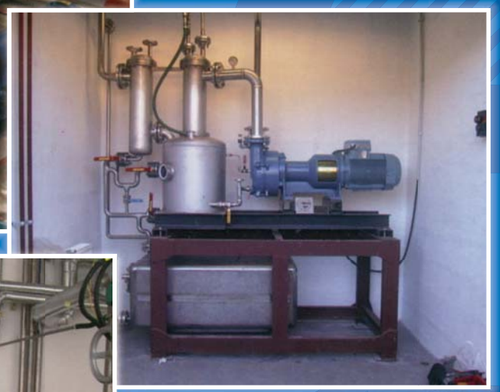












B&SPOL

gieffe systems

PUMPY PRO CHEMICKÝ A FARMACEUTICKÝ PRŮMYSL

stanice CHEMVAC

Pro odsávání agresivních nebo běžných plynů a par



B&SPOL

B&SPOL., s.r.o.
Nádražní 2036, 39301 Pelhřimov
Tel/fax: +420 565 323 227, email: lenka@baspol.cz
www.baspol.cz

stanice CHEMVAC
VAKUOVÉ SYSTÉMY PRO CHEMICKÝ A FARMACEUTICKÝ PRŮMYSL

Pro odsávání plynů a par s regenerací čistého kondenzátu a pro znovupoužití.
Kapacita od 90 do 600 m^3/hod.

Tyto vakuové systémy s celkovou recirkulací chladicí kapaliny byly vyvinuty pro chemický a farmaceutický průmysl. Jsou použitelné pro všechny plyny běžně používané v těchto provozech. Využívají široké pásmo těsnící kapaliny.

Tyto systémy běžně také obsahují odsávání kondenzátu spolu se systémem regenerace rozpouštědla a následné odsávání pro kondenzaci zbytkového plynu.
Konstrukční materiál je běžně nerez ocel - Ci-Ni-Mo.
Všechny těsnící strany jsou z PTFE.

Standardní uspořádání

Standardní systém CHEMVAC se skládá z kapalinového okruhu se zpětnou klapkou z PTFE, spojeného přes spojku s elektrickým motorem s Eexd a II T3 provedením se zvýšenou bezpečností, dále ze speciálního kotlového výměníku tepla, který je vertikálně spojen se separátorem s nádržkou, ze zvláštního vnitřního odlučovacího systému s nádržkou a ze speciálního kotlového doplňkového kondenzátoru s nádržkou pro regeneraci čistého kondenzátu (pokud je to požadováno).
Dále zahrnuje spojovací potrubí, ventily a spojky, kontrolní a měřící zařízení zahrnující teploměr, vakuometr, tlakoměr.
Celý systém je umístěn na jednoduché ocelové konstrukci.

Na požádání je možné dodat také jednotky se vstřikovačem páry a v kombinaci s Rootsovou vývěvou, které umožní dosáhnout nízký výsledný tlak.

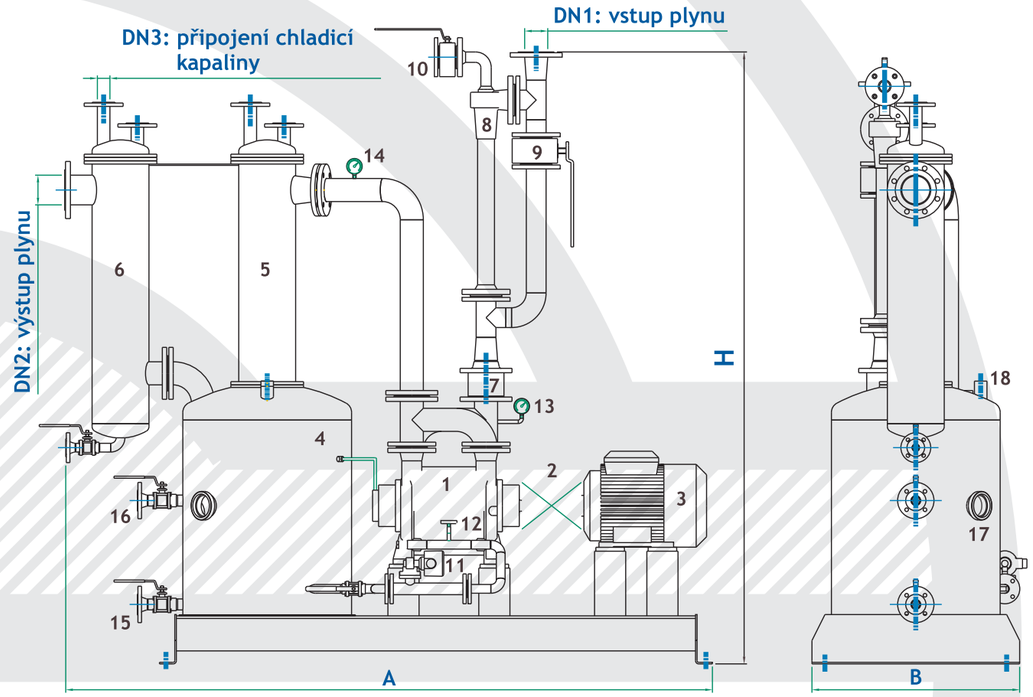
Výhody a znaky

- úplně utěsněný systém bez dotyku mezi chladící a těsnící kapalinou, který vylučuje kontaminaci chladící kapaliny
- všechny použité plyny a páry (rozpouštědla apod.) se kondenzují a recyklují zpět do výrobního procesu
- jedna chladící kapalina je použita jak pro kondenzátory, tak pro dvě různé kapaliny s různými charakteristikami tepelné izolace při práci, při nízké nebo vysoké teplotě
- jednoduchá a kompletní instalace
- dostupnost pro požadavky na nejlepší výrobky
- nízký hluk při provozu
- úspora energie snížením opakovaných cyklů a použitím kondenzátoru
- snadná práce s nízkými pracovními nároky

Optimální příslušenství

Vstřikovač vzduchu nebo páry s bajpasem a vyrovnávací linkou, průtokový spínač, spínač teploty se solenoidovým ventilem pro plně automatické operace.

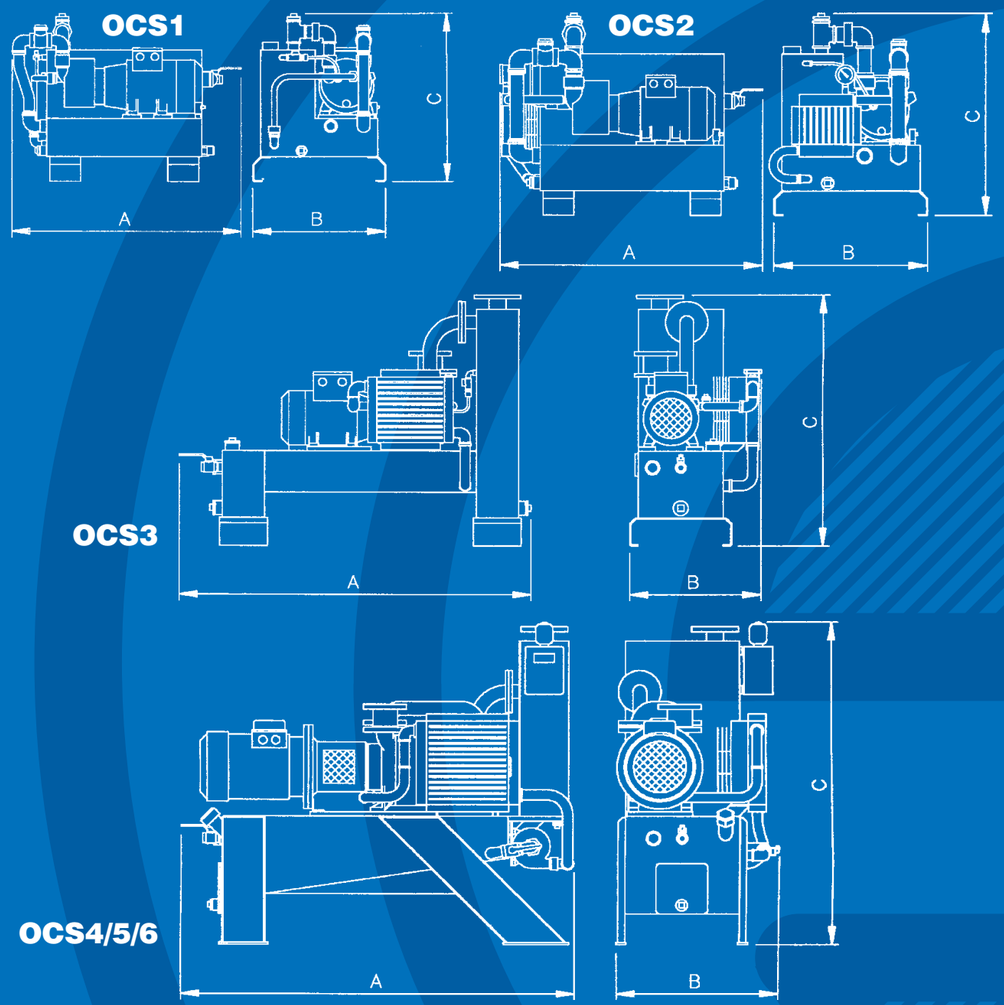
ATEX - certifikovaná jednotka



Model	kW Eexd II T4, T3	Průtok m3/ hod.	A	B	H	Ejektor	DN1	DN2	DN3	Váha
ACV3	2,2	90	1653	500	1300	DN20H	DN40	DN40	DN20	150
ACV4	3-4	120-150	1725	560	1500	DN25C	DN40	DN40	DN20	300
ACV5	5,5	250	1960	620	1750	DN32	DN50	DN50	DN25	400
ACV5S	7,5-11	300-400	2000	680	1900	DN50	DN65	DN65	DN25	550
ACV6	15-18,5	480-600	2500	800	2200	DN65	DN80	DN100	DN40	800

Popis obrázku

1	Vodokružná pumpa
2	Celokovová spojka bez rozpěrky
3	Motor Eexd IIB T4/T3
4	Separační nádrž
5	Výměník tepla
6	Dodatkový kondenzátor
7	Zpětná klapka kulového typu
8	Ejektor
9	Bajpas ventil ejektoru
10	Plynový ventil
11	Spínač nízkého toku
12	Teploměr
13	Vakuometr
14	Tlakoměr
15	Odkalovací ventil
16	Přetlak
17	Kontrolní okénko hladiny servisní kapaliny
18	Plnící ventil
Příslušenství:	
Veškeré příslušenství pro plně automatizovaný provoz jednotky.	
Sací kondenzor se systémem regenerace rozpouštědla	
Mechanické pomocné čerpadlo pro případ nízkého tlaku	
Větší jednotky s více pumpami běžící paralelně	



B&SPOL

gieffe systems

Vakuové jednotky OCS



ROZMĚRY VAKUOVÉ JEDNOTKY V MM

VAKUOVÁ JEDNOTKA	ELEKTRICKÝ MOTOR		VÝKON VAKUOVÉ PUMPY v m³/hod.	A	B	C
	rpm	*kW*				
OCS1/1,5	2900	1,5	45	740	425	550
OCS2/2,2/VN		2,2	55	860	500	663
OCS3/4/VN		4	90	1250	464	901
OCS4/4/VF	1450	4	130	1423	570	1140
OCS4/5,5/VF		5,5	175	1493	570	1140
OCS5/11/VF		11	340	1580	655	1360
OCS5/15/VF		15	365	1620	655	1360
OCS6/18,5/VF		18,5	550	1823	800	1660
OCS6/30/VF		30	650	2013	800	1660

B&SPOL., s.r.o.
Nádražní 2036, 39301 Pelhřimov
Tel/fax: +420 565 323 227, email: lenka@baspol.cz
www.baspol.cz

OCS VAKUOVÉ SYSTÉMY S OLEJOVOU SERVISNÍ KAPALINOU

HLAVNÍ ZNAKY A PŘEDNOSTI

Vysoký výkon
Fyzikální přednosti servisní kapaliny, která zůstává beze změn při vysokých provozních teplotách spočívá ve zvýšení výkonu pumpy ve srovnání s pumpou, která pracuje s vodou jako servisní kapalinou.

Technické znaky
Tlak páry, který je poměrně nižší než tlak vody 15°C teplé a dokonalé těsnění kapalinového okruhu umožní dosáhnout vysokého a stálého vakua i při vysoké teplotě plynu.

Úplné odstranění servisní kapaliny (není spotřeba oleje)
Pro recirkulaci oleje v pumpě a nízkou spotřebu energie vzduch / olej ve výměníku může být zcela vyloučena spotřeba oleje, což představuje relativně vysokou úsporu nákladů v provozu stanice.

Není třeba údržba
Cirkulující olej soustavně maže vnitřní části pumpy, tak jí zanechává bez jakýchkoli nečistot, přitom chrání části pumpy proti opotřebení a zvyšuje tak její životnost a chladí ji.

Možnost odstranění plynu, nasátého parou
Zvláštní vestavěný systém pro odstranění kondenzátu ze servisního oleje umožňuje odstranit velkou část plynu nasyceného olejem. Čistý kondenzát se potom automaticky vypouští spodním ventilem mimo systém.

Bezhlučný chod stanice
Hlučnost je nižší než povolená normami.

POUŽITÍ

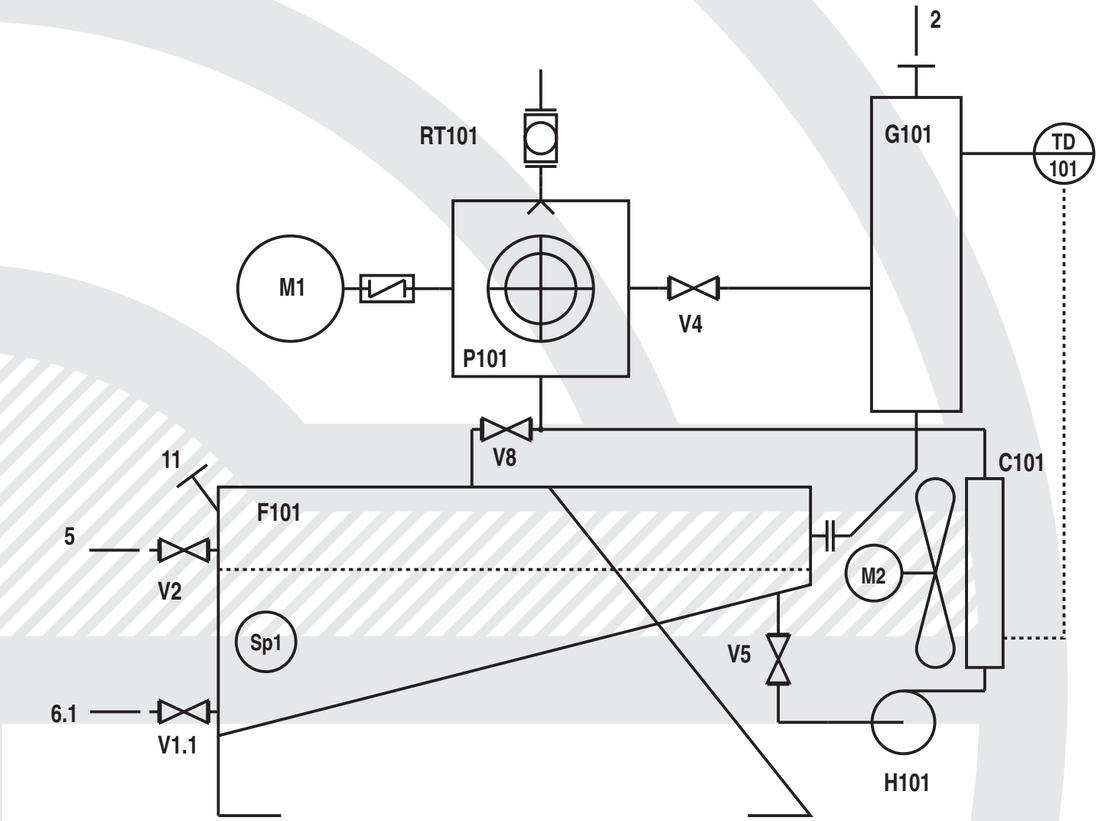
OCS jednotky mají široké upotřebení ve všech odvětvích průmyslu. Jsou zejména používány tam, kde je možné nasávaným plynem nasát do servisního okruhu vodu nebo jiný kondenzát a v případech kdy vzniká potřeba vysokého a trvalého vakua. Jsou vhodné v případech použití znečištěných plynů. Zpravidla jsou používány v cihlářském, chemickém a potravinářském průmyslu, v lesnictví a všude kde je vhodné doporučit snižování nákladů úsporami v údržbě.

Jiné příslušenství
- zvláštní vodorovný separátor umístěný přímo na pumpě s doplňky
- sběrný tank s vestavěným lapačem, ukazatel hladiny, výpustní a odvzdušňovací ventil
- zvláštní elektrický rozvaděč s přetěžovacími relátky pro pomocné motory
- hlavní elektrický startér jako pro IEC EN 60439-1 standardy s kompletními kabely
- další příslušenství na požádání

POPIS

OCS pumpy s recirkulací oleje jsou kompaktní, nezávislé, modulární jednotky, které lze rychle a jednoduše instalovat a které lze bezprostředně spouštět.
Každá jednotka se skládá z kapalinové okružní pumpy v uzavřeném okruhu minerálního oleje, z elektrického zařízení a z provozního příslušenství.

Jednotky OCS jsou standardní výrobky nejvyšší kvality v oblastech podobných výrobků a mezi podobnými pumpami a systémy, používajícími různé jiné typy pump.
Kompletní řada nabízí širokou nabídku pump pro výkon od 40 do 800 m3/hod. čerpaného plynu, dodávaného v šesti modelových řadách stanic.
Každá soustava může obsahovat různé typy pump, tak aby mohly být vhodně využity pro výkon jednotky podle potřeby provozu.
Jsou ideálně použitelné pro vakuové centrální odsávání se dvěma nebo více paralelními pumpami, řízeními z centrálního panelu.
OCS pumpy se používají pro úspory provozních nákladů. Lehce a bezpečně se s nimi pracuje.
Potrubí a elektrické kabely jsou označeny a umožňují jednoduchou instalaci. K dispozici je sada příslušenství.



HLAVNÍ SOUČÁSTKY

P – Standardní konstrukce okružní kapalinové pumpy s mechanickým těsněním, antikavitačním ventilem **V4** a pojistným ventilem **RT**

M – Elektrický motor typ **B3, B5** podle normy CE typ **IP 55** izolace, eurovoltáž s flexibilní spojkou a krytem spojky

F – Základní rám a olejová nádrž s kontrolním místem, upevňovacími paticemi, recirkulací oleje

Sp – ukazatel hladiny, **V1** – výpustní ventil a odvod kondenzátu **V2**

G – separátor oleje – plynu

C – vzduch / olejový chladič oleje s elektrickým větrákem

H – Olejová recirkulační pumpa s uzavíracím ventilem **V5**

TD – Elektrický panel s elektronickým termoregulátorem pro sledování a signalizaci překročení teploty oleje, spínač větráku a napojení pro pomocný elektrický motor a pro příslušenství.