



Ventiler och ställdon.

SAUTER-styrenheter - för alla dina behov.

 **SAUTER**
För en hållbar utveckling.

Passion nyskapande, ansvarsfullt energieffektiva: SAUTER sätter teknikstandarden för reglerenheter

Vår erfarenhet är uppenbar i varje detalj, varje produkt och alla lösningar.

SAUTER är en erfaren tillverkare och leverantör av energieffektiva lösningar för toppmodern fastighetsautomation. Intelligent styr, mät- och reglerteknik återspeglar vår kärnkompetens och vår framgång från mer än 100 års forskning, utveckling och produktion. SAUTER-produkter uppfyller de högsta kraven från automationsnivån till fältnivå och säkerställer optimala förhållanden i alla levnadsmiljöer, som enskilda komponenter och inom system.

Mycket flexibel för optimala resultat.

Våra komponenter är efterfrågan över hela världen som moduler inom värme-, ventilations- och luftkonditionering. Detta gäller lika för installatörer, slutkunder, grossister och produktionsindustri. De uppskattar alla de exakta kontrollkvaliteten och effektiv anpassning av SAUTER-produkterna. Vårt nuvarande sortiment av ventiler och ställdon, med inbyggd intelligens, täcker alla krav för pålitliga och långvariga styrenheter med bara några grundläggande typer. Detta gör urvalsprocessen logisk och enkel.

Få den Kombination du vill ha, snabbt och enkelt.

Den högsta kontrollkvaliteten resulterar när ventilen och manöverdonet omfattar samma höga nivå av teknik och driftsäkerhet. Välj bara grundventilen i denna katalog och använd data för specifik kombination av ventil och manöverdon.



6-vägs kulventil

med elektriskt vridande ställdon



04 – 05

Zonventiler

med termiska- eller motorställdon



06 – 09

Dynamiskt reglerande ventiler

med termiska- eller motorställdon



10 – 13

Kulventiler

med elektriskt vridande ställdon



14 – 19

Utv. gängade- och flänsade ventiler

med elektriskt linjära ställdon



20 – 29

Vridspjällventiler

med elektriskt vridande ställdon



30 – 31

Reglerventiler

med elektriskt vridande ställdon



32 – 33

Eftermontering

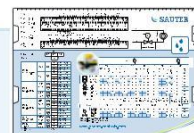
med elektriska ställdon



34 – 39

Teknisk bilaga

Ventilberäkning



40 – 43

Kompakt, pålitlig och lätt att installera: **SAUTER 6-vägs kulventil.**

Värme och kyla med bara en reglerande kulventil.

6-vägs kulventilen från SAUTER ger ett kompakt, exakt alternativ för styrning av uppvärmda och kylda tak och fläktpolar i 4-rörssystem. Den fördubblas som en reglerventil eller växelkylventil. Konventionella lösningar kan behöva så många som fyra 2-vägsventiler, fyra ställdon och två styrenheter. SAUTER-lösningen har bara en 6-vägs kulventil och ett ställdon. Tack vare den kompakta konstruktionen kan den monteras i något avstängt tak.

Exakt val av flödeshastighet.

6-vägs kulventilen, med en nominell diameter på DN 15 eller DN 20, består av två mekaniskt anslutna kulventiler. Borrsnitet hos de två kulorna är inställda i rät vinkel, vilket säkerställer att värme- och kylsystem inte läcker in i varandra. Med olika öppningar kan maximal flödeshastighet (Kvs) specificeras exakt. Det är möjligt att välja olika Kvs-värden i en reglerventilventil för kyla och värme och anpassa dem flexibelt till driftsförhållanden. Resultatet blir en mer exakt och tillförlitlig reglering.

För mer exakt reglering kan 6-vägs kulventilen från SAUTER kombineras med SAUTER Valveco Compact (VDL) dynamisk reglerventil. Det här är den perfekta lösningen för hydronisk balansering och ger mer planeringssäkerhet, lättare installation och ökad energieffektivitet.





6-vägs kulventil i mässing med elektriskt vridande ställdon



Modeller		AKM			
Typ		115			
Version		F120	F122	SF132	SF152
Spänning	230 V AC	●			
	24 V AC		●	●	●
	24 V DC			●	●
Reglersignal	2-punkt	●	●	●	●
	3-punkt	●	●	●	●
	0...10 V			●	●
	4...20 mA				●
Återföring	0...10 V			●	●
Gångtid [s]		120	120	35 60 120	6

6-vägs kulventil med utvändig gänga i gjuten mässing, PN16

Typ	DN	Anslutning	Kvs (1)	strypläns	Δpmax [bar]	
6-väg +5 °C...90 °C 	B2KL015F400	15	G 3/4"	0.25	medföljer	2
				0.4		
				0.65		
				1		
				1.25		
	B2KL020F400	20	G 1"	0.25	0580240 102	2
				0.4	0580240 104	
				0.65	0580240 106	
				1	0580240 110	
				1.3	0580240 113	
				1.6	0580240 116	
				2.5	0580240 125	
				3.45	0580240 134	
				4.25	nej	

1) Olika stryplingar kan byggas i samma kulventil.

Viktiga tillbehör till 6-vägs kulventil

Typ	Beskrivning
0378133 015	1 gängad Anslutning, plantätning,, G 3/4" - R 1/2"
0378133 115	2 gängade Anslutningar, plantätning, G 1" - G 1/2"
0378133 120	2 gängade Anslutningar, plantätning, G 1" - G 3/4"
0378133 125	2 gängade Anslutningar, plantätning, G 1" - G 1"
0378134 015	1 lödnippel, plantätning, G 3/4" - Ø 15 mm
0560332 015	Filter i rödgods, -10...150 °C, maskvidd 0.5 mm, DN 15
0560332 020	Filter i rödgods, -10...150 °C, maskvidd 0.8 mm, DN 20
0560332 025	Filter i rödgods, -10...150 °C, maskvidd 0.8 mm, DN 25
0580090 001	Tänger för att byta stryp platta på B2KL DN 15
0580240 001	Monteringsfäste för B2KL DN 015
0580240 002	Isolerskal för B2KL DN 15

Den senaste tekniken för **energi-effektiv reglerprecision.**

Ställdon för aggregatventiler med SAUTER-kvalitet.

SAUTER AXT är nästa konsekventa utveckling i termoteknologi. Den har puls, pausreglering och är helt tillförlitlig, även med ett litet pulsförhållande i sekvensen. Tillsammans med en likprocentig karakteristik kan den ge kvasi-kontinuerlig reglering. Den används för styrning och reglering av aggregatventiler och golvdistributörer inom rumsautomation.

Snabb och enkel installation.

SAUTER AXT ger också automatisk ventiljustering för 100% täthet, elektriskt skyddad och automatisk slaglängdjustering. Dessutom har den Low-Force-Lockig, vilket gör det enkelt och snabbt att installera. SAUTER AXT är kompatibel med de flesta ventiler från tidigare generationer och tredje part. Detta ställdon för zonventiler kombinerar produktintilegens som med sitt breda utbud av tillbehör gör det möjligt att utrusta produkten för specifika applikationer.



VUL / BUL-aggregatventiler i gjuten mässing med AXT, AXS, AXM termisk eller motoriserad ställdon






Modeller		AXT				AXT				AXS		AXM				
Typ		211				211				215		217				
Version		F110 ¹⁾	F210	F112 ¹⁾	F212	HF110	HF210	HF112	HF212	F110M	F112 M	SF12 ¹⁾	SF22 ¹⁾	F200	F202	SF402
Spänning	230 V AC	•	•			•	•			•				•		
	24 V AC			•	•			•	•			•	•			
	24 V DC			•	•			•	•							
Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
	3-punkt													•	•	
	0...10 V											•	•			•
	4...20 mA															•
Tryckkraft/N ²⁾		115	110	115	110	115	110	115	110	115		115	110	120	120	
Karakteristik	likprocentig															•
Comb. V&A	linjär											•	•	•	•	•
Gångriktning	normalt stängd	•		•		•		•		•	•	•				
	normalt öppen max. 110 N		•		•		•		•			•				
Extra kontakter						•	•	•	•							
Mekanisk justering										•	•					

¹⁾Fins även i svart

²⁾Tryckkraft max. 125 N för AXT 211/AXS 215 och stäng 13.5 mm

Zonventiler i gjuten mässing PN16 med likprocentig karakteristik

	Typ	DN	Anslutning	Kvs (m ³ /h)	Δpmax (bar)				
 2-vägs 2 °C...120 °C	VUL 010 F340	10	G ½B	0.16	4	4	4	4	4
	VUL 010 F330	10	G ½B	0.4	4	4	4	4	4
	VUL 010 F320	10	G ½B	0.63	4	4	4	4	4
	VUL 010 F310	10	G ½B	1	4	4	4	4	3.8
	VUL 010 F300	10	G ½B	1.6	4	4	4	4	3.8
	VUL 015 F310	15	G ¾B	2.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	VUL 015 F300	15	G ¾B	3.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	VUL 020 F300	20	G 1B	4.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	 3-vägs 2 °C...120 °C	BUL 010 F330	10	G ½B	0.4	1.7	1.7	1.7	1.7
BUL 010 F320		10	G ½B	0.63	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BUL 010 F310		10	G ½B	1.0	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BUL 010 F300		10	G ½B	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BUL 015 F310		15	G ¾B	2.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
BUL 015 F300		15	G ¾B	4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BUL 020 F300		20	G 1B	5	1	1	1	1	1
 Med T by-pass 2 °C...120 °C	BUL 010 F430	10	G ½B	0.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	BUL 010 F420	10	G ½B	0.63	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	BUL 010 F410	10	G ½B	1	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	BUL 010 F400	10	G ½B	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	BUL 015 F410	15	G ¾B	2.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	BUL 015 F400	15	G ¾B	4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	BUL 020 F400	20	G 1B	5	1	1	1	1	1

VUT zonventiler i gjuten mässing med AXT, AXS, AXM termisk eller motoriserad ställdon



Modeller		AXT				AXT				AXS		AXM				
Typ		211		211		211		211		215		217				
Version		F110 ¹⁾	F210	F112 ¹⁾	F212	HF110	HF210	HF11 ₂	HF212	F110M	F112M	SF122 ¹⁾	SF222 ¹⁾	F200	F202	SF402
Spänning	230 V AC	•	•			•	•			•				•		
	24 V AC			•	•			•	•		•	•			•	
	24 V DC			•	•			•	•						•	•
	0...10 V			•	•			•	•			•	•			
Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	
	3-punkt													•	•	
Tryckkraft/N ²⁾	4...20 mA															•
	likprocentig	115	110	115	110	115	110	115	110	115		115	110	120	120	120
Karakteristik	linjär											•	•	•	•	•
Gångriktning	normalt stängd	•		•		•		•		•	•	•		•	•	•
	normalt öppen max. 110 N		•		•		•		•			•				
Extra kontakt						•	•	•	•							
Mekanisk justering										•	•					

¹⁾ Finns även i svart


²⁾ Tryckkraft max. 125 N för AXT 211/AXS 215 och stäng 13.5 mm

Zonventiler i gjuten mässing PN16 med linjär karakteristik



	Typ	DN	Anslutning	Kvs [m ³ /h]	Δp _{max} [bar]				
2-vägs 2 °C...120 °C	VUT010F220	10	G ½B	0.2...0.63	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	VUT010F210	10	G ½B	0.2...1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	VUT010F200	15	G ½B	0.2...1.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	VUT015F210	15	G ¾B	0.3...2.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	VUT015F200	15	G ¾B	1...3.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	VUT020F200	20	G 1B	1...4.5	1	1	1	1	1

Tillbehör för zonventiler

Filter i rödgods, PN16, -10...150 °C

Typ	DN	Beskrivning
 0560332 015	15	ISO 228/1 – G ½, maskvidd 0.5 mm
0560332 020	20	ISO 228/1 – G ¾, maskvidd 0.8 mm

Tillbehör för VUL and BUL zonventiler

Typ	DN	Beskrivning
 0378133 010	10	1 gängad koppling, R 3/8, plantätning
0378133 015	15	1 gängad koppling, R ½, plantätning
0378133 020	20	1 gängad koppling, R ¾, plantätning
 0378134 010	10	1 lödnippel, Ø 12 mm, plantätning
0378134 015	15	1 lödnippel, Ø 15 mm, plantätning
0378134 020	20	1 lödnippel, Ø 22 mm, plantätning
0378135 010	10	1 klämmrings koppling för rör Ø 15 mm
0378145 015	15	1 klämmrings koppling för rör Ø 15 mm, plantätning, ¾ B
0378145 020	20	1 klämmrings koppling för rör Ø 22 mm, plantätning, 1 B

Tillbehör för AXT 211 ställdon

Typ	Beskrivning
0550240 001	Avlägsningsskydd för AXT / AXS 211 (förhindrar obehörigt borttagning av kontakt och manöverdon)
0550602 021	Kontakt med Kabel, vit, 2 m, PVC H03VV, 2 x 0.50 mm ²
0550602 052	Kontakt med Kabel, vit, 5 m, PVC H05VV, 2 x 0.75 mm ²
0550602 102	Kontakt med Kabel, vit, 10 m, PVC H05VV, 2 x 0.75 mm ²
0550602 152	Kontakt med Kabel, vit, 15 m, PVC H05VV, 2 x 0.75 mm ²
0550602 021B	Kontakt med Kabel, svart, 2 m, PVC H03VV, 2 x 0.50 mm ²
0550602 052B	Kontakt med Kabel, svart, 5 m, PVC H05VV, 2 x 0.75 mm ²
0550602 102B	Kontakt med Kabel, svart, 10 m, PVC H05VV, 2 x 0.75 mm ²
0550602 013	Kontakt med Kabel, halogenfri, vit, 1 m, Hal F H05Z1Z1, 2 x 0.50 mm ²
0550602 023	Kontakt med Kabel, halogenfri, vit, 2 m, Hal F H05Z1Z1, 2 x 0.75 mm ²
0550602 053	Kontakt med Kabel, halogenfri, vit, 5 m, Hal F H05Z1Z1, 2 x 0.75 mm ²
0550602 103	Kontakt med Kabel, halogenfri, vit, 10 m, Hal F H05Z1Z1, 2 x 0.75 mm ²
0550120 022	Vit Kontakt med integrerad LED, 24 V, blått sken, Kabel 2 m, PVC H03VV, 2 x 0.50 mm ²
0550120 052	Vit Kontakt med integrerad LED, 24 V, blått sken, Kabel 5 m, PVC H03VV, 2 x 0.75 mm ²

Tillbehör för AXS 215 ställdon

Typ	Beskrivning
0550240 001	Avlägsningsskydd för AXT / AXS 2 (förhindrar obehörigt borttagning av kontakt och manöverdon)
0550423 121	Kontinuerlig reglering NC, Kabel vit, 2 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 221	Kontinuerlig reglering NO, Kabel vit, 2 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 151	Kontinuerlig reglering NC, Kabel vit, 5 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 251	Kontinuerlig reglering NO, Kabel vit, 5 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 121B	Kontinuerlig reglering NC, Kabel svart, 2 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 221B	Kontinuerlig reglering NO, Kabel svart, 2 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 151B	Kontinuerlig reglering NC, Kabel svart, 5 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 123	Kontinuerlig reglering NC, Kabel halogenfri, vit, 2 m, H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 153	Kontinuerlig reglering NC, Kabel halogenfri, vit, 5 m, H03, 3 x 0.22 mm ²

Tillbehör för AXM 217 ställdon

Typ	Beskrivning
0550603 001	Kabel 24 V, PVC, Kontakt-i, 3 m
0550603 002	Kabel 24 V, PVC, Kontakt-i, 7 m
0550603 003	Kabel 230 V, PVC, Kontakt-i, 3 m
0550603 004	Kabel 230 V, PVC, Kontakt-i, 7 m
0550603 005	Kabel 24 V, halogenfri, Kontakt-i, 3 m
0550603 006	Kabel 24 V, halogenfri, Kontakt-i, 7 m
0550603 007	Kabel 230 V, halogenfri, Kontakt-i, 3 m
0550603 008	Kabel 230 V, halogenfri, Kontakt-i, 7 m

Tillbehör för AXM 217S ställdon

Typ	Beskrivning
0550603 009	Kabel 24 V, PVC, Kontakt-i, 3 m
0550603 010	Kabel 24 V, PVC, Kontakt-i, 7 m
0550603 011	Kabel 24 V, halogenfri, Kontakt-i, 3 m
0550603 012	Kabel 24 V, halogenfri, Kontakt-i, 7 m

Dynamisk reglerventil med termisk eller motoriserad ställdon

SAUTER Valveco: **All-round-ventilen.**

Kompensera tryckfluktuationer. Justera hydrauliska relationer.

SAUTER Valveco ventiler är oundgängliga när det gäller att säkerställa en hydrauliskt balanserad installation. Dessa reglerbara ventiler är kombinerade med tre funktioner i en kompaktventil, om kravet är att helt enkelt blockera ett volymflöde eller kontinuerligt hålla en definierad flödeshastighetskonstant. SAUTER Valveco kompenserar på ett tillförlitligt sätt tryckfluktuationer och som ett variabelt motstånd, är hydrauliska justerade förhållanden. Tillsammans med AXT / AXS termiska eller motoriserade ställdon är detta den framtidsorienterade ventilen för ett brett sortiment av varma och kalla applikationer.

Lite installations- och underhållsarbete krävs.

Tack vare 3-i-1-designen minskar du det totala antalet ventiler som behövs och därmed arbetstiden för installation och underhåll. Den automatiska hydrauliska balansen innebär att ingen manuell kalibrering behövs. För att göra det enklare att kontrollera och ställa in det optimala differentialtrycket på plats, är SAUTER Valveco tillgänglig med tryckmätningssnippor.

Vår multifunktionsventil säkerställer exakt temperaturreglering och en exakt styrkaraktistik. Detta garanterar att det inte finns något överflöd och försörjer energieffektiviteten i din installation.



SAUTER Valveco / Valveco kompakt

VCL / VDL dynamisk reglerventil med AXT, AXS, AXM termiska eller motorställdon



Modeller		AXT		AXT		AXT		AXS	AXM		
Typ		211		211		211		215	F200	F202	SF402
Version		F110 ₁	F112 ₁	HF11 ₀	HF11 ₂	F110 _M	F112 _M		SF122 ₁	F200	F202
Spänning	230 V AC	•		•		•				•	
	24 V AC		•	•			•	•			•
	24 V DC		•	•			•			•	•
	Reglersignal	2-punkt	•	•	•		•	•		•	•
	3-punkt								•	•	
	0...10 V							•			•
	4...20 mA										•
Tryckkraft/N ²⁾		115	115	115	115	115	115	115		120	120
Karakteristik	likprocentig										•
Comb. V&A	linjär							•	•	•	•
Gångriktning	normalt stängd	•	•	•	•	•	•	•			
	normalt öppen max. 110 N										
Extra kontakt				•	•						
Mekanisk justering						•	•				

¹⁾ Finns även i svart

²⁾ Tryckkraft max. 125 N för AXT 211/AXS 215 och stängmått 13.5 mm

Dynamisk reglerventil i desinfektionsbeständig gjuten mässing PN25 med linjär karakteristik

	Typ	DN	Anslutning	Område (l/h)	Δp _{mi} [bar]	Δp _{max} [bar]				
2-vägs 0 °C...120 °C	VDL 010 F210	10	G ½B	30...200	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 010 F200	10	G ½B	65...370	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 015 F220	15	G ¾B	30...200	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 015 F210	15	G ¾B	65...370	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 015 F200	15	G ¾B	100...575	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 020 F220	20	G 1B	100...575	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 020 F210	20	G 1B	160...990	0.15	4	4	4	4	4
	VDL 020 F200	20	G 1B	220...1330	0.15	4	4	4	4	4
	VDL 010 F211	10	G ½B	30...200	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 010 F201	10	G ½B	65...370	0.14	4	4	4	4	4
2-vägs 0 °C...120 °C	VDL 015 F221	15	G ¾B	30...200	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 015 F211	15	G ¾B	65...370	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 015 F201	15	G ¾B	100...575	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 020 F221	20	G 1B	100...575	0.14	4	4	4	4	4
	VDL 020 F211	20	G 1B	160...990	0.15	4	4	4	4	4
	VDL 020 F201	20	G 1B	220...1330	0.15	4	4	4	4	4

Dynamisk reglerventil i desinfektionsbeständig gjuten mässing PN16 med linjär karakteristik

	Typ	DN	Anslutning	Område (l/h)	Δp _{mi} [bar]	Δp _{max} [bar]				
2-vägs 0 °C...120 °C	VCL 010 F210	10	G ½B	30...210	0.2	4	4	4	4	4
	VCL 010 F200	10	G ½B	90...450	0.2	4	4	4	4	4
	VCL 015 F220	15	G ¾B	30...210	0.2	4	4	4	4	4
	VCL 015 F210	15	G ¾B	90...450	0.2	4	4	4	4	4
	VCL 015 F200	15	G ¾B	150...1050	0.2	4	4	4	4	4
	VCL 020 F210	20	G 1B	150...1050	0.2	4	4	4	4	4
	VCL 020 F200	20	G 1B	180...1300	0.15	4	4	4	4	4
	VCL 025 F200	25	G 1½B	300...2000	0.15	4	4	4	4	4
	VCL 032 F200	32	G 1¾B	600...3600	0.15	4	4	4	4	4

SAUTER Valveco VCL dynamisk reglerventil med elektrisk linjärt ställdon



Modeller		AVM	
		F901	SF901
Typ		115	
Version		●	●
Spänning	230 V AC	●	
	24 V AC		●
	24 V DC		●
Reglersignal	2-punkt	●	●
	3-punkt	●	●
	0...10 V		●
Återföring	0...10 V		●
Gångtid [s]		160	80 160
Tryckkraft [N]		500	500
Karakteristik	likprocentig		●
Kombination	linjär	●	●


Dynamisk reglerventil i desinfektionsbeständig gjuten mässing PN16 med linjär karakteristik

	Typ	DN	Anslutning	Område (l/h)	Δp_{mi} [bar]	Δp_{max} [bar]
2-vägs	VCL 040 F200	40	G 2¼B	1500...7500	0.2	4
-10 °C...120 °C	VCL 050 F200	50	G 2¼B	2500...10000	0.2	4





Tillbehör för Valveco/Valveco compact

Filter i rödgods, PN16, -10...150 °C

Typ	DN	Beskrivning
	0560332 015	15 ISO 228/1 – G ½, maskvidd 0.5 mm
	0560332 020	20 ISO 228/1 – G ¾, maskvidd 0.8 mm
	0560332 025	25 ISO 228/1 – G 1, maskvidd 0.8 mm
	0560332 032	32 ISO 228/1 – G 1¼, maskvidd 0.8 mm
	0560332 040	40 ISO 228/1 – G 1½, maskvidd 0.8 mm
	0560332 050	50 ISO 228/1 – G 2, maskvidd 0.8 mm

Tillbehör för Valveco and Valveco compact

Typ	DN	Beskrivning
	0378133 010	1 gängad koppling, R ⅜, plantätning
	0378133 015	1 gängad koppling, R ½, plantätning
	0378133 020	1 gängad koppling, R ¾, plantätning
	0378133 025	1 gängad koppling, R 1, plantätning
	0378133 032	1 gängad koppling, R 1¼, plantätning
		0378134 010
0378134 015		1 lödnippel, Ø 15 mm, plantätning
0378134 020		1 lödnippel, Ø 22 mm, plantätning
0361951 040		1 skruvkoppling för utvändig gänga med plantätning
0361951 050		1 skruvkoppling för utvändig gänga med plantätning

Tillbehör för AXT 211 ställdon

Typ	Beskrivning
0550240 001	Avlägsningskydd för AXT / AXS 2 (förhindrar obehörigt borttagning av kontakt och manöverdon)
0550602 021	Kontakt med Kabel, vit, 2 m, PVC H03VV, 2 x 0.50 mm ²
0550602 052	Kontakt med Kabel, vit, 5 m, PVC H05VV, 2 x 0.75 mm ²
0550602 102	Kontakt med Kabel, vit, 10 m, PVC H05VV, 2 x 0.75 mm ²
0550602 152	Kontakt med Kabel, vit, 15 m, PVC H05VV, 2 x 0.75 mm ²
0550602 021B	Kontakt med Kabel, svart, 2 m, PVC H03VV, 2 x 0.50 mm ²
0550602 052B	Kontakt med Kabel, svart, 5 m, PVC H05VV, 2 x 0.75 mm ²
0550602 102B	Kontakt med Kabel, svart, 10 m, PVC H05VV, 2 x 0.75 mm ²
0550602 013	Kontakt med Kabel, halogenfri, vit, 1 m, Hal F H05Z1Z1, 2 x 0.50 mm ²
0550602 023	Kontakt med Kabel, halogenfri, vit, 2 m, Hal F H05Z1Z1, 2 x 0.75 mm ²
0550602 053	Kontakt med Kabel, halogenfri, vit, 5 m, Hal F H05Z1Z1, 2 x 0.75 mm ²
0550602 103	Kontakt med Kabel, halogenfri, vit, 10 m, Hal F H05Z1Z1, 2 x 0.75 mm ²
0550120 022	Vit Kontakt med integrerad LED, 24 V, blått sken, Kabel 2 m, PVC H03VV, 2 x 0.50 mm ²
0550120 052	Vit Kontakt med integrerad LED, 24 V, blått sken, Kabel 5 m, PVC H03VV, 2 x 0.75 mm ²

Tillbehör för AXS 215S ställdon

Typ	Beskrivning
0550240 001	Avlägsningskydd för AXT / AXS 2 (förhindrar obehörigt borttagning av kontakt och manöverdon)
0550423 121	Kontinuerlig reglering NC, Kabel vit, 2 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 221	Kontinuerlig reglering NO, Kabel vit, 2 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 151	Kontinuerlig reglering NC, Kabel vit, 5 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 251	Kontinuerlig reglering NO, Kabel vit, 5 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 121B	Kontinuerlig reglering NC, Kabel svart, 2 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 221B	Kontinuerlig reglering NO, Kabel svart, 2 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 151B	Kontinuerlig reglering NC, Kabel svart, 5 m, PVC H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 123	Kontinuerlig reglering NC, Kabel halogenfri, vit, 2 m, H03, 3 x 0.22 mm ²
0550423 153	Kontinuerlig reglering NC, Kabel halogenfri, vit, 5 m, H03, 3 x 0.22 mm ²

Tillbehör för AXM 217 ställdon

Typ	Beskrivning
0550603 001	Kabel 24 V, PVC, Kontakt-i, 3 m
0550603 002	Kabel 24 V, PVC, Kontakt-i, 7 m
0550603 003	Kabel 230 V, PVC, Kontakt-i, 3 m
0550603 004	Kabel 230 V, PVC, Kontakt-i, 7 m
0550603 005	Kabel 24 V, halogenfri, Kontakt-i, 3 m
0550603 006	Kabel 24 V, halogenfri, Kontakt-i, 7 m
0550603 007	Kabel 230 V, halogenfri, Kontakt-i, 3 m
0550603 008	Kabel 230 V, halogenfri, Kontakt-i, 7 m

Tillbehör för AXM 217S ställdon

Typ	Beskrivning
0550603 009	Kabel 24 V, PVC, Kontakt-i, 3 m
0550603 010	Kabel 24 V, PVC, Kontakt-i, 7 m
0550603 011	Kabel 24 V, halogenfri, Kontakt-i, 3 m
0550603 012	Kabel 24 V, halogenfri, Kontakt-i, 7 m

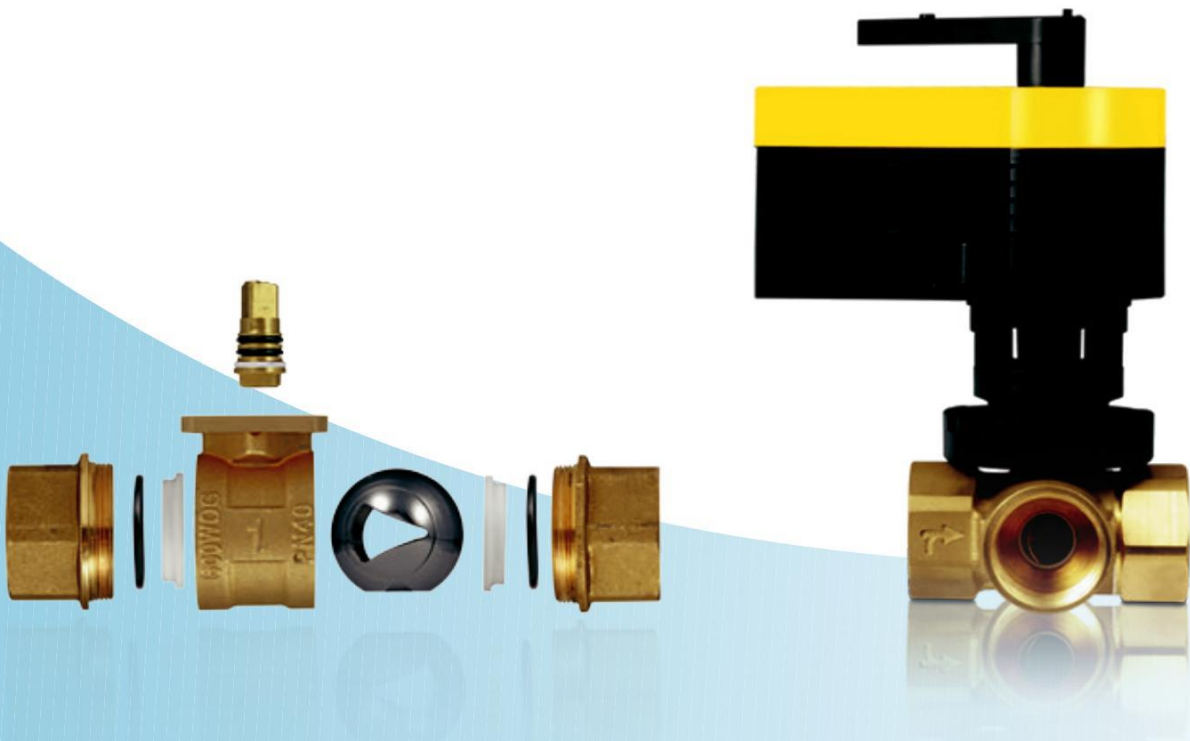
Exakt reglering och hög flödes hastighet: **2-vägs och 3-vägs kulventiler** från SAUTER.

Perfektionen av en beprövad princip.

Kulventilen från SAUTER är tillverkad av toppkvalitets DZR-mässing. Detta innebär att de kan användas i ett brett område av applikationer. På grund av de fysikaliska egenskaperna hos den dezicifieringsresistenta, förkromade mässingskula med polerad yta, möjliggör dessa ventiler den högsta reglernoggrannheten och ett modulär, flexibelt koncept.

Mångsidig med olika funktioner:

- Kombination med eller utan Fjäderretur
- Enkel montering utan verktyg
- Koppla motorn på kulventilen, vrid bajonettrisen tills den låses - det är allt!
- Gångtiden kan ändras och karakteristiken justeras
- Detektering av 2-punkts, 3-punkts eller kontinuerligt ställdon
- Anti-blockfunktion tillgänglig
- Ställdon med fjäderretur monterad som "normalt stängt" eller "normalt öppen"





VKR/BKR reglerande kulventil av DZR mässing med elektriskt vridande ställdon



Modeller		AKM				AKM				AKF			
Typ		105				115				112			
Version		F100	F120	F122	SF132	F120	F122	SF132	SF152	F120	F122	F122	SF122
Spänning	230 V AC	•	•			•				•			
	24 V AC			•	•		•	•	•		•	•	•
	24 V DC				•						•	•	•
	Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Återföring	3-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•			•	
	0...10 V				•			•	•				•
	4...20 mA							•	•				
	0...10 V				•			•	•				•
Gångtid [s]		30	120	120	60	120	120	60	6	90	90	90	90
Återföringstid [s]					35			35		15	15	15	15
Karakteristik	likprocentig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kombination	linjär				•			•	•				
Fjäderretur	strömlös, stänger ventilen									•	•	•	•
	strömlös, öppnar ventilen									•	•	•	•

Kulventil med ISO-invändig gänga i DZR-gjuten mässing PN40 och likprocentig karakteristik

	Typ	DN	Anslutning	Kvs (m ³ /h)		Δp _{max} [bar]	
 2-vägs kulventil -10 °C...130 °C	VKR 015 F350-FF	15	Rp ½	1	1.8	3.5	3.5
	VKR 015 F340-FF	15	Rp ½	1.6	1.8	3.5	3.5
	VKR 015 F330-FF	15	Rp ½	2.5	1.8	3.5	3.5
	VKR 015 F320-FF	15	Rp ½	4	1.8	3.5	3.5
	VKR 015 F310-FF	15	Rp ½	6.3	1.8	3.5	3.5
	VKR 015 F300-FF	15	Rp ½	10	1.8	3.5	3.5
	VKR 020 F320-FF	20	Rp ¾	4	1.8	3.5	3.5
	VKR 020 F310-FF	20	Rp ¾	6.3	1.8	3.5	3.5
	VKR 020 F300-FF	20	Rp ¾	10	1.8	3.5	3.5
	VKR 025 F320-FF	25	Rp 1	6.3	1.8	3.5	3.5
	VKR 025 F310-FF	25	Rp 1	10	1.8	3.5	3.5
	VKR 025 F300-FF	25	Rp 1	16	1.8	3.5	3.5
	VKR 032 F320-FF	32	Rp 1¼	10	1.2	2.4	2.4
	VKR 032 F310-FF	32	Rp 1¼	16	1.2	2.4	2.4
	VKR 032 F300-FF	32	Rp 1¼	25	1.2	2.4	2.4
	VKR 040 F320-FF	40	Rp 1½	16	1.2	2.4	2.4
	VKR 040 F310-FF	40	Rp 1½	25	1.2	2.4	2.4
	VKR 040 F300-FF	40	Rp 1½	40	1.2	2.4	2.4
	VKR 050 F320-FF	50	Rp 2	25	1.2	2.4	2.4
	VKR 050 F310-FF	50	Rp 2	40	1.2	2.4	2.4
VKR 050 F300-FF	50	Rp 2	63	1.2	2.4	2.4	
 3-vägs kulventil -10 °C...130 °C	BKR 015 F340-FF	15	Rp ½	1.6	1.8	2	2
	BKR 015 F330-FF	15	Rp ½	2.5	1.8	2	2
	BKR 015 F320-FF	15	Rp ½	4	1.8	2	2
	BKR 015 F310-FF	15	Rp ½	6.3	1.2	2	2
	BKR 020 F320-FF	20	Rp ¾	4	1.8	2	2
	BKR 020 F310-FF	20	Rp ¾	6.3	1.8	2	2
	BKR 025 F310-FF	25	Rp 1	10	1.8	2	2
	BKR 032 F310-FF	32	Rp 1¼	16	1.2	2	2
	BKR 040 F310-FF	40	Rp 1½	25	1.2	2	2
	BKR 050 F310-FF	50	Rp 2	40	1.2	2	2




Avstängning/växelventil med invändig gänga i DZR-mässing med elektriska vridande ställdon



Modeller		AKM				AKM				AKF		ASF ¹⁾	
Typ		105				115				112		112	
Version		F100	F120	F122	SF13 2	F120	F122	SF132	SF152	F120	F12 2	F220	F222
Spänning	230 V AC	•	•			•				•		•	
	24 V AC			•	•		•	•	•		•		•
	24 V DC				•			•	•		•		•
	Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•				
	0...10 V				•			•	•				
	4...20 mA								•				
Återföring	0...10 V				•				•				
Gångtid [s]		30	120	60	35			35		90	90	90	90
				120	120	120	120	120	6				
Återföringstid [s]										15	15	15	15
	Fjäderretur									•	•	•	•
	strömlös, stänger ventilen									•	•	•	•
	strömlös, öppnar ventilen									•	•	•	•
Dubbla hjälpkontakter integrerade												•	•

¹⁾ Monteringssats 0510240 001 behövs

Avstängning/växelventil med ISO-invändig gänga i DZR-gjuten mässing PN40

	Typ	DN	Anslutning	Kvs (m ³ /h)		Δpmax [bar]		
Avstängning kulventil -10 °C...130 °C 	VKAI 015 F300	15	Rp ½	15	1.8	3.5	3.5	3.5
	VKAI 020 F300	20	Rp ¾	22	1.8	3.5	3.5	3.5
	VKAI 025 F300	25	Rp 1	22	1.8	3.5	3.5	3.5
	VKAI 032 F300	32	Rp 1¼	25	1.2	2.4	2.4	2.4
	VKAI 040 F300	40	Rp 1½	68	1.2	2.4	2.4	2.4
	VKAI 050 F300	50	Rp 2	96	1.2	2.4	2.4	2.4
Växling kulventil 3-vägs L-borråd -10 °C...130 °C 	BKLI 015 F300	15	Rp ½	15	1.8	2	2	2
	BKLI 020 F300	20	Rp ¾	22	1.8	2	2	2
	BKLI 025 F300	25	Rp 1	22	1.8	2	2	2
	BKLI 032 F300	32	Rp 1¼	25	1.2	2	2	2
	BKLI 040 F300	40	Rp 1½	68	1.2	2	2	2
	BKLI 050 F300	50	Rp 2	96	1.2	2	2	2
Växling kulventil 3-vägs T-borråd -10 °C...130 °C 	BKTI 015 F300	15	Rp ½	15	1.8	2	2	2
	BKTI 020 F300	20	Rp ¾	22	1.8	2	2	2
	BKTI 025 F300	25	Rp 1	22	1.8	2	2	2
	BKTI 032 F300	32	Rp 1¼	25	1.2	2	2	2
	BKTI 040 F300	40	Rp 1½	68	1.2	2	2	2
	BKTI 050 F300	50	Rp 2	96	1.2	2	2	2

VKRA / BKRA-reglerande kulventil med invändig gänga i DZR-mässing med elektriska vridande ställdon



Modeller		AKM				AKM				AKF			
Typ		105				115				112		113	
Version		F100	F120	F122	SF132	F120	F122	SF132	SF152	F120	F122	SF132	SF152
Spänning	230 V AC	•	•			•				•			
	24 V AC			•	•		•	•	•		•	•	•
	24 V DC				•			•	•		•	•	•
	Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
	0...10 V				•			•	•			•	
	4...20 mA							•	•				
Återföring	0...10 V				•			•	•			•	
Gångtid [s]		30	120	60	35	120	120	35	6	90	90	90	90
				120	120			120					
Återföringstid [s]										15	15	15	15
Karakteristik	likprocentig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kombination	linjär				•			•	•				
Fjäderretur	strömlös, stänger ventilen									•	•	•	•
	strömlös, öppnar ventilen									•	•	•	•

Kulventil med ISO-utvändig gänga i DZR-gjuten mässing PN40 och likprocentig karakteristik

	Typ	DN	Anslutning	Kvs (m ³ /h)		Δp _{max} [bar]	
2-vägs kulventil -10 °C...130 °C	VKRA 015 F350	15	G 1"	1	1.8	3.5	3.5
	VKRA 015 F340	15	G 1"	1.6	1.8	3.5	3.5
	VKRA 015 F330	15	G 1"	2.5	1.8	3.5	3.5
	VKRA 015 F320	15	G 1"	4	1.8	3.5	3.5
	VKRA 015 F310	15	G 1"	6.3	1.8	3.5	3.5
	VKRA 020 F320	20	G 1¼"	4	1.8	3.5	3.5
	VKRA 020 F310	20	G 1¼"	6.3	1.8	3.5	3.5
	VKRA 020 F300	20	G 1¼"	10	1.8	3.5	3.5
	VKRA 025 F320	25	G 1½"	6.3	1.8	3.5	3.5
	VKRA 025 F310	25	G 1½"	10	1.8	3.5	3.5
	VKRA 025 F300	25	G 1½"	16	1.8	3.5	3.5
	VKRA 032 F320	32	G 2"	10	1.2	2.4	2.4
	VKRA 032 F310	32	G 2"	16	1.2	2.4	2.4
	VKRA 032 F300	32	G 2"	25	1.2	2.4	2.4
	VKRA 040 F320	40	G 2¼"	16	1.2	2.4	2.4
	VKRA 040 F310	40	G 2¼"	25	1.2	2.4	2.4
	VKRA 040 F300	40	G 2¼"	40	1.2	2.4	2.4
	VKRA 050 F320	50	G 2¾"	25	1.2	2.4	2.4
	VKRA 050 F310	50	G 2¾"	40	1.2	2.4	2.4
	VKRA 050 F300	50	G 2¾"	63	1.2	2.4	2.4
3-vägs kulventil -10 °C...130 °C	BKRA 015 F340	15	G 1"	1.6	1.8	2	2
	BKRA 015 F330	15	G 1"	2.5	1.8	2	2
	BKRA 015 F320	15	G 1"	4	1.8	2	2
	BKRA 015 F310	15	G 1"	6.3	1.8	2	2
	BKRA 020 F320	20	G 1¼"	4	1.8	2	2
	BKRA 020 F310	20	G 1¼"	6.3	1.8	2	2
	BKRA 025 F310	25	G 1½"	10	1.8	2	2
	BKRA 032 F310	32	G 2"	16	1.2	2	2
	BKRA 040 F310	40	G 2¼"	25	1.2	2	2
	BKRA 050 F310	50	G 2¾"	40	1.2	2	2



Avstängning/växventil med utvändig gänga i DZR-mässing med elektriska vridande ställdon



Modeller		AKM				AKM				AKF		ASF ¹⁾		
Typ		F100	F120	105	SF13	F120	115		SF152	112		112		
Version					2		F122	SF	13	F120	F12	2	F220	F222
Spänning	230 V AC	•	•			•				•			•	
	24 V AC			•	•		•	•	•		•			•
	24 V DC				•				•		•			•
Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•					
	0...10 V				•		•	•	•					
	4...20 mA								•					
Återföring	0...10 V				•				•					
Gångtid [s]		30	120	60	35	120	120	35	60	6	90	90	90	90
Återföringstid [s]				120	120			120			15	15	15	15
Fjäderretur	strömlös, stänger ventilen										•	•	•	•
	strömlös, öppnar ventilen										•	•	•	•
Dubbla hjälpkontakter integrerade													•	•


¹⁾Montagesats 0510240 001 behövs

Avstängning/växventil med ISO-utvändig gänga i DZR-gjuten mässing PN40


	Typ	DN	Anslutning	Kvs (m ³ /h)	Δp _{max} [bar]			
Avstängning kulventil -10 °C...130 °C 	VKAA 015 F300	15	G 1"	9	1.8	3.5	3.5	3.5
	VKAA 020 F300	20	G 1¼"	17	1.8	3.5	3.5	3.5
	VKAA 025 F300	25	G 1½"	22	1.8	3.5	3.5	3.5
	VKAA 032 F300	32	G 2"	35	1.2	2.4	2.4	2.4
	VKAA 040 F300	40	G 2¼"	68	1.2	2.4	2.4	2.4
	VKAA 050 F300	50	G 2¾"	96	1.2	2.4	2.4	2.4
Växlande kulventil 3-vägsT-borrard -10 °C...130 °C 	BKTA 015 F300	15	G 1"	8	1.8	2	2	2
	BKTA 020 F300	20	G 1¼"	13	1.8	2	2	2
	BKTA 025 F300	25	G 1½"	13	1.8	2	2	2
	BKTA 032 F300	32	G 2"	25	1.2	2	2	2
	BKTA 040 F300	40	G 2¼"	49	1.2	2	2	2
	BKTA 050 F300	50	G 2¾"	73	1.2	2	2	2

Viktiga tillbehör för kulventiler


Filter i rödgods, PN16, -10...150 °C

Typ	DN	Beskrivning
	0560332 015	15 ISO 228/1 – G ½, maskvidd 0.5 mm
	0560332 020	20 ISO 228/1 – G ¾, maskvidd 0.8 mm
	0560332 025	25 ISO 228/1 – G 1, maskvidd 0.8 mm
	0560332 032	32 ISO 228/1 – G 1¼, maskvidd 0.8 mm
	0560332 040	40 ISO 228/1 – G 1½, maskvidd 0.8 mm
	0560332 050	50 ISO 228/1 – G 2, maskvidd 0.8 mm

Tillbehör till VKx och BKx kulventiler med invändig gänga

Typ	DN	Beskrivning
	0560283 015	15 1 skruvkoppling, plantätning, G 1B / Rp ½
	0560283 020	20 1 skruvkoppling, plantätning, G 1¼B / Rp ¾
	0560283 025	25 1 skruvkoppling, plantätning, G 1½B / Rp 1
	0560283 032	32 1 skruvkoppling, plantätning, G 2B / Rp 1¼
	0560283 040	40 1 skruvkoppling, plantätning, G 2¼B / Rp 1½
	0560283 050	50 1 skruvkoppling, plantätning, G 2¾B / Rp 2

Tillbehör till VKx och BKx kulventiler med utvändig gänga

Typ	DN	Beskrivning
	0361951 015	15 1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 1B / Rp ½
	0361951 020	20 1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 1¼B / Rp ¾
	0361951 025	25 1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 1½B / Rp 1
	0361951 032	32 1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 2B / Rp 1¼
	0361951 040	40 1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 2¼B / Rp 1½
	0361951 050	50 1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 2¾B / Rp 2

Tillbehör till AKM 105, AKM 115 (S) ställdon

Typ	Beskrivning
0372462 001	CASE Drives, PC-verktyg för att konfigurera ställdon från en dator
0510240 011	Temperaturadapter, medietemperatur <5 °C
0510420 001	Adapter krävs vid medietemperatur >100 °C
0510480 001	Hjälpkontakt, singel
0510480 002	Hjälpkontakter, dubbla

Högpresterande typer och flexibla kombinationer för alla krav: Gängade och Flänsade ventiler från SAUTER.

Det kompletta produktområdet för reglerventiler.

Det breda produktområdet på SAUTER består av gängade ventiler tillverkad av DZR gjuten mässing och flänsad ventil i gjutjärn, segjärn eller stål. I kombination med ställdon med 2- eller 3-punkts aktivering eller med SAUTER Universal Technology (SUT), skapar de exceptionellt kompakta styrenheter.

Installation och underhåll är inga problem för dig eftersom de två komponenterna är mycket lätta att passa och anpassas automatiskt till ventilens slaglängd. Alla nominella diametrar upp till DN 50 är utrustade med en högkvalitativ tätning. Nominella diametrar som startar från DN 65 har en mycket exakt tät yta av metall eller rostfritt stål. Detta möjliggör även de mest krävande kraven för reglering, avstängning och säkerhetsfunktioner som ska uppfyllas.

Mångsidig drift och flexibel hantering.

SAUTER-ventiler kan mestadels användas som regler- eller distributionsventil med eller mot trycket. De är också tillförlitliga i där det finns höga differentialtryck. Och de är flexibla när du gör de nödvändiga inställningarna på din SUT-manöverdon: Förutom att välja karakteristik, kan du justera gångtid och ange insignalen. Därför erbjuder SAUTER dig ett komplett område av ventilställdon med tryckkrafter i området från 250N till 2500N och lämplig ventil för varje applikation.



VUN/BUN utvändig gängade ventiler i gjuten mässing med elektrisk linjärt ställdon



Modellserie		AVM				AVM			AVM			AVF					
Typ		F100	105	F120	F122	SF132	F120	F122	SF132	F110	321	SF132	F1	124	125		
Version													30	30	232		
Spänning	230 V AC	•	•				•			•		• ¹⁾	•	•			
	24 V AC			•	•			•	•		•	•			•		
	24 V DC					•		•		•	•				•		
	Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	
	3-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
	0...10 V			•			•				•				•		
	4...20 mA										•				•		
Återföring	0...10 V							•			•				•		
Gångtid [s]		30	120	120	60	35	120	120	120	60	96	96	48	60	60	60	60
Återföringstid [s]						120					48	48	32	120	120	120	120
Tryckkraft [N]			250					500			1000			18		18	
Karakteristik	likprocentig	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Kombination	linjär					•					•					•	•
	kvadratisk							•								•	•
Fjäderretur	strömlös, stänger ventilen												•			•	
	strömlös, öppnar ventilen													•		•	

¹⁾Kräver tillbehör 0500570 003

Utvändigt ventiler i gjuten mässing, PN16, likprocentig (F3 **) och linjär (F2 **) karakteristik

	Typ	DN	Anslutning	Kvs (m ³ /h)	Slaglängd (mm)	Δpmax [bar]				
2-vägs -15 °C...150 °C	VUN 015 F350	15	G 1B	0.4	8	4	6	10	6	
	VUN 015 F340	15	G 1B	0.63	8	4	6	10	6	
	VUN 015 F330	15	G 1B	1	8	4	6	10	6	
	VUN 015 F320	15	G 1B	1.6	8	4	6	10	6	
	VUN 015 F310	15	G 1B	2.5	8	4	6	10	6	
	VUN 015 F300	15	G 1B	4	8	4	6	10	6	
	VUN 020 F300	20	G 1½B	6.3	8	4	5	10	5	
	VUN 025 F300	25	G 1½B	10	8	4	4	10	4	
	VUN 032 F300	32	G 2B	16	8	3	3.5	10	3.5	
	VUN 040 F300	40	G 2¼B	22	8	1.9	3	6	3	
	VUN 050 F300	50	G 2¾B	28	8	1	2.4	4	3	
	VUN 050 F200	50	G 2¾B	40	8	1	2.4	4	2.4	
	3-vägs -15 °C...150 °C	BUN 015 F330	15	G 1B	1	8	4	6	10	6
		BUN 015 F320	15	G 1B	1.6	8	4	6	10	6
BUN 015 F310		15	G 1B	2.5	8	4	6	10	6	
BUN 015 F300		15	G 1B	4	8	4	6	10	6	
BUN 020 F300		20	G 1½B	6.3	8	4	5	10	5	
BUN 025 F300		25	G 1½B	10	8	3	4	10	4	
BUN 032 F300		35	G 2B	16	8	2	3.7	10	3.7	
BUN 040 F300		40	G 2¼B	22	8	1.2	2.7	6	2.7	
BUN 050 F300		50	G 2¾B	28	8	0.8	1.8	4	1.8	
BUN 050 F200		50	G 2¾B	40	8	0.8	1.8	4	1.8	



Användningsområde för SAUTER-reglerventiler i Kombination med el ställ



Ventil/kulventil Modeller		VUN BUN DN15...50	VKR/VKRA BKR/BKRA DN15...50	VUD BUD DN15...50	VQD BQD DN65...100	VUE BUE DN15...50	VQE BQE DN65...150
Ställdon Modeller		AVM 105 AVM 115 AVF 124 AVF 125	AVM 321 AKM 105 AKM 115 AKF 112 AKF 113	AVM 105 AVM 115 AVF 124 AVF 125	AVM 321 AVM 322 AVM 234 AVF 234	AVM 105 AVM 321 AVM 322 AVM 115 AVF 124 AVM 125	AVM 234 AVF 234
Media	Temp. område						
Vatten med frysskyddmedel (glykol 20...55%), brine solution	-30...-21 °C -20...-16 °C						
	-15...-11 °C	H1	H1				
		K1/K2	K1/K2				
	-10...-2 °C	K1/K2	K1/K2	H10	K1/K2	K1/K2	K1/K2
Kallvatten	3...20 °C	●	●	●	●	●	●
Varmvatten	21...100 °C	●	●	●	●	●	●
	101...130 °C	H1	H1	H11	H1	H1	H5
Hetvatten	131...150 °C	H2	H2		H2	H2	H5
	151...180 °C						
	181...200 °C						
	201...210 °C						
	211...220 °C						
Vattenånga	221...230 °C						
	100...115 °C					H1 ²	H1 ²
	116...130 °C						● ²
	131...180 °C						● ²
	181...200 °C						
	201... 220 °C						
	221... 240 °C						
















¹ PTFE packbox med fett innehållande silikon kan endast användas upp till DN 125

² Endast 2-vägs ventil

● Standardmodell

Tillbehör	Typ	Beskrivning
K1	0378284 100	Packboxvärmare 230 V AC, 15 W, för media under 0 °C
K2	0378284 102	Packboxvärmare 24 V AC, 15 W, för media under 0 °C
H1	0372249 001	Adapter krävs vid medietemperatur >100 °C max. 130 °C (AVM 1**, AVM 321)
H2	0372249 002	Adapter krävs vid medietemperatur >130 °C max. 150 °C (AVM 1**, AVM 321)
H3	0372336 180	Förlängning för medietemperatur upp till 180° (AV* 234, AVN 224)
H4	0372336 240	Förlängning för medietemperatur upp till 240° (AV* 234, AVN 224)
H5	0500240 001	Förlängning för medietemperatur upp till 180° (AVM 322)
H6	0500240 002	Förlängning för medietemperatur upp till 240° (AVM 322)
H10	0510240 011	Adapter krävs vid medietemperatur <3 °C
H11	0510420 001	Adapter krävs vid medietemperatur >100 °C

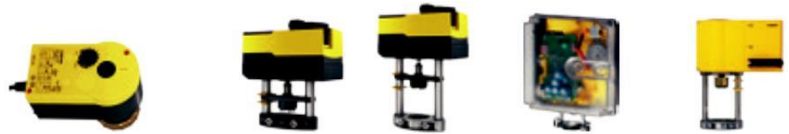
don

Segjärn PN16			Segjärn PN25						Stål PN40					
														
DN65...80	DN15...50	DN65...80	DN15...50	DN65...150	DN15...50	DN65...150	DN40	DN50...150	DN15...50	DN65...100	DN125...150	DN15...50	DN65...100	DN125...150
AVM 234 AVF 234 AVN 224	AVM 322	AVM 234 AVF 234 AVN 224	AVM 322	AVM 234 AVF 234 AVN 224	AVM 322	AVM 234 AVF 234 AVN 224	AVM 322	AVM 234 AVF 234 AVN 224	AVM 322	AVM 234 AVF 234	AVM 322	AVM 234 AVF 234	AVM 234 AVF 234	AVM 234 AVF 234

S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	K1/K2	K1/K2	FB	FB	FB	FB	FB	FB
K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2	K1/K2	FB	FB	FB	FB	FB	FB
K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2 S ¹	K1/K2	K1/K2	●	●	●	●	●	●
K1/K2	K1/K2	K1/K2	K1/K2	K1/K2	K1/K2	K1/K2	●	●	●	●	●	●	●	●
S ¹	S ¹	S ¹	S ¹	S ¹	S ¹	S ¹	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
H3	H5	H3	H5	H3	H5	H3	H5	H3	H5	H3	H3	H5	H3	H3
H3	H5	H3	H5	H3	H5	H3	H5	H3	H5	H3	H3	H5	H3	H3
			H6	H4	H6	H4	H6	H4	H6	H4	H4	H6	H4	H4
									H6	H4	H4	H6	H4	H4
									H6	H4	H4	H6	H4	H4
									H6/G1	H4/G2	H4/G3	H6/G1	H4/G2	H4/G3
●			●	●			●	●	●	●	●	●	●	
●			●	●			●	●	●	●	●	●	●	
H3			H5	H3			H5	H3	H5	H3	H3			
			H6	H4			H6	H4	H6	H4	H4			
									H6	H4	H4			
									H6/G1	H4/G2	H4/G3			

Packbox modeller	Typ	Beskrivning
G1	0378373 001	Packboxen med grafittätning för temperaturer 220...260 °C, DN 15...50
G2	0378373 002	Packboxen med grafittätning för temperaturer 220...260 °C, DN 65...100
G3	0378373 003	Packboxen med grafittätning för temperaturer 220...260 °C, DN 125...150
S	0560260 001	PTFE packbox med fett innehållande silikon
FB		med bälg på förfrågan

VUD/VQD/BUD/BQD flänsade ventiler i gjutjärn med elektriska linjära ställdon



Modeller		AVM				AVM			AVM			AVF				AVM			AVF					
Typ		105				115			321			322			124		125		234			234		
Version		F100	F120	F122	SF132	F120	F122	SF132	F110	F112	SF132	F120	F122	SF132	F130	F230	SF132	SF232	SF132	SF132	SF232			
Spänning	230 V AC	●	●			●			●		2)	●		2)	●	●			●	1)	●	1)		
	24 V AC			●	●		●	●		●	●		●	●		●	●			●	●	●		
	24 V DC				●			●		●	●		●	●								●		
Reglersignal	2-punkt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●		
	3-punkt	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
	0...10 V				●			●			●			●			●	●				●		
	4...20 mA							●			●			●			●	●				●		
Aterföring	0...10 V							●			●			●			●	●				●		
Gångtid [s]		30	120	120	35 60	120	120	60	96	96	48	120	120	80	60	60	60	60	40/80 80/160	40/80 80/160				
Aterföringstid [s]					120			120	48	48	32	240	240	120	120	120	120	120	120/240	120/240				
Tryckkraft [N]			250				500			1000			1000			500			2500		2000			
Karakteristik	likprocentig	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Kombination	linjär				●			●			●			●			●	●			●			
	kvadratisk							●									●	●			●			
Fjäderretur	strömlös, stänger ventil														●		●				●			
	strömlös, öppnar ventil															●		●			●			

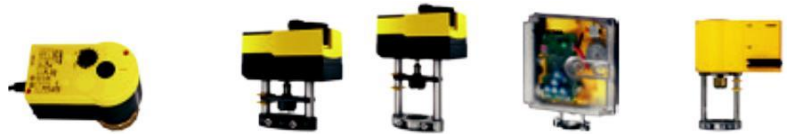
1) Kräver tillbehör 0372332 001

2) Kräver tillbehör 0500570 003

Flänsad ventil i gjutjärn, PN6, likprocentig (F3**) och linjär (F2**) karakteristik

Typ		DN	Kvs (m ³ /h)	Slaglängd (mm)	Δp _{max} [bar]						
2-vägs -10 °C...150 °C	VUD 015 F320	15	1.6	8	4	6	6	6	6		
	VUD 015 F310	15	2.5	8	4	6	6	6	6		
	VUD 015 F300	15	4	8	4	6	6	6	6		
	VUD 020 F300	20	6.3	8	4	6	6	6	6		
	VUD 025 F300	25	10	8	2.8	6	6	6	6		
	VUD 032 F300	32	16	8	2.1	5.2	6	6	5.2		
	VUD 040 F300	40	22	8	1.2	3.3	6	6	3.3		
	VUD 050 F200	50	40	8	0.9	2	4	4	2		
	VUD 050 F300	50	28	8	0.9	2	4	4	2		
	VQD 065 F300	65	63	20					2.5		3
	VQD 080 F300	80	100	20					1.5		3
	VQD 100 F300	100	160	40							2
3-vägs -10 °C...150 °C	BUD 015 F320	15	1.6	8	4	6	6	6	6		
	BUD 015 F310	15	2.5	8	4	6	6	6	6		
	BUD 015 F300	15	4	8	4	6	6	6	6		
	BUD 020 F300	20	6.3	8	4	6	6	6	6		
	BUD 025 F300	25	10	8	2.8	6	6	6	6		
	BUD 032 F300	32	16	8	2.1	5.2	6	6	5.2		
	BUD 040 F300	40	22	8	1.2	3.3	6	6	3.3		
	BUD 050 F200	50	40	8	0.9	2	4	4	2		
	BUD 050 F300	50	28	8	0.9	2	4	4	2		
	BQD 065 F300	65	63	20					2.5		3
	BQD 080 F300	80	100	20					1.5		3
	BQD 100 F300	100	160	40							2

VUE/VQE/BUE/BQE Flänsad ventil i gjutjärn med elektrisk linjärt ställdon



Modeller		AVM				AVM				AVM				AVF				AVM		AVF	
Typ		105		115		321		322		124		125		234		234					
Version		F100	F120	F122	SF132	F120	F122	SF132	F110	F112	SF132	F120	F122	SF132	F130	F230	SF130	SF230	SF230	SF230	
Spänning	230 V AC	•	•			•			•		• ²⁾			• ²⁾	•	•			• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾
	24 V AC			•	•		•	•		•	•	•	•								
	24 V DC				•		•	•		•	•	•	•								
Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	0...10 V			•			•			•			•			•				•	•
	4...20 mA				•		•			•			•			•				•	•
Återföring	0...10 V				•		•			•			•			•				•	•
Gångtid [s]		30	120	120	35 60	120	120	60	96	96	48	120	120	80	60	60	60	60	40/80 80/160	40/80 80/160	
Återföringstid [s]					120			120	48	48	32	240	240	120	120	120	120	120	120/240	120/240	
Tryckkraft [N]			250			500			1000			1000			500			2500	2000		
Kombination	likprocentig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	linjär			•				•			•			•			•			•	
	kvadratisk							•									•			•	
Fjäderretur	strömlös, stänger ventil														•		•			•	
	strömlös, öppnar ventil															•				•	

¹⁾Kräver tillbehör 0372332 001

²⁾Kräver tillbehör 0500570 003

Flänsad ventil i gjutjärn, PN16/10, likprocentig (F3**) och linjär (F2**) Karakteristik

Typ		DN	Kvs (m ³ /h)	Slaglängd (mm)	Δpmax [bar]								
2-vägs -10 °C...150 °C	VUE 015 F350	15	0.4	8	4	6	10		6				
	VUE 015 F340	15	0.63	8	4	6	10		6				
	VUE 015 F330	15	1	8	4	6	10		6				
	VUE 015 F320	15	1.6	8	4	6	10		6				
	VUE 015 F310	15	2.5	8	4	6	10		6				
	VUE 015 F300	15	4	8	4	6	10		6				
	VUE 020 F300	20	6.3	8	4	6	10		6				
	VUE 025 F300	25	10	8	2.8	6	10		6				
	VUE 032 F300	32	16	8	2.1	5.2	10		5.2				
	VUE 040 F300	40	22	8	1.4	3.3	6		3.3				
	VUE 050 F200	50	40	8	0.9	2	4		2				
	VUE 050 F300	50	28	8	0.9	2	4		2				
	VQE 065 F300	65	63	20				2.5			3	3	
	VQE 080 F300	80	100	20				1.5			3	3	
	VQE 100 F300	100	160	40							2	2	
	VQE 125 F300	125	220	40							1.5	1.4	
	VQE 150 F300	150	320	40							1	1	
3-vägs -10 °C...150 °C	BUE 015 F330	15	1	8	4	6	10		6				
	BUE 015 F320	15	1.6	8	4	6	10		6				
	BUE 015 F310	15	2.5	8	4	6	10		6				
	BUE 015 F300	15	4	8	4	6	10		6				
	BUE 020 F300	20	6.3	8	4	6	10		6				
	BUE 025 F300	25	10	8	2.8	6	10		6				
	BUE 032 F300	32	16	8	2.1	5.2	10		5.2				
	BUE 040 F300	40	22	8	1.4	3.3	6		3.3				
	BUE 050 F200	50	40	8	0.9	2	4		2				
	BUE 050 F300	50	28	8	0.9	2	4		2				
	BQE 065 F300	65	63	20				2.5			3	3	
	BQE 080 F300	80	100	20				1.5			3	3	
	BQE 100 F300	100	160	40							2	2	
	BQE 125 F300	125	220	40							1.5	1.4	
	BQE 150 F300	150	320	40							1	1	

De angivna värdena gäller vid användning som reglerventil (mot trycket). Värden för användning som blandningsventil (med trycket),

Övriga detaljer och tekniska specifikationer finns i det relevanta databladet (PDS, Produktdatablad).

VUG/BUG Flänsad ventil i segjärn med elektriskt linjärt ställdon



Modeller		AVM			AVM	AVF			AVN					
Typ		322		SF13	234	234			224					
Version		F120	F122	SF13 2	SF132	S	F	1	3	c	SF13 2	S	F2	32
Spänning	230 V AC	●		● ²⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾				● ¹⁾		● ¹⁾	
	24 V AC		●		●									
	24 V DC		●	●										
	Reglersignal	2-punkt	●	●	●	●	●	●				●	●	●
Återföring	3-punkt	●	●	●	●	●	●				●	●	●	
	0...10 V			●	●	●	●				●	●	●	
	4...20 mA			●	●	●	●				●	●	●	
Återföring	0...10 V			●	●	●	●				●	●	●	
Gångtid [s]		120	120	80	40/80	40/80			40/80					
		240	240	120	80/160	80/160			80/160					
					120/240	120/240			120/240					
Återföringstid [s]						15...30			15...30					
Tryckkraft [N]			1000		2500	2000			1100					
Karakteristik	likprocentig	●	●	●	●	●	●				●	●	●	
Kombination	linjär			●	●	●	●				●	●	●	
Fjäderretur	kvadratisk				●	●	●				●	●	●	
	strömlös, stänger ventilen					●	●				●	●	●	
	strömlös, öppnar ventilen						●					●	●	

¹⁾Kräver tillbehör 0372332 001

²⁾Kräver tillbehör 0500570 003

Flänsad ventil i segjärn, PN25/16, likprocentig (F3**) karakteristik

	Typ	DN	Fläns	Kvs (m ³ /h)	Slaglängd (mm)	Δpmax [bar]			
2-vägs -20 °C...200 °C	VUG 015 F374	15	PN25/16	0.16	20	16	16	16	16
	VUG 015 F364	15	PN25/16	0.25	20	16	16	16	16
	VUG 015 F354	15	PN25/16	0.4	20	16	16	16	16
	VUG 015 F344	15	PN25/16	0.63	20	16	16	16	16
	VUG 015 F334	15	PN25/16	1	20	16	16	16	16
	VUG 015 F324	15	PN25/16	1.6	20	16	16	16	16
	VUG 015 F314	15	PN25/16	2.5	20	16	16	16	16
	VUG 015 F304	15	PN25/16	4	20	16	16	16	16
	VUG 020 F304	20	PN25/16	6.3	20	16	16	16	16
	VUG 025 F304	25	PN25/16	10	20	15.2	16	16	16
	VUG 032 F304	32	PN25/16	16	20	9.4	16	16	10.5
	VUG 040 F304	40	PN25/16	25	20	6.1	16	13.5	6.5
	VUG 050 F304	50	PN25/16	40	20	4	11	8.5	4
	VUG 065 F316	65	PN16	63	40		7.1	5.6	3
	VUG 065 F304	65	PN25	63	40		7.1	5.6	3
	VUG 080 F304	80	PN25/16	100	40		4.7	3.4	2
	VUG 100 F304	100	PN25	160	40		3	2.2	1.1
VUG 125 F304	125	PN25	250	40		2	1.6	0.8	
VUG 150 F304	150	PN25	340	40		1.5	1.2	0.6	
3-vägs -20 °C...200 °C	BUG 015 F334	15	PN25/16	1	20	16	16	16	16
	BUG 015 F324	15	PN25/16	1.6	20	16	16	16	16
	BUG 015 F314	15	PN25/16	2.5	20	16	16	16	16
	BUG 015 F304	15	PN25/16	4	20	16	16	16	16
	BUG 020 F304	20	PN25/16	6.3	20	16	16	16	16
	BUG 025 F304	25	PN25/16	10	20	15.2	16	16	16
	BUG 032 F304	32	PN25/16	16	20	9.4	16	16	10.5
	BUG 040 F304	40	PN25/16	25	20	6.1	16	13.5	6.5
	BUG 050 F304	50	PN25/16	40	20	4	11	8.5	4
	BUG 065 F316	65	PN16	63	40		7.1	5.6	3
	BUG 065 F304	65	PN25	63	40		7.1	5.6	3
	BUG 080 F304	80	PN25/16	100	40		4.7	3.4	2
	BUG 100 F304	100	PN25	160	40		3	2.2	1.1
	BUG 125 F304	125	PN25	250	40		2	1.6	0.8
	BUG 150 F304	150	PN25	340	40		1.5	1.2	0.6

VUP flänsad ventil, tryckkompenserad, i segjärn med elektriskt linjärt ställdon



Modeller		AVM			AVM	AVF		AVN	
Typ		322		SF13	234	234		224	
Version		F120	F122	2	SF132	S	F132	SF232	SF132
Spänning	230 V AC	●		● ²⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾
	24 V AC		●	●	●	●	●	●	●
	24 V DC		●	●		●	●	●	●
Reglersignal	2-punkt	●	●	●	●	●	●	●	●
	3-punkt	●	●	●	●	●	●	●	●
	0...10 V		●	●	●	●	●	●	●
	4...20 mA		●	●	●	●	●	●	●
Återföring	0...10 V			●	●	●	●	●	●
Gångtid [s]		120	120	80	40/80	40/80		40/80	
		240	240	120	80/160 120/240	80/160 120/240		80/160 120/240	
Återföringstid [s]						15...30		15...30	
Tryckkraft [N]			1000		2500	2000		1100	
Karakteristik	likprocentig	●	●	●	●	●	●	●	●
Kombination	linjär			●	●	●	●	●	●
	kvadratisk				●	●	●	●	●
Fjäderretur	strömlös, stänger ventilen						●		●
	strömlös, öppnar ventilen					●		●	

¹⁾Kräver tillbehör 0372332 001

²⁾Kräver tillbehör 0500570 003

Flänsad ventil i segjärn, PN25, tryckkompenserad, likprocentig (F3**) karakteristik

	Typ	DN	Fläns	Kvs (m ³ /h)	Slaglängd		Δpmax [bar]		
					(mm)				
2-vägs -20 °C...200 °C	VUP 040 F304	40	PN25	25	14	25	25	25	25
	VUP 050 F304	50	PN25	40	25		25	25	20
	VUP 065 F304	65	PN25	63	25		25	25	16
	VUP 080 F304	80	PN25	100	25		25	25	12
	VUP 100 F304	100	PN25	160	40		25	20	9
	VUP 125 F304	125	PN25	250	40		19	14	6
	VUP 150 F304	150	PN25	350	40		15	10	4



VUS/BUS flänsad ventil i stål med elektriskt linjärt ställdon



Modeller		AVM			AVM	AVF			AVN	
Typ		322			234	234			224	
Version		F120	F122	SF132	SF132	S	F132	SF232	SF132	SF2
Spänning	230 V AC	●		● ²⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾		● ¹⁾	● ¹⁾
	24 V AC		●	●	●	●	●		●	●
	24 V DC		●	●		●	●		●	●
Reglersignal	2-punkt	●	●	●	●	●	●		●	●
	3-punkt	●	●	●	●	●	●		●	●
	0...10 V		●	●	●	●	●		●	●
	4...20 mA		●	●	●	●	●		●	●
Återföring	0...10 V		●	●	●	●	●		●	●
Gångtid [s]		120	120	80	40/80	40/80			40/80	
		240	240	120	80/160	80/160			80/160	
					120/240	120/240			120/240	
Återföringstid [s]						15...30				
Tryckkraft [N]			1000		2500	2000			15...30	
Karakteristik	likprocentig	●	●	●	●	●	●		●	●
Kombination	linjär			●	●	●	●		●	●
	kvadratisk				●	●	●		●	●
Fjäderretur	strömlös, stänger VUS ventil/öppen BUS ventil						●		●	●
	strömlös, öppnar VUS ventil/stänger BUS ventil							●	●	●

¹⁾Kräver tillbehör 0372332 001


²⁾Kräver tillbehör 0500570 003

Flänsad ventil i Stål, PN40, likprocentig (F3**) and linjär (F2**) Karakteristik


	Typ	DN	Fläns	Kvs (m ³ /h)	Slaglängd (mm)	Δp _{max} [bar]			
2-vägs -10 °C...260 °C	VUS 015 F375	15	PN40	0.16	20	24	40	40	24.5
	VUS 015 F365	15	PN40	0.25	20	24	40	40	24.5
	VUS 015 F355	15	PN40	0.4	20	24	40	40	24.5
	VUS 015 F345	15	PN40	0.63	20	24	40	40	24.5
	VUS 015 F335	15	PN40	1	20	24	40	40	24.5
	VUS 015 F325	15	PN40	1.6	20	24	40	40	24.5
	VUS 015 F315	15	PN40	2.5	20	24	40	40	24.5
	VUS 015 F305	15	PN40	4	20	24	40	40	24.5
	VUS 020 F305	20	PN40	6.3	20	15.3	40	40	24.5
	VUS 025 F305	25	PN40	10	20	12.8	37.8	29.6	17.5
	VUS 032 F305	32	PN40	16	20	9	28.7	22.5	14.7
	VUS 040 F305	40	PN40	25	20	5.4	16.4	12.8	11.1
	VUS 050 F305	50	PN40	40	20	3.3	10.5	8.2	6.2
	VUS 065 F305	65	PN40	63	30		6.1	4.7	3.9
	VUS 080 F305	80	PN40	100	30		3.9	3	2.1
	VUS 100 F305	100	PN40	160	30		1.5	1.5	1.3
	VUS 125 F305	125	PN40	220	40		1	1	0.8
VUS 150 F305	150	PN40	320	40		0.7	0.7	0.4	
3-vägs -10 °C...260 °C	BUS 015 F225	15	PN40	1.6	20	24	40	40	0.2
	BUS 015 F215	15	PN40	2.5	20	24	40	40	24.5
	BUS 015 F205	15	PN40	4	20	24	40	40	24.5
	BUS 020 F205	20	PN40	6.3	20	15.3	40	34.7	24.5
	BUS 025 F205	25	PN40	10	20	12.8	37.8	29.6	17.5
	BUS 032 F205	32	PN40	16	20	9	27	21.1	14.7
	BUS 040 F205	40	PN40	25	20	5.4	16.4	12.8	10.4
	BUS 050 F205	50	PN40	40	20	3.3	10.5	8.2	6.2
	BUS 065 F205	65	PN40	63	30		6.1	4.7	3.9
	BUS 080 F205	80	PN40	100	30		3.9	3	2.1
	BUS 100 F205	100	PN40	160	30		2.5	1.9	1.3
	BUS 125 F305	125	PN40	220	40		1.7	1.3	0.8
	BUS 150 F305	150	PN40	320	40		1.2	0.9	0.5
									0.3


Tillbehör för utvändig gängade och flänsade ventiler

Filter i rödgods, PN16, -10...150 °C

Typ	DN	Beskrivning
	0560332 015	15 ISO 228/1 – G ½, maskvidd 0.5 mm
	0560332 020	20 ISO 228/1 – G ¾, maskvidd 0.8 mm
	0560332 025	25 ISO 228/1 – G 1, maskvidd 0.8 mm
	0560332 032	32 ISO 228/1 – G 1¼, maskvidd 0.8 mm
	0560332 040	40 ISO 228/1 – G 1½, maskvidd 0.8 mm
	0560332 050	50 ISO 228/1 – G 2, maskvidd 0.8 mm

Tillbehör för ventiler med 8 mm Slaglängd

Typ	DN	Beskrivning
	0361951 015	1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 1B / Rp ½
	0361951 020	1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 1¼B / Rp ¾
	0361951 025	1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 1½B / Rp 1
	0361951 032	1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 2B / Rp 1¼
	0361951 040	1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 2¼B / Rp 1½
	0361951 050	1 skruvkoppling i mässing för utvändig gänga med plantätning, G 2¾B / Rp 2

Typ	Beskrivning	
	0372249 001	Temperaturadapter >100 °C till 130 °C för ventiler med 8 mm slaglängd (för AVM 1**, AVM 321)
	0372249 002	Temperaturadapter >130 °C till 150 °C för ventiler med 8 mm slaglängd (för AVM 1**, AVM 321)
	0378284 100	Packboxvärmare 230 V, 15 W för media under 0 °C
	0378284 102	Packboxvärmare 24 V, 15 W för media under 0 °C
	0372240 001	Manuell inställning för ventiler med 8 mm slaglängd

Tillbehör för ventiler från 20 mm slaglängd

Typ	Beskrivning
0372336 180	Adapter för media >130 °C, för ventiler med 20 eller 40 mm slaglängd (för AV* 234, AVN 224)
0372336 240	Adapter för media >180 °C, för ventiler med 20 eller 40 mm slaglängd (för AV* 234, AVN 224)
0378284 100	Packboxvärmare 230 V, 15 W för media under 0 °C, lämplig för alla ventiler
0378284 102	Packboxvärmare 24 V, 15 W för media under 0 °C, lämplig för alla ventiler
050 0240 001	Förlängning för mediatemperatur upp till 180° (AVM 321)
050 0240 002	Förlängning för mediatemperatur upp till 240° (AVM 321)

Tillbehör för AVM 234S, AVF 234S och AVN 224S ställdon

Typ	Beskrivning
0313529 001	Split-Område enhet för justering av sekvenser, lämplig för alla ställdon
0372332 001	Modul för 230 V Spänning kontinuerlig, 2- eller 3-punkt (för AV* 234, AVN 224)
0372332 002	Modul för 100 V Spänning kontinuerlig, 2- eller 3-punkt (för AV* 234, AVN 224)
0372333 001	2 växlande kontakter, steglöst variabel, belastning 6 (2)A (för AV* 234, AVN 224)
0372462 001	CASE Drives, PC-verktyg för att konfigurera ställdonet från en dator

Tillbehör för AVM 105, AVM 115 ställdon

Typ	Beskrivning
0372145 001	växlande kontakter, sigel
0372145 002	växlande kontakter, dubbel
0372320 001	Hexagon-nyckel för manuell justering

Tillbehör för AVF 124, AVF 125S ställdon

Typ	Beskrivning
0370880 001	Mekanisk Slaglängdsindikator
0370881 001	Växlande kontakter, sigel, steglös

Tillbehör för AVM 321, AVM 322 ställdon

Typ	Beskrivning
0500420 001	Split-Område enhet
0500420 002	4...20 mA Återföringsmodul
0500570 003	Kontinuerlig 230 V modul
0510220 001	CASE Drives konfigureringsverktyg

Vridspjällsventiler med elektriskt vridande ställdon

Pålitlig för varje media: tättslutande vridspjällsventiler från SAUTER.

Kan användas universellt, energieffektivt.

SAUTER vridspjällsventiler är mycket mångsidiga och används för reglering eller avstängning. Eftersom de stänger helt tätt, minskar energiförbrukningen. Om detta inte behövs eller omkoppling måste överföras, separerar SAUTER vridspjällsventilen kretsarna helt och säkert.

Bra utrustning för flexibilitet och täthet.

Vridspjällsventilen kan kombineras perfekt med SAUTER vridande ställdon. De är så smidiga att även ställdon med endast 15 eller 30 Nm kan användas. Vridspjällsventilens hålmönster är utformad för att passa PN6, PN10 eller PN16 fläns. En EPDM-krage säkerställer ventilens täthet så att olika medier, såsom vatten, luft, brine, vatten med tillsatser t.ex. kan användas.



DEF vridspjällsventiler i gjutjärn med ASM, ASF, ADM eller A44 vridande ställdon



Modeller		ASM			ASM		ADM					A44			ASF		ASF		
Typ		124			134		322					W2			122		123		
Version		F120	F122	SF13 2	F130	SF132	F120	F122	HF120	HF122	SF122	SF15 2	F001	F020	SF001	F120	F122	F122	SF122
Spänning	230 V AC	•			•		•		•				•			•			
	24 V AC		•	•		•		•		•	•	•		•	•		•	•	•
	24 V DC			•		•		•		•	•	•		•	•		•	•	•
Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•
	3-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	
	0...10 V			•		•						•			•				•
	2...10 V											•							
	0...20 mA											•							
Återföring	4...20 mA										•	•							
	0...10 V			•		•					•	•		•					•
Gångtid [s]		120	120	120	120	120	120	120	120	120	30	90	120	120		90	90	90	90
							240	240	240	240	60	120							
Vridkraft [Nm]		18	18	15	30				15				30					18	
Vridningsvinkel		90° fast			90° fast				≥90°				≥90°				90° fast		
Dubbla kontakter inbyggda									•	•									

Tätslutande vridspjällsventil PN16, Fläns PN6/10/16

	Typ	DN	Δpmax (bar)							
			10	10	10	16	16	10		
-10...130 °C	DEF 025 F200	25	10			10		16		10
	DEF 032 F200	32	10			10		16		10
	DEF 040 F200	40	10			10		16		10
	DEF 050 F200	50	10			10		16		10
	DEF 065 F200	65	7	7		7		16		7
	DEF 080 F200	80	4	7		4		10		4
	DEF 100 F200	100	2	7		2		10		2
	DEF 125 F200	125		7				6		
	DEF 150 F200	150		6				5		
	DEF 200 F200	200		2				3		

Tillbehör för vridspjällsventiler och ställdon

Typ	Beskrivning
0378110 001	Montagesats DEF DN 25-65 för A44
0378111 001	Montagesats DEF DN 80-125 för A44
0378112 001	Montagesats DEF DN 150-200 för A44
0378113 001	Montagesats DEF DN 25-100 för ASF
0372455 001	Montagesats DEF DN 25...65 för ASM 124/134
0372455 002	Montagesats DEF DN 80...100 för ASM 124/134
0372455 002	Montagesats DEF DN 125 för ASM 134
0372455 003	Montagesats DEF DN 150...200 för ASM 134
0370990 002	Hjälpkontakter, dubbel, för ASM1 24/134
0370493 000	Hjälpkontakter, dubbel, för A44
0370640 001	Potentiometer 2000 Ω för A44
0510240 014	ADM 322 montagesats till DEF DN 20...65
0510240 014	ADM 322 montagesats till DEF DN 80...100

Reglerventiler med elektriskt vridande ställdon

För värmeanläggningar, småhus och kommunal uppvärmning: **vridande ställdon och reglerventiler** från SAUTER.

Reglerventiler: Tillförlitlighet för problemfria värmefunktioner:

SAUTER ventiler används för att styra värme- och kylsystem i byggnader. 3-vägs-version är lämplig för styrning och omkopplingsfunktioner, medan 4-vägs-versionen används för högre temperaturer i returkretsen. Du kan få alla varianter gängade (i små nominella diametrar, gjorda av mässing) eller med en flänsanslutning, tillverkad av segjärn. För att öka regler precisionen vid fastställandet av framledningstemperaturen och därmed uppnå en hög grad av energieffektivitet, rekommenderar vi också väderberoende värmeregulatorer från SAUTER.

Idealiskt i Kombination: ventiler med roterande och spjällställdon från SAUTER.

En komplett familj är tillgänglig för dig från SAUTER - med tryckkrafter av 5 Nm till 18 Nm. Alla SAUTER ställdon har naturligtvis en manuell justering.



Reglerventiler i gjutjärn MH och gjuten mässing M3R/M4R med ADM eller ASM vridande ställdon



Modeller		ADM						ASM				ASM				ASM		
Typ		322						105				115				124		
Version		F120	F122	HF12 0	HF12 2	SF122	SF152	F120	F122	SF132	SF152	F120	F122	SF132	SF152	F120	F122	SF132
Spänning	230 V AC	•		•				•				•			•			
	24 V AC		•		•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•
	24 V DC		•		•	•	•			•	•		•	•	•	•	•	•
Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	0...10 V					•	•			•	•			•	•			•
	2...10 V					•	•							•	•			•
	0...20 mA					•	•							•	•			•
Återföring	4...20 mA					•	•							•	•			•
	0...10 V					•	•		•	•			•	•				•
Gångtid [s]		120	120	120	120	120	30	120	120	35	3	120	120	60	6	120	120	120
		240	240	240	240		60			120				120				
Vridkraft [Nm]				15					5				10					15/18
Vridningsvinkel				≥90°					90°				90°					90°
Dubbla kontakter inbyggda				•	•													

Reglerventiler i gjutjärn med flänsanslutning PN6

	Typ	DN	Kvs (m ³ /h)	Δp _{max} (bar)			
				1	1	1	1
3-vägs ventil 2 °C...110 °C	MH32 F20 F200	20	12	1	1	1	1
	MH32 F25 F200	25	18	1	1	1	1
	MH32 F32 F200	32	28	1	1	1	1
	MH32 F40 F200	40	44	1	1	1	1
	MH32 F50 F200	50	66	0.5		0.5	0.5
	MH32 F65 F200	65	100	0.5		0.5	0.5
	MH32 F80 F200	80	150	0.5		0.5	0.5
	MH32 F100 F200	100	225	0.5			0.5
	MH32 F125 F200	125	310	0.5			0.5
	MH32 F150 F200	150	420	0.5			0.5
4-vägs ventil 2 °C...110 °C	MH42 F32 F200	32	28	1			1
	MH42 F40 F200	40	44	1			1
	MH42 F50 F200	50	66	0.5			0.5

Reglerventiler i gjuten mässing med invändig gänga PN6

	Typ	DN	Anslutning	Kvs (m ³ /h)	Δp _{max} (bar)			
					2	2	2	2
3-vägs ventil 2 °C...110 °C	M3R 015 F200	15	Rp ½	2.5	2	2	2	2
	M3R 020 F200	20	Rp ¾	6	2	2	2	2
	M3R 025 F200	25	Rp 1	12	1	1	1	1
	M3R 032 F200	32	Rp 1¼	18	1	1	1	1
	M3R 040 F200	40	Rp 1½	26	1	1	1	1
	M3R 050 F200	50	Rp 2	40	1	1	1	1
4-vägs ventil 2 °C...110 °C	M4R 020 F200	20	Rp ¾	6	2	2	2	2
	M4R 025 F200	25	Rp 1	12	2	2	2	2
	M4R 032 F200	32	Rp 1¼	18	1	1	1	1
	M4R 040 F200	40	Rp 1½	26	1	1	1	1
	M4R 050 F200	50	Rp 2	40	1	1	1	1

Tillbehör för reglerventiler och ställdon

Typ	Beskrivning
0361977 001	Montagesats för ASM 124
0361977 002	Montagesats för ASM 105/115 med vev
0370990 002	Hjälpkontakter, dubbel, för ASM 124/134
0510240 013	ADM 322 montagesats till M3R, M4R, MH32, MH42

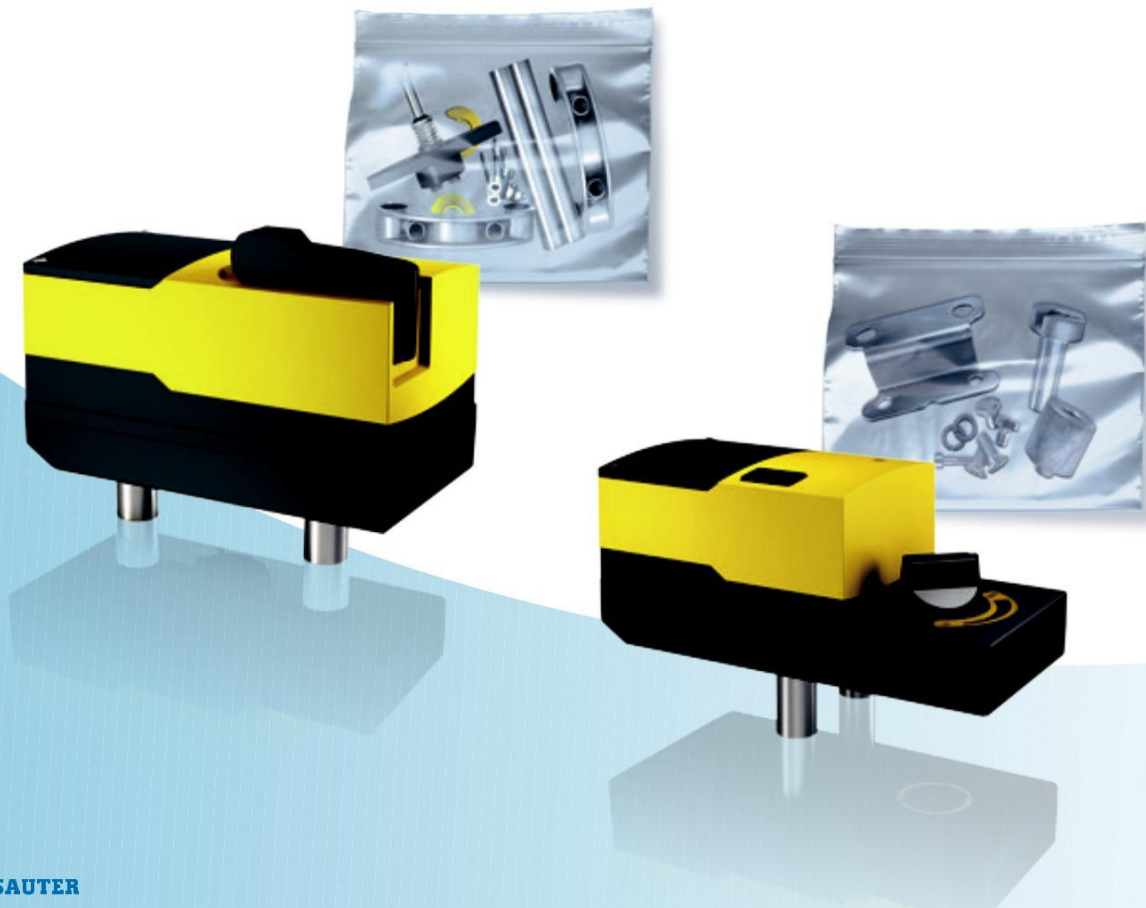
Enkel ersättning.

Perfekt för eftermontering i projekt.

SAUTER kommer att göra di HVAC-installation passande för framtiden. Vårt moderna, energieffektiva ställdon kan monteras på praktiskt taget alla befintliga ventiler. Således är de också idealiska för eftermontering av projekt. SAUTER-ventilställdonet är kraftfullt och ekonomiskt. De kan användas i många applikationer, monteras snabbt och är omedelbart redo för drift.

Elektriska linjära ställdon.

Det elektriska ställdonet från SAUTER står för optimal driftssäkerhet och hög energieffektivitet. I standby-läge är energiförbrukningen hos ställdonet i synnerhet minimal. Den patenterade automatiserade ventilkopplingen möjliggör snabb, okomplicerad montering av manöverdonet på ventilen och enkel, säker driftsättning. Den robusta konstruktionen garanterar hållbarhet utan ytterligare underhållsarbete. Det mekaniska transmissionssystemet av hög kvalitet säkerställer hög precision och lågt brus.



vialoq AVM 1000 elektriska linjärt ställdon för icke-SAUTER ventiler och eftermontering



Modeller		AVM		
		F120R	322 F122R	SF132R
Typ				
Version				
Spänning	230 V AC	●		● ¹⁾
	24 V AC		●	●
	24 V DC		●	●
Reglersignal	2-punkt	●	●	●
	3-punkt	●	●	●
	0...10 V			●
	4...20 mA			●
Återföring	0...10 V			●
Gångtid för nominell slaglängd [s]		120	120	80
Nominell slaglängd [mm]		240	240	120
Tryckkraft [N]			20	
			1000	

¹⁾Kräver tillbehör 0500420 003

Tillverkare	Typ	DN	Montagesats	
SAUTER	VUD/VQD	65-80	0510390 020	
	BUD/BQD	65-80	0510390 020	
	VUE/VQE	65-80	0510390 020	
	BUE/BQE	65-80	0510390 020	
	VUG	15-50	0510390 020	
	BUG	15-50	0510390 020	
	V6R	15-50	0510390 021	
	B6R	15-50	0510390 021	
	V6F/G/S	15-50	0510390 021	
	B6F/G/S	15-50	0510390 021	
	Siemens	VVF21	25-80	0510390 022
		VXF21	25-80	0510390 022
VVF31		15-80	0510390 022	
VXF31		15-80	0510390 022	
VVF40		15-80	0510390 022	
VXF40		15-80	0510390 022	
VVF41		50	0510390 022	
VXF41		15-50	0510390 022	
VVF45		50	0510390 022	
VVF52		15-40	0510390 022	
VVF52G		15-40	0510390 022	
VVF52J		15-40	0510390 022	
VVF52GJ		15-40	0510390 022	
VVF61		15-50	0510390 022	
VVG41	15-50	0510390 022		
Belimo	VPF52E/F	15-40	0510390 022	
	H6...R	15-65	0510390 027	
	H7...R	15-65	0510390 027	
	H4...B	15-50	0510390 027	
	H5...B	15-50	0510390 027	
	H6...N	15-65	0510390 027	
	H7...N	15-65	0510390 027	
Frese	Optima compact	50-80	0510390 028	

vialoq AVM 1000 elektriska linjärt ställdon för icke-SAUTER ventiler och eftermontering



Modeller		AVM		
Typ		322		
Version		F120R	F122R	SF132R
Spänning	230 V AC	●		● ¹⁾
	24 V AC		●	●
	24 V DC		●	●
Reglersignal	2-punkt	●	●	●
	3-punkt	●	●	●
	0...10 V			●
	4...20 mA			●
Återföring	0...10 V			●
Gångtid för the nominell slaglängd [s]		48	48	32
Nominell slaglängd [mm]		96	96	48
Tryckkraft [N]			20	
			1000	

¹⁾Kräver tillbehör 0500420 003

Tillverkare	Typ	DN	Montagesats
LDM	RV113 R	15-50	0510390 009
	RV113 M	15-50	0510390 009
Johnson Controls	VBD-4xx4	15-40	0510390 023
	VBD-4xx8	15-40	0510390 023
	VBF-2xx4	15-40	0510390 023
	VBF-2xx8	15-40	0510390 023
	VG82../VG84..	15-40	0510390 023
	VG88../VG89..	15-40	0510390 023
Honeywell	V5016A	25-80	0510390 024
	V5025A	25-80	0510390 024
	V5049A	15-65	0510390 024
	V5049B	15-65	0510390 024
	V5050A	15-80	0510390 024
	V5095A	15-80	0510390 024
	V5328A	15-80	0510390 024
	V5329A	15-80	0510390 024
ITT Dräger	PSVF	15-32	0510390 026
	PSVD	15-32	0510390 026
	SVF	15-32	0510390 026
	SVD	15-32	0510390 026

Tillbehör för AVM 322 linjärt ställdon

Typ	Beskrivning
0313529 001	Split-Område enhet, monterad i separat kopplingslåda
0500420 002	4...20 mA Återföringsmodul
0500570 003	230 V modul
0510220 001	CASE konfigurationsverktyg
0510600 001	Kabelmodul, 1,2 m, 3-tråd, PVC
0510600 002	Kabelmodul, 1,2 m, 3-tråd, halogenfri
0510600 003	Kabelmodul, 1,2 m, 6-tråd, PVC
0510600 004	Kabelmodul, 1,2 m, 6-tråd, halogenfri
0510600 005	Kabelmodul, 5 m, 3-tråd, PVC
0510600 006	Kabelmodul, 5 m, 3-tråd, halogenfri
0510600 007	Kabelmodul, 5 m, 6-tråd, PVC
0510600 008	Kabelmodul, 5 m, 6-tråd, halogenfri

AVM 1 * 5, AVF 12 *, AV * 234 elektriskt linjärt ställdon för icke-SAUTER-ventiler och för eftermontering



Modeller		AVM				AVM			AVF				AVM	AVF		
Typ		105				115			124	125			234	234		
Version		F100	F120	F122	SF132	F120	F122	SF132	F130	F230	SF13 2	SF232	SF132	SF132	SF132	SF232
Spänning	230 V AC	•	•			•			•	•			• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
	24 V AC			•	•		•	•			•	•				
	24 V DC				•			•								
Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
	3-punkt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	0...10 V				•			•			•	•	•	•	•	•
	4...20 mA										•	•	•	•	•	•
Återföring	0...10 V				•		•				•	•	•	•	•	•
Gångtid för nominell Slaglängd [s]		30	120	120	35 60 120	120	120	60 120	60	60	60	60	80 160 240	80	80	160 240
	Återföringstid för nominell Slaglängd [s]								18		18			30	30	
Nominell slaglängd		8				8			8				40		40	
Tryckkraft [N]		250				500			500				2500		2000	
Fjäderretur		strömlös, stänger ventil				strömlös, öppnar ventil			•				•		•	
¹⁾ Kräver tillbehör		0372332 001							•				•		•	

Tillverkare	Typ	DN	Montagesats
SAUTER	V4F/S/N	15-32	0372338 001
	V4F/S/N	40-100	0372338 002
	B4F/S/N	15-32	0372338 001
	B4F/S/N	40-100	0372338 002
	V14R/B14R	15-25-40	0372338 001
	V6F/G/S	15-50	0372338 001
	V6F/G/S	65-150	0372338 002
	B6F/G/S	15-50	0372338 001
	B6F/G/S	65-150	0372338 002
	B6D	15-65	0372338 001
	B16D/B16E	25-80	0372338 001
	VXD/VXE	15-50	0372338 001
	VXD/VXE	65-100	0372338 002
	BXD/BXE	15-50	0372338 001
	BXD/BXE	65-100	0372338 002
	V6R/B6R	15-50	0372338 001
Johnson Controls	VBD-4xx4	50-150	0372377 001
	VBD-4xx8	50-150	0372377 001
	VBF-0xx4	15-150	0372377 001
	VBF-0xx8	15-150	0372377 001
	VBF-2xx4	50-100	0372377 001
	VBF-2xx8	50-100	0372377 001
	VBB-2xxx	15-100	0372377 001
	VG82../VG84..	50-150	0372377 001
VG88../VG89..	50-150	0372377 001	
Honeywell	V5015A	100-150	0372378 002
	V5016A	100-150	0372378 002
	V5025A	100-150	0372378 002
	V5049A	80-150	0372378 002
	V5049B	80-150	0372378 002
	V5050A	100-150	0372378 002
Frese	V5329C	15-80	0372378 001
	Optima compact	50-80	0510390 052
	Optima compact	100-150	0510390 053

AVM 1 * 5, AVF 12 *, AV * 234 elektriskt linjärt ställdon för icke-SAUTER-ventiler och för eftermontering



Modeller		AVM				AVM			AVF				AVM	AVF		
Typ		105				115			124		125		234	234		
Version		F100	F120	F122	SF132	F120	F122	SF132	F130	F230	SF13 2	SF232	SF132	SF132	SF132	SF232
Spänning	230 V AC	•	•			•			•	•			• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
	24 V AC			•	•		•	•			•		•	•	•	
	24 V DC				•			•								
Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
	3-punkt	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
	0...10 V				•			•			•	•	•	•	•	•
	4...20 mA										•	•	•	•	•	•
Återföring	0...10 V						•				•	•	•	•	•	•
Gångtid för the nominell slaglängd [s]		30	120	120	35 60 120	120	120	60	60	60	60	60	80 160 240	80 160 240	80 160 240	
	Återföringstid för nominell slaglängd [s]								18		18		30	30		
Nominell slaglängd		8				8			8				40		40	
Tryckkraft [N]		250				500			500				2500		2000	
Fjäderretur		strömlös, stänger ventil strömlös, öppnar ventil							•				•		•	

¹⁾Kräver tillbehör 0372332 001

Tillverkare	Typ	DN	Montagesats
Siemens	VVF21/VXF21	25-80	0372376 010
	VVF21/VXF21	100	0372376 014
	VVF31/VXF31	15-80	0372376 010
	VVF31/VXF31	100-150	0372376 014
	VVF40/VXF40	15-80	0372376 010
	VVF40/VXF40	100-150	0372376 014
	VVF41/VXF41	50	0372376 010
	VVF41/VXF41	65-150	0372376 014
	VVF45	50	0372376 010
	VVF45	65-150	0372376 014
	VVF52	15-40	0372376 010
	VVF61	15-40	0372376 010
	VVF61	65-150	0372376 014
	VXF61	15-50	0372376 010
	VXF61	65-150	0372376 014
	VVG41	15-50	0372376 010
	VVG41	15-50	0372376 010
	VPF52(E/F)	15-40	0372376 010
	VVG44/VXG44	15-50	0372273 001
VVG45/VXG45	15-50	0372273 001	
ITT Dräger	PSVF	40-50	0372389 002
	PSVD	40-50	0372389 002
	SVF	40-50	0372389 002
	SVD	40-50	0372389 002

Tillbehör för AVM 1*5, AVF 12*, AV* 234 linjärt ställdon

	Typ	Beskrivning
AVM 105	037 2145 001	Hjälpkontakt, singel
AVM 115	037 2145 002	Hjälpkontakt, dubbel
	037 2320 001	Hexagon-nyckel för manuell justering
AVF 124	037 0880 001	Mekanisk slaglängdsindikator
AVF 125S	037 0881 001	Växlande kontakter, sigel, steglös
	031 3529 001	Split-Område Enhet för justering av sekvenser, lämplig för alla ställdon
AVM 234S	037 2332 001	Modul för 230 V Spänning kontinuerlig, 2- eller 3-punkt (för AV* 234, AVN 224)
AVF 234S	037 2332 002	Modul för 100 V Spänning kontinuerlig, 2- eller 3-punkt (för AV* 234, AVN 224)
	037 2333 001	2 Växlande kontakter, steglös, last 6 (2)A (för AV* 234, AVN 224)
	037 2462 001	CASE Drives PC tool för konfiguration av ställdon via en dator

vialoq ADM 15 elektriskt vridande ställdon för icke-SAUTER-ventiler och för eftermontering



Modeller		ADM							
Typ		322							
Version		F120	F122	HF120	HF122	PF120	PF122	SF122	SF152
Spänning	230 V AC	•		•		•			
	24 V AC		•		•		•	•	•
	24 V DC		•		•		•	•	•
Reglersignal	2-punkt	•	•	•	•	•	•		•
	3-punkt	•	•	•	•	•	•		•
	0...10 V							•	•
	2...10 V							•	
	0...20 mA							•	
Återföring	4...20 mA							•	•
	0...10 V							•	•
Gångtid [s]		120	120	120	120	120	120	120	30
Vridkraft [Nm]		240	240	240	240	240	240	240	60
Vridningsvinkel		15							
Med integrerade dubbla extrakontakter		≥90°							
Med integrerad 1000 Ω potentiometer				•	•		•	•	

Tillverkare	Typ	DN	Montagesats
SAUTER	MH32R...	15-50	0510240 013
	MH42R...	15-32	0510240 013
	DE16X...	25-65	0510240 016
	DE16X...	80-100	0510240 017
Honeywell	DR...	15-65	0510390 002
	ZR...	15-65	0510390 002
Danfoss	HRB 3	15-50	0510390 003
	HRB 4	15-50	0510390 003
Calefi	610	20-40	0510390 004
	611	20-40	0510390 004
	612	20-40	0510390 004
Coster	VSG3..	20-50	0510390 005
	VFG...	20-100	0510390 005
	VSF...	40-100	0510390 005

Tillbehör för ADM 322 vridande ställdon

Typ	Beskrivning
0313529 001	Split-Område enhet, monterad i separat kopplingslåda
0500420 002	4...20 mA Återföringsmodul
0500570 003	230 V modul
0510220 001	CASE Drives konfigureringsverktyg
0510600 001	Kabelmodul, 1,2 m, 3-tråd, PVC
0510600 002	Kabelmodul, 1,2 m, 3-tråd, halogenfri
0510600 003	Kabelmodul, 1,2 m, 6-tråd, PVC
0510600 004	Kabelmodul, 1,2 m, 6-tråd, halogenfri
0510600 005	Kabelmodul, 5 m, 3-tråd, PVC
0510600 006	Kabelmodul, 5 m, 3-tråd, halogenfri
0510600 007	Kabelmodul, 5 m, 6-tråd, PVC
0510600 008	Kabelmodul, 5 m, 6-tråd, halogenfri

Ventilspecifikation – beräkning med verktygen från SAUTER.

SAUTER-ventil räknesticka.

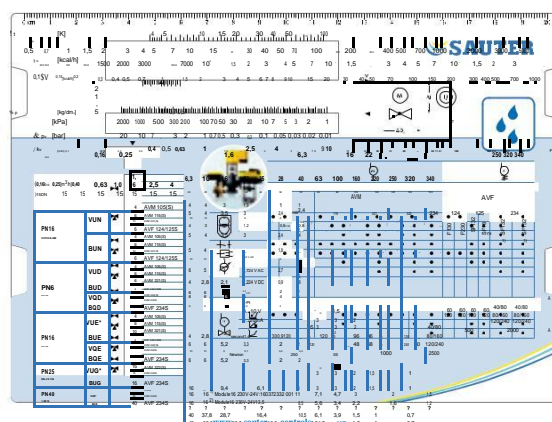
SAUTER har vidareutvecklat sitt praktiska kalkyleringsverktyg. Du kan använda den för att ange ventilens nominella diameter beroende på flödes hastigheten för vätskor och mättad ånga. Du kan beställa räknesticka hos din försäljningspartner eller försäljningskonsult.

SAUTER VALVEDIM programvara.

Ett testat verktyg för bekväm ventil- och ställdonsberäkning, SAUTER erbjuder installatörer och projektansvarig sin SAUTER VALVEDIM Pc-programvara. Verktyget innefattar tre funktionsnivåer:

1. Ventil- och ställdonspecifikation
 - Använda rekommenderade värden för en grov specifikation av de nödvändiga modellerna och variablerna;
 - Baserat på befintliga eller fastställda installationsvärden för den slutgiltiga specifikationen av de nödvändiga modeller och variabler.
2. Val av ventil och lämpligt ställdon baserat på karakteristik.
3. Direkt överföring av resultaten till projektdokumentationen.

VALVEDIM är tillgängligt via din SAUTER-filial eller sauter's hemsida



Ventilspecifikation

Ventilspecifikation - manuell beräkning

Här hittar du all nödvändig information för den manuella ventilspecifikationen.

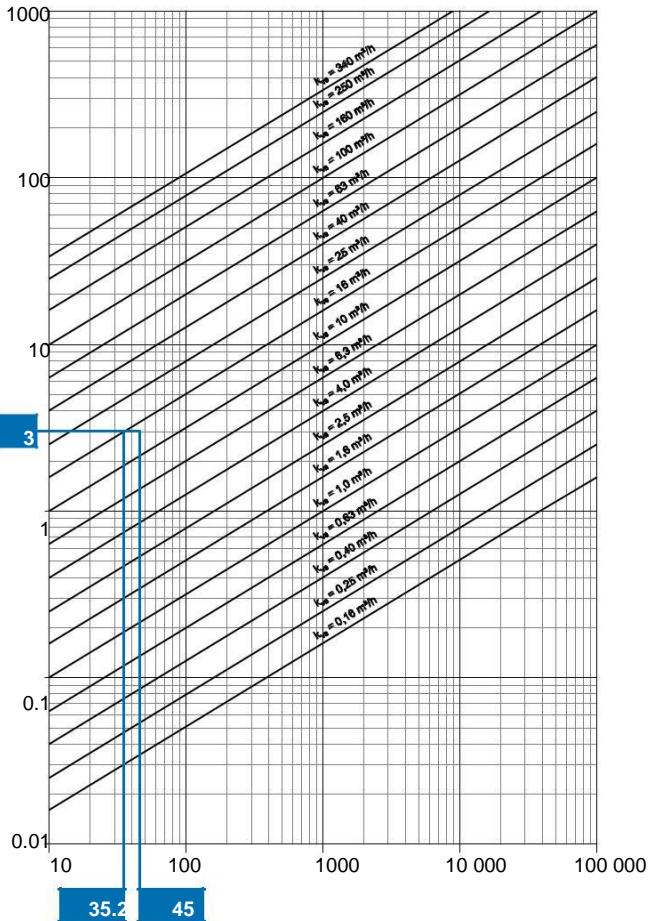
[1] Variabler, konstanter och formler

Variabler	Beskrivning	Värde	Enhet
V	Volymflöde		m^3/h
Q till	Tillförd värme per tidsenhet (värmeflöde)		kW, kJ/h
Q från	Tillföres värme per tidsenhet (värmeflöde)		kW, kJ/h
Δt	Temperaturdifferens		K
c_w	Specific värmekapacitet för vatten	4,19 $= 1,164 \cdot 10^{-3}$	kJ/(kg·K) kWh/(kg·K)
ρ_w	Täthet på vatten	Antagande: $\rho_w = const. = 1000$	kg/m ³
Δp_v	Tryckskillnad över ventilen		bar, kPa
k_v	Beräknad flödes hastighet för ventilen		m^3/h
k_{vs}	Faktisk flödes hastighet för ventilen vid nominell slaglängd, vald enligt tabell eller diagram		m^3/h

[2] Beräkningar för k_v

$$k_v = V \cdot \sqrt{\frac{1 \text{ bar}}{p_v}}$$

[3] Diagram



[4] Beräkningar

Följande anges:

$$Q \text{ till} = 70 \text{ kW} \approx 250\,000 \text{ kJ/h}$$

$$t = 20 \text{ K}$$

$$p_v = 45 \text{ mbar} = 4.5 \text{ kPa (motsvarar 450 mm vattenpelare)}$$

Grundat på:

$$V, k_v$$

Ungefärlig beräkning av V

$$\text{Antagande: } Q \text{ till} = Q \text{ från}$$

$$Q \text{ till} = Q \text{ från} = V \cdot c_w \cdot t \cdot p_w$$

$$\Rightarrow \left| V = \frac{Q \text{ till}}{c_w \cdot t \cdot p_w} \right.$$

$$\Rightarrow V = \frac{70}{1.164 \cdot 10^{-3} \cdot 20 \cdot 1000} \frac{\text{kW} \cdot (\text{kg} \cdot \text{K}) \cdot \text{m}^3}{\text{kWh} \cdot \text{K} \cdot \text{kg} \cdot \text{h}} \approx 3 \text{ m}^3/\text{h}$$

Beräkning av k_v

$$k_v = 3 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \sqrt{\frac{1 \text{ bar}}{0.045 \text{ bar}}} \approx 14.1 \text{ m}^3/\text{h}$$

Bestämning av flödes hastighet

Bestämning av k_v från diagram

$$\underline{k_v = 16 \text{ m}^3/\text{h}}$$

vs

Exempel: Givet volymflödet ($3 \text{ m}^3/\text{h}$) och en önskad p_v på 45 mbar , vilket resulterar i en k_v värde på $14,1 \text{ m}^3/\text{h}$.

k_{vs} värden som anges är leveransvärden. Utvald: En ventil med $k_{vs} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$, vilket resulterar i en tryckskillnad

p_v av 35.2 mbar .

Applikationsöversikt som tabell

Ventiltyp

Applikation	Schematisk Position	VUL	BUL	VUT	VDL VCL	BKR	BKT BKL	BUN	BUD BQD BUE BQE	BUG	BUS	VKR	VKAI	VUN	VUD VQD VUE VQE	VUG	VUP	VUS	DEF	MH M3R M4R
		PN16	PN16	PN16	PN16 PN25	PN40	PN40	PN16	PN6 PN16	PN16 PN25	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	PN6 PN16	PN16 PN25	PN25	PN40	PN16
Intelligent enhetlig reglering		•	•	•	•	•						•								
Ventilation/ luftkonditionering förvärmare	1 1				•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•
Ventilation / luftkonditionering kylare	1 2				•	•						•		•	•	•	•	•		
Ventilation/ luftkonditionering ångfuktare	1 3															•		•		
Ventilation/ luftkonditionering värmare	1 4					•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		
Kyltak	2	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•					
Golvvärme	2	•	•	•	•	•		•	•			•		•	•					
Radiatorer	2	•	•	•	•															
Golvanordningar	3	•	•	•	•															
Värmegrupper	4					•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•
Kyltorn (reglerventil)	5 1							•						•						
Kyltorn (avstängningsventil)	5 2																			•
Multi-panna installation (reglerventil)	6 1					•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Multi-panna installation (avstängningsventil)	6 2						•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Lokal värme	7					•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	
Fjärrvärme	8									•	•					•	•	•		
Sidnummer		7	7	8	11/12	15/17	16/18	21	24/25	26	28	15/17	16/18	21	24/25	26	27	28	31	33

SAUTER CASE Drives



USB/RS232



SAUTER CASE Drives (tillbehör 0372461001) gör att du kan ställa in och läsa ställdonsparametrarna på plats (t ex gångtid och drifttimmar). SAUTER CASE Drives kan också användas som ett diagnostiskt verktyg och underhållsverktyg. Anslutningen är via en seriell port på datorn och uttaget på ställdonet. Satsen består av:

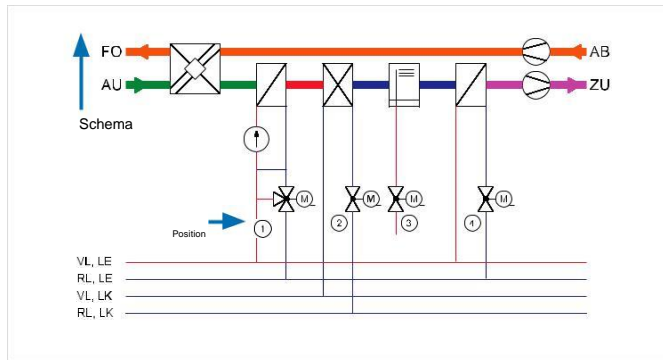
- Mjukvara inkl. installation och handhavande manual
- Montageinstruktioner
- Anslutning Kontakt och Kabel
- gränssnittsomvandlare för PC

Programmet är utformat för driftsättning och servicetekniker och erfarna operatörer.

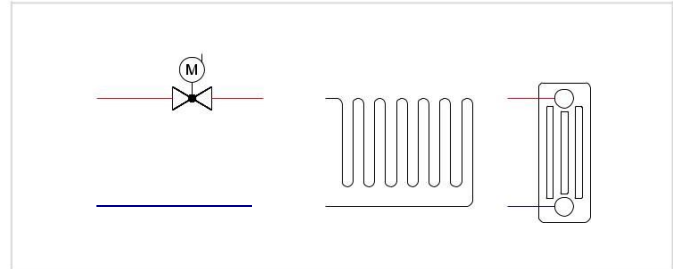
Grafisk översikt / applikationsprofiler

Numret hänför sig till schematiska och positionskolumnerna i den intelligenta tabellrepresentationen av applikationsprofilerna.

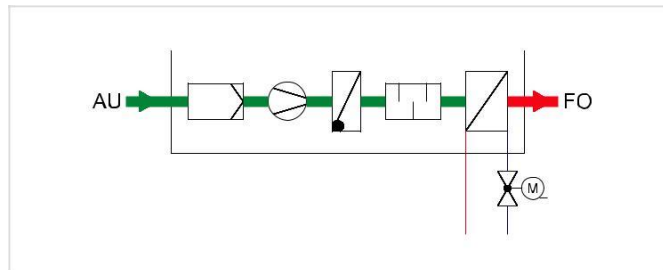
1 Ventilation och luftkonditionering



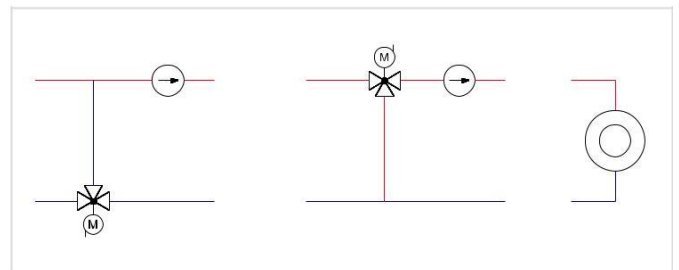
2 Kyltak, golvvärme och radiatorer



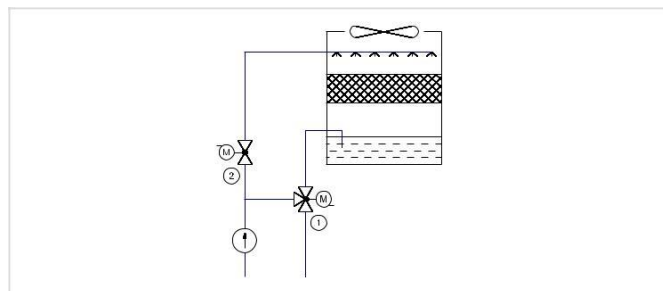
3 Golvanordningar



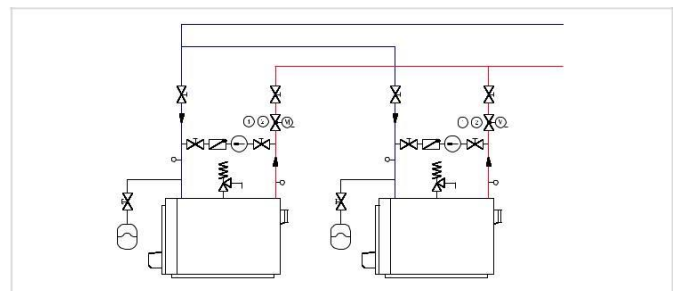
4 Statisk uppvärmning



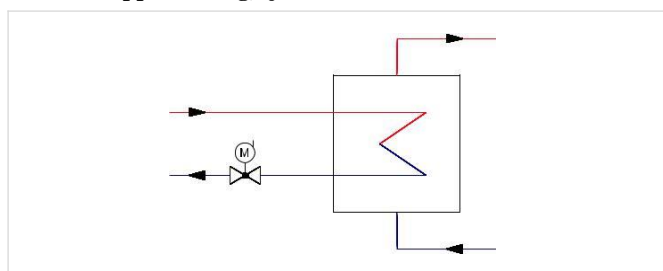
5 Kyltorn



6 Multi-panna installation



7/8 Lokal uppvärmning, fjärrvärme



9 4-rörssystem



System

Komponent

Service

P1000
14407
V2