

## BURAN

# Kälte-Drucklufttrockner für Volumenströme von 550 bis 1650 m<sup>3</sup>/h

Die Druckluft wird zur Aufbereitung in den Kälte-Drucklufttrockner geführt und im Luft-Luft-Wärmeübertrager vorgekühlt. Diese Vorkühlung erfolgt im Gegenstrom zur austretenden, abgekühlten Druckluft und arbeitet deshalb völlig ohne zusätzlichen Energiebedarf. Die weitere Abkühlung auf den Drucktaupunkt erfolgt im Kältemittel-Luft-Wärmeübertrager, der durch einen Kältemittelkreislauf gekühlt wird. Während des gesamten Kühlvorgangs fällt Feuchtigkeit der Druckluft als Kondensat aus und wird automatisch abgeleitet. Die aufbereitete Druckluft wird vor ihrem Austritt im Luft-Luft-Wärmeübertrager durch die eintretende Druckluft wieder erwärmt. Die Kälteleistung wird durch einen elektronischen Regler auf Mikroprozessorbasis kontrolliert um Energieeinsparungen von bis zu 90 % zu realisieren und um das Einfrieren des Wärmeübertragers im Teillastfall auszuschließen.



Typ	Volumenstrom*	Volumenstrom*	Druckabfall bar	Leistungsaufnahme in kW			Kühlluftbedarf m <sup>3</sup> /h	Kühlwasserbedarf ** m <sup>3</sup> /h	Druckluftanschlüsse BSP	Gewicht kg
	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /min		100 % Volllast	50 % Teillast	0 % Nulllast				
DC 0550 AX	550	9,17	0,23	1,25	0,69	0,13	2900	0,32	2"	150
DC 0650 AX	650	10,83	0,20	1,28	0,70	0,13	2900	0,32	2"	152
DC 0750 AX	750	12,50	0,26	1,45	0,80	0,15	2900	0,32	2"	166
DC 0850 AX	850	14,17	0,29	1,80	0,99	0,18	2600	0,32	2"	175
DC 1000 AX	1000	16,67	0,27	2,40	1,32	0,24	3100	0,41	2 1/2"	177
DC 1175 AX	1175	19,58	0,29	2,56	1,41	0,26	2600	0,47	2 1/2"	180
DC 1350 AX	1350	22,50	0,21	2,80	1,54	0,28	2600	0,53	2 1/2"	185
DC 1500 AX	1500	25,00	0,25	2,95	1,65	0,30	2600	0,64	2 1/2"	190
DC 1650 AX	1650	27,50	0,26	3,10	1,71	0,31	2600	0,73	2 1/2"	196

\*gemäß ISO 7183    \*\*optional wassergekühlt



