Prípravné jednotky chemických roztokov

KOMPAKT



30 ROKOV
AQUAFLOT
PROFESIONÁLNE RIEŠENIA

Základná charakteristika

KOMPAKT sú prípravné jednotky určené na kontinuálnu prípravu chemických roztokov.

Typ prípravnej jednotky v závislosti od kapacity:

- jednokomorový systém
- dvojkomorový systém
- trojkomorový systém
- big-bag
- silo

Typ prípravnej jednotky v závislosti od konštrukčného riešenia:

- K - príprava z prášku, z kvapaliny
- E - príprava z prášku, z kvapaliny, ekonomická verzia
- ZD - priame dávkovanie prášku

Typový rad prípravných jednotiek KOMPAKT :

KOMPAKT typový rad "K"

- 150-1, 300-1, 500-1 — 1 komorový
- 150-2, 300-2, 500-2 — 2 komorový
- 1000, 2000, 4000 8000, 12000 — 3 komorový
- 150-1-2 — systém Big-bag
- 150-1-3 — systém Silo
- 150-1-4 — systém Paleta

KOMPAKT typový rad "E"

- 70, 150, 300, 500, 700 — 1 komorový
- 70f, 150f, 300f, 500f, 700f — 1 komorový
- 70f-2, 150f-2, 300f-2 500f-2, 700f-2 — 2 komorový
- 70f-3, 150f-3, 300f-3 500f-3, 700f-3 — 3 komorový

KOMPAKT typový rad "ZD"

- 39NTL, 52NTL — závitovkový dávkovač tlačný
- 39NTZ, 52NTZ — závitovkový dávkovač ťažný
- 39NR,52NR — zavitovkový dávkovač s rozdružovadlom
- 52F — závitovkový dávkovač s filtráciou vzdušniny

Možnosti využitia pri príprave roztokov :

- polymérne flokulanty
- koagulanty
- vápenné mlieko
- bentonit
- močovina
- práškové aktívne uhlie
- síran hlinitý
- chlorid sodný (NaCl)
- sulfid sodný (Na2S) ...

Forma použitého koncentrátu:

- prášková
- tekutá



KOMPAKT A BC-D-E

A - typový rad

K - príprava z prášku, z kvapaliny
E - príprava z prášku, z kvapaliny, ekonomická verzia
ZD - priame dávkovanie prášku

B - nominálny výkon v l/h pre typový rad "K" a "E"
- priemer závitovky v mm pre typový rad "ZD"

C - bližšia špecifikácia zariadenia

f - pre prípravu flokulantu
N - s násypkou
NR - s násypkou a rozdružovadlom
F - s filtráciou vzdušniny
TL - tlačný
TZ - ťažný

D - **počet nádrží (komôr)**

E **– prevedenie**

1 – systém Násypka
2 – systém Big-bag
3 – systém Silo
4 – systém Paleta

Príklad:

KOMPAKT K 150-1-1

Prípravná jednotka KOMPAKT typový rad "K" s nominálnym výkonom 150 l/h, jednokomorový systém s násypkou.

Príklad:

KOMPAKT E 300f-2-1

Prípravná jednotka KOMPAKT typový rad "E" s nominálnym výkonom 300 l/h, pre prípravu flokulantu , dvojkomorový systém s násypkou.

Príklad:

KOMPAKT ZD 52NTL

Závitovkový dávkovač KOMPAKT typový rad "ZD" s priemerom závitovky 52mm, systém s násypkou, tlačný.

Základné parametre

Označenie	Nom. výkon (l/h)	Rozsah (l/h)	Objem nádrží (l)	Volu - metrický výkon (l/h)	Príkon N (W)	Prípoj vody DN (mm)	Objem násypky (l)
Typový rad "E"							
E 70	70	50-200	205	38	340	15	20
E 70f	70	50-200	205	13	340	15	20
E 70f-2	70	50-200	358	13	590	15	20
E 150	150	70-600	400	38	640	15	40
E 150f	150	70-600	400	13	640	15	40
E 150f-2	150	100-800	630	13	1190	15	40
E 150fe-2	150	100-800	630	13	1440	15	40
				100		15	40
E 300	300	200-900	604	38	840	25	40
E 300f	300	200-900	604	13	840	25	40
E 300fe	300	200-900	604	13	1090	25	40
E 300f-2	300	200-1500	1064	13	1590	25	40
E 300fe-2	300	200-1500	1064	13	1840	25	40
				100		25	40
E 500	500	300-2000	900	38	1190	25	40
E 500f	500	300-1300	900	13	1190	25	40
E 500f-2	500	300-2000	1570	13	1190	25	40
E 500fe-2	500	300-2000	1570	13	2540	25	40
				100		25	40
E 700	700	1000-7000	1200	84	670	32	40
E 700f	700	1000-5000	1200	38	1190	32	40
E 700f-2	700	1000-5000	2100	38	2290	32	40
E 700f-3	700	1000-5000	3000	38	3390	32	40
E 700fe-3	700	1000-5000	3000	38	3640	32	40
				100		32	40
Typový rad "K"							
K 150-1-1	150	500-1500	490	84	670	25	92
K 150f-1-1	150	200-500	490	9	670	25	92
K 300-1-1	300	300-2000	1110	335	670	25	92
K 300f-1-1	300	300-800	690	9	670	25	92
K 300f-2-1	300	300-1000	1160	9	670	25	92
K 500-1-1	500	300-2000	900	335	870	25	92
K 500f-1-1	500	300-1100	900	9	870	25	92
K 500f-2-1	500	300-1300	1570	9	870	25	92
K 1000	1000	500-1200	1170	9	2370	25	92
K 2000	2000	1000-2500	2600	9	3420	25	92
K 4000	4000	2400-5000	3640	28	3420	32	92
K 8000	8000	5000-9500	5940	28	4620	40	92
K 12000	12000	8000-14000	8440	28	6720	50	92
Typový rad "ZD"							
ZD 12N	1,9	-	-	1,91	90	-	0,7
ZD 25N	39	-	-	39,72	90	-	28
ZD 39N	83	-	-	83,29	180	-	140
ZD 52N	260	-	-	264,24	210	-	210
ZD 52F	260	-	-	264,24	1680	-	900

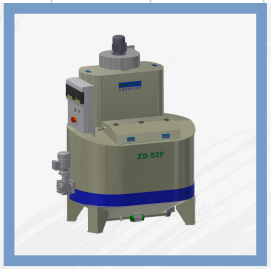












KOMPAKT - typový rad "K"

Riadiaci systém SIEMENS rada S7 1200 koordinuje prácu všetkých častí riadiacej jednotky a zabezpečuje:

- intuitívne ovládanie cez dotykový panel SIEMENS KTP400
- presnú kalibráciu výkonu závitovkového dávkovača reagentov
- vysokú presnosť rozrábania chemikálií
- kontinuálne meranie hladiny (presné analógové meranie)
- autonómnu funkčnosť zariadenia bez nadradeného systému
- možnosť nastavenia hladiny miešania a koncentrácie chemikálií
- vzdialené ovládanie a správu zariadenia po LAN sieti
- možnosť komunikácie s MASTER zariadením cez protokol PROFINET (Siemens)
- SMART64Client - vizualizáciu a ovládanie zariadenia po LAN/WIFI sieti (PC, tablet, mobil)
- možnosť komunikácie so zariadeniami iných výrobcov cez DI/DO signály
- zber a archiváciu dát (alarmy, motohodiny, merania,...).



Jednokomorový systém



Dvojkomorový systém



Trojkomorový systém



Paletový systém

KOMPAKT - typový rad "K"



Systém Silo



Systém Big-bag

KOMPAKT - typový rad "E"

Prípravné jednotky typového radu "E" sú určené na kontinuálnu bezprašnú prípravu chemických roztokov z práškových foriem koncentrátov.
Koncentrát je uskladnený v násypke. Odber z násypky je zabezpečený závitovkovým dávkovačom do rozplavovacej komory prípravnej jednotky. Veľkosť dávky koncentrátu je riadená cez PLC tak, aby bola dosiahnutá nastavená požadovaná koncentrácia. V rozplavovacej nádrži dochádza k zmiešaniu práškového koncentrátu s potrebným množstvom vody, čím je pripravená suspenzia požadovanej koncentrácie.

Systém zobrazuje prietok, celkovú spotrebu, dobu chodu a ďalšie užitočné prevádzkové údaje.
Obsluha má možnosť priamej zmeny koncentrácie roztoku len zmenou údaju v % cez klávesnicu ovládacej jednotky. Všetky zmeny v systéme prípravy sa vykonajú automaticky.
V nádrži je osadený hladinový snímač, ktorý zabezpečuje meranie hladiny a zároveň zabezpečuje spúšťanie technológie pri minimálnej prevádzkovej hladine a odstavenie chodu technológie pri maximálnej prevádzkovej hladine

Výbava prípravnej jednotky KOMPAKT E :

- miešacia nádrž 1 komorová
- denná násypka
- pohon dávkovača, šnek
- dispergátor
- hydraulický rozvod riediacej vody
- rozvádzač s riadiacim systémom LOGO.

Prídavné zariadenia:

- dávkovací panel - je miestom pre osadenie dávkovacieho čerpadla pripravenej suspenzie.



Jednokomorový systém



Dvojkomorový systém

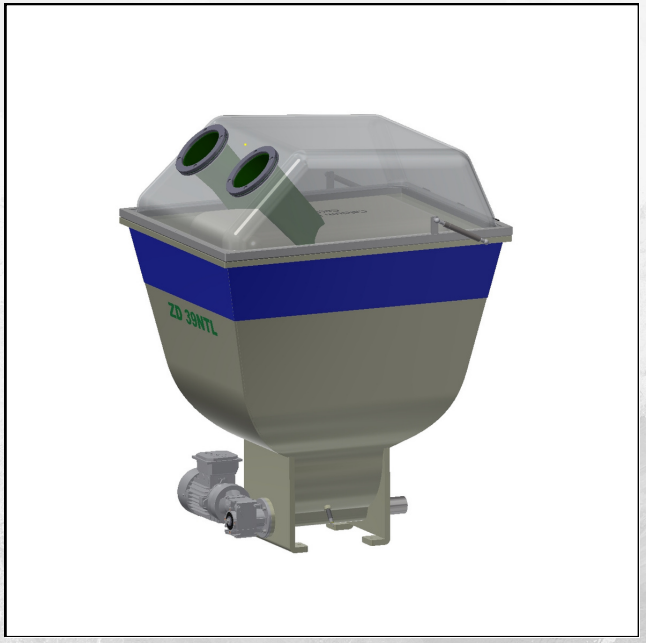


Trojkomorový systém

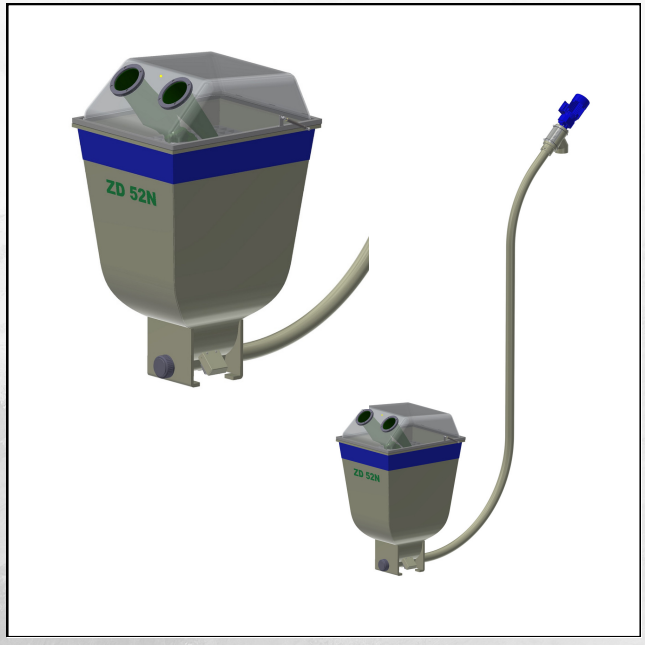
KOMPAKT - typový rad "ZD"

Dávkovač umožňuje:

- priame dávkovanie práškového reagentu do procesu (reaktor, nádrž...)
- volumetrické riadenie chodu
- všetky verzie sú vybavené odprášením buď krytovaním, alebo odsávaním s filtráciou vzdušniny
- bezpečná manipulácia počas plnenia a vyprázdňovania
- ochrana voči klenbovaniu mechanickým oklepom
- verzia s tlačnou alebo ťažnou závitovkou
- verzia s dezintegrátorom (mechanické rozdružovanie)
- vysoká chemická odolnosť všetkých komponentov (PP, PTFE, ASI304)
- možnosť samostatného riadenia s PLC a vizualizáciu



Závitovkový dávkovač tlačný



Závitovkový dávkovač ťažný



Závitovkový dávkovač s rozdružovadlom



Závitovkový dávkovač s filtráciou vzdušniny

KOMPAKT - Jednokomorový systém







KOMPAKT - Jednokomorový systém





KOMPAKT - Dvojkomorový systém







KOMPAKT - Trojkomorový systém









KOMPAKT - Paletový systém





KOMPAKT - Paletový systém





KOMPAKT - Systém Silo





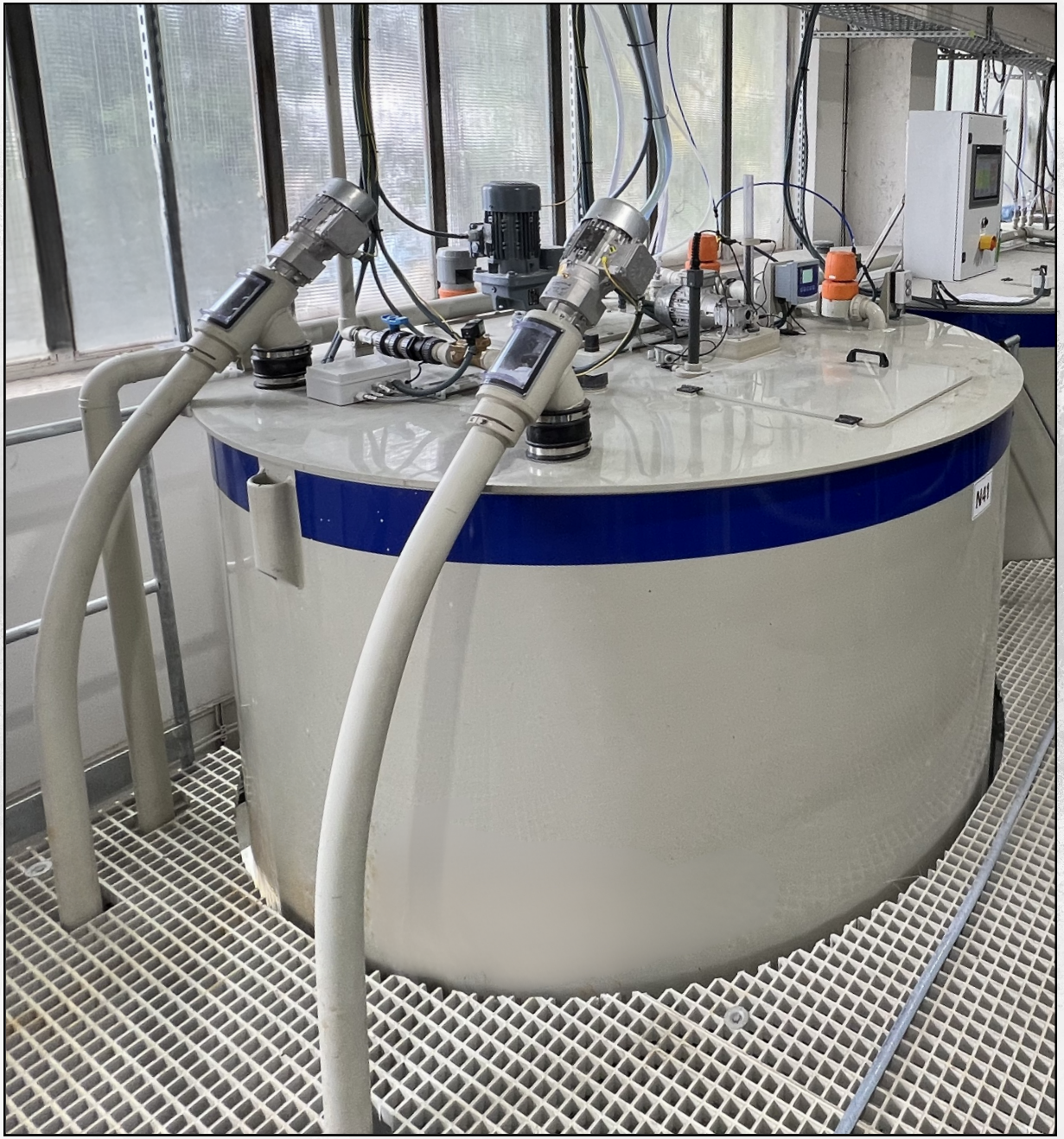
KOMPAKT - Systém Big-bag







KOMPAKT - typový rad "ZD"



Systém s násypkou



Systém s násypkou

KOMPAKT - typový rad "ZD"

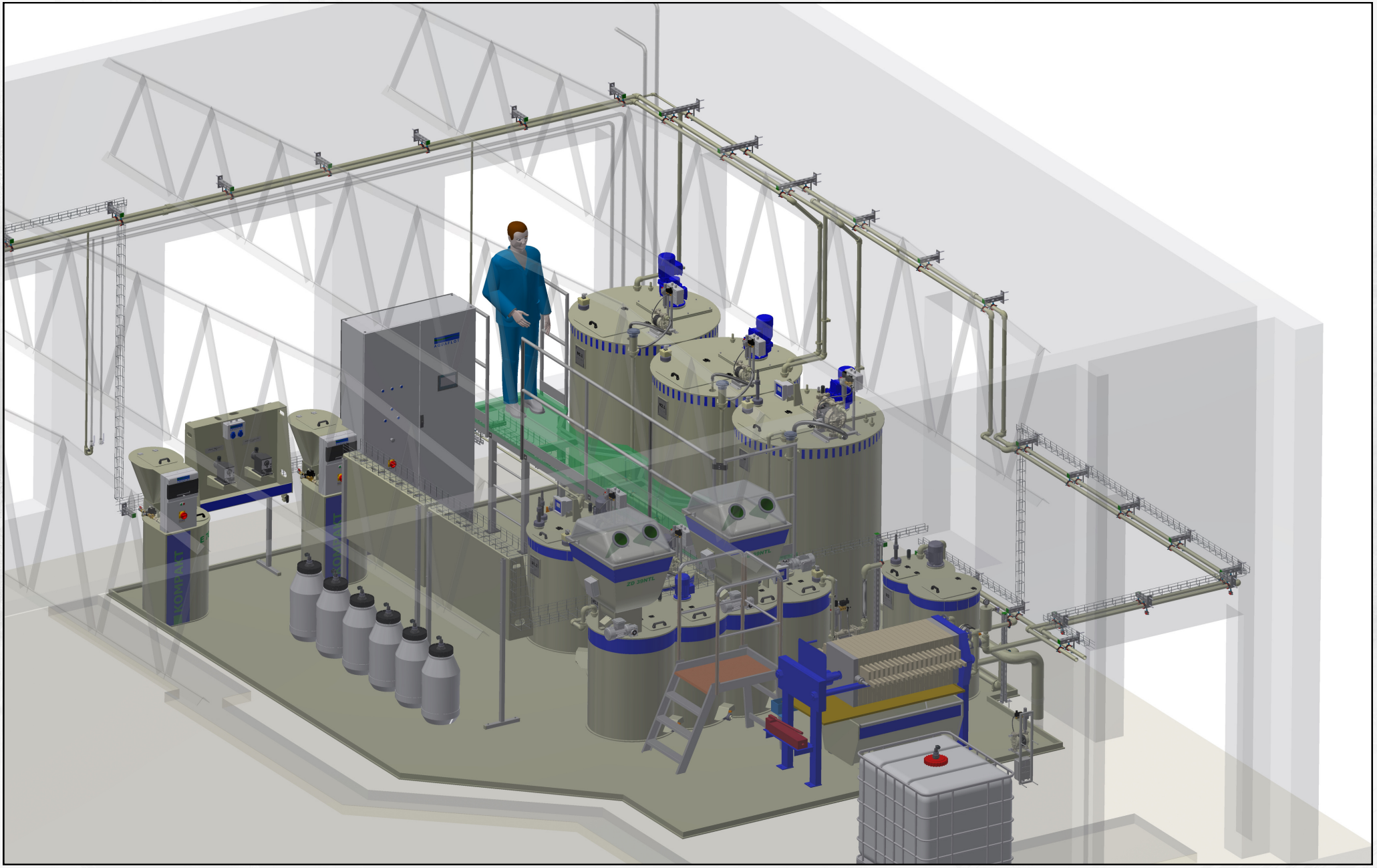
Násypka s rukávmi umožňuje
jednoduché dávkovanie
práškových reagentov
a zároveň zabezpečí zníženie
prašnosti v prostredí
pracoviska pri ich dávkovaní.







Prípravné jednotky



Prípravné jednotky



Prípravné jednotky



















Prečo sa rozhodnúť pre KOMPAKT ?

- Kompaktné zariadenie
  násypka - dávkovač - rozvádzač - tvoria jeden celok.
- Uzatvorené, prípadne odsávané násypky.
- Vysoká úroveň remeselného spracovania.
- Vlastný výrobok, vrátane dizajnu.
- Intuitívne nastavenie, vizualizácia procesu.
- LAN komunikácia s nadradeným riadiacim systémom.
- Zvýšenie bezpečnosti pri manipulácii s reagentami.
- Technológia nevyžaduje stálu prítomnosť obsluhy.

INFOLINKA : +421 905 381 050

AQUAFLOT spol. s r.o., Sikárska 8, 949 05 Nitra,
technologie@aquaflot.sk,
www.aquaflot.sk