



DAS HÖRT SICH EINFACH PERFECT AN... **UND DAS IST ERST DER ANFANG**

VORTEILE NEBEN EINEM FLÜSTERLEISEN BETRIEB

- 1** LAUFRUHIGE ENTGASUNG
- 2** GERINGE AUSFALLRATE & WENIGER ERSATZTEILKOSTEN
- 3** GERINGER WARTUNGS- UND INSTANDHALTUNGSAUFWAND
- 4** HOHE ENTGASUNGSLEISTUNG

BENCH CARD

Nur für den internen Gebrauch



**DIE LÖSUNG, DIE SICH
EINFACH PERFECT ANHÖRT**

	SPIROVENT SUPERIOR S250	REFLEX SEVITEC MINI (8835800)	REFLEX SERVITEC S (8832000)	FLAMCO VACUMAT BASIC (17002)	IMI VENTO ECO EFFICIENT (V2.1F)	IMI VENTO COMPACT CONNECT (V2.1FE) (303030-20400)	IMI SIMPLY VENTO (V2.1S) (303030-10400)	TTM NOXGEN C650 (509554)
								
Druckbereich (bar)	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 4,5	0,8 - 3,0	1 - 2,5	0,5 - 2,5	1 - 2,5	0,8 - 5
Anlagenvolumen (m3)	5	1	6	115	10	10	10	50
Max. Entgasungsleistung (l / h)	74	50	50	115	200	200	200	135
Gewicht (kg)	11	5,6	12,4	21	29	30	28	26
Abmessungen H X B X T(mm)	524 x 386 x 252	420 x 295 x 220	572 x 340 x 211	705 x 260 x 255	930 x 550 x 325	575 x 520 x 350	575 x 520 x 350	960 x 560 x 250
Minimale Arbeitstemperatur °C	15	0 / 15 ?	0	3	0	0	0	0
Maximale Arbeitstemperatur °C	70	60	70	70	70	90	90	70
Anzahl der beweglichen Teile (Systemrobustheit)	1	1	2	2	3	2	1	1 ?
Ventilart (Motorkugelventil / Magnetventil)	-	-	MK	MV	MV	MV	-	-
Glykol (ja / nein)	n	n	j	j	j	j	j	j
Glykol % in Wasser	k.A.	k.A.	50	< 30	< 50	< 50	< 50	< 30
Nachfüllen (ja / nein / optional)	n	n	j	j	o	j	n	n
Maximale Nachfüllmenge (l / h)	k.A.	k.A.	80	180	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Lärmemission (dB)	41	55,2	55	64	65	55	55	61
Pumpensteuerung (kontinuierlich / ein-aus / Drehzahlregelung)	D	E / A	E / A	E / A	kont.	E / A	E / A	E / A
Art der Pumpe (Kreiselpumpe / Membranpumpe)	Z	M	M	Z	Z	Z	Z	Z
Schnittstelle (+ / ++ / +++)	+	+	+	++	++	++	++	++
Konnektivität (+ / ++ / +++)	+	+++	+++	+	++	++	++	+
Smart Switch (ja / nein)	n	n	n	n	n	j	n	n
Intelligente Steuerung (ja / nein)	j	j	j	j	j	j	j	j
Durchschnittlicher Bruttolistenpreis (Großhändler) *	€ 2.738,00	€ 921,00	€ 3.015,56	€ 2.835,40	€ 4.643,48	?	?	?
Leistungsaufnahme (kW)	0,145	0,06	0,2	0,68	0,6	0,75	0,75	0,75
Schutzart	IP44	IP54	IP42	IP54	IP54	IP54	IP54	IP44

* = Durchschnittspreise aller Spirotech-Regionen

	SPIROVENT SUPERIOR S250	REFLEX SEVITEC MINI (8835800)	REFLEX SERVITEC S (8832000)	FLAMCO VACUMAT BASIC (17002)	IMI VENTO ECO EFFICIENT (V2.1F)	IMI VENTO COMPACT CONNECT (V2.1FE) (303030-20400)	IMI SIMPLY VENTO (V2.1S) (303030-10400)	TTM NOXGEN C650 (509554)
								
Druckbereich (bar)	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 4,5	0,8 - 3,0	1 - 2,5	0,5 - 2,5	1 - 2,5	0,8 - 5
Anlagenvolumen (m3)	5	1	6	115	10	10	10	50
Max. Entgasungsleistung (l / h)	74	50	50	115	200	200	200	135
Lärmemission (dB)	41	55,2	55	64	65	55	55	61
Durchschnittlicher Bruttolistenpreis (Großhändler) *	€ 2.738,00	€ 921,00	€ 3.015,56	€ 2.835,40	€ 4.643,48	?	?	?
Leistungsaufnahme (kW)	0,145	0,06	0,2	0,68	0,6	0,75	0,75	0,75
Schutzart	IP44	IP54	IP42	IP54	IP54	IP54	IP54	IP44

KERNPUNKTE

Ja, wir haben ein geräuscharmes System (41dB). Aber der Preis der Reflex Servitec Mini ist dreimal günstiger!!

Es kommt darauf an, was hinter der geringen Geräuscentwicklung steckt! Der S250 ist ein robusteres und qualitativ hochwertigeres Gerät. Sie Dir einfach die Spalte Arbeitsvolumen (m3) an.

Daraus lässt sich schließen, dass die Servitec Mini eine deutlich geringere Leistung hat. Die maximale Entgasungsleistung beträgt 50 l/h bei der Servitec Mini und Servitec S, wobei das mögliche Anlagenvolumen der Mini sechs Mal geringer ist. Dies reicht aus, um hervorzuheben, dass sie mit einer mittelmäßigen Technik ausgestattet ist.

* = Durchschnittspreise aller Spirotech-Regionen

ANMERKUNGEN

SPIROTECH 	SPIROVENT SUPERIOR S250	REFLEX SEVITEC MINI (8835800)	REFLEX SERVITEC S (8832000)	FLAMCO VACUMAT BASIC (17002)	IMI VENTO ECO EFFICIENT (V2.1F)	IMI VENTO COMPACT CONNECT (V2.1FE) (303030-20400)	IMI SIMPLY VENTO (V2.1S) (303030-10400)	TTM NOXGEN C650 (509554)
								
Druckbereich (bar)	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 4,5	0,8 - 3,0	1 - 2,5	0,5 - 2,5	1 - 2,5	0,8 - 5
Anlagenvolumen (m3)	5	1	6	115	10	10	10	50
Max. Entgasungsleistung (l / h)	74	50	50	115	200	200	200	135
Schnittstelle (+ / ++ / +++)	+	+	+	++	++	++	++	++
Konnektivität (+ / ++ / +++)	+	+++	+++	+	++	++	++	+
Smart Switch (ja / nein)	n	n	n	n	n	j	n	n
Intelligente Steuerung (ja / nein)	j	j	j	j	j	j	j	j
Durchschnittlicher Bruttolistenpreis (Großhändler) *	€ 2.738,00	€ 921,00	€ 3.015,56	€ 2.835,40	€ 4.643,48	?	?	?

KERNPUNKTE

Okay, Konnektivität ist ein Punkt, auf den Spirotech sein Augenmerk richtet. So kritisch wie wir gegenüber den Geräten der Wettbewerber sind, so kritisch sollten wir auch gegenüber uns selbst sein.
 Konnektivität ist ein wichtiges Thema auf der Roadmap für die nächsten Jahre.

Gleichzeitig könnte man sich fragen, welchen Unterschied dies wirklich für den Kunden macht. Ist es tatsächlich von zusätzlichem Nutzen, in einem kleineren Heizraum eine umfangreiche Anbindung an eine GLT zu haben? Verfügt der Heizraum wirklich über eine moderne GLT?

In den Systemen, für die der S250 vorgesehen ist, wird meist keine umfangreiche GLT eingesetzt bzw. ist sie nicht notwendig.

* = Durchschnittspreise aller Spirotech-Regionen

ANMERKUNGEN

SPIROTECH 	SPIROVENT SUPERIOR S250	REFLEX SEVITEC MINI (8835800)	REFLEX SERVITEC S (8832000)	FLAMCO VACUMAT BASIC (17002)	IMI VENTO ECO EFFICIENT (V2.1F)	IMI VENTO COMPACT CONNECT (V2.1FE) (303030-20400)	IMI SIMPLY VENTO (V2.1S) (303030-10400)	TTM NOXGEN C650 (509554)
								
Anzahl der beweglichen Teile (Systemrobustheit)	1	1	2	2	3	2	1	1 ?
Ventilart (Motorkugelventil / Magnetventil)	-	-	MK	MV	MV	MV	-	-
Glykol (ja / nein)	n	n	j	j	j	j	j	j
Glykol % in Wasser	k.A.	k.A.	50	< 30	< 50	< 50	< 50	< 30
Nachfüllen (ja / nein / optional)	n	n	j	j	o	j	n	n
Durchschnittlicher Bruttolistenpreis (Großhändler) *	€ 2.738,00	€ 921,00	€ 3.015,56	€ 2.835,40	€ 4.643,48	?	?	?

KERNPUNKTE

Blicken wir auf die Flamco & IMI Versionen. Beim Superior S250 fehlt uns die Option für Glykol und Nachspeisung. Dies ist der wichtigste Treiber, um den Preis niedriger als € 2.835 zu positionieren, da die Preiswahrnehmung oft auf einer einzigen Schlussfolgerung beruht.

Man könnte fragen, ob Glykol relevant ist. Bei kleinen gewerblichen Anwendungen wird es häufig nicht verwendet. Man verwendet Glykol nur, wenn es notwendig ist, nicht zum Spaß.

Bei den Geräten mit Nachfülloption ist eine geringere Produktzuverlässigkeit und Lebensdauer zu erkennen. Weil für die Nachspeisung immer ein Ventil benötigt wird. Wir alle wissen: Je weniger bewegliche Teile, desto höher die Zuverlässigkeit.

Abgesehen von der Pumpe als beweglichem Teil haben Flamco & IMI auch ein oder zwei Ventile.

* = Durchschnittspreise aller Spirotech-Regionen

ANMERKUNGEN

SPIROTECH 	SPIROVENT SUPERIOR S250	REFLEX SEVITEC MINI (8835800)	REFLEX SERVITEC S (8832000)	FLAMCO VACUMAT BASIC (17002)	IMI VENTO ECO EFFICIENT (V2.1F)	IMI VENTO COMPACT CONNECT (V2.1FE) (303030-20400)	IMI SIMPLY VENTO (V2.1S) (303030-10400)	TTM NOXGEN C650 (509554)	
									
	Lärmemission (dB)	41	55,2	55	64	65	55	55	61
	Pumpensteuerung (kontinuierlich / ein-aus / Drehzahlregelung)	D	E / A	E / A	E / A	kont.	E / A	E / A	E / A
	Art der Pumpe (Kreiselpumpe / Membranpumpe)	Z	M	M	Z	Z	Z	Z	Z
Durchschnittlicher Bruttolistenpreis (Großhändler) *	€ 2.738,00	€ 921,00	€ 3.015,56	€ 2.835,40	€ 4.643,48	?	?	?	
Leistungsaufnahme (kW)	0,145	0,06	0,2	0,68	0,6	0,75	0,75	0,75	

KERNPUNKTE

- Wie gesagt, der SpiroVent Superior ist robust und bietet eine lange störungsfreie Lebensdauer.
- Die Zuverlässigkeit der Pumpe ist bei uns am höchsten, weil:
- 1) Hervorragender NPSH-Wert (Net Positive Suction Head) durch Venturi-Schleife (vs. Pneumatex und TTM).
 - 2) Die drehzahlgeregelte Funktion ist besser für die Lebensdauer der Pumpe.
 - 3) Die Kreiselpumpe (vs. Reflex - Membran) arbeitet deutlich vorteilhafter in Bezug auf Qualität & Geräusch, insbesondere in Systemen für beispielsweise kleine Hotels, Büros, kleinere Kliniken.

Beachtet euch, dass wir Grundfos kürzlich die Venturi Loop-Technologie erklärt haben. Sie waren total begeistert vom NPSH-Wert. Sie sehen, dass das wirklich einzigartig ist und die Lebensdauer des Produktes auf eine Niveau heben könnte, das vergleichbar mit einem Heizkessel ist.

* = Durchschnittspreise aller Spirotech-Regionen

ANMERKUNGEN