



**Nieuw!**  
**Compact!**  
**Efficiënt!**

# **DRYPOINT® M**

**PERSLUCHT-MEMBRAANDROGER**

**ECONOMISCH, EFFICIËNT EN BETROUWBAAR**

## DROGING OP MAAT

Het is zeer economisch om enkel die hoeveelheid perslucht te drogen die de gebruiker werkelijk nodig heeft. En echt economisch is het ook alleen indien deze hoeveelheid perslucht slechts zo goed gedroogd wordt als dat noodzakelijk is. Daarmee richt zich de droging naar de gebruiker zelf.

Gewoonlijk worden grootste betrouwbaarheid en onmiddellijke ter beschikking stelling van de perslucht vereist. Dit geldt zowel voor labo's als ook voor het gebruik in werkplaatsen of in de open lucht, mobiel of stationair.

### De vereiste:

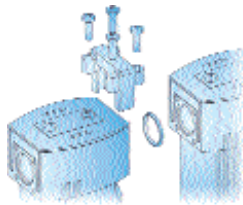
De drogingsgraad moet aangepast zijn aan de behoefte van de gebruiker.

### De oplossing:

**DRYPOINT® M** van BEKO.

### DRYPOINT® M betekent compacte efficiëntie...

- buitengewoon kleine afmetingen
- eenvoudig te combineren met **CLEARPOINT®**-filters
- vormgeving van hoge kwaliteit



### ... en veiligheid ...

- alle functionele onderdelen zijn geïntegreerd in de behuizing
- droging gegarandeerd
- geen verandering van de persluchtsamenstelling

### ... die de moeite waard is.

- heeft slechts weinig spoellucht nodig
- onderhoudsvrij doordat de droger geen verslijtbare onderdelen heeft (alleen de filterelementen dienen regelmatig vervangen te worden)
- geen milieubelastende koelmiddelen

Indien u vragen heeft omtrent de voor u concrete gebruiksomstandigheden bij kleiner of groter persluchtgebruik staan wij u graag ter beschikking met onze omvangrijke vakkennis en met vele toepassingsvoorbeelden voor **DRYPOINT® M**.

**DRYPOINT® M** droogt naar gelang uw persluchtbehoefte.



Zoals bij alle droogprocedures is een filtering vooraf absoluut noodzakelijk voor de betrouwbare werking van de membraandroger.

**CLEARPOINT®** filters van BEKO passen optimaal bij de membraandrogers van **DRYPOINT® M**.

## TWIST 60

### De innovatieve draai

### Wat is Twist 60?

Het gaat over een op een unieke manier **gerangschikte** wikkeling van de membraanvezels:

De vezels vormen gestructureerde, overkruisende lagen rondom de kernbuis van het membraanelement.

### En welk voordeel heeft u daarvan?

#### **Geringe behoefte aan spoellucht, d.w.z. gering energieverbruik:**



De spoellucht wordt op een effectieve manier verdeeld over het hele membraanelement en benut zodoende het contactoppervlak optimaal. Het resultaat is een uiterst efficiënt droogproces.

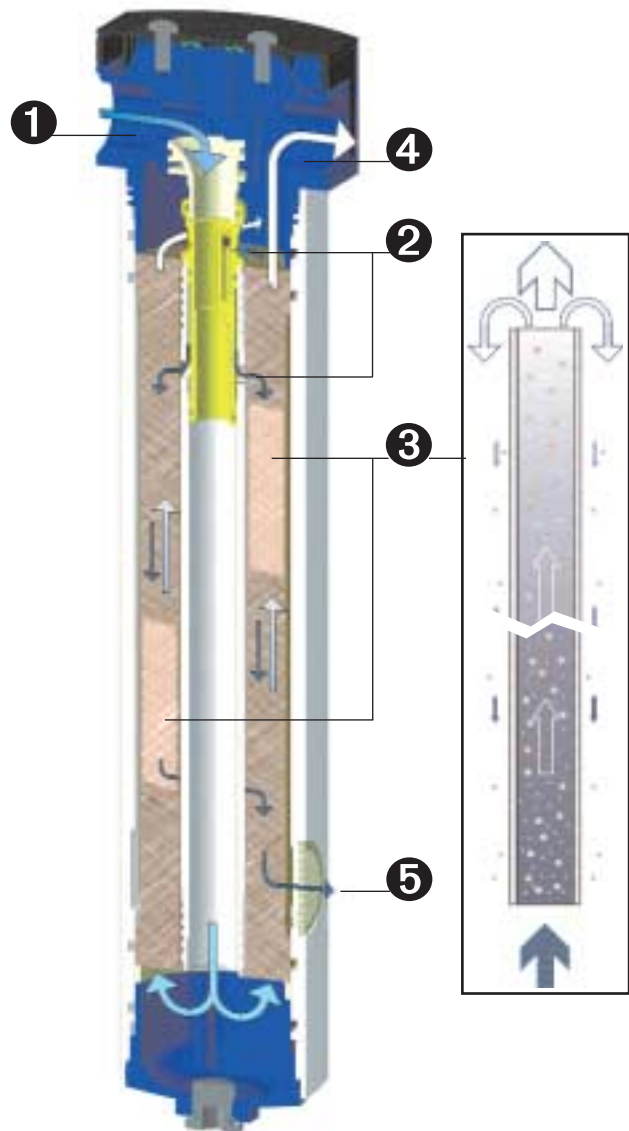
#### **Geringe bouwhoogte:**

De gekruiste wikkeling reduceert op een aanzienlijke manier de benodigde ruimte.

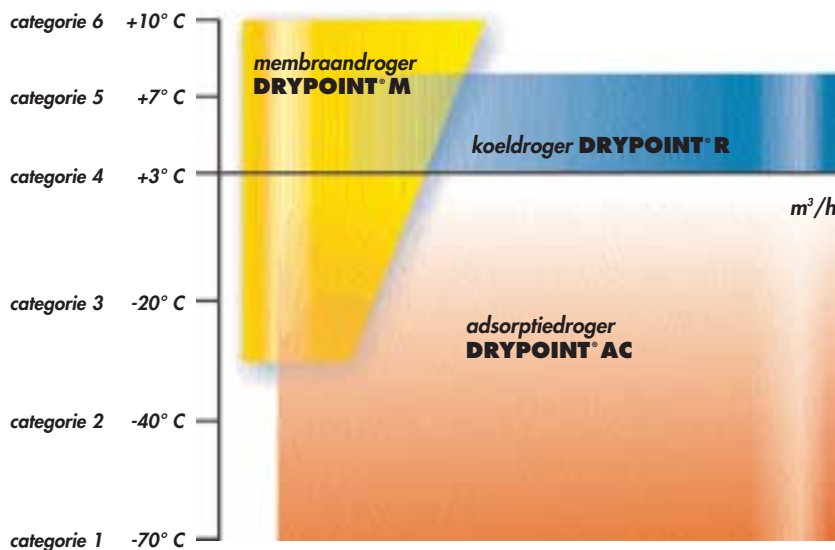
## EENVOUDIG EN EFFECTIEF

- ❶ Perslucht stroomt door de kernbuis en wordt op de bodem omgeleid in het membraanelement. De nog vochtige perslucht vloeit door de uiterst selectieve holle membraan met vezels aan de binnenkant van het element.
- ❷ De voor de droging noodzakelijke spoellucht wordt ononderbroken afgetakt op de plaats waar het membraanelement naar buiten komt en wordt door een nozzle atmosferisch ontspannen. Door deze ontspanning wordt de spoellucht aanzienlijk droger doordat het vocht, dat zich in de perslucht bevindt, zich nu kan verdelen over een veel grotere oppervlakte. De droge spoellucht wordt langs de buitenkant van de membraanvezels geleid.
- ❸ Hierdoor bewegen zich – enkel gescheiden door de membraanwand – twee luchtstromen met verschillend vochtgehalte in tegenstroom door het membraanelement. Door de membranen vloeit vochtige perslucht, langs de buitenkant de droge spoellucht. Door het verschillend vochtgehalte diffundeert het vocht uit de perslucht naar de spoellucht. Het droogprocédé is uiterst efficiënt door de TWIST 60 technologie.
- ❹ De perslucht komt gedroogd naar buiten uit het membraanelement.
- ❺ De vochtige spoellucht wordt vrijgegeven aan de omgeving.

 = perslucht  
 = spoellucht



Kwaliteitscategorie  
volgens ISO 8573-1 drukdauwpunt



Naast de filtratie draagt de droging van de perslucht aanzienlijk bij tot de verhoging van de veiligheid van het procédé. Vocht in persluchtnetten veroorzaakt corrosie en bevordert de aangroei van micro-organismen. Er heerst voortdurend gevaar voor falende pneumatische besturingen, onbetrouwbare werking, verhoogde slijtage of andere storingen in het productieproces.

De membraandrogers van **DRYPOINT® M** maken deel uit van het omvangrijk drogerprogramma van BEKO TECHNOLOGIES voor de conditionering van perslucht. Wij verlenen u graag advies.

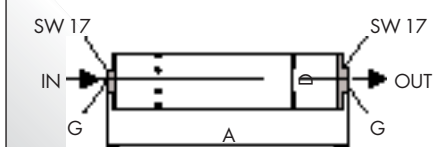
## TECHNISCHE GEGEVENS

**DRYPOINT® M** is verkrijgbaar in diverse afmetingen voor verschillende graden van droging. In de vorm van een buis voor capaciteiten tot en met 200 l/min en in de vorm van een filterhuis voor capaciteiten tot en met 800 l/min. Voor meer capaciteit kunnen meerdere modules parallel geschakeld worden.

Afhankelijk van de volumestroom, druk, bouwgroote en instelling van de spoellucht worden er standaard drukdauwpunt-dalingen bereikt van 20 tot 55 K. Klantenspecifieke interpretaties, bijvoorbeeld ook voor diepere drukdauwpunt-dalingen, zijn mogelijk.

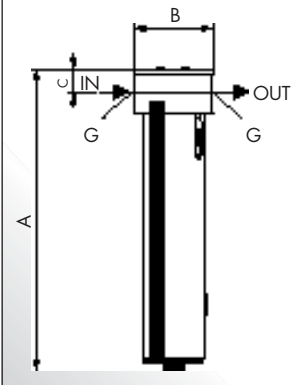
bouwgroote	droogcapaciteit DRYPOINT® M ingang in l/min			afmetingen					gewicht
	type A	type B	type C	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	kg
DM 08-14 R ..	50	21	12	140	-	-	45	1/4	0,27
DM 08-19 R ..	100	35	24	190	-	-	45	1/4	0,35
DM 08-23 R ..	150	70	35	230	-	-	45	1/4	0,41
DM 08-29 R ..	200	105	50	290	-	-	45	1/4	0,49
DM 10-41 C ..	300	155	75	409	75	28	-	3/8	1,7
DM 10-47 C ..	400	205	115	469	75	28	-	3/8	1,9
DM 20-48 C ..	600	300	160	482	100	34	-	3/4	3,0
DM 20-53 C ..	800	430	225	532	100	34	-	3/4	3,3
DM 20-60 C ..	-	660	325	602	100	34	-	3/4	3,6
DM 25-57 C .. -P2	1600	860	450	564	200	34	-	1	7,5
DM 25-57 C .. -P3	2400	1290	675	564	300	34	-	1	11,0
DM 25-57 C .. -P4	3200	1720	900	564	400	34	-	1	14,5
DM 25-57 C .. -P5	4000	2150	1125	564	500	34	-	1	18,0
ingangs-drukdaup.	+35° C			De aangegeven capaciteitswaarden gelden voor een druk van 7 bar en een ingangs-drukdaupunt van 35° C.					
uitgangs-drukdaup.	+15° C	+3° C	-20° C						
categorie	6	4	3	volgens DIN ISO 8573-1					

buisversie DM 08 - xx

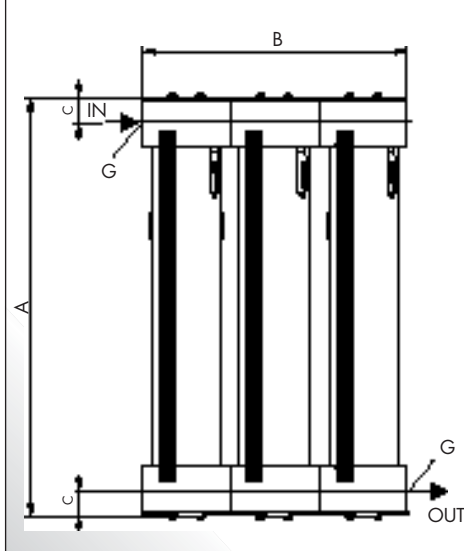


temperatuur perslucht +2 tot +60° C  
 omgevingstemperatuur +2 tot +60° C  
 druk 4 - 12,5 bar (ü)  
 verschilddruk(\*) 0,1 - 0,3 bar  
 fijn filter 1 µm  
 superfijn filter 0,01 µm  
 geluidsniveau << 45 dB(A)

kastversie DM 10/20 - xx



parallel-installatie DM 25 - xx



procentueel verbruik spoellucht bij nominale capaciteit:  
 drukdauwpunt-daling van 35° C naar 15° C ca. 10%  
 drukdauwpunt-daling van 35° C naar 3° C ca. 14%  
 drukdauwpunt-daling van 35° C naar -20° C ca. 20%

\* afhankelijk van volumestroom en bouwgroote

Technische wijzigingen voorbehouden. Aan de gegevens kunnen geen rechten worden ontleent.

XP R 001 NL

Stand: 01.04



Maak gebruik van onze vakkennis, bijvoorbeeld bij de interpretatie voor afwijkende omstandigheden.

Wij verlenen u graag advies.