



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# spirax sarco

TI-P795-03  
CH Vydání 8

## Typ 20 a typ 40 Parní zvlhčovače

### Popis

Parní zvlhčovače Spirax Sarco jsou konstruovány pro přímý vstřík suché páry do proudícího vzduchu v potrubí. Konstrukce trysek zajišťuje účinné rozptýlení páry. Přímým vstříkem suché páry se zvyšuje vlhkost proudícího vzduchu bez nebezpečí unášení kapiček vody.

### Dodávané typy

Parní zvlhčovače jsou dodávány ve dvou základních verzích - **typ 20** a **typ 40**. Pro každou verzi je k dispozici 13 různých distribučních trubec v délkách od 280 mm do 3 950 mm. Výběr verze záleží na požadovaném výkonu a tlaku páry. Sestavy se dodávají ve standardním nebo celonerezovém provedení.

### Regulační ventily a pohony

Standardně dodávané ventily a pohony jsou uvedeny v tabulce na zadní straně listu. Jednotka zvlhčovače může být na přání zákazníka dodána bez ventilu a/nebo pohonu.

### Možnosti řízení regulačních ventilů

Pneupohon :	0,2 - 1,0 bar (bez pozicioneru) 4 - 20 mA popř. 0-10V (s pozicionerem)
Elektropohon	3-stavové řízení, napájení 230 V nebo 24 V
Elektropohon	0 - 10 Vdc, napájení 24 V
Pohony mají havarijní funkci.	

### Technické údaje

Podmínky pro tělo separátoru	PN6
Maximální pracovní přetlak	4 bar g
Maximální pracovní teplota	152°C
Maximální doporučený přetlak v okruhu podtápění	4 bar g
Minimální doporučený přetlak v okruhu podtápění (lze provozovat od přetlaku 0,35 bar g)	1 bar g

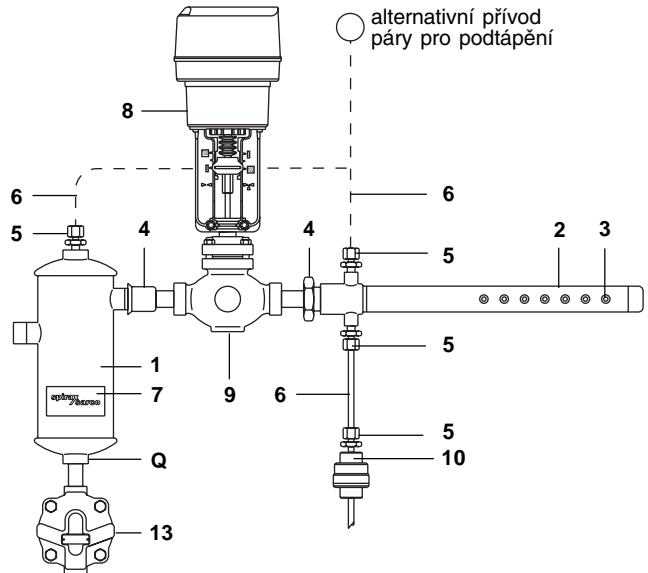
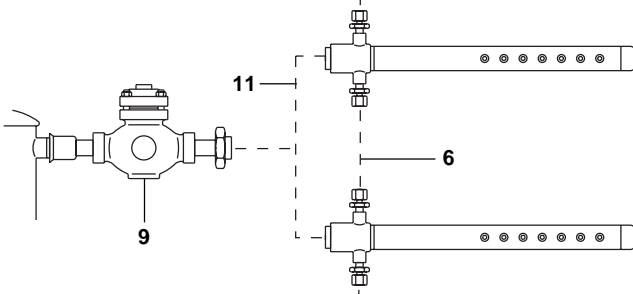
### Sestava zvlhčovače

Není-li jiné přání zákazníka, je regulační ventil s pohonem smontován se separátorem vlhkosti. V každé sestavě (separátor, ventil s pohonem a distribuční trubice) jsou dodány potřebná kompresní šroubení (5) na trubičku průměr 8 mm. Dále jsou v kompletu nabízeny šroubení pro zapojení odvaděče podtápění (10) do systému.

Odvodnění separátoru vlhkosti je provedeno plovákovým nebo zvonovým odvaděčem Spirax Sarco (13), čímž je zajištěn odvod kondenzátu při všech provozních režimech. Systém podtápění je odvodněn termickým kapslovým odvaděčem kondenzátu Spirax Sarco typ MST21 s kapslí 'E' (10). Odvaděče jsou uváděny jako samostatné položky do sestavy.

### Montáž

Pro zajištění dodávky páry do proudícího vzduchu s minimálním hlukem a pro bezproblémový provoz parního zvlhčovače musí být zvlhčovač napájen suchou párou a musí být dodrženy veškeré montážní předpisy. Podrobné informace jsou uvedeny v Návodu pro montáž a údržbu, který je dodáván s výrobkem.



### Materiály

Pol.Část	Materiál		
1 Separátor	plášť	nerez ocel	304 (S14 / S11)*
	vnitřní díly	nerez ocel	304 S11*
	tělo	nerez ocel	BS 3146 ANC3B*
2 Trubice	vnější trub.	nerez ocel	304L*
	vnitřní trub.	nerez ocel	304L*
	koncovka	nerez ocel	304 S11*
	sponky	nerez ocel	304 (S14 / S11)*
3 Trysky		nerez ocel	304 (S14 / S11)*
4 Šroubení		litina, ocel nebo nerez ocel	
5 Kompresní šroubení		pozinkovaná ocel nebo nerez ocel	
6 Trubička 8 x 1 mm		nerez ocel nebo měď (dodávka Spirax Sarco nebo montážní firmy)	
7 Štítek		hliník	
8 Pohon		Spirax Sarco nebo Belimo	
9 Regulační ventily Spirax Sarco (velikost a kv dle výpočtu)	LE31 (závit)	šedá litina	
	LE33 (příruba)	šedá litina	
	KE71 (závit)	tvárná litina	
	KE73 (příruba)	tvárná litina	
	KE43, LE43 (příruba)	ocelolitina	
	KE61 (závit)	nerezová ocel	1.4408
	KE63, LE63 (příruba)	nerezová ocel	1.4408
10 Odvaděč podtápění MST21(E) 1/4"		nerezová ocel	
11 Propojení více trubec		ocel nebo nerez (není standardní součástí dodávky Spirax Sarco)	
12 Upevňovací destička		pozinkovaná ocel	
13 Odvaděč kondenzátu FT14, FTS14, SIB30		tvárná litina nebo nerez ocel	

\* Pozn: provedení z nerezové oceli 316 lze dodat na vyžádání

## Výběr ventilů a pohonů Spirax Sarco

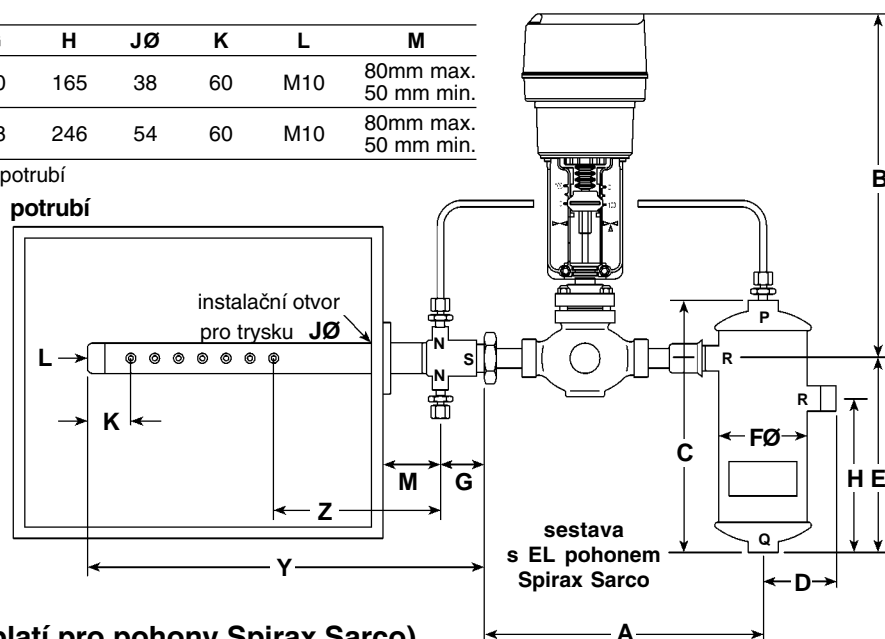
Kvs	Velikost	Výběr regulačního ventilu přetlak páry do 4 bar g, materiál viz str. 1		Výběr pohonu (v tabulce pouze pohony Spirax Sarco)			
		závit	příruba	Pneupohon 0,2 - 1,0 bar řídící signál	Elektro 230 Vac VMD	Elektro 24 Vac VMD	Elektro 24 V 0 - 10 Vdc
0.4	DN15	LE31, KE71/61	LE33/43/63, KE73/43/63	PN9120E	EL3501SE	EL3502SE	EL3512SE
1.0	DN15	LE31, KE71/61	LE33/43/63, KE73/43/63	PN9120E	EL3501SE	EL3502SE	EL3512SE
1.6	DN15	LE31, KE71/61	LE33/43/63, KE73/43/63	PN9120E	EL3501SE	EL3502SE	EL3512SE
4.0	DN15	LE31, KE71/61	LE33/43/63, KE73/43/63	PN9120E	EL3501SE	EL3502SE	EL3512SE
6.3	DN20	LE31, KE71/61	LE33/43/63, KE73/43/63	PN9120E	EL3501SE	EL3502SE	EL3512SE
10.0	DN25	LE31, KE71/61	LE33/43/63, KE73/43/63	PN9220E	EL3501SE	EL3502SE	EL3512SE
16.0	DN32	LE31, KE71/61	LE33/43/63, KE73/43/63	PN9220E	EL3501SE	EL3502SE	EL3512SE
25.0	DN40	LE31, KE71/61	LE33/43/63, KE73/43/63	PN9220E	EL3501SE	EL3502SE	EL3512SE

**Pozn:** Pokud je pro vybraný pneupohon nutné použít E/P pozicioner (pro řízení 4-20 mA nebo 0-10 V), informace naleznete v příslušných katalogových listech. **Místo uvedených elektropohonů Spirax Sarco lze dodat ekvivalentní pohony Belimo.**

### Rozměry (přibližné) v mm

	C	D	E	FØ	G	H	JØ	K	L	M
Typ 20	270	85	208	105	40	165	38	60	M10	80mm max. 50 mm min.
Typ 40	395	120	316	152	48	246	54	60	M10	80mm max. 50 mm min.

JØ požadovaný otvor pro umístění trubice do potrubí



### Rozměry nejčastějších sestav (platí pro pohony Spirax Sarco)

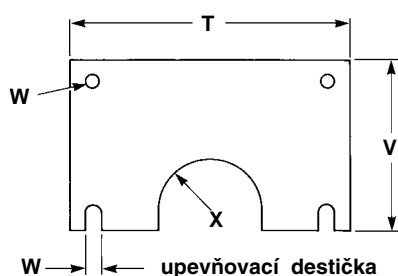
Ventil	Rozměr A				Rozměr B pohony		
	závit	Typ 20 příruba	závit	Typ 40 příruba	pneupohon	elektro VMD	0 - 10 Vdc
DN15	213	300	-	-	345	375	375
DN20	192	290	340	440	345	375	375
DN25	-	-	330	405	355	385	385
DN32	-	-	340	430	383	390	390
DN40	-	-	270	375	383	390	390

### Rozměry připojení

	N	P	Q	R	S
Typ 20	¼"	¼"	½"	¾"	1"
Typ 40	¼"	¼"	1"	1½"	1½"

### Upevňovací destička

	T	V	W	X
Typ 20	115	65	5	17.5
Typ 40	115	65	5	25.5



### Hmotnosti a rozměry 'Y' a 'Z'

Trubice	Typ 20			Typ 40		
	Y	Z	hmot.(kg)	Y	Z	hmot.(kg)
1.0	338	138	0.88	345	137	1.54
1.5	513	173	1.14	520	152	1.97
2.0	688	192	1.40	695	207	2.39
3.0	958	183	1.80	965	197	3.03
4.0	1268	208	2.26	1275	207	3.78
5.0	1528	212	2.65	1535	203	4.40
6.0	1838	298	3.11	1845	207	5.15
7.0	2138	214	3.65	2145	201	5.87
8.0	2438	210	4.00	2445	297	6.59
9.0	2748	216	4.46	2755	199	7.34
10.0	3058	238	4.92	3065	237	8.08
11.0	3358	218	5.37	3365	197	8.80
12.0	3688	208	5.83	3675	237	9.55
Separátor	-	-	1.46	-	-	3.70