/Class150	DN100-350	x	x	x		x			Lugged							
FSVF		PN25/Class150	DN100-350	x	x	x		x			Flanged							

Kugelhähne

Der Somas Kugelhahn ist für Auf/Zu- Anwendungen entwickelt. Es ist eine Full bore Flanscharmatur mit vollem, zylindrischen Durchgang. Der Kugelhahn ist aus Edelstahl mit angefederten Sitzen (spring loaded) für hohe Dichtheit auch bei geringem Differenzdruck.

Die Kugel ist standardmässig hartverchromt, kann aber auch mit einer HiCo Beschichtung ausgestattet werden. Der Kugelhahn kann mit einem Antrieb und passendem Zubehör für Auf / Zu- oder Regelanwendungen geliefert werden.

DESIGN FÜR DIE PROZESSINDUSTRIE

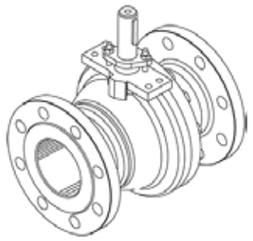
Somas Kugelhähne Typ SKV und SKVT sind auf die Bedürfnisse der Prozessindustrie zugeschnitten. Die Armatur kann für Auf/Zu - und für Regelanwendungen in einem großen Temperaturbereich verwendet werden. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Sitze gewechselt werden können, ohne den Antrieb zu demontieren.

FACTS

- Somas Kugelhähne haben floating oder trunnionmounted design für verschiedene Anwendungen.
- Der freie Durchgang erzeugt hohen Durchfluß.
- Der Kugelhahn hat aufgrund der angefederten Sitze eine exzellente Dichtheit auch bei geringem Differenzdruck.

Kugelhähne

Kugelhahn, Flansch, schwimmende Kugel, Nennweite DN25-400



Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	Class 150	Class 300	Design	Gehäusematerial Standard	Gehäusematerial Option	Sitz Alternativ	Dichtheit Standard EN60534-4	Dichtheit Option EN60534-4	Dichtheit Option EN12266-1	Datenblatt
SKV	Angefederte Sitze für tight shut-off bei geringem Differentialdruck, (floating ball)	PN40/Class300	DN25-50	x	x	x	x	x	x	Flanged	CF8M/1.4408	1.4470	PTFE53, HiCo	PTFE53 - Cl.V HiCo - Cl.IV-S1	PTFE53 - Cl.VI HiCo - Cl.V	PTFE53 - Rate C PTFE53 - Rate D HiCo - Rate F HiCo - Rate E	Si-706
SKV		PN25/Class150	DN80-400	x	x	x		x		Flanged							

Kugelhahn, Flansch, zapfengelagerte Kugel, Nennweite DN450-500

Armaturentyp	Eigenschaften	Druckstufe	Nennweite	Anschluss Flansch PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	Class 150	Class 300	Design	Gehäusematerial Standard	Gehäusematerial Option	Sitz Alternativ	Seat Dichtheit Standard EN60534-4	Seat Dichtheit Option EN60534-4	Seat Dichtheit Option EN12266-1	Datenblatt
SKVT	Zapfen- gelagerte Kugel.	PN25/Class150	DN450-500	x	x	x		x		Flanged	CF8M/1.4408	1.4470	PTFE53, HiCo	PTFE53 - Cl.V HiCo - Cl.IV-S1	PTFE53 - Cl.VI HiCo - Cl.V	PTFE53 - Rate C PTFE53 - Rate D HiCo - Rate F HiCo - Rate E	Si-706

Somas Antriebe können mit allem notwendigen Zubehör ausgestattet werden, um die gewünschte Funktion zu erreichen. Wenn Sie allerdings im Somas Produktangebot nicht fündig werden, können wir auch Zubehörprodukte von anderen namhaften Herstellern liefern, um Ihre Anforderungen zu erfüllen.

SOMAS®

Antriebe

Somas Antriebe sind entwickelt worden, um den Anforderungen der Prozessindustrie in Bezug auf Zuverlässigkeit und Genauigkeit bei Regelfunktionen gerecht zu werden. Die Antriebe sind zum Gebrauch auf Somas Armaturen konstruiert, können aber auch durch die genormte Schnittstelle zwischen Antrieb und Armatur leicht auf 90° Dreharmaturen anderer Hersteller montiert werden.

PATENTIERTE LÖSUNG

Die Antriebe haben eine Drehmomentkurve, die auf den Drehmomentbedarf des jeweiligen Kugelsegmentventils, der Klappe oder des Kugelhahns abgestimmt ist. Dichtungen mit wenig Reibung erzeugen ein geringes Losbrechmoment für eine optimale Funktion bei Regel- und Auf / Zu - Anwendungen.

Die pneumatischen Antriebe Typ A sind für einen Einsatz auf Somas Armaturen gemacht. Sie können aber auch für die meisten anderen 90° Dreharmaturen verwendet werden. Der A-DA Antrieb ist doppeltwirkend, die Antriebe A-SC und A-SO sind einfachwirkend mit Federrückstellung und Fail-safe.

Ob Einzel- oder Doppelzylinder hängt vom benötigten Drehmoment und von dem Zuluftdruck ab.

Die Antriebe mit nur einem Zylinder haben eine sehr kompakte Bauform.

PATENTIERTE LÖSUNG

Somas bietet eine spielfreie Drehmomentübertragung durch eine patentierte Reibkupplung an (für DN≤50) um das Spiel zu eliminieren und damit die Regelgenauigkeit zu erhöhen. Die Antriebe passen auf Armaturen und Zubehör nach ISO 5211 und VDI/VDE 3845.

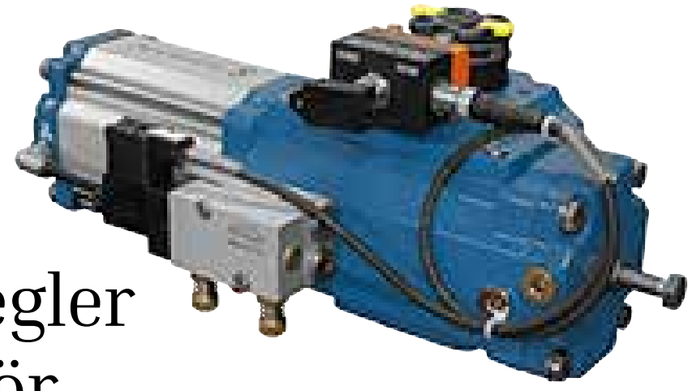
FACTS

- Niedriges Gewicht, Aluminiumgehäuse.
- Zuluftdruck 4-5.5 bar (Arbeitsdruck), maximaler Druck 8 bar.
- Spielfreie Drehmomentübertragung
- Aufbau genormt nach ISO 5211 and VDI/VDE 3845.

Unsere Erfahrung hat uns gelehrt, welche Produkte und welches Zubehör zu unseren Armaturen und Antrieben passt. Mit dem richtigen Zubehör können Sie die Funktion unserer Antriebe leicht komplettieren und erhalten dann ein einzigartiges Produkt

Durch die Ausrüstung eine Antriebes mit dem passende Zubehör kann er sowohl für Regel- als auch für Auf- / Zu Anwendungen eingesetzt werden.

SOMAS®



Stellungsregler Und Zubehör

Somas bietet eine große Palette vom pneumatische Stellungsregler bis hin zu digitalen Smart-positionern verschiedener Anbieter. Für Auf / Zu- Anwendungen bieten wir ebenfalls eine große Auswahl an Zubehör an, von analog bis digital mit verschiedenen Rückmeldeprotokollen.

GROSSE AUSWAHL FÜR OPTIMALE FUNKTION

Ein Produktionswerk sollte unter Kontrolle sein, tagein und tagaus. Somas bietet moderne und nachhaltige Lösungen. Unabhängig davon, ob Sie eine sichere Regel- oder Auf/Zu Funktion brauchen, wir helfen Ihnen, die richtige Lösung für Ihre Anwendung zu finden. Mit einer großen Produktauswahl und Mitarbeitern mit umfangreichen Industrieerfahrungen können wir Ihnen genau die Lösung anbieten, die Sie benötigen.

FACTS

- HART, Wireless HART
- ASi
- I/O Link
- Profibus
- Fieldbus Foundation
- SIL and safety applications
- Explosive areas

Somas entwickelt und verkauft Produkte, die Umweltbelastung so klein wie möglich halten. Unsere Produkte sind für verschieden Anwendungen in verschiedenen Bereichen entwickelt, wo unsere nachhaltigen Lösungen eine positiven Beitrag leisten

Unser Anspruch ist es, unsere Abläufe permanent zu verbessern und damit Verantwortung für den gesamten Prozess zu übernehmen. Wir glauben, dass wir die heutigen Anforderungen erfüllen müssen ohne die Möglichkeiten für die nächste Generation einzuschränken, dasselbe zu tun.

SOMAS®

Nachhaltigkeit

Verlässlichkeit und Kontinuität sind bei Somas genauso Schlüsselfaktoren wie die Kundenzufriedenheit. Ob wir darüber sprechen, wie wir unsere Kunden mit Produkten und Lösungen bedienen, es hat alles mit Qualität und Nachhaltigkeit zu tun. Um zu garantieren, dass unsere Produkte die Erwartungen unserer Kunden erfüllen, kontrollieren wir unsere Qualitätsansprüche rigoros. Sowohl unsere Werte, unser Handeln und unsere Methoden, als auch unsere Strategie bildet die Basis für nachhaltige Resultate bei Somas. Wir glauben, dass es wichtig ist, die Anforderungen von heute zu erfüllen, ohne die Möglichkeiten für die nächste Generation einzuschränken, dasselbe zu tun.

ZERTZIFIKATE UND ZULASSUNGEN

Somas ist zertifiziert nach:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- PED 2014/68/EU - Die Werte erfüllen die Anforderungen der Richtlinie nach Modul H

Somas Produkte können geliefert werden nach:

- ATEX Prüfung nach ATEX Richtlinie 2014/34/EU.
- Directive 2006/42/EC – Maschinenrichtlinie
- Fire-safe zertifiziert nach ISO 10497/API 607
- SIL zertifizierte Armaturen und Antriebe
- REACH Anforderungen erfüllt Weitere Zulassungen auf Anfrage.
- Materialien nach EU 1935/2004 und FDA für Lebensmittel zugelassen

UN GLOBAL COMPACT

Seit 2020 hat sich Somas verpflichtet, den UN Global Compact hinsichtlich Verantwortung, Handeln und den Prinzipien für Menschenrecht, Arbeitsbedingungen, Umwelt und Antikorruption einzuhalten.

FACTS

- Somas verpflichtet sich, sein Geschäft in einer nachhaltigen und verantwortungs -bewussten Art und Weise zu führen und auszubauen.
- Eine gute Balance zwischen Finanzen, Umwelt und sozialer Verantwortung ist notwendig für ein nachhaltiges Geschäftgebaren und ist auch zum Vorteil unserer Teilhaber.
- Nachhaltigkeit muss auch in unserer Wertschöpfungskette berücksichtigt werden und das erwarten wir auch von unseren Lieferanten und Vertragspartnern.

Somas.de

LinkedIn

Konzernsitz und Firmenzentrale:
Somas Instrument AB
Box 107, SE-661 23 SÄFFLE, Schweden

Vertriebsniederlassung:
Somas G.m.b.H
Daimlerstraße 9, DE-41564 KAARST, Deutschland

SOMAS®