

[Luchtdrogers](#) [1]

Persluchtdroger

Perslucht drogers zijn noodzakelijk om het vocht uit de lucht te halen. De oorzaak hiervan is als volgt voor te stellen: stel men heeft 6 kubieke meter atmosferische lucht en hierin zit in dampvorm c.a. 100 gram water. Wanneer men deze lucht comprimeert tot 1 kubieke meter lucht (dus 6 bar) dan 'past' de waterdamp hier niet meer in en gaat het te veel aan waterdamp condenseren. Dit te veel aan waterdamp wordt dus zichtbaar als waterdamp en water. Dit is o.a. de reden dat men bij compressor-tanks water moet aftappen. De lucht die overblijft is op dat moment voor 100% verzadigd met water en zal bij de geringste afkoeling verder willen condenseren. Dit condenseren kan dus bijvoorbeeld in de leidingen van uw luchtnet plaatsvinden, waardoor men water in de leidingen vindt.

Nadelen water in leidingnet:

- Water en dus schade aan: ventielen, cilinders, gereedschap enz. enz.
- Roestvorming in leidingen en perslucht apparatuur
- 'Wegspoelen' smeermiddel uit perslucht apparatuur
- Iets schoon of droog-blazen wordt nat blazen
- Kans op vast en/of kapot-vriezen van componenten in de winter

Mattei koeldroger:

- Zeer lage drukval, ook onder maximale belasting.
- Constant dauwpunt zelfs bij sterk wisselende belasting.
- Kans op bevriezing is 'onmogelijk' door "hot-gas bypass" principe.
- Zeer laag geluidsniveau.
- Zeer efficiënt dus energiezuinig.
- Geringe onderhoudskosten.
- Geschikt voor 100% inschakelduur.

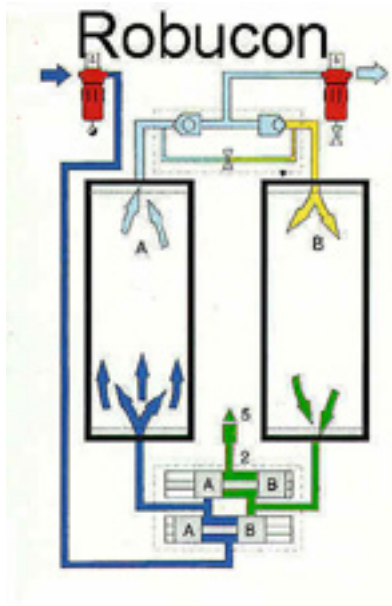
Artikel code koeldrogers	Capaciteit liter / min	Nominaal vermogen, Werkspanning	Aansluitingen BSP
MATT.MD0009	900	0,18 kW 230 VAC/50Hz	½"
MATT.MD0015	1500	0,30 kW 230 VAC/50Hz	½"
MATT.MD0020	2000	0,43 kW 230 VAC/50Hz	1"
MATT.MD0025	2500	0,46 kW 230 VAC/50Hz	1"
MATT.MD0038	3800	0,69 kW 230 VAC/50Hz	1 ¼"
MATT.MD0049	4900	0,79 kW 230 VAC/50Hz	1 ¼"
MATT.MD0068	6800	0,82 kW 230 VAC/50Hz	1 ½"
MATT.MD0083	8300	0,92 kW 230 VAC/50Hz	1 ½"
MATT.MD0110	11000	1,15 kW 230 VAC/50Hz	2"

Luchtdrogers

Gepubliceerd op www.robucan.nl (<https://www.robucan.nl>)

Artikel code koeldrogers	Capaciteit liter / min	Nominaal vermogen, Werkspanning	Aansluitingen BSP
MATT.MD0150	15000	1,38 kW 230 VAC/50Hz	2 ½"
MATT.MD0170	17000	1,53 kW 230 VAC/50Hz	2 ½"

Adsorptie droger:



Hiernaast ziet men een schema met foto van een adsorptie droger. Bij een adsorptie droger wordt het vocht 'opgevangen' in korrels. deze korrels zitten opgeslagen in twee kolommen. Wanneer de korrels in één kolom verzadigd zijn, stapt men over naar de tweede kolom met nog droge korrels om verder te kunnen gaan met drogen. Na deze overstap worden de verzadigde korrels drooggeblazen door een geringe hoeveelheid afgetakte droge perslucht. De vochtige lucht die hierdoor ontstaat wordt naar de buitenlucht afgeblazen. Dit betekent dus dat een adsorptiedroger een geringe hoeveelheid lucht verbruikt om te kunnen werken. Het voordeel echter van een adsorptie droger is dat het apparaat de lucht zo sterk kan drogen, dat men

Luchtdrogers

Gepubliceerd op www.robucan.nl (<https://www.robucan.nl>)

zelfs tot 70 graden onder nul! geen last van vocht in de leidingen krijgt.

Toepassingen zijn:

perslucht in vriescellen, op schepen en bij gebruik van zeer sterk oxiderende materialen.

Voor een deskundig advies omtrent grootte, type en uitvoering kunt u het beste contact met ons opnemen.

Bron-URL: <https://www.robucan.nl/luchtdrogers>

Links

[1] <https://www.robucan.nl/luchtdrogers>