

Starlette Plus

Jäähdytyskuivaimet



domnick hunter hiross SpA

HIROSS

Compressed Air Treatment

MIKSI STARLETTE PLUS®?

Paineilman tärkeys yhtenä teollisuuden energiamuotona usein unohdetaan.

Sen laatu on tärkeä tekijä tuotannon laatuun ja luotettavuuteen.

Paineilma sisältää kosteutta, joka jäähtymisen seurauksena muuttuu nestemäiseksi vedeksi.

Vesi aiheuttaa ongelmia sekä laitteille että lopputuotteelle.

Starlette Plus® jäähdytyskuivaimet poistavat paineilmasta veden tehokkaasti.

Paineilman kuivaamisen etuja ovat alentuneet huoltokustannukset, häiriötön ja laadukas tuotanto sekä kustannussäästöt.

Starlette Plus® kuivaimien patentoitu PlusPack lämmönvaihdin ja markkinoiden pienin tilantarve ovat merkittäviä tekijöitä.



KOKONAISUUS RATKAISEE

Paineilmajärjestelmä on kokonaisuus joka toimiakseen oikein vaatii luotettavat laitteet. Tämä ei kuitenkaan riitä. Laitteet täytyy asentaa ja huoltaa oikein. Tämän kokonaisuuden Hiross ja heidän maailmanlaajuinen asiantunteva edustajaverkosto hallitsee. Laaja tuotevalikoima ei vaadi kompromisseja vaativimmissakaan käyttöolosuhteissa.

Olemme aina lähellä käyttäjää varmistamassa laitteiston häiriöttömän toiminnan nyt ja tulevaisuudessa.



PLUSPACK LÄMMÖNVAIHDIN (patenoitu)

Ainutlaatuinen kompakti 3 in 1 PlusPack alumiini-lämmönvaihdin sisältää ilmayhteet. Kaikissa malleissa on ilma-ilma lämmönvaihdin ja integroitu "slowflow"-vedenerotin, joka varmistaa tasaisen kastepisteen kaikissa toimintaolosuhteissa.



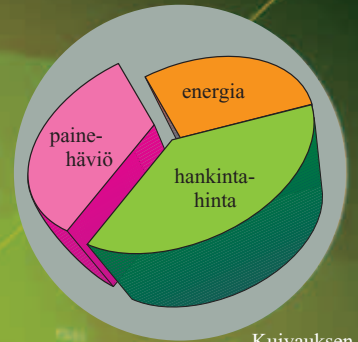
TOIMII KAIKKIALLA

Starlette Plus® sopii kaikkiin järjestelmiin ja kaikkiin käyttöolosuhteisiin. Paineilman syöttölämpötila voi olla 65°C

Ympäristölämpötila 50°C ja käyttöpaine 16barg.

LUOKKANSA PIENIMMÄT PAINHÄVIÖT

Kolmannes kuivauksen kokonaiskustannuksista aiheutuu painehäviöistä. Starlette Plus® kuivainsarjan keskimääräinen painehäviö on noin 0,1 bar.



Kuivauksen kustannukset

HELPPO ASENTAA JA KÄYTTÄÄ

Starlette Plus® kuivaimien äärimmäisen kompaktit asennusmitat tekevät kuivaimen asentamisen yksinkertaiseksi. Käyttö ei vaadi ohjelmointia. Kaikissa malleissa käytetään ympäristöystävällistä R 134a kylmäainetta.

PLUSDRAINER VEDENPOISTIN

PlusDrainer vedenpoistinta ei vaadi ohjelmointia ja se ei kuluta paineilmaa. Tarvittaessa kuivain voidaan varustaa ajastetulla tai elektronisella vedenpoistolla. Vedenpoistin on asennettu hyvin esillä olevaan asennustilaan jolloin se on helposti huollettavissa.



vedenpoistimen asennustila

HELPPO HUOLTAA

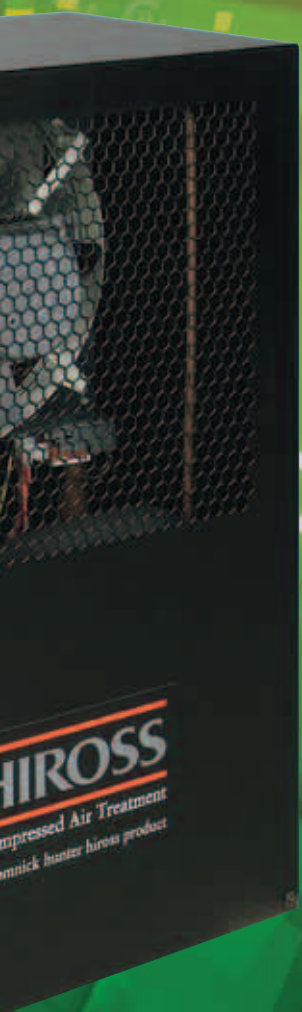
Yhden suojapellin poistaminen tuo esille kaikki huoltokohteet. Yksinkertainen kylmäainepiiri toimii luotettavasti eikä sitä tarvitse säätää. Kätevät ennakkohuoltosarjat varmistavat huollossa tarvittavien osien saannin ja kuivaimen häiriöttömän toiminnan.

VARMISTETTU LAATU & SUORITUSKYKY

Jokainen kuivain testataan.Paineilmalla suoritettu kastepistetesti ja vuototestit heliumilla varmistavat kuivaimien luotettavan, häiriöttömän toiminnan vuosiksi eteenpäin.



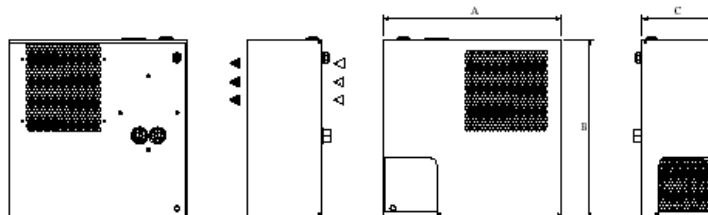
Edistyksellinen testiohjelma



STARLETTE PLUS®:

MALLI	Kapaciteetti eri kastepisteillä				Tehontarve kW	Yhdelöko	Mitat, mm			Paino kg
	3°C		10°C				A	B	C	
	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm						
SPL002	0,2	7	0,3	11	0,12	1/2"	450	430	210	19
SPL004	0,4	14	0,6	21	0,13	1/2"	450	430	210	19
SPL006	0,6	21	0,9	32	0,17	1/2"	450	430	210	19
SPL009	0,9	32	1,3	46	0,25	1/2"	500	505	210	23,5
SPL012	1,2	43	1,7	60	0,25	1/2"	500	505	210	23,5
SPL018	1,8	64	2,6	92	0,49	3/4"	520	565	225	26,5
SPL024	2,4	85	3,5	124	0,57	3/4"	520	565	225	31
SPL030	3,0	106	4,4	155	0,78	3/4"	520	565	225	35

Taulukon arvot vapaata ilmaa 20°C, 1 bar Abs, Toimintaolosuhteet: imuilma 25°C/60%, 7 bar, g käyttöpaineella, kastepiste käyttöpaineessa, jäähdytysilma + 25 °C paineilma kuivaimelle +35 °C. Tekniset arvot DIN ISO 7183. Kylmäaine R134a, käyttöpaine max. 16 bar, g Taulukon arvot voimassa 50Hz malleille.



Copyright domnick hunter hiroos S.p.A. 2005 104262/01-06 C/1.000/R4

Kapaciteetin korjauskertoimet eri käyttöolosuhteissa

A) Käyttöpaine, bar, g Korjauskerroin	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0,73	0,83	0,9	0,95	1	1,03	1,07	1,09	1,12	1,13	1,15	1,17	1,18	1,19
B) Imulämpötila °C Korjauskerroin	30	35	40	45	50	55	60	65						
	1,22	1	0,83	0,69	0,58	0,49	0,46	0,43						
C) Ympäristö lämpötila °C Korjauskerroin	20	25	30	35	40	45	50							
	1,05	1	0,94	0,88	0,81	0,75	0,68							
D) Kastepiste °C Korjauskerroin	3	5	7											
	1	1,12	1,24											

Starlette Plus max. ympäristölämpötila + 50 °C ja paineilman syöttölämpötila max. + 65°C. Korjauskertoimet likimääräisiä tarkennetut arvot laskentaohjelmalla.

TAMROTOR

KOMPRESSORIT OY

Helsinki
Martinkyläntie 39
01720 VANTAA
Puh (09)751 761
Faksi (09)751 762 95
<http://www.compressor.fi>

Tampere
Niittyhaankatu 8
33720 TAMPERE
Puh (03)273 1738
Faksi (03)273 1734

Turku
Orikedonkatu 22
20380 TURKU
Puh (02)469 1490
Faksi (02)469 1494

Oulu
Paulaharjuntie 22
90530 OULU
Puh (08)349 106
Faksi (08)349 109