

STZ DROSSELKLAPPE ECKIG

Versionen

STZC1 (gegenläufige Lamellen Abstand 100 mm)

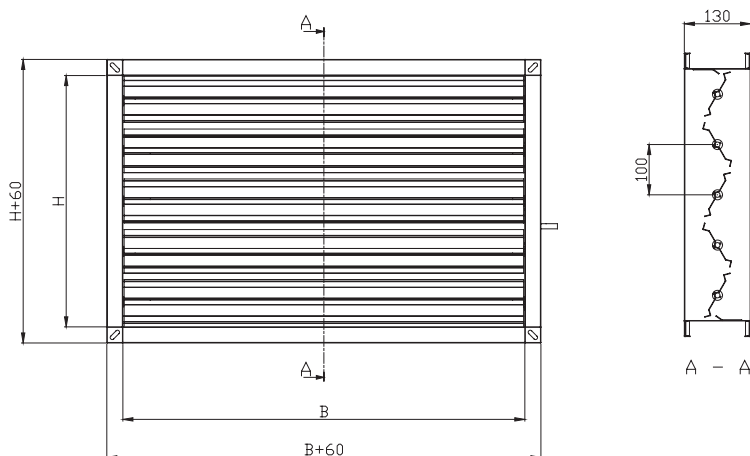
STZP1 (gleichläufige Lamellen Abstand 100 mm)

STX... (in Edelstahl)

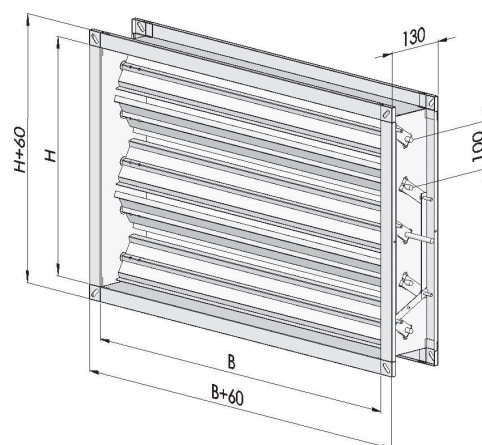


Die Regelklappen der Serie STZ sind für die Volumenstromregelung in rechteckigen Kanälen oder am Eingang von Lüftungsgeräten ausgelegt. Gehäuse, Lamellen und Achsen sind aus verzinktem Stahl und aus Edelstahl (auf Anfrage) mit Lagerbuchsen aus Nylon oder Messing (auf Anfrage). Die Regelung der Lamellen erfolgt manuell über einen Hebelgriff, der in beliebiger Position festgestellt werden kann, oder über eine mit Motor versehene Steuerung (75 mm herausragende Achse), auf der ein elektrischer oder pneumatischer Antrieb angebracht werden kann. Die Befestigung erfolgt mit Schrauben auf dem Kanal in die entsprechenden Längsschlitz auf dem Flansch der Klappe.

Abmessungen im Querschnitt



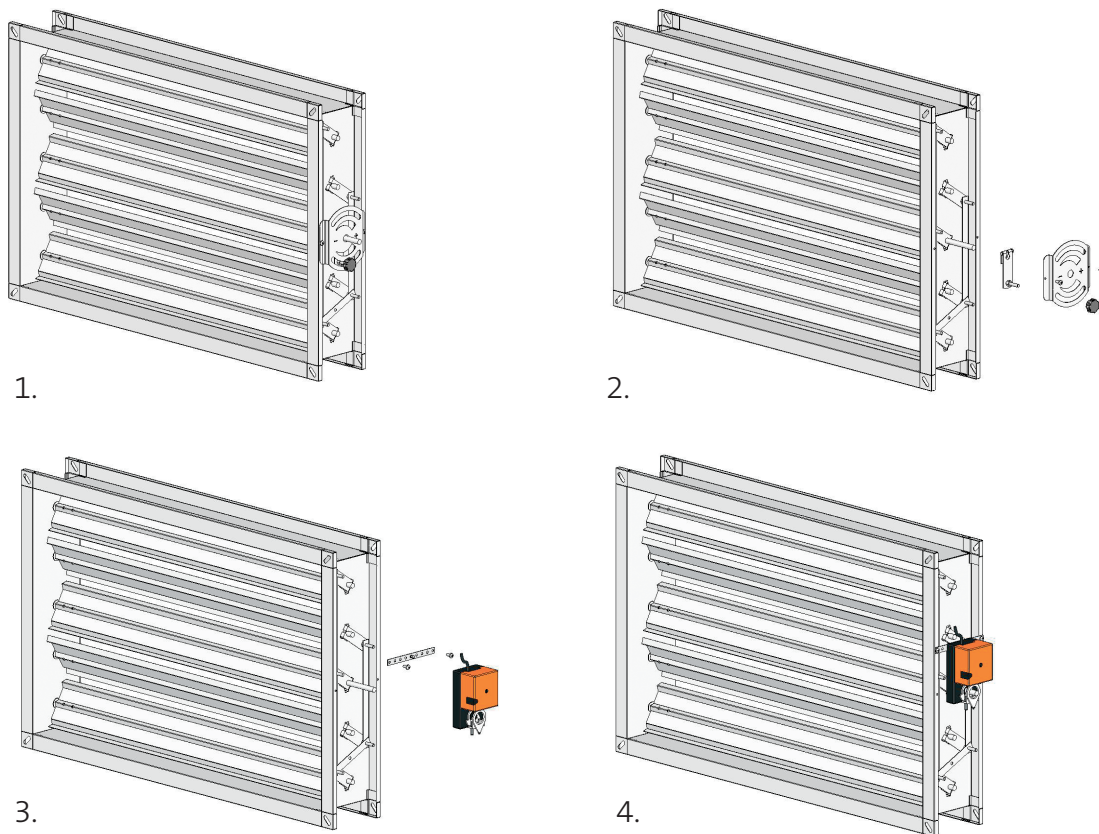
Abmessungen in 3D



Ausführung

Gehäuse, Lamellen, hand- oder motorbetriebenes Gestänge aus verzinktem Stahl oder Edelstahl auf Anfrage, Buchsen aus Nylon oder Messing auf Anfrage, Hebelgriff für die manuelle Steuerung aus Kunststoff.

Einbau des Antriebs



Die Handsteuerung abschrauben (siehe Abb. 2) und den Antrieb mit der entsprechenden Achsaufnahme der Regelklappe befestigen (siehe Abb. 3).

TECHNISCHE DATEN

Fläche S (m²)

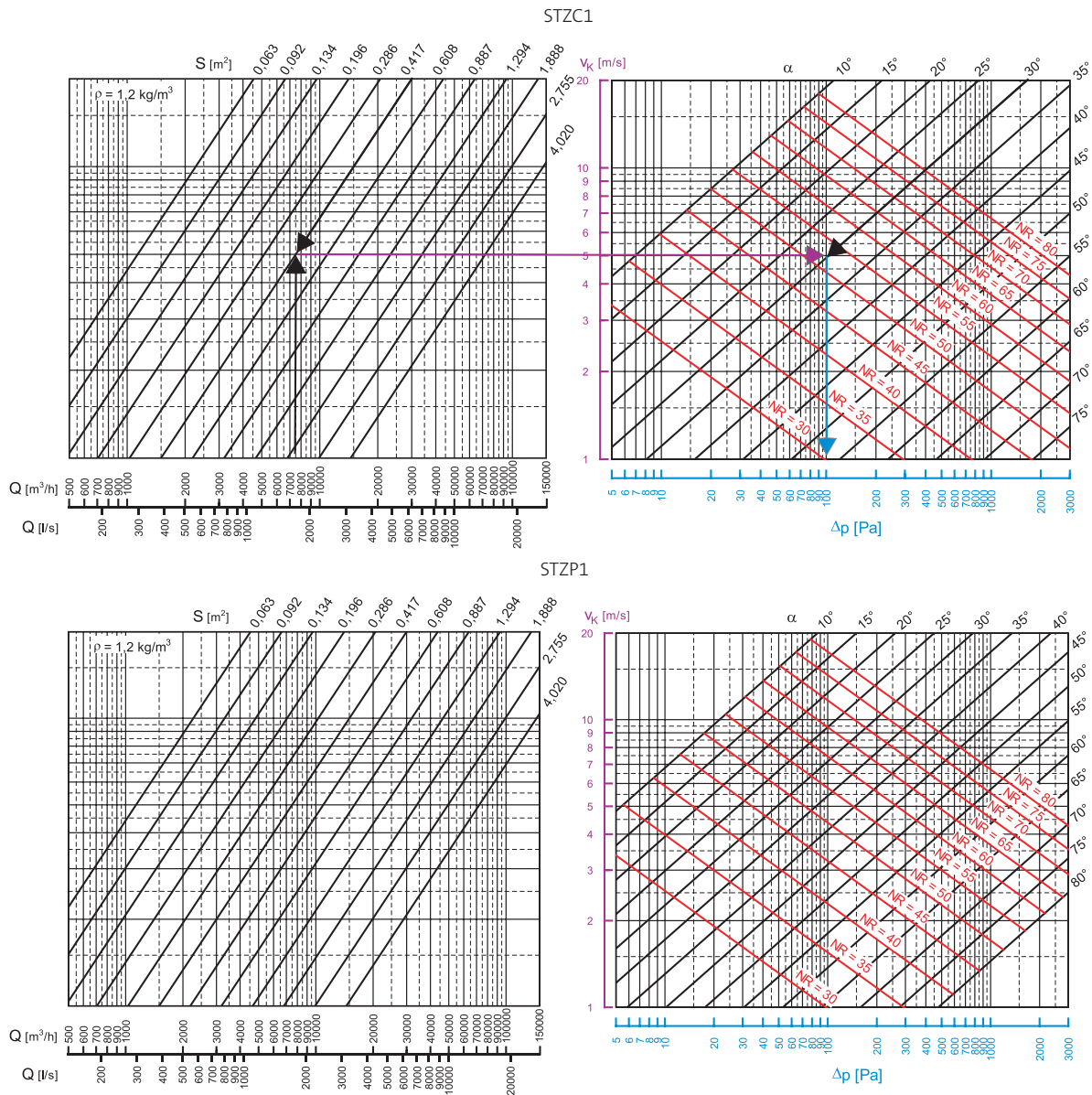
S [m ²]		B [mm]																	
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H [mm]	210	• 0,063	• 0,084	• 0,105	• 0,126	• 0,147	• 0,168	• 0,189	• 0,210	0,231	0,252	0,273	0,294	0,315	0,336	0,357	0,378	0,399	0,420
	310	• 0,093	• 0,124	• 0,155	• 0,186	• 0,217	• 0,248	• 0,279	• 0,310	0,341	0,372	0,403	0,434	0,465	0,496	0,527	0,558	0,589	0,620
	410	0,123	• 0,164	• 0,205	• 0,246	• 0,287	• 0,328	• 0,369	• 0,410	0,451	0,492	0,533	0,574	0,615	0,656	0,697	0,738	0,779	0,820
	510	0,153	0,204	• 0,255	• 0,306	• 0,357	• 0,408	• 0,459	• 0,510	0,561	0,612	0,663	0,714	0,765	0,816	0,867	0,918	0,969	1,020
	610	0,183	0,244	0,305	• 0,366	0,427	• 0,488	0,549	• 0,610	0,671	0,732	0,793	0,854	0,915	0,976	1,037	1,098	1,159	1,220
	710	0,213	0,284	0,355	0,426	0,497	0,568	0,639	0,710	0,781	0,852	0,923	0,994	1,065	1,136	1,207	1,278	1,349	1,420
	810	0,243	0,324	0,405	0,486	0,567	0,648	0,729	0,810	0,891	0,972	1,053	1,134	1,215	1,296	1,377	1,458	1,539	1,620
	910	0,273	0,364	0,455	0,546	0,637	0,728	0,819	0,910	1,001	1,092	1,183	1,274	1,365	1,456	1,547	1,638	1,729	1,820
	1010	0,303	0,404	0,505	0,606	0,707	0,808	0,909	1,010	1,111	1,212	1,313	1,414	1,515	1,616	1,717	1,818	1,919	2,020
	1110	0,333	0,444	0,555	0,666	0,777	0,888	0,999	1,110	1,221	1,332	1,443	1,554	1,665	1,776	1,887	1,998	2,109	2,220
	1210	0,363	0,484	0,605	0,726	0,847	0,968	1,089	1,210	1,331	1,452	1,573	1,694	1,815	1,936	2,057	2,178	2,299	2,420

- Standardgrößen ab Lager lieferbar

Fläche S (m²)

S [m²]		B [mm]																	
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H [mm]	1310	0,393	0,524	0,655	0,786	0,917	1,048	1,179	1,310	1,441	1,572	1,703	1,834	1,965	2,096	2,227	2,358	2,489	2,620
	1410	0,423	0,564	0,705	0,846	0,987	1,128	1,269	1,410	1,551	1,692	1,833	1,974	2,115	2,256	2,397	2,538	2,679	2,820
	1510	0,453	0,604	0,755	0,906	1,057	1,208	1,359	1,510	1,661	1,812	1,963	2,114	2,265	2,416	2,567	2,718	2,869	3,020
	1610	0,483	0,644	0,805	0,966	1,127	1,288	1,449	1,610	1,771	1,932	2,093	2,254	2,415	2,576	2,737	2,898	3,059	3,220
	1710	0,513	0,684	0,855	1,026	1,197	1,368	1,539	1,710	1,881	2,052	2,223	2,394	2,565	2,736	2,907	3,078	3,249	3,420
	1810	0,543	0,724	0,905	1,086	1,267	1,448	1,629	1,810	1,991	2,172	2,353	2,534	2,715	2,896	3,077	3,258	3,439	3,620
	1910	0,573	0,764	0,955	1,146	1,337	1,528	1,719	1,910	2,101	2,292	2,483	2,674	2,865	3,056	3,247	3,438	3,629	3,820
	2010	0,603	0,804	1,005	1,206	1,407	1,608	1,809	2,010	2,211	2,412	2,613	2,814	3,015	3,216	3,417	3,618	3,819	4,020

Druckverlust und Geräuschpegel



Q [m³/h] [l/s]

Volumenstrom

S [m²]

Klappenfläche

v_k [m/s]

Geschwindigkeit bezogen auf die Fläche S

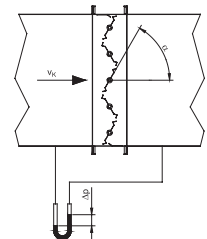
Δp [Pa]

Gesamtdruckverlust

α Neigungswinkel der Lamellen

NR

Geräuschpegel gemäss Grenzkurven NR „gleicher Lästigkeit“ nach VDI 2081 (Bezugsschalleistung 0 dB = 10⁻¹² W), ohne Berücksichtigung der Raumdämpfung.



BEFESTIGUNGSSYSTEME

Befestigungsarten

Die Befestigung erfolgt mit Schrauben in den entsprechenden Längsschlitz auf dem Flansch der Klappe.

