



Certificate No. FM163

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P078-01

CH Vydání 3

## Ventily KX31, KX33, KY31 a KY33

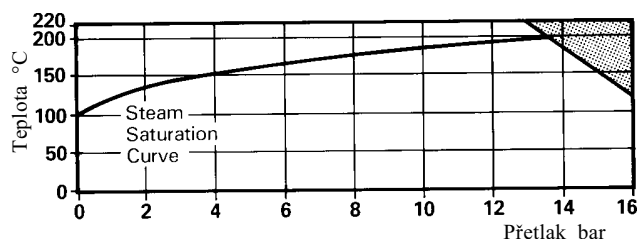
### Popis a dodávané typy

KX31 - jednosedlový ventil, závitové připojení, v klidu uzavřený  
 KX33 - jednosedlový ventil, přírubové připojení, v klidu uzavřený  
 KY31 - jednosedlový ventil s tlakově vyváženým vlnovcem, závitové připojení, v klidu uzavřený  
 KY33 - jednosedlový ventil s tlakově vyváženým vlnovcem, přírubové připojení, v klidu uzavřený  
 Ventily KY31 a KY33 s tlakově vyváženým vlnovcem jsou určeny pro vyšší diferenční tlaky.

### Omezující podmínky

Tělo ventilu PN 16  
 Maximální teplota 220°C  
 Zkoušeno za studena přetlakem 24 bar

### Oblast použití Steam Saturation Curve = Křivka sytosti páry



Maximální diferenční tlaky na sedle ventilu

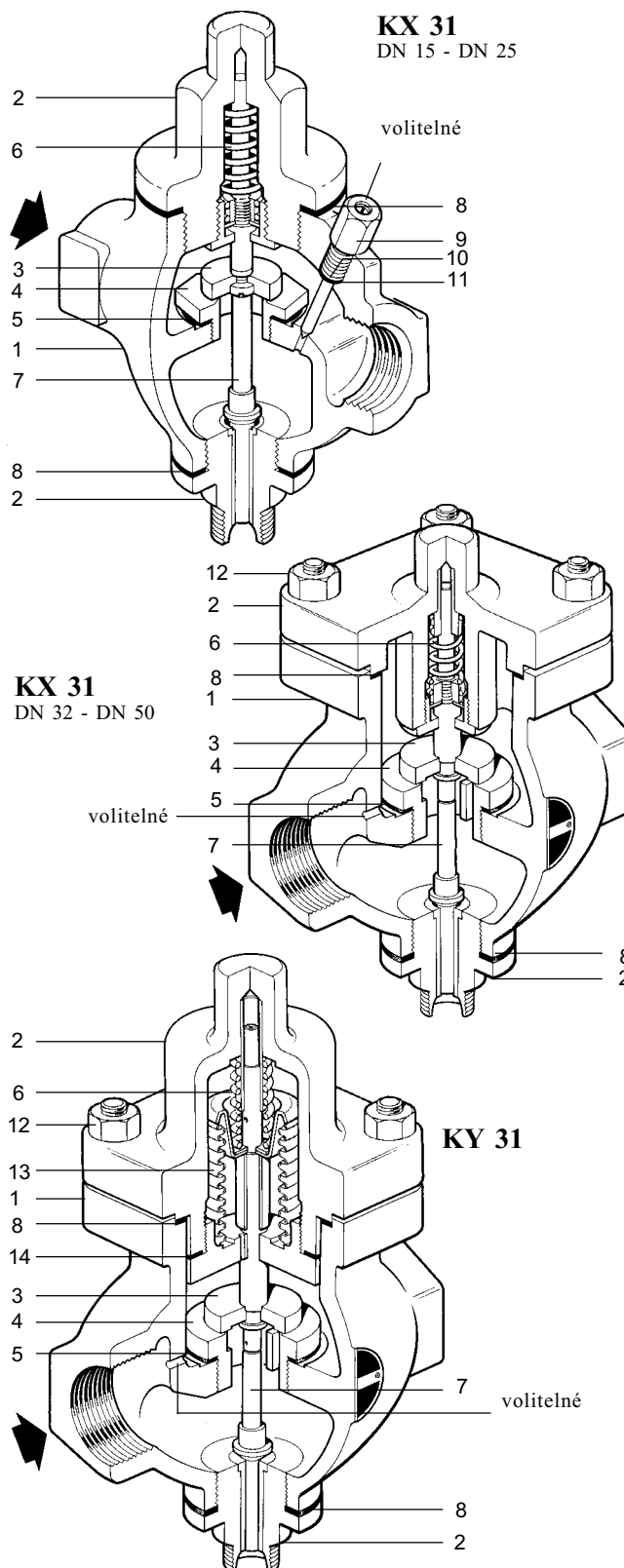
DN	KX 31/33	KY 31/33
15	12 bar	
20	7 bar	
25	3.5 bar	
32	2.3 bar	9 bar
40	1.7 bar	8.2 bar
50	1.1 bar	6.9 bar

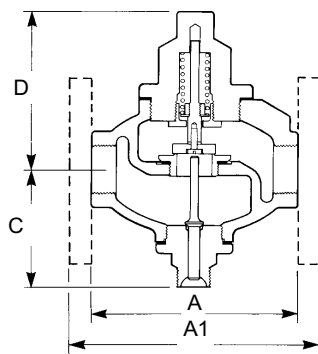
### Velikosti a připojení

KX31 - DN 15, 20, 25, 32, 40, 50 KY31 - DN 32, 40 a 50  
 = závitové připojení, závit BSP (BS 21 válcový).  
 KX33 - DN 15, 20, 25, 32, 40, 50 KY33 - DN 32, 40 a 50  
 = přírubové provedení dle BS4504 PN 16 nebo BS10 tab.F.

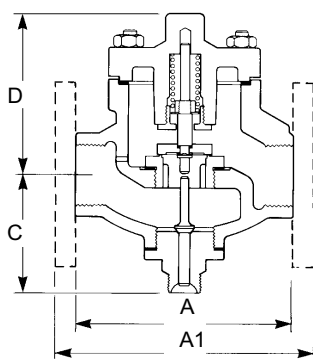
### Materiály

Pol.Část	Materiál	
1 Tělo	litina	DIN 1691 GG20
2 Víko	litina	DIN 1691 GG20
3 Kuželka	nerezová ocel	BS 970 431 S 29
4 Sedlo	nerezová ocel	BS 970 431 S 29
5 Těsnění sedla DN 15 až 25	ocel	BS 1449 CS 4
DN 32 až 50	zesílený grafit	
6 Pružina	nerezová ocel	BS 2056 302 S 26
7 Vřeteno	mosaz	BS 2874 CZ 121
8 Těsnění víka	zesílený grafit	
9 Vřeteno obtoku	nerezová ocel	BS 970 431 S29
10 Podložka	mosaz	BS 2874 CZ 121
11 'O'kroužek obtoku	pryž	
12 Šrouby víka	ocel	BS 4439 Gr 8.8
Matice víka		BS 3692 Gr 8
DN 32 a 40	M10 x 35 mm	
DN 50	M12 x 35 mm	
13 Vlnovec	fosforbronz	
14 Těsnění vlnovce	zesílený grafit	

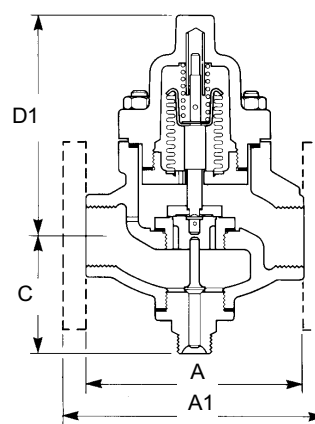




**KX 31/33**  
DN 15 - DN 25



**KX 31/33**  
DN 32 - DN 50



**KY 31/33**

### Rozměry (přibližné) v milimetrech

	PN	BS10					Hmotnost				
	16	"F"	A	A1	C	D	D1	KX31	KX33	KY31	KY33
DN	15	20	25	32	40	50					
15	90	130	130	68	106			1.5kg	3.4kg		
20	104	150	147	68	106			1.8kg	4.4kg		
25	136	160	157	80	108			3.3kg	5.8kg		
32	144	180	180	80	112	154		5.3kg	8.9kg	6.1kg	9.2kg
40	150	200	200	90	112	154		6.4kg	11.1kg	7.30kg	11.3kg
50	180	230	230	100	112	145		7.9kg	13.1kg	9.0kg	13.5kg

### Volitelné vybavení

Provedení s obtokovým ventilem pro vodní systémy (KX31 DN15 až DN25).

Provedení s obtokem pro vodní systémy (KX a KY31 DN32 až DN50).

### Hodnoty Kvs

DN	15	20	25	32	40	50
Kvs	2.90	4.64	9.80	16.48	23.70	34.0

Prevod:  $C_V$  (UK) =  $K_V \times 0.97$   $C_V$  (US) =  $K_V \times 1.17$

Stanovení Kvs pro páru viz TI-GCH-03 (TIS 1.011)  
pro vodu viz TI-GCH-04 (TIS 1.012)

### Objednání

1ks — Ventil Spirax Sarco KY31 2" závit BSP.

### Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou zobrazeny plnou čarou. Díly zobrazené přerušovanou čarou nejsou jako náhradní dodávány.

#### KX 31/33

NAHRADNÍ DÍLY	
Sestava kuželky a sedla	A1,D1,E,J,F,L1
Sada těsnění (DN 25)	L1,L2,E,P,O
Sada těsnění (DN 32 až 50)	E,L1,L2,B,U,C
Sada šroubů a matic (4 ks)	S

#### KY 31/33

Sestava kuželky a sedla	A1,B,C,D1,E,L1,U
Sestava vlnovce	H,G,L1,B,C,U,J
Sada těsnění	B,C,U,E,G,L1,L2
Sada šroubů a matic (4 ks)	S

### Objednání

Při objednání uveďte požadovaný náhradní díl (viz výše), dále uveďte typ a rozměr ventilu.

Příklad: 1 ks - Sestava kuželky a sedla pro ventil KY31 DN 40.

### Oprava ventilu

Odstavte provoz, vyjměte teplotní snímač, nechte schladnout (přímočinné regulátory teploty SA).

Odpojte pohon od ventilu.

Presvědčte se, že je ventil odstaven z provozu. Překontrolujte uzavření oddělovacích ventilů.

Při montáži je důležité zajistit čistotu styčných ploch měněných dílů.

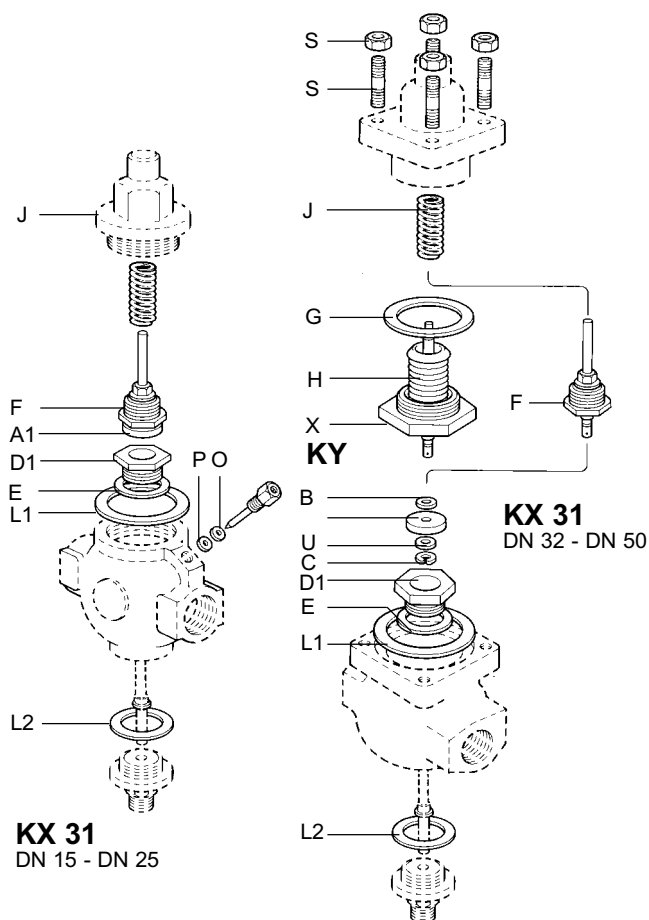
### Výměna kuželky a sedla

Odmontujte víko ventilu.

**KX 31/33** Vyjměte celou sestavu kuželky a vložte novou.

**KY 31/33** Sejměte závlačku C, podložku U, kuželku A1, těsnění B. Nové díly složte v opačném pořadí a zkontrolujte zda závlačka C je správně nasazena.

Vymontujte sedlo D1, nahraďte novým sedlem i s novým těsněním sedla. Před smontováním těsnění slabě potřete vhodným mazivem. Nasadte víko s novým těsněním, matice víka dotáhněte rovnoměrně. Uťahovací momenty jsou uvedeny v tabulce.



**KX 31**  
DN 15 - DN 25

**KX 31**  
DN 32 - DN 50

### Výměna vlnovce

Sejměte víko, vytáhněte sestavu vlnovce vytočením z vedení X. Sejměte závlačku C, podložku U, kuželku A, těsnění B. Nové díly složte v opačném pořadí.

Sestavu s novým vlnovcem vložte do víka. Víko se sestavou usadte do těla ventilu, použijte nové těsnění víka. Matice víka musí být dotahovány rovnoměrně.

Doporučené utahovací momenty (Nm):

Rozměr ventilu:	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Sedlo	50	110	160	100	150	165
Matice víka	90	150	200	40	40	60
Upevnění pohonu	90	90	90	90	90	90
Vlnovec				180	180	200