

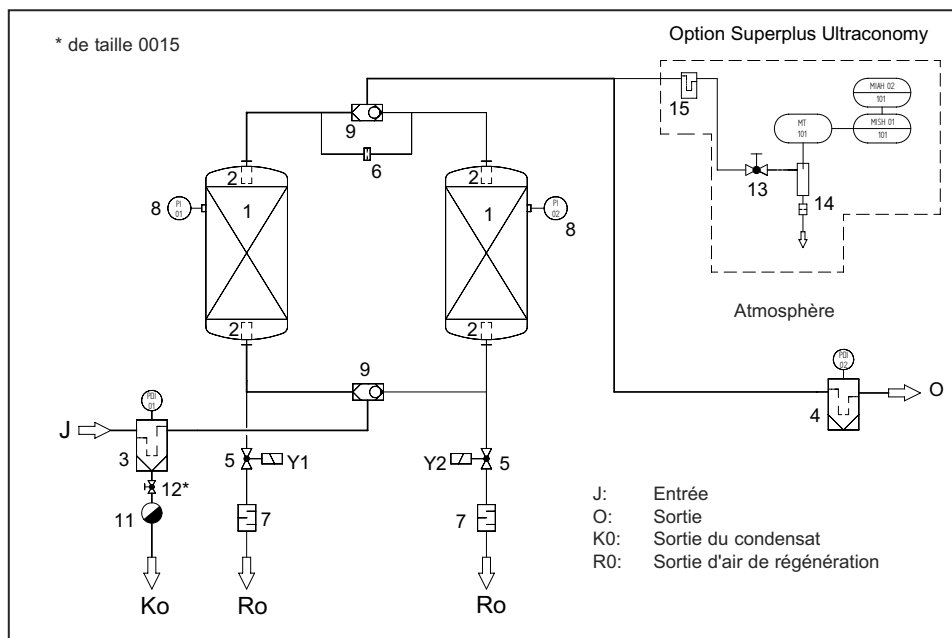
Ultrapac[®] HED/ALD/MSD type 0005 à 1000

Unité complète de purification avec sécheur par adsorption à régénération sans chaleur, filtre amont, filtre aval et purge de condensats.

L'air comprimé passe par l'entrée du sécheur (J) à travers le microfiltre (3). Pendant cette phase l'air est débarrassé des particules et des condensats. Les condensats sont évacués via la purge (11). Par la vanne de va et vient inférieure (9), l'air est guidé vers les colonnes de dessiccant (1) où l'air est asséché jusqu'au point de rosée souhaité. Par la vanne de va et vient supérieure (9), l'air est guidé vers le filtre final (4), où les particules provenant du dessiccant sont retenues.

L'air propre et sec est envoyé dans le réseau d'air comprimé par la sortie (O).

Pendant qu'une colonne est en phase de séchage (adsorption), l'autre colonne est asséchée (désorption). Une partie de l'air traité par la colonne en phase d'adsorption est envoyée via un orifice calibré (6) pour régénérer le lit de dessiccant par un balayage à l'air sec, l'air est mis à l'atmosphère via une électrovanne (5) et un silencieux (7).



HED/ALD/MSD	Débit en m ³ /h (1 bar, 20°C)*	Débit air de régénération m ³ /h (1 bar, 20°C)			Débit air en sortie m ³ /h (1 bar, 20°C)			Perte de charge initiale en mbar	Microfiltre M (Filtre V)
		HED	ALD	MSD	HED	ALD	MSD		
0005	5	0,7	0,8	1	4,1	4,0	3,8	50	0035
0010	10	1,4	1,5	2	8,3	8,2	7,5	50	0035
0015	15	2,1	2,3	3	12,4	12,2	11,3	80	0035
0025	25	3,5	3,8	5	20,7	20,3	18,9	80	0070
0035	35	4,9	5,3	7	29,0	28,5	26,4	90	0070
0050	50	7,0	7,5	10	41,4	40,8	37,7	85	0210
0080	80	11,2	12,0	16	66,2	65,2	60,3	100	0210
0100	100	14,0	15,0	20	82,8	81,6	75,4	105	0210
0150	150	21,0	23,0	30	124,2	121,7	113,1	155	0210
0175	175	24,5	26,3	35	144,9	142,7	132,0	90	0210
0225	225	31,5	34,0	45	186,3	183,2	170,0	105	0450
0300	300	42,0	45,0	60	248,3	244,7	226,2	140	0450
0375	375	52,5	56,0	75	310,4	306,1	282,8	165	0450
0550	550	77,0	83,0	110	455,3	447,9	414,7	165	0600
0650	650	91,0	98,0	130	538,1	529,5	490,1	200	0750
0850	850	119,0	128,0	170	703,6	692,6	640,9	235	1100
1000	1000	140,0	150,0	200	827,8	815,5	754,0	200	1100

* A 1 bar absolu et 20 °C à l'aspiration du compresseur, pour une pression de service de 7 bar et une température d'air comprimé de 35 °C.

HED/ALD/MSD 0005-1000

Caractéristiques HED/ALD/MSD:	Avantages:
Unité de purification complète avec microfiltre, filtre final et purge de condensats	Système 'clé en main', pas de coût supplémentaire d'installation; tous les composants sont intégrés pour un fonctionnement parfait
Microfiltre avec purge électronique à niveau constant	Pas de perte d'air comprimé pour l'évacuation des condensats. Donc réduction des coûts d'exploitation
Tous les sècheurs montés en armoire	Protection optimisée contre les dommages mécaniques et la poussière environnante
Filtres surdimensionnés	Une grande surface de filtration, d'où une très faible perte de charge et un coût d'exploitation bas
Écran des états opératoires avec LED	Grande sécurité en service, les modes opératoires sont visualisés à tout moment
Marche intermittente en standard	Liaison entre le compresseur et le sécheur en centrale possible, donc économies d'air de régénération
17 tailles disponibles, adaptées au débit du compresseur, avec le choix pour 3 points de rosée possibles	Adaptés à tous les besoins de l'utilisateur, les compresseurs n'ont pas besoin d'être surdimensionnés grâce à des débits d'air de régénération aussi bas que possible
Des options pratiques: Hygromètre fixe, équipement de mise en pression de réseau, by-pass, pilotage pneumatique, contrôle de changement de cycles	Flexibilité pour les applications, option-paquet pour intégration du système économique et certaine dans l'air-réseau comprimé

Description du produit:
HED/ALD/MSD: Unité de purification complète, avec sécheur par adsorption à régénération sans chaleur, et principe de fonctionnement en duplex, avec microfiltre amont, filtre à poussières aval et purge de condensats électronique à niveau constant intégrés

Fluides:
Air comprimé / Azote

Pression de service:
minimum 4 bar maximum 16 bar

Température du gaz:
maximum +50 °C

Température ambiante:
minimum +4°C, maximum +50 °C

Alimentation électrique:
230 V/115 V AC/ 50 – 60 Hz, 24 V DC

Consommation électrique:
approx. 40 W

Fabrication suivant réglementation des réservoirs sous pression:
Adsorbent: suivant RL87/404/EWG Filtre : suivant RL 97/23/EG

Conforme à la législation:
Type 0005 – 0175: suivant RL 2006/95/CE Type 0225 – 1000: suivant RL 97/23/CE

Détermination:

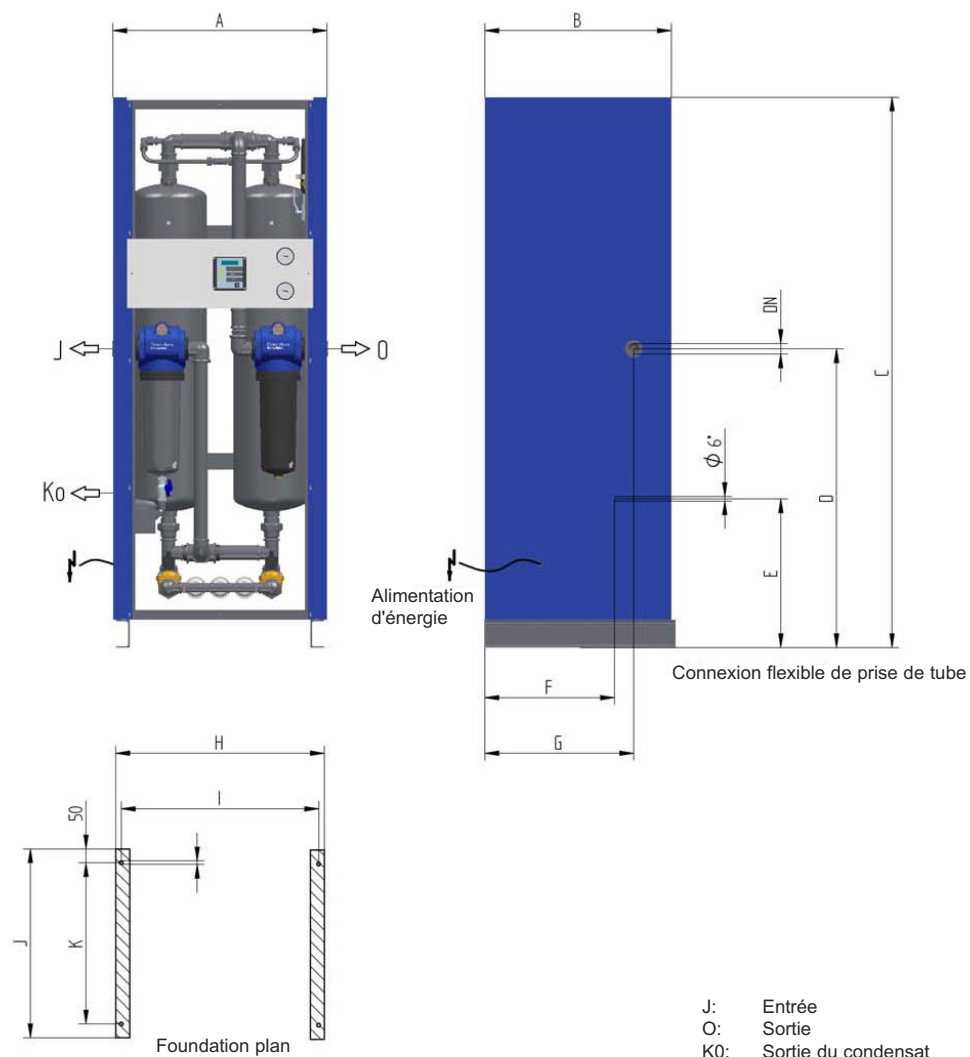
Type	Point de rosée sous pression (PRP)	Teneur en eau résiduelle	Température d'entrée	Pression de service (bar)												
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HED ALD	-20°C -40°C	0,88 g/m ³ 0,11 g/m ³	25°C	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55
			30°C	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,06	2,20	2,34
			35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13
MSD	-40°C ≤ -40°C* ↑ PRP ↓ ≥ -70°C*	0,11 g/m ³	25°C	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55
			30°C	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,38	1,51	1,65	1,79	1,93	2,06	2,20	2,34
			35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13
		0,0027 g/m ³	40°C	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70
			45°C	0,44	0,53	0,61	0,70	0,79	0,88	0,96	1,05	1,14	1,23	1,31	1,40	1,49
			50°C	0,31	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00	1,06
* sur demande				Factor correcteur (f)												

Exemple:

$\dot{V}_{nom} = 200 \text{ m}^3/\text{h}$, Température d'entrée = 30°C, Pression de service = 10 bar (ü), PRP = -40°C

$$\dot{V}_{corr} = \frac{\dot{V}_{nom}}{f} = \frac{200 \text{ m}^3/\text{h}}{1,38 * 1,1} = 132,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Sécheur sélectionné: Ultrapac ALD type 0150

HED/ALD/MSD 0005-1000

Type	DN "	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Poids kg
0005	G 3/8	470	340	700	255	145	390	255	460	440	6,5	215	315	27
0010	G 3/8	470	340	700	255	145	390	255	460	440	6,5	215	315	33
0015	G 3/8	470	340	1060	255	310	700	255	460	440	6,5	215	315	41
0025	G 1/2	470	340	1060	255	310	700	255	460	440	6,5	215	315	44
0035	G 1/2	470	340	1060	255	310	700	255	460	440	6,5	215	315	48
0050	G 3/4	670	460	1610	315	415	800	340	650	610	13	360	460	107
0080	G 3/4	670	460	1610	315	415	800	340	650	610	13	360	460	140
0100	G 1	670	460	1610	315	415	800	340	650	610	13	360	460	169
0150	G 1	770	680	1980	465	535	1075	535	750	710	13	580	680	200
0175	G 1	770	680	1980	465	535	1075	535	750	710	13	580	680	260
0225	G 1 1/2	770	680	1980	465	535	1075	535	750	710	13	580	680	277
0300	G 1 1/2	770	680	1980	465	535	1075	535	750	710	13	580	680	321
0375	G 1 1/2	950	770	2190	530	660	1250	620	930	890	13	670	770	398
0550	G 2	950	770	2190	530	660	1250	620	930	890	13	670	770	431
0650	G 2	950	770	2190	530	660	1250	620	930	890	13	670	770	506
0850	G 2	1100	880	2350	650	650	1450	720	1080	1040	13	780	880	595
1000	G 2	1100	880	2350	650	650	1450	720	1080	1040	13	780	880	676