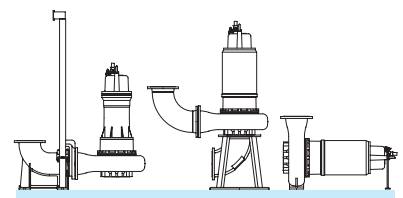


**Tauchmotorpumpen
für Abwasser und Fäkalien.
Baureihe A.
Druckanschluß DN 200 – DN 300.**



- Geschlossene Mehrkanal-Laufräder
- Kugeldurchgang 100 mm – 150 mm
- Motoren in Normal- und Ex-Ausführung
- Naß- und Trockenaufstellung



Wirtschaftliche Abwasserbeseitigung mit HOMA Abwasser-Tauchmotorpumpen.



Hohes Leistungsniveau durch Erfahrung und Fortschritt

Jahrzehntelange Erfahrung in der Konstruktion und Fertigung von Tauchmotorpumpen verbunden mit der Umsetzung neuester Technik kennzeichnen die HOMA Abwasserpumpen-Baureihe A. Hohe Motor-Wirkungsgrade sowie die ständige Optimierung der Hydraulik-Komponenten garantieren günstige Anschaffungskosten und wirtschaftlichen Betrieb.

System-Komponenten für problemlosen, kostengünstigen Einbau.

HOMA bietet komplette Pumpstationen, von der Pumpe über das gesamte Zubehör wie Armaturen, Rohrleitungen. Beton- oder Kunststoff-Fertigschächte bis zur elektronischen Schaltanlage.

Sowohl die für geringen Platzbedarf konstruierte Naßaufstellung mit automatischem Kupplungssystem wie auch alle anderen Installationsarten sind auf kostensparenden bauseitigen Aufwand ausgelegt.

Sicherheit durch vollautomatischen Betrieb.

HOMA Pumpstationen werden vollautomatisch gesteuert und überwacht. Für jeden Bedarfsfall optimal abgestimmte Wasserstandssteuerungen (z. B. Schwimmer, Pneumatik, Ultraschall, Elektronik) schalten die Pumpen und sichern so den geringstmöglichen Energieverbrauch.

Alle für Störungen in Betracht kommenden Funktionen wie Stromaufnahme, Temperaturen, Zustand der Dichtungen werden automatisch überwacht, Störungen automatisch gemeldet.

Einsatz

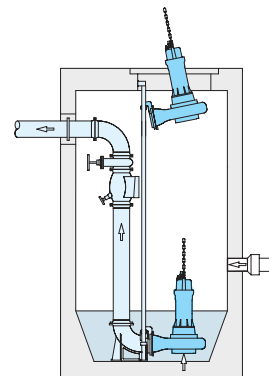
Tauchmotorpumpen der Baureihe A fördern häusliche, kommunale und industrielle Abwässer, Fäkalien und Schlämme, auch mit hohen Fest- und Faserstoffanteilen, sowie Schmutzwasser aller Art. Beispielsweise in Wohn- oder Industriegebäuden bis hin zu Groß-Pumpstationen und Kläranlagen.

Betrieb: Die Motoren sind für die Betriebsart S 1 (Dauerbetrieb) mit einer max. Schaltdauer von 15 Minuten/1 Stunde ausgelegt, in der Standard-Ausführung bei untergetauchtem Motor, in der Sonderausführung Trockenaufstellung bei aufgetauchtem bzw. trocken aufgestelltem Motor.

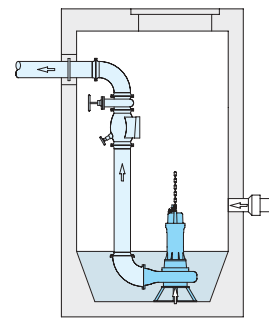
Die Hydrauliken mit Mehrkanal-Laufrädern sind geeignet für den Aussetz-Betrieb, d. h. in der Regel für den niveaugesteuerten Automatik-Schachtbetrieb, aber auch für den zeitlich begrenzten Dauerbetrieb, z. B. in Regenrückhaltebecken oder für die industrielle Brauchwasserversorgung.

Aufstellung

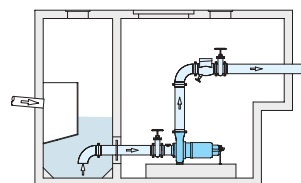
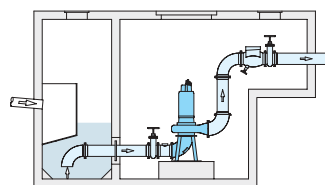
Stationäre Naßaufstellung: Die Pumpe hängt an der Druckleitung, druckdicht verbunden über einen am Schachtboden befestigten Kupplungsfuß. Über eine fest installierte Doppelrohrführung kann sie bei Wartung oder Reparatur von oben durch die Schachttöffnung aus ihrer Betriebsposition entfernt werden. Das Ab- und Ankuppeln erfolgt dabei automatisch, ein Begehen des Schachtes ist nicht notwendig.



Transportable Naßaufstellung: Universalanordnung für Tauchbetrieb in Gruben, Schächten, bei zeitlich begrenztem Einsatz, im Not- oder Servicebetrieb. Einsetzbar mit Schlauch- oder Rohr-Druckleitung.



Stationäre Trockenaufstellung vertikal oder horizontal: Überflutungssichere Installation für Pumpstationen mit separatem Sammelschacht. Flanschanschluß für Saug- und Druckrohrleitung.



Bauart – Punkt für Punkt durchdachte Technik

Vollüberflutbare Blockaggregate in solider mechanischer Ausführung mit großzügiger Dimensionierung aller wichtigen Bauteile.

Hydraulik

Pumpengehäuse mit Druckanschluß DN 200 bis DN 300. Geschlossene Einkanal- und Mehrkanal-Laufräder, dynamisch ausgewuchtet, mit austauschbarem Bronze-Schleißring. Freier Kugeldurchgang 100 mm bis 150 mm.

Wellendichtung

Zwei unabhängig voneinander wirkende Gleitringdichtungen in Tandemanordnung, Werkstoffpaarungen Siliziumkarbid/Siliziumkarbid und Kohlegraphit/Chromstahl. Ölgefüllter Dichtungsraum mit Kontrollmöglichkeit durch Inspektionsschraube und zusätzliche elektronische Überwachung (als Zubehör).

Wellenlagerung

Robuste, wartungsfreie, dauergeschmierte Wälzlager.

Motor

Dreiphasen-Elektromotoren mit 6-poliger Wicklung, 8-polig auf Anfrage. Isolationsklasse der Wicklung F (155°), Schutzart IP 68. Thermofühler in der Wicklung zur Temperaturüberwachung bei allen Modellen serienmäßig.

Explosionsschutz

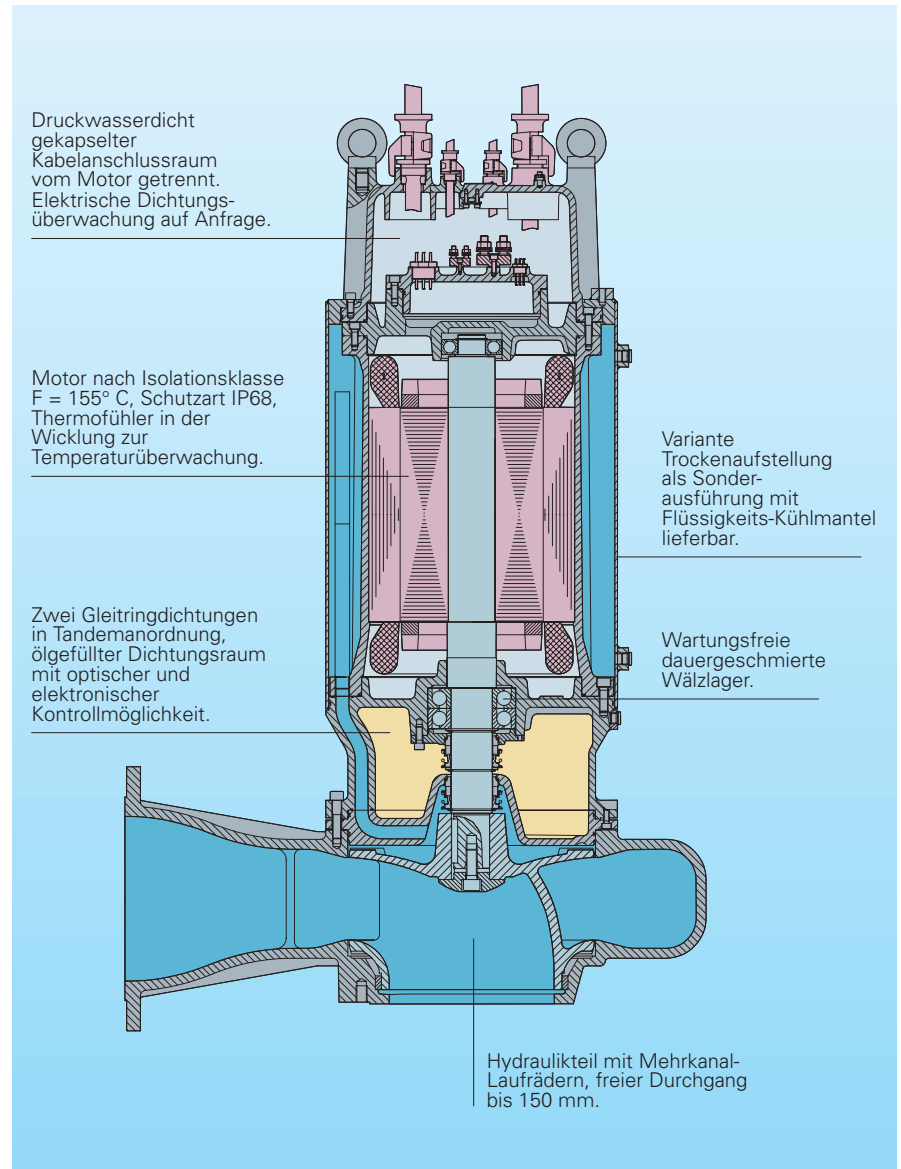
Alle Motoren sind wahlweise in explosionsgeschützter Ausführung nach E Ex d(e) IIB lieferbar.

Motorkühlung

Motoren in Standard-Ausführung mit Oberflächenkühlung im Tauchbetrieb. Für Trockenaufstellung oder aufgetauchten Betrieb mit Mantelkühlung, wahlweise mit internem Kühlkreislauf durch das Fördermedium oder externer Kühlmittelzufuhr über zwei Anschlüsse im Kühlmantel.

Werkstoffe

Alle Gehäuse- und Hydraulikteile sind aus hochwertigem Grauguß GG 25 gefertigt. Pumpengehäuse und Laufräder auf Anfrage auch in Bronze oder Edelstahl lieferbar. Motorwelle und Schrauben aus Edelstahl.



Motoren-Auswahl

Drehzahlen: Die Motoren sind je nach Hydraulik auf folgende Drehzahlen

ausgelegt:

1450 U/min/4-polig

960 U/min/6-polig

700 U/min/8-polig (auf Anfrage).

Spannungen: Alle

Leistungsangaben sind auf eine Betriebsspannung von 400 V/3 Ph 50 Hz bezogen. Andere Spannungen sind auf Wunsch lieferbar.

Startart: Die Motoren werden in der Standardausführung mit Stern-Dreieckstart geliefert.

Abweichende Ausführungen sind auf Wunsch lieferbar.

Explosionsschutz: Neben der Normalausführung sind alle Motoren auch in explosionsgeschützter Ausführung nach E Ex d(e) IIB lieferbar.

Trockenaufstellung:

Neben der Standardausführung für Tauchbetrieb sind alle Motoren auch für Trockenaufstellung lieferbar, jeweils als U-Varianten mit Mantelkühlung.

Hydraulik-Auswahl

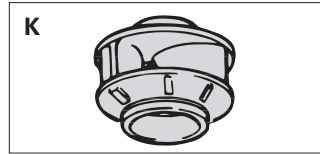
Druck- und Sauganschluß:

DN 200

DN 250

DN 300

Reduzierungen für Kuppelungssystem und Armaturen auf andere Maße sind möglich.

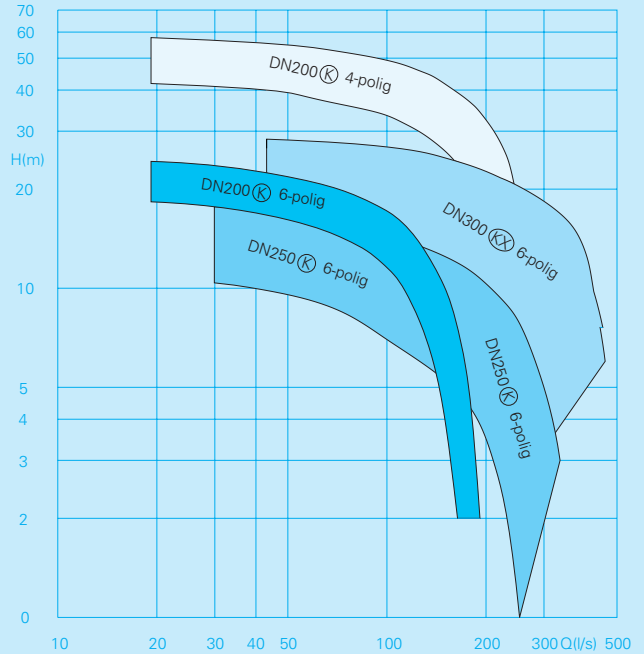


Laufräder: Geschlossenes Mehrkanalrad.




Für verschmutzte und schlammige Fördermedien mit Feststoffen.

Kugeldurchgang 100 mm bis 150 mm.

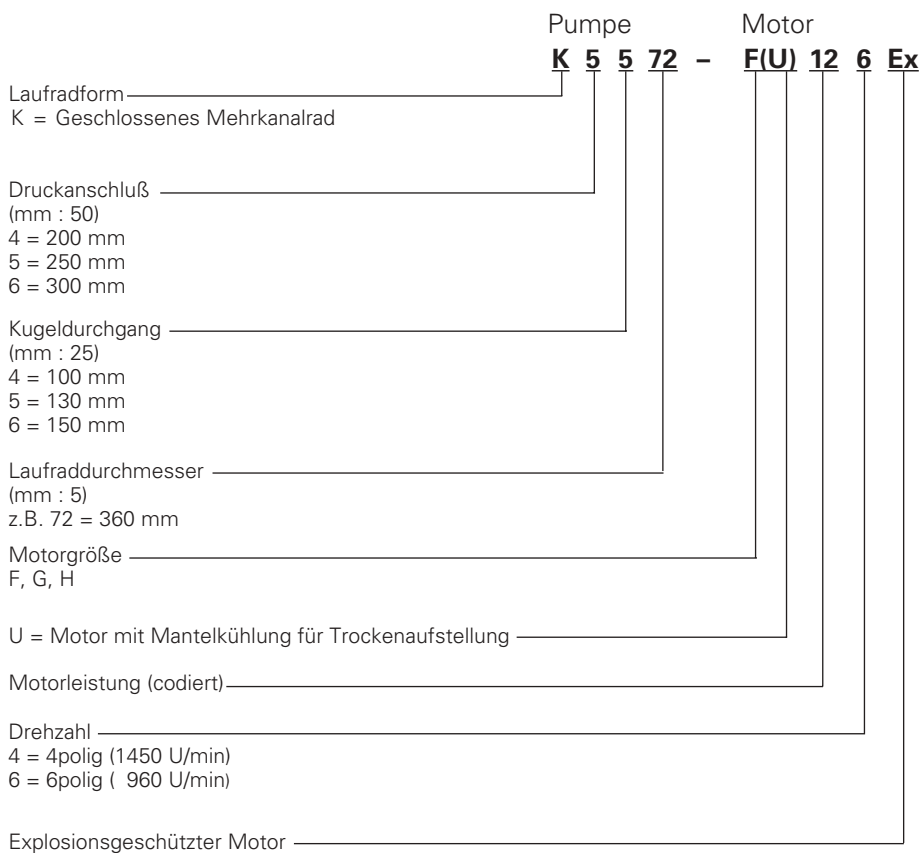
Leistungsmerkmale



Auswahlübersicht

Laufrad	Druckanschluß	Kugeldurchgang	Drehzahl	Pumpentypen	Seite
K 	DN 200	100 mm	1450 U/min	K44...	6
			960 U/min	K44...	8
K 	DN 250	130 mm	960 U/min	K55...	10
KX 	DN 300	150 mm	960 U/min	K66...	auf Anfrage
Zubehör					14

Pumpentypen



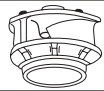
K 44...-4 polig

1450 U/min

DN 200 Druckanschluß

100 mm Ø Kugeldurchgang

K



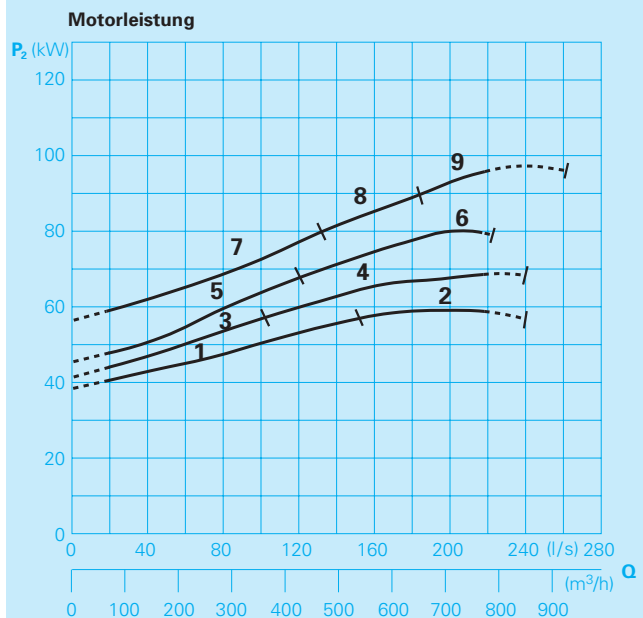
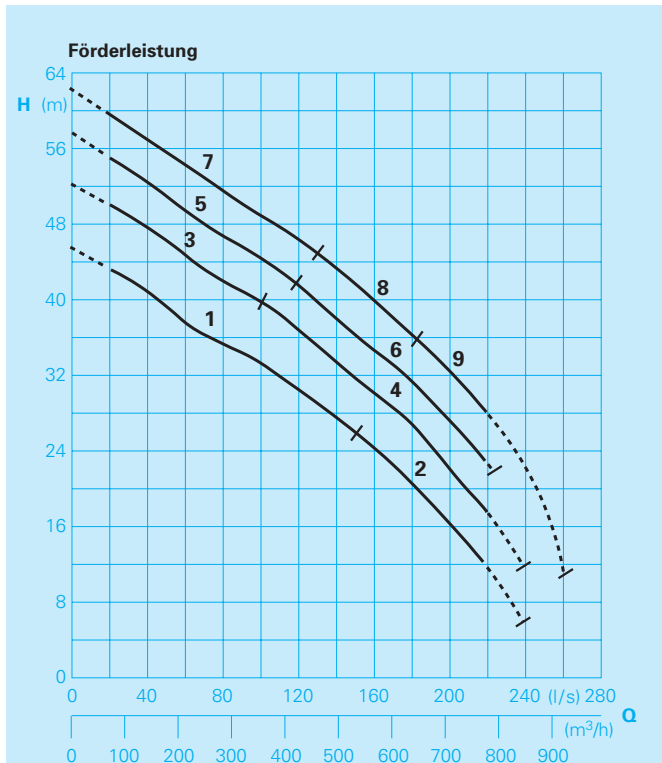
Normalausführung

Kennlinie Nr.	Pumpentyp		Motorleistung P ₂ (kW)	Nennstrom I _N (A)	Gewicht(kg)	
	Naßaufstellung	Trockenaufstellung			Naßaufst.	Trockenaufst.
1	K 4470-G 194	...-GU 194	56,5	102	596	679
2	K 4470-G 214	...-GU 214	68,0	123	662	758
3	K 4475-G 194	...-GU 194	56,5	102	596	679
4	K 4475-G 214	...-GU 214	68,0	123	662	758
5	K 4478-G 214	...-GU 214	68,0	123	662	758
6	K 4478-G 224	...-GU 224	79,0	141	728	824
7	K 4480-G 224	...-GU 224	79,0	141	728	824
8	K 4480-H 244	...-HU 244	90,0	163	862	927
9	K 4480-H 264	...-HU 264	110,0	198	920	985

Ex-Ausführung

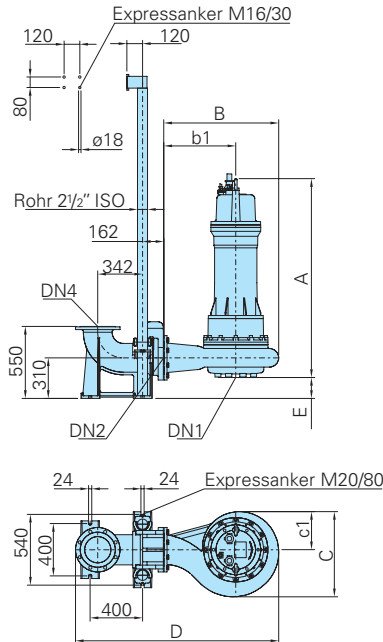
Kennlinie Nr.	Pumpentyp		Motorleistung P ₂ (kW)	Nennstrom I _N (A)	Gewicht(kg)	
	Naßaufstellung	Trockenaufstellung			Naßaufst.	Trockenaufst.
1	K 4470-G 194 Ex	...-GU 194 Ex	56,5	102	596	679
2	K 4470-G 214 Ex	...-GU 214 Ex	68,0	123	662	758
3	K 4475-G 194 Ex	...-GU 194 Ex	56,5	102	596	679
4	K 4475-G 214 Ex	...-GU 214 Ex	68,0	123	662	758
5	K 4478-G 214 Ex	...-GU 214 Ex	68,0	123	662	758
6	K 4478-G 224 Ex	...-GU 224 Ex	79,0	141	728	824
7	K 4480-G 224 Ex	...-GU 224 Ex	79,0	141	728	824
8	K 4480-H 244 Ex	...-HU 244 Ex	90,0	163	862	927
9	K 4480-H 264 Ex	...-HU 264 Ex	110,0	198	920	985

Kennlinien

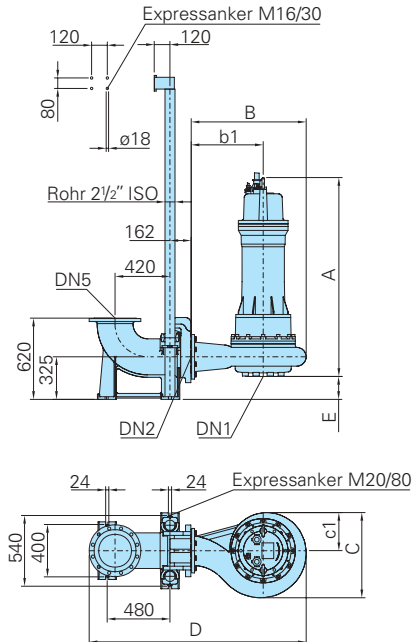


Installationsbeispiele und Baumaße für K 44...-4 polig

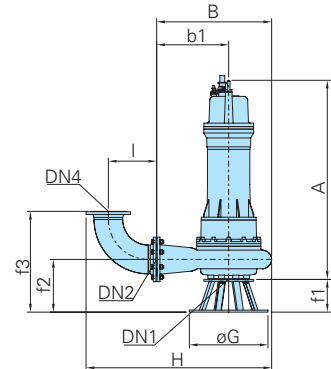
Naßaufstellung mit Kupplungssystem
DN 200



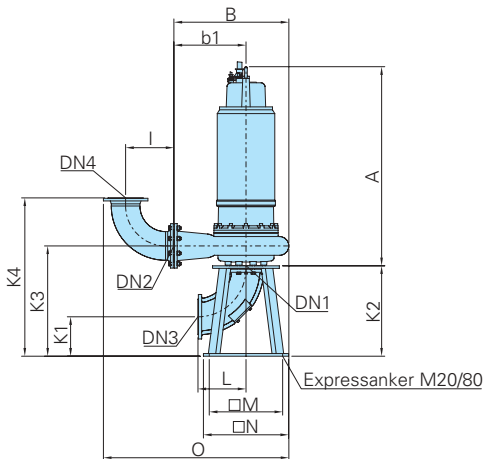
DN 250



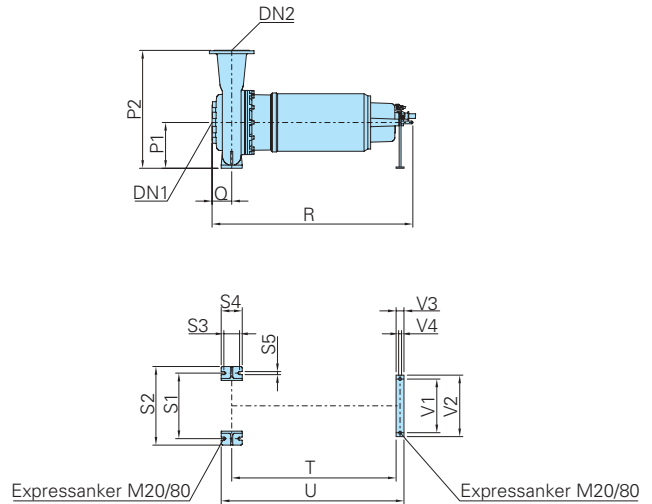
Naßaufstellung mit Bodenstützung



Trockenaufstellung
vertikal



Trockenaufstellung
horizontal



Pumpentyp	A _{max.}	B	b ₁	C	c ₁	D	E	f ₁	f ₂	f ₃	ø G	H	I	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	L	□M	□N	O
K4470 bis K4480-G...(Ex)	1518	878	550	650	291	1552	160	250	402	769	600	1417	369	301	690	842	1209	369	560	650	1417
K4470 bis K4480-G...(Ex)	1518	878	550	650	291	1657**	175**	250	402	769	600	1417	369	301	690	842	1209	369	560	650	1417
K4480-H...(Ex)	1523	878	550	650	291	1552	160	250	402	769	600	1417	369	301	690	842	1209	369	560	650	1417
K4480-H...(Ex)	1523	878	550	650	291	1657**	175**	250	402	769	600	1417	369	301	690	842	1209	369	560	650	1417

Pumpentyp	P ₁	P ₂	Q	R _{max.}	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	T _{max.}	U _{max.}	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	DN ₁	DN ₂	DN ₃	DN ₄	DN ₅
K4470 bis K4480-G...(Ex)	350	900	150	1533	500	600	120	160	23	1256	1396	410	470	60	ø23	200	200	200	200	-
K4470 bis K4480-G...(Ex)	350	900	150	1533	500	600	120	160	23	1256	1396	410	470	60	ø23	200	200	250*	250**	-
K4480-H...(Ex)	350	900	150	1538	500	600	120	160	23	1291	1401	508	568	60	ø23	200	200	200	200	-
K4480-H...(Ex)	350	900	150	1538	500	600	120	160	23	1291	1401	508	568	60	ø23	200	200	250*	250**	-

alle Maße in mm

* mit 90°-Bogen DN200-DN250 am Saugstutzen

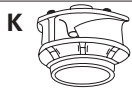
**nur Naßaufstellung mit Kupplungssystem DN 250

K 44...-6 polig

960 U/min

DN 200 Druckanschluß

100 mm Ø Kugeldurchgang



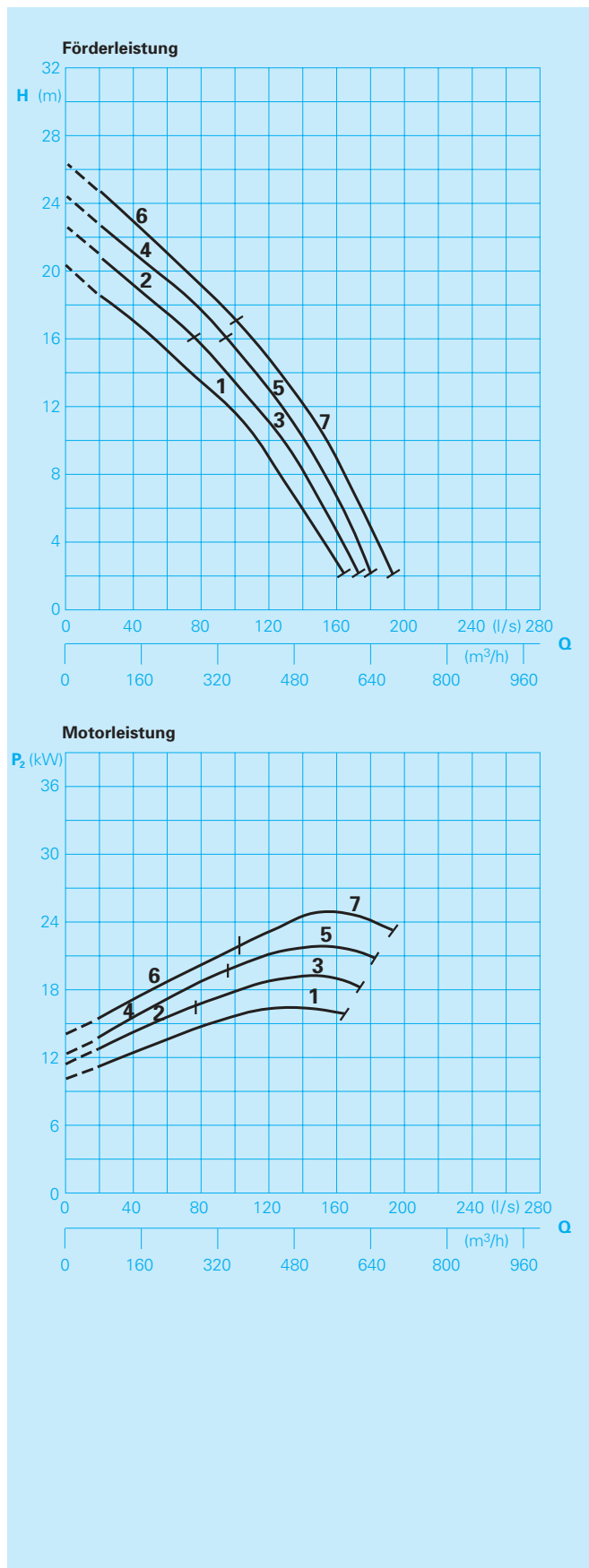
Normalausführung

Kennlinie Nr.	Pumpentyp		Motorleistung P ₂ (kW)	Nennstrom I _N (A)	Gewicht(kg)	
	Naßaufstellung	Trockenaufstellung			Naßaufst.	Trockenaufst.
1	K 4471-F 96	...-FU 96	17,0	38,5	442	505
2	K 4475-F 96	...-FU 96	17,0	38,5	442	505
3	K 4475-F 106	...-FU 106	20,0	42,5	463	538
4	K 4478-F 106	...-FU 106	20,0	42,5	463	538
5	K 4478-F 116	...-FU 116	22,0	47,5	473	548
6	K 4480-F 116	...-FU 116	22,0	47,5	473	548
7	K 4480-F 126	...-FU 126	25,5	54,5	495	570

Ex-Ausführung

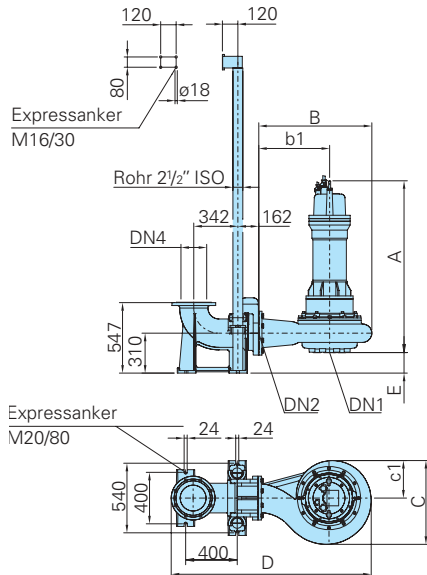
Kennlinie Nr.	Pumpentyp		Motorleistung P ₂ (kW)	Nennstrom I _N (A)	Gewicht(kg)	
	Naßaufstellung	Trockenaufstellung			Naßaufst.	Trockenaufst.
1	K 4471-F 96Ex	...-FU 96Ex	17,0	38,5	442	505
2	K 4475-F 96Ex	...-FU 96Ex	17,0	38,5	442	505
3	K 4475-F 106Ex	...-FU 106Ex	20,0	42,5	463	538
4	K 4478-F 106Ex	...-FU 106Ex	20,0	42,5	463	538
5	K 4478-F 116Ex	...-FU 116Ex	22,0	47,5	473	548
6	K 4480-F 116Ex	...-FU 116Ex	22,0	47,5	473	548
7	K 4480-F 126Ex	...-FU 126Ex	25,5	54,5	495	570

Kennlinien

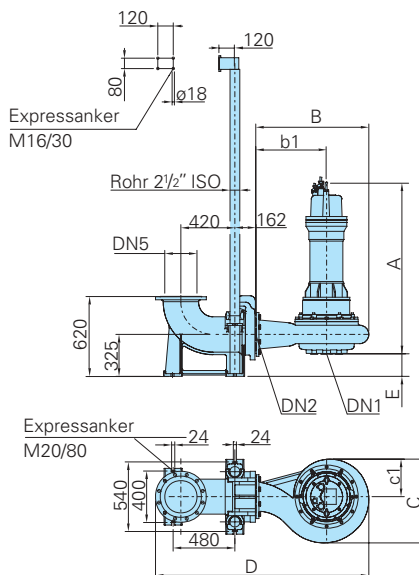


Installationsbeispiele und Baumaße für K 44...-6 polig

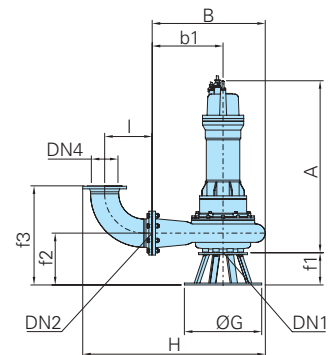
Naßaufstellung mit Kupplungssystem DN 200



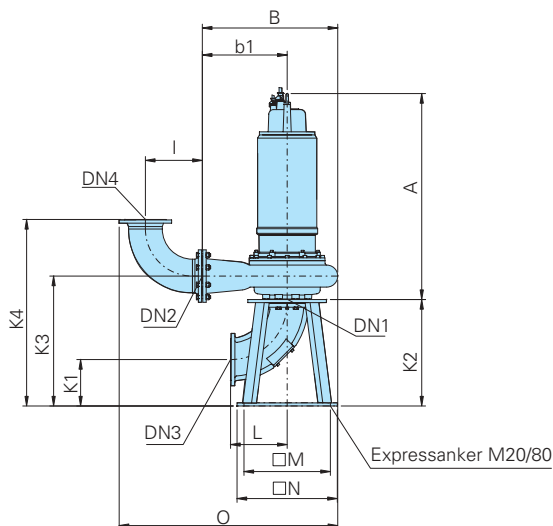
DN 250



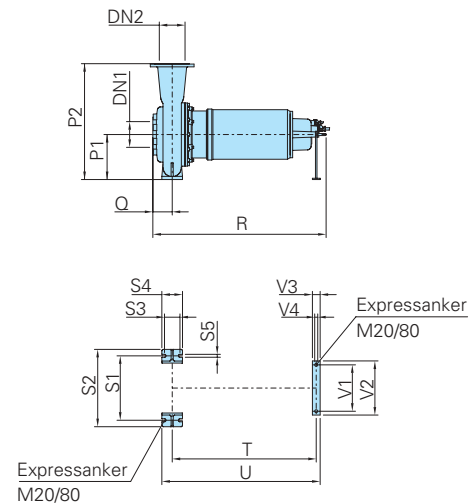
Naßaufstellung mit Bodenstützung



Trockenaufstellung vertikal



Trockenaufstellung horizontal



Pumpentyp	A _{max.}	B	b ₁	C	c ₁	D	E	f ₁	f ₂	f ₃	ø G	H	I	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	L	□M	□N	O
K4471 bis K4480-F...(Ex)	1333	878	550	650	291	1552	160	250	400	767	600	1415	367	301	690	842	1209	367	560	650	1417
K4471 bis K4480-F...(Ex)	1333	878	550	650	291	1657**	175**	250	400	767	600	1415	367	301	690	842	1209	367	560	650	1417

Pumpentyp	P ₁	P ₂	Q	R _{max.}	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	T _{max.}	U _{max.}	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	DN ₁	DN ₂	DN ₃	DN ₄	DN ₅
K4471 bis K4480-F...(Ex)	350	900	150	1345	500	600	120	160	23	1118	1228	360	420	60	ø 23	200	200	200	200	
K4471 bis K4480-F...(Ex)	350	900	150	1345	500	600	120	160	23	1118	1228	360	420	60	ø 23	200	200	250*	-	250**

alle Maße in mm

* mit 90°-Bogen DN200-DN250 am Saugstutzen

** nur Naßaufstellung mit Kupplungssystem DN 25

K 55...-6 polig

960 U/min

DN 250 Druckanschluß

130 mm Ø Kugeldurchgang

K



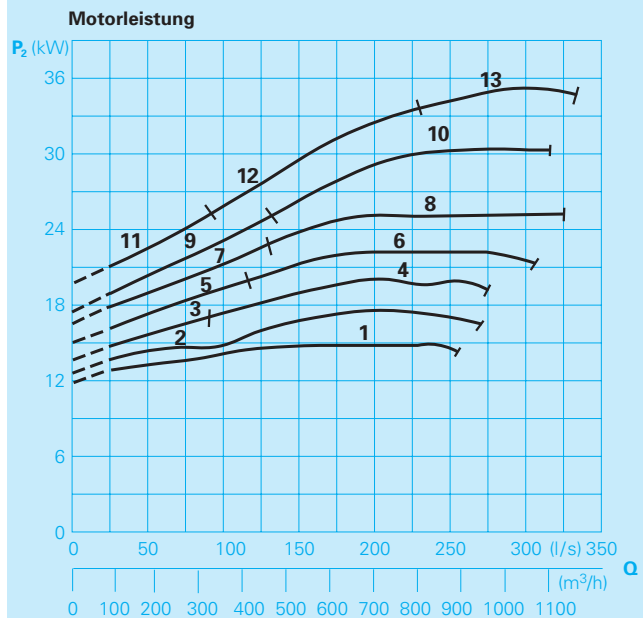
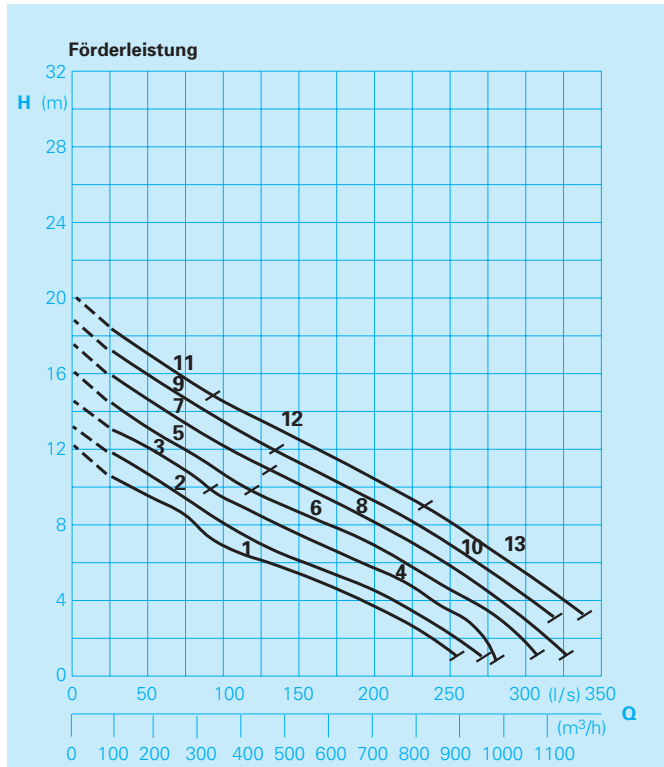
Normalausführung

Kennlinie Nr.	Pumpentyp		Motorleistung P_2 (kW)	Nennstrom I_N (A)	Gewicht(kg)	
	Naßaufstellung	Trockenaufstellung			Naßaufst.	Trockenaufst.
1	K 5564-F 96	...-FU 96	17,0	38,5	489	552
2	K 5566-F 96	...-FU 96	17,0	38,5	489	552
3	K 5568-F 96	...-FU 96	17,0	38,5	489	552
4	K 5568-F 106	...-FU 106	20,0	42,5	510	585
5	K 5570-F 106	...-FU 106	20,0	42,5	510	585
6	K 5570-F 116	...-FU 116	22,0	47,5	520	595
7	K 5572-F 116	...-FU 116	22,0	47,5	520	595
8	K 5572-F 126	...-FU 126	25,5	54,5	542	617
9	K 5574-F 126	...-FU 126	25,5	54,5	542	617
10	K 5574-G136	...-GU136	33,0	68,0	620	702
11	K 5576-F 126	...-FU 126	25,5	54,5	542	617
12	K 5576-G136	...-GU136	33,0	68,0	620	702
13	K 5576-G156	...-GU156	40,5	82,0	652	735

Ex-Ausführung

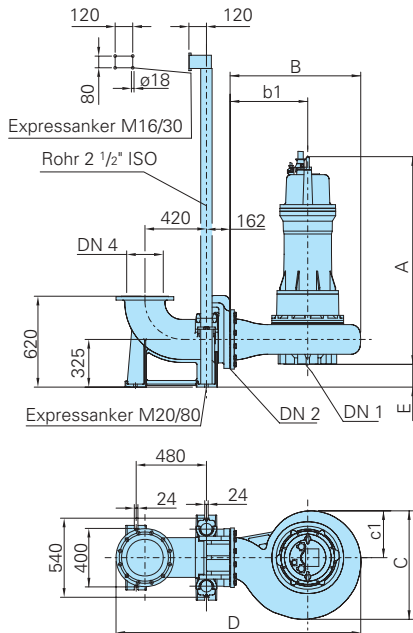
Kennlinie Nr.	Pumpentyp		Motorleistung P_2 (kW)	Nennstrom I_N (A)	Gewicht(kg)	
	Naßaufstellung	Trockenaufstellung			Naßaufst.	Trockenaufst.
1	K 5564-F 96 Ex	...-FU 96 Ex	17,0	38,5	489	552
2	K 5566-F 96 Ex	...-FU 96 Ex	17,0	38,5	489	552
3	K 5568-F 96 Ex	...-FU 96 Ex	17,0	38,5	489	552
4	K 5568-F 106 Ex	...-FU 106 Ex	20,0	42,5	510	585
5	K 5570-F 106 Ex	...-FU 106 Ex	20,0	42,5	510	585
6	K 5570-F 116 Ex	...-FU 116 Ex	22,0	47,5	520	595
7	K 5572-F 116 Ex	...-FU 116 Ex	22,0	47,5	520	595
8	K 5572-F 126 Ex	...-FU 126 Ex	25,5	54,5	542	617
9	K 5574-F 126 Ex	...-FU 126 Ex	25,5	54,5	542	617
10	K 5574-G 136 Ex	...-GU 136 Ex	33,0	68,0	620	702
11	K 5576-F 126 Ex	...-FU 126 Ex	25,5	54,5	542	617
12	K 5576-G 136 Ex	...-GU 136 Ex	33,0	68,0	620	702
13	K 5576-G 156 Ex	...-GU 156 Ex	40,5	82,0	652	735

Kennlinien

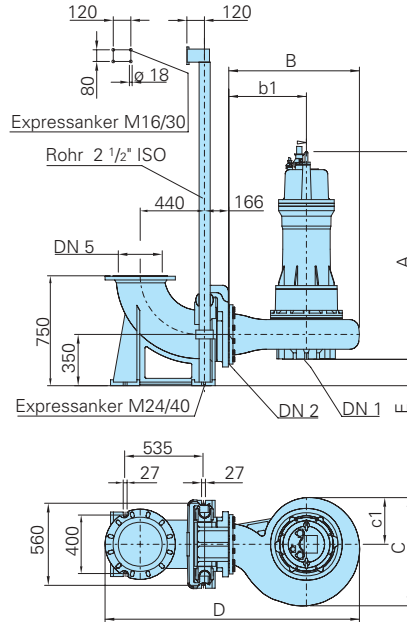


Installationsbeispiele und Baumaße für K 55...-6 polig

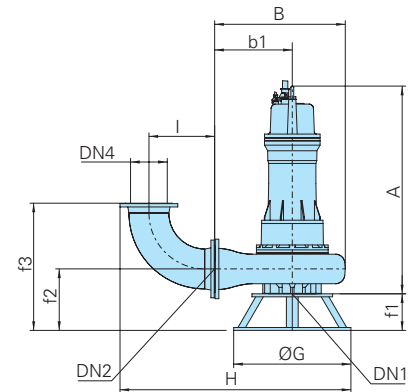
Naßaufstellung mit Kupplungssystem DN 250



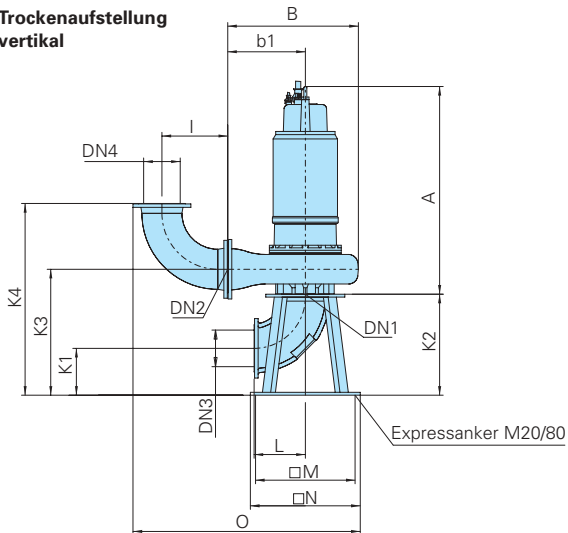
DN 300



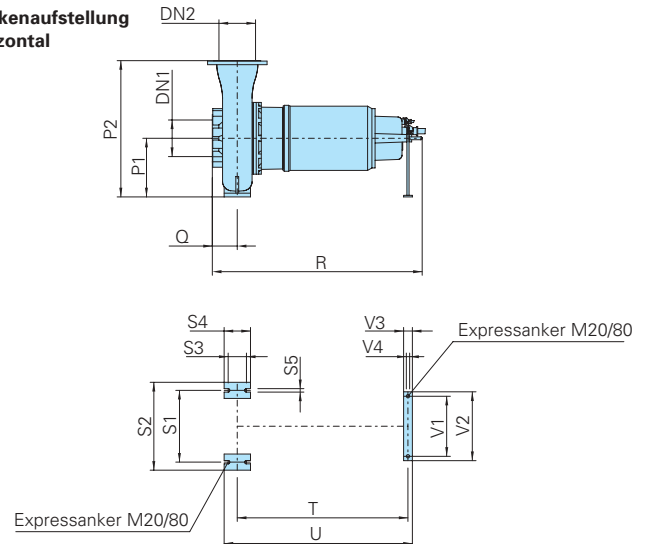
Naßaufstellung mit Bodenstützung



Trockenaufstellung vertikal



Trockenaufstellung horizontal



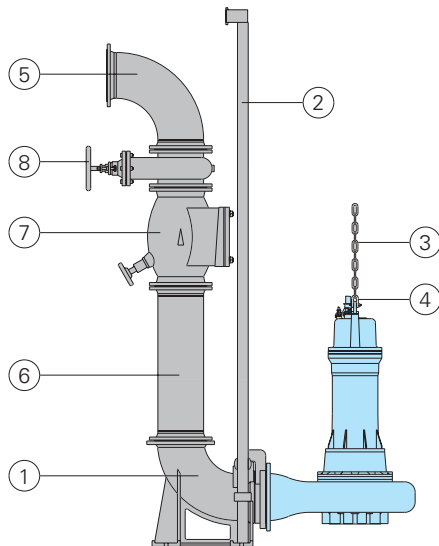
Pumpentyp	A _{max.}	B	b ₁	C	c ₁	D	E	f ₁	f ₂	f ₃	ø G	H	I	K ₁	K ₂	K ₃	K ₄	L	□M	□N	□O
*K5564 bis K5576-F...(Ex)	1363	892	530	741	320	1672	155	250	420	869	800	1577	449	320	690	860	1309	350	680	750	1552
K5564 bis K5576-F...(Ex)	1363	892	530	741	320	1738180**	250	250	420	770 ¹⁾	800	1540 ¹⁾	370 ¹⁾	300	690	860	1210 ¹⁾	350	680	750	1515 ¹⁾
*K5574 bis K5576-G...(Ex)	1363	892	530	741	320	1672	155	250	420	869	800	1577	449	320	690	860	1309	350	680	750	1552
K5574 bis K5576-G...(Ex)	1363	892	530	741	320	1738180**	250	250	420	770 ¹⁾	800	1540 ¹⁾	370 ¹⁾	300	690	860	1210 ¹⁾	350	680	750	1515 ¹⁾

Pumpentyp	P ₁	P ₂	Q	R _{max.}	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	T _{max.}	U _{max.}	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	DN ₁	DN ₂	DN ₃	DN ₄	DN ₅
*K5564 bis K5576-F...(Ex)	400	930	170	1375	490	600	125	180	23	1128	1248	360	420	60	ø 23	250	250	250	250	-
K5564 bis K5576-F...(Ex)	400	930	170	1375	490	600	125	180	23	1128	1248	360	420	60	ø 23	250	250	300*	300 ¹⁾	300
*K5574 bis K5576-G...(Ex)	400	930	170	1433	490	600	125	180	23	1166	1286	410	470	60	ø 23	250	250	250	250	-
K5574 bis K5576-G...(Ex)	400	930	170	1433	490	600	125	180	23	1166	1286	410	470	60	ø 23	250	250	300*	300 ¹⁾	300

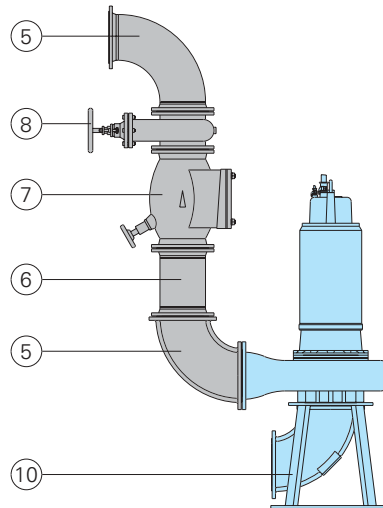
alle Maße in mm * nur 90° Bogen mit Flanschen DN 250-DN 300 am Saugst. ** Nur Naßaufstellung mit Kupplungssystem DN 300 ¹⁾ nur 90° Bogen mit Flanschen DN250-DN300 am Druckst.

Zubehör

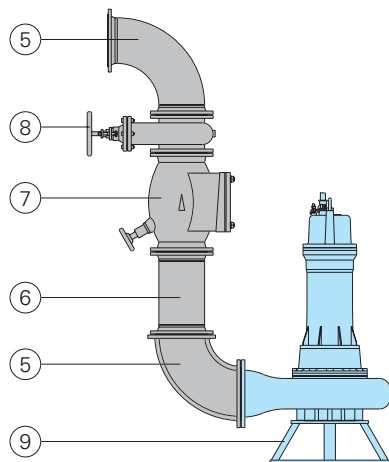
Stationäre Naßaufstellung mit Kupplungssystem



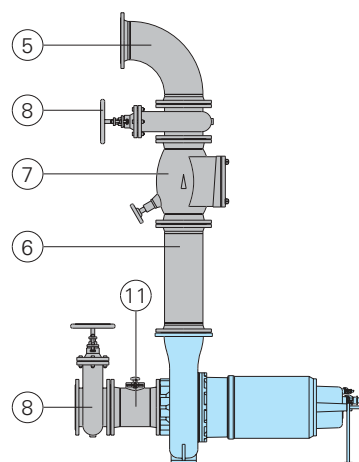
Stationäre Trockenaufstellung vertikal



Transportable Naßaufstellung



horizontal



Bezeichnung	Typ	Größe	Art.-Nr.
① Automatisches Kupplungssystem, bestehend aus	KK 200/200 DN 200	DN 200	8604100
	KK 250/200 DN 250/200	DN 250/200	8604120
	KK 250/250 DN 250	DN 250	8604110
Kupplungsfußkrümmer	KK 300/250 DN 300/250	DN 300/250	8604130
Kupplungsgegenflansch	KK 300/300 DN 300	DN 300	8604090

Bezeichnung	Typ	Größe	Art.-Nr.
② Führungsrohre, paarweise, Stahl verzinkt, je m		2 1/2"	2190225
③ Ablaskette, Stahl verzinkt, je m		10 mm Ø 13 mm Ø	2800410 2800385

Bezeichnung	Typ	Größe	Art.-Nr.
④ Schäkel, Stahl verzinkt		Dim. 2	2801410
⑤ 90° Rohrbogen mit 2 Flanschen (Q-Stück)		DN 200 DN 250 DN 300 DN 250 x DN 300	2153363 2153373 2153383 6005001
oder Vereinigungsstück für Druckleitung bei Doppel-Pumpstationen mit 3 Flanschen, Abgang horizontal (auch mit vertikalem Abgang lieferbar) jeweils in verschiedenen Abmessungen gemäß Pumpenabstand (siehe Schacht- und Einbaumaße)		DN 200/200/200 DN 200/200/250 DN 250/250/250 DN 250/250/300 DN 300/300/300	auf Anfrage
⑥ Druckrohrleitung mit 2 Flanschen (FF-Stück), 1 m lang, 1 Satz Schrauben und Dichtung		DN 200 DN 250 DN 300	2152271 2152281 2152291
Druckrohrleitung Verlängerung, je m		DN 200 DN 250 DN 300	2150200 2150250 2150300
Reduzierstück (FFR-Stück) mit 2 Flanschen			auf Anfrage
⑦ Rückschlagklappe GG, mit Reinigungsöffnung, Anlüftvorrichtung und 2 Flanschen, PN 10, Satz Schrauben und Dichtung		DN 200 DN 250 DN 300	2212816 2212817 2212818
⑧ Keilflachschieber GG, mit 2 Flanschen, PN 10 Satz Schrauben und Dichtung		DN 200 DN 250 DN 300	2216200 2216250 2216300
⑨ Bodenstützring	NB 200 NB 250 NB 300	DN 200 DN 250 DN 300	7321295 7321675 7321665
⑩ Pumpenständer mit Saugrohrbogen, Reinigungsöffnung, Satz Schrauben und Dichtung	TVS 200 R TVS 200/ 250 R TVS 250 R TVS 250/ 300 R TVS 300 R	DN 200 DN 200/ DN 250 DN 250 DN 250/ DN 300 DN 300	8604240 8604245 8604250 8604255 8604260
⑪ Flanschzwischenstück mit Reinigungsöffnung, Satz Schrauben und Dichtung		DN 200 DN 250 DN 300	2159820 2159825 2159830

Kupplungssysteme, Rohrbögen, Leitungen, Armaturen (Schieber, Klappen, Ventile) aus **Edelstahl** auf Anfrage.

Elektrische und elektronische **Schaltanlagen** für Pumpen und Pumpstationen mit Zubehör komplett einsatzfertig, siehe Sonderprospekte.

Abwasserschächte aus Beton oder Kunststoff für Komplett-Pumpstationen, siehe Sonderprospekte.

Wir führen HOMA Pumpen

HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 22 63, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. (0 22 47) 702-0, Fax (0 22 47) 702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de