



**NOVÉ
VÝKONNOSTI**



BEKOMAT®

PŘESVĚDČIVÝ KONCEPT

K ODVÁDĚNÍ KONDENZÁTU

PRO BEZPEČNOST VAŠEHO ZAŘÍZENÍ NA STLAČENÝ VZDUCH



Při každém použití stlačeného vzduchu vznikne kondenzát, potenciální nebezpečí pro kvalitu vaší výroby.



Používáte stlačený vzduch?

Stlačený vzduch – důležité médium v každém podniku. Je úplně jedno, pro jaký účel používáte stlačený vzduch, stále se musí vyznačovat velmi dobrou kvalitou. Ale: Kondenzát přítomný v pneumatické síti vám tuto kvalitu snižuje.

Kondenzát:

Nepřítel číslo 1 pro jakost vašeho stlačeného vzduchu.

Při výrobě stlačeného vzduchu nezbytně vznikne kondenzát. Může být silně olejnatý nebo prostý oleje a tím agresivní. Kromě toho je proniknut částicemi nečistot (např. rzí) a jiným škodlivým znečištěním. Na úpravu stlačeného vzduchu se proto kladou nejvyšší požadavky. Jediný cíl: odstraňovat kondenzát s jeho nečistotami.

Proč potřebujete „inteligentní“ odváděč kondenzátu!

Kondenzát ve stlačeném vzduchu nevzniká v kontinuálním množství. Spolehlivé a inteligentní odvádění, přizpůsobené množství, můžete ovládnout jenom tehdy, je-li kondenzát na všech místech vzniku efektivně odváděn ze zařízení na stlačený vzduch – a to bez zbytečných tlakových ztrát a energetických nákladů. Mnohé z nabízených odváděčů kondenzátu nemohou tyto požadavky splnit.

Důvěřujte průmyslovému standartu:

BEKOMAT®

Odváděče kondenzátu **BEKOMAT®** s elektronickým řízením hladiny s více než 500.000 instalacemi jsou garantem bezpečného a hospodárného odvádění kondenzátu. Technické možnosti **BEKOMAT®u**, integrované do jeho různých variant, vám poskytují vhodný typ **BEKOMAT®u** pro každý případ použití. Technicky vyspělý značkový výrobek, vyvinutý odborníky kondenzátové techniky.



BEKOMAT® automatický odváděč kondenzátu a **ÖWAMAT®** separátor voda-olej:

Odvádění kondenzátu se doporučuje v kombinaci se separátory voda-olej.



BEKOMAT® připojený na tlakové nádobě.

TECHNIKA PROMYŠLENÁ & PŮSOBIVÁ



Popis funkce na principu **BEKOMAT® 14**:

OBRÁZEK 1:

Kondenzát kape vstupním otvorem ❶ a shromažďuje se v nádrži ❷. Membránový ventil je uzavřen, protože přes předřadné řídicí vedení ❸ a magnetický ventil ❹ je prováděno vyrovnání tlaku nad membránou ventilu ❺. Větší plocha nad membránou způsobuje vysokou uzavírací sílu. Sedlo ventilu zůstává uzavřené bez netěsností.

OBRÁZEK 2:

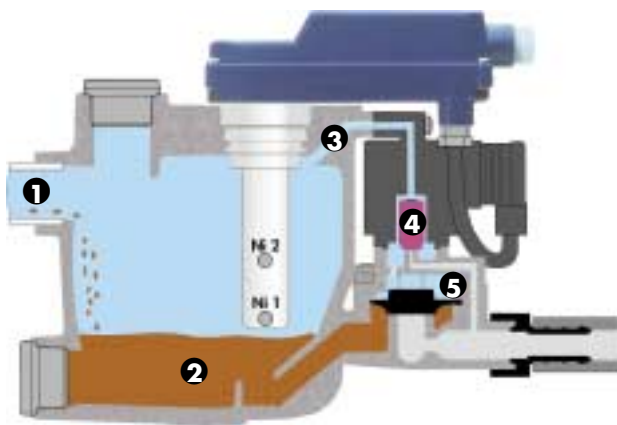
Pokud je nádoba ❷ naplněná kondenzátem, kapacitní snímač hladiny ❻ signalizuje dosažení maximálního bodu, přepne se elektromagnetický ventil a odvzdušní se prostor nad membránou ventilu. Membrána ventilu se zvedne ze sedla ventilu ❼, přetlak v pouzdře vytláčí kondenzát do odváděcího potrubí kondenzátu ❸.

Elektronické zařízení **BEKOMAT®** nyní zjistí rychlost klesání až do minimálního bodu a z toho pak přesně stanoví potřebnou dobu otvírání ventilu. Ventil se těsně uzavře, než dojde k výstupu stlačeného vzduchu.

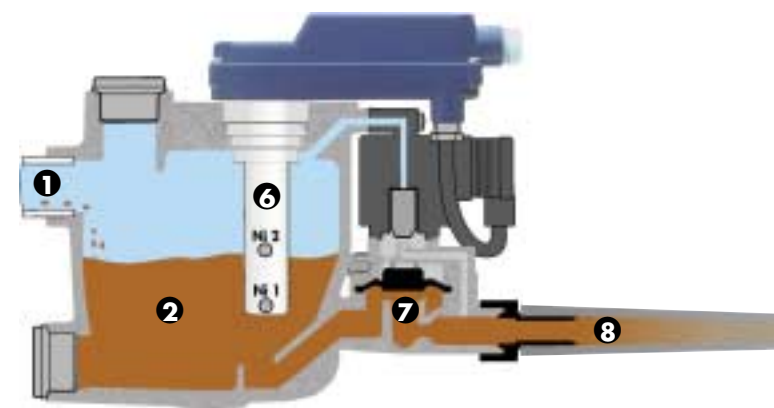
Je-li porušen odtok kondenzátu (ucpané odtokové potrubí, defektní membrána), je po uplynutí 60 vteřin vyvolán poplachový režim. Červená dioda bliká, hlášení poruchy lze snímat v podobě bezpotenciálového signálu přes poplachové relé. V tomto stavu se elektromagnetický ventil každé 4 minuty otevře na 7,5 vteřiny.

BEKOMAT® naplněný v beztlakovém stavu tím přechází pod tlakem znovu samostatně do provozního stavu.

Odváděný kondenzát se nyní dostane na úpravu do odlučovače oleje a vody **ÖWAMAT®** určeného pro disperzní kondenzáty. Pro stabilní emulze doporučujeme štěpné zařízení **BEKOSPLIT®** na téměř bezodpadovou úpravu.



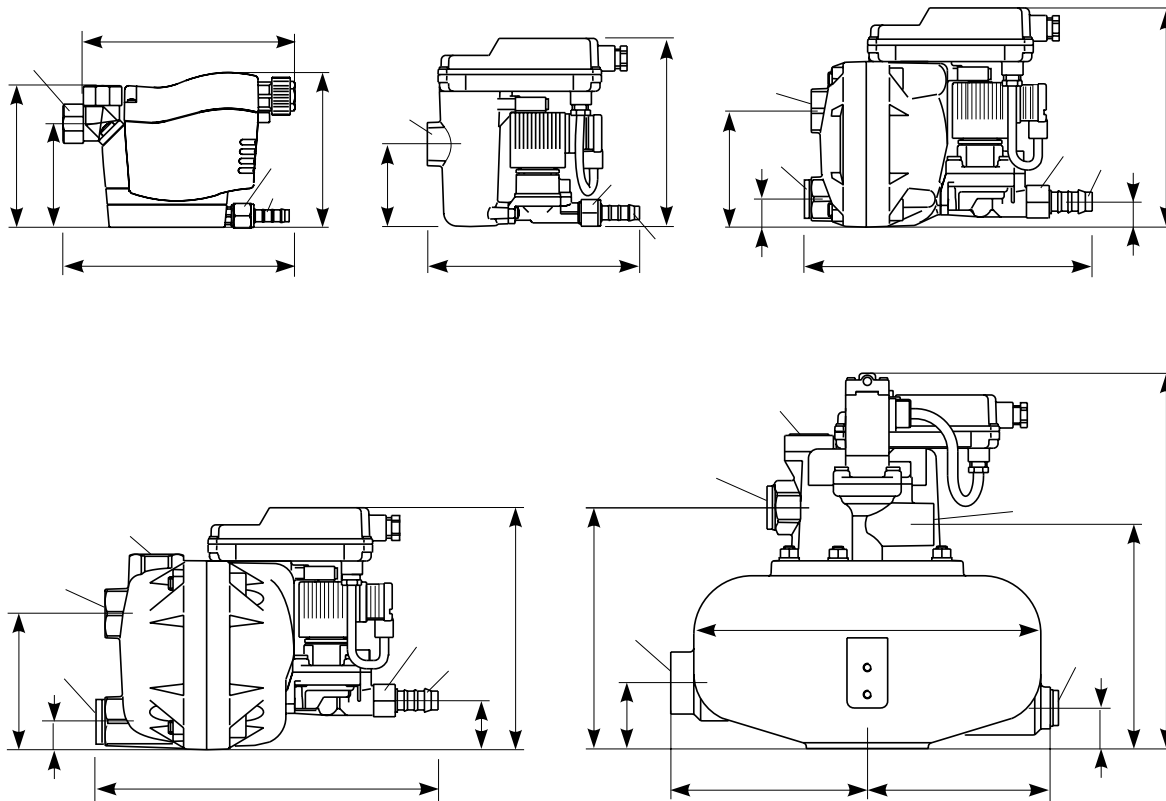
Obrázek 1



Obrázek 2

Oba systémy poskytují technologii odpovídající zákonným požadavkům na úpravu kondenzátů stlačeného vzduchu.

CELKOVÝ ÚSPĚCH = EFEKTIVNÍ KONDENZÁTOVÝ MANAGEMENT



Na základě instalovaného výkonu kompresoru, tlaku systému a požadavků na materiál lze vybrat **BEKOMAT®** vhodný pro vaši kompresorovnu. **BEKOMAT® 21** se dodává v provedení z umělé hmoty, **BEKOMAT® 12** až **16** z hliníku na olejnaté kondenzáty a s tvrdou povrchovou vrstvou na agresivní kondenzáty prosté oleje. Standardní program **BEKOMAT®** je doplňován příslušenstvím, jako např. přídržnými úhelníky, při- a odváděcími soupravami a pro oblasti ohrožené mrazem snadno instalovatelným doda-

tečným žhavením, izolačními miskami a doprovodným vytápěním potrubí.

Zvláštní varianty **BEKOMAT®** u jsou k dispozici pro

- extrémně agresivní kondenzáty
- prostředí s nebezpečím výbuchu
- oblasti nízkého tlaku a podtlaku
- odvádění při chodu naprázdno na vícestupňových kompresorech.



ZVLÁŠTNÍ VÝHODY

SILNÝ AŽ DO DETAILU

Hospodárnost:

Inteligentní řízení zabraňuje zbytečným ztrátám tlaku a tím umožňuje značné úspory.

Spolehlivá funkce:

Neopotřebitelný kapacitní snímač registruje každý kondenzát – dokonce i čistý olej. I v případě silného znečištění pracuje bez problémů.

Snadná instalace:

Připojení k síti stlačeného vzduchu je velice jednoduché, protože přítok a odtok je uspořádaný symetricky. Odtok je možno provádět pomocí hadice nebo potrubí.

**LED-Signalizace
s test-tlačítkem**

Možnost různého připojení díky otočení nátrubku

**Optimální pro uživatele:**

Elektronika se skládá z integrovaného modulu napájecího zdroje a řídicí jednotky, pracující vždy s malým napětím 24 Vdc. Po vytažení vidličky s připojovacími kontakty je přístroj oddělen od modulu napájecího zdroje a údržbu lze kdykoliv provádět bez nebezpečí. Díky tomu není po provedení elektrické instalace už zapotřebí dodatečná práce elektromontéra.

Bezpečnost:

BEKOMAT® se stále kontroluje sám, display LED ukazuje spolehlivě všechny funkční stavy. Zkušební tlačítko dovoluje kdykoliv kontrolu funkční činnosti. Beznapěťový kontakt umožňuje předávání hlášení o poruchách na ústřední řídicí jednotku. Prvky pro obsluhu a řízení jsou prováděny ve stupni krytí IP 65 s ochranou proti stékající vodě.



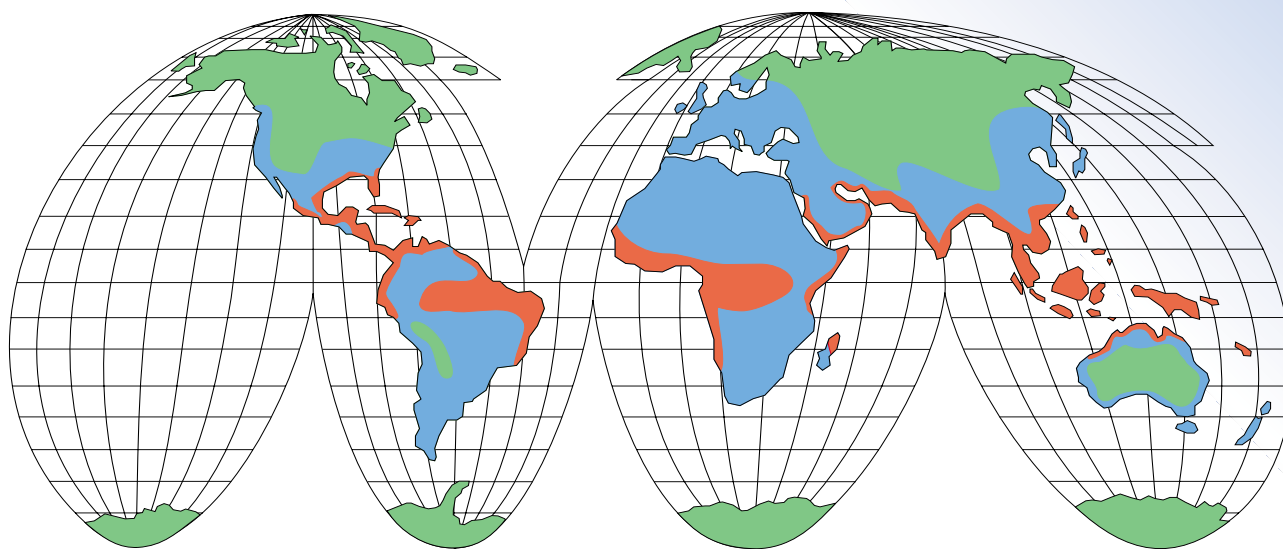
Provedení CO:
Povrchová úprava pro
agresivní kondenzáty



Bezúdržbová
řídicí jednotka

Neopotřebitelný
senzor

TECHNICKÁ DATA



Rozšířené údaje o výkonu pro BEKOMAT®

Testy výkonu a naše dlouholeté zkušenosti na trhu nám umožňují nové výkonové zařazení pro **BEKOMAT®** a **ÖWAMAT®**. Zohlednění celosvětových klimatických oblastí zapříčinilo vylepšení současných dimenzí přístrojů.

K výkladu odvaděčů kondenzátu **BEKOMAT®** v regionu se prosím orientujte na tři klimatické zóny:

Zelená – suché a studené klima (např. severní Evropa, Kanada, sever USA, střední Asie)

Modrá – mírné klima (např. střední a jižní Evropa, střední Amerika)

Červená – vlhké tropické klima (např. jihovýchodní asijské přímořské regiony, Oceánie, oblast Amazonky a Konga)

Informace ke klimatickým zónám podají po celém světě naši obchodní partneři.

	Provozní tlak min./max bar	Váha kg	Teplota* min./max. °C	Oblasti použití**	Klimatická zóna	Max. výkon kompresoru m ³ /min.	Max. výkon sušičky m ³ /min.	Max. výkon filtru m ³ /min.
BEKOMAT® 21	0,8/16	0,7	+1/60	a, b	zelená	5,0	10,0	50,0
BEKOMAT® 21 PRO				a, b	modrá	4,0	8,0	40,0
BEKOMAT® 12	0,8/16	0,8	+1/60	a	zelená	8,0	16,0	80,0
BEKOMAT® 12 CO	1,2/16	0,8		a, b	modrá	6,5	13,0	65,0
BEKOMAT® 12 CO PN63	1,2/63	0,9		a, b	červená	4,0	8,0	40,0
BEKOMAT® 13	0,8/16	2,0	+1/60	a	zelená	35,0	70,0	350,0
BEKOMAT® 13 CO	1,2/16	2,0		a, b	modrá	30,0	60,0	300,0
BEKOMAT® 13 CO PN25	1,2/25	2,2		a, b	červená	20,0	40,0	200,0
BEKOMAT® 14	0,8/16	2,9	+1/60	a	zelená	150,0	300,0	1500,0
BEKOMAT® 14 CO	1,2/16			a, b	modrá	130,0	260,0	1300,0
					červená	90,0	180,0	900,0
BEKOMAT® 16 CO	1,2/16	5,9	+1/60	a, b	zelená	1700,0	3400,0	
					modrá	1400,0	2800,0	
					červená	1000,0	2000,0	

* s vytápěním a při odborné izolaci použitelný do -25°C.

** Oblast použití: a) kondenzát obsahující olej, b) bezolejový, agresivní kondenzát.

Technické změny a omyly vyhrazeny.

XP ES00 003 CZ

Stav: 10.00