

Skråsædeventil Type 3353

SAMSON

Anvendelse

On/Off-Ventil med pneumatisk kolbeaktuator

Størrelse DN 15 (1/2") til 50 (2")

Tryktrin PN 40

Temperaturområde -10 til 180 °C

Ligeløbsventil med skråsædehus og blød tætnende kegle med:

- Pneumatisk kolbeaktuator

- Hus i rustfrit stål

Tilladte medier

- Vand
- Luft
- Neutrale gasser og flydende medier
- Olier
- Damp > 180°C og
- Korrosive medier

Vedligeholdelsesvenlig og prisgunstig

- Udskiftelig blød tætning
- Sikker forspænding af aktuatorfjedrene

Udførelser

Skråsædeventil i størrelserne DN 15 (1/2") til 50 (2"), hus i rustfrit stål WN 1.4581, tryktrin PN 40

Pneumatisk kolbeaktuator med 30 eller 60 cm² membranareal (Kolbe - Ø 63 eller 90 mm)

Type 3353 · Skråsædeventil, tilslutning indvendigt gevind (Fig. 1) eller med svejseender

Andre udførelser

Pneumatisk aktuator

- Elektriske grænsekontakter
- Tilslutning-Adaptorplade iht. NAMUR, f.eks. for tilslutning af en magnetventil

Flangetilslutning på forespørgsel



Fig. 1 · Skråsædeventil Type 3353 med pneumatisk aktuator
Tilslutning med indvendigt gevind

Virkemåde

Ventilen gennemstrømmes i pileretningen mod ventilmekglen (FTO-flow to open). Ventilmekglens stilling bestemmer gennemstrømningsmængden mellem sæde og kegle.

Sikkerhedsstilling

Alt efter anordningen af fjedrene (Fig. 3 og 4) i den pneumatiske aktuator, har ventilen to sikkerhedsstillinger, som aktiveres ved udfald af supplyluft eller styresignal.

“Ventil lukker (FA/NC)”:

Ved udfald lukker ventilen.

“Ventil åbner (FE/NO)”:

ved udfald åbner ventilen.

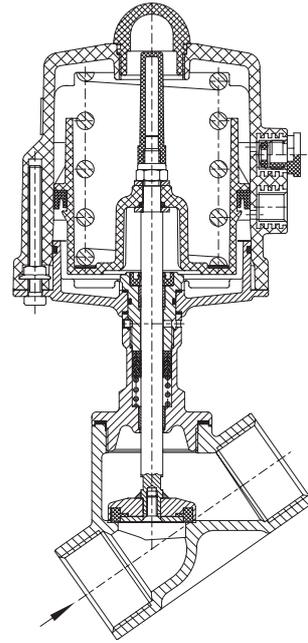


Fig. 3 · Skråsædeventil Type 3353
Aktuator med sikkerhedsstilling “Ventil lukker” (NC)

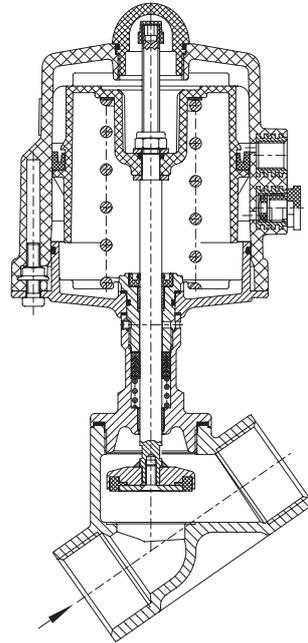


Fig. 4 · Skråsædeventil Type 3353
Aktuator med sikkerhedsstilling “Ventil åbner” (NO)

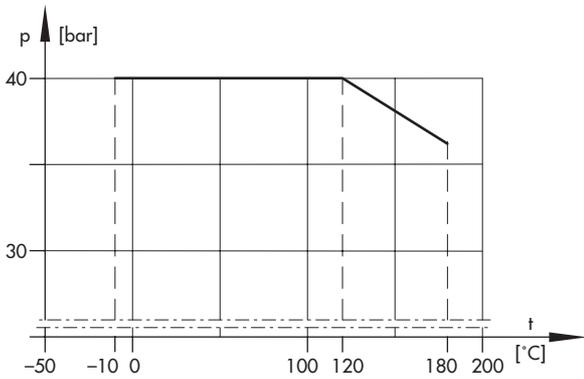


Fig. 2 · Tryk-Temperatur-Diagram

Tabel 1 · Tekniske data for skråsædeventil Type 3353

Størrelse	DN	15 (1/2") til 50 (2")
Materiale		WN 1.4581
Tilslutning		Gevind · Svejseender
Tryktrin		PN 40
Sæde/kegle-tætning		Blød tætning
Karakteristik		On/Off
Aktuator		
		30 cm ² (Ø = 63 mm) eller 60 cm ² (Ø = 90 mm)
Tilladte max. supplyluft		Minimum iht. tabellerne 4a og 4b · max. 8 bar
Supplyluft tilslutning		G 1/4
Temperaturråde		
Till. medie temperatur		-10 ... 180 °C
Till. omgivelsestemperatur		-10 ... 60 °C
Tilladte flowhastighed		
Max værdier på afgangssiden		Flydende medier 3 m/s · Gasser 0,3 Mach

Tabel 2 · Materiale

Ventilhus		Korrosionsfast stålgoods WN 1.4581
Tilslutningsstykke		WN 1.4581
Aktuatorspindel		WN 1.4571
Kegletallerken		WN 1.4571
Tætningsring		PTFE, glasfiberforstærket
Pakdåse		PTFE/Kul, fjederbelastet
Aktuator		
Låg		PA 66, glasfiberforstærket
Kolbe		PA 66, glasfiberforstærket
Bund		WN 1.4581

Tabel 3 · Oversigt: Størrelse, kv-værdier, sæde-diameter og løftehøjde (Hub)

Størrelse	DN/in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Kv-værdi	K _{vs}	5	9	17	23	40	52
Sæde-Ø	mm	20		31		48	
Hub	mm	15					

Tabel 4 · Tilladte differenstryk for skråsædeventil Type 3353 · Standardudførelse * gråt markeret

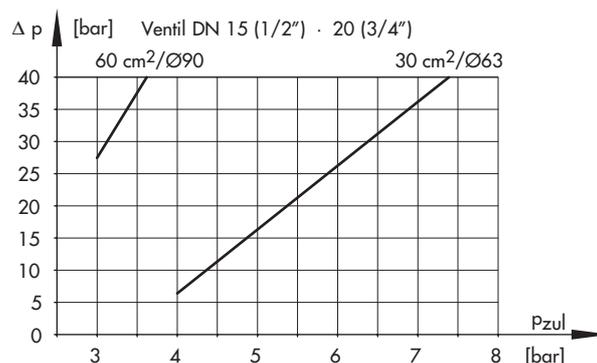
Tabel 4a · Udførelse NC med sikkerhedsstilling "Ventil lukker"

Størrelse			15 (1/2") · 20 (3/4")	25 (1") · 32 (1 1/4")	40 (1 1/2") · 50 (2")
Areal	Aktuator -kraft	Supplyluft i bar	Δp		
30 cm ²	720 N	4,0	17*	6	2
60 cm ²	1440 N (1 Fjeder)	3,8	40	16*	6
	2160 N (2 Fjedre)	5,4	-	25	10*

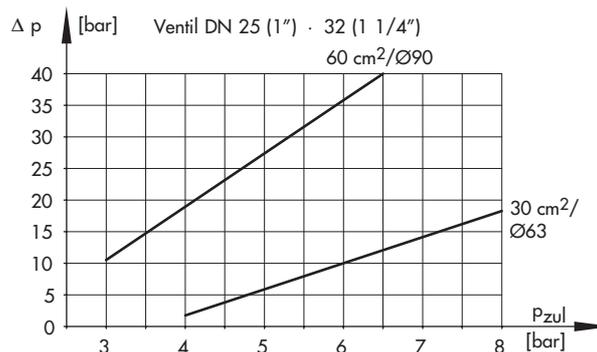
Tabel 4b · Udførelse NO med sikkerhedsstilling "Ventil åbner" · Opdelt efter størrelse af ventil og aktuator

Anbefalede aktuator og supplyluft for sikker lukning af ventilen ved et givent differenstryk

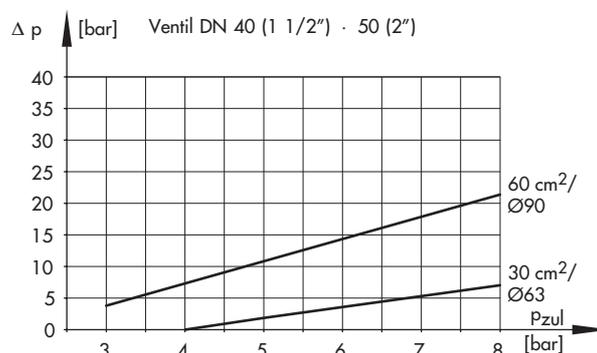
Størrelse		15 (1/2") · 20 (3/4")
Aktuator Areal	Supplyluft i bar	Δp
30 cm ² * ($\varnothing=63$ mm)	4	6
	5	16
	6	26
	7	36
	8	40
60 cm ² ($\varnothing=90$ mm)	3	27
	4	40



Størrelse		25 (1") · 32 (1 1/4")
Aktuator Areal	Supplyluft i bar	Δp
30 cm ² ($\varnothing=63$ mm)	5	6
	6	10
	7	14
	8	18
60 cm ² * ($\varnothing=90$ mm)	3	11
	4	19
	7	40



Størrelse		40 (1 1/2") · 50 (2")
Aktuator Areal	Supplyluft i bar	Δp
30 cm ² ($\varnothing=63$ mm)	5	2
	6	4
	7	5
	8	7
60 cm ² * ($\varnothing=90$ mm)	3	4
	4	7
	5	11
	6	14
	7	18
	8	21



Tabel 5 · Byggemål i mm og vægt i kg

Tabel 5a · Udførelse med indvendigt gevind

Størrelse	DN	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Byggelængde L	mm	65	75	90	110	120	150
Totale længde L1	mm	170	175	197	205	210	226
Højde inkl. aktuator H	mm	193	194	211	212	224	226
Tilslutning ventil	G	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Gevindlængde t	mm	15	16	19	22	22	26
Ventilvægt	kg	0,28	0,33	0,64	0,8	1,3	1,9

Tabel 5b · Udførelse med svejseender

Størrelse	DN	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Byggelængde L	mm	100	120	150	160	180	190
Totale længde L1	mm	187	197	227	218	230	241
Højde inkl. aktuator H	mm	197	199	214	223	230	229
Ø-d1 tilslutning	mm	18,1	23,7	29,7	38,4	44,3	55,1
Godstykkelse s	mm	1,6		2		2,6	
Ventilvægt	kg	0,28	0,33	0,64	0,8	1,3	1,9

Tabel 5c · Pneumatisk kolbeaktuator

Udførelse	Areal/ Kolbe-Ø	60 cm ² / Ø90 mm	
		1 Fjeder	2 Fjedre
Hus-ØD	mm	100	127
Supplyluft tilslutning		G 1/4	
Vægt	kg	1,35	2,2

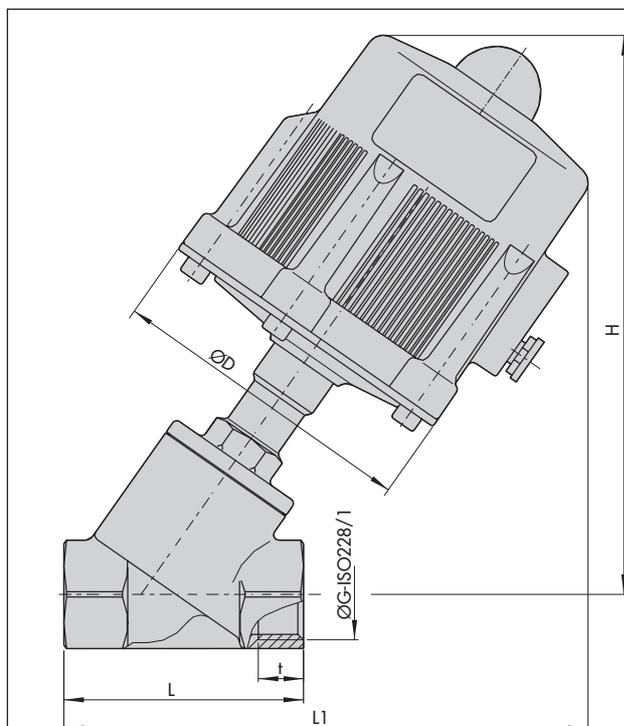


Fig. 5 · Skråsædeventil Type 3353 med indv. gevind

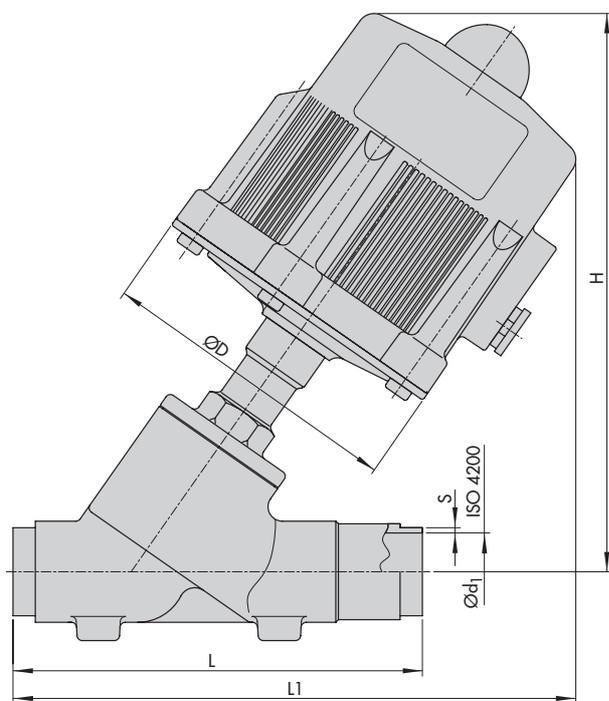


Fig. 6 · Skråsædeventil Type 3353 med svejseender

6. Bestillingstekst

Følgende skal angives ved bestilling:

Driftsdata (for dimensionering af SAMSON)

- Medie Vand
 Vanddamp
 Neutrale gasser
f.eks. luft, kvælstof (N)

- Flowmængde max.
- Indgangstryk p_1 bar
- Afgangstryk p_2 bar eller
- Differenstryk Δp bar
- Temperatur T_1 °C

Skråseventil Type 3353

- Størrelse DN
- Flow K_{vs}
- Tilslutning Gevind
 Svejseender

Pneumatisk aktuator

- Areal/Kolbe-Ø 30 cm²/63 mm
 60 cm²/90 mm, 1 Fjeder
 60 cm²/90 mm, 2 Fjedre
- Sikkerhedsstilling Ventil NC
 Ventil NO

Ekstra udstyr

- Grænsemelder
- NAMUR tilslutning-
Adaptorplade
(For tilslutning af f.eks. en magnetventil)

Forbehold for tekniske ændringer.

