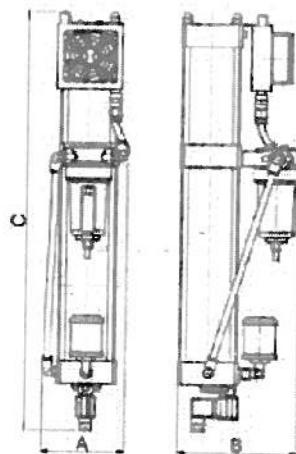
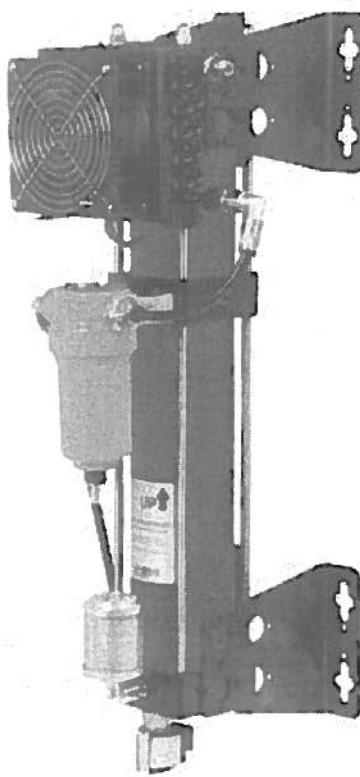


# PICO-DRY

Heatless regenerated adsorption dryer / Kaltregenerierte Adsorptionsstrockner



## INCLUDED

- Standard version includes coalescing pre-filter.

## INBEGRIFTEN

- Die Standardversion enthält einen Koaleszenz-Vorfilter.

PICO-DRY adsorption dryers are intended for separation of water vapour from compressed air thus reducing dew point. These dryers were specifically designed for piston compressors with relatively small duty load (frequent start and stop). Adsorption takes place under pressure in the lower column. When the compressor stops the adsorption column is depressurised and the dry air from the buffer vessel is slowly expanded and used for regeneration.

Dryer is equipped with aftercooler as well as with filter making sure that liquid water, oil and other large contaminants will not enter adsorption vessel. Springs in the column make sure that the desiccant beads will not move during operation. Proven robust design enables efficient and reliable operation, fast installation and simple maintenance.

PICO-DRY Adsorptionsstrockner dienen zur Abscheidung von Wasserdampf aus der Druckluft und reduzieren so den Taupunkt. Diese Trockner wurden speziell für Kolbenkompressoren mit relativ geringer Last (häufiges Starten und Stoppen) entwickelt.

Die Adsorption erfolgt unter Druck in der unteren Kolonne. Wenn der Kompressor stoppt, wird die Adsorptionsäule entspannt und die trockene Luft aus dem Pufferbehälter wird langsam entspannt und zur Regeneration verwendet.

Der Trockner ist mit einem Nachkühler sowie einem Filter ausgestattet, der sicherstellt, dass kein flüssiges Wasser, Öl oder andere große Verunreinigungen in den Adsorptionsbehälter gelangen. Federn in den Säulen sorgen dafür, dass sich die Trockenmittelperlen während des Betriebs nicht bewegen. Bewährtes robustes Design ermöglicht einen effizienten und zuverlässigen Betrieb, eine schnelle Installation und eine einfache Wartung.

## APPLICATIONS / APLIKATIONEN

- piston compressors / Kolbenkompressoren

operating pressure Betriebsdruck	16 bar
max. ambient temp. max. Umgebungstemperatur	1,5 – 50 °C
connections Anschluss	3/8"
flow rate Volumenstrom	6 – 12 Nm <sup>3</sup> /h
pressure dew point Drucktaupunkte	-40 (-20) °C

Model Modell	Air connections Inlet/outlet Luftanschluss Einlass/Ausgang	Air flow Luftstrom m <sup>3</sup> /h	Power supply Macht Verbindung f/V/Hz	Dimensions Abmessungen				MEGA AIR	Gross price Bruttopreis
				A	B	C	D		
PICO-DRY 06	G 3/8	6	1/230/50	339	280	100	354	2057012	565,00
PICO-DRY 12	G 3/8	12		573	280	100	354	2057013	645,00

## CORRECTION FACTOR FOR OPERATING PRESSURE CHANGES KORREKTURFAKTOREN FÜR BETRIEBSDRUCKÄNDERUNGEN

Operat. pressure [bar] Bedienung Druck [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Correction factor Korrekturfaktoren	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2	2,13

## CORRECTION FACTOR FOR OPERATING TEMPERATURE KORREKTURFAKTOREN FÜR BETRIEBSTEMPERATUR

Operating temperature [°C] Bedienung Temperatur [°C]	30	35	40	45	50	55
Correction factor Korrekturfaktoren	1,11	1,00	0,81	0,67	0,55	0,45

## CORRECTION FACTOR FOR DEW POINT CHANGES KORREKTURFAKTOREN FÜR TAUPUNKTÄNDERUNGEN

Dew point [°C] Taupunkt [°C]	-25	-40	-70
Correction factor Korrekturfaktoren	1,00	1,099	1,209

<sup>a</sup> Refers to 1 bar(a) and 20 °C at 7 bar operating pressure, Inlet temperature 35 °C and pressure dew point at outlet down to -40 °C.

<sup>b</sup> Heatless regenerated dryers normally consume approx. 15-20 % of air for regeneration. Actual consumption of PICO-DRY depend on compressor duty cycle. Volume of 1 vessel (adsorption).

<sup>c</sup> Bezieht sich auf 1 bar(a) und 20 °C bei 7 bar Betriebsdruck, Einlasstemperatur 35 °C und Drucktaupunkt am Auslass auf -40 °C.

<sup>d</sup> Wärmetaile regenerative Trockner verbrauchen normalerweise ca. 15-20 % Luft zur Regeneration. Der tatsächliche Verbrauch von PICO-DRY hängt vom Arbeitszyklus des Kompressors ab. Volumen eines Gefäßes (Adsorption).