



SMART

- Nový adsorbční sušič Ultrapac Smart je Vaším chytrým rozhodnutím - řešením Plug & Play pro Vás zajistí kvalitní stlačený vzduch
- Nový model Ultrapac Smart s Vámi komunikuje – nyní můžete sušič ovládat chytře
- Nemáte dostatek prostoru? Nevadí! Nový Ultrapac Smart umístíte kamkoli, kde ho budete potřebovat

SPOLEHLIVÝ

- Nový Ultrapac Smart, to znamená dosažení spolehlivé kvality stlačeného vzduchu dle směrnice ISO 8753-1
- Nový Ultrapac Smart vyniká díky svým nenáročným požadavkům na údržbu a extrémně dlouhé životnosti
- Nový Ultrapac Smart obstojí při každodenních potřebách s prokazatelným výkonem v souladu se směrnicí ISO 7183

ÚČINNÝ

- Nejvyšší účinnost s minimalizovanou spotřebou stlačeného vzduchu pro regeneraci sušícího materiálu
- Provoz Ultrapac Smart přispívá úsporám Vašich zdrojů
- Nový Ultrapac Smart přizpůsobuje svůj provozní režim Vaším potřebám a přepíná se do režimu úspory energie kdykoli je to výhodné

ULTRAPAC SMART

Nová éra adsorbčního sušení stlačeného vzduchu

Díky zařízení Ultrapac® Smart začala nová éra adsorbčního sušení – díky technickému vybavení a funkčnosti bude zařízení Ultrapac Smart přesně vyhovovat Vaším potřebám!

Na trhu ceněný adsorbční sušič se můžete spolehnout kdykoli je požadován vysoce kvalitní suchý stlačený vzduch. I v komplikovaných provozních podmínkách. Osvědčený výkon a zcela nově definovaný koncept sušiče je navržený tak, aby vždy plnil přepokládaný účel.

Výtečný výkon – Inovativní koncept – Chytré řešení – Přímě do provozu – Adaptační ke splnění Vašich potřeb!

PRŮMYSLOVÁ ODVĚTVÍ



Průmyslové vybavení



Balení a plnění lahví



Zpracování potravin



Automobily



Energie



PŘIPOJENÍ

Chytrá komunikace!

Nový Ultrapac Smart je první sušička vybavená aplikací App! Jednoduše si stáhněte Ultrapac Smart App do Vašeho chytrého zařízení a budete mít možnost volného přístupu k sušičce pomocí bezdrátového připojení.

Mějte k dispozici všechny informace ihned – nový Ultrapac Smart komunikuje chytrou cestou!



Sbohem složitosti – je to jednoduché už od samého začátku!

Ultrapac Smart App je připraven k tomu, aby Vám pomohl. Aplikace App Vám najde optimální nastavení parametrů tak, aby byla zajištěna maximální provozuschopnost. Aplikace Vám bezpečně a spolehlivě poslouží všemi informacemi ohledně perfektního načasování. Jednoduše zkontrolujte výkon, historii, přijímejte hlášení a provádějte plánování údržby tak, aby byla výkonnost a spolehlivost sušiče optimální.

Virtuálně řízená samoobsluha (prostřednictvím aplikace app) Vám umožňuje ponechat údržbu sušiče pod Vaší kontrolou.

Nicméně, Vaše aplikace rovněž umožňuje kontaktovat profesionální servis Donaldson, který údržbu provede za Vás.

Chytrá volba je tu pro Vás!

INDUSTRY 4.0 A IoT READY

Připojte se chytrou cestou!

S Novým Ultrapac Smart jste připraveni na Industry 4.0 – s ním již budoucnost začala. Komunikace v rámci provozu se stane zásadním faktorem úspěchu. Nový Ultrapac Smart Vám nabízí různé možnosti rozhraní pro získání připojení s jinými jednotkami nebo s řídicí jednotkou.

CAN-Bus, Modbus, Wlan, sériový port nebo analogové rozhraní – nový Ultrapac Smart je připraven pro Industry 4.0 a také pro IoT (angl. Internet of Things)!

ULTRAPAC SMART APP

Chytré zvýhodnění!

- Máte vždy po ruce veškeré informace o sušičce
- Úprava kvality stlačeného vzduchu pod trvalým dohledem
- Rychlý a snadný přenos dat pro včasnou podporu
- Vyhodnocení dat, statistiky, historie, hlášení
- Kontrola doporučení úspory energie pro efektivní úspory zdrojů
- Aktualizace firmwaru pro stálý ideální provoz a ovládání
- Přehled, Flexibilita, Kontrola, Bezpečnost

Kontrolujte si sami svá vlastní data!

Nový Ultrapac Smart App Vám umožňuje individuální a flexibilní přístup k provozním datům. Sami si kontrolujete, určujete a přizpůsobujete přístup k datům. Máte možnost vytvořit omezený přístup k datům či limitovaný přístup pro servisní personál.

Úplná kontrola ve Vašich rukách.

ULTRAPAC SMART KOMUNIKACE

Začněte komunikovat chytrým způsobem!

V chytré cestě se skrývají výhody! S novou aplikací Ultrapac Smart App budete připraveni ovládat sušič sofistikovaným způsobem! Nejenže je to úsporné a šetří to čas, ale toto chytré ovládání přináší rovněž i klid na duši. Ještě nikdy nebylo tak snadné zajistit maximální kvalitu stlačeného vzduchu nanejvýš účinným způsobem s minimem používaných zdrojů !

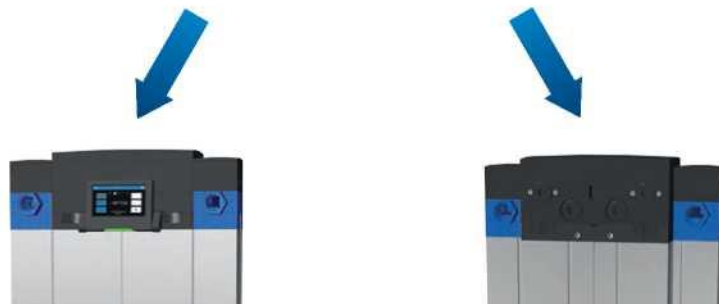


MODULARITA

Novým Standardem je flexibilita!

Ultrapac Smart přichází s novou vlastností, která Vám v mnohém usnadní ovládání. S novými modulárními možnostmi můžete najít správné umístění pro adsorbční sušič.

Nový Ultrapac Smart zkrátka pasuje kamkoli perfektně!



OTOČNÉ PŘIPOJENÍ VSTUP / VÝSTUP

Chytrá konfigurace vstupu/výstupu stlačeného vzduchu pomocí snadného otočení modulů do pozice vhodné dle umístění jednotky. Žádné modifikace ani dodatečné vybavení, žádné investice navíc.

Nový Ultrapac Smart zkrátka pasuje kamkoli perfektně!

VARIABILNÍ MODULY FILTRŮ

Nastavení modulu je chytré. Filtróvé moduly se dají podle Vašich potřeb vyměnit. Prostor už nikdy nebude kritický problém.

Nový Ultrapac Smart zkrátka pasuje kamkoli perfektně!



OTOČNÝ DISPLEJ

Chytrý koncept displeje je dalším vstřícným krokem k použití sušičky.

Ochraňte displej sušičky v obtížných provozních podmínkách tak, že ho otočíte směrem dolů.

Je-li displej otočen směrem dolů, stále máte na očích kontrolní světlo LED. Nový Ultrapac Smart zkrátka pasuje kamkoli perfektně!



VERTIKÁLNÍ / HORIONTÁLNÍ NASTAVENÍ

Ultrapac Smart může být umístěn buď ve vertikální nebo horizontální pozici.

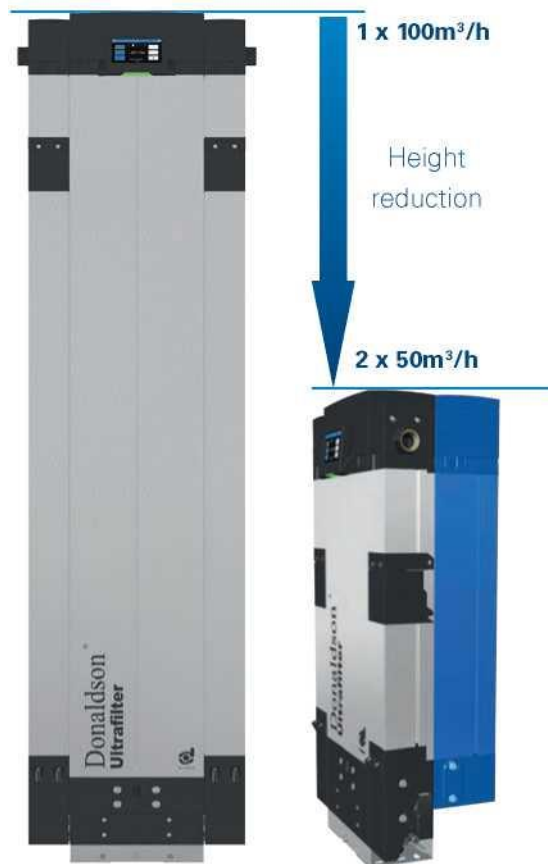
I ten nejmenší prostor je použitelný – Nový Ultrapac zkrátka pasuje kamkoli perfektně!



NEZÁVISLÁ MONTÁŽ DISPLEJE

Chytré umístění displeje je nezávislé na sušičce. Nezáleží na tom, kam sušič umístíte, k displeji budete mít přístup vždy, i když bude sušič zabudován.

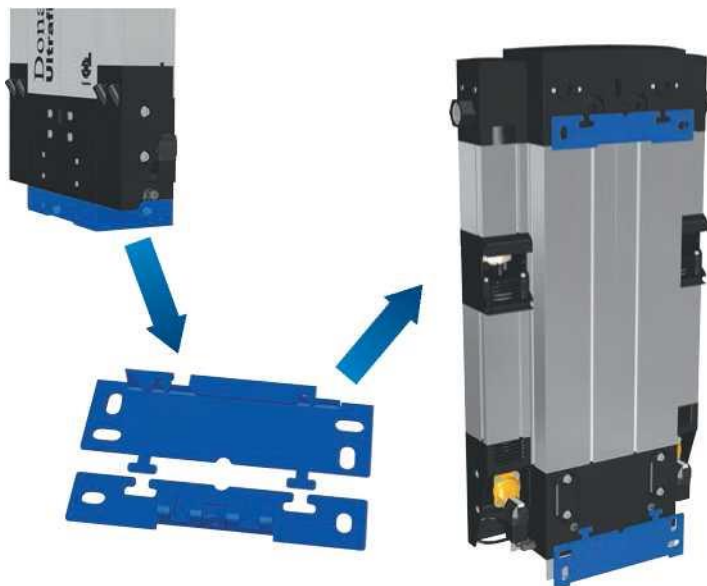
Nový Ultrapac Smart zkrátka pasuje kamkoli perfektně!



DOPLŇKOVÉ ADSORPČNÍ MODULY

S doplňkovými adsorpčními moduly máte svobodu výběru výšky sušičky. Připojením adsorpčního modulu k zadní straně lze zajistit paralelní průtok/sušení stlačeného vzduchu a snížit tak výšku celého modulu na polovinu.

Výška pro Vás již nikdy nebude problém z provozního hlediska. Nový Ultrapac Smart zkrátka pasuje kamkoli perfektně!



PŘIPEVNĚNÍ NA STĚNU

Nový Ultrapac Smart lze rovněž připevnit na stěnu. Stačí instalovat dva úchyty a sušičku zavěsit. Snadné, rychlé a prostě chytré!

Nový Ultrapac Smart zkrátka pasuje kamkoli perfektně!

PŘÍZPŮSOBNÍ NA ZAKÁZKU

Všechny modulární možnosti se dají mezi sebou zkombinovat! To Vám poskytuje maximální svobodu při osobním nastavení sušičky dle možností, jež potřebujete. Úpravy jsou možné kdykoli!

Flexibilita je novým standardem – Nový Ultrapac Smart zkrátka pasuje kamkoli perfektně!



ULTRASILENCER - tichý provoz!

UltraSilencer je zcela nový a chytrý koncept tlumičů, které sníží úroveň hlučnosti zařízení Ultrapac Smart až na úroveň 60 dB(A), takže provoz ztiší do takové míry, že ani nebudete vědět, že sušička právě běží!

Toto vám dává možnost výběru nejvhodnějšího místa pro umístění sušičky, dokonce i přímo na pracovišti – není tedy třeba vyhraněných nebo postranních (zatlumených) míst!

Nový Ultrapac Smart – zvolili jste ticho!



Stanovení úrovně akustického tlaku 1m před sušičem

KAZETY S ADSORPČNÍM MATERIÁLEM

Spolehlivý provoz!

Design nových vysoušecích kazet v sobě zahrnuje myšlenku volného proudění při sušení stlačeného vzduchu. Optimalizace proudění s minimální tlakovou ztrátou je odolná vůči fluktuaci tlaku i průtoku. Adsorbent je stlačen tak, aby byla využita plná sušící kapacita i při částečném proudění stlačeného vzduchu. Dělené kazety jsou jedinečné a snadno se s nimi manipuluje nejen při běžné údržbě. Instalační výška není překážkou, kazety se dají vyměnit jednotlivě. Navíc, díky vysoce účinným sušicím kazetám s jistotou dosáhnete rosného bodu, který potřebujete!

Nový Ultrapac Smart – spolehlivá volba!

The new Ultrapac Smart – The reliable choice!



FILTRAČNÍ VLOŽKY ULTRAPLEAT

Účinný provoz!

Technologie filtrace UltraPleat® využívá novou strukturu potahovaných high-tech vláken, která jsou zpracována do skládaného filtračního média s vysokou účinností separace kapalných částic a vysoké kapacity pohlcení mechanických nečistot. Vícevrstvá struktura nového filtračního média byla navržena tak, aby bylo dosaženo optimálních aerodynamických podmínek a současně vytvořila filtrační plochu o cca 400 % větší než je u potahovaných filtračních médií. V případě separace olejových aerosolů bylo dosaženo účinnosti až $\geq 99.9\%$.

Nový Ultrapac Smart – High-Tech volba

KONZERVACE ZDROJŮ

Ekologický provoz!

Nový Ultrapac Smart svým provozem pro Vás zakonzervuje Vaše zdroje. Nejen vysoce efektivní součástky, ale také celkový koncept sušiče se zátěžovým řízením a možností přerušovaného provozu umožňují ty nejvyšší úspory energie s nízkou spotřebou stlačeného vzduchu pro regeneraci adsorpčního materiálu.

Nový Ultrapac Smart – zisková volba.





KONZISTENTNĚ SMART

Chytrý design!

Účinnost

Nový Ultrapac Smart má celkově spolehlivý koncept! Celá sušička a všechny součástky jsou optimalizovány tak, aby proudění vzduchu maximalizovalo efekt sušení při minimální tlakové ztrátě. Navíc, přerušovaný provoz umožňuje minimální spotřebu stlačeného vzduchu pro regeneraci. Zátěžové řízení sušičky Ultrapac Smart v závislosti na kvalitě stlačeného vzduchu na jejím výstupu přizpůsobuje regenerační cykly aktuálním provozním podmínkám a přepíná do úsporného energetického režimu kdykoli je to výhodné.

Nový Ultrapac Smart – konzervujte Vaše zdroje chytrou cestou!

Spolehlivý

Potřebujete čistý stlačený vzduch vysoké kvality v souladu s normou ISO 8753-1? Spolehněte se na nový Ultrapac Smart. To je snadná cesta ke splnění Vašich potřeb.

Řešení Plug & Play Vám umožní věnovat se svým ostatním povinnostem s jistotou kvalitního provozního media, poskytovaného sušičkou s nízkými požadavky na údržbu a extrémně dlouhou životností!

Nový Ultrapac Smart – Spolehlivost je chytrá cesta!

Ověřeno

Nový Ultrapac Smart pouze neslibuje. Firma Donaldson určuje důvěryhodnost svých výrobků tím, že ověřuje každý produkt kompletního portfolia. Díky tomu si můžete být jistí, že se spoléháte na prověřené technologie. Díky tomu je výkon zařízení Ultrapac Smart měřitelný a tudíž porovnatelný.

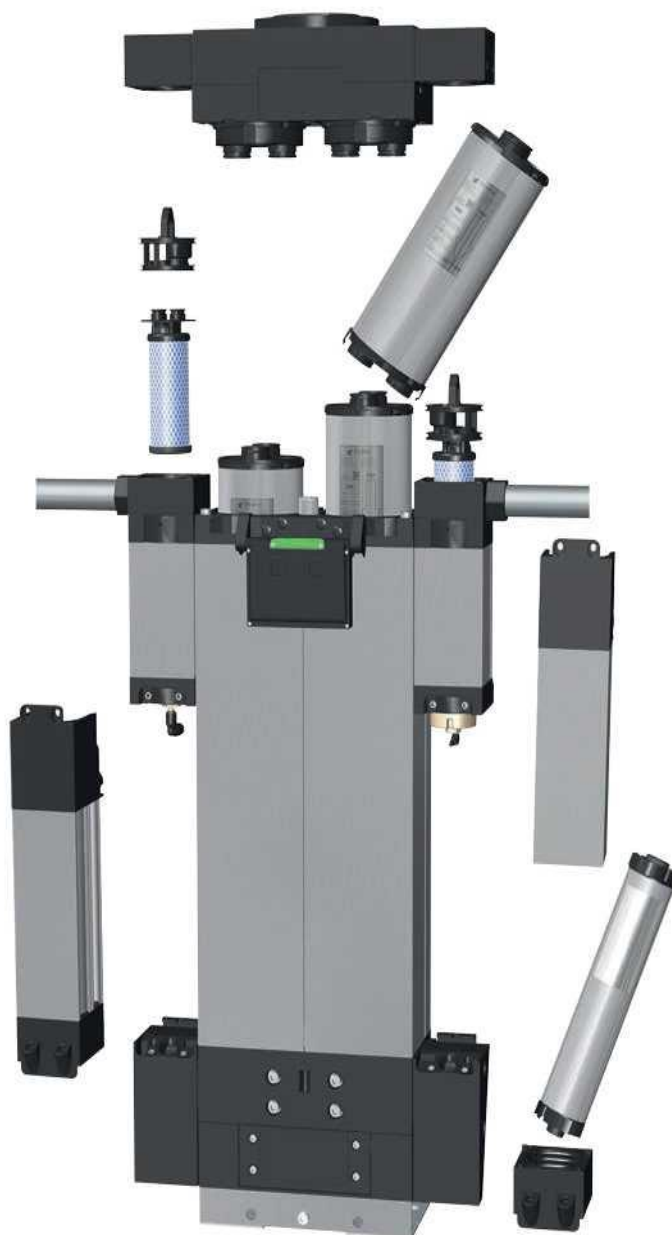
Nový Ultrapac Smart – Navržen chytrou cestou!

- **Ultrapac Smart sušička dle ISO 7183**
- **Ultrapleat předfiltrace a výstupní filtrace dle ISO 12500**
- **Tlumič UltraSilencer dle ISO 3744**

Snadná údržba

Nový Ultrapac Smart se sám předvede svou snadností údržby. Během ní zůstává zařízení Ultrapac Smart připojeno k rozvodům, což zajišťuje bezpečné provedení a minimální odstávku. Nejsou potřeba žádné speciální nástroje a veškeré díly jsou pro údržbu snadno přístupné. Celkový koncept je navržen tak, aby vše zůstalo jednoduché: veškerý servis je výmluvně snadný a šetří čas!

Nový Ultrapac Smart – snadná údržba je chytrou cestou!





ULTRAPAC SMART VERSIONS

Perfektní sušič pro vaše potřeby!

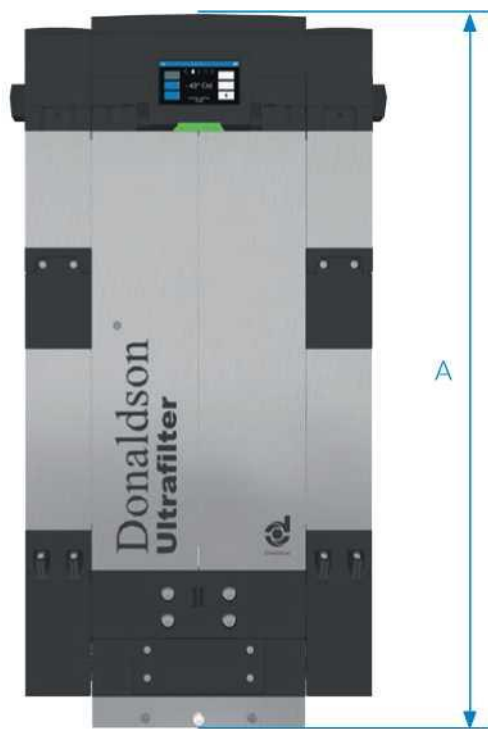
Nový Ultrapac Smart je dostupný ve třech provedeních: Superplus, Plus a Standard.

Všechny varianty jsou vysoce efektivní s co nejmenším proměnlivým tlakem, minimální spotřebou regenerovaného vzduchu, a přerušovaným provozem. Všechny modely od každé verze zajišťují spolehlivé dosažení tříd kvality stlačeného vzduchu podle normy ISO 8573-1. Posuďte všechny možnosti, které potřebujete a zvolte tu nejlépe vhodnou verzi pro Váš provoz!

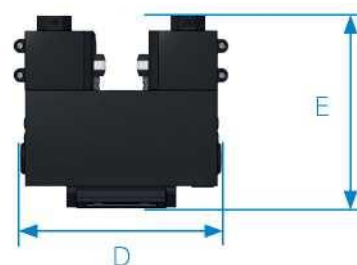
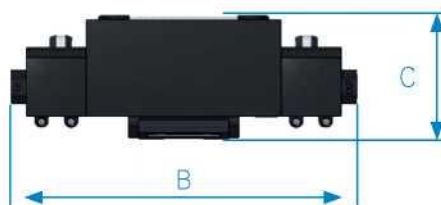
	SUPERPLUS	PLUS	STANDARD
Součástky			
Tlumič UltraSilencer	•	•	•
Předfiltrace & výstupní filtrace UltraPleat®	•	•	•
LED ukazatel	•	•	•
Indikátor rosného bodu	•	•	•
Sada regeneračních clon	•	•	•
Displej			
Dotykový displej	•	•	•
LED displej	•	•	•
Modularita			
Otáčivá propojení	•	•	•
Horizontální provoz	•	•	•
Doplňkové adsorbční moduly	•	•	•
Nezávislý displej	•	•	•
Variabilní filtrační moduly	•	•	•
Přípevnění ke zdi	•	•	•
Efektivita			
Nízká tlaková ztráta	•	•	•
Nízká spotřeba vzduchu při regeneraci	•	•	•
Kvalita stlačeného vzduchu dle ISO 8753-1	•	•	•
Přerušovaný provoz	•	•	•
Kontrola rosného bodu	•	•	•
Snadná údržba			
Všechny náhradní díly jsou snadno dostupné	•	•	•
Žádné zvláštní nářadí není nutné	•	•	•
Minimalizace času odstávky	•	•	•
Připojení			
Dostupnost aplikace	•	•	• (Wired)
Alarm kontakt	•	•	•
Připravený pro Industry 4.0	•	• (•)	•
IoT ready	•	•	•



ROZMĚRY VÝROBKU ULTRAPAC SMART



	Typ	A mm		Váha kg
		Standard / Plus	Superplus	
MINI	0005	490	497	10
	0010	757	764	15
	0015	1024	1031	21
	0020	1291	1298	26
	0025	1558	1565	31
MIDI	0035	849	866	34
	0050	1113	1130	45
	0065	1377	1394	57
	0080	1641	1658	68
	0100	1905	1922	79



	Typ	B mm	C mm			D mm	E mm	
			Standard	Plus	Superplus		Standard	Plus / Superplus
MINI	0005	314	137	139	114	195	168	187
	0010	314	137	139	114	195	168	187
	0015	314	137	139	114	195	168	187
	0020	314	137	139	114	195	168	187
	0025	314	137	139	114	195	168	187
MIDI	0035	464	191	191	168	306	245	264
	0050	464	191	191	168	306	245	264
	0065	464	191	191	168	306	245	264
	0080	464	191	191	168	306	245	264
	0100	464	191	191	168	306	245	264



POPIS VÝROBKU

Popis funkce

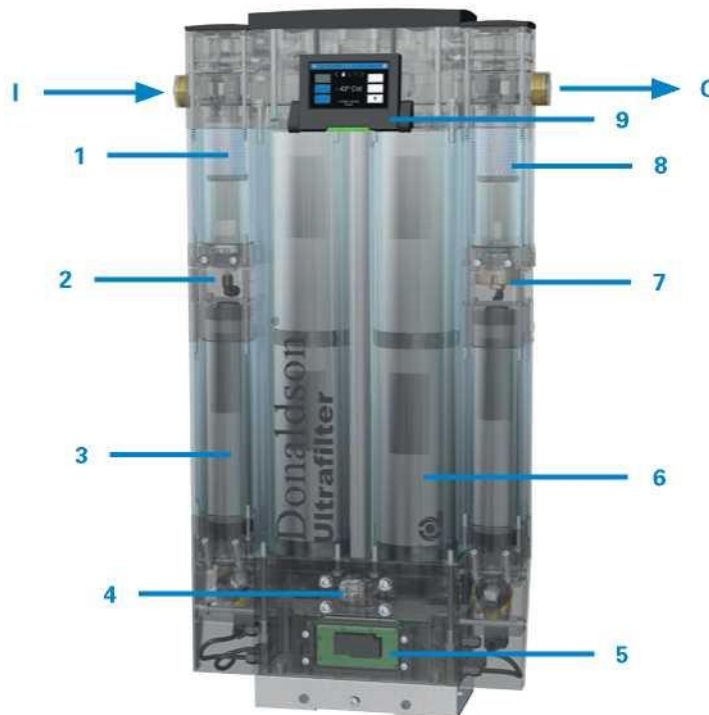
Stlačený vzduch je veden skrze přívod sušičky (I) a přes předfiltraci (1). V této fázi je vzduch očištěn od mechanických nečistot a kondenzátů. Kondenzát se z předfiltru odvádí automatickým ventilem (2).

Přes spodní střídací ventil (4) je vzduch veden do kazet s adsorbentem (6), v nichž je vzduch zbaven vlhkosti na požadovaný rosný bod.

Horním střídacím ventilem se vzduch dostává do výstupní filtrace (8), v nichž jsou zadrženy případné nečistoty ze sušičky. Přes vývod (O) je veden čistý a suchý vzduch do rozvodů stlačeného vzduchu.

Zatímco jedna nádoba s jednou nebo více sušícími kazetami provádí sušení stlačeného vzduchu (adsorpci), kazety druhé nádoby jsou zbavovány vlhkosti (regenerují se).

Část suchého vzduchu se odebírá z výstupu, rozpíná se přes clonku k regenerovaným kazetám a přes elektromagnetický ventil a tlumič systém (3) se vypouští do okolní atmosféry.



Hlavní součástky

1 Předfiltrace UltraPleat®

4 Spodní střídací ventil

7 Snímač rosného bodu (Superplus)

2 Odvod kondenzátu

5 Elektronický regulátor

8 Výstupní filtrace UltraPleat®

3 Tlumič UltraSilencer

6 Kazety s adsorbentem

9 Dotykový displej (Superplus)

TECHNICAL DATA

	Typ	Nominální průtok m ³ /h	Připojení
MINI	0005	5	1/2"
	0010	10	1/2"
	0015	15	1/2"
	0020	20	1/2"
	0025	25	1/2"
MIDI	0035	35	1"
	0050	50	1"
	0065	65	1"
	0080	80	1"
	0100	100	1"



SPECIFIKACE VÝROBKU

Typ	Nominální průtok m ³ /h	Průměrná spotřeba vzduchu pro regeneraci m ³ /h	Výstup (min.) m ³ /h	Předfiltrace UltraPleat® S	Výstupní filtrace UltraPleat® S	Kazety ks/adsorbér
0005	5	0,85	3,95	0035	0035	1
0010	10	1,70	7,90	0035	0035	2
0015	15	2,55	11,85	0035	0035	3
0020	20	3,40	15,80	0035	0035	4
0025	25	4,25	19,75	0035	0035	5
0035	35	5,95	27,65	0070	0070	2
0050	50	8,50	39,50	0070	0070	3
0065	65	11,05	51,35	0070	0070	4
0080	80	13,60	63,20	0120	0120	5
0100	100	17,00	79,00	0120	0120	6

TECHNICKÁ KONFIGURACE

°C / bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	0,91	0,99	1,08	1,16	1,23	1,30	1,37	1,43	1,49	1,55	1,61	1,66	1,72
25	0,89	0,98	1,07	1,15	1,22	1,29	1,36	1,42	1,47	1,53	1,59	1,65	1,70
30	0,83	0,97	1,06	1,13	1,21	1,27	1,34	1,40	1,46	1,51	1,56	1,62	1,67
35	0,63	0,75	0,88	1,00	1,12	1,25	1,33	1,39	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65
40	0,48	0,57	0,67	0,76	0,86	0,95	1,05	1,14	1,24	1,33	1,43	1,52	1,62
45	0,37	0,44	0,51	0,58	0,66	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,17	1,25
50	0,28	0,34	0,40	0,46	0,51	0,57	0,63	0,68	0,74	0,79	0,85	0,91	0,97
55	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,49	0,53	0,58	0,62	0,67	0,71	0,76

Příklad: $V_{nom} = 22 \text{ m}^3/\text{h}$, teplota přívodu = 25°C, Provozní tlak = 12 bar (g)

$$\dot{V}_{corr} = \frac{\dot{V}_{nom}}{f} = \frac{22 \text{ m}^3/\text{h}}{1,47} = 14,97 \text{ m}^3/\text{h}$$

Vypočítané rozměry sušiče: Typ 0015

Napájení	110V AC-230V AC / 50-60HZ / 24 V DC
Spotřeba	4 W
Provozní tlak	min. 4 bar / max. 16 bar
Médium	Stlačený vzduch / dusík
Teplota média	min 5°C / max. 55°C
Teplota okolí	min. 4°C / max. 50°C
Tlakový rosný bod	-40°C při 100% nominální náklad • <-70°C při 70% nominálního nákladu
Hlučnost (do vzdálenosti)m před	60 dB(A)
Normy	Dle směrnic 2014/35/EU a 2014/68/EU