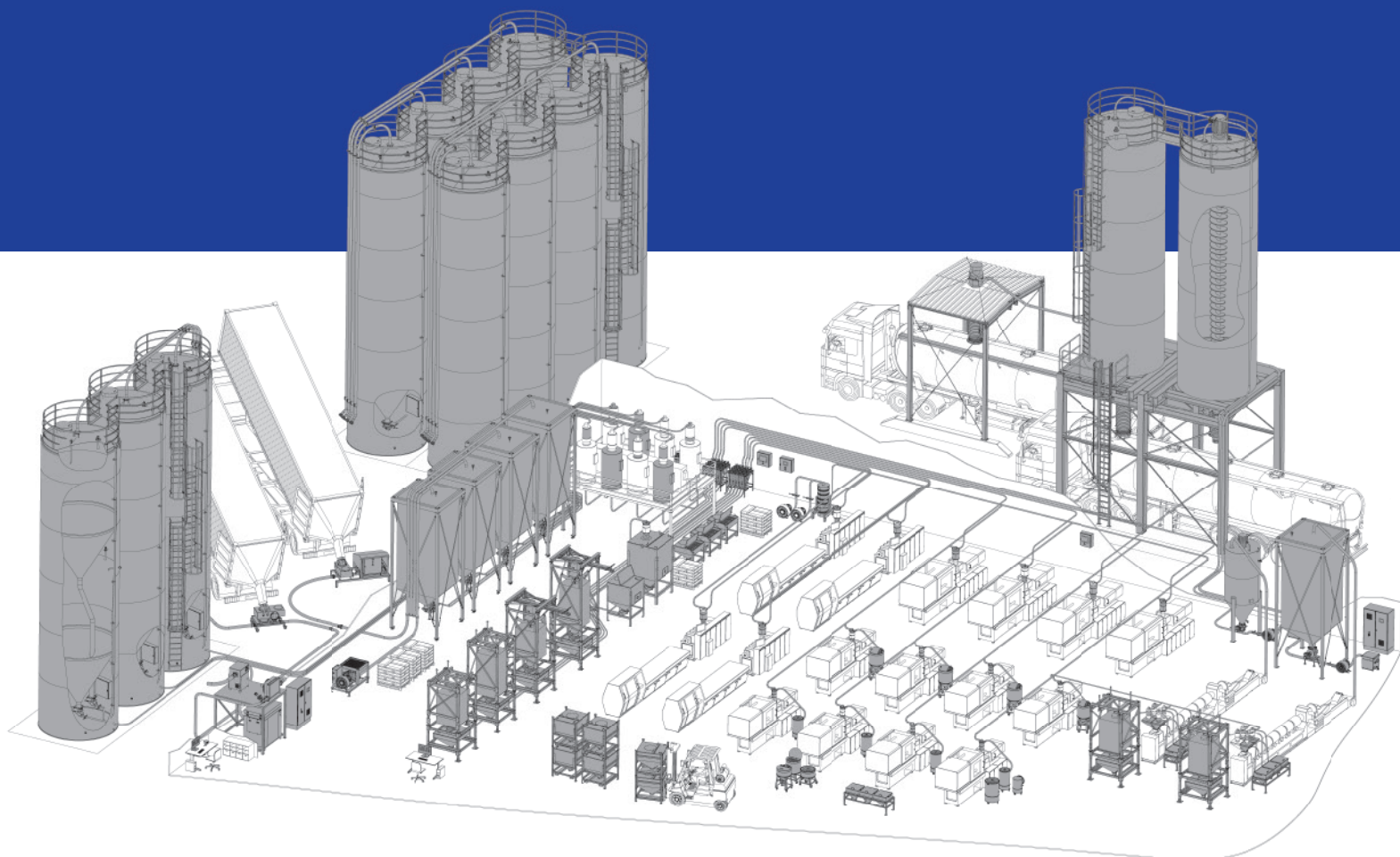
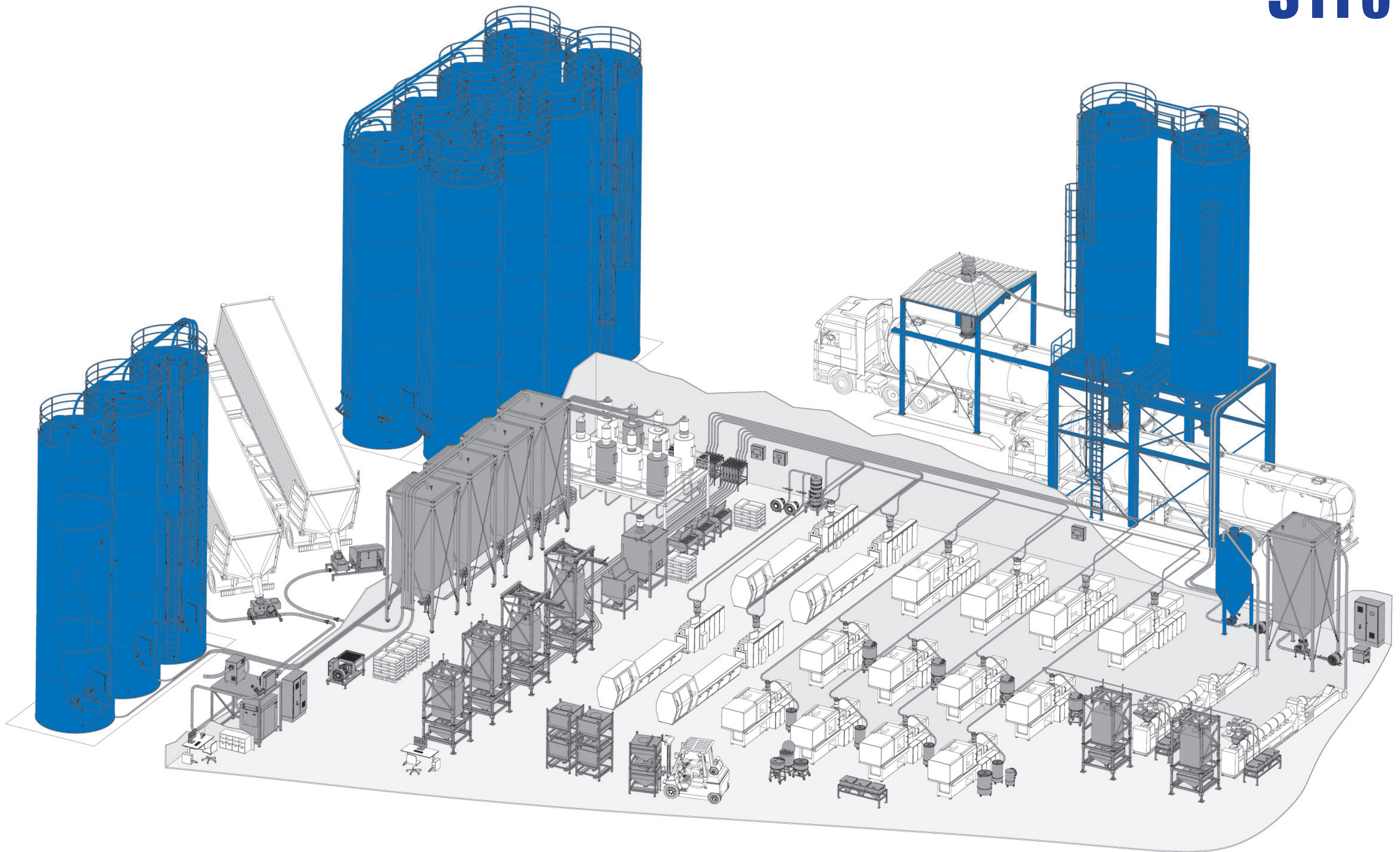
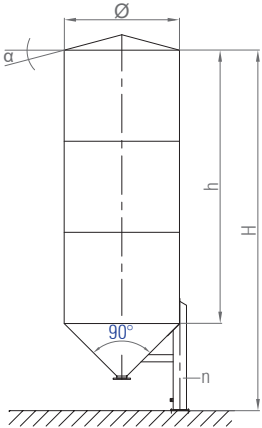




Silo



Silo SIF.90



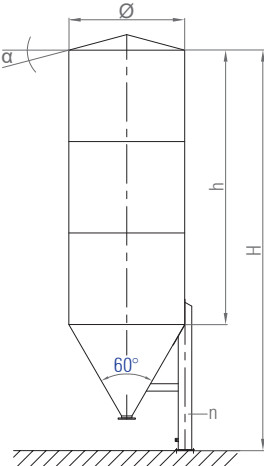
Ø = 1250	m³	h	H	α	n
SIF.1250.001.XX.90.AL	1.4	1000	2100	0	3
SIF.1250.002.XX.90.AL	2.6	2000	3100	0	3
SIF.1250.003.XX.90.AL	3.9	3000	4100	0	3
SIF.1250.005.XX.90.AL	5.1	4000	5100	0	3

Ø = 1590	m³	h	H	α	n
SIF.1590.003.XX.90.AL	3.0	1250	2520	0	3
SIF.1590.004.XX.90.AL	4.2	1875	3145	0	3
SIF.1590.005.XX.90.AL	5.5	2500	3770	0	3
SIF.1590.006.XX.90.AL	6.7	3125	4395	0	3
SIF.1590.008.XX.90.AL	8.0	3750	5020	0	3

Ø = 1900	m³	h	H	α	n
SIF.1900.005.XX.90.AL	5.1	1500	2950	15	3
SIF.1900.007.XX.90.AL	7.2	2250	3700	15	3
SIF.1900.009.XX.90.AL	9.4	3000	4450	15	3
SIF.1900.011.XX.90.AL	11.5	3750	5200	15	3
SIF.1900.013.XX.90.AL	13.5	4500	5950	15	3

Ø = 2400	m³	h	H	α	n
SIF.2400.007.XX.90.AL	7.2	1250	2870	15	4
SIF.2400.012.XX.90.AL	12.7	2500	4120	15	4
SIF.2400.018.XX.90.AL	18.3	3750	5370	15	4

Silo SIF.60



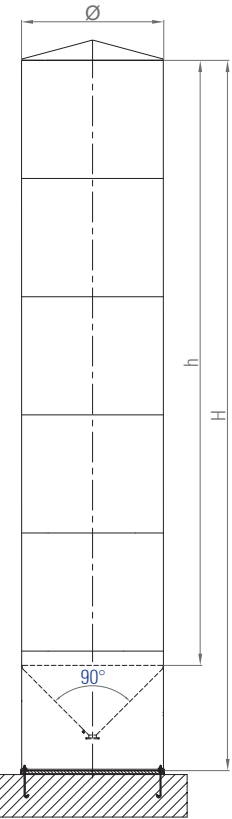
Ø = 1250	m³	h	H	α	n
SIF.1250.001.XX.60.AL	1.6	1000	2500	0	3
SIF.1250.002.XX.60.AL	2.8	2000	3500	0	3
SIF.1250.004.XX.60.AL	4.0	3000	4500	0	3
SIF.1250.005.XX.60.AL	5.3	4000	5500	0	3

Ø = 1590	m³	h	H	α	n
SIF.1590.003.XX.60.AL	3.3	1250	3050	0	3
SIF.1590.004.XX.60.AL	4.6	1875	3675	0	3
SIF.1590.005.XX.60.AL	5.8	2500	4300	0	3
SIF.1590.007.XX.60.AL	7.1	3125	4925	0	3
SIF.1590.008.XX.60.AL	8.3	3750	5550	0	3

Ø = 1900	m³	h	H	α	n
SIF.1900.005.XX.60.AL	5.5	1500	3550	15	3
SIF.1900.007.XX.60.AL	7.5	2250	4300	15	3
SIF.1900.010.XX.60.AL	10.0	3000	5050	15	3
SIF.1900.012.XX.60.AL	12.0	3750	5800	15	3
SIF.1900.014.XX.60.AL	14.0	4500	6550	15	3

Ø = 2400	m³	h	H	α	n
SIF.2400.008.XX.60.AL	8.4	1250	3680	15	4
SIF.2400.014.XX.60.AL	14.0	2500	4930	15	4
SIF.2400.019.XX.60.AL	19.5	3750	6180	15	4

Silo SL.90

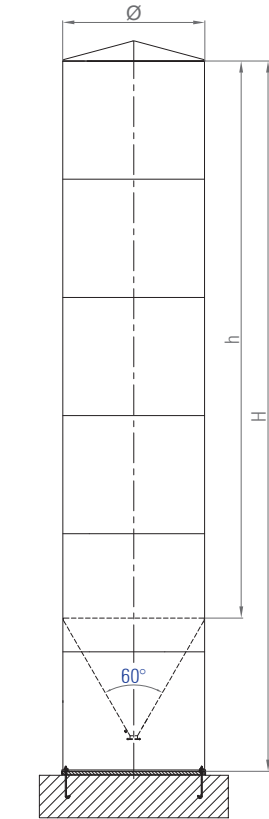


Ø = 2400	m³	h	H
SL.037.2400.XX.90.AL	37	8200	10000
SL.050.2400.XX.90.AL	50	10700	12500
SL.055.2400.XX.90.AL	55	11950	13750
SL.061.2400.XX.90.AL	61	13200	15000
SL.072.2400.XX.90.AL	72	15700	17500

Ø = 3000	m³	h	H
SL.040.3000.XX.90.AL	40	5300	7500
SL.049.3000.XX.90.AL	49	6550	8750
SL.058.3000.XX.90.AL	58	7800	10000
SL.067.3000.XX.90.AL	67	8850	11250
SL.076.3000.XX.90.AL	76	10300	12500
SL.085.3000.XX.90.AL	85	11550	13750
SL.093.3000.XX.90.AL	93	12800	15000
SL.102.3000.XX.90.AL	102	14050	16250
SL.111.3000.XX.90.AL	111	15100	17500
SL.120.3000.XX.90.AL	120	16550	18750
SL.129.3000.XX.90.AL	129	17600	20000

Ø = 3500	m³	h	H
SL.054.3500.XX.90.AL	54	5100	7500
SL.066.3500.XX.90.AL	66	6350	8750
SL.078.3500.XX.90.AL	78	7600	10000
SL.090.3500.XX.90.AL	90	8850	11250
SL.102.3500.XX.90.AL	102	10100	12500
SL.114.3500.XX.90.AL	114	11350	13750
SL.126.3500.XX.90.AL	126	12600	15000
SL.138.3500.XX.90.AL	138	13850	16250
SL.150.3500.XX.90.AL	150	15100	17500
SL.162.3500.XX.90.AL	162	16350	18750
SL.174.3500.XX.90.AL	174	17600	20000
SL.186.3500.XX.90.AL	186	18850	21250
SL.198.3500.XX.90.AL	198	20100	22500
SL.210.3500.XX.90.AL	210	21350	23750
SL.222.3500.XX.90.AL	222	22600	25000
SL.245.3500.XX.90.AL	245	25100	27500

Ø = 4200	m³	h	H
SL.110.4200.XX.90.AL	110	7300	10000
SL.128.4200.XX.90.AL	128	8550	11250
SL.145.4200.XX.90.AL	145	9800	12500
SL.162.4200.XX.90.AL	162	11050	13750
SL.180.4200.XX.90.AL	180	12300	15000
SL.197.4200.XX.90.AL	197	13550	16250
SL.214.4200.XX.90.AL	214	14800	17500
SL.232.4200.XX.90.AL	232	16050	18750
SL.249.4200.XX.90.AL	249	17300	20000
SL.266.4200.XX.90.AL	266	18550	21250
SL.283.4200.XX.90.AL	283	19800	22500
SL.301.4200.XX.90.AL	301	21050	23750
SL.318.4200.XX.90.AL	318	22300	25000



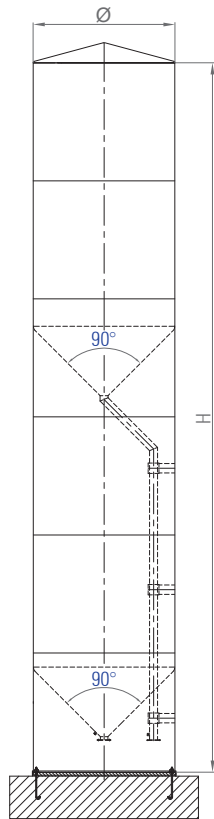
Ø = 2400	m³	h	H
SL.024.2400.XX.60.AL	24	4800	7500
SL.030.2400.XX.60.AL	30	6050	8750
SL.035.2400.XX.60.AL	35	7300	10000
SL.041.2400.XX.60.AL	41	8550	11250
SL.047.2400.XX.60.AL	47	9800	12500
SL.052.2400.XX.60.AL	52	11050	13750
SL.058.2400.XX.60.AL	58	12300	15000
SL.064.2400.XX.60.AL	64	13550	16250
SL.069.2400.XX.60.AL	69	14800	17500

Ø = 3000	m³	h	H
SL.035.3000.XX.60.AL	35	4200	7500
SL.044.3000.XX.60.AL	44	5450	8750
SL.053.3000.XX.60.AL	53	6700	10000
SL.062.3000.XX.60.AL	62	7950	11250
SL.070.3000.XX.60.AL	70	9200	12500
SL.080.3000.XX.60.AL	80	10450	13750
SL.088.3000.XX.60.AL	88	11700	15000
SL.099.3000.XX.60.AL	99	12950	16250
SL.106.3000.XX.60.AL	106	14200	17500
SL.115.3000.XX.60.AL	115	15450	18750
SL.123.3000.XX.60.AL	123	16700	20000

Ø = 3500	m³	h	H
SL.045.3500.XX.60.AL	45	3750	7500
SL.057.3500.XX.60.AL	57	5000	8750
SL.069.3500.XX.60.AL	69	6250	10000
SL.081.3500.XX.60.AL	81	7500	11250
SL.093.3500.XX.60.AL	93	8750	12500
SL.105.3500.XX.60.AL	105	10000	13750
SL.117.3500.XX.60.AL	117	11250	15000
SL.129.3500.XX.60.AL	129	12500	16250
SL.141.3500.XX.60.AL	141	13750	17500
SL.153.3500.XX.60.AL	153	15000	18750
SL.165.3500.XX.60.AL	165	16250	20000
SL.177.3500.XX.60.AL	177	17500	21250
SL.189.3500.XX.60.AL	189	18750	22500
SL.201.3500.XX.60.AL	201	20000	23750
SL.213.3500.XX.60.AL	213	21250	25000

Ø = 4200	m³	h	H
SL.092.4200.XX.60.AL	92	5500	10000
SL.109.4200.XX.60.AL	109	6750	11250
SL.127.4200.XX.60.AL	127	8000	12500
SL.144.4200.XX.60.AL	144	9250	13750
SL.161.4200.XX.60.AL	161	10500	15000
SL.179.4200.XX.60.AL	179	11750	16250
SL.196.4200.XX.60.AL	196	13000	17500
SL.213.4200.XX.60.AL	213	14250	18750
SL.230.4200.XX.60.AL	230	16900	20000
SL.248.4200.XX.60.AL	248	16750	21250
SL.265.4200.XX.60.AL	265	18000	22500
SL.282.4200.XX.60.AL	282	19250	23750
SL.300.4200.XX.60.AL	300	20500	25000
SL.337.4200.XX.60.AL	337	23000	27500

Doppelkammer-Silo SLD.90

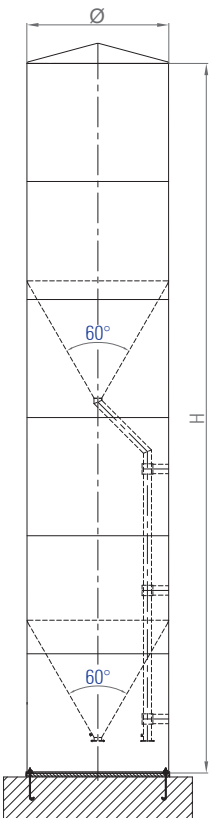


Ø = 3000	m³	H
SLD.042.3000.XX.90.AL	2 x 42	15000
SLD.047.3000.XX.90.AL	2 x 47	16250
SLD.052.3000.XX.90.AL	2 x 52	17500
SLD.056.3000.XX.90.AL	2 x 56	18750
SLD.061.3000.XX.90.AL	2 x 61	20000

Ø = 3500	m³	H
SLD.044.3500.XX.90.AL	2 x 44	12500
SLD.050.3500.XX.90.AL	2 x 50	13750
SLD.056.3500.XX.90.AL	2 x 56	15000
SLD.062.3500.XX.90.AL	2 x 62	16250
SLD.068.3500.XX.90.AL	2 x 68	17500
SLD.075.3500.XX.90.AL	2 x 75	18750
SLD.080.3500.XX.90.AL	2 x 80	20000
SLD.086.3500.XX.90.AL	2 x 86	21250
SLD.092.3500.XX.90.AL	2 x 92	22500
SLD.099.3500.XX.90.AL	2 x 99	23750
SLD.105.3500.XX.90.AL	2 x 105	25000

Ø = 4200	m³	H
SLD.061.4200.XX.90.AL	2 x 61	12500
SLD.070.4200.XX.90.AL	2 x 70	13750
SLD.079.4200.XX.90.AL	2 x 79	15000
SLD.087.4200.XX.90.AL	2 x 87	16250
SLD.096.4200.XX.90.AL	2 x 96	17500
SLD.105.4200.XX.90.AL	2 x 105	18750
SLD.113.4200.XX.90.AL	2 x 113	20000
SLD.122.4200.XX.90.AL	2 x 122	21250
SLD.131.4200.XX.90.AL	2 x 131	22500
SLD.139.4200.XX.90.AL	2 x 139	23750
SLD.148.4200.XX.90.AL	2 x 148	25000

Doppelkammer-Silo SLD.60

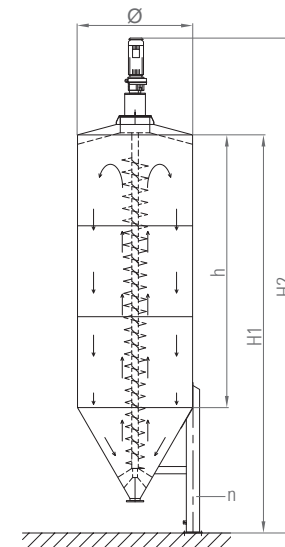


Ø = 3000	m³	H
SLD.043.3000.XX.60.AL	2 x 43	16250
SLD.047.3000.XX.60.AL	2 x 47	17500
SLD.052.3000.XX.60.AL	2 x 52	18750
SLD.056.3000.XX.60.AL	2 x 56	20000
SLD.061.3000.XX.60.AL	2 x 61	21500

Ø = 3500	m³	H
SLD.044.3500.XX.60.AL	2 x 44	13750
SLD.050.3500.XX.60.AL	2 x 50	15000
SLD.056.3500.XX.60.AL	2 x 56	16250
SLD.062.3500.XX.60.AL	2 x 62	17500
SLD.068.3500.XX.60.AL	2 x 68	18750
SLD.074.3500.XX.60.AL	2 x 74	20000
SLD.080.3500.XX.60.AL	2 x 80	21250
SLD.086.3500.XX.60.AL	2 x 86	22500
SLD.092.3500.XX.60.AL	2 x 92	23750
SLD.098.3500.XX.60.AL	2 x 98	25000

Ø = 4200	m³	H
SLD.049.4200.XX.60.AL	2 x 49	12500
SLD.058.4200.XX.60.AL	2 x 58	13750
SLD.066.4200.XX.60.AL	2 x 66	15000
SLD.075.4200.XX.60.AL	2 x 75	16250
SLD.084.4200.XX.60.AL	2 x 84	17500
SLD.092.4200.XX.60.AL	2 x 92	18750
SLD.101.4200.XX.60.AL	2 x 101	20000
SLD.110.4200.XX.60.AL	2 x 110	21250
SLD.118.4200.XX.60.AL	2 x 118	22500
SLD.127.4200.XX.60.AL	2 x 127	23750
SLD.136.4200.XX.60.AL	2 x 136	25000

Silo mit Mischschnecke SIFMS.60



Ø = 1250	m³	h	H1	H2	n
SIFMS.1250.001.XX.60.AL	1.6	1000	2500	3500	3
SIFMS.1250.002.XX.60.AL	2.8	2000	3500	4500	3

Ø = 1590	m³	h	H1	H2	n
SIFMS.1590.003.XX.60.AL	3.3	1250	3050	4250	3
SIFMS.1590.004.XX.60.AL	4.6	1875	3675	4875	3
SIFMS.1590.005.XX.60.AL	5.8	2500	4300	5500	3
SIFMS.1590.007.XX.60.AL	7.1	3125	4925	6125	3

Ø = 1900	m³	h	H1	H2	n
SIFMS.1900.005.XX.60.AL	5.5	1500	3550	4850	3
SIFMS.1900.007.XX.60.AL	7.5	2250	4300	5600	3
SIFMS.1900.010.XX.60.AL	10.0	3000	5050	6350	3

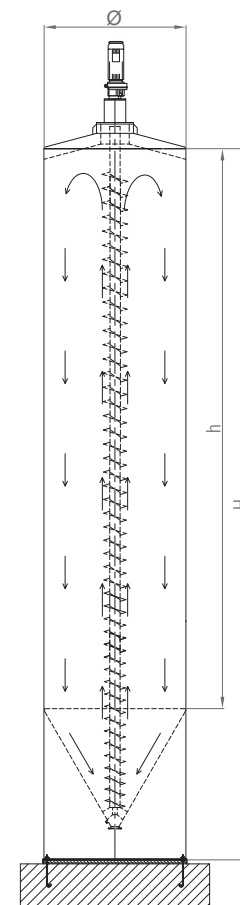
Ø = 2400	m³	h	H1	H2	n
SIFMS.2400.008.XX.60.AL	8.4	1250	3680	5000	4
SIFMS.2400.014.XX.60.AL	14.0	2500	4930	6250	4
SIFMS.2400.019.XX.60.AL	19.5	3750	6180	7530	4

Anwendung:

Dieses Mischsilo wird für gut riesel-
fähige Schüttgüter, wie zum Beispiel

PVC-Dryblend, Kunststoffmahlgut, Kunst-
stoffgranulat oder Kunststoffregrenulat,
eingesetzt.

Silo mit Mischschnecke SLMS.60



Ø = 2400	m³	h	H
SLMS.024.2400.XX.60.AL	24	4800	7500
SLMS.030.2400.XX.60.AL	30	6050	8750
SLMS.035.2400.XX.60.AL	35	7300	10000
SLMS.041.2400.XX.60.AL	41	8550	11250
SLMS.047.2400.XX.60.AL	47	9800	12500

Ø = 3000	m³	h	H
SLMS.035.3000.XX.60.AL	35	4200	7500
SLMS.044.3000.XX.60.AL	44	5450	8750
SLMS.053.3000.XX.60.AL	53	6700	10000
SLMS.062.3000.XX.60.AL	62	7950	11250
SLMS.070.3000.XX.60.AL	70	9200	12500

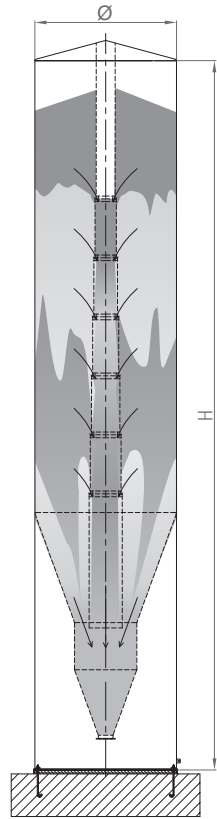
Ø = 3500	m³	h	H
SLMS.045.3500.XX.60.AL	45	3750	7500
SLMS.057.3500.XX.60.AL	57	5000	8750
SLMS.069.3500.XX.60.AL	69	6250	10000
SLMS.081.3500.XX.60.AL	81	7500	11250
SLMS.093.3500.XX.60.AL	93	8750	12500

Anwendung:

Dieses Mischsilo wird für gut riesel-
fähige Schüttgüter, wie zum Beispiel

PVC-Dryblend, Kunststoffmahlgut, Kunst-
stoffgranulat oder Kunststoffregrenulat,
eingesetzt.

Silo mit Mischrohr SLMZ.40



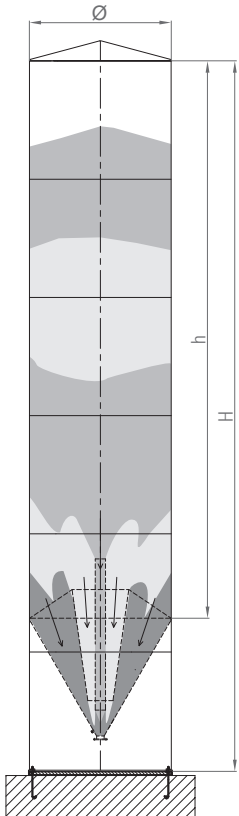
Ø = 3000	m³	H
SLMZ.058.3000.XX.40.AL	58	12500
SLMZ.076.3000.XX.40.AL	76	15000
SLMZ.094.3000.XX.40.AL	94	17500
SLMZ.112.3000.XX.40.AL	112	20000

Ø = 3500	m³	H
SLMZ.075.3500.XX.40.AL	75	12500
SLMZ.099.3500.XX.40.AL	99	15000
SLMZ.123.3500.XX.40.AL	123	17500
SLMZ.147.3500.XX.40.AL	147	20000

Anwendung:

Dieses Mischsilo wird für gut rieselfähige Schüttgüter, wie zum Beispiel PVC-Dryblend, Kunststoffmahlgut, Kunststoffgranulat oder Kunststoffregranulat, eingesetzt.

Silo mit Mischeinheit SLME.60



Ø = 2400	m³	h	H
SLME.024.2400.XX.60.AL	24	4400	7500
SLME.035.2400.XX.60.AL	35	6900	10000
SLME.047.2400.XX.60.AL	47	9400	12500

Ø = 3000	m³	h	H
SLME.053.3000.XX.60.AL	53	6390	10000
SLME.070.3000.XX.60.AL	70	8890	12500
SLME.088.3000.XX.60.AL	88	11390	15000

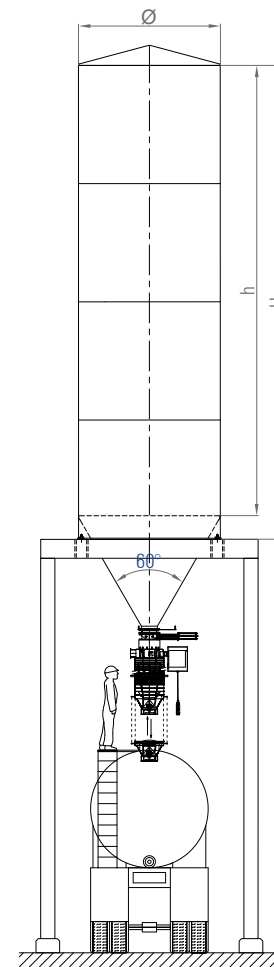
Ø = 3500	m³	h	H
SLME.069.3500.XX.60.AL	69	5955	10000
SLME.093.3500.XX.60.AL	93	8455	12500
SLME.117.3500.XX.60.AL	117	10955	15000
SLME.141.3500.XX.60.AL	141	13455	17500

Ø = 4200	m³	h	H
SLME.127.4200.XX.60.AL	127	7840	12500
SLME.161.4200.XX.60.AL	161	10340	15000
SLME.196.4200.XX.60.AL	196	12840	17500
SLME.230.4200.XX.60.AL	230	15340	20000

Anwendung:

Dieses Mischsilo wird für gut rieselfähige Schüttgüter, wie Kunststoffgranulate und Kunststoffregranulat, eingesetzt.

Verlade-Silo SK.60



Ø = 2400	m³	h	H
SK.023.2400.XX.60.AL	23	4500	5000
SK.029.2400.XX.60.AL	29	5750	6250
SK.034.2400.XX.60.AL	34	7000	7500
SK.046.2400.XX.60.AL	46	9500	10000
SK.057.2400.XX.60.AL	57	12000	12500
SK.068.2400.XX.60.AL	68	14500	15000

Ø = 3000	m³	h	H
SK.038.3000.XX.60.AL	38	4500	5000
SK.055.3000.XX.60.AL	55	7000	7500
SK.064.3000.XX.60.AL	64	8250	8750
SK.072.3000.XX.60.AL	72	9500	10000
SK.082.3000.XX.60.AL	82	10750	11250
SK.090.3000.XX.60.AL	90	12000	12500
SK.100.3000.XX.60.AL	100	13250	13750
SK.108.3000.XX.60.AL	108	14500	15000
SK.125.3000.XX.60.AL	125	17000	17500

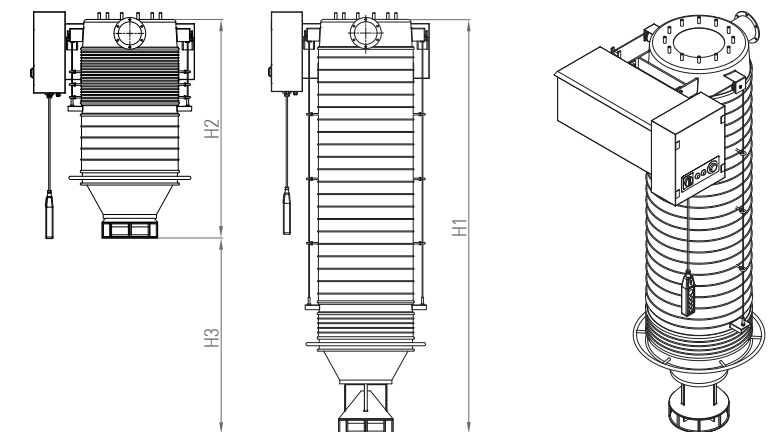
Ø = 3500	m³	h	H
SK.076.3500.XX.60.AL	76	7000	7500
SK.100.3500.XX.60.AL	100	9500	10000
SK.113.3500.XX.60.AL	113	10750	11250
SK.124.3500.XX.60.AL	124	12000	12500
SK.148.3500.XX.60.AL	148	14500	15000
SK.172.3500.XX.60.AL	172	17000	17500
SK.196.3500.XX.60.AL	196	19500	20000
SK.220.3500.XX.60.AL	220	22000	22500
SK.244.3500.XX.60.AL	244	24500	25000

Ø = 4200	m³	h	H
SK.112.4200.XX.60.AL	112	7000	7500
SK.148.4200.XX.60.AL	148	9500	10000
SK.182.4200.XX.60.AL	182	12000	12500
SK.217.4200.XX.60.AL	217	14500	15000
SK.252.4200.XX.60.AL	252	17000	17500
SK.286.4200.XX.60.AL	286	19500	20000
SK.321.4200.XX.60.AL	321	22000	22500
SK.355.4200.XX.60.AL	355	24500	25000



Teleskop-Verladebalg (elektro-motorisch)

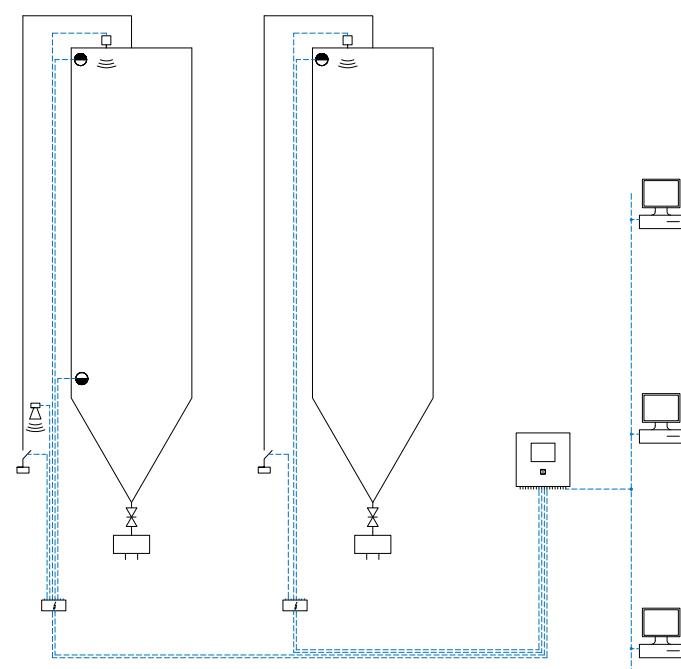
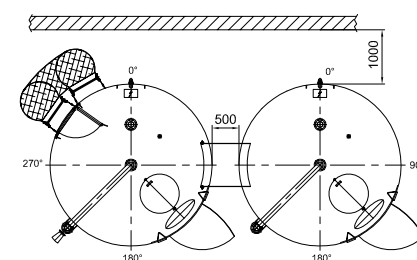
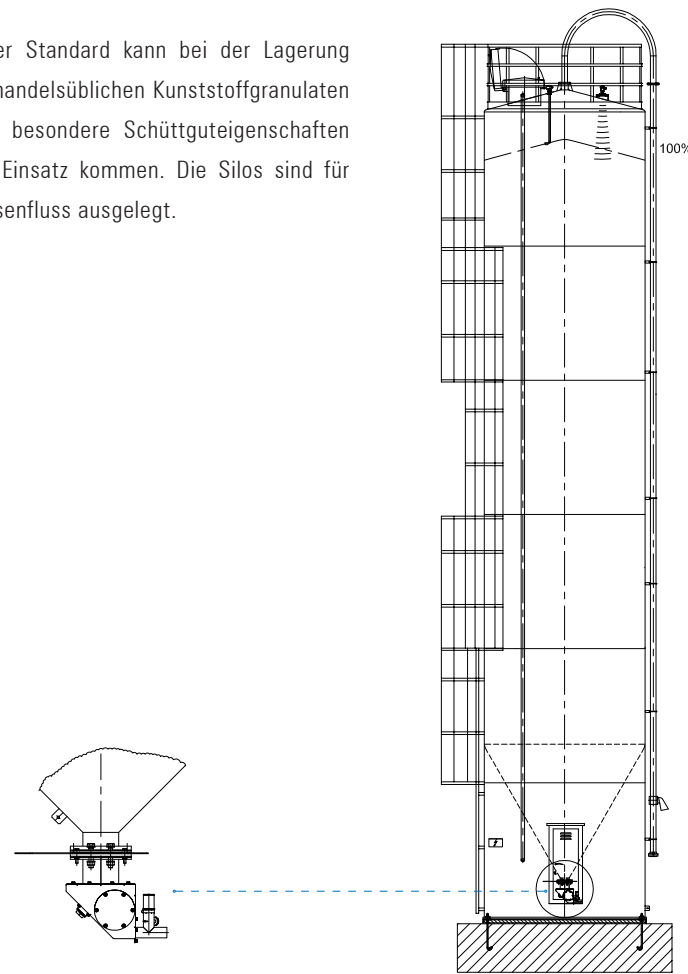
- zum Verladen von frei fließendem Granulat in Silo-LKWs
- produktberührte Teile aus Edelstahl
- elektro-motorische Hubverstellung
- am Auslauf mit Verteilerkegel als Verschlusskegel mit Vollmelder
- Schaltschrank mit Handbedienflasche für "Verlader auf/ab" und "Absperrschieber auf/zu"



	⚡	H1	H2	H3
VERALDER.03	400 V (50 Hz)	2670	1380	1290

Silo für PP- oder PE-Granulat

Dieser Standard kann bei der Lagerung von handelsüblichen Kunststoffgranulaten ohne besondere Schüttguteigenschaften zum Einsatz kommen. Die Silos sind für Massenfluss ausgelegt.



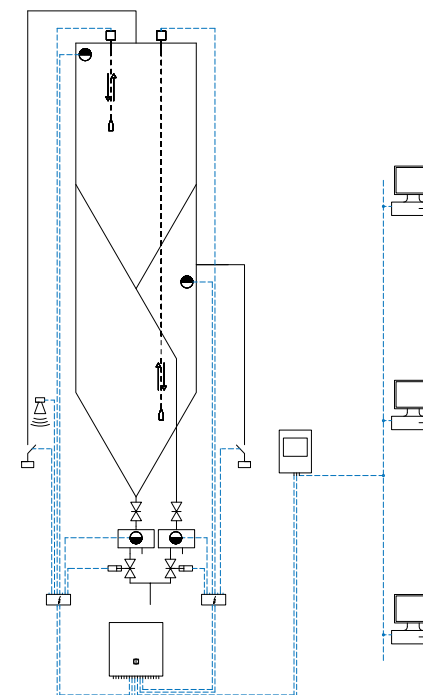
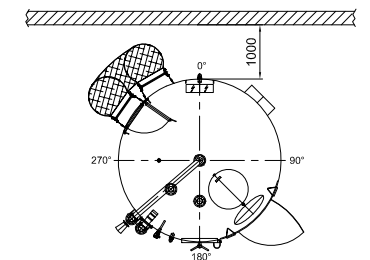
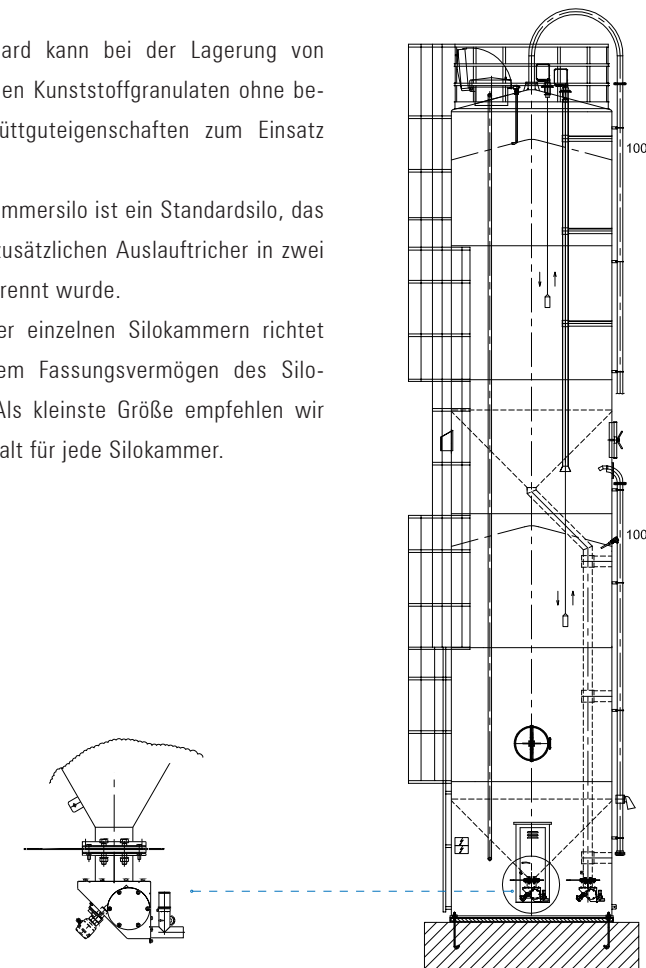
Die Größe der Silos richtet sich nach dem Tagesverbrauch. Als kleinste Größe empfehlen wir ein Silo zur Lagerung von 1.5 Silofahrzeugladungen. Bei einem Schüttgewicht von 0.6 t/m³ sind das ca. 60 m³ Nettoinhalt.

Doppelkammer-Silo zur „Chargentrennung“

Dieser Standard kann bei der Lagerung von handelsüblichen Kunststoffgranulaten ohne besondere Schüttguteigenschaften zum Einsatz kommen.

Das Doppelkammersilo ist ein Standardsilo, das durch einen zusätzlichen Auslauftrichter in zwei Kammern getrennt wurde.

Die Größe der einzelnen Silokammern richtet sich nach dem Fassungsvermögen des Silofahrzeuges. Als kleinste Größe empfehlen wir ca. 50 m³ Inhalt für jede Silokammer.



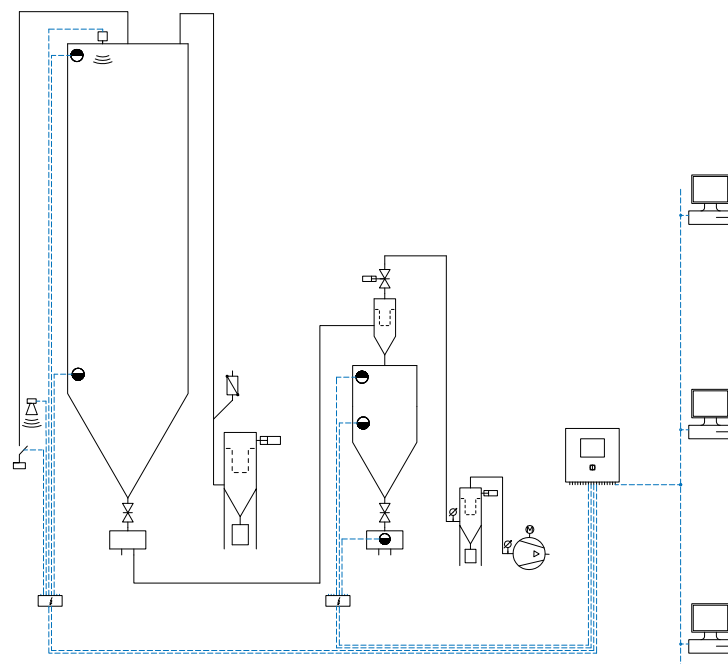
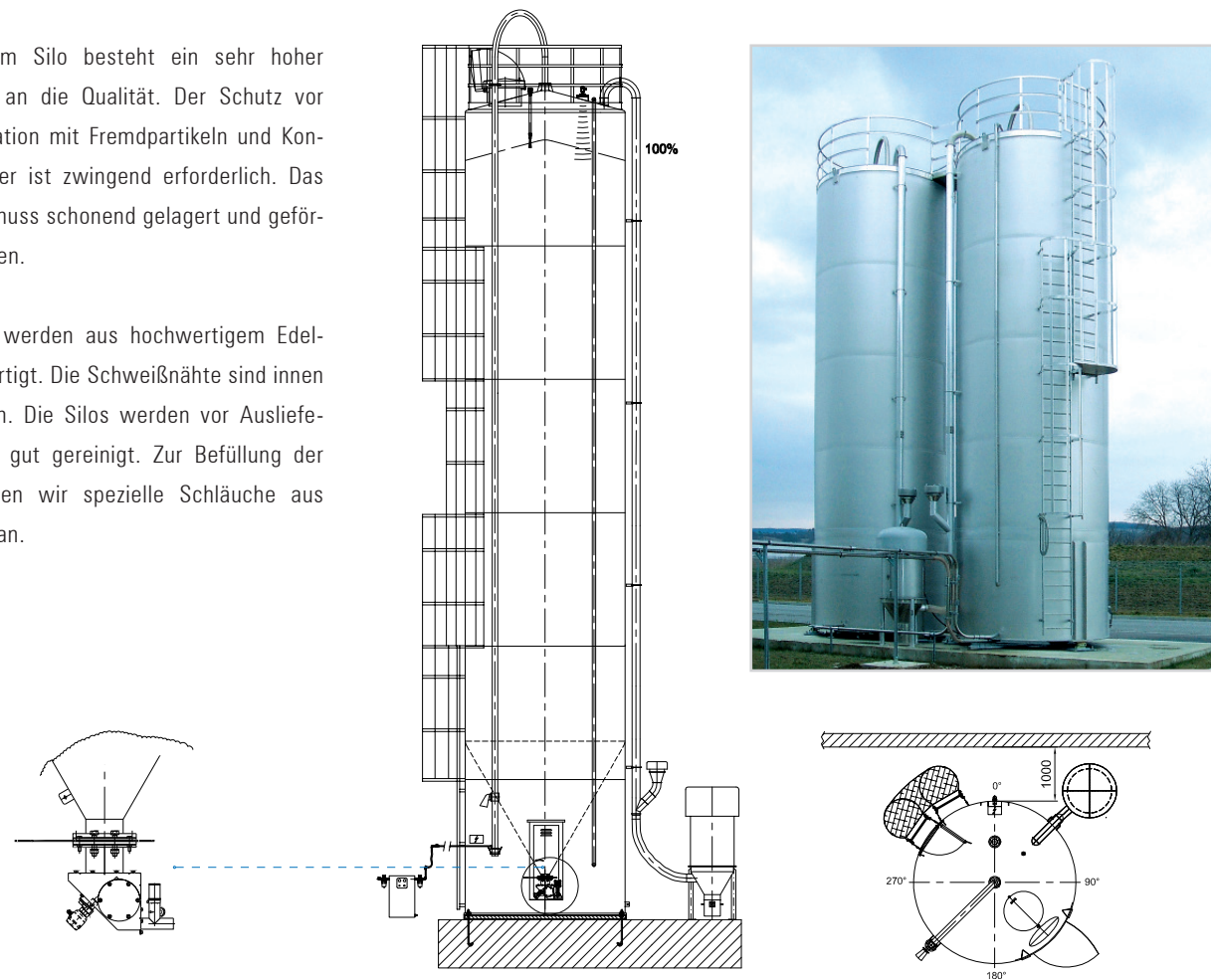
Wenn eine Silokammer leer ist, erfolgt eine optische oder akustische Meldung.

Die Umschaltung der Granulatabsaugung von der leeren Silokammer auf die volle Silokammer kann (manuell per Hand oder automatisch) mit einer Umschaltweiche realisiert werden (wie im nebenstehenden Schema dargestellt).

Silo für „glasklares“ Polycarbonat

Bei diesem Silo besteht ein sehr hoher Anspruch an die Qualität. Der Schutz vor Kontamination mit Fremdpartikeln und Kondenswasser ist zwingend erforderlich. Das Granulat muss schonend gelagert und gefördert werden.

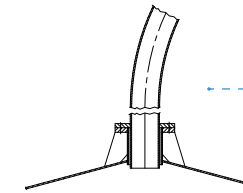
Die Silos werden aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Die Schweißnähte sind innen geschliffen. Die Silos werden vor Auslieferung sehr gut gereinigt. Zur Befüllung der Silos bieten wir spezielle Schläuche aus Edelstahl an.



Das Granulat wird vom Silo auf einen Pufferbehälter gesaugt, so dass das Silo komplett leer ist und sich nicht mit der nächsten Charge vermischen kann (Chargentrennung).

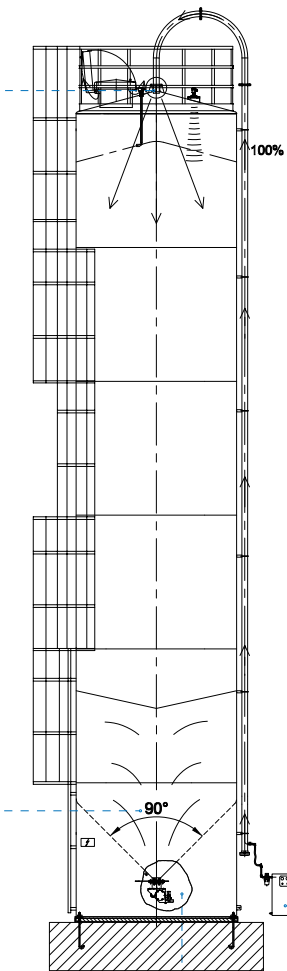
Silo für „glasfaserverstärktes“ Kunststoffgranulat

Kunststoffgranulate mit Glasfaseranteilen sind abrasiv. Das Silo muss vor frühzeitigem Verschleiß geschützt werden.

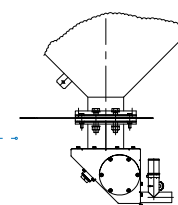
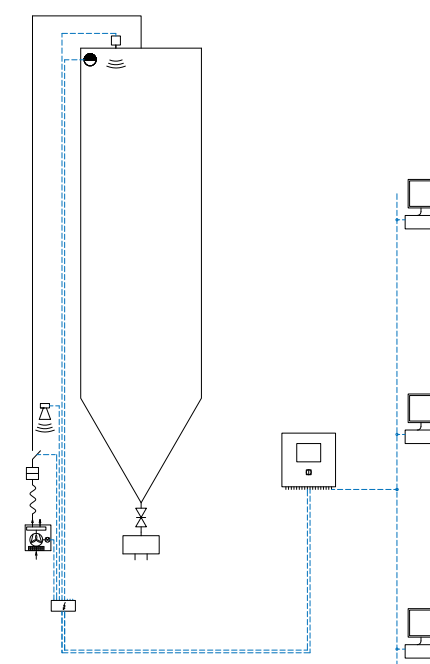


- Füllleitung komplett aus Edelstahl
- Füllleitungsbogen gehärtet
- Füllleitungsbogen durch Füllstützen durchgesteckt

- Trichteröffnungswinkel 90° (Kernfluss)



- Trockenluftüberlagerung zur Vermeidung von Kondensatbildung (bei hygroskopischen Kunststoffgranulaten, z.B. PA 6.6)

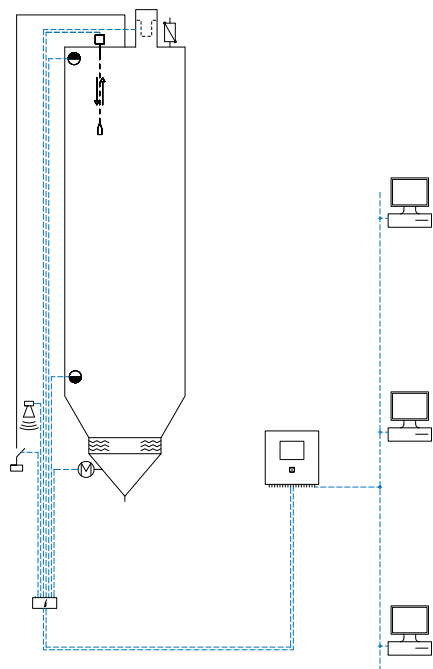
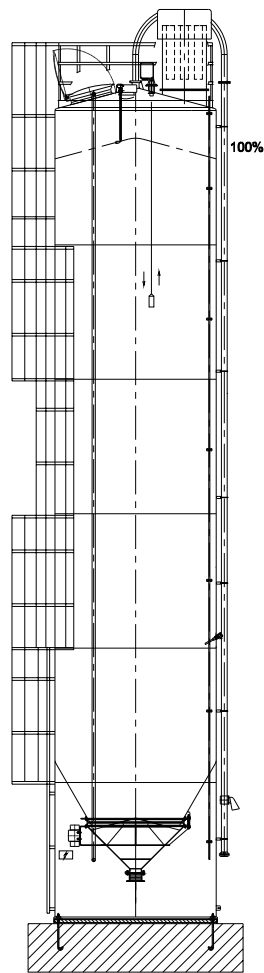
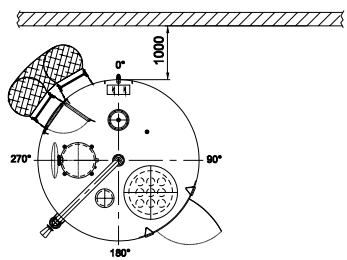


- Absaugkasten mit waagerechten Absaugstützen aus Edelstahl

Silo für pulverförmige Schüttgüter

Die Darstellung zeigt ein Silo, welches zur Lagerung von nicht zündfähigen, pulverförmigen Schüttgütern zum Einsatz kommt. Das Silo ist für Massenfluss ausgelegt.

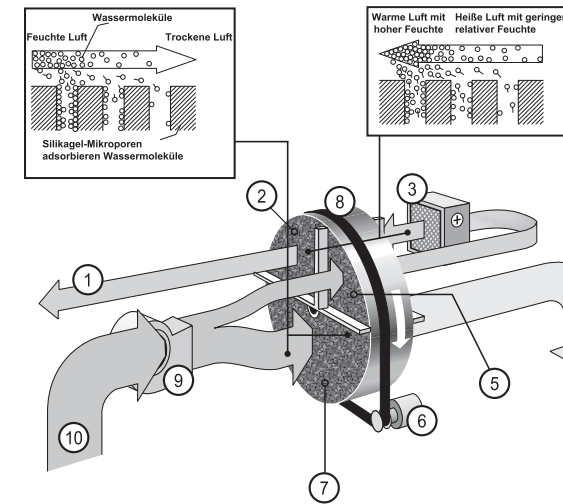
Bei zündfähigen Schüttgütern kommt zudem ein vorbeugender oder konstruktiver Explosionsschutz zum Einsatz. Die Explosionschutzmaßnahmen werden projektbezogen berechnet und festgelegt.



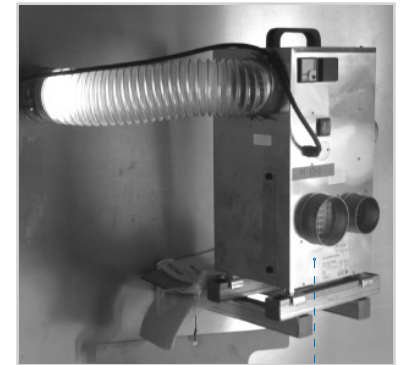
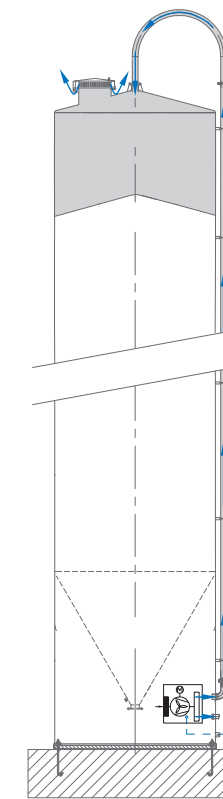
Bei schlecht fließfähigen Schüttgütern empfehlen wir die Durchführung von Schüttgutuntersuchungen zur Ermittlung der Schüttguteigenschaften. Wir können dann eine passende Austragshilfe anbieten, die Probleme bei der Entnahme des Schüttguts vermeidet.

Trockenluftüberlagerung

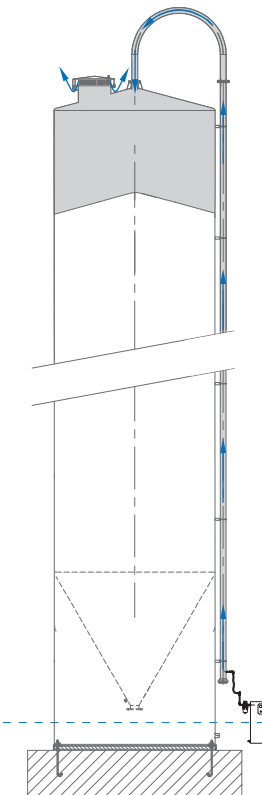
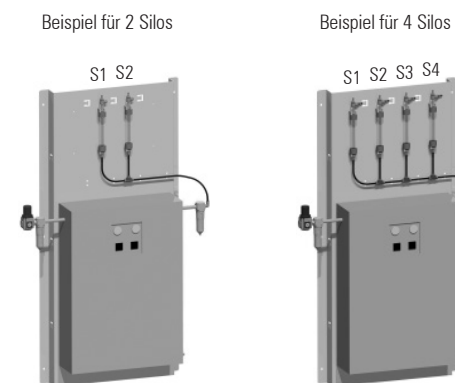
Trockenradrockner



1. Auslass Feuchtluft
2. Regenerationszone
3. Regenerationserhitzer
4. Auslass Trockenluft
5. Spülzone
6. Rotormotor
7. Prozesszone
8. Rotor
9. Gebläse Prozessluft
10. Einlass Prozessluft



Drucklufttrockner



Füllstandmesstechnik

Lotsystem

- diskontinuierliche Arbeitsweise
- Erfassung des Füllvolumens
- Messbereich bis 30 m



Messgenauigkeit:

- bis 2 % vom Silovolumen
(Messgenauigkeit in to in
Abhängigkeit von der
Genauigkeit des ermittelten
Schüttgewichts)



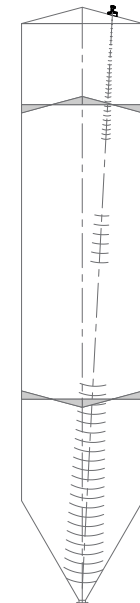
Radar

- kontinuierliche Arbeitsweise
- Erfassung des Füllvolumens
- Messbereich bis 120 m
- berührungslos



Messgenauigkeit:

- bis 2 % vom Silovolumen
(Messgenauigkeit in to in
Abhängigkeit von der
Genauigkeit des ermittelten
Schüttgewichts)



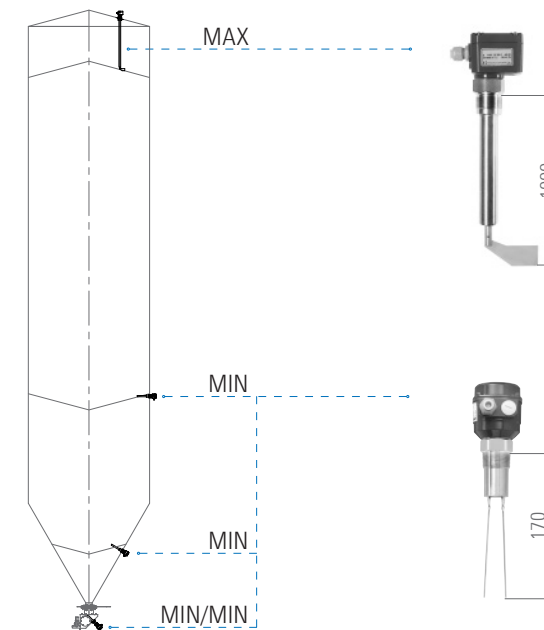
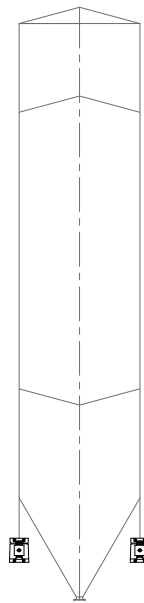
Wiegetechnik

- kontinuierliche Arbeitsweise
- Erfassung des Füllgewichts
- Messbereich bis max. 240 to
- berührungslos



Messgenauigkeit in to:

- bis 0,5 % vom Systemgewicht



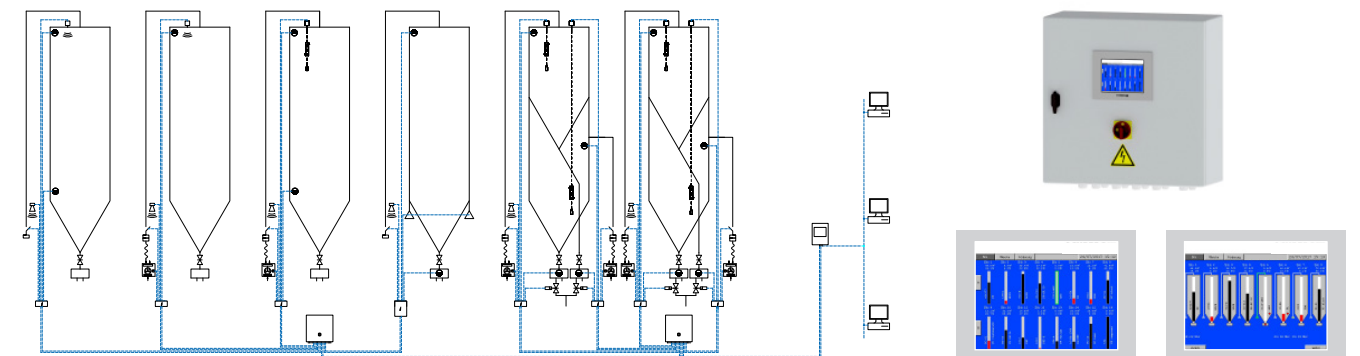
Drehflügel-Füllstandsmelder

- als Vollmelder
- zum Einbau auf dem Silodach
- potentialfreier Signalausgang
- Stromversorgung: 24 V (DC) + 230 V (50 Hz)
- Prozessanschluss: 1 1/2"

Vibration-Füllstandsmelder

- als Bedarf- oder Leermelder
- zum Einbau seitlich am Silomantel, Silokonus
oder im Absaugkasten
- potentialfreier Signalausgang
- Stromversorgung: 24 V (DC) + 230 V (50 Hz)
- Prozessanschluss: 1 1/2"

Erfassung und Visualisierung von Füllständen



Erfassung und Visualisierung von Füllständen "Steuerungstechnik"

Wir können jahrelange Erfahrung in der Mess- und Steuerungstechnik vorweisen. Wir planen und fertigen Steuerungen mit vielen standardisierten Funktionen und Abläufen, die über die Anzeige der Füllstände hinausgehen. Dabei setzen wir auf SPS-Steuerungen von SIEMENS und erstellen Schaltpläne in EPLAN P8. Die Kommunikation dezentraler Steuerungen erfolgt via PROFINET.

Die Visualisierung der Füllstände erfolgt am Touchpanel. In Abhängigkeit von der Panelgröße können wir 16, 20 oder 36 Füllstände auf einer Seite darstellen. Wir bieten eine kostengünstige Lizenz für den Zugriff auf die Panel-Visualisierung über das kundenseitige Netzwerk.

Unser Silo-Management (Datenbank mit WEB-Visualisierung) kann bis 64 oder auch mehr Silos verwalten. Relevante Daten können von unserem SQL-Server abgegriffen und im kundenseitigen Warenwirtschaftssystem verarbeitet werden.

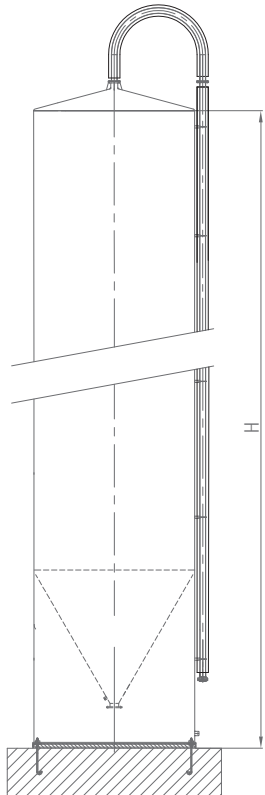
Mehr hierzu finden Sie auf den Katalogseiten control.

Silozubehör

Isolierung der Füllleitung

- isoliert mit 50 mm starken Mineralfasermatten
- ummantelt mit Aluminiumblech

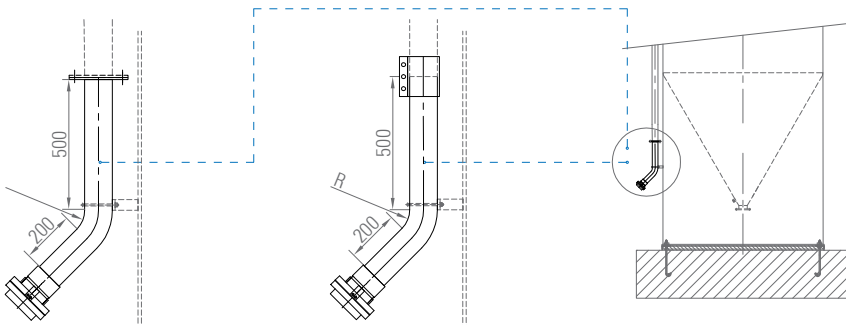
	H
SZ.14.ISOL.FÜLL.10000	10000
SZ.14.ISOL.FÜLL.12500	12500
SZ.14.ISOL.FÜLL.15000	15000
SZ.14.ISOL.FÜLL.17500	17500
SZ.14.ISOL.FÜLL.20000	20000
SZ.14.ISOL.FÜLL.22500	22500



Füllbogen 45°

- Füllbogen DN100 aus Edelstahl
- unten mit Storz-A-Kupplung und Endschalter

SZ.14.RB.45.A.ES.FL
SZ.14.RB.45.A.ES.RV



oben mit Flansch DN100
gebohrt nach PN10

oben mit Rohrverbinder
(Nachrüstversion)

Erdung für Tankfahrzeug

- Länge der Leitung: 20 m
- Kabelaufroller aus Kunststoff
- Klemmzange aus Stahl (verzinkt)

ERDUNG.TW.01



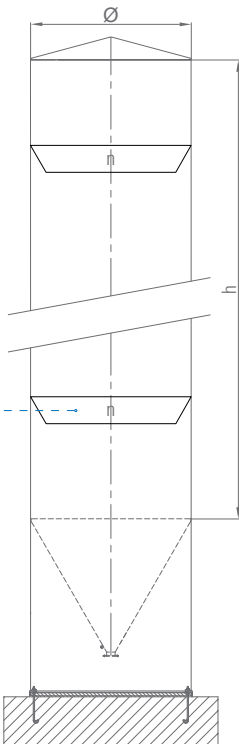
Silozubehör

Anti-Hup-Einrichtung

Hupgeräusche an Silos – ein Phänomen, welches zu Problemen führen kann. Das Hupen kann einen Schallpegel von über 100 dBA erreichen. Die Stilllegung des Silobetriebs seitens der Behörden kann die Folge sein. Gerade bei der Lagerung und Entleerung von PET- oder PA-Granulat besteht hierfür ein großes Risiko.

Wir bieten ein System zur Vermeidung der Hupgeräusche. Hierzu werden Kegelstümpfe in das Silo eingeschweißt. Die Anzahl der Kegelstümpfe hängt von der Silogeometrie ab (siehe Tabelle).

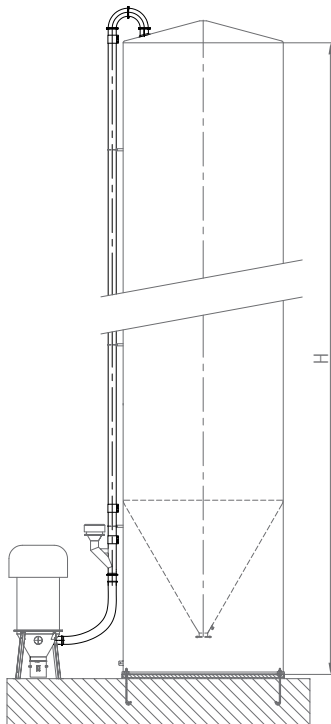
	Ø	h	n
SZ.00.HUP30.06700.AL	3000	6700	1
SZ.00.HUP30.11700.AL	3000	11700	2
SZ.00.HUP30.14200.AL	3000	14200	3
SZ.00.HUP30.16700.AL	3000	16700	4
SZ.00.HUP35.08750.AL	3500	8750	1
SZ.00.HUP35.11250.AL	3500	11250	2
SZ.00.HUP35.16250.AL	3500	16250	3
SZ.00.HUP35.21250.AL	4200	21250	4
SZ.00.HUP42.10500.AL	4200	10500	1
SZ.00.HUP42.15500.AL	4200	15500	2
SZ.00.HUP42.20500.AL	4200	20500	3
SZ.00.HUP42.25000.AL	4200	25000	4



Entlüftungsleitung Ø150

- Rohrbogen aus Edelstahl auf dem Silodach
- gerade Leitung aus Aluminium senkrecht am Silo
- Rohrabzweig aus Aluminium mit Anschluss für Druckausgleichsventil
- Schlauchverbindung zum EntlüftungsfILTER

	H max.
SZ.33.3.ENTLUEFTUNGSLEIT.10	10000
SZ.33.3.ENTLUEFTUNGSLEIT.15	15000
SZ.33.3.ENTLUEFTUNGSLEIT.20	20000



Absaugkästen

Absaugkasten (ASK.SL)

- Anschlüsse: 1, 2, 4, 6, 8 oder 16
- Gewindemuffe 1 1/2" mit Blindstopfen für Leermelder
- beidseitige Inspektions- und Reinigungsöffnung

	Größe	max. Ø Saugrohr
ASK.SL.B.01	1-fach	76.1
ASK.SL.B.02	2-fach	76.1
ASK.SL.B.04	4-fach	76.1
ASK.SL.B.06	6-fach	76.1
ASK.SL.B.08	8-fach	76.1
ASK.SL.B.16	16-fach	60.3

Siloanschluss

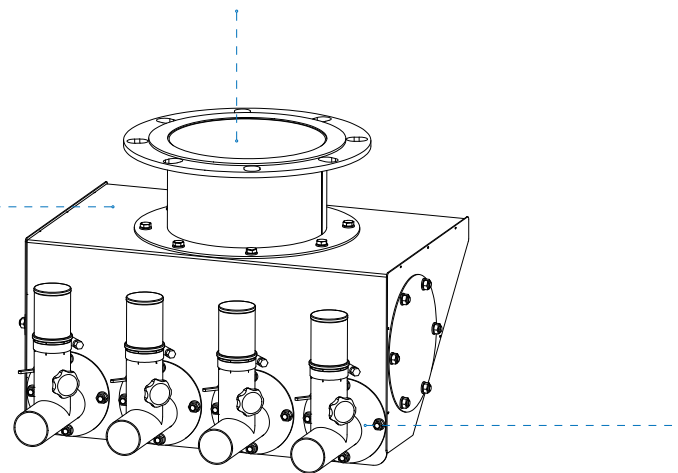
- mit Verbindungsmaterial

	Ø
ASK.SL.A.150	DN150
ASK.SL.A.200	DN200
ASK.SL.A.250	DN250

Saugrohr (für ASK)

- mit Ansaugsieb und Luftregulierung
- mit Verbindungsmaterial

	Ø
ASK.SL.C.038.SIEB	38
ASK.SL.C.040.SIEB	40
ASK.SL.C.045.SIEB	44.5
ASK.SL.C.050.SIEB	50
ASK.SL.C.060.SIEB	60.3
ASK.SL.C.065.SIEB	65
ASK.SL.C.070.SIEB	70
ASK.SL.C.076.SIEB	76.1



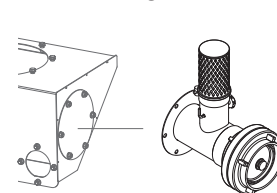
Optionen:

Filter für Ansaugstelle

- für max. 6-fach Absaugkasten

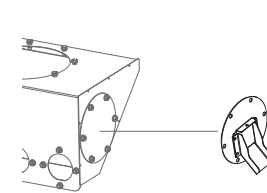
	Ø
ASK.SL.Z.FILT.045.01	40/45
ASK.SL.Z.FILT.050.01	50
ASK.SL.Z.FILT.060.01	60

Saugkupplung für Silofahrzeug Storz-A



ASK.SL.Z.STORZ.A

Probeentnahme



ASK.SL.Z.PROBE



Fundamenterstellung



Silos mit einer Gesamthöhe von bis zu 27.5 m und einem Durchmesser von 4.2 m werden ab Werk komplett gefertigt und von unseren Fachspeditionen sicher und termingerecht an den Aufstellort transportiert.

Unsere geschulten Monteure führen die mechanische und elektrische Montage durch. Im Anschluss daran nehmen wir die Siloanlage in Betrieb.



.... und wenn sie dann aufgestellt sind, weiß der Kunde, dass er sich zu Recht für uns entschieden hat. Unsere Siloanlagen stehen in vielen Ländern und können sich sehen lassen.

Es ist ein weiter Weg von der Bedarfsanalyse, über die Anlagenplanung bis hin zur Realisierung des Projekts. Die langjährige Erfahrung unserer hochmotivierten Mitarbeiter trägt entscheidend dazu bei, eine Anlage so zu liefern und zu installieren, dass die Anforderungen des Kunden zur vollsten Zufriedenheit erfüllt werden.



Manz Industrievertretung
Römerstraße 1
74177 Bad Friedrichshall
Germany

 +49 7136 96 66 69
 +49 7136 96 66 74

info@manz-iv.de
www.manz-iv.de