



Certificate No. FM163

ISO 9001

# spirax sarco

## KX31 och KY31 Ventiler i Gjutjärn

### Utförande

KX 31 normalt stängd, enkelsätig ventil

KY 31 normalt stängd, enkelsätig bälgavlastad ventil.

Den tryckbalanserade bälgen möjliggör att ventilen kan arbeta med ett högre differenstryck.

### Tekniska data

Max differenstryck

Dim/DN	KX 31	KY 31
15	12 bar	
20	7 bar	
25	3,5 bar	
32	2,3 bar	9 bar
40	1,7 bar	8,2 bar
50	1,1 bar	6,9 bar

Max tryck för huset

16 bar (e) vid 120 °C

13 bar (e) vid 220 °C

Provtryckning vid rumstemperatur 24 bar (e)

### Dimensioner och anslutningar

KX 31, DN15, 20, 25, 32, 40 och 50

KY 31, DN32, 40 och 50

Gånganslutning BSP eller API

**OBS!** Det är i Sverige tillåtet att använda gjutjärn för max 120 °C dvs. 1 bar ångtryck.

### Material

Pos nr	Benämning	Material	Motsv.SIS
1	Hus	Gjutjärn	140120
2	Huv	Gjutjärn	140120
3	Ventilkägla	Rostfritt stål	142321
4	Ventilsäte	Rostfritt stål	142321
5	Sätospackning DN15 till 25 DN32 till 50	Mjukstål Komprimerad fiber	(141232) Asbestfri
6	Returfjäder	Rostfritt stål	(142331)
7	Spindel	Mässing	145256
8	Huvpackning	Komprimerad fiber	Asbestfri
9	Bleedventil	Rostfritt stål	142321
10	Bricka	Mässing	145256
11	"O"-ring bleedventil	Gummi	—
12	Skruv och mutter DN32 och 40 DN50	Stål M10 x 35 mm M12 x 35 mm	(G 8.8/8)
13	Bälg	Fosforbrons	—
14	Bälgpackning	Komprimerad fiber	Asbestfri

( ) = Det kan förekomma små avvikelser i legeringen

### Specialutförande

Förbigång via bleedventil för ventiler på vatten (KX31 DN15 till 25)

Förbigång via bleedkanal för ventiler på vatten (KX och KY31 DN32 till 50)

### Kv-värden

Dim	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Kv	2,90	4,64	9,80	16,48	23,70	34,0

Jämförelse  $C_v$  (UK) =  $K_v \times 0,97$   $C_v$  (US) =  $K_v \times 1,17$

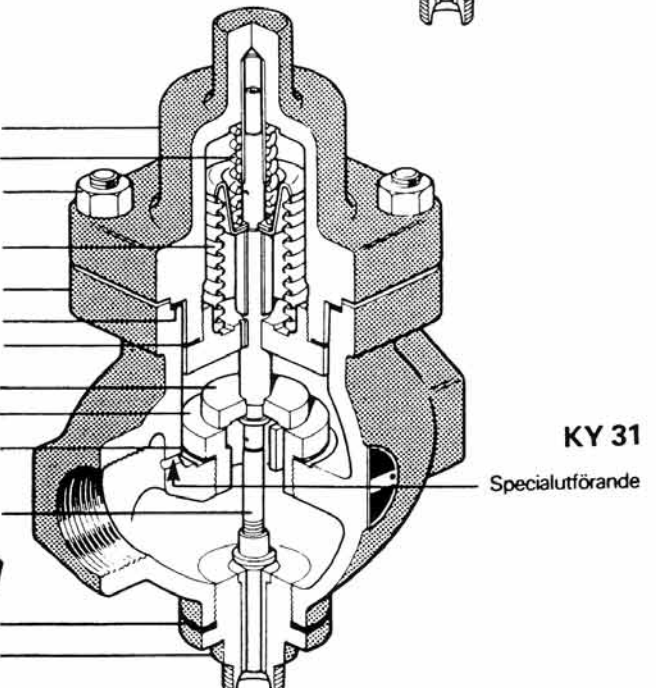
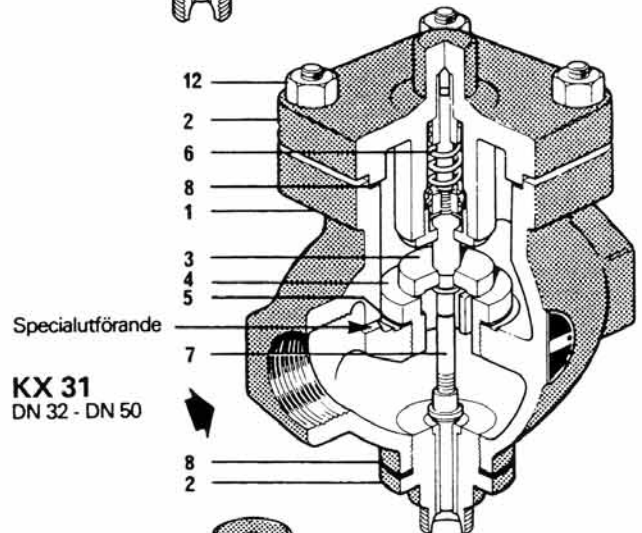
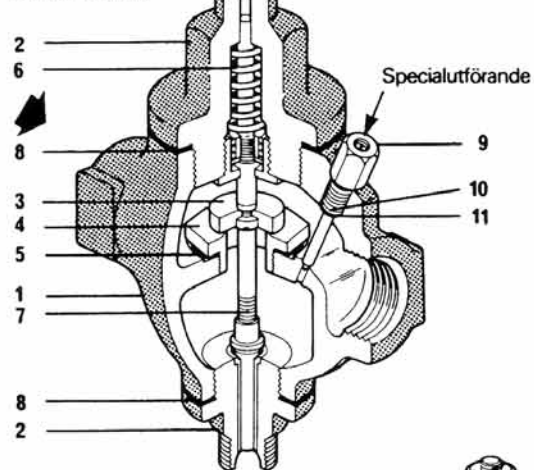
För dimensionering se separata tabeller

### Beställningsexempel

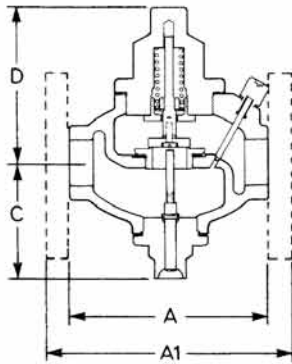
1 st DN15 SPIRAX SARCO KY 31 ventil med hus i gjutjärn och gånganslutning BSP.

### KX 31

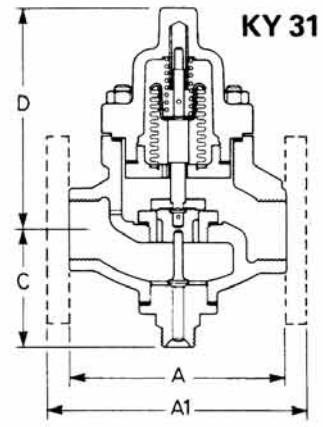
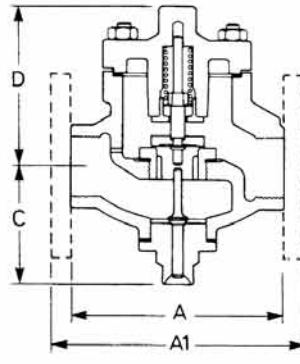
DN 15 - DN 25



**KX 31**  
DN 15 - DN 25



**KX 31**  
DN 32 - DN 50



## Reservdelar

Tillgängliga reservdelar visas med heldragna linjer. Delar visade med streckade linjer kan ej levereras som reservdelar.

### KX 31

Reservdelar	
Ventilsätessats	A1, D1, E,J,F,L1
Packningssats (DN 25)	L1,L2,E,P,O
Packningssats (DN 32 till 50)	E,L1,L2,B,U,C
Skruv- och muttersats (set om 4)	S

### KY 31

Ventilsätessats	A1,B,C,D1,E,L1,U
Bälg- och spindelsats	H,G,L1,B,C,U
Packningssats	B,C,U,E,G,L1,L2
Skruv- och muttersats (set om 4)	S

## Beställningsexempel

Beställ alltid reservdelar med angivande av ovanstående beteckningar samt ange dimension och ventiltyp.

Exempel: 1 st ventilsätessats för Spirax Sarco ventil typ KY 31 DN 40.

### Generella anvisningar

Demontera regler-systemet samt låt det kallna. Koppla loss manöverdonet från ventilen. Kontrollera att det är avstängt på båda sidor om ventilen innan denna demonteras eller öppnas.

Det är viktigt att man alltid förnyar hela satserna i ovanstående förteckning samt att man kontrollerar att alla tätningsytor är rena.

Använd alltid nya packningar vid ihopmonteringen och lägg på ett tunt lager av ett lämpligt tätningsmedel (helst av en typ som innehåller grafit).

### Utbyte av ventilsätessats

Demontera topphuvun och lossa styrningen X från huvun.

KX 31: Hela spindel- och kägelsatsen kan nu avlägsnas och ersättas av den nya.

KY 31: Lossa låsclipset C, brickan U, käglan A och tätningen B och monterar de nya delarna i omvänd ordning samt kontrollera att låsclipset sitter riktigt i spåret.

Demontera ventilsätet D och ersätt det med det nya sätet och sätespackningen. Före hopmonteringen bestryks alla packningar med ett tunt lager av ett lämpligt tätningsmedel. Monterar huvun med nya packningar och se till att muttrarna dras jämnt.

### Utbyte av bälg-sats

Demontera huvun och bälg-satsen genom att lossa bälgstyrningen X.

Ta bort låsclipset C, brickan U, käglan A och tätningen B och monterar de nya delarna i omvänd ordning. Monterar den nya bälg-satsen i huvun. Monterar huvun med nya packningar. Vid sammansättningen tillses att muttrarna dras jämnt.

Följande moment rekommenderas:

Dim.	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Säte	50Nm	110Nm	160Nm	100Nm	150Nm	165Nm
Huv/muttrar	90Nm	150Nm	200Nm	40Nm	40Nm	60Nm
Huv/manöverdon	90Nm	90Nm	90Nm			
Bälg-sats			105Nm	180Nm	180Nm	200Nm

## Dimensioner i mm

Dim/DN	A	C	D	D1	Vikt	
					KX	KY
15	90	68	106		1,5 kg	
20	104	68	106		1,8 kg	
25	136	80	108		3,3 kg	
32	144	80	112	154	5,3 kg	6,1 kg
40	150	90	112	154	6,4 kg	7,3 kg
50	180	100	112	154	7,9 kg	9,0 kg

