

Adsorpční sušičky R-DRY BVL

s tepelnou regenerací pomocí vývěvy a s uzavřeným okruhem

- adsorpční sušičky pro perfektní odstranění vlhkosti ze stlačeného vzduchu a s nízkými náklady pro velké průtoky bez spotřeby vzduchu pro regeneraci
- systém BVL "blow vacuum with closed loop" využívající v regenerační fázi pro desorpci vývěvu a pro zchlazení vývěvu společně s vodním chlazením
- nejefektivnější systém sušení díky možnosti využití tepla ze sušičky pro ohřev užitkové vody a nulové spotřebě stlačeného vzduchu pro regeneraci
- standardní verze s rosným bodem $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$; na dotaz v provedení s rosným bodem $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ nebo $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- pracovní teplota: vstupní vzduch $+1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+42,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, okolní teplota $+1,5$ až $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- vylepšená adsorpční schopnost díky použití dvou vrstev adsorbentu - silikagel ve standardní a voděodolné verzi a instalovaným sítkům pro rozptýlení proudu vzduchu po celém průřezu nádoby
- elektronická řídicí jednotka na bázi PLC Siemens Simatic s dotykovým displejem Touchpanel
- ovládání pomocí motýlových klapek s pneumatickými pohony řízených z pneumatického a elektrického rozvaděče
- součástí dodávky jsou vstupní mikrofiltr AFS/BFS 0,01 μm a výstupní prachový filtr AFR/BFR 1 μm (nenamontované); možnost dodávky včetně tepelné izolace věží
- určeno pro všechny aplikace s vysokými požadavky na minimální vlhkost ve stlačeném vzduchu a s dobrou ekonomikou provozu



Adsorpční sušičky R-DRY BVL										
Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h) vstup	Tlak (bar)	Příkon (kW)		Připojení	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Obj. č. izolace
			vývěva	topení		d	h	v		
RDRY-BVL-400	390	4-11	1,3	3,5	DN 50	1 200	850	2 250	1 400	RDRY-BVL-400I
RDRY-BVL-600	590	4-11	1,6	5,5	DN 50	1 500	900	2 350	1 900	RDRY-BVL-600I
RDRY-BVL-780	780	4-11	1,6	7	DN 50	1 750	1 000	2 450	2 300	RDRY-BVL-780I
RDRY-BVL-1000	930	4-11	1,6	8	DN 50	1 750	1 250	2 450	2 400	RDRY-BVL-1000I
RDRY-BVL-1200	1 150	4-11	1,6	10	DN 80	1 900	1 100	2 450	3 000	RDRY-BVL-1200I
RDRY-BVL-1600	1 600	4-11	4	14	DN 80	1 900	1 350	2 500	3 200	RDRY-BVL-1600I
RDRY-BVL-2000	1 950	4-11	4	17	DN 100	2 200	1 150	2 600	4 420	RDRY-BVL-2000I
RDRY-BVL-2500	2 530	4-11	7,5	22	DN 100	2 350	1 150	2 750	5 000	RDRY-BVL-2500I
RDRY-BVL-3000	2 990	4-11	8,5	26	DN 100	2 500	1 150	2 750	5 200	RDRY-BVL-3000I
RDRY-BVL-3600	3 680	4-11	8,5	32	DN 100	2 800	1 350	2 850	6 240	RDRY-BVL-3600I
RDRY-BVL-4100	4 100	4-11	8,5	35	DN 125	3 000	1 350	2 850	6 700	RDRY-BVL-4100I
RDRY-BVL-5000	4 990	4-11	15	45	DN 125	3 200	1 450	2 950	7 700	RDRY-BVL-5000I
RDRY-BVL-6500	6 550	4-11	15	56	DN 150	3 520	1 750	3 050	9 400	RDRY-BVL-6500I
RDRY-BVL-7700	7 700	4-11	15	70	DN 150	3 700	2 000	3 100	10 300	RDRY-BVL-7700I
RDRY-BVL-10000	10 250	4-11	22	95	DN 200	4 300	2 200	3 550	15 600	RDRY-BVL-10000I
RDRY-BVL-12000	11 700	4-11	-	-	DN 200	4 400	2 500	3 550	-	RDRY-BVL-12000I
RDRY-BVL-14000	14 800	4-11	-	-	DN 200	4 800	2 600	3 650	-	RDRY-BVL-14000I
RDRY-BVL-16000	16 000	4-11	-	-	DN 250	5 000	3 200	3 650	-	RDRY-BVL-16000I
RDRY-BVL-18000	18 200	4-11	-	-	DN 250	5 200	3 500	4 200	-	RDRY-BVL-18000I
RDRY-BVL-20000	20 200	4-11	-	-	DN 250	6 000	3 500	4 350	-	RDRY-BVL-20000I

Referenční podmínky měření průtoku: teplota $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, vstupní vzduch $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$, pracovní tlak 7 bar, rosný bod $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Volitelné varianty pro sušičky R-DRY BVL		
Obj. č.	Popis	Pro modely
RDRY-BVL-OS	senzor rosného bodu	všechny
RDRY-BVL-MK	měřicí komora senzoru rosného bodu	všechny
RDRY-BVL-AO	analogový výstup 4...20 mA	všechny
RDRY-BVL-PBUS	komunikační rozhraní Profibus	všechny
RDRY-BVL-PNET	komunikační rozhraní Profinet	všechny
RDRY-BVL-VP	snímače polohy ventilů	všechny
RDRY-BVL-SD50	startovací zařízení DN 50	RDRY-BVL 400 až 780
RDRY-BVL-SD80	startovací zařízení DN 80	RDRY-BVL 1000 až 1600
RDRY-BVL-SD100	startovací zařízení DN 100	RDRY-BVL 2000 až 3600
RDRY-BVL-SD125	startovací zařízení DN 125	RDRY-BVL 4100 až 5000
RDRY-BVL-SD150	startovací zařízení DN 150	RDRY-BVL 6500 až 7700
RDRY-BVL-SD200	startovací zařízení DN 200	RDRY-BVL 10000 až 14000
RDRY-BVL-SD250	startovací zařízení DN 250	RDRY-BVL 16000 až 20000

Poznámka - volitelné varianty objednávejte výhradně současně se sušičkou

Korekční faktory pro přepočítání průtoku $K = A \times B$

Provozní teplota	$^{\circ}\text{C}$	+25	+30	+35	+40	+42,5
	A		1,00	1,00	1,00	0,70

Provozní tlak	bar	4	5	6	7	8	9	10	11
	B		0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38

Novou hodnotu průtoku získáte pronásobením referenčních podmínek korekčními faktory podle nových podmínek.