

Hyperdry

essiccatori ad adsorbimento



domnick hunter hiross SpA

HIROSS

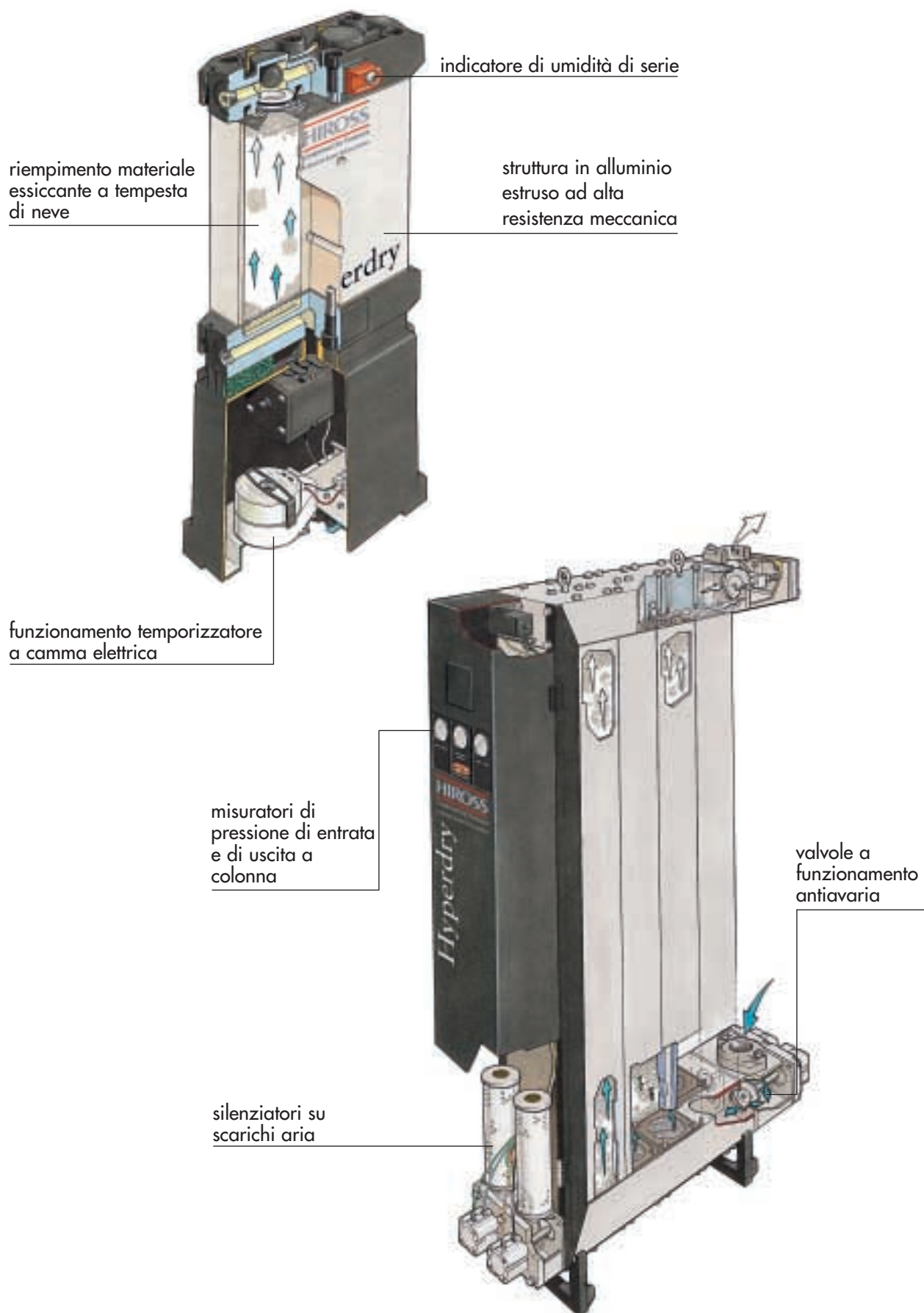
Compressed Air Treatment

HYPERDRY: FLESSIBILE QUANTO LE VOSTRE ESIGENZE

La gamma di essiccatori ad adsorbimento Hyperdry costituisce un'ulteriore dimostrazione delle soluzioni industriali sempre più sofisticate che Hiross può offrire ai propri clienti. Il disegno modulare di Hyperdry non solo si adatta perfettamente a tutte le esigenze, ma si espande anche con esse grazie alla sua multimodularità, un concetto tipico di Hyperdry. La multimodularità consente inoltre di isolare singole unità per la manutenzione, garantendo la continuità della fornitura di aria compressa di qualità, e rappresenta la soluzione più economica per disporre di capacità supplementari di trattamento aria. Le ridotte dimensioni dei moduli Hyperdry, meno della metà di quelle degli essiccatori di concezione tradizionale, li rendono estremamente facili da installare in ogni ambiente. Il progetto esclusivo si basa su colonne estruse in alluminio trattato, che prevengono la corrosione e garantiscono una migliore resistenza in ogni condizione di impiego industriale.

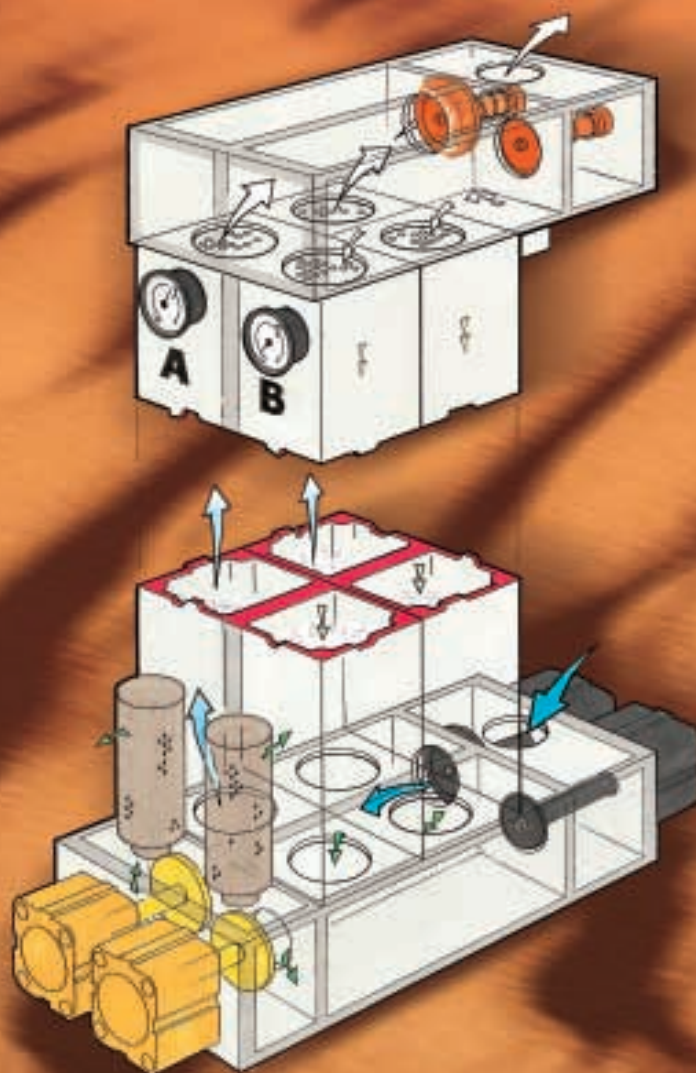


HYPERDRY: AL DI LÁ DELL'APPARENZA...



PERCHÈ UN ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO?

L'aria compressa è una fonte di energia ormai essenziale per l'industria, rappresenta quindi un elemento chiave in molti processi produttivi. È noto comunque che l'aria compressa contiene acqua, olio e altre impurità che, se non vengono eliminate in modo efficace, comportano elevati costi di manutenzione, minore produttività e, in molti casi, bassa qualità dei prodotti finiti. Le moderne industrie "high tech", inoltre, richiedono aria compressa non solo pulita, ma anche assolutamente priva di ogni traccia di umidità. Abbinando i benefici dell'essiccazione ad adsorbimento ad un design innovativo, Hyperdry garantisce la migliore risposta alle più diverse e severe esigenze di essiccamento dell'aria compressa industriale.



Il concetto di essiccazione ad adsorbimento

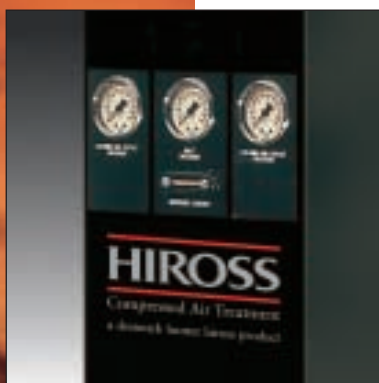
Hyperdry utilizza il principio dell'essiccazione ad adsorbimento per ottenere punti di rugiada in pressione di -40°C o, su richiesta, di -70°C . L'aria compressa passa attraverso la colonna A riempita con materiale essiccante che adsorbe l'umidità presente nell'aria. Quando il materiale essiccante è saturo di umidità, il flusso dell'aria è convogliato automaticamente alla colonna B che è in condizione di attesa (stand-by). Una piccola quantità di aria compressa secca viene presa dall'uscita della colonna B e fatta passare attraverso la colonna A; in questo modo la colonna A viene rigenerata. Quando la colonna B è saturata e A è stata rigenerata, l'aria viene nuovamente convogliata alla colonna A.

In questo modo lo stesso materiale essiccante può essere usato per molto tempo prima di doverlo sostituire.

L'APPARENZA
NON INGANNA



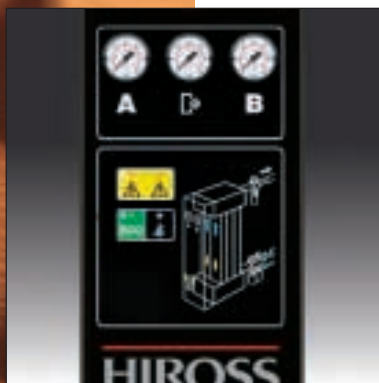
SOFISTICATA
TECNOLOGIA
COSTRUTTIVA



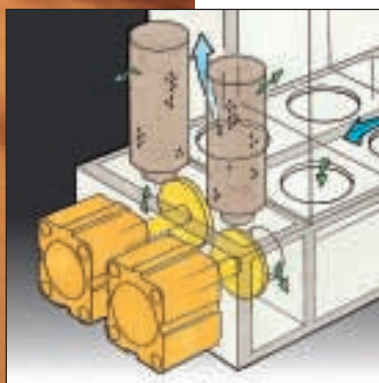
FACILITÀ
DI INSTALLAZIONE
E MANUTENZIONE



GAMMA COMPLETA
DI ACCESSORI



PERFETTAMENTE
SOTTO CONTROLLO



Il design estremamente moderno di Hyperdry eclissa le soluzioni tradizionali. La struttura in alluminio estruso ad alta resistenza meccanica, con alocroming e verniciatura a polveri epossidiche, è completamente protetta internamente ed esternamente, impedendo così ogni corrosione delle colonne. Il concetto modulare assicura l'adattabilità dell'essiccatore al variare delle esigenze dell'utente.

Le colonne gemelle di sezione quadrata vengono riempite di materiale essiccante mediante il procedimento "a tempesta di neve"; questo evita movimenti dell'essiccante sotto pressione, ed assicura una regolare distribuzione del flusso d'aria migliorando le prestazioni e la durata dell'essiccante. Le valvole, estremamente affidabili, garantiscono un funzionamento ininterrotto. Tutti i modelli sono dotati, di serie, di indicatore di umidità.

Il concetto modulare richiede uno spazio minimo e trova facilmente posto in ogni sito. I modelli HDS e HDM possono anche essere montati a parete, mentre il modello HDL è fornito con attacchi di uscita flessibili. Il funzionamento estremamente silenzioso facilita ulteriormente il posizionamento dell'essiccatore. La semplice manutenzione riduce i tempi di sosta, mentre il riempimento a tempesta di neve dell'essiccante e le colonne generosamente dimensionate assicurano lunghi intervalli tra una manutenzione e l'altra.

Tutti i modelli sono disponibili per punti di rugiada in pressione di -70°C , e con funzionamento pneumatico. È indispensabile installare gli Hyperfilter prima e dopo Hyperdry. I modelli HDL possono essere dotati di un igrometro per la misurazione del punto di rugiada. Inoltre, i modelli HDL dotati di Dewpoint Dependent Switching (DDS) consentono risparmi energetici fino all'80%.

Il sistema di controllo, estremamente affidabile, con funzionamento a timer a camma elettrica garantisce punti di rugiada costanti. Per un monitoraggio continuo i modelli HDM e HDL sono dotati di indicatori di pressione di uscita a colonna, mentre i modelli HDL comprendono anche un indicatore di pressione di entrata. Inoltre, su HDM e HDL non c'è riduzione del flusso d'aria durante la fase di inversione.

MOLTE SOLUZIONI MODULARI ...

MODELLO	5 barg		6 barg		7 barg		8 barg		9 barg		Attac. aria	Dimensioni (mm)			Peso (kg)	Filtro cons. (Hiross HFN)	
	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h	m³/min	m³/h		L	A	P		Pre-	Post-
HDS001	0,06	4	0,07	4	0,08	5	0,1	6	0,11	7	1/4"	159	370	92	5	005S	005D
HDS002	0,13	8	0,15	9	0,17	10	0,19	11	0,21	13	1/4"	159	465	92	7	005S	005D
HDS004	0,28	17	0,32	19	0,37	22	0,41	25	0,46	28	1/4"	159	705	92	9	005S	005D
HDM007	0,51	31	0,6	36	0,68	41	0,76	46	0,8	48	1/2"	250	700	150	25	010S	010D
HDM009	0,68	41	0,8	48	0,91	55	1,02	61	1,1	66	1/2"	250	866	150	30	010S	010D
HDM012	0,89	53	1,0	60	1,19	71	1,34	80	1,5	90	1/2"	250	1031	150	36	018S	018D
HDM015	1,12	67	1,3	78	1,50	90	1,69	101	1,9	114	1/2"	250	1096	150	41	018S	018D
HDM018	1,38	83	1,6	96	1,84	110	2,07	124	2,3	138	3/4"	266	1530	200	52	018S	018D
HDM025	1,87	112	2,2	132	2,49	149	2,80	168	3,1	186	3/4"	266	1778	200	60	022S	022D
HDM030	2,25	135	2,6	156	3,00	180	3,37	202	3,7	222	3/4"	526	1414	200	90	030S	030D
HDM037	2,76	166	3,2	192	3,68	221	4,14	248	4,6	276	3/4"	526	1580	200	100	030S	030D
HDLO45	3,40	204	3,96	238	4,53	272	5,09	305	5,66	340	2"	232	1578	699	135	045S	045D
HDLO68	5,09	305	5,94	356	6,79	407	7,64	458	8,49	509	2"	232	1578	805	180	072S	072D
HDLO91	6,79	407	7,92	475	9,06	544	10,19	611	11,42	685	2"	232	1578	912	220	122S	122D
HDL113	8,49	509	9,91	595	11,32	679	12,74	764	14,15	849	2"	232	1578	1018	250	122S	122D
HDL136	10,19	611	11,89	713	13,58	815	15,28	917	16,98	1019	2 1/2"	232	1578	1124	295	135S	135D
HDL159	11,89	713	13,87	832	15,85	951	17,83	1070	19,81	1189	2 1/2"	232	1578	1231	345	175S	175D
HDL181	13,58	815	15,85	951	18,11	1087	20,38	1223	22,64	1358	2 1/2"	232	1578	1338	400	205S	205D
HDL226	16,98	1019	19,81	1189	22,64	1358	25,47	1528	28,30	1698	2 1/2"	232	1578	1551	520	205S	205D

103701 / 07-04 E / 1000 / RO

FATTORI DI CORREZIONE PER DIVERSE TEMPERATURE E PRESSIONI DI ENTRATA ARIA

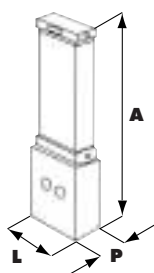
temperatura entrata aria °C	25	30	35	40	45	50
fattore di correzione	1	1	1	0,97	0,88	0,73
pressione di entrata aria bar g	4		10			
fattore di correzione	0,63		1,38			

Le prestazioni si riferiscono a 35°C di temperatura dell'aria compressa in entrata, 7 barg pressione di esercizio e -40°C punto di rugiada in pressione (-70°C su richiesta). Temperatura minima di entrata: 5°C. Temperatura massima di entrata: 50°C. Minima pressione di esercizio: 4 barg. Massima pressione di esercizio: 10,5 barg. Tensione: 230V/1ph/50Hz. Versioni pneumatiche disponibili su richiesta.

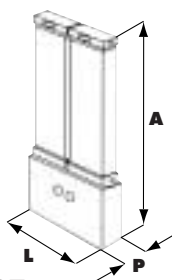
Tutti i dati indicati si riferiscono a ISO8573.1.

È indispensabile l'installazione di Hyperfilter Hiross, dimensionati come sopra, prima e dopo Hyperdry.

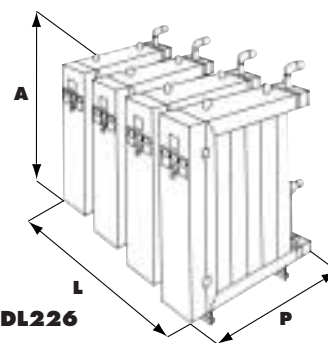
NOTA IMPORTANTE: Dimensionare l'essiccatore in base alla pressione di entrata minima all'essiccatore oppure, qualora non fosse nota, usare come riferimento la pressione minima di esercizio dell'Hyperdry (4 barg).



HDS001-HDM025



HDM030-HDM037



HDLO45-HDL226



I Sistemi di Gestione per la Qualità e per l'Ambiente della domnick hunter hiross S.p.A. sono certificati dal Lloyd's Register Quality Assurance in conformità alle norme ISO9001:2000 (Certificato LRC 160001) ed ISO14001:1996 (Certificato LRC 160001/14) rispettivamente.

I dati contenuti in questa pubblicazione sono indicativi. Il costruttore si riserva di cambiarli in qualsiasi momento senza preavviso.

I prodotti Hiross: Refrigeranti Finali, Separatori Centrifughi, Filtri, Essiccatori Frigoriferi, Essiccatori ad Adsorbimento, Scaricatori di Condensa, Separatori Acqua/Olio, Refrigeratori d'Acqua, Raffreddatori d'Acqua.

domnick hunter hiross SpA

HIROSS

Compressed Air Treatment