

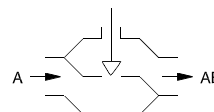
VUT: 2-vägs ventil, PN16

Funktioner

- Reglering av fläktkonvektorer, värmezoner och i kombination med ställdon typ AXT 211, AXT 201, AXS 215S eller AXM217 (S).
- Standardutförande med plantätning, utvändig gänga
- Justerbart kvs värde (utom DN20)
- När spindeln trycks in, är ventilen stängd
- Stängning mot tryck
- Ventil med utvändig gänga enligt DIN EN ISO 228-1, klass B
- Ventilhus av gjuten mässing
- förnicklad mässing i spindel
- Kägla med EPDM mjuk tätning
- Packbox med O-ringtätning



VUT015F200



Teknisk data

Parametrar

Nominellt tryck	PN 16
Ventil karakteristik	Linjär
Läckage	≤ 0.0001% av k _{VS} värdet

Tillåtliga omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	2...120 °C
Drifttryck	Upp till 120 °C, 16 bar

Standarder och direktiv

Tryck- och temperaturdata	EN 764, EN 1333
Flödesparametrar	EN 60534 (page 3)
Direktivet om tryckutrustning	97/23/EC (flödesgrupp II) Ingen CE etikett artikel 3.3

Modeller

Typ	Nominell diameter (DN)	k _{VS} värde	Slaglängd (mm)	Koppling	Vikt (kg)
VUT010F200	10	0,2...1.6 m ³ /h	3	G½ B	0.18
VUT010F210	10	0,2...1 m ³ /h	3	G½ B	0.18
VUT010F220	10	0,2...0.63 m ³ /h	3	G½ B	0.18
VUT015F200	15	1,0...3.5 m ³ /h	4	G¾ B	0.28
VUT015F210	15	0,3...2.5 m ³ /h	3	G¾ B	0.28
VUT020F200	20	4.5 m ³ /h	4	G1 B	0.33

Kombination VUT med elektriska ställdon

A **Garanti:** Tekniska data och tryckdifferenser angivna ovan gäller endast i kombination med Sauter ventilställdon. Garantin gäller inte om de används med ventilställdon från andra tillverkare.

A **Definition av Δp_s :** Högsta tillåtna tryckfall i händelse av ett fel (rörbrott efter ventilen) vid vilket ställdonet stänger tillförlitligt ventilen med hjälp av en retur fjäder.

A **Definition av Δp_{max} :** Högsta tillåtna tryckfall i styrmotod vid vilken ställdonet säkert öppnar och stänger ventilen.



Tryckdifferans med motorställdon

Ställdon	AXM217F200	AXM217F202	AXM217SF402
Spänning	230 V~	24 V~/=	24 V~/=
styrsignal	3-punkt	3-punkt	0/2...10 V, 0...5 V, 5...10 V, 0/4...20 mA
gångtid	13 s/mm	13 s/mm	8 s/mm

Δp [bar]

Stänger mot trycket	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
VUT010F200 VUT010F210 VUT010F220	2.5	2.5	2.5
VUT015F200 VUT015F210	1.8	1.8	1.8
VUT020F200	1.0	1.0	1.0

Kan inte användas att stänga med trycket

Tryckdifferans med termiska ställdon

Ställdon	AXT201F110	AXT201F112	AXT211F210 AXT211HF210	AXT211F212 AXT211HF212	AXT211F110 AXT211F110B AXT211F110M AXT211F190 AXT211HF110	AXT211F112 AXT211F112B AXT211F112M AXT211F192 AXT211HF112
Spänning	230 V~	24 V~/=	230 V~	24 V~/=	230 V~	24 V~/=
styrsignal	2-punkt	2-punkt	2-punkt	2-punkt	2-punkt	2-punkt
gångtid	33 s/mm	40 s/mm	33 s/mm	40 s/mm	33 s/mm	40 s/mm

Δp [bar]

Stänger mot trycket	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s
VUT010F200 VUT010F210 VUT010F220	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
VUT015F200 VUT015F210	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
VUT020F200	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Kan inte användas att stänga med trycket

Tryckdifferans med termiska ställdon

Ställdon	AXS215SF222 AXS215SF222B	AXS215SF122 AXS215SF122B
Spänning	24 V~	24 V~
styrsignal	0...10 V	0...10 V
gångtid	30 s/mm	30 s/mm

Δp [bar]

Stänger mot trycket	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_s
VUT010F200 VUT010F210 VUT010F220	2.5	2.5	2.5
VUT015F200 VUT015F210	1.8	1.8	1.8
VUT020F200	1.0	1.0	1.0

Kan inte användas att stänga med trycket

Inställning av k_{vs} värde i m^3/h

Inställning	1	2	3	4	5	0 (fabriksinställning)
VUT 010 F220	0.2	0.4	0.5	0.55	0.6	0.63
VUT 010 F210	0.2	0.3	0.4	0.63	0.85	1.0
VUT 010 F200	0.2	0.63	1.0	1.3	1.5	1.6
VUT 015 F210	0.3	1.1	1.9	2.2	2.4	2.5
VUT 015 F200	1.0	1.9	2.5	2.9	3.1	3.5
VUT 020 F200	-	-	-	-	-	4.5

Funktion

När spindeln trycks in, är 2-vägsventilen stängd (passage A-AB). Den återställs med fjäderkraft i ventilen. Ventilen kan styras till den "öppna" eller "slutna" lägen med termiska ställdonet för små ventiler AXT 211. I kombination med den "normalt stängda" version av ställdonet stänger ventilens reglerporten i händelse av strömavbrott. Ventilen kan styras till önskat läge med kontinuerlig ställdon för små ventiler AXS 215S. Beroende på positionen av DIP-omkopplarna kan ventilen justeras kontinuerligt med en styrsignal 0 ... 10 V / 10 ... 0 V, 2 ... 10 V / 10 ... 2 V. Styrsignalen tilldelas sedan till ventilen, linjärt och producerar den ungefärliga linjära egenskap i ventilen. Lägesställaren integreras i ställdonet styr ställdon enligt inställningen av DIP-switchar och utsignal y. Den kontinuerliga ställdon positionerar ventilen och så snart läget har uppnåtts, stannar det. Ventilen kan styras till önskat läge med motoriserad ställdon för små ventiler AXM 217. När det gäller typ AXM 217S (med lägesregulator) ventilen justeras kontinuerligt med en styrsignal 0 till 10 V. Tillsammans med ett termiskt ställdon, den ungefärliga ON / OFF och efterföljande linjär karaktäristik möjliggör ventilen att öppnas snabbt.

Tekniska och montageanvisningar

Styrenheten kan monteras i vilken position som helst. För att förhindra strömningsbrus hörbart i mycket tysta rum, måste tryckskillnaden över ventilen inte överstiga 0,6 bar. Ventilen är fabriksinställd i största k_{vs} värde. När detta k_{vs} värdet justeras, är slaglängden reducerat till nästan 0,5 mm. Så att föroreningar finns kvar i vattnet (svetslagg, rostpartiklar etc.) och spindelätningen inte är skadad, vi rekommenderar att du installerar smutsfilter, till exempel ett för varje våning eller huvudledning. Krav för vattenkvaliteten enligt VDI 2035. Packboxen kan bara bytas ut när det inte finns något tryck på ventilen. Packboxen är tätad mot mediät. Medium med kylmedel som glykol med min. 16% eller max. 40%. Vid isolering av ventilen, kan det endast vara isolerat upp till skyddsmutter eller bajonettringen av manövreringsorganet.

Ytterligare uppgifter

Ventilhus i pressade mässing med utvändig gänga enligt ISO 228/1 klass B, plantätning. Packbox med EPDM-O-ring. utan skyddskåpa (eller manuell justeringsvredet).

Materialspecifikation enl. DIN

	EN-DIN material no.	EN-DIN kod
Ventilhus	CW617N	Cu Zn 40 Pb2 enl. EN12164
ventilsäte	CW617N	Cu Zn 40 Pb2 enl. EN12164
spindel	1.4310	X10 Cr Ni18-8 enl. EN188-1
Kägla	CW617N	Cu Zn 40 Pb 2 enl. EN12164
Packbox	CW617N	Cu Zn 40 Pb 2 enl. EN12164

Teknisk information

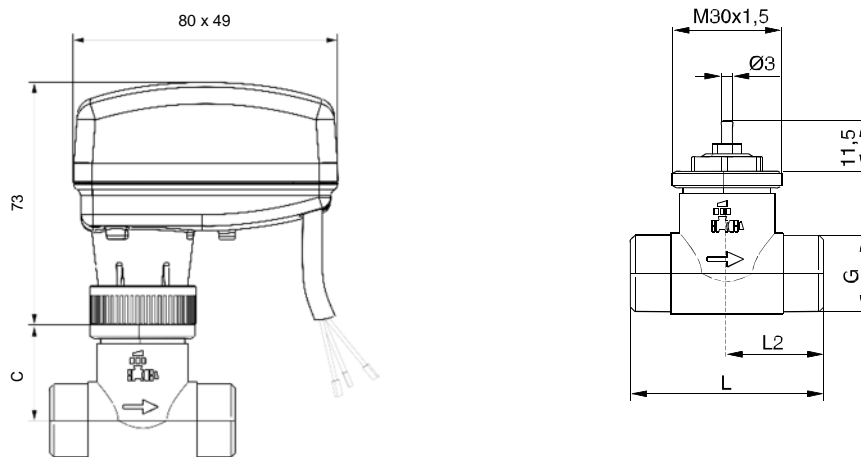
Tryck- och temperaturdata	EN 764, EN 1333
flödesparametrar	VDI/VDE 2173
SAUTER räknesticka för ventildimensionering	P100013496
Teknisk handbok på styrenheter	7000477001
CE direktiv på tryckbärande anordningar per 97/23 / EG artikel 3.3 (Flödesgrupp II)	

Måttritning

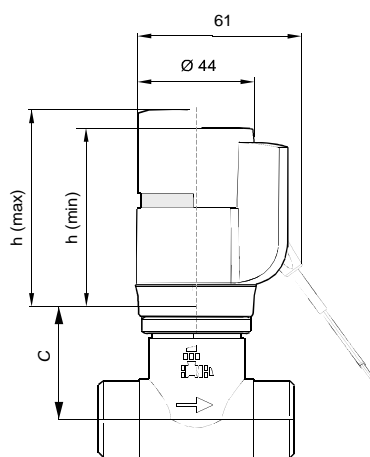
Hopsättning

Kombinationer med termiskt ställdon AXT2 och motordrivna ställdon AXM2
 AXM 217 / 217S

AXM 217/217S



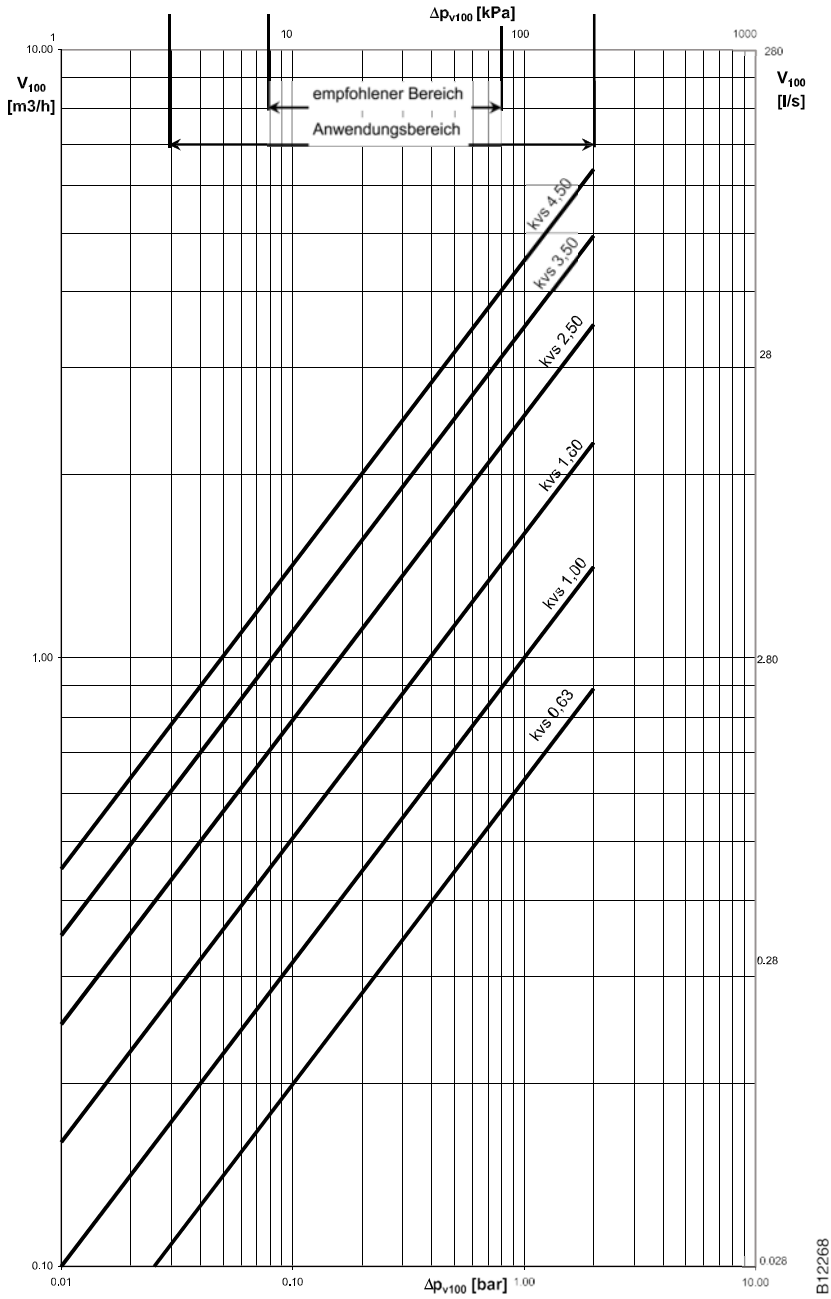
AXT 211/215S



VUT	"c"	"L"	"G"
10	29.2	52	G ½ B
15	29.2	52	G ¾ B
20	30.2	65	G 1 B

Flödesschema för VUT ventiler

Durchflussdiagramm VUT-BUT



B12268