



SCHLAMM-PUMPEN

muyuan

SLURRY PUMPS

Optional mit
HYDROLITSEAL
Made in Austria



mit ORIGINAL-TIMKENLAGER

PUMPENVERGLEICHSTABELLE

WARMAN-Pumpe	MP-Pumpe	Preis der MP-Pumpe mit freiem Wellenende
1½ / 1 BAH	1½ / 1 B-MPA	€ 2.266,-
2 / 1½ BAH	2 / 1½ B-MPA	€ 2.536,-
3 / 2 CAH	3 / 2 C-MPA	€ 3.505,-
4 / 3 CAH	4 / 3 C-MPA	€ 4.246,-
6 / 4 DAH	6 / 4 D-MPA	€ 6.348,-
8 / 6 EAH	8 / 6 E-MPA	€ 13.706,-
10 / 8 FAH	10 / 8 F-MPA	€ 21.880,-
12 / 10 FAH	12 / 10 F-MPA	€ 25.182,-
14 / 12 FAH	14 / 12 F-MPA	€ 33.322,-

Hydropipe

Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Büro & Verwaltung / Headoffice
5082 Grödig • Oberfeldstraße 4

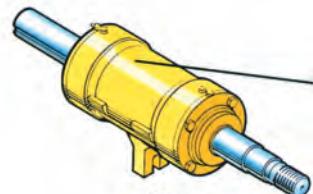
Tel. +43(0) 62 46 / 744 31-0 • Fax +43(0) 62 46 / 744 31-17 • office@hydropipe.at • www.hydropipe.at

Zentraallager / Distributioncenter
5412 Puch • Riesbachstr. 769 & 770



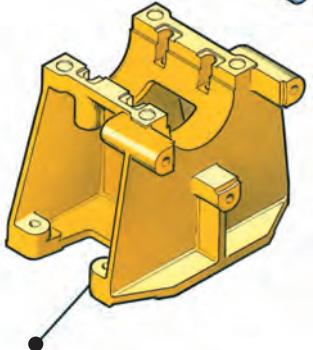
Schlamm-Pumpen · Slurry Pumps

schwere Ausführung · *heavy duty*



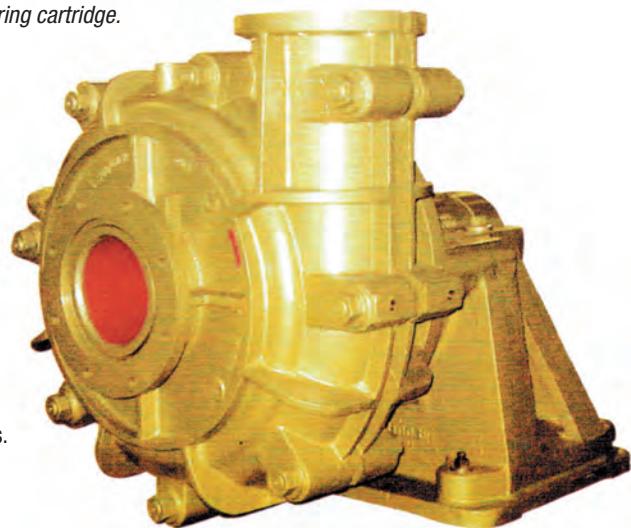
Welle und Lagerung – Welle mit großem Durchmesser und kurzem Laufradüberhang verhindert Durchbiegung und Vibration. Überdimensionierte Kegelrollenlager in einer komplett auswechselbaren Lagerpatrone.

Shaft and Bearing Assembly – A large diameter shaft with a short overhang minimises deflection and vibration. Heavy duty roller bearings are housed in a removable bearing cartridge.



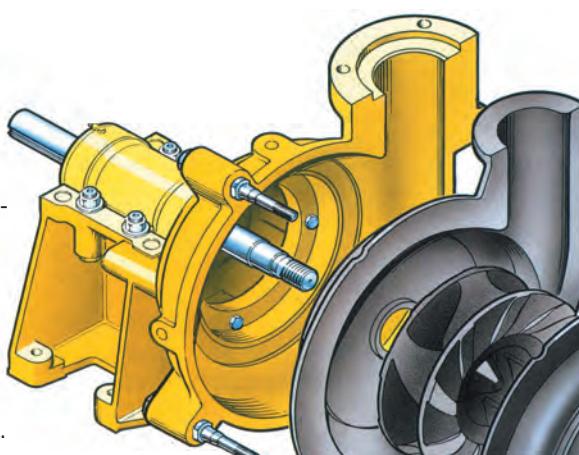
Lagerstuhl – In einem Stück gegossen, zur Aufnahme der kompletten Lagerpatrone. Das Pumpengehäuse wird mit wenigen Bolzen am Lagerstuhl montiert. Einfache axiale Laufradspalt-Einstellung unterhalb des Lagerstuhs.

Pump Base – A one piece casting cradles the cartridge bearing assembly. A minimum number of through bolts hold the pump casing to the frame. A means of impeller adjustment is provided in a convenient position below the bearing housing.



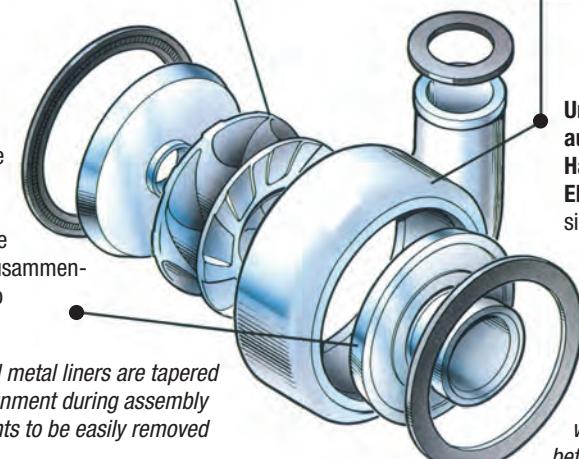
Außengehäuse – Geteiltes Außengehäuse aus Sphäroguss zur Aufnahme der Innenpanzerung ermöglicht hohe Betriebsdrücke. Die Gehäusehälften gewährleisten die Aufnahme der vollen Belastung, so dass die Innenpanzerung bis zum Austausch aufgeschlissen werden kann.

Outer Casing – Split outer casing halves of cast or ductile iron contain the wear liners and provide high operating pressure capabilities. Casing halves provide full structural strength thus allowing inner liners to be fully worn before replacement becomes necessary.



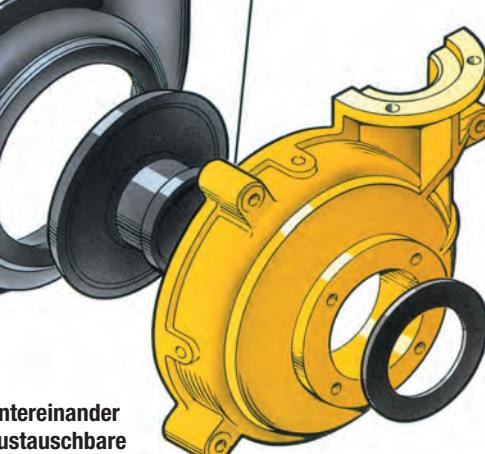
Laufrad – Aus in Form gepresstem Elastomer oder aus Hartchromguss. Brust- und Rückenschaufeln reduzieren die Belastung der Wellenabdichtung und minimieren die Rezirkulation.

Impeller – The impeller may be either moulded elastomer or hard metal. Deep side sealing vanes relieve seal pressure and minimise recirculation. Cast-in impeller threads are better suited for slurries than impeller inserts or nuts.



Bearbeitete konische Dichtflächen der Metallpanzerung ermöglichen einfachste Ausrichtung beim Zusammenbau und eine ebenso leichte Demontage.

Mating faces in hard metal liners are tapered to allow positive alignment during assembly and allow components to be easily removed for replacement.



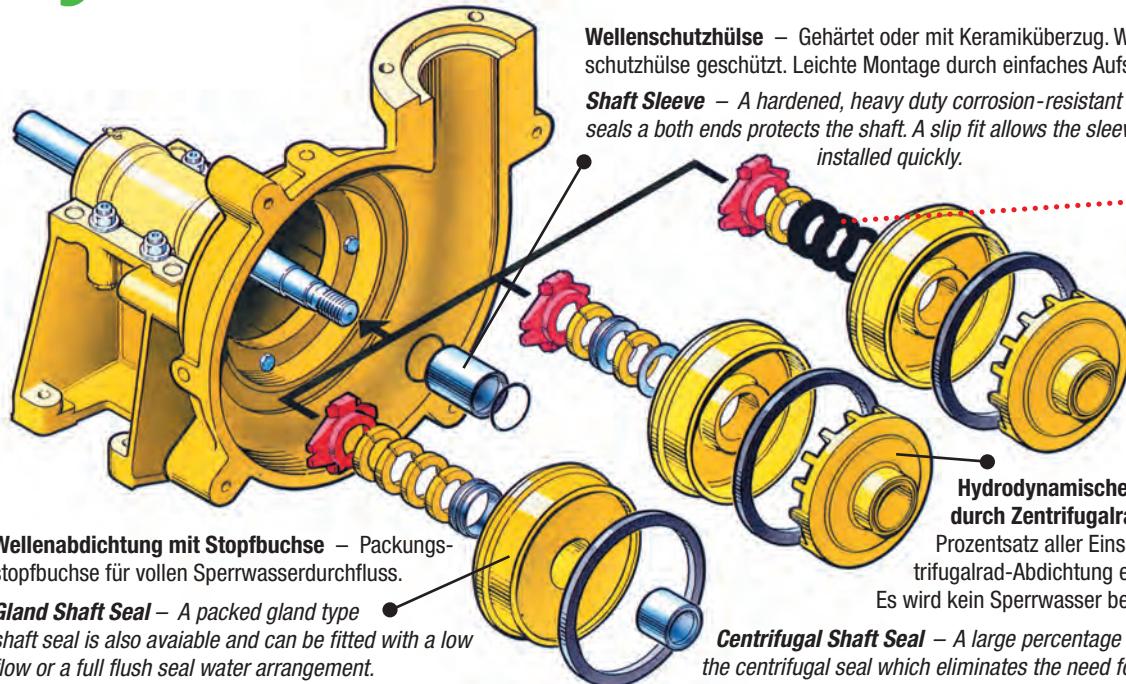
Untereinander austauschbare Hartmetall- und Elastomerpanzerungen – Austauschbare Innenpanzerungen sind in Elastomer und / oder Metall einsetzbar und miteinander kombinierbar in ein und demselben Außengehäuse. Hydraulische Abdichtungsringe gewährleisten die Abdichtung der bearbeiteten konischen Dichtflächen bei den Metallpanzerungen.

Interchangeable Hard Metal and Moulded Elastomer Liners – Replaceable liners are available in both hard metals and pressure moulded elastomers and are fully interchangeable within the same pump. Hydraulic seal rings give positive sealing between mating faces.



Schlamm-Pumpen · Slurry Pumps

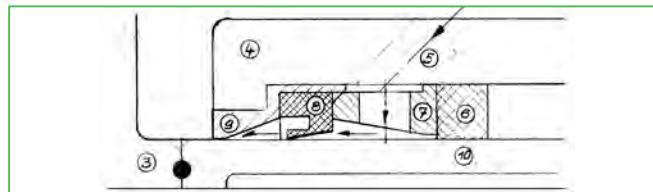
schwere Ausführung · heavy duty



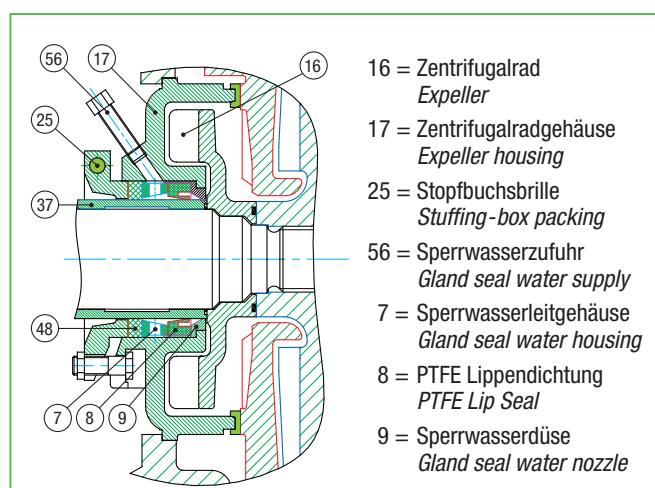
HYDROLITSEAL – eine Verknüpfung der Zentrifugalradabdichtung mit der Stopfbüchse – Linking the Expeller Seal with the Stuffing-Box Seal

Mit dem Einschalten der Pumpe wird als erstes die Sperrwasserzufuhr über ein Elektromembranventil freigegeben. Sperrwasser tritt über dem vorhandenen Sperrwasserkanal (5) ein und wird über die Bohrungen im Sperrwasserleitgehäuse (7) von außen nach innen gelenkt. Auf der Innenseite trifft das Sperrwasser auf die vorhandene Wellenschutzhülse (10) und trifft hier auf die Stopfbuchspackung (6), welche das Sperrwasser nach außen hin abdichtet. Gleichzeitig trifft das Sperrwasser auf das PTFE Seal (8), das in die Sperrwasserdüse (9) eingepresst ist, drückt über die Fläche die Lippen an und strömt in die Düsenkammer. In dieser Düsenkammer baut sich nun ein gleichmäßiger Überdruck auf, welcher den vorhandenen Zulaufdruck übersteigt und so ein Eindringen in die Düsenkammer verhindert und dadurch auch ein Aufeinandertreffen von Schlamm und PTFE Dichtung.

Upon starting the pump, gland seal water is released through an electric membrane valve. Gland seal water enters through the existing gland seal water duct (5) and is guided inwards through the holes in the gland seal water housing (7). On the interior side the gland seal water hits the shaft sleeve (10) and the stuffing-box packing (6), which seals off the exterior



from gland seal water. At the same time the gland seal water hits the PTFE seal (8), which is pressed into the gland seal water nozzle (9), pushes via the surface onto the lip seal and flows into the nozzle chamber. Positive pressure is now building up in the nozzle chamber, which exceeds the existing intake pressure, thereby preventing an ingress into the nozzle chamber and slurry getting onto the PTFE seal. The lip seal (8) prevents solid particles from entering the expeller housing.



Sperrwasserbedarf · Gland Seal Water Demand						
Größe · Size	B	C(X)	D(X)	E(X)	F(X)	G
bis Leistung KW · Output up to KW	15	55	110	225	425	600
Durchflussmenge Q = l/Stunde · Flow rate Q = l/hour	30	50	80	100	120	160
Typenbezeichnung · Type designation	B789	C789	D789	E789	F789	G789

Der benötigte Sperrwasserdruck ist abhängig vom Vordruck der Pumpe. Die Mindestdurchflussmenge sollte nicht unterschritten werden.
The required gland seal water pressure depends on the inlet pressure of the pump. The flow rate should not fall below the required minimum.



Standard-Pumpenteile-Nr.

Pump Basic Part No.

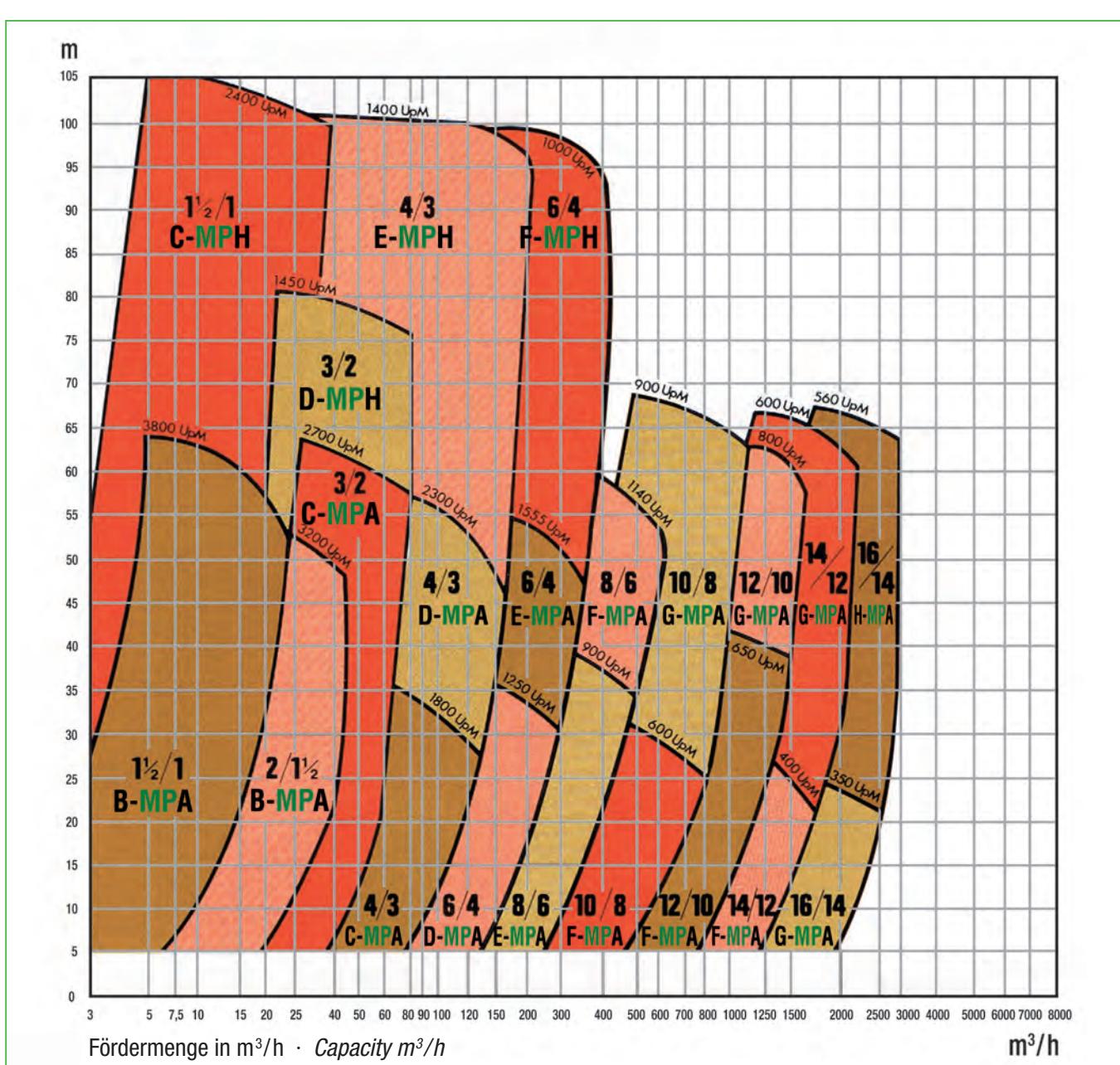
Art. Nr.	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION	BASIC Nr.
1	Stellschraube	Adjusting Screw	001
2	Lagerstuhl	Base	003
3	Lagergehäuse	Bearing Housing	004
4	Lagerpatrone	Bearing Assembly	005
5	Timken Lager	Bearing	009
6	Spannscheibe	Clamp Washer	011
7	Spannbolzen und -mutter	Clamp Bolt and Nut	012
8	Gehäusehälfte saugs.	Cover Plate	013
9	Gehäusebolzenmutter	Cover Plate Bolt	015
10	Spiralgehäusehälfte-Einsatz	Cover Plate Liner	017 / 018
11	Bolzen Spiralgehh. saugs.	Cover Plate Liner Stud	023
12	Lagerdeckel	End Cover	024
13	Abstandscheibe	End Cover Shim	025
14	Bolzen Gehäusehälfte Druck	Frame Plate Liner Insert Stud	026
15	Sechskantschrauben	End Cover Set Screw	027
16	Zentrifugalrad	Expeller	028
17	Zentrifugalrad-Gehäuse	Expeller Ring	029
18	Gehäusehälfte Antr.	Frame Plate	032
19	Befestigungsbolzen	Frame Plate Bolt	034
20	Spiralgehh.-Einsatz Antrs.	Frame Plate Liner	036
21	Bolzen Spiralgehh. Druck	Frame Plate Liner Stud	039
22	Schr.-Eins. Spiralgehh. Druck	Frame Plate Liner Insert Bolt	040
23	Hintere Schleiswand	Frame Plate Liner Insert	041
24	Spiralgehh.-Einsatz Antrieb	Frame Plate Liner	043
25	Stopfbuchsbrille	Gland	044
26	Hammer-Schraube	Gland Bolt	045
27	Fangschale	Grease Retainer	046
28	Laufrad	Impeller	Various
29	Flanschdichtung saugs.	Intake Joint Ring	060
30	Wellenmutter & -scheibe	Labyrinth Locknut & Washer	061
31	Labyrinth	Labyrinth	062
32	Sperrring	Lantern Ring	063
33	O-Ring	Impeller Sealing »O« Ring	064
34	Scheibe	Neck Ring	067
35	Passfeder	Pulley Key	070
36	Welle	Shaft	073
37	Wellenschutzhülse	Shaft Sleeve	075 / 076
38	Stopfbuchse	Stuffing Box	078
41	Halteblech	Keeper Plate	081
42	Einlaufmuffe	Throatbush	083
43	Haltekeil	Throatbush Cotter	085
44	Dichtring	Seal	089 / 090
45	Dichtring Metall	Piston Ring	108
46	O-Ring	Shaft »O« Ring	109
47	Spiralgehäuseeinsatz	Volute Liner	110
48	Stopfbuchspackung	Packing Ring	111
49	Verlängerung Wellen Sch.	Shaft Spacer	117
50	Sperrring-Buchse	Lantern Restrictor	118
51	Expellergehäuse-Dichtung	Expeller Ring Seal	122
52	Dichtung Spiralgeh. saugs.	Volute Cover Seal	124
53	Dichtung Spiralgeh. Antr.	Volute Frame Seal	125
54	Bolzen f. Stopfbuchsbrille	Gland Clamp Bolt	126
55	Flachdichtung Druck	Joint Ring Discharge	132
56	Schmieradapter	Grease Cup Adaptor	138





Leistungsübersicht · General Performance

für MPA und MPH Pumpen · for MPA and MPH Pumps



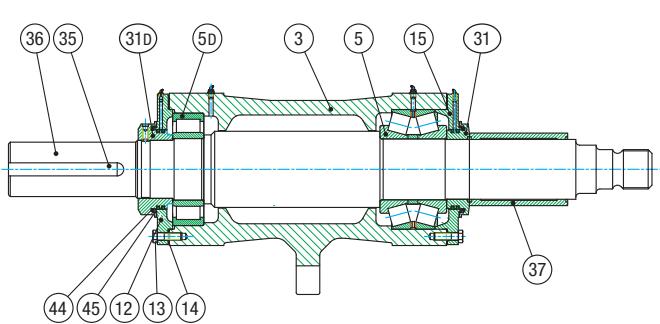
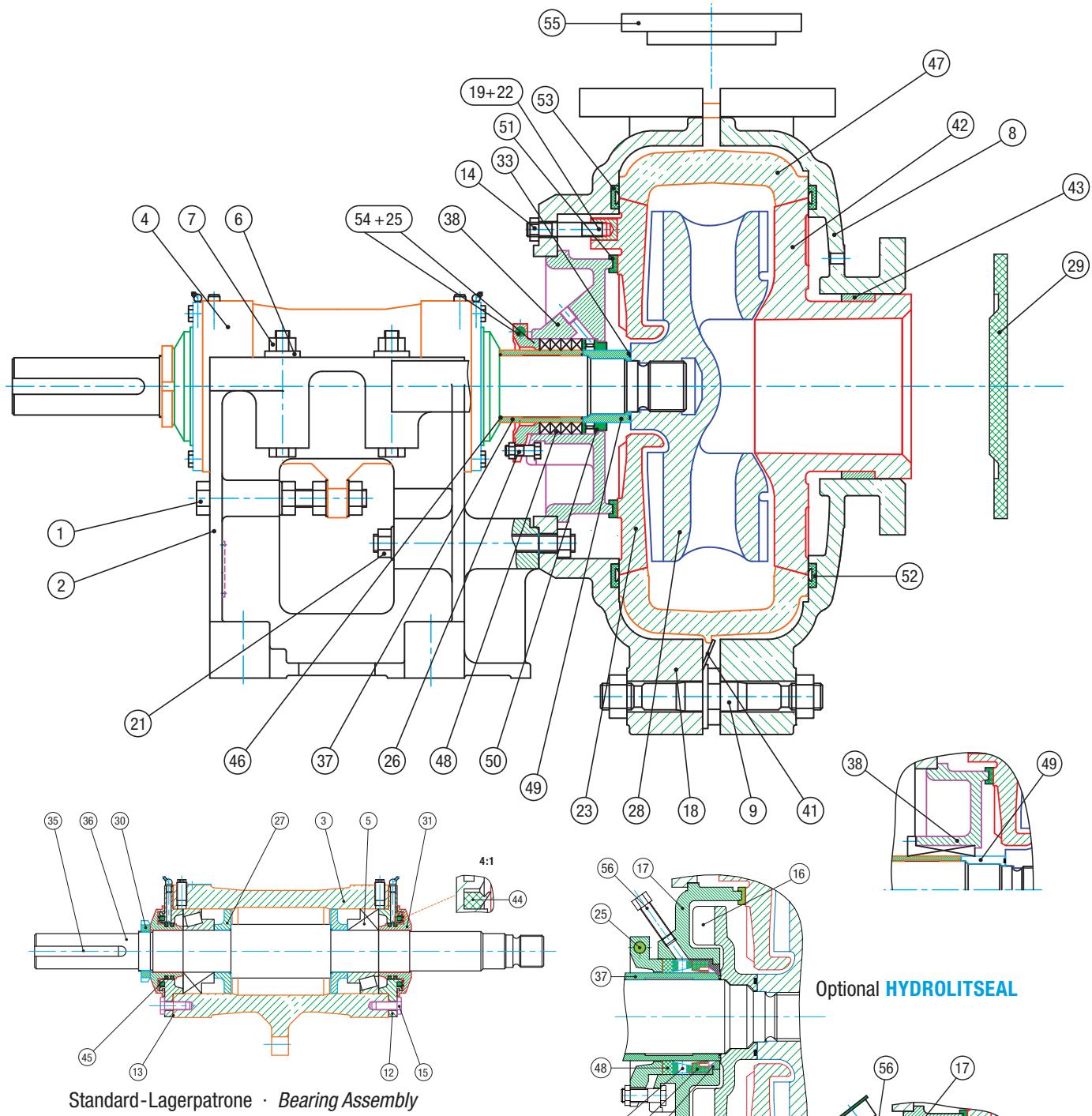
 <p>Kein sichtbarer Verschleiß nach ca. 3.250 Betriebsstunden! <i>No visible wear after appr. 3.250 operation hours!</i></p>  <p>Kein sichtbarer Verschleiß nach ca. 3.250 Betriebsstunden! <i>No visible wear after appr. 3.250 operation hours!</i></p>	<p>Referenzen · References</p> <p>Einsatzort: Wolfram Bergbau Mittersill, Österreich Kugelmühlenaustrag, Fördermedium: Wasser-Amphibolit-Quarz-Gneis-Gemisch Dichte: 1,70 - 1,72 t/m³ Körnung: 0,025 - 1 mm Fördermenge: 86 - 140 m³/h</p> <p>Linermaterial: Rubber R55 • Pictures: March 2016</p> <p>Place of Work: Tungsten Mine Austria Ball Mill Discharge, Kind of Liquid: Water-Amphibolit-Quartz-Gneis-Mixture spec. gravity: 1,70 - 1,72 t/m³ Particle size: 0,025 - 1 mm Capacity: 86 - 140 m³/h</p>	 <p>Leichter Verschleiß nach ca. 3.250 Betriebsstunden! <i>Slightly wear after appr. 3.250 operation hours!</i></p>  <p>Kein sichtbarer Verschleiß nach ca. 3.250 Betriebsstunden! <i>No visible wear after appr. 3.250 operation hours!</i></p>
--	---	---



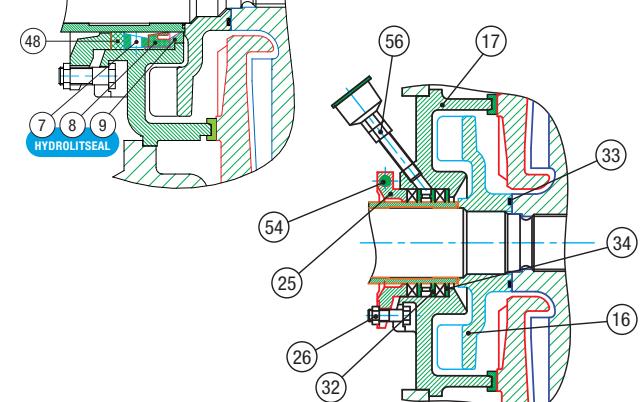
Schlamm-Pumpen · Slurry Pumps

schwere Ausführung · *heavy duty*

Metall-Auskleidung · All Metal Fit-up



Hochleistungs-Lagerpatrone (X) · Heavy Bearing Assembly (X)



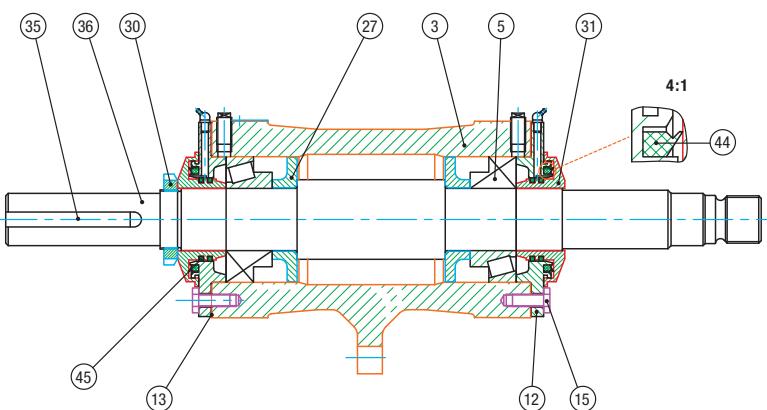
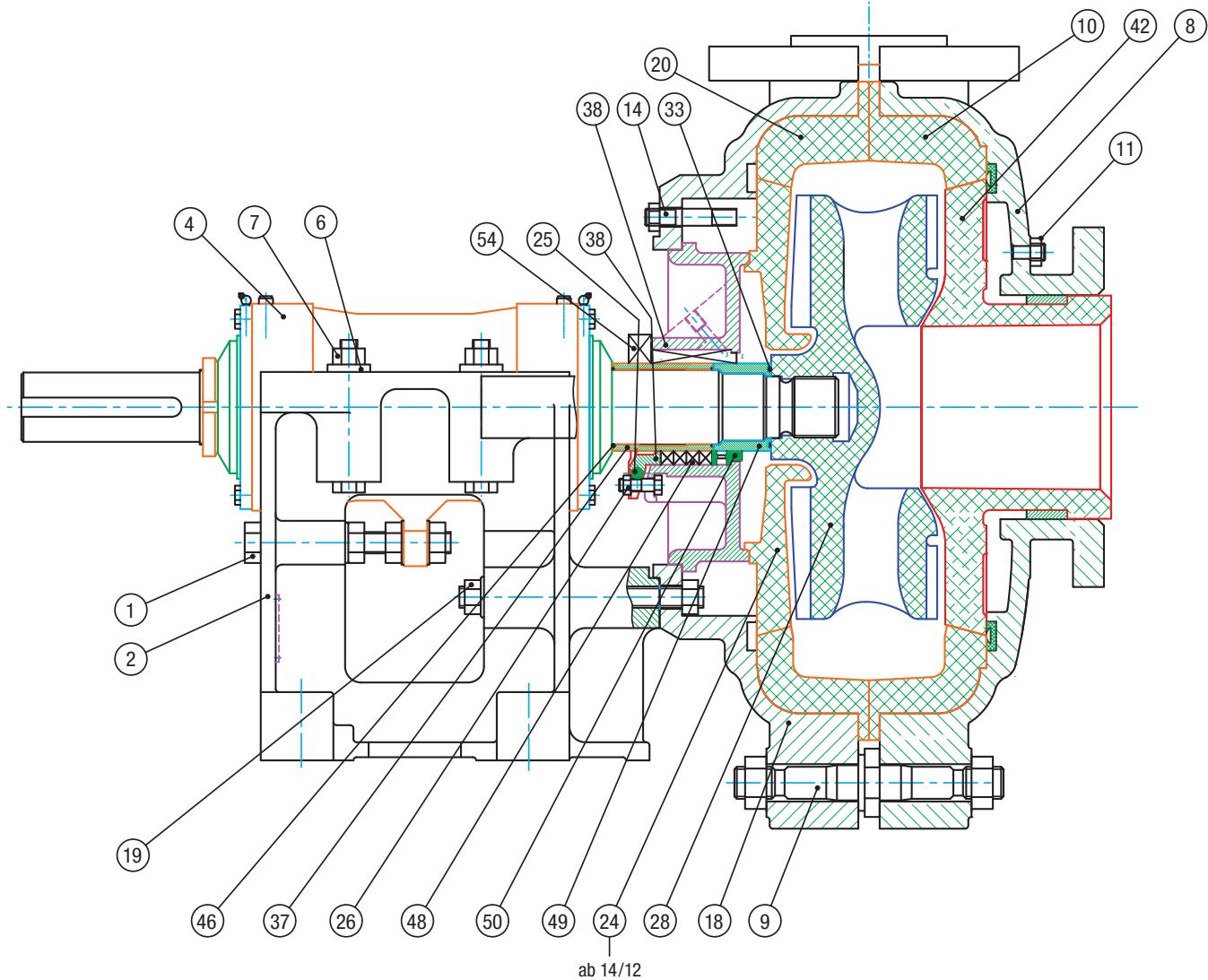
Optional Zentrifugalrad-Abdichtung
Centrifugal Shaft Seal



Schlamm-Pumpen · Slurry Pumps

schwere Ausführung · *heavy duty*

Gummi-Auskleidung · All Rubber Fit-up



Standard-Lagerpatrone · *Bearing Assembly*

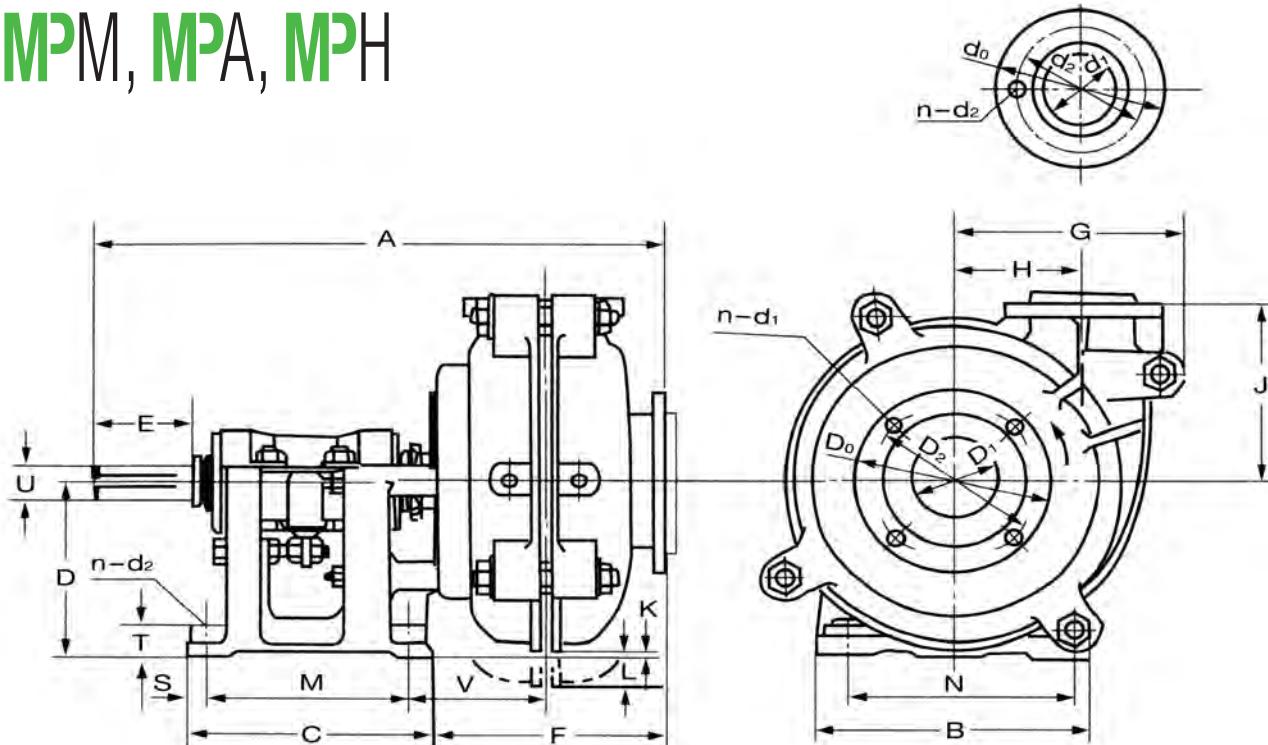
Optional Zentriegalrad-Abdichtung
Centrifugal Shaft Seal



Pumpen & Einbaumaße

schwere Ausführung

Type

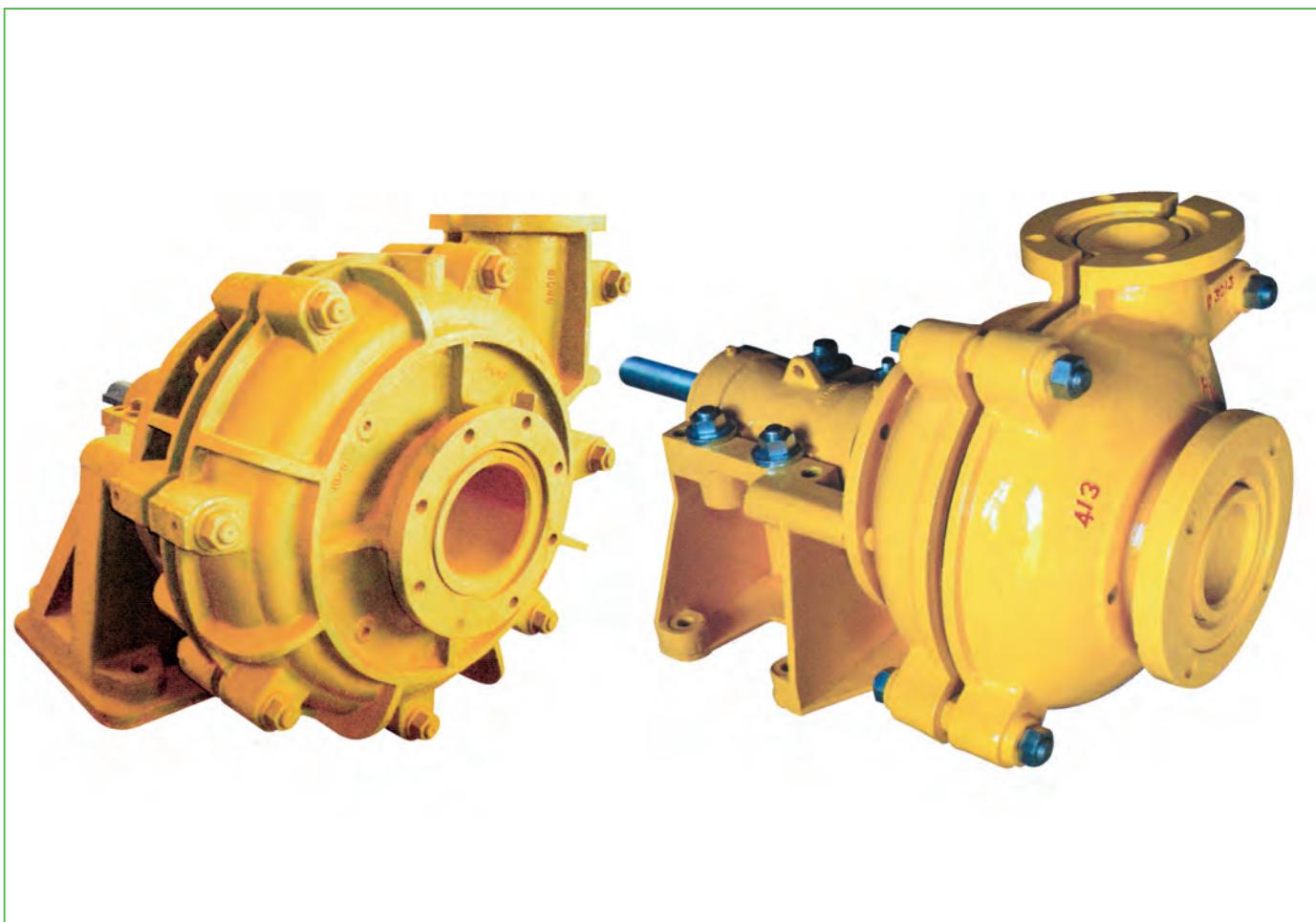
MPM, MPA, MPH

Art. Nr.	TYPE	A	B	C	D	U	E	F	G	H	J	K	L	M	N	V
1	1 1/2/1 B-MPA	583	295	248	197	28	79	206	181	98	171	46	—	143	254	181
2	1 1/2/1 C-MPH	759	406	311	254	42	121	306	270	194	254	—	11	175	356	252
3	2/1 1/2 B-MPA	592	295	248	197	28	79	217	205	114	184	33	—	143	254	184
4	3/2 C(X)-MPA	768	406	311	254	42 (45)	121	281	238	138	210	71	—	175	356	233
5	3/2 D-MPH	986	492	364	330	65	164	389	384	254	368	—	51	213	432	298
6	4/3 C(X)-MPA	843	406	311	254	42 (45)	121	354	292	149	262	24	—	175	356	270
7	4/3 D-MPA	943	492	364	330	65	164	353	292	149	262	100	—	213	432	279
8	4/3 E-MPH	1240	622	448	457	80	222	492	492	330	432	—	—	257	546	381
9	6/4 D(X)-MPA	1021	492	364	330	65 (60)	164	421	406	229	338	11	—	213	432	318
10	6/4 E-MPA	1178	622	448	457	80	222	433	406	229	338	138	—	257	546	351
11	6/4 F-MPH	1556	857	635	610	108	279	584	616	413	546	—	—	349	762	280
12	8/6 E(X)-MPA	1302	622	448	457	80 (85)	222	557	551	318	460	—	62	257	546	402
13	8/6 R-MPA	1360	680	590	350	85	215	—	511	318	460	—	170	490	560	312
14	10/8 E-MPM	1337	622	448	457	80	222	584	613	381	470	—	83	257	546	403
15	10/8 R-MPM	1395	680	590	350	85	215	—	613	381	470	—	190	490	560	314
16	10/8 F-MPA	1635	990	635	610	100	279	584	673	419	635	—	—	349	762	280
17	12/10 F-MPA	1725	990	635	610	100	279	584	755	464	674	—	—	349	762	280
18	14/12 F-MPA	1755	990	635	610	100	279	584	937	629	832	—	—	349	762	280
19	16/14 G-MPA	2180	1208	876	850	140	356	953	1048	660	889	—	—	749	850	502



Pumps & Dimensions

heavy duty



T	S	n - d	SAUGFLANSCH · SUCTION FLANGE				DRUCKFLANSCH · PRESSURE FLANGE				Gewicht · Weight (kg)		Art. Nr.
			D ₀	D ₁	D ₂	n - d ₁	d ₀	d ₁	d ₂	n - d ₂	Metall Metal	Gummi Rubber	
38	24	4 - ø14	152	38	114	4 - ø16	165	25	127	4 - ø16	91	77	1
48	32	4 - ø19	152	38	114	4 - ø17	152	25	114	4 - ø17	318	—	2
38	24	4 - ø14	184	51	146	4 - ø19	165	38	127	4 - ø19	104	88	3
48	32	4 - ø19	216	76	178	4 - ø19	184	51	146	4 - ø19	191	154	4
64	38	4 - ø22	216	76	178	8 - ø19	203	51	165	4 - ø19	750	—	5
48	32	4 - ø19	279	102	235	4 - ø22	229	76	191	4 - ø22	263	236	6
64	38	4 - ø22	279	102	235	4 - ø22	229	76	191	4 - ø22	363	290	7
76	54	4 - ø29	254	102	210	8 - ø19	254	76	210	8 - ø19	1250	—	8
64	38	4 - ø22	337	152	292	4 - ø22	279	102	235	4 - ø22	626	454	9
76	54	4 - ø29	337	152	292	4 - ø22	279	102	235	4 - ø22	728	635	10
98	95	4 - ø35	337	152	292	8 - ø22	305	102	260	8 - ø22	2529	—	11
76	54	4 - ø29	406	203	356	8 - ø22	368	152	324	8 - ø21	1473	982	12
70	50	4 - ø28	406	203	356	8 - ø22	368	152	324	8 - ø22	1655	—	13
76	54	4 - ø29	502	254	445	8 - ø29	432	203	375	8 - ø29	1625	1202	14
70	50	4 - ø28	502	254	445	8 - ø29	432	203	375	8 - ø29	1836	—	15
98	95	4 - ø35	502	254	445	8 - ø29	432	203	375	8 - ø29	3750	3130	16
98	95	4 - ø35	527	305	470	12 - ø25	527	254	470	12 - ø25	4318	3357	17
98	95	4 - ø35	585	356	521	12 - ø25	552	305	495	12 - ø25	6409	4672	18
152	63	4 - ø41	705	406	641	12 - ø35	673	356	610	12 - ø29	10000	—	19



Schlamm-Pumpen · Slurry Pumps

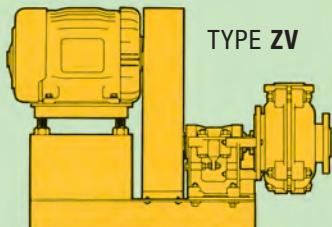
leichte Ausführung · *medium duty* (SC)

Type

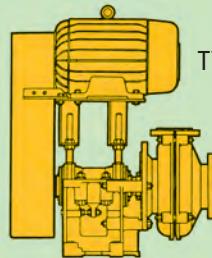
MPL



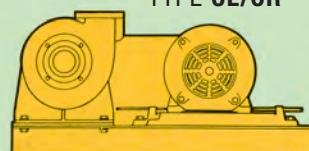
Motoranordnungen · Motor Mountings



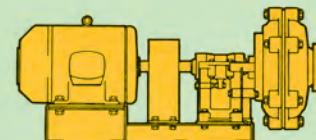
TYPE ZV



TYPE CV



TYPE CL/CR

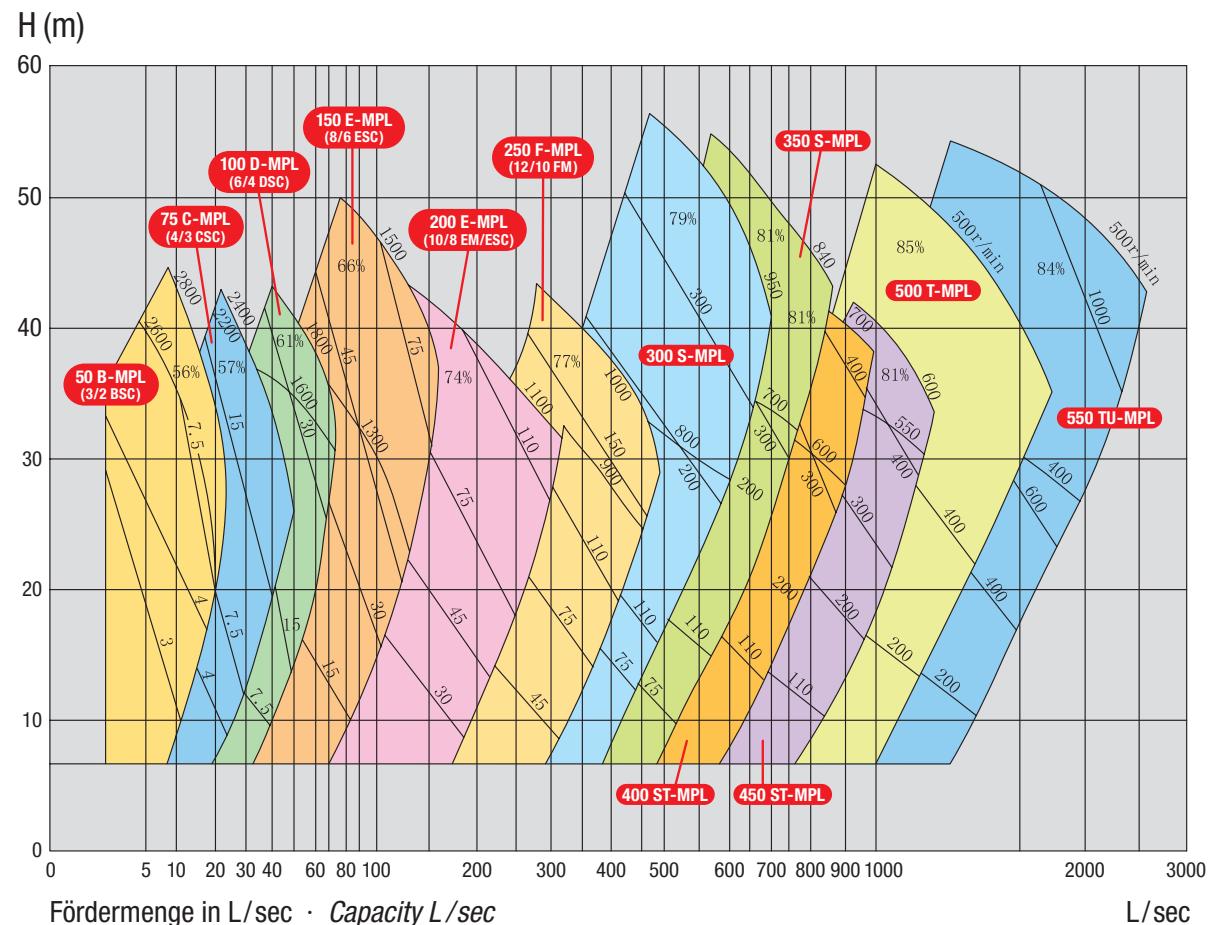


TYPE DC



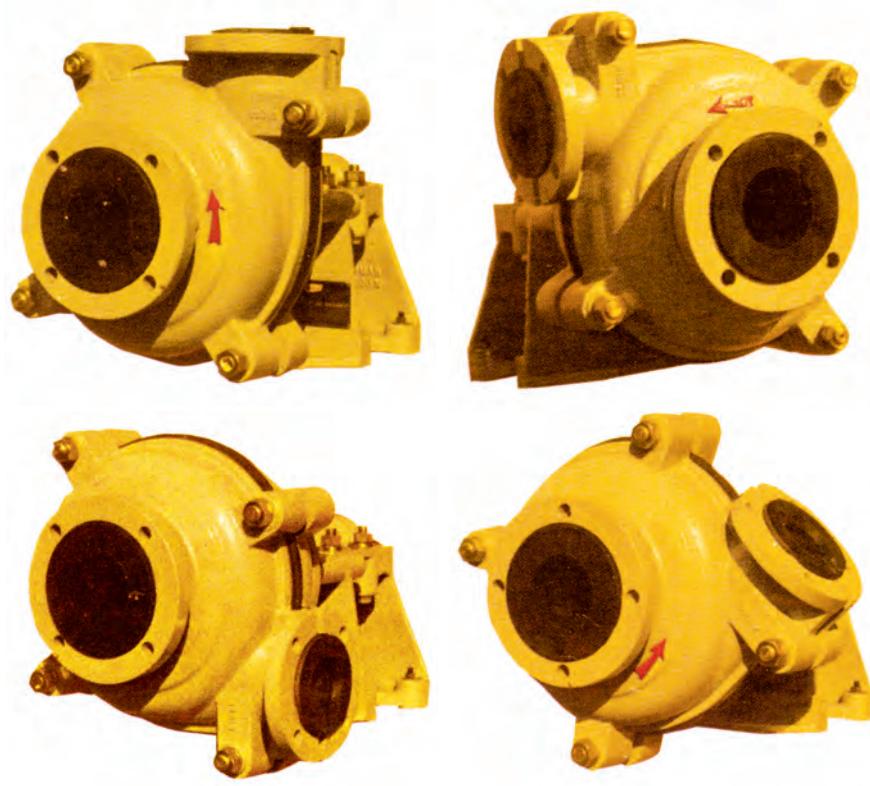
Leistungsübersicht · General Performance

leichte Ausführung · *medium duty*



Mögliche
Druckstutzen-
Stellungen

Possible
discharge
Flange Positions

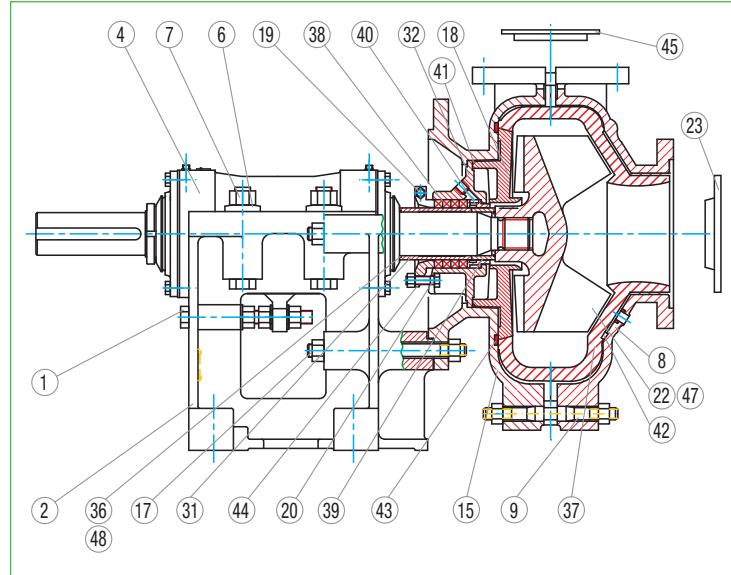




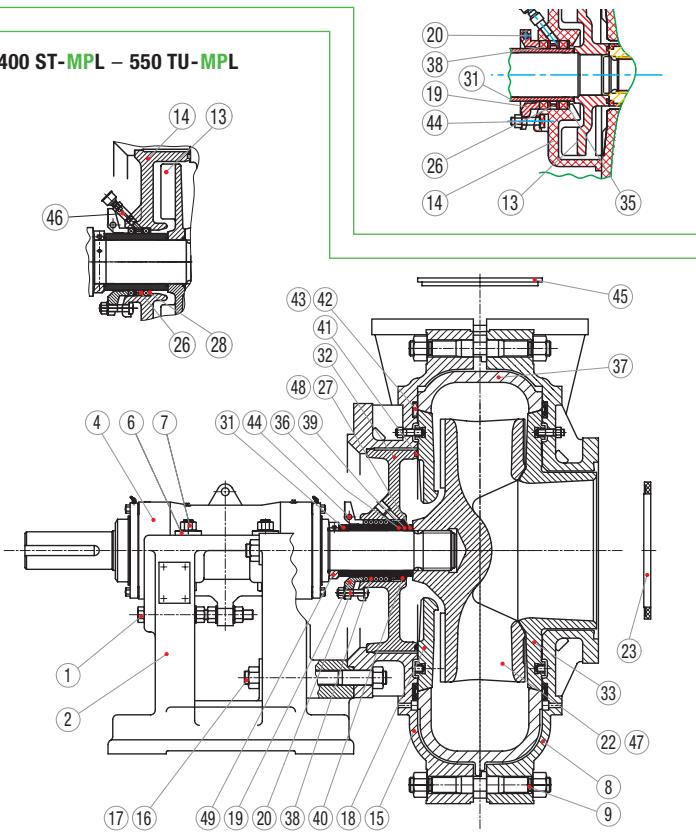
Ersatzteilliste

für MPL Pumpen

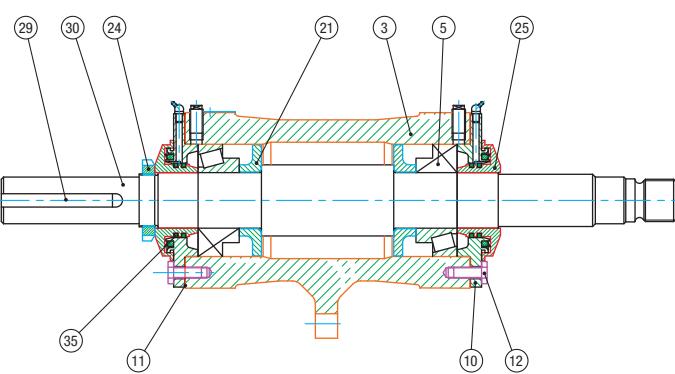
- 1) Nur für zentrifugale Wellenabdichtung
- 2) Nur für Stopfbuchsabdichtung



400 ST-MPL - 550 TU-MPL



Standard-Lagerpatrone · Bearing Assembly



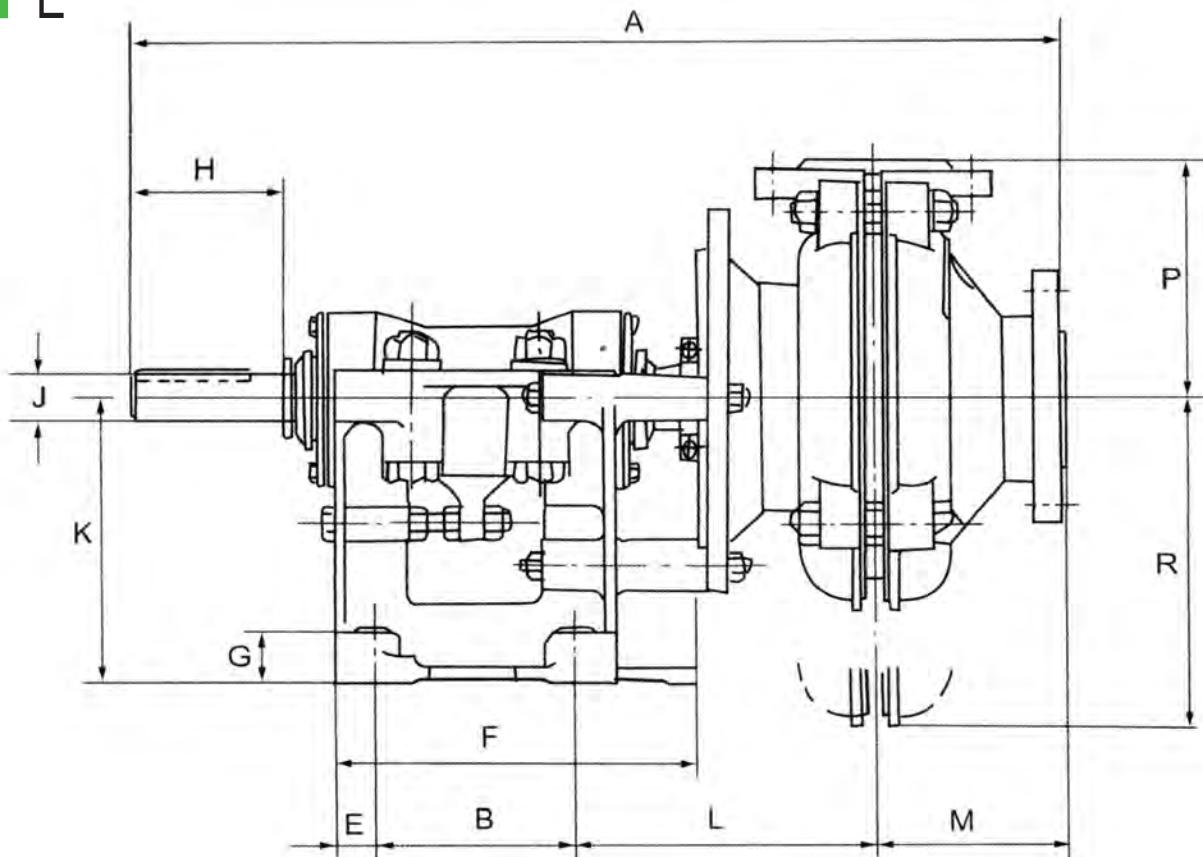
Art. Nr.	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION	Code	BASIC Nr.
1	Stellschraube	Adjusting Screw	S	001
2	Lagerstuhl	Base	D/G	003
3	Lagergehäuse	Bearing Housing	D/G	004
4	Lagerpatrone	Bearing Assembly	—	005
5	Timken Lager	Bearing	—	009
			—	009 D
6	Spannscheibe	Clamp Washer	S	011
7	Spannbolzen und -mutter	Clamp Bolt and Nut	S	012
8	Gehäusehälfte saugs.	Cover Plate	D/G	013
9	Gehäusebolzenmutter	Cover Plate Bolt	S	015
10	Lagerdeckel	End Cover	D/G	024
11	Abstandsscheibe	End Cover Shim	S	025
12	Sechskantschrauben	End Cover Set Screw	S	027
13	Zentrifugalrad	Expeller	A1	028
14	Zentrifugalrad-Gehäuse	Expeller Ring	A1	029
15	Gehäusehälfte antriebs.	Frame Plate	D/G	032
16	Bolzen Zwischenplatte	Frame Plate Bolt	S	034
17	Bolzen Spiralgeh. Druck	Frame Plate Stud	S	039
18	Hintere Schleiswand	Frame Plate Liner Insert	A/R	041
19	Stopfbuchsbrille	Gland	D	044
20	Hammer-Schraube	Gland Bolt	S	045
21	Fangschale	Grease Retainer	D	046
22	Laufrad 8-flüg.	Impeller - 8 Vane	—	053
22	Laufrad 4-flüg.	Impeller - 4 Vane	—	056
23	Flanschdichtung saugs.	Intake Joint Ring	R	060
24	Wellenmutter & -scheibe	Labyrinth Locknut & Washer	S	061
25	Labyrinth	Labyrinth	S	062
			S	062 DM
26	Sperrring	Lantern Ring	S 1	063
27	O-Ring	Impeller »O« Ring	R	064
28	Scheibe	Neck Ring	S 1	067
29	Passfeder	Pulley Key	S	070
30	Welle	Shaft	S	073
31	Wellenschutzhülse	Shaft Sleeve	S	075
32	Stopfbuchse	Stuffing Box	A/D/G 2	078
33	Einlaufmuffe	Throatbush	A	083
34	Lagerdichtung	Bearing Seal	—	089
35	Dichtring Metall	Piston Ring	G	108
36	O-Ring	Shaft »O« Ring	R	109
37	Spiralgehäuseeinsatz	Volute Liner	A	110
38	Stopfbuchspackung	Packing Ring	—	111
39	Verlängerung Wellen Sch.	Shaft Spacer	S 2	117
40	Sperrring-Buchse	Lantern Restrictor	S 2	118
41	Expellergehäuse-Dichtung	Expeller Ring Seal	R	122
42	Dichtung Spiralgeh. saugs.	Volute Cover Seal	R	124
43	Dichtung Spiralgeh. Antr.	Back Liner Seal	R	124
44	Bolzen f. Stopfbuchsbrille	Gland Clamp Bolt	R	126
45	Flachdichtung Druck	Discharge Joint Ring	R	132
46	Schmieradapter	Grease Cup Adaptor	—	138
47	Laufrad	Impeller	—	147
48	O-Ring	»O« Ring	R	210
49	Öffnungsring	Release Collar Assy.	S	239



Schlamm-Pumpen · Slurry Pumps

leichte Ausführung · *medium duty*

Type

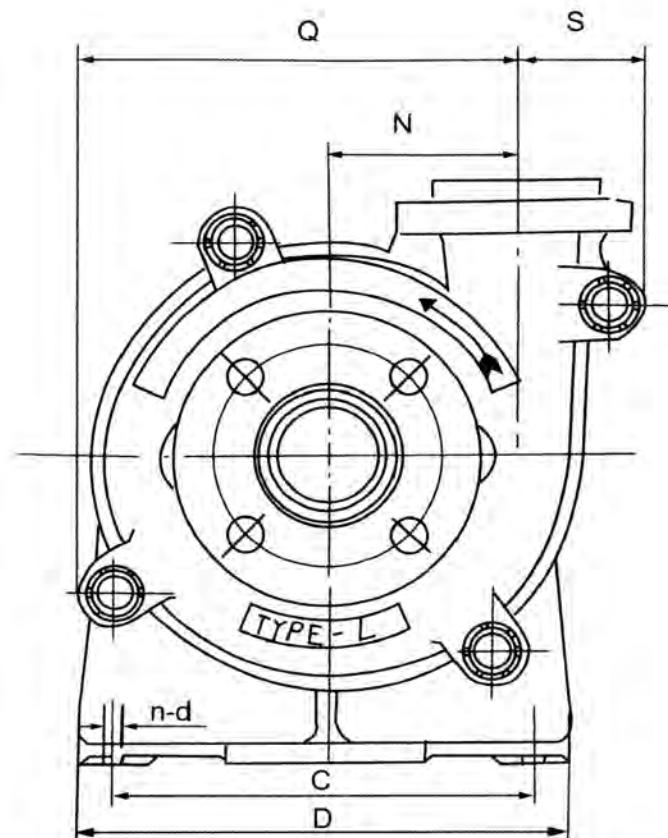
MPL

Art. Nr.	TYPE	alte Bezeichn. <i>old description</i>	A	B	C	D	E	F	G	n-d	H	J	K	L	M
1	20 A-MPL(R)	—	461	159	241	286	25	210	28	4 - ø18	57	20	145	89	90
2	50 B-MPL(R)	3/2 BSC	624	143	254	295	24	248	38	4 - ø14	80	28	197	191	136
3	75 C-MPL(R)	4/3 CSC	813	175	356	406	32	311	48	4 - ø19	120	42	254	253	163
4	100 D-MPL(R)	6/4 DSC	950	213	432	492	38	364	64	4 - ø22	163	65	330	280	187
5	150 E-MPL(R)	8/6 ESC	1218	257	546	622	54	448	76	4 - ø29	220	80	457	376	237
6	200 E-MPL(R)	10/8 ESC	1334	257	546	622	54	448	76	4 - ø29	220	80	457	413	306
7	250 E-MPL(R)	—	1348	257	546	622	54	448	76	4 - ø29	220	80	457	411	324
8	250 R-MPL(R)	—	1406	490	560	680	50	590	70	4 - ø28	216	85	350	322	324
9	300 S-MPL(R)	—	1720	640	760	920	70	780	90	4 - ø35	280	120	450	415	300
10	350 S-MPL(R)	—	1776	640	760	920	70	780	90	4 - ø35	280	120	450	425	340



Abmessungen · Dimensions

leichte Ausführung · medium duty



N	PUMPEN HAUPTABMESSUNGEN PUMPS MAIN DIMENSIONS					SAUGFLANSCH SUCTION FLANGE				DRUCKFLANSCH PRESSURE FLANGE				Art. Nr.
	S	Q	R	P	O. D.	I. D.	C-C Bet. Holes	Hole	O. D.	I. D.	C-C Bet. Holes	Hole		
86	144	—	—	128	114	25	83	4 - ø14	102	20	73	4 - ø14	1	
114	—	155	—	163	184	75	146	4 - ø19	165	50	127	4 - ø19	2	
146	102	—	—	204	229	100	191	4 - ø19	203	75	165	4 - ø19	3	
190	118	—	—	262	305	150	260	4 - ø22	229	100	191	4 - ø22	4	
248	155	—	—	324	368	200	324	8 - ø19	305	150	260	8 - ø19	5	
292	199	—	—	401	445	250	394	8 - ø22	382	200	337	8 - ø22	6	
438	257	476	603	470	552	305	495	8 - ø32	483	254	425	8 - ø32	7	
438	257	476	603	470	552	305	495	8 - ø32	483	254	425	8 - ø32	8	
475	265	599	634	570	560	350	500	12 - ø26	530	300	470	12 - ø26	9	
530	295	643	691	620	640	400	580	12 - ø26	590	350	530	12 - ø26	10	

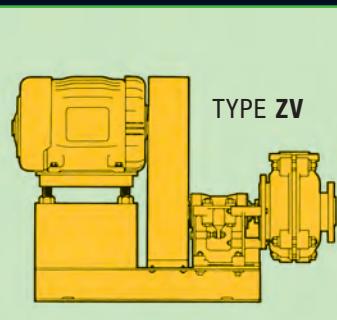


Schlamm-Pumpen · Slurry Pumps

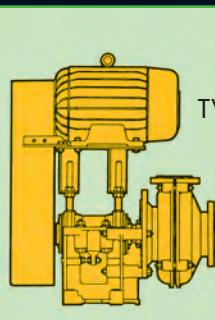
Kies- & Bagger-Pumpen · Dredge- & Gravel Pumps

Type

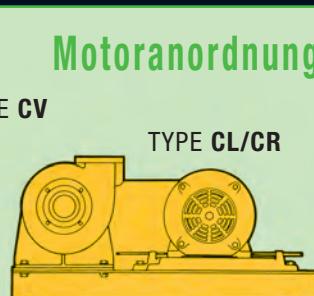
MPG, MPGH



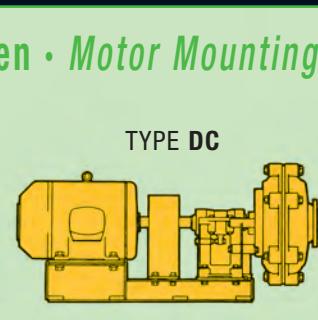
TYPE ZV



TYPE CV



TYPE CL/CR



TYPE DC

Motoranordnungen · Motor Mountings



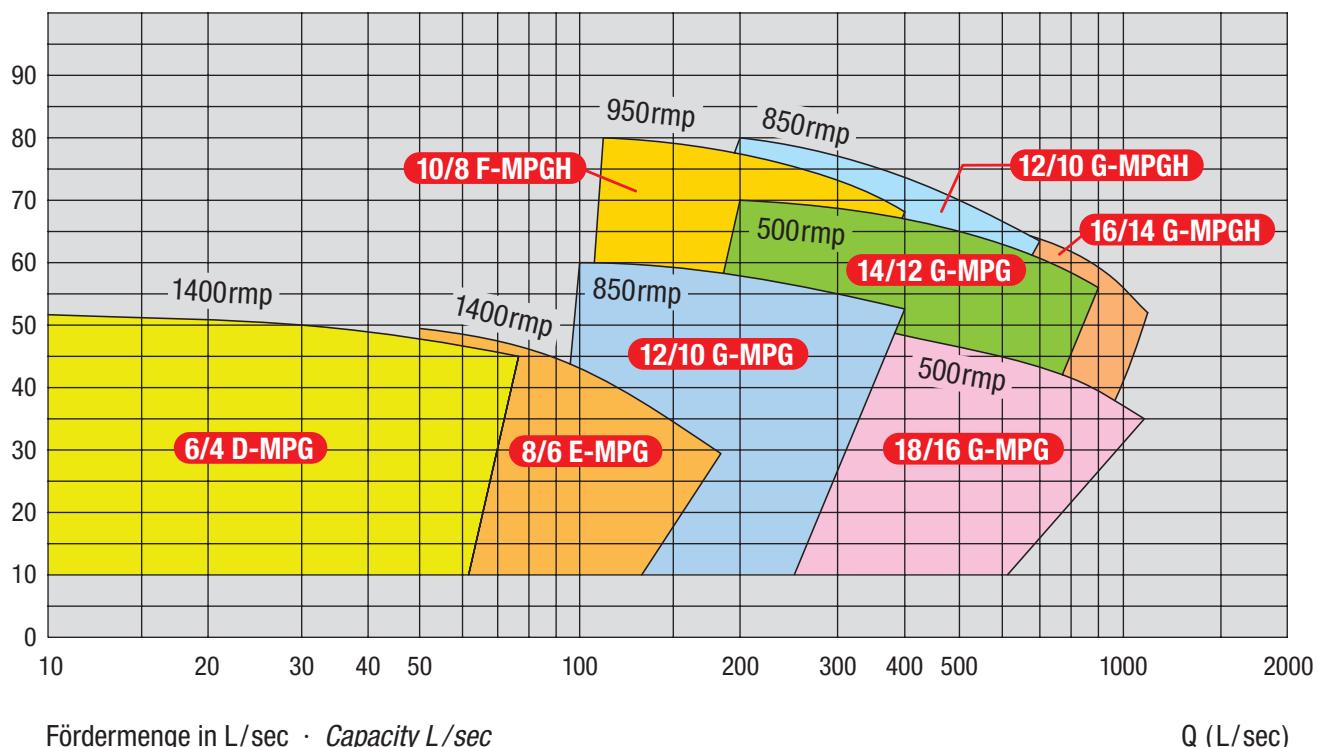
Leistungsdiagramm · Performance Diagram

Kies- & Bagger-Pumpen · Dredge- & Gravel Pumps

Type

MPG, MPGH

H (m)

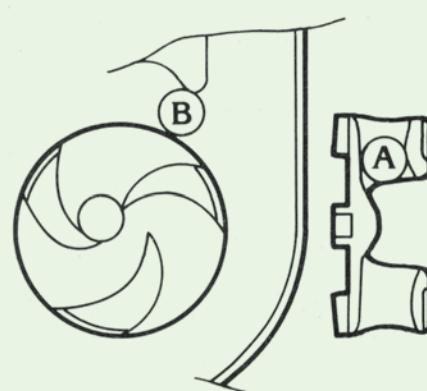


Fördermenge in L/sec · Capacity L/sec

Q (L/sec)

Maximaler Pumpendurchgang (Korngröße) · Max. Permissible (Particle Size)

Pumpe Durchmesser Pump Dimension	6/4 D-MPG	6/6 E-MPG	8/8 F-MPG	10/8 FF-MPGH	12/10 F-MPG
A	82	127	178	180	222
B	82	140	178	180	222
Pumpe Durchmesser Pump Dimension	14/14 F-MPD	12/10 G-MPG	12/10 G-MPGH	14/12 G-MPG	
A	216	222	210	240	
B	127	222	210	240	

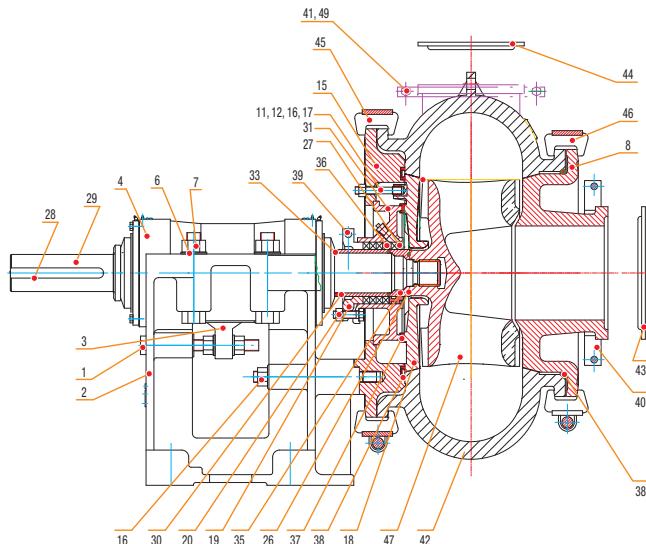




Ersatzteilliste

für MPG und MPGH Pumpen

- 1) Nur für zentrifugale Wellenabdichtung
- 2) Nur für Stopfbuchsabdichtung



14/12 G-MPG

8a = Einlaufmuffe / Door

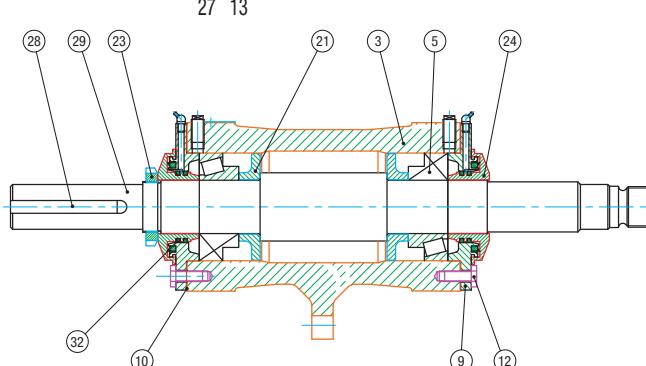
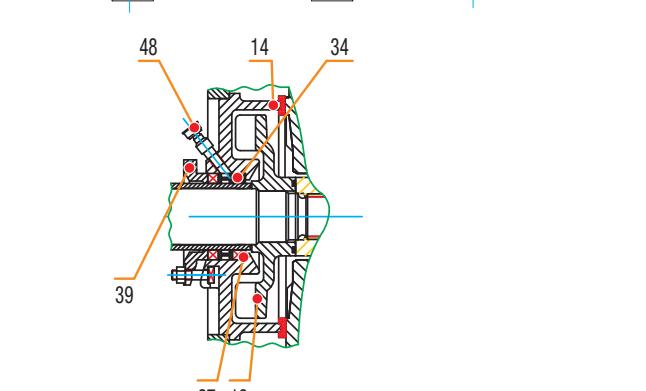
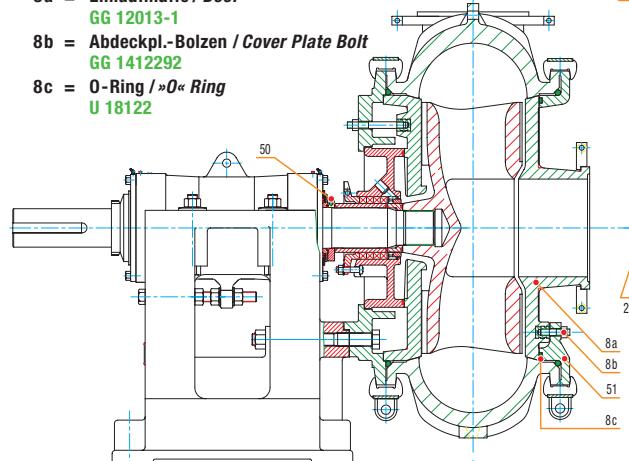
GG 12013-1

8b = Abdeckpl.-Bolzen / Cover Plate Bolt

GG 1412292

8c = O-Ring / »O« Ring

U 18122



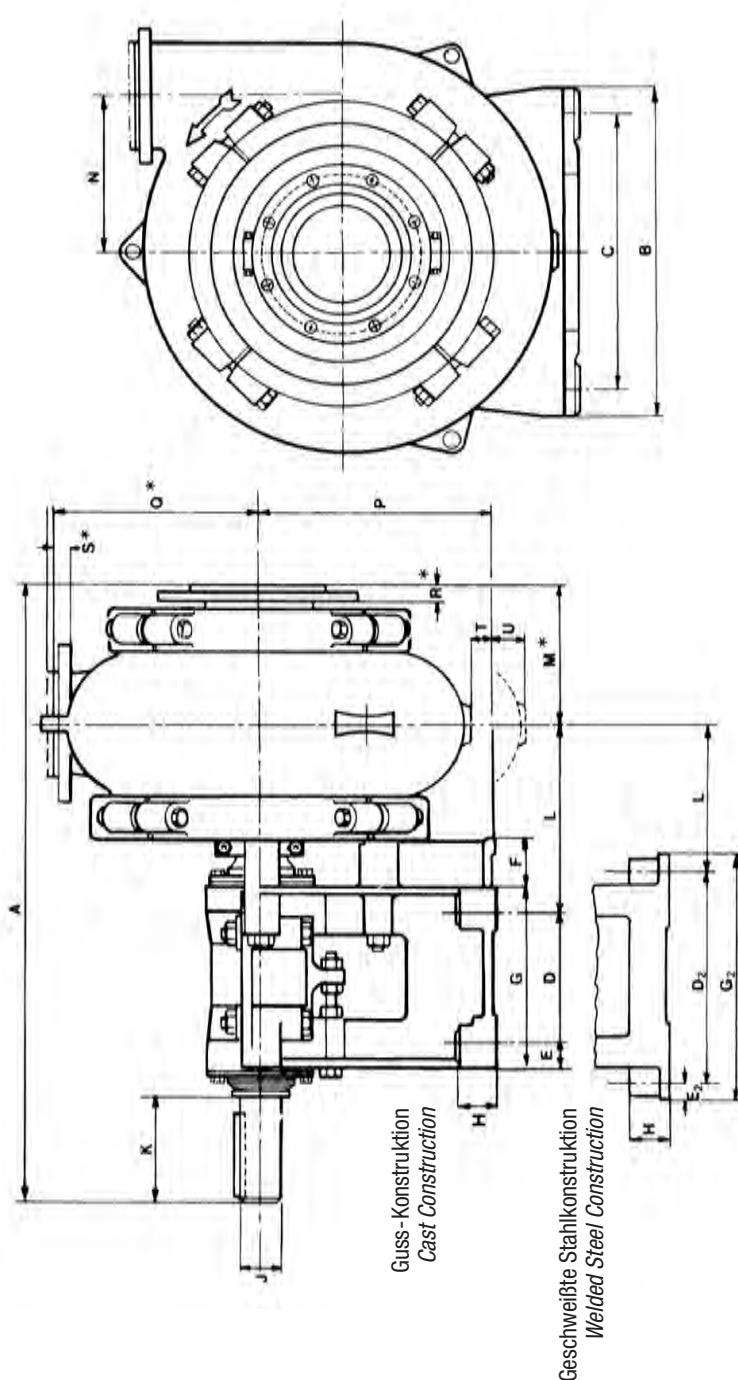
Art. Nr.	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION	Code	BASIC Nr.
1	Stellschraube	Adjusting Screw	S	001
2	Lagerstuhl	Base	D	003
3	Lagergehäuse	Bearing Housing	D	004
4	Lagerpatrone	Bearing Assembly	—	005
5	Timkenlager	Bearing	—	009
6	Spannscheibe	Clamp Washer	S	011
7	Spannbolzen und Mutter	Clamp Bolt and Nut	S	012
8	Einlaufmuffe	Door	A	013
9	Lagerdeckel	End Cover	D	024
10	Abstandscheibe	End Cover Shim	S	025
11	Bolzen Gehäusehälfte Druck	Frame Plate Liner Insert Stud	S	026
12	Sechskantschraube	End Cover Set Screw	S	027
13	Zentrifugalrad	Expeller	A	028
14	Zentrifugalrad-Gehäuse	Expeller Ring	A	029
15	Gehäusehälfte Antriebs.	Adaptor Plate	D	032
16	Befestigungsbolzen	Frame Plate Bolt	S	034
17	Bolzen Spiralgehäuse	Frame Plate Stud	S	039
18	Hintere Schleiswand	Frame Plate Liner Insert	A	041
19	Stopfbuchsbrille	Gland	D/S1	044
20	Hammer-Schraube	Gland Bolt	S	045
21	Fangschale	Grease Retainer	D	046
22	Flanschdichtung saugs.	Intake Joint Ring	R	060
23	Wellenmutter & -scheibe	Labyrinth Locknut & Washer	S	061
24	Labyrinth	Labyrinth	D	062
25	Sperrring	Lantern Ring	S 1	063
26	O-Ring	Impeller Sealing »O« Ring	R	064
27	Scheibe	Neck Ring	S 1	067
28	Passfeder	Pulley Key	S	070
29	Welle	Shaft	S	073
30	Wellenschutzhülse	Shaft Sleeve	S 2	075/076
31	Stopfbuchse	Stuffing Box	A/D	078
32	Dichtring Metall	Piston Ring	G	108
33	O-Ring / WSH	Shaft »O« Ring	R	109
34	Stopfbuchspackung	Packing Ring	—	111
35	Verlängerung Wellen Sch.	Shaft Spacer	S 2	117
36	Sperrring-Buchse	Lantern Restrictor	S 1	118
37	Expellergehäuse-Dichtung	Expeller Ring Seal	R	122
38	Spiralgehäuse-Dichtung	Expeller Cover Seal	R	124/125
39	Bolzen für Stopfbuchsbrille	Gland Clamp Bolt	S	126
40	Flansch saugs.	Intake Flange	S	130
41	Flansch Druck	Discharge Flange	S	131
42	Spiralgehäuse	Bowl	A	131
43	Flanschdichtung saugs.	Intake Joint Ring	R	132
44	Flanschdichtung Druck	Discharge Joint Ring	R	132
45	Spannring h. Schleißwand	Adaptor Plate Clamp Ring	S	134
46	Spannring für Einlaufmuffe	Door Clamp Ring	S	135
47	Laufrad	Impeller	A	137
48	Schmieradapter	Grease Cup Adaptor	—	138
49	Druckflansch	Discharge Flange	S	221
50	Entlastungsring	Release Collar	S	239
51	Befest.-Flansch Einlaufmuffe	Door Plate Clamp	S	292



Pumpen-Abmessungen · Pumps Dimensions

Kies- & Bagger-Pumpen · Dredge- & Gravel Pumps

Type

MPG, MPGH

Pumpen Größe <i>Pump Size</i>													Loch- Größe <i>Hole Size</i>	Saugfansch <i>Suction Flange</i>	Druckfansch <i>Pressure Flange</i>	Gew. Weight <i>kg</i>																
	A	B	C	D	E	F	G	D ₂	E ₂	G ₂	H	Y	I	n-d	L	M	N	P	Q	R	T	U	V	W	D ₀	D ₂	n-d ₁	d ₀	d ₂	n-d ₂		
6/4 D-MPG	1006	492	432	213	38	75	289	—	—	—	54	164	65	4 - Ø22	330	260	330	343	33	32	16	—	8	5	305	260	8 - Ø19	254	210	4 - Ø19	460	
8/6 E-MPG	1286	622	546	257	54	83	365	—	—	—	75	222	80	4 - Ø29	392	295	352	457	405	29	29	54	—	6	8	368	324	8 - Ø19	305	260	8 - Ø19	1120
10/8 F-MPG	1591	857	762	349	45	45	540	—	—	—	98	281	100	4 - Ø35	487	330	416	610	533	48	41	60	—	8	6	457	406	8 - Ø22	368	324	8 - Ø19	2250
10/8 S-MPG	1720	920	760	—	—	—	—	640	70	780	90	280	120	4 - Ø35	378	330	416	450	533	48	41	—	102	8	6	457	406	8 - Ø22	368	324	8 - Ø19	2285
12/10 G-MPG	2010	1207	851	—	—	—	—	749	64	876	152	356	140	4 - Ø41	473	368	522	851	665	48	49	238	—	10	8	527	470	12 - Ø22	457	406	8 - Ø22	4450
14/12 G-MPG	2096	1207	851	—	—	—	—	749	64	876	152	356	140	4 - Ø41	502	424	610	851	787	48	48	121	—	8	10	552	495	8 - Ø22	527	470	12 - Ø22	5400
10/8 S-MPGH	1774	920	760	—	—	—	—	640	70	780	90	280	120	4 - Ø35	455	330	475	450	620	48	42	—	206	8	6	457	406	8 - Ø22	368	324	8 - Ø19	3188
12/10 G-MPGH	2062	1219	851	—	—	—	—	749	64	876	152	356	140	4 - Ø41	496	400	605	851	800	60	60	40	—	10	8	533	476	8 - Ø29	483	432	8 - Ø25	4638
16/14 TU-MPGH	2367	1460	1200	—	—	—	—	860	95	1050	150	350	150	4 - Ø79	649	448	765	900	1008	72	82	—	120	8	10	650	600	12 - Ø28	600	540	12 - Ø28	12247



Vertikal Pumpen · Vertical Pumps
für schwere Bedingungen · for heavy conditions

S U M P F - P U M P E N

S U M P P U M P S

Type
VMSP, **VMS**PR





Konstruktionsmerkmale · Main Features

Sumpf-Pumpen · Sump Pumps

Type VMSPR

Elastomer-Ausführung
für Einsatz mit Säuren / abrasiven Stoffen

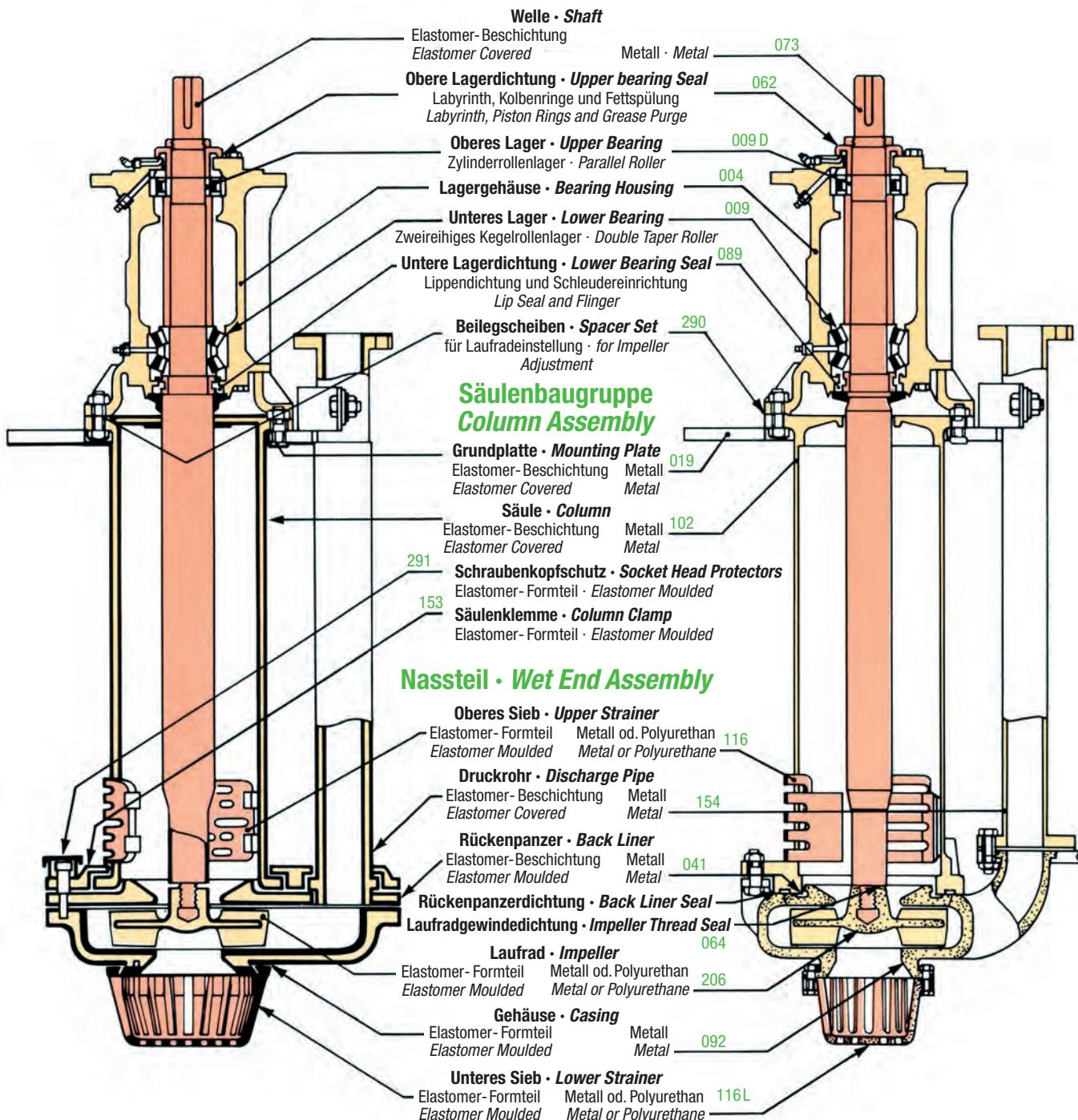
Elastomer
protected for acid / abrasive duty

Type VMSP

Ganzmetall-Ausführung
für Einsatz mit abrasiven Stoffen

All metal
for abrasive duty

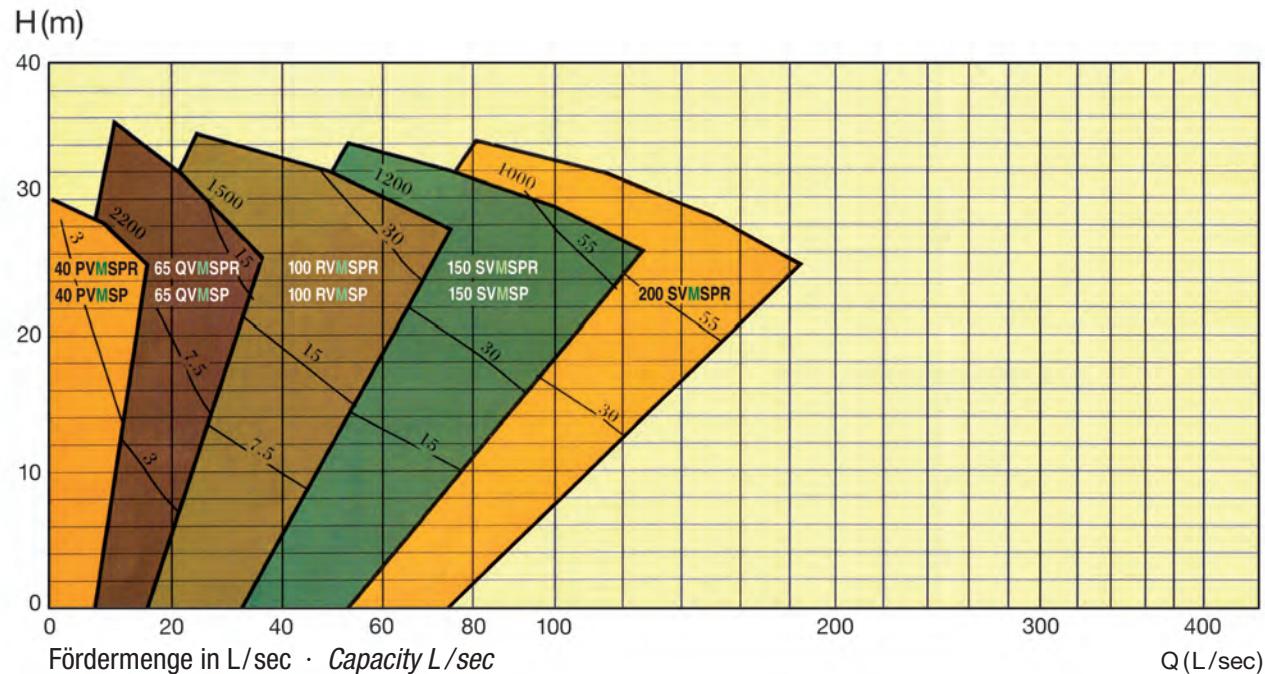
Lagerbaugruppe · Bearing Assembly





Leistungsübersicht · General Performance

für VMSP und VMSPR Pumpen · for VMSP and VMSPR Pumps



100 RVMSP im Einsatz · 100 RVMSP on duty



Sand- & Kieswaschanlage in Österreich
Schlammablaufleitung zur Pumpenstation

Sand- & gravel washing plant in Austria
Slurry discharge pipe to pump station



Pumpstation
Sumpf-Pumpe 100 RVMSP
Fördermenge: 180 m³/h
Tauchtiefe: 1.500 mm

Pumpstation 100 RVMSP
Capacity: 180 m³/h
Depth of immersion: 1.500 mm



Einleitung in den Schlammteich
Discharge to slurry sump

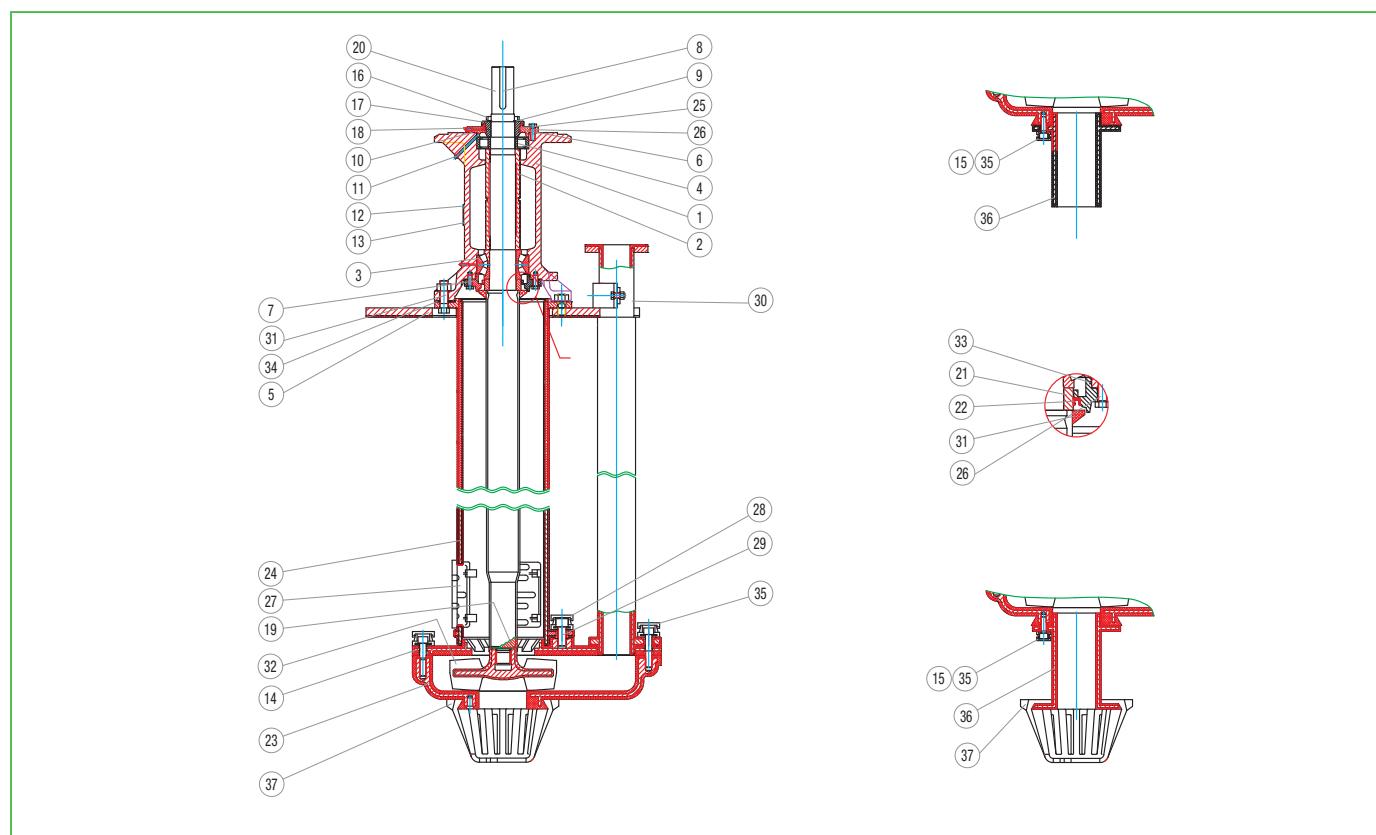


Ersatzteilliste · Spare Parts List

für VMSPR Pumpen · for VMSPR Pumps

Art.-Nr.	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION	Code	BASIC Nr.	40 PVMSPR	Stk. Pcs.	65 QVMSPR	Stk. Pcs.	100 RVMSPR	Stk. Pcs.	150 SVMSPR	Stk. Pcs.
1	Lagergehäuse	Bearing housing	D	004	PV 004	1	QV 004-1	1	RV 004-1	1	SV 004-1	1
2	Lagerhülse	Bearing sleeve	—	008	PV 008	1	QV 008	1	RV 008	1	SV 008	1
3	Lager	Bearing	—	009	P 009	1	Q 009	1	R 009	1	S 009	1
4	Lager	Bearing	—	009 D	P 009 D-1	1	Q 009 D-1	1	R 009 D-1	1	S 009 D-1	1
5	Montageplatte	Mounting plate	S	019	PVR 4019	1	QVR 65019	1	RVR 10019	1	SVR 15019-1	1
6	Lagerdeckel oben	End cover	D	024	PV 024	1	QV 024	1	RV 024	1	SV 024	1
7	Lagerdeckel unten	Lower end cover	S	024 L	PV 024 L	1	QV 024 L-1	1	RV 024 L-1	1	SV 024 L-1	1
8	Passfeder	Key	S	—	PV 070	1	QV 070	1	RV 070	1	SV 070	1
9	Unterlagsscheibe	Washer	S	—	45	1	60	1	85	1	105	1
10	Unterlagsbl.	Shim set	—	025	PV 025	1	QV 025	1	RV 025	1	SV 025	1
11	Nippel	Nipple	S	—	M 10X1	2	M 10X1	2	M 10X1	2	M 10X1	2
12	Typenschild	Name plate	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1
13	Niete	Rivet	S	—	—	4	—	4	—	4	—	4
14	Hinterere Schleiswand	Back liner	—	041	SPR 4041	1	SPR 65041	1	SPR 10041	1	SPR 15041	1
15	Saugflansch	Suction joint	—	060	SPR 4060	1	SPR 65060	1	SPR 10060	1	SPR 15060	1
16	Wellenmutter	Lock nut	S	061	PV 061	1	QV 061	1	RV 061	1	SV 061	1
17	Labyrinth	Labyrinth	S	062	PV 062	1	QV 062	1	RV 062	1	SV 062	1
18	Nippel 45°	Nipple 45°	S	—	M 10X1	1	M 10X1	1	M 10X1	1	M 10X1	1
19	O-Ring	»O«-Ring	D	064	PV 064	1	QV 064	1	RV 064	1	SV 064	1
20	Welle	Shaft	S	073	PVR 4073	1	QVR 65073	1	RVR 10073	1	SVR 15073	1
21	Distanzring	Shaft sleeve ejector	—	077	PV 077	1	QV 077	1	RV 077	1	SV 077	1
22	Wellendichtung	Bearing seal	—	089	PV 089	1	QV 089	1	RV 089	1	SV 089	1
23	Gehäuse	Casing	—	092	SPR 4092	1	SPR 65092	1	SPR 10092	1	SPR 15092	1
24	Säule	Column	—	102	PVR 4102	1	QVR 65102	1	RVR 10102	1	SVR 15102	1
25	Dichtring	Piston ring	S	108	P 108	2	Q 108	2	R 108	2	S 108	2
26	Sechskantschraube	End cover setscrew	S	—	N 027 M	12	D 027 M	12	S 027 M	12	S 027-1 M	12
27	Einlaufsieb	Strainer	—	116	SPR 4116	3	SPR 65116-1	3	SPR 10116-1	3	SPR 15116-1	3
28	Schraubenschutz	Socket head protector	—	—	M 12-291	6	M 20-291	6	M 24-291	6	M 30-291	6
29	Befestigungsklammer	Column clamp	—	153	SPR 4153	1	SPR 65153	1	—	—	—	—
30	Druckrohr	Discharge pipe	—	154	PVR 4154	1	QVR 65154	1	RVR 10154	1	SVR 15154	1
31	Schleuderring	Flinger	—	184	PV 184	1	QV 184-1	1	RV 184-1	1	SV 184-1	1
32	Laufrad	Impeller	A/R	206	SPR 4206	1	SPR 65206 A	1	SPR 10206 A	1	SPR 15206 A	1
33	O-Ring	»O«-Ring	R	217	PV 217	1	QV 217	1	RV 217	1	SV 217	1
34	Distanzscheibe	Spacer set	—	290	PV 290	12	QV 290	16	RV 290	24	SV 290	30
35	Schraubenschutz	Socket head protector	—	291	M 12-291	4	M 20-291	4	M 24-291	4	M 30-291	4
36	Saugrohr	Suction pipe	S	322	SPR 4322	1	SPR 65322	1	SPR 10322	1	SPR 15322	1
37	Saugkorb	Lower strainer	—	1162	SPR 4116 L	1	SPR 65116 L	1	SPR 10116 L	1	SPR 15116 L	1

A = Hartchromguss / Chrom Alloy R = Gummi / Rubber D = Sphäroguss / Ductile Iron G = Grauguss / Grey Iron S = Stahl / Steel



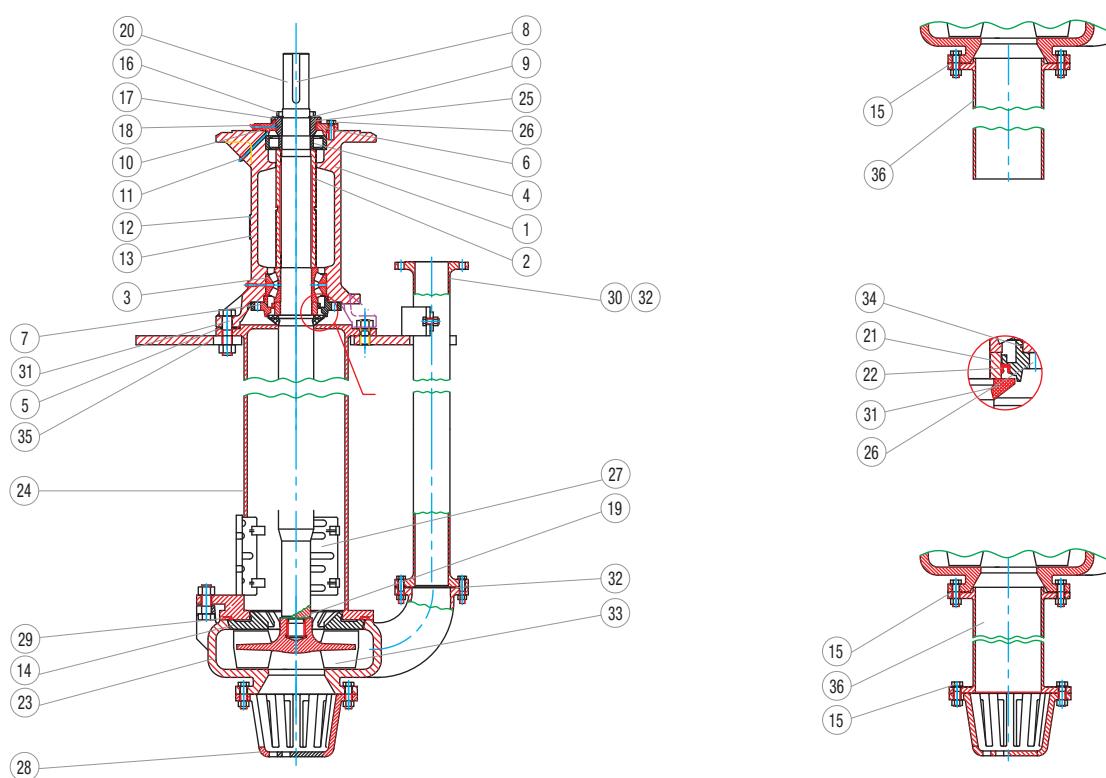


Ersatzteilliste · Spare Parts List

für VMSP Pumpen · for VMSP Pumps

Art. Nr.	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION	Code	BASIC Nr.	40 PVMS	Stk. Pcs.	65 QVMS	Stk. Pcs.	100 RVMS	Stk. Pcs.	150 SVMSP	Stk. Pcs.
1	Lagergehäuse	<i>Bearing housing</i>	D	004	PV 004	1	QV 004-1	1	RV 004-1	1	SV 004-1	1
2	Lagerhülse	<i>Bearing sleeve</i>	—	008	PV 008	1	QV 008	1	RV 008	1	SV 008	1
3	Lager	<i>Bearing</i>	—	009	P 009	1	Q 009	2	R 009	2	S 009	1
4	Lager	<i>Bearing</i>	—	009 D	P 009 D-1	1	Q 009 D-1	1	R 009 D-1	1	S 009 D-1	1
5	Montageplatte	<i>Mounting plate</i>	S	019	PV 4019	1	QV 65019	1	RV 10019-1	1	SV 15019-1	1
6	Lagerdeckel oben	<i>End cover</i>	D	024	PV 024	1	QV 024	1	RV 024	1	SV 024	1
7	Lagerdeckel unten	<i>Lower end cover</i>	S	024 L	PV 024 L	1	QV 024 L-1	1	RV 024 L-1	1	SV 024 L-1	1
8	Passfeder	<i>Key</i>	S	—	PV 070	1	QV 070	1	RV 070	1	SV 070	1
9	Unterlagscheibe	<i>Washer</i>	S	—	45	1	60	1	85	1	105	1
10	Unterlagsbl.	<i>Shim set</i>	—	025	PV 025	1	QV 025	1	RV 025	1	SV 025	1
11	Nippel	<i>Nipple</i>	S	—	M 10X1	2	M 10X1	2	M 10X1	2	M 10X1	2
12	Typenschild	<i>Name plate</i>	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1
13	Niete	<i>Rivet</i>	S	—	—	4	—	4	—	4	—	4
14	Hintere Schleiswand	<i>Back liner</i>	—	041	SP 4041	1	SP 65041	1	SP 10041	1	SP 15041	1
15	Saugflansch	<i>Suction joint</i>	—	060	SP 4060	1	SP 65060	1	SP 10060	1	SP 15060	1
16	Wellenmutter	<i>Lock nut</i>	S	061	PV 061	1	QV 061	1	RV 061	1	SV 061	1
17	Labyrinth	<i>Labyrinth</i>	S	062	PV 062	1	QV 062	1	RV 062	1	SV 062	1
18	Nippel 45°	<i>Nipple 45°</i>	S	—	M 10X1	1	M 10X1	1	M 10X1	1	M 10X1	1
19	O-Ring	<i>»O«-Ring</i>	R	064	PV 064	1	QV 064	1	RV 064	1	SV 064 MF064	1
20	Welle	<i>Shaft</i>	S	073	PV 4073	1	QV 65073	1	RV 10073	1	SV 15073	1
21	Distanzring	<i>Shaft sleeve ejector</i>	—	077	PV 077	1	QV 077	1	RV 077	1	SV 077	1
22	Wellendichtung	<i>Bearing seal</i>	—	089	PV 089	1	QV 089	1	RV 089	1	SV 089	1
23	Gehäuse	<i>Casing</i>	—	092	SP 4092	1	SP 65092	1	SP 10092	1	SP 15092	1
24	Säule	<i>Column</i>	—	102	PV 4102	1	QV 65102	1	RV 10102	1	SV 15102	1
25	Dichtring	<i>Piston ring</i>	S	108	P 108	2	Q 108	2	R 108	2	S 108	2
26	Sechskantschraube	<i>End cover setscrew</i>	S	—	N 027 M	12	D 027 M	12	S 027 M	12	S 027-1 M	12
27	Einlaufsieb	<i>Strainer</i>	—	116	SP 4116	3	SP 65116-1	3	SP 10116-1	3	SP 15116-1	3
28	Saugkorb	<i>Lower strainer</i>	—	116 L	SP 4116 L	1	SP 65116 L	1	SP 10116 L	1	SP 15116 L	1
29	Gehäusedichtung	<i>Casing seal</i>	—	124	SP 4124	1	D 3125	1	E 4124	1	DH 2125	1
30	Druckrohr	<i>Discharge pipe</i>	—	154	PV 4154	1	QV 65154	1	RV 10154	1	SV 15154	1
31	Schleuderring	<i>Flinger</i>	—	184	PV 184	1	QV 184-1	1	RV 184-1	1	SV 184-1	1
32	Dichtung Druckrohr	<i>Discharge pipe gasket</i>	—	204	SP 4204	1	SP 65204	1	SP 10204	1	SP 15204	1
33	Laufrad	<i>Impeller</i>	A/R	206	SP 4206	1	SP 65206	1	SP 10206 A	1	SP 15206 A	1
34	O-Ring	<i>»O«-Ring</i>	R	217	PV 217	1	QV 217	1	RV 217	1	SV 217	1
35	Distanzscheibe	<i>Spacer set</i>	—	290	PV 290	12	QV 290	16	RV 290	24	SV 290	30
36	Saugrohr	<i>Suction pipe</i>	—	322	SP 4322	1	SP 65322	1	SP 10322	1	SP 15322	1

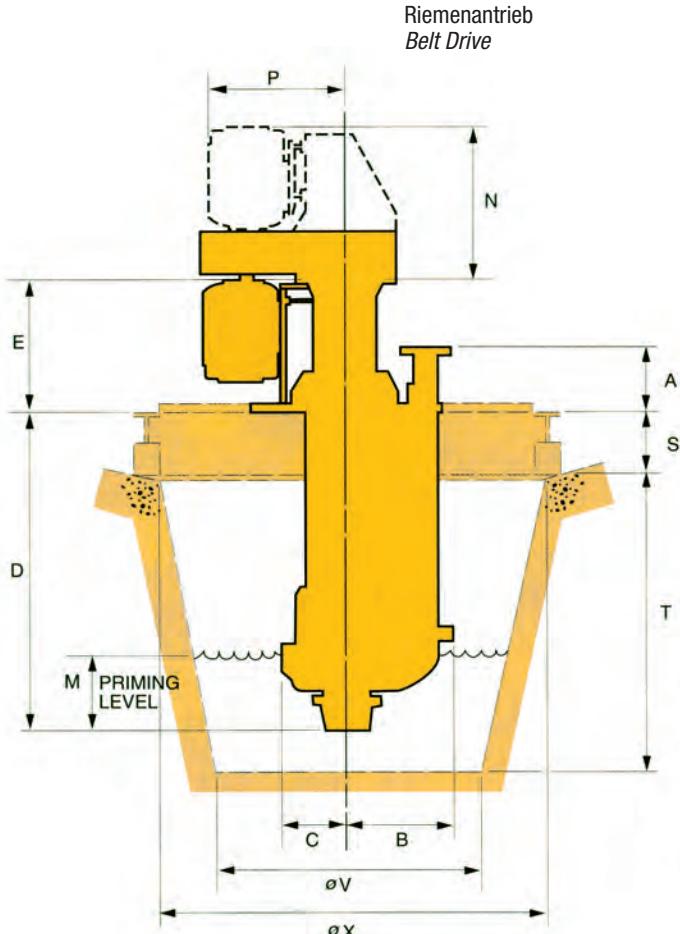
A = Hartchromguss / Chrom Alloy R = Gummi / Rubber D = Sphäroguss / Ductile Iron G = Grauguss / Grey Iron S = Stahl / Steel



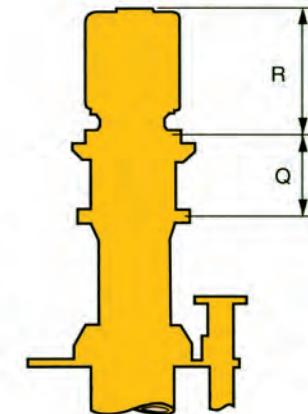


Aussenmaße · Dimensions

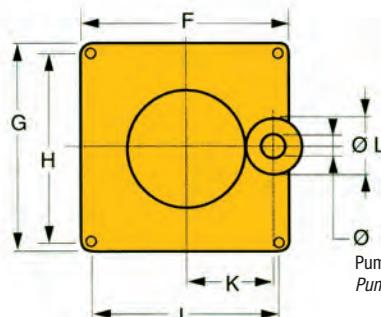
Type VMSP / VMSPR



Direkt gekuppelter Antrieb
Direct Coupled Drive



TYPE	»D« Dim.	»D« Code
40PV STD MAX	900 1200	E G
65QV MIN STD MAX	900 1200 1500	E G J
100RV MIN STD MAX	1200 1500 1800	G J L
150SV MIN STD MAX	1500 1800 2100	J L N
200SV MIN STD MAX	1500 1800 2100	J L N
250TV MIN STD MAX	1800 2100 2400	L N Q



Pumpen-Durchmesser
Pump Size

Alle Maßangaben in mm *einschließlich Elastomer-Dichtungsring · All Dimensions in mm *includes Elastomer Joint Ring

Pumpe · Pump			A	B	C	D Standard Länge Dimension	E	F	G	H	J	K	ØL	Gew. Weight kg	Sumpf (typisch) · Sump (typical)			
Größe Size	Lager Frame	Type													S	T	ØV	ØX
M 40	PV	SP SPR	137 140*	285 265	153 175	900	380 380	500	500	450	450	205	127	285 250	280	695	550	1000
M 65	QV	SP SPR	227 230*	399 380	231 260	1200	492 498	680	680	620	620	285	178	432 386	350	925	800	1400
M 100	RV	SP SPR	250 266*	538 535	317 332	1500	662 668	1000	870	800	930	400	229	867 773	350	1225	1000	1750
M 150	SV	SP SPR	390 395	670 670	365 400	1800	875 883	1100	1100	1030	1030	500	280	1737 1523	350	1525	1250	2150
M 200	SV	SP SPR	450	805	440	1800	878	1300	1200	1100	1200	600	343	3090 2727	350	1525	1500	2400

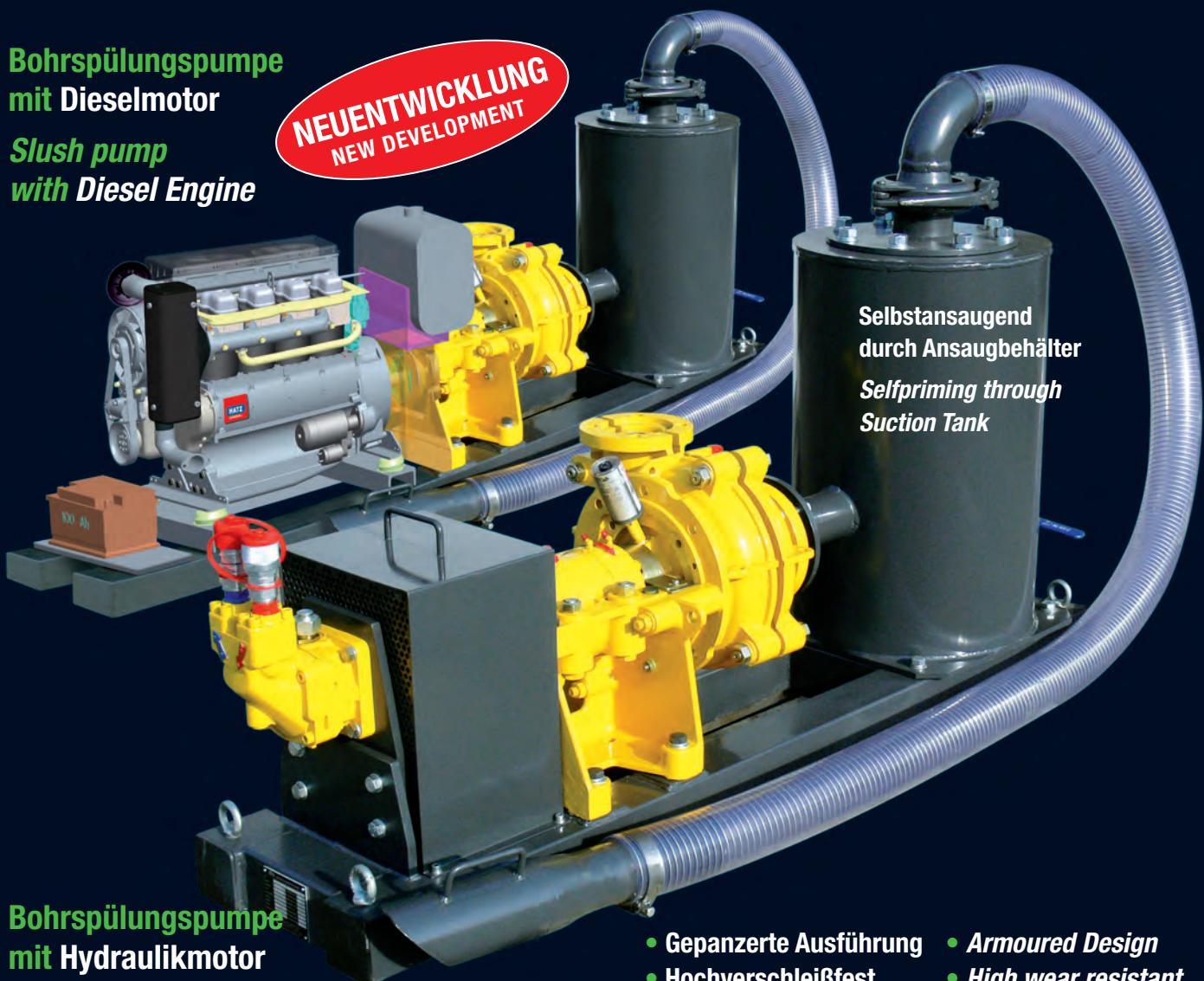


Schlamm-Pumpen · Slurry Pumps

Bohrspülungspumpe · Slush Pump

**Bohrspülungspumpe
mit Dieselmotor**
**Slush pump
with Diesel Engine**

NEUENTWICKLUNG
NEW DEVELOPMENT



**Bohrspülungspumpe
mit Hydraulikmotor**
**Slush pump
with Hydraulic Engine**

- Gepanzerte Ausführung • *Armoured Design*
- Hochverschleißfest • *High wear resistant*
- Fettgeschmiert • *Grease lubricated*
- Kein Sperrwasser • *No Seal Water*

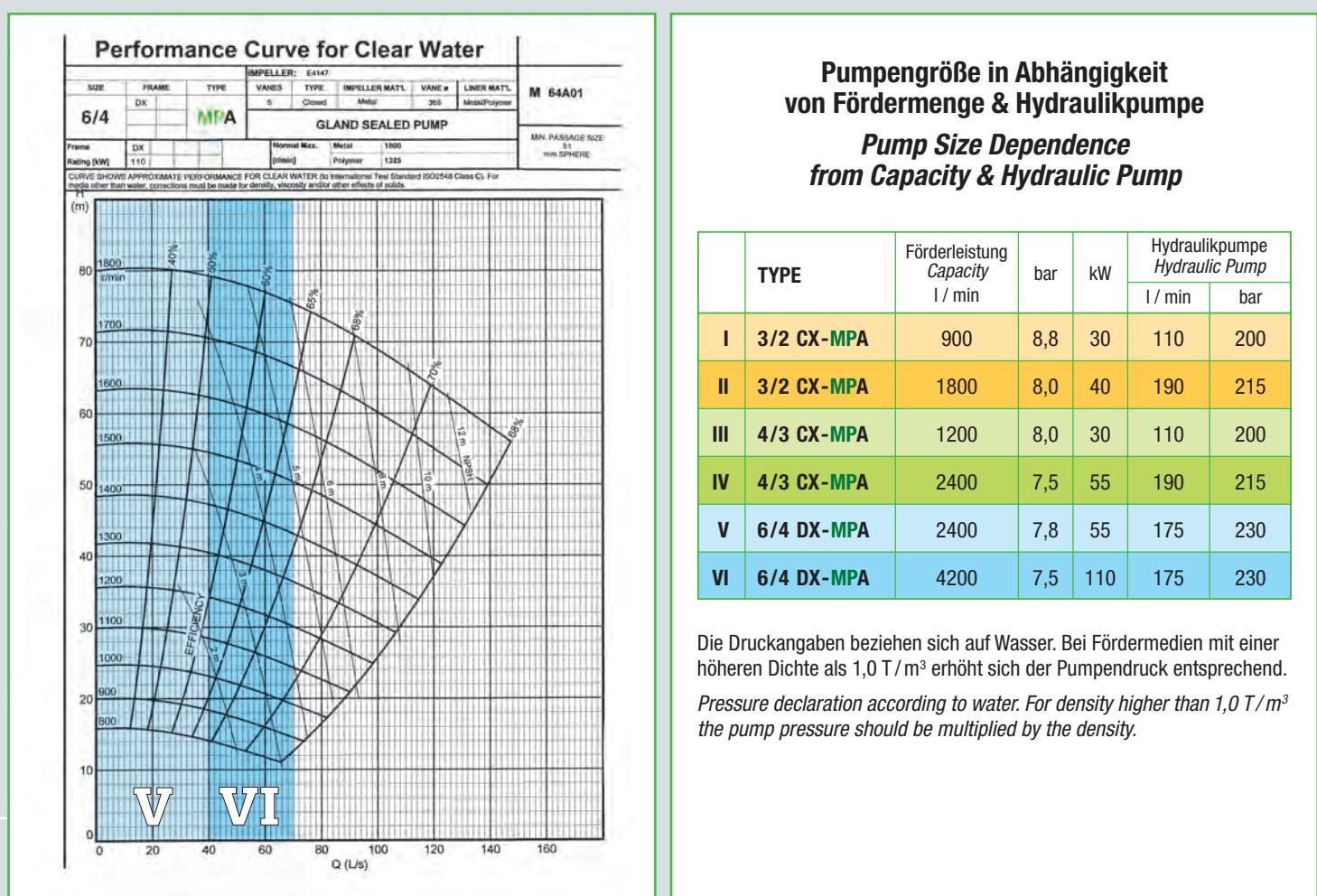
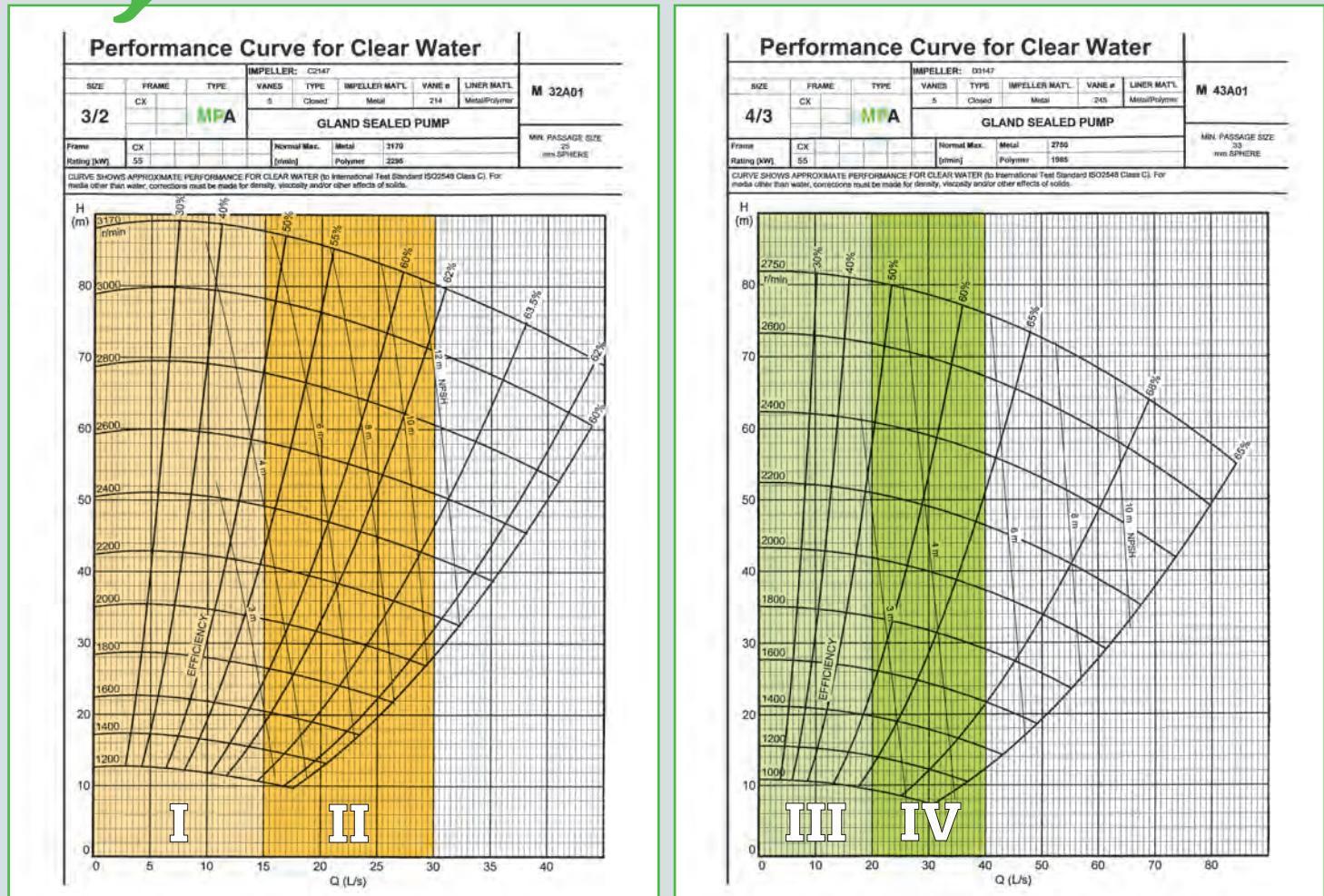
PUMPENÜBERSICHTSTABELLE / PUMP OVERVIEW

TYPE	Max. Leistung max. Power	Max. Förderleistung l/min max. Capacity l/min	Preis der Pumpe mit nacktem Wellenende Price Pump with Bareshaft	Preis des kompletten Aggregates mit Hydraulikmotor Price complete with Hydraulic Engine
2 / 1,5 B-MPA	15,0 kW	600 l/min bei / at 5,0 bar	€ 2.536,-	auf Anfrage / on request
3 / 2 CX-MPA	55,0 kW	1800 l/min bei / at 8,0 bar	€ 4.055,-	€ 9.675,-
4 / 3 CX-MPA	55,0 kW	2400 l/min bei / at 7,5 bar	€ 4.796,-	€ 10.416,-
6 / 4 DX-MPA	110,0 kW	4800 l/min bei / at 7,4 bar	€ 6.990,-	€ 12.590,-
8 / 6 EX-MPA	225,0 kW	9000 l/min bei / at 7,8 bar	€ 14.260,-	auf Anfrage / on request



Slurry Pumps

heavy duty





Schlamm-Pumpen · Slurry Pumps

Type A-SUB

Kennlinien beziehen sich auf Laufräder 5-flügelig geschlossen

Performance curves in accordance with impeller 5 vane closed

Verwenden Sie diese Leistungskennlinien nur als ersten Anhaltspunkt

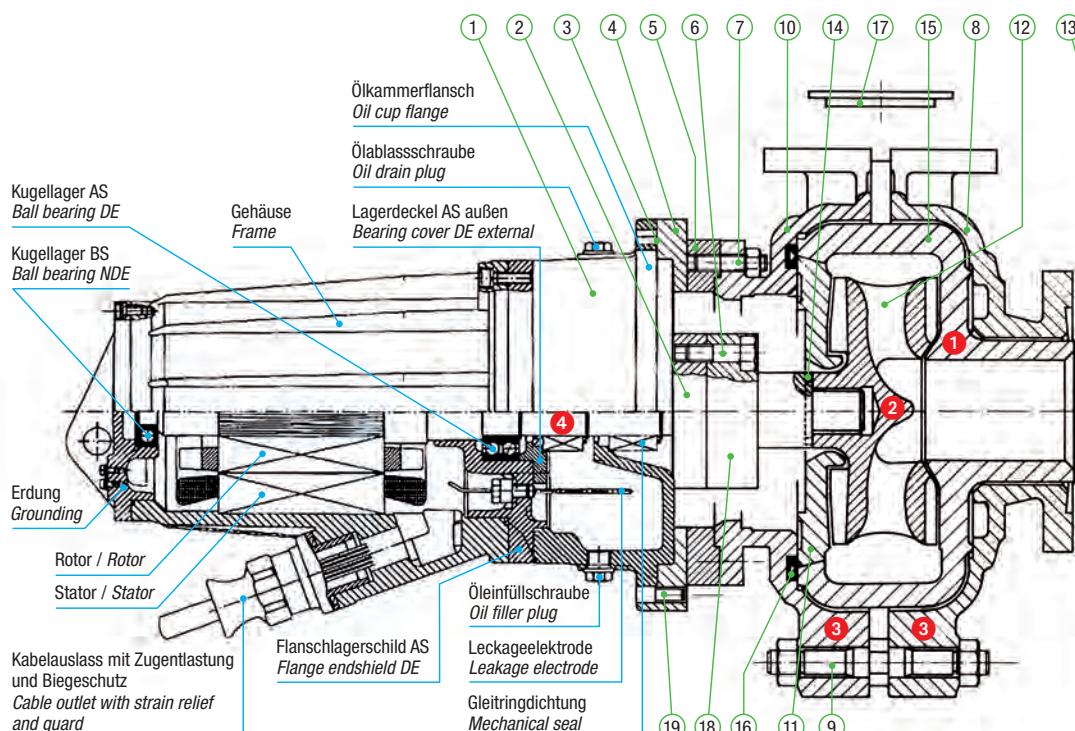
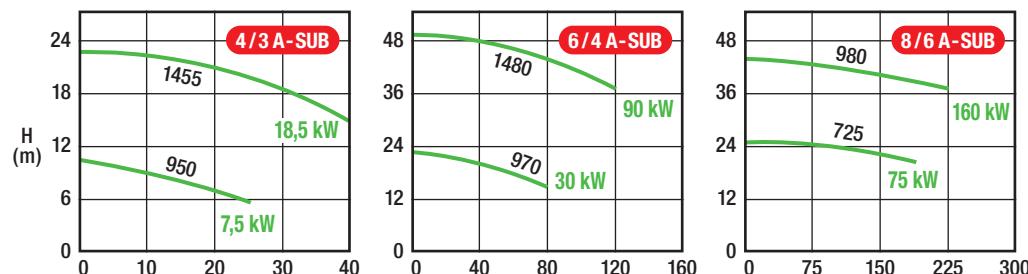
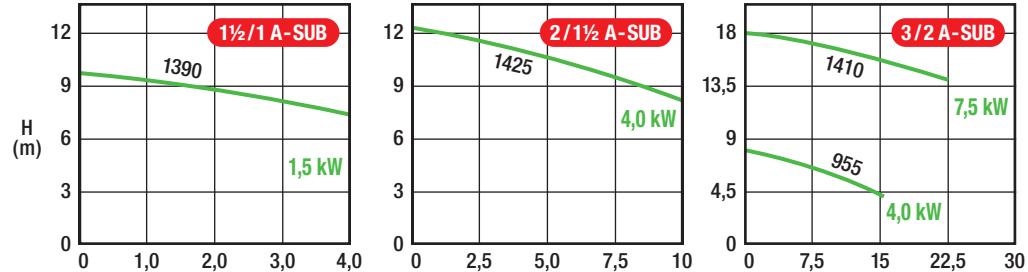
Use the performance curves as a first guideline only

Auf Anfrage:

- offene Laufräder
2- bzw. 3-flügelig
- größere Pumpen

On request:

- open impeller 2 or 3 vane
- bigger sizes



① Auskleidung:
Chromstahl
Naturkautschuk
Synthetischer Gummi
Lining:
Chrome Steel
Natural Rubber
Synthetic Rubber

② Laufrad:
Chromstahl
Naturkautschuk
Synthetischer Gummi
Impeller:
Chrome Steel
Natural Rubber
Synthetic Rubber

③ Gehäusehälften:
Sphäroguss / Grauguss
Cover & Frame Plates:
Nodular Cast / Grey Iron

④ Welle:
Rostfreier Stahl
Shaft:
Stainless Steel

Art. Nr.	BASIC Nr.	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
1	--	Motor	Motor
2	--	Kupplung antriebss.	Coupling Motorshaft
3	--	Satz Abstandscheiben	Spacer Set
4	--	Haltering	Retaining Ring
5	--	Zwischenstück	Spacer Block
6	--	Schraube	Bolt
7	--	Gewindestift	Headless Screw
8	013	Gehäusehälfte saugs.	Cover Plate
9	015	Gehäusebolzen	Cover Plate Bolt
10	032	Gehäusehälfte antriebss.	Frame Plate

Art. Nr.	BASIC Nr.	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
11	041	Hintere Schleiswand	FPLI
12	various	Laufrad	Impeller
13	060	Flanschdichtung saugs.	Intake Joint Ring
14	064	O-Ring für LR	Impeller »O« Ring
15	110	Spiralgehäuse-Einsatz	Volute Liner
16	125	Dichtung Spiralgehäuse	Volute Frame Seal
17	132	Flachdichtung drucks.	Joint Ring Discharge
18	--	Kupplungsteil LR	Coupling Impellerside
19	--	Schraube	Bolt
20	083	Throatbush	

MP SCHLAMM-PUMPEN

muyuan SLURRY PUMPS

**Elektromotoren
aus deutscher Produktion –
zusammengebaut und getestet
in Deutschland**

***Electrical motors –
made in Germany –
assembled and tested
in Germany***

**Serie MPA Elektro Tauchpumpe
für schwere Bedingungen
für abrasive und korrosive Flüssigkeiten**

***Serie MPA Electro Submersible pumps
for heavy duties
for abrasive and corrosive liquids***

- Einsatz als Entwässerungspumpe
- Geringer Platzbedarf
- Verschleißteile identisch mit horizontaler MPA Pumpe
- Keine Gleitringdichtung im Pumpengehäuse erforderlich
- Niveausteuierung gegen Aufpreis
- *For dewatering applications*
- *Little footprint*
- *Wear parts identically with horizontal MPA pump*
- *No mechanical seal in pump housing necessary*
- *Level control system on request*

Type
A-SUB



Hydropipe

Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Büro & Verwaltung / Headoffice
5082 Grödig • Oberfeldstraße 4

Tel. +43 (0) 62 46 / 744 31-0 • Fax +43 (0) 62 46 / 744 31-17 • office@hydropipe.at • www.hydropipe.at

Zentrallager / Distributioncenter
5412 Puch • Riesbachstr. 769 & 770

8/2017