

DRYTEC KOELDROGERS

Een compleet gamma
van 10,8 tot 7.200 Nm³/h ...



C3.6 - 1

... doeltreffend, duurzaam en
beproofd !



C3.6 - 2

Na een strenge selectie van de basismaterialen worden deze naar de fabriek gebracht, voorbereid en gelast. Deze "3 in 1" warmtewisselaars zijn klaar voor de 75 bar test.



C3.6 - 3

Een serie testen gedurende het productieproces verzekert de hoge kwaliteit. Deze detector controleert lekken in het koelcircuit met een gevoeligheid van 1 g/eeuw.



C3.6 - 4,5&6

Onze drogers werden in een universitair labo getest en CE gekeurd en zijn bovendien geproduceerd binnen het kader van ISO certificatie.



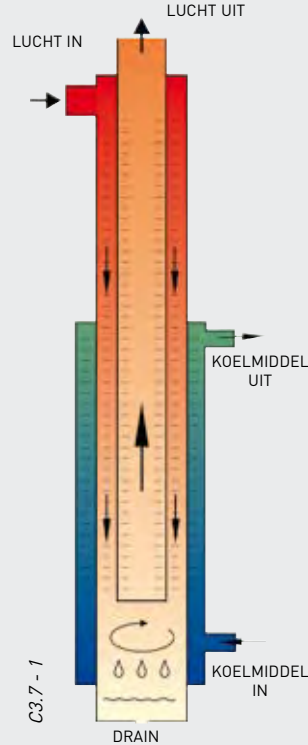
C3.6 - 7

Een betrouwbaar aftapsysteem is onontbeerlijk : wij kozen voor u de beste onderdelen.

DRYTEC KOELDROGERS

De "3 en 1" monobloc module

- ✓ De kern van de "3 in 1" heeft een uniek design waardoor er een aanzienlijk grotere warmtewisselingsoppervlakte ontwikkeld wordt dan bij de andere systemen, nl. 12 m² per behandelde 100 l/s.
- ✓ In de module zijn inbegrepen :
 - een lucht/lucht warmtewisselaar
 - een lucht/koelmiddel warmtewisselaar
 - een afscheider met gekoelde wanden.
- ✓ In de module circuleert de perslucht van in- tot uitgang door een vinnennet waarvan de vorm een 100% turbulente stroom veroorzaakt. Dit zorgt voor een maximale calorieëntferent, onafhankelijk van debietvariaties.



- ✓ Het koelmiddel circuleert in een extern circuit dat het luchtcircuit en de afscheider omringt.
- ✓ In de koude zone van de lucht-koelmiddel warmtewisselaar wordt het water van de lucht gescheiden. Dit proces geschiedt door toepassing van 5 thermodynamische principes :
 - afscheidingscentrifuge met hoog rendement
 - fluxomkering door de concentrische constructie
 - vertraging
 - coalescentie op de gekoelde wanden
 - zwaartekracht.
- ✓ Delucht-water afscheiding gebeurt tot 150% van de belasting zonder opwarming of herverdamping.
- ✓ Door de kleine warmteïnergie wordt de machine snel opgestart en is de compressor met een start-stop regeling gestuurd.
- ✓ In tegenstelling tot de ingewikkelde andere systemen biedt de eenvoudige "3 in 1" een uitzonderlijke kwaliteit aan onze drogers : klein, betrouwbaar, doeltreffend met een hoog rendement.
- ✓ De "3 in 1" is door het gebruik van de koelgroepen zonder CFK en HCFK onschadelijk voor de ozonlaag.

Technische karakteristieken

Max. druk	:	16 bar
Proefdruk	:	24 - 75 bar (volgens model)
Max. omgevingstemperatuur	:	60 °C
Min. omgevingstemperatuur	:	4 °C
Max. persluchttemperatuur	:	70 °C

Correctie factoren

Reël debiet = nominaal debiet x F1 x F2 x F3

T° in (°C)	30	35	40	45	50	60	70
Factor F1	0,85	1	1,18	1,39	1,67	*	*

T° omg. (°C)	22	25	30	35	40	45	50	60
Factor F2	0,92	1	1,07	1,14	1,22	*	*	*

Druk (bar)	0	1	2	4	6	7	8	10	12	14	16	20	50
Factor F3	x	x	x	1,25	1,06	1	0,96	0,9	0,86	0,82	0,8	*	*

* : Gelieve ons te contacteren

SUPER DROGERS VT

Referentie	Debiet ⁽¹⁾ (l/min)	Aansl. (BSP)	Condensator debiet (m ³ /h)	Vermogen cons. (kW)	Vermogen diss. (kW)
VT 15	180	1/2"	100	0,15	0,5
VT 20	260	1/2"	100	0,17	0,5
VT 30	480	1/2"	370	0,20	0,6
VT 50	730	1/2"	340	0,22	0,7
VT 70	1140	3/4"	370	0,2	0,5
VT 100	1620	3/4"	340	0,3	1,0
VT 130	2220	3/4"	410	0,5	1,6
VT 160	2580	3/4"	800	0,6	1,9
VT 220	3600	1" 1/4	980	0,7	2,3
VT 270 ⁽²⁾	4500	1" 1/4	980	1,0	3,4
VT 330 ⁽²⁾	5400	1" 1/4	980	1,2	4,3
VT 430 ⁽²⁾	7200	1" 1/4	980	1	3,4
VT 500 ⁽²⁾	8400	2"	980	1,2	4,3
VT 630 ⁽²⁾	10500	2"	980	1,2	4,3
VT 870 ⁽²⁾	14400	2"	2250	1,6	6,5
VT 950 ⁽²⁾	15600	3"	2250	1,6	6,5
VT 1100 ⁽²⁾	18300	3"	2250	2,1	8,5
VT 1300 ⁽²⁾	21000	3"	2250	2,1	8,5
VT 1500 ⁽²⁾	24000	3"	5000	2,7	8,5
VT 1700 ⁽²⁾	28500	3"	4800	3,4	13,6
VT 2100 ⁽²⁾	34800	3"	7000	4,3	13,6
VT 2300 ⁽²⁾	38400	3"	7000	4,7	15,4
VT 2700 ⁽²⁾	44400	4"	6600	5,2	18,0
VT 3200 ⁽²⁾	52200	4"	6600	6,1	20,6
VT 4100 ⁽²⁾	67800	4"	7600	7,2	27,5
VT 4700 ⁽²⁾	78000	DN 150	16600	8,4	30,3
VT 5600 ⁽²⁾	93000	DN 150	16100	10,1	36,7
VT 6300 ⁽²⁾	105000	DN 150	16100	12,1	43,5
VT 7200 ⁽²⁾	120000	DN 150	16100	14	49,5

⁽¹⁾ Nominaal debiet bij 7 bar, 35°C (perslucht), 25°C (omgeving) volgens norm. Voor andere condities zie correctiefactoren.

⁽²⁾ Leveringstermijn volgens fabrieksmogelijkheden.

**De "3 in 1" :
een goede en duurzame
investering !**

ADSORPTIEDROGERS : Domnick Hunter revolutioneerd de adsorptie technologie

PNEUDRI MIDAS



C3.8 - 1

KLEINE ADSORPTIEDROGER MET GEINTERGREERDE FILTRATIE

Debiet (@7 barg) : van 5,1 tot 34 m³/h

Aansluiting : 3/8"

Minimum druk : 4 bar

Maximum druk : 12 bar

Drukdauwpunt : -40 °C (-70°C in optie)

Inbegrepen filtratie : 0,01 µm

Olierestgehalte : 0,01 ppm

ADSORPTIEDROGER (MIDDELMATIG DEBIET)

Debiet (@7 barg) : van 41 tot 299 m³/h

Aansluiting : van 1/2" tot 1"

Minimum druk : 4 bar

Maximum druk : 16 bar

Drukdauwpunt : -40 °C (-70°C in optie)

Dauwpuntsturing in optie



C3.8 - 2

PNEUDRI MIDAS_{plus}

PNEUDRI MAXI_{heatless}



C3.8 - 3

"HEATLESS" ADSORPTIEDROGER ZONDER WARMTETOEVORER

Debiet (@7 barg) : van 272 tot 1.359 m³/h

Aansluiting : van 2" tot 2" 1/2

Druk : van 4 tot 10,5 bar (13 bar in optie)

Drukdauwpunt : -40 °C (-70°C in optie)

In optie : elektronische bewaking - dauwpuntsturing (tot 80 % energiewinst) - monitoring op afstand

ADSORPTIEDROGER MET WARMTETOEVORER

Debiet (@7 barg) : van 238 tot 1189 m³/h

Aansluiting : de 2" à 2" 1/2

Druk : van 4 tot 10,5 bar (13 bar in optie)

Drukdauwpunt : -40 °C (-70°C in optie)

In optie : elektronische bewaking - dauwpuntsturing (tot 80 % energiewinst) - monitoring op afstand



C3.8 - 4

PNEUDRI MAXI_{heat}

ADSORPTIEDROGERS : Domnick Hunter revolutioneerd de adsorptie technologie



domnick hunter

PNEUDRI



C3.9 - 1

ADSORPTIEDROGER (GROOT DEBIET)

Debiet (@7 barg) : van 1.407 tot 2.814 m³/h

Aansluiting : van 3" tot 4 "

Druk : van 4 tot 13 bar

Drukdauwpunt : -40 °C (-70°C in optie)

In optie : elektronische bewaking - dauwpuntsturing (tot 80 % energiewinst) - monitoring op afstand

**ZERO
PURGE**

KLASSIEKE DROGERS



C3.9 - 2

Zonder warmtetoevoer :
van 130 tot 5.600 m³/h

Met warmtetoever :
van 400 tot 7.300 m³/h

C3.9 - 3



PATENTED

Vacuüm regeneratie :
van 420 tot 14.500 m³/h

HOGE DRUK DROGERS



C3.9 - 4

Tot 350 bar :
van 115 tot 1.280 m³/h

DE VOORDELEN VAN DE PNEUDRI

C3.9 - 5



COMPACT

Meer dan de helft kleiner dan
conventionele drogers

C3.9 - 6



MODULAIR CONCEPT

Gemakkelijk achteraf
uit te breiden

C3.9 - 7



LAGE INSTALLATIE KOST

Geen materieel voor manipulatie
noodzakelijk