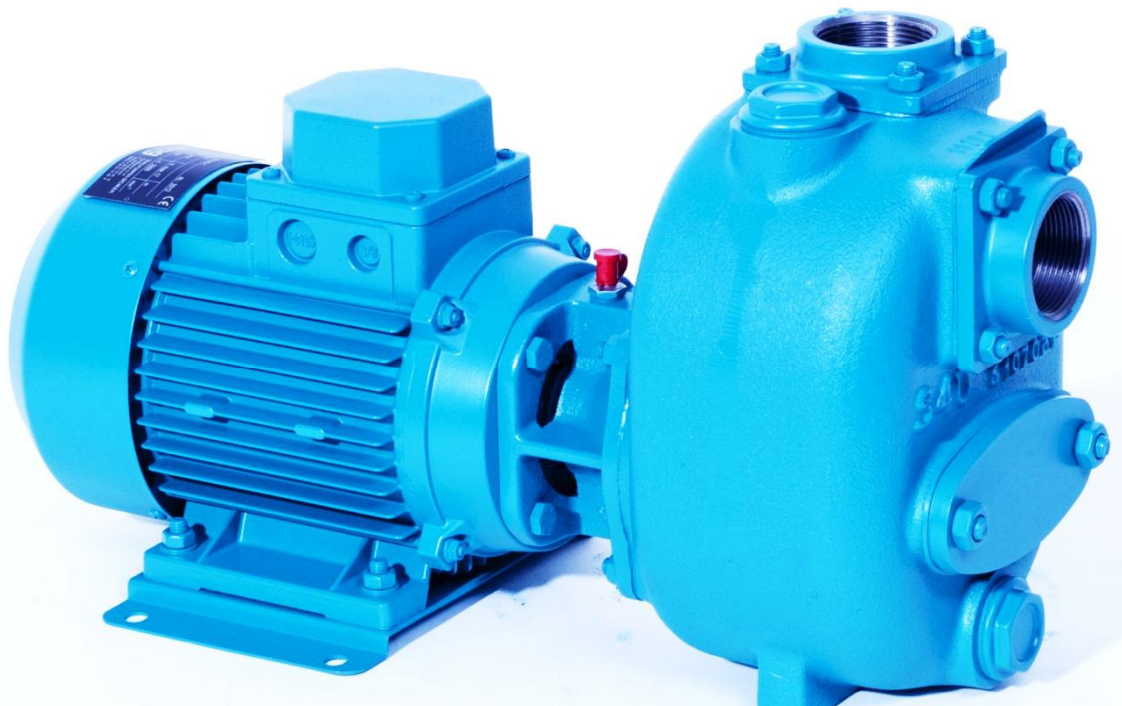


sivag
PUMPEN AUSTRIA

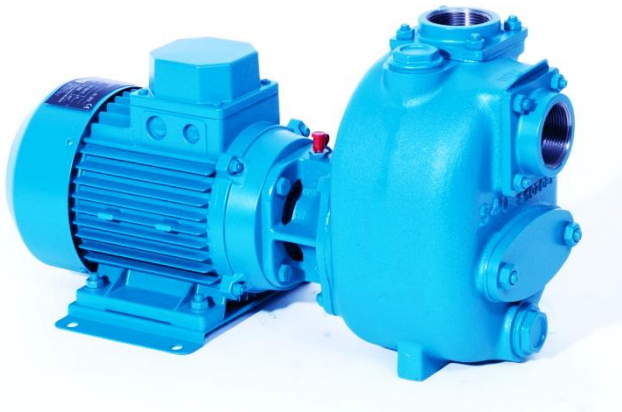
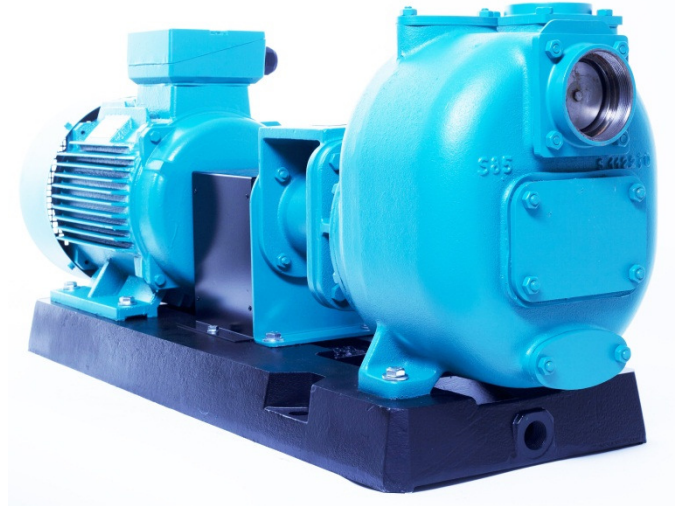


SELBSTSAUGENDE KREISELPUMPE

S

INDUSTRIEANWENDUNGEN

Die selbstsaugenden Kreiselpumpen der Baureihe „S“ werden zur Förderung reiner oder verunreinigter Flüssigkeiten mit Feststoffen eingesetzt. Aufgrund der speziellen Bauweise sind diese Pumpen auch für abrasive Medien geeignet.



„S“-Pumpen sind universell einsetzbar, wenn folgende Kriterien besondere Bedeutung haben:

- Selbstansaugung
- großer Feststoffdurchgang
- Abrasionsbeständigkeit
- Trockenlaufsicherheit
- lange Standzeiten

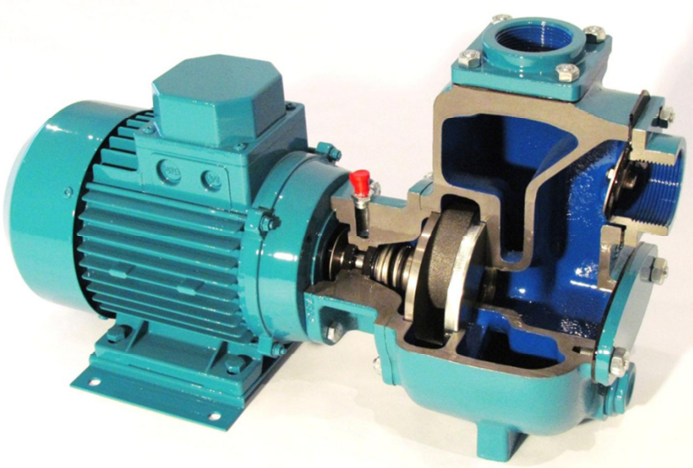
„S“-Pumpen eignen sich zum Einsatz in:

- Industrie
- Abwasseraufbereitung
- Umweltschutz
- Bauindustrie
- Zivilschutz

Flüssigkeiten bis zu einer Viskosität von ca. 50 mm²/s, auch lufthaltig, mit abrasiven Bestandteilen und Feststoffen, die mit Grauguss, Edelstahl oder Bronze kompatibel sind, werden mit der S-Pumpe problemlos gefördert. Die Aufstellung kann über oder neben der Flüssigkeit erfolgen.

Je nach Modell ist ein Ansaugen bis zur physikalischen Grenze von 8-9 m erreichbar.

FUNKTIONSPRINZIP



Diese Art von Pumpe kann neben oder auch über der Flüssigkeit trocken aufgestellt werden. Durch diese Aufstellungsart bleibt üblicherweise Luft in der Saugleitung, welche eine „normalsaugende“ Kreiselpumpe nicht separieren kann. Die selbstsaugenden Kreiselpumpen der Baureihe „S“ sind so konzipiert, dass sie die Luft ansaugen und abtransportieren können:

Beim Starten wird die Luft von der Pumpe ohne Fremdeinwirkung abgesaugt. Die Luft in der Saugleitung wird durch das Vakuum, das durch die Rotation des Laufrades in der Saugkammer entsteht, in die Pumpe gesaugt, wo sie sich mit der Flüssigkeit die sich bereits im Pumpengehäuse befindet, vermischt. Dieses Luft-Wasser-Gemisch gelangt in die Druckkammer des Pumpengehäuses. Dort sondert sich die Luft ab und wird über den Druckstutzen ausgestoßen. Sobald sich in der Saugleitung keine Luft mehr befindet, wird die Flüssigkeit kontinuierlich gefördert, auch wenn das Medium mit Luft vermischt ist.

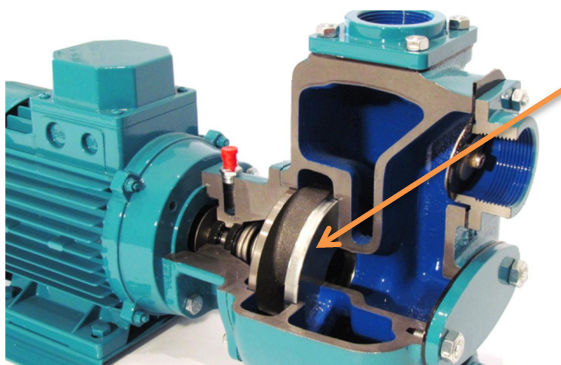
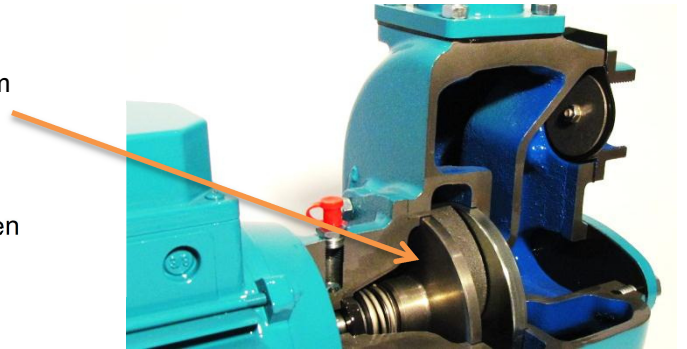
Der erhöhte Saugstutzen gewährleistet, dass beim Neustart der Pumpe ausreichend Flüssigkeit im Gehäuse zum erneuten, problemlosen Ansaugen zurückbleibt.

Die integrierte Ventilklappe am Saugstutzen verhindert ein Entleeren der Leitung und beschleunigt somit das Ansaugen.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- **Extrem robust** durch massive Bauweise
- Medienberührte Teile aus Stahl bzw. Grauguss oder rost- u. säurebeständigem Edelstahl
- Möglichkeit der unterschiedlichsten Pumpenwerkstoffkombinationen – angepasst an Fördermedium und Einsatzfall
- **Selbstansaugend** durch spezielle Gehäusekonstruktion
- **Großer Feststoffdurchgang**

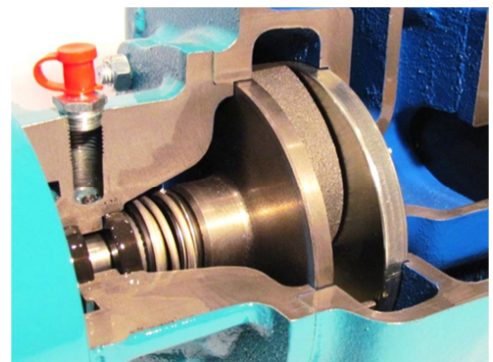
- **Offenes Kanallauftrad** aus dickwandigem Material gegen Verschleiß
- Schneideinrichtung für „zopfbildende“ Medien optional



- Dickwandige und **leicht austauschbare Verschleißplatte**, minimiert Reparatur- und Wartungskosten, da nicht das komplette Pumpengehäuse erneuert werden muss

- **Inspektionsdeckel** zur Kontrolle und Reinigung des Laufrades
- **Integrierte Ventilklappe** am Saugstutzen, erhältlich in den unterschiedlichsten Werkstoffen

- Gewährleistung der **Trockenlaufsicherheit** der Gleitringdichtung durch Schmiereinrichtung
- Werkstoff der Gleitringdichtung individuell wählbar, Option der externen Spülung der Gleitringdichtung



- Saug- und Druckstutzen sind als Gewinde- oder Flanschanschlüsse (DIN oder ASA) erhältlich

AUSFÜHRUNGEN UND WERKSTOFFE

- Werkstoffe

Bauteilbezeichnung	Pumpen - Werkstoff - Ausführung		
	G	B	K
Gehäuse	EN-GJL-250 (GG25)	Bronze	1.4408/AISI316
Lauftrad	EN-GJL-250 (GG25)	Bronze	1.4408/AISI316
Verschleißplatte	Stahl	1.4408/AISI316	1.4408/AISI316
Zwischenflansch	EN-GJL-250 (GG25)	Bronze	1.4408/AISI316
Welle	Stahl	1.4401/AISI316	1.4401/AISI316
Lagerbock	EN-GJL-250 (GG25)	EN-GJL-250 (GG25)	EN-GJL-250 (GG25)

- Ausführungen

- **Monoblockpumpe** gekuppelt mit E-Motor mit Sonderwelle. Einfach, kompakt und preisgünstig
- **Bi-Block**-Version. Pumpe mit Lagerbock wird über eine elastische Kupplung mit dem IEC-Norm E-Motor zu einer kompakten Einheit verbunden. Anwendungsfreundlich, sicher und platzsparend
- **Pumpe mit Lagerbock** und freiem Wellenende mit elastischer Kupplung, IEC-Norm E-Motor und Kupplungsschutz, aufgebaut auf Grundplatte. Robust, sicher, flexibel, ideal für Dauerbetrieb
- **Baupumpe** mit Diesel- oder Benzinmotor mit Tankrahmen oder mobil auf Fahrgestell
- Kleinste Monoblockpumpe Type S 40 auch mit **Tragrahmen** erhältlich

- ATEX-Version**

Die Pumpen und Aggregate können nach Atex zertifiziert werden. Für die zur Verfügung stehenden Ausführungen, Werkstoffe und das mögliche Zubehör bitten wir, sich an unser Vertriebspersonal zu wenden.

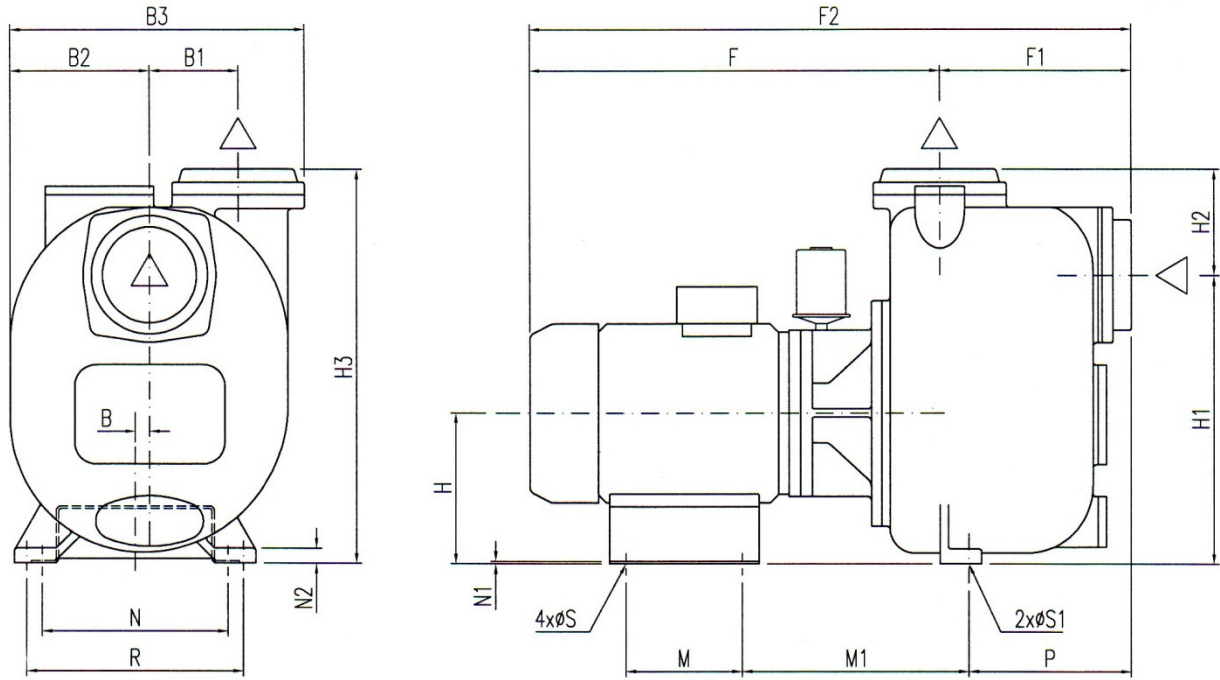


PUMPENAUSWAHL - RICHTWERTE

Type	Anschluss	Festkörper Ø mm	Fördermengen m ³ /h	Förderhöhe m	Motorleistung kW	Laufrad Ø mm	Größe Lagerbock
2900 min⁻¹							
S 40	1 ½"	20	20/16/7	5/10/15	1,1	110	1
S 45	1 ½"	15	22/14/5	10/20/30	2,2	172	2
S 50	2"	25	40/30/13	5/10/15	2,2	120	2
S 60	2"	17	42/30/14	10/20/30	4,0	172	3
S 63	2"	15	45/28/18	30/40/45	7,5	195	3
S 68	2"	25	42/30/16	35/45/55	11,0	220	4
S 80	3"	30	80/47/20	5/15/20	4,0	140	3
S 83	3"	20	80/57/20	15/25/20	7,5	172	3
S 88	3"	30	93/70/32	25/35/45	15,0	220	4
S 100	4"	45	135/100/60	10/20/25	11,0	160	4
S 108	4"	40	135/105/65	25/35/45	22,0	220	5
1450 min⁻¹							
S 65	2"	25	40/28/10	5/10/15	2,2	220	4
S 85	3"	40	80/62/20	5/10/15	4,0	220	4
S 105	4"	45	140/100/50	5/10/15	5,5	220	4
S 121	4"	45	178/100/50	10/20/25	11,0	280	5
S 150	6"	60	260/180/80	5/10/15	11,0	220	5
S 161	6"	60	310/230/110	10/15/20	18,5	280	5
S 180	6"	45	320/250/160	20/25/30	30,0	358	6
S 201	8"	57	500/400/250	5/10/15	22,0	280	6
S 230	8"	72	630/440/250	20/30/35	45,0	258	6
960 min⁻¹							
S 170	6"	50	300/240/120	5/10/15	11,0	358	6
S 220	8"	72	530/420/180	5/10/15	18,5	358	6
S 300	12"	76	1200/1000/450	5/10/15	55,0	405	7

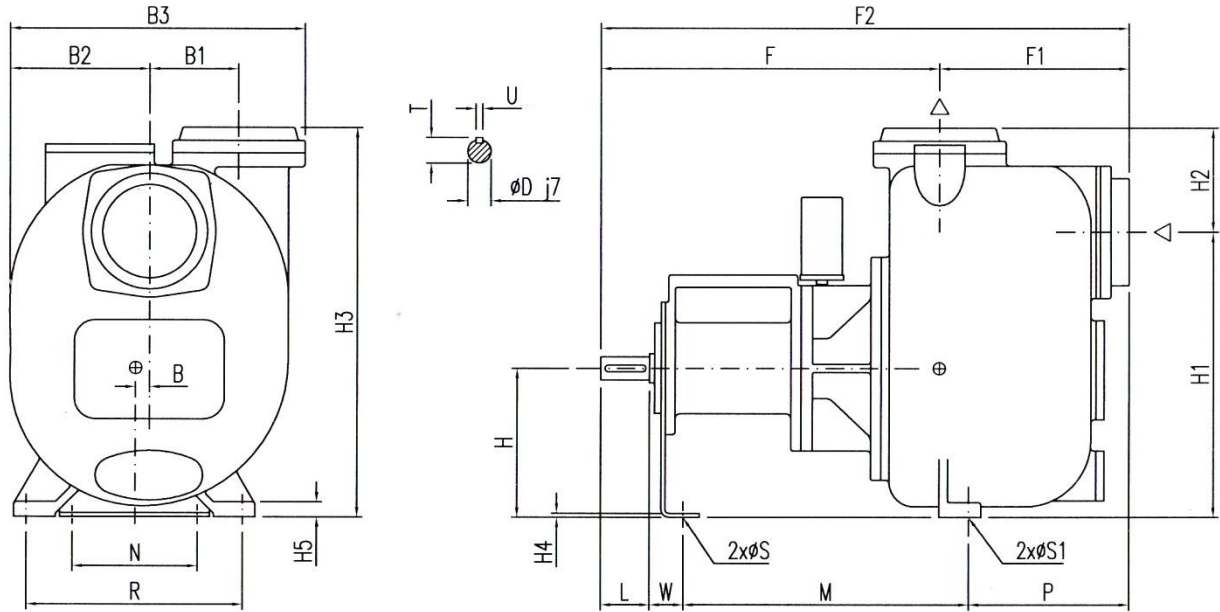
ABMESSUNGEN

Monoblockausführung:



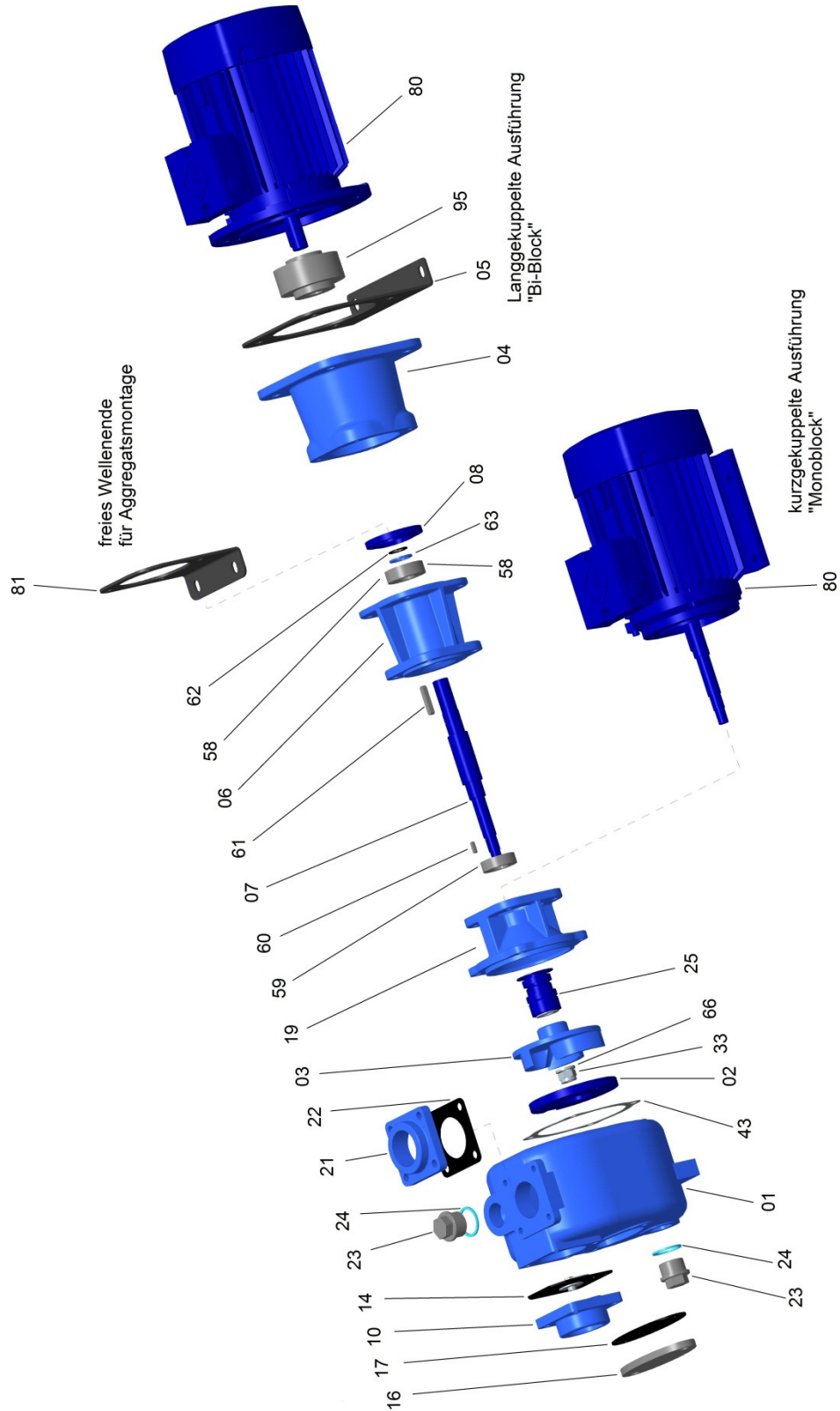
Größe	Abmessungen in mm																						
	DN	B	B1	B2	B3	F	F1	F2	H	H1	H2	H3	M	M1	N	N1	N2	R	P	S	S1	kg	
2900 min⁻¹																							
S 40	1½"	40	7	29	112	210	366	98	464	90	187	70	257	100	186	190	2	-	-	87	9	-	25
S 45	1½"	40	7	80	122	242	392	122	514	110	237	75	312	125	181	210	2	-	-	112	9	-	38
S 50	2"	50	9	36	124	230	427	113	540	110	227	83	310	125	216	210	2	-	-	103	9	-	38
S 60	2"	50	9	36	149	280	456	113	569	132	267	83	350	140	233	240	3	-	-	98	12	-	55
S 63	2"	50	9	94	154	290	450	144	594	132	272	83	355	140	204	260	3	-	-	134	12	-	71
S 80	3"	80	13	40	153	280	465	140	605	132	277	101	378	140	242	240	3	-	-	125	12	-	62
S 83	3"	80	12	85	157	290	460	170	630	132	277	101	378	140	214	260	3	-	-	160	12	-	73
1450 min⁻¹																							
S 65	2"	50	9,5	60	154	308	487	113	600	160	310	83	393	140	265	240	3	18	260	89	12	14	72
S 68	2"	50	9,5	60	154	308	596	113	709	160	310	83	393	270	245	216	4	18	260	89	12	14	106
S 85	3"	80	16	106	161	327	466	195	661	160	310	101	411	140	265	240	3	18	260	150	12	14	92
S 88	3"	80	16	106	161	327	575	194	769	160	310	101	411	270	245	216	4	18	260	149	12	14	125
S 100	4"	100	17	50	162	319	613	160	773	160	320	130	450	270	245	216	4	18	260	155	12	14	121
S 105	4"	100	17	107	167	354	493	230	723	180	345	126	471	140	272	260	3	18	260	195	12	14	112
S 121	4"	100	19	143	203	426	583	250	833	220	390	121	511	178	296	305	5	18	295	210	12	14	166
S 150	6"	150	26	109	196	477	645	271	916	200	380	174	554	178	351	305	5	18	295	236	12	14	184
S 161	6"	150	26	139	236	517	769	271	1040	230	410	174	584	254	370	385	5	18	315	236	14	14	273

Ausführung mit Lagerbock und freiem Wellenende:



Größe	Abmessungen in mm																										
	DN	B	B1	B2	B3	D	F	F1	F2	H	H1	H2	H3	H4	H5	L	M	N	P	R	S	S1	T	U	W	kg	
2900 min⁻¹																											
S 40	1½"	40	7	29	89	178	19	267	97	364	90	187	70	257	3	-	40	202	80	88	110	10	10	21,5	6	35	17
S 45	1½"	40	7	80	111	231	19	270	122	392	110	237	75	312	3	-	40	201	100	112	130	10	10	21,5	6	40	28
S 50	2"	50	9	36	103	206	19	305	113	418	110	225	83	308	3	-	40	236	100	103	130	10	10	21,5	6	40	26
S 60	2"	50	9	36	129	258	28	361	113	474	132	267	83	350	4	-	60	271	125	98	140	12	12	31	8	45	39
S 63	2"	50	9,5	94	131	275	28	329	144	473	132	272	83	355	4	-	60	240	125	129	140	12	12	31	8	45	42
S 80	3"	80	13	40	130	260	28	369	140	509	132	277	101	378	4	-	60	279	125	125	140	12	12	31	8	45	46
S 83	3"	80	14	85	133	278	28	339	170	509	132	277	101	378	4	-	60	250	125	155	160	12	12	31	8	45	50
1450 min⁻¹																											
S 65	2"	50	9,5	60	154	308	28	421	113	543	160	310	84	394	5	18	60	344	150	89	260	14	14	31	8	41	67
S 68	2"	50	9,5	60	154	308	28	421	113	543	160	310	84	394	5	18	60	344	150	89	260	14	14	31	8	41	67
S 85	3"	80	16	106	160	326	28	400	195	604	160	310	101	411	5	18	60	344	150	150	260	14	14	31	8	41	78
S 88	3"	80	16	106	160	326	28	400	195	604	160	310	101	411	5	18	60	344	150	150	260	14	14	31	8	41	82
S 100	4"	100	17,5	50	157	314	28	440	158	607	160	320	130	450	5	18	60	344	150	153	260	14	14	31	8	41	77
S 105	4"	100	17	107	167	354	28	410	230	649	180	345	126	471	5	18	60	344	150	195	260	14	14	31	8	41	97
S 108	4"	100	17	107	167	354	32	487	230	716	180	345	126	471	6	18	80	387	150	195	260	14	14	35	10	55	95
S 121	4"	100	19	143	203	426	32	497	250	737	220	390	121	511	6	18	80	402	150	210	295	14	14	35	10	55	132
S 150	6"	150	26	109	194	443	32	547	271	817	200	380	174	554	6	18	80	447	150	202	295	14	14	35	10	55	145
S 161	6"	150	26	139	225	504	32	557	271	817	230	410	174	584	6	18	80	457	150	202	315	14	14	35	10	55	189
S 180	6"	150	26	173	264	577	42	602	313	939	280	490	180	670	8	25	90	489	260	229	380	18	18	45	12	77	257
S 201	8"	200	36	140	271	571	42	618	374	1005	280	461	208	663	8	25	90	500	260	294	410	18	18	45	12	77	256
S 230	8"	200	36	179	291	630	42	622	374	1020	310	530	194	724	8	25	90	509	260	290	450	18	18	45	12	77	325
960 min⁻¹																											
S 170	6"	150	26	173	264	577	42	602	313	939	280	490	180	670	8	25	90	489	260	229	380	18	18	45	12	77	257
S 220	8"	200	36	179	291	630	42	622	374	1020	310	530	194	724	8	25	90	509	260	290	450	18	18	45	12	77	325

EXPLOSIONSZEICHNUNG





Technische Eckdaten:

Fördermenge:	max. 1500 m ³ /h
Förderhöhe:	max. 70 m W.S.r
Selbstansaugung:	max. 8-9 m
Feststoffdurchgang:	max. 76 mm ø
Anschlüsse:	DN 40 – DN 300