

VERDERMAG

Magnetkreiselpumpen
für jeden Einsatz!

VERDER
passion for pumps



VERDERMAG Serie

Inhalt

VMD Serie	Kompakte magnetgetriebene Kreiselpumpe aus Kunststoff	-2-
	Unschlagbar zuverlässig, kompakt und wirtschaftlich	
GLMD & GPMD Serie	Kunststoffkreiselpumpen für den mittleren Leistungsbereich	-4-
GPMD Serie	Robuste und preiswerte Chemiekreiselpumpe	-6-
GLMD Serie	Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis, einsetzbar für alle gängigen Chemikalien	-8-
TB & U Serie	Prozesskreiselpumpen aus Kunststoff	-10-
	Innovative Kreiselpumpen mit modernster Technologie	
TB Serie	Prozesskreiselpumpe gemäß ISO 2858	-12-
U Serie	Universell anwendbare Chemiepumpen	-14-
GPSP Serie	Selbstansaugende Kreiselpumpen aus Kunststoff	-16-
	Hocheffizient und trockenlaufsicher	
VERDER Deutschland GmbH		-19-
Komplettes Lieferprogramm		-20-

Die VERDERMAG V-MD Serie

Unschlagbar zuverlässig, kompakt und wirtschaftlich

Eine sehr kompakte, magnetgekuppelte Kreiselpumpe. Sie haben die Wahl zwischen offenen oder geschlossenen Laufrädern, so kann diese Pumpenserie sehr flexibel in vielfältigen Anwendungen eingesetzt werden. Die kompakten elektrischen Antriebe sind speziell auf die Erfordernisse magnetgetriebener Pumpen abgestimmt. Alle Baugrößen bieten wir Ihnen wahlweise mit Gewinde- oder Schlauchtüllenanschlüssen an, somit sind die Pumpen schnellstmöglich lieferbar.

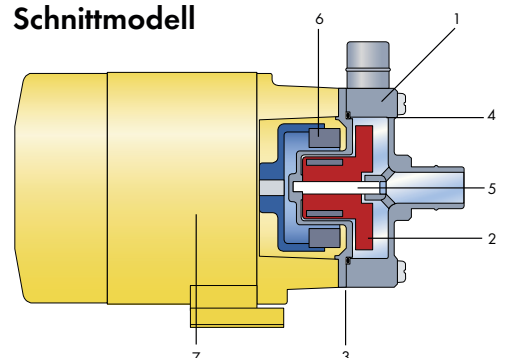
In unserem breit gefächerten V-MD Pumpenprogramm finden Sie für Ihre Anwendung leicht eine Lösung, immer mit optimalem Fördermengen/Förderhöhen-Verhältnis. Das wesentliche Merkmal der V-MD Pumpen ist die dichtsichere Konstruktion, die keine unerwarteten Leckagen zulässt. Selbst bei Förder-

mengen bis 100 l/min sind diese Pumpen dank ihres direkt gekuppelten Elektromotors immer noch sehr kompakt. Auch in der Materialauswahl bieten wir Ihnen eine, in dieser Pumpenklasse einmalige, Auswahl. Neben der Ausführung in hochwertigem Polypropylen, die bereits für zahlreiche Anwendungen bestens geeignet ist, sind eine Vielzahl von Modellen auch in ETFE verfügbar.

Wir decken mit der V-MD Baureihe einen weiten Spannungsbereich von 100 bis 240 V mit einphasigen 50-60 Hz Antrieben ab, somit können unsere Pumpen in Ihren Anlagen weltweit eingesetzt werden. Darüber hinaus sind viele Baugrößen auch mit Gleichstrommotor bis 24 V erhältlich. Selbstverständlich konfigurieren wir gemeinsam mit Ihnen auch andere elektrische Antriebe.

Schnittmodell

1. Vorderes Gehäuse
2. Laufrad
3. Hinteres Gehäuse
4. O-Ring
5. Welle
6. Außenmagnet
7. Motor



Selbstansaugende Ausführung

Ihr Nutzen

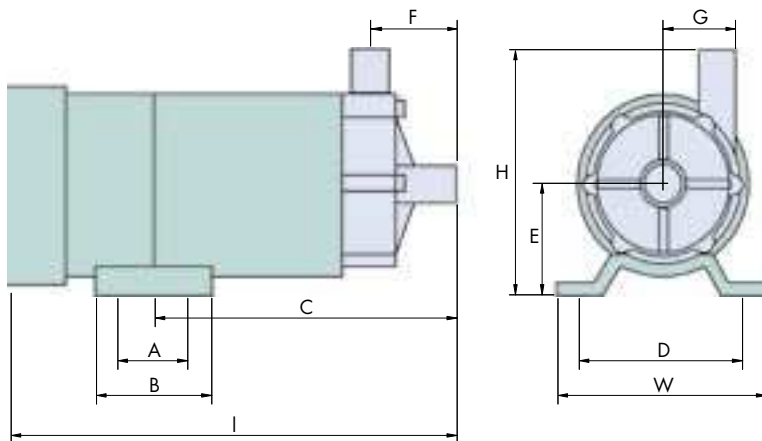
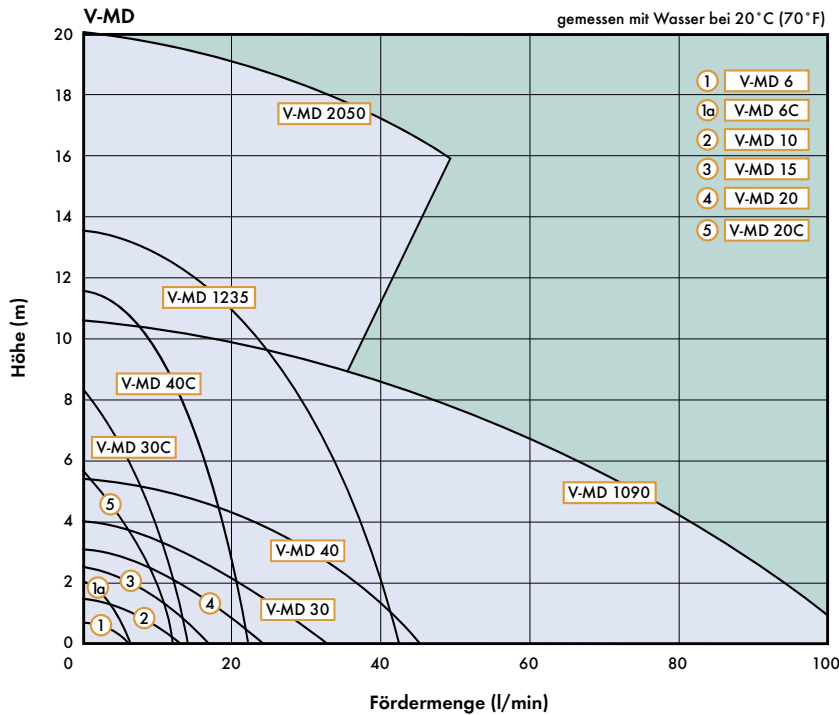
- Hohe Produktsicherheit durch leakagefreie Konstruktion
- Kompakte Bauform, ideal für den Geräteeinbau
- Hohe Typenvielfalt für einen weiten Leistungsbereich
- Sehr wirtschaftlich durch ein optimales Druck-/Leistungsverhältnis
- Zuverlässig und sicher, alle Pumpen entsprechen den UL-VDE Richtlinien
- Selbstansaugende Ausführung

Anwendungsgebiete

- Medizinische und industrielle Laserkühlung
- Chemische Industrie
- Galvanik
- Teilereinigung
- Leiterplattenindustrie
- Fotoentwicklung
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie

Technische Daten

	V-MD
Fördermenge	0,01 - 100 l/min
Förderhöhe	bis ca. 20 m
Temperatur	0 bis + 70 °C
Leistung	100-110 / 220-240
	Volt oder 24 Volt DC
	(bei 4000 U/min)



Abmessungen

Modell	W	H	L	A	B	C	D	E	F	G	Anschlüsse	Gewinde
V-MD 6	74	92	135	-	30	73	60	45	31	17	14	1/2"
V-MD 6C	74	92	135	-	30	73	60	45	31	17	14	1/2"
V-MD 10	74	92	135	-	30	73	60	45	31	17	14	1/2"
V-MD*6C/10	74	110**	104	-	30	65	60	45	24	17	14	1/2"
V-MD 15	95	114	195	-	50	116,5	85	55	38,5	21,5	14	3/4"
V-MD 20	95	115	210	30	50	131,5	68	55	38,5	28,5	18	3/4"
V-MD 30	120	130	245	40	64	169	100	60	48	31	20	3/4"
V-MD 40	120	130	260	40	64	169	100	60	48	31	20	3/4"
V-MD 20C	95	125	225	30	50	134	68	55	39,5	38,5	18	3/4"
V-MD 30C	120	130	230	40	64	152	100	60	39,5	38,5	18	3/4"
V-MD 40C	120	130	236	40	64	152	100	60	40	38,5	18	3/4"
V-MD 1090	156	168	355	70	100	205	110	69,5	70	43,5	26	1"
V-MD 1235	156	168	355	70	100	205	110	69,5	70	43,5	26	1"
V-MD 2050	320	175	385	50	110	200	220	75	55	59	20	1"

Abmessungen in mm

* kurzes Modell

** Kondensatorgehäuse

Die VERDERMAG GPMD und GLMD Serie

Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis, einsetzbar für alle gängigen Chemikalien.

Die Serie GPMD und GLMD sind Kreiselpumpen für mittlere Fördermengen und Förderhöhen und bestechen mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungsverhältnis. Mit den Werkstoffvarianten PP und ETFE bieten wir Ihnen korrosiv hochbeständige Pumpen über den gesamten Leistungsbereich. So können Sie alle gängigen Chemikalien sicher und leckagefrei fördern. Durch den weitgehend gleichen modularen Aufbau beider Serien sind viele Bauteile untereinander austauschbar. Dadurch wird eine schnelle Verfügbarkeit sichergestellt. Ihr Kostenvorteil ist die Bevorratung nur weniger Ersatzteile für beide Serien.

Typische Medien, die mit den GPMD und GLMD Serien zuverlässig und sicher gefördert werden, sind Säuren wie z.B. Salzsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure, Phosphorsäure und Laugen wie z.B. Natronlauge, Kalilauge usw. in allen üblichen Konzentrationen.



Modell GLMD

Serie GPMD: Robuste und preiswerte Chemiekreiselpumpe

Die Modelle der Baureihe GPMD sind erhältlich in den Ausführungen Polypropylen (PP) und ETFE (Tefzel) und zeichnen sich durch ein extrem stabiles Kunststoffgehäuse aus. Die Saug- und Druckstutzen sind standardmäßig mit Flanschen versehen, deren Langlochbohrungen die Normen DIN, ANSI und JIS erfüllen. Auf Wunsch können auch Gewindeanschlüsse geliefert werden. Die Bauteile aus glasverstärktem Polypropylen und kohleverstärktem ETFE sind extrem robust und bieten Ihnen eine hohe chemische Beständigkeit.



Modell GPMD

Serie GLMD: Hervorragende Haltbarkeit für den Heavy Duty Einsatz

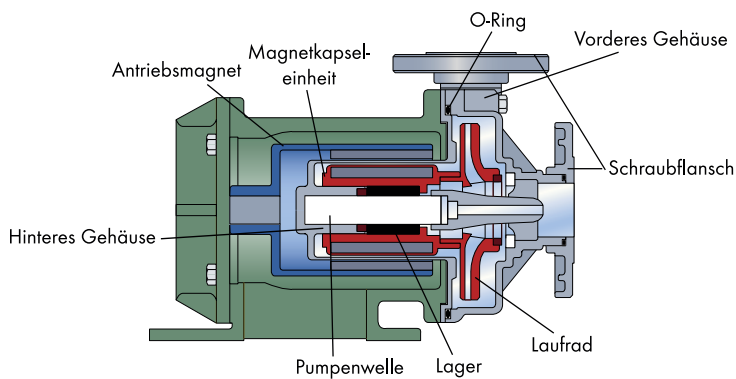
Durch die Verstärkung des vorderen Pumpengehäuses mit Druckgussbauteilen eignen sich diese Pumpen hervorragend für den Einsatz in rauen Umgebungen. Die Kombination aus stehender Keramikwelle und der Magnetkapsel-einheit mit integriertem Lager ermöglicht einen sehr einfachen Pumpenaufbau mit wenigen Teilen. So ist eine schnelle Verfügbarkeit der Pumpe nach Instandsetzungsarbeiten gewährleistet. Als Werkstoff für die Komponenten Spalttopf und Magnetkapsel-einheit wird kohlefaserverstärktes ETFE verwendet, dies bietet Ihnen ein Optimum an Festigkeit und Temperaturbeständigkeit bis 90°C. Zudem wird als Lagerwerkstoff in der Regel hochdichtes Karbon eingesetzt, durch die selbstschmierende Eigenschaft erhalten Sie eine höhere Pumpenstandzeit auch bei ungünstigen Zulaufbedingungen.



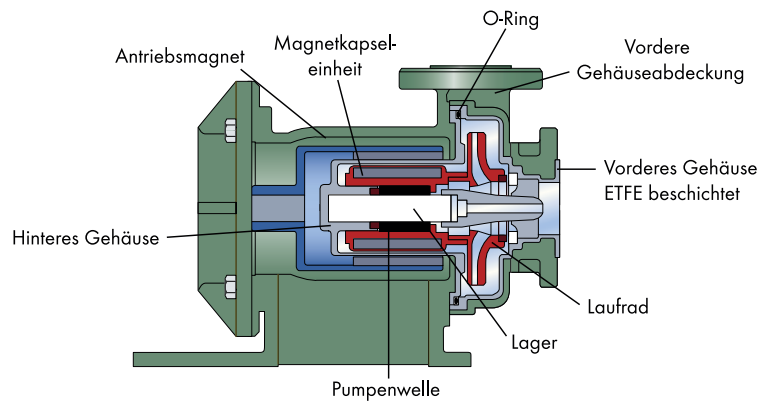
Ihr Nutzen

- Hohe Produktsicherheit, nur ein statischer O-Ring aus FKM oder EPDM
- Sehr wirtschaftlich durch ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis
- Hohe Typenvielfalt für einen weiten Leistungsbereich
- Flexibel, für alle gängigen Chemikalien geeignet
- Anpassungsfähig durch Flansch- oder Gewindeanschlüsse
- Zuverlässig und sicher, als Lagerwerkstoffe sind Karbon, SiC oder Keramik wählbar

■ Modell GPMD



■ Modell GLMD



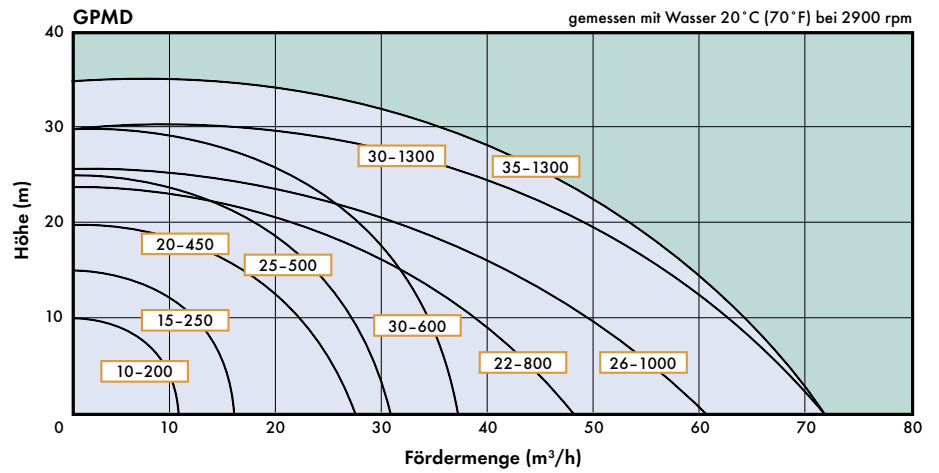
Technische Daten

	GPMD	GLMD
Fördermenge	1300 l/min	1500 l/min
Förderhöhe	bis ca. 30 m	bis ca. 40 m
Temperatur	bis ca. 90°C (ETFE)	bis ca. 90°C
Systemdruck	Max. 6 bar	Max. 6 bar
Leistung	bis ca. 11 kW	bis ca. 11 kW

Anwendungsgebiete

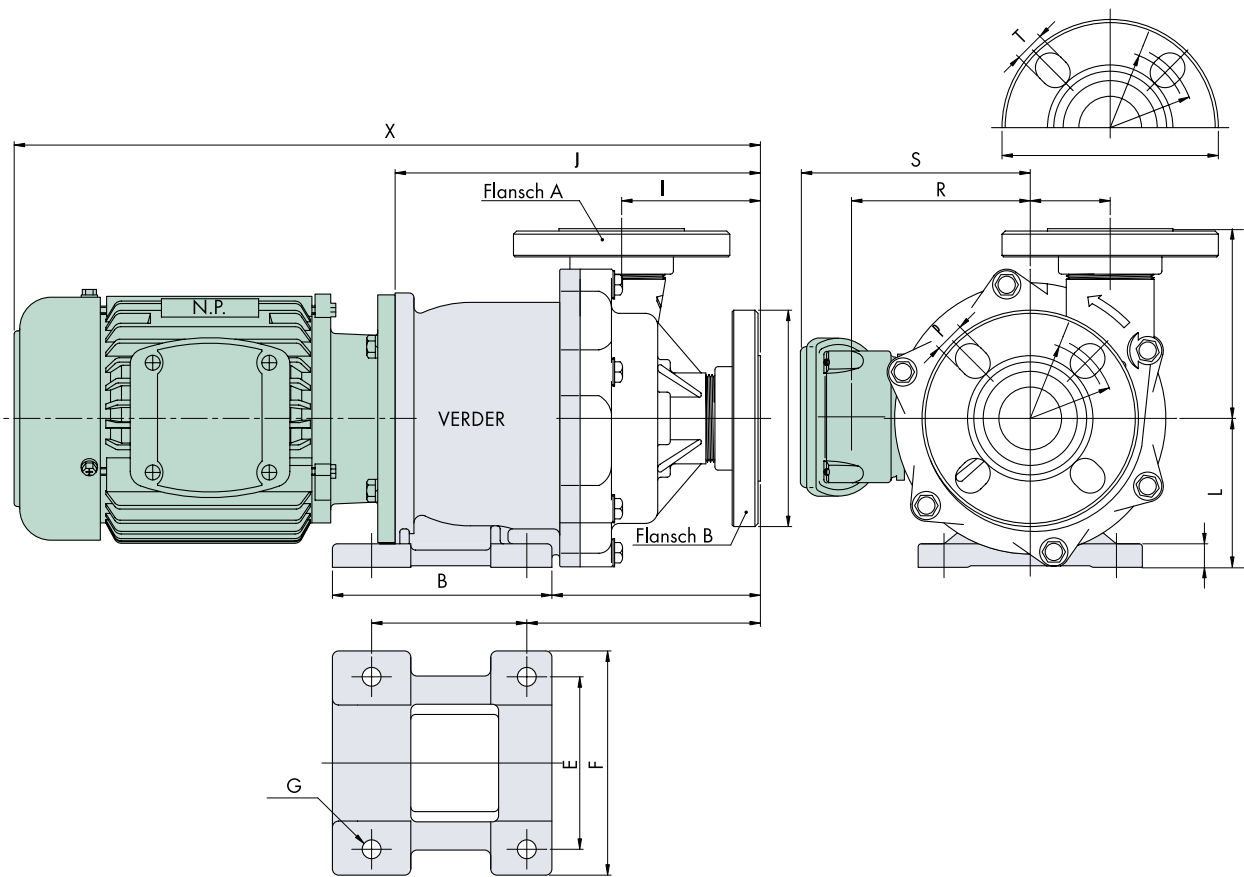
- Chemische Industrie
- Pharmaindustrie
- OEM
- Tankentleerung
- Lebensmittelindustrie

Die VERDERMAG GPMD Serie



Modell GPMD	Anschlüsse		Dichte kg/dm	F. Menge - m ³ /h		BEP H(m)	Q (l/min)	Temp. °C	Motor kW	Max. Syst. Druck. Bar
	Saugseite	Druckseite		Min.	Max.					
10-200	DN 40	DN 40	1,2	1,2	16	7,4	135	*	0,55	1,7
			1,5			6,5	135			
			1,9			4,7	120			
15-250	DN 40	DN 40	1,2	1,2	21	10	180	*	1,1	2
			1,5			8,5	160			
			1,9			6	175			
20-450	DN 50	DN 40	1,2	3	28	16	260	*	1,5	3,3
			1,5			13	240			
			1,9			10	280			
25-500	DN 50	DN 40	1,2	3	32	17	330	*	2,2	3,7
			1,5			15	310			
			1,9			14	280			
30-600	DN 50	DN 40	1,2	3	28	24	390	*	4	4,5
			1,5			20	350			
			1,9			15	220			
24-800	DN 80	DN 65	1,2	3	48	12	600	*	4	4,5
			1,5			11	540			
			1,9							
26-1000	DN 80	DN 65	1,2	3	60	17	700	*	5,5	4,5
			1,5			15	625			
			1,9			11	660			
30-1300	DN 80	DN 65	1,2	3	78	24	760	*	7,5	4,5
			1,5			19	720			
			1,9			15	660			
35-1300	DN 80	DN 65	1,2	3	78	27	1080	*	11	4,5
			1,5			26	815			
			1,9			24	600			

* 70 °C für PP und 90 °C für ETFE



Abmessungen

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
GPMD 10-200	133	140	150	98	110	140	4 x 12	137	87	233	14	95	121	R 54
GPMD 15-250	160	175	184	130	130	160	4 x 12	137	102,5	256	14	115	139	R 54
GPMD 20-450	133	245	158	200	208	260	4 x 14	152	89	305	16	115	140	R 61
GPMD 25-500	133	245	158	200	208	260	4 x 14	152	89	305	16	115	140	R 61
GPMD 30-600	135	245	158	200	208	260	4 x 14	152	89	326	18	130	140	R 61
GPMD 24-800	215	325	240	270	210	260	4 x 14	190	118	360	20	175	185	R 80
GPMD 26-1000	215	325	240	270	210	260	4 x 14	190	118	380	20	175	185	R 80
GPMD 30-1300	215	325	240	270	210	260	4 x 14	190	118	380	20	175	185	R 80
GPMD 35-1300	215	325	240	270	300	350	4 x 14	190	118	409	20	200	185	R 80

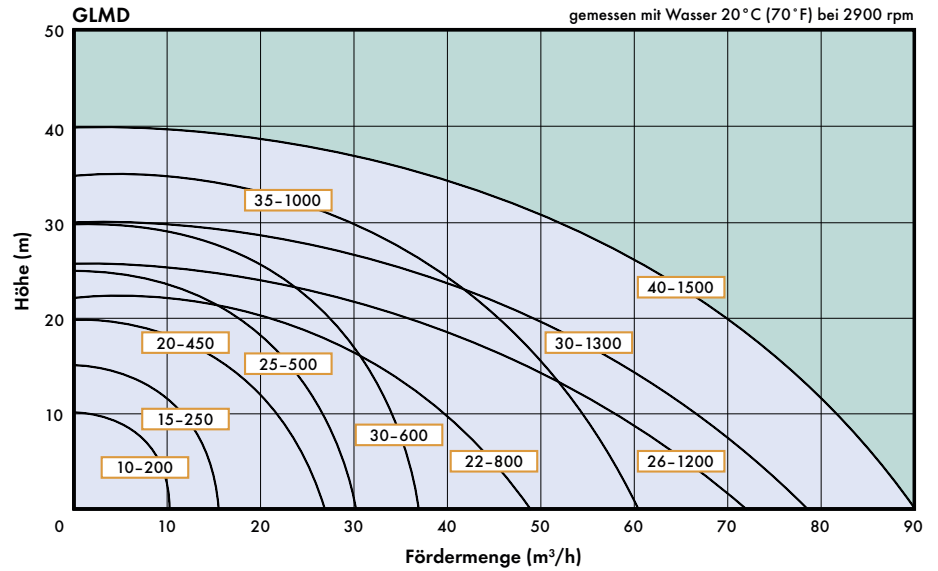
	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Flansch A	Flansch B
	R 49,5	19	51	114	102	19	R 49,5	R 54	137	416	DN 40	DN 40
	R 49,5	19	57,5	118	123	19	R 49,5	R 54	137	471	DN 40	DN 40
	R 56	19	65	138	133	19	R 49,5	R 54	137	543	DN 40	DN 50
	R 56	19	65	138	133	19	R 49,5	R 54	137	570	DN 40	DN 50
	R 56	19	65	160	138	19	R 49,5	R 54	137	616	DN 40	DN 50
	R 75	19	85	160	138	19	R 70	R 72,5	180	650	DN 65	DN 80
	R 75	19	85	185	148	19	R 70	R 72,5	180	730	DN 65	DN 80
	R 75	19	85	185	148	19	R 70	R 72,5	180	730	DN 65	DN 80
	R 75	19	85	230	235	19	R 70	R 72,5	180	904	DN 65	DN 80

Abmessungen in mm

* kurzes Modell

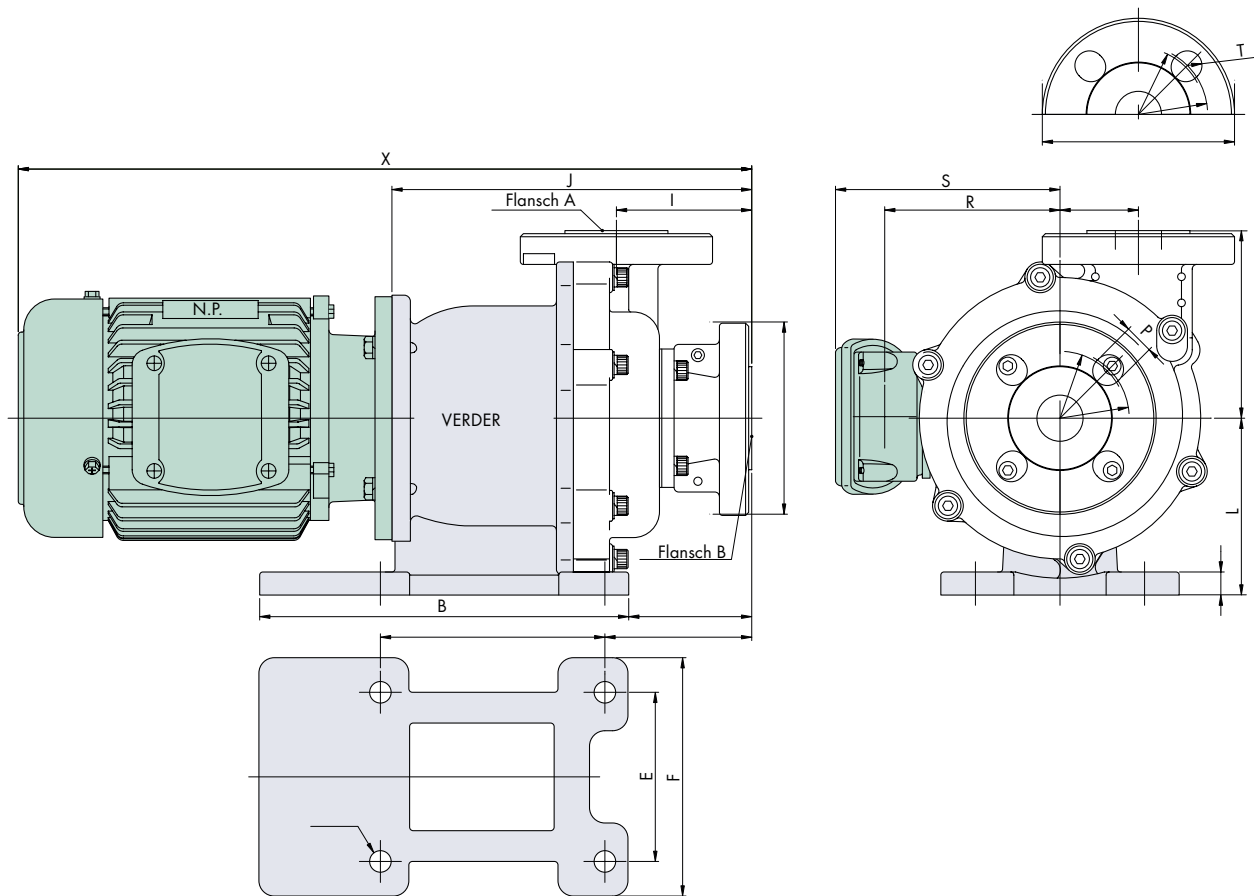
** Kondensatorgehäuse

Die VERDERMAG GLMD Serie



Modell GLMD	Anschlüsse		Dichte kg/dm ³	F. Menge - m ³ /h		BEP H(m)	Q (l/min)	Temp. °C	Motor kW	Max. Syst. Druck. Bar
	Saugseite	Druckseite		Min.	Max.					
10-200	DN 25	DN 25	1,2	1,2	14	7	135	90	0,55	1,7
			1,5			6	140			
			1,9			5	115			
15-250	DN 40	DN 40	1,2	1,2	18	9	200	90	1,1	2
			1,5			7,6	190			
			1,9			7,7	170			
20-450	DN 50	DN 40	1,2	3	26	16	260	90	1,5	3,3
			1,5			14	260			
			1,9			11	240			
25-500	DN 50	DN 40	1,2	3	32	18	320	90	2,2	3,7
			1,5			15	300			
			1,9			13,5	260			
30-600	DN 50	DN 40	1,2	3	34	25	380	90	4	4,5
			1,5			22,5	350			
			1,9			20	290			
22-800	DN 65	DN 50	1,2	3	48	17	550	90	4	4,5
			1,5			13	450			
			1,9			10	400			
35-1000	DN 65	DN 50	1,2	3	54	26	550	90	5,5	4,5
			1,5			16	480			
			1,9			14	400			
26-1200	DN 80	DN 50	1,2	3	72	19	800	90	5,5	4,5
			1,5			16	650			
			1,9			12	550			
30-1300	DN 80	DN 50	1,2	3	78	25	950	90	7,5	4,5
			1,5			20	800			
			1,9			17	710			
40-1500	DN 80	DN 50	1,2	3	90	32	1100	90	11	4,5
			1,5			24	900			
			1,9			20	800			

* 70°C für PP und 90°C für ETFE



Abmessungen

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
GLMD 10-200	80	240	95	146	110	155	4 x 14	125	88	234	15	115	122	R 45
GLMD 15-250	93	285	111	250	130	195	4 x 14	150	104,5	260	15	135	140	R 55
GLMD 20-450	77	320	106	275	140	200	4 x 14	165	87	291	15	155	140	R 62,5
GLMD 25-500	77	320	106	275	140	200	4 x 14	165	87	291	15	155	140	R 62,5
GLMD 30-600	77	320	106	275	140	200	4 x 14	165	87	312,5	15	155	140	R 62,5
GLMD 22-800	110	350	130	305	210	260	4 x 14	185	110	349	20	175	150	R 72,5
GLMD 35-1000	110	350	130	305	210	260	4 x 14	185	110	369	20	175	150	R 72,5
GLMD 26-1200	155	385	193	320	220	280	4 x 14	200	118	378	18	175	185	R 80
GLMD 30-1300	155	385	193	320	220	280	4 x 14	200	118	378	18	175	185	R 80
GLMD 40-1500	155	385	193	320	300	350	4 x 14	200	118	409	20	200	185	R 80

	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Flansch A	Flansch B
	R 43,5	19	51	114	102	19	R 43,5	R 45	125	417	DN 25	DN 25
	R 52,5	19	57,5	118	123	19	R 52,5	R 55	150	475	DN 40	DN 40
	R 60	19	65	138	133	19	R 52,5	R 55	150	529	DN 40	DN 50
	R 60	19	65	138	133	19	R 52,5	R 55	150	556	DN 40	DN 50
	R 60	19	65	160	138	19	R 52,5	R 55	150	602,5	DN 40	DN 50
	R 70	19	62	160	138	19	R 60	R 62,5	165	639	DN 50	DN 65
	R 70	19	62	185	148	19	R 60	R 62,5	165	719	DN 50	DN 65
	R 75	19	0	185	148	M16	R 62,5		165	728	DN 50	DN 80
	R 75	19	0	185	148	M16	R 62,5		165	728	DN 50	DN 80
	R 75	19	0	185	235	M16	R 62,5		165	904	DN 50	DN 80

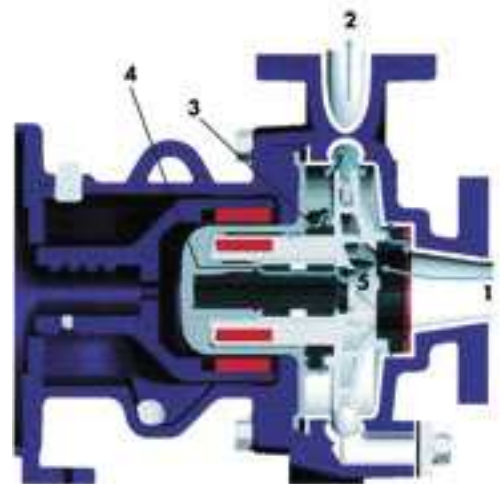
Die VERDERMAG TB und U Serie

Innovative Kreiselpumpen mit modernster Technologie.

Diese Serien hoch innovativer metallfreier Magnetpumpen sind das Ergebnis von Produktspezialisten, die sich seit mehr als zwei Jahrzehnten mit Kunststoffpumpen befassen. Aus dem Zusammenwirken von Produktkompetenz und dem intensiven Auswerten von kundenspezifischen Anforderungen entstand ein völlig neues Pumpenkonzept. Die U Serie ist eine Baureihe sehr effizienter Pumpen aus hochreinen Werkstoffen wie ETFE und PFA. Bei der TB Serie kommt ein optimiertes Schubausgleichssystem zum Einsatz, es macht die Verwendung von axialen Anlaufringen überflüssig. Selbst unter zeitweilig ungünstigen Zulaufbedingungen können Sie sich jederzeit auf die Funktionsfähigkeit der Pumpe verlassen.

Funktionsprinzip

Die in einem Stück ausgeführte, gekapselte, Innenmagnet-Laufradeinheit läuft in ihrer Dreh- und Axialbewegung frei auf einer zentralen Achse. Der Hauptstrom des Fördermediums tritt am Laufrad (1) ein, wird beschleunigt und über das Spiralgehäuse (2) zum Druckanschluss befördert. Eine geringe Menge des Förderstromes gelangt hinter das Laufrad und durch den hinteren Schließspalt (3) in den Ausgleichsraum. Dieses Medium fließt dann am Lager (4) vorbei, schmiert und kühlt es, und tritt am „Ventil“ (5) aus. Bewegt sich der Laufradmagnet axial nach vorne, öffnet dieses „Ventil“, ein größerer Spalt entsteht und der Druck in der Kammer wird verringert. Das führt dazu, dass am Laufradmagnet eine Kraft gegen die Motorrichtung auftritt. Das „Ventil“ wird wieder geschlossen, und der Druck im Ausgleichsraum steigt an. Dies bewegt den Laufradmagneten axial Richtung Saugseite. Das Ergebnis ist eine sehr stabile axiale Position des Laufradmagneten. Es gibt keine axialen Anlaufringe, die radialen Lager arbeiten immer in einem Überdruck.



Pumpenaufbau

- A = Laufrad-Magnet-Einheit
- B = Gehäuse
- C = Spalttopf mit Welle
- D = Radial Lager



Modelle

■ Modell TB

Die Serie TB ist in 3 Laufradgrößen und insgesamt 14 verschiedenen Saug/Druck Konfigurationen erhältlich, welche nahezu alle Anforderungen erfüllen. Mit der patentierten TB Konstruktion (Schubausgleich), dem Schleifring der als sekundäres Lager wirkt und dem Einsatz von SiC als Standardwerkstoff sind diese hoch entwickelten magnetgekuppelten Pumpen nahezu für alle Heavy-Duty Anwendungen einsetzbar. Und das bei allen Modellen zu einem unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.

■ Modell U

Diese Serie ist nach den gleichen robusten Kriterien wie die TB-Serie konstruiert und eignet sich perfekt für Anwendungen geringerer Förderleistungen, Waschaufgaben und hochreine Chemikalientransporte. Reines Teflon, PFA oder kohlefaserverstärktes Tefzel (ETFE), kombiniert mit SiC oder Karbon, bietet die beste universelle chemische Beständigkeit in allen Anwendungen.



Ihr Nutzen

- Hervorragend geeignet für ausgasende Medien dank hermetisch dichter Magnetkupplung
- Optimiertes Schubausgleichssystem, selbst bei ungünstigen Zulaufbedingungen kein Materialverschleiß
- Funktioniert auch bei harten Einsatzbedingungen wie Kavitation oder Lufteinschlüssen im Medium
- Erhöhte Betriebssicherheit und Lebensdauer durch ausbalancierten Laufradmagneten
- Einfach austauschbare Standard SiC-Verschleißteile
- Feststoffhaltige Medien sind kein Problem, Partikel können nicht in den Spalttopf eindringen
- Der benötigte NPSHr-Wert ist ähnlich niedrig wie bei mechanisch gedichteten Pumpen
- Exzellenter Wirkungsgrad durch fortschrittliche Pumpenhydraulik
- Eine Schraubengröße an der gesamten Pumpe vereinfacht die Wartung erheblich
- Schleifringe arbeiten als sekundäres Lager, dadurch wird der Laufradmagnet perfekt geschützt
- Unschlagbares Preis-Leistungsverhältnis

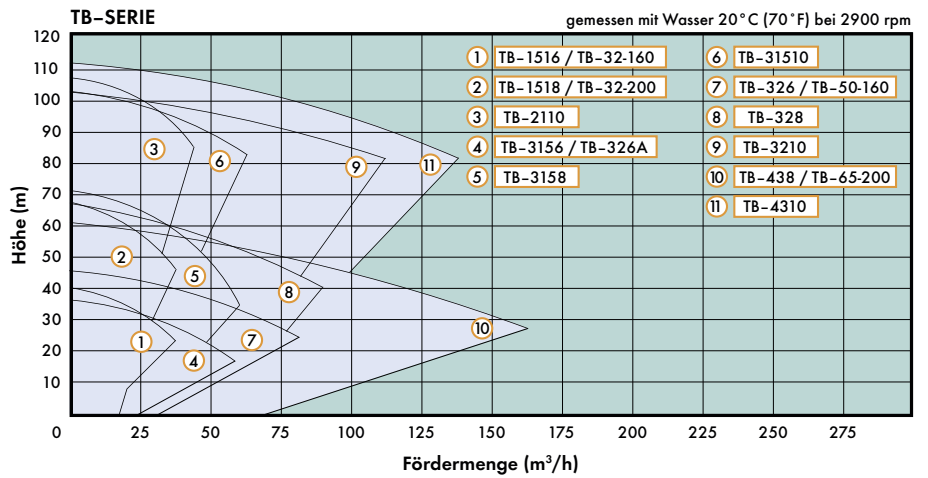
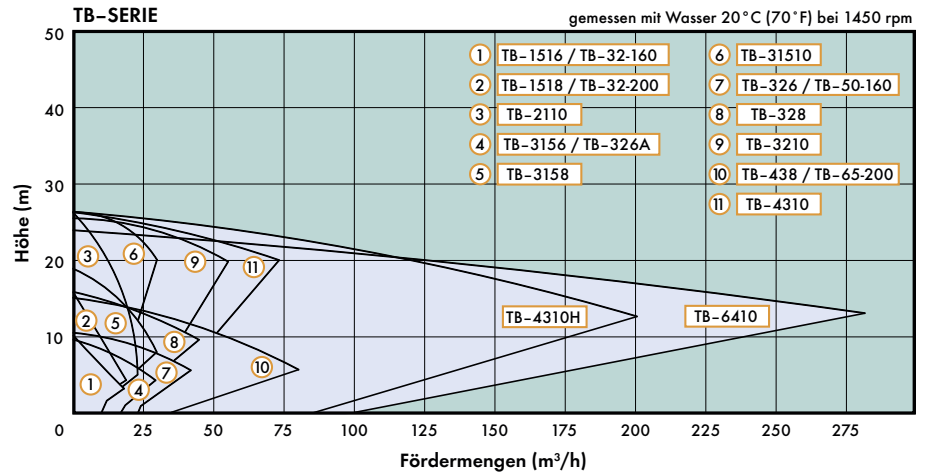
Technische Daten

	TB	U
Fördermenge	0,3-300 m ³ /h	0,1-85 m ³ /h
Förderhöhe	bis 110 m	bis 40 m
Temperatur	-29°C bis +120°C	-29°C bis +120°C
Max. Systemdruck	21 bar	21 bar
Motorleistung	bis 45 kW	bis 7,5 kW

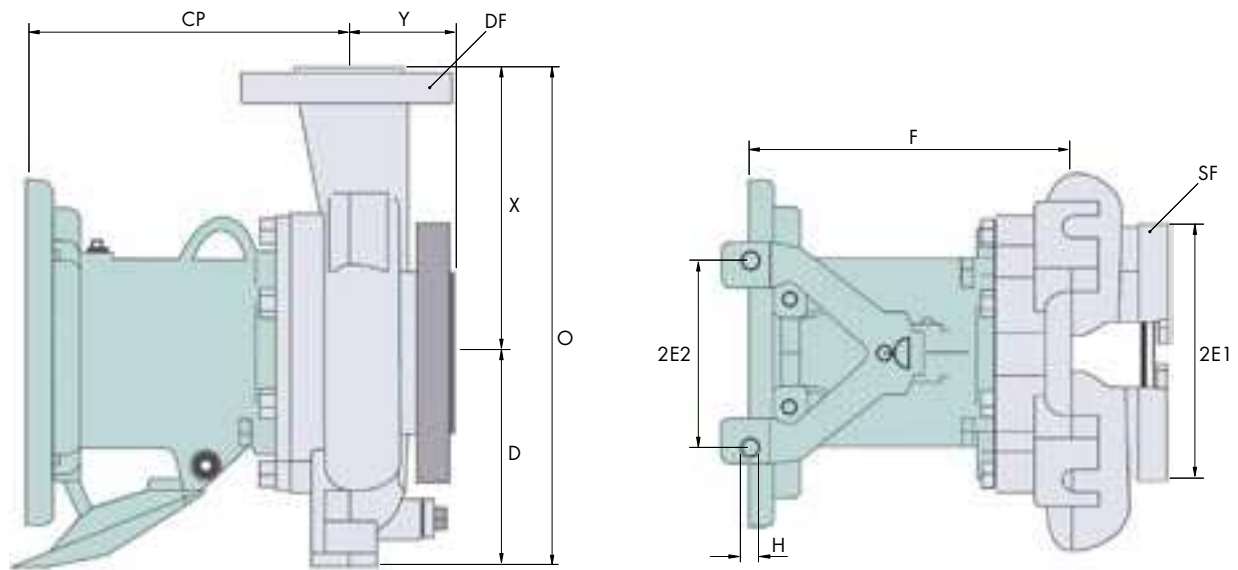
Anwendungsgebiete

- Chemische Industrie
- Galvanik
- Teilereinigung
- Fotoindustrie
- Leiterplattenfertigung
- Arzneimittel
- Lebensmittelindustrie
- Rauchgaswäsche
- Halbleitertechnologie

Die VERDERMAG TB Serie



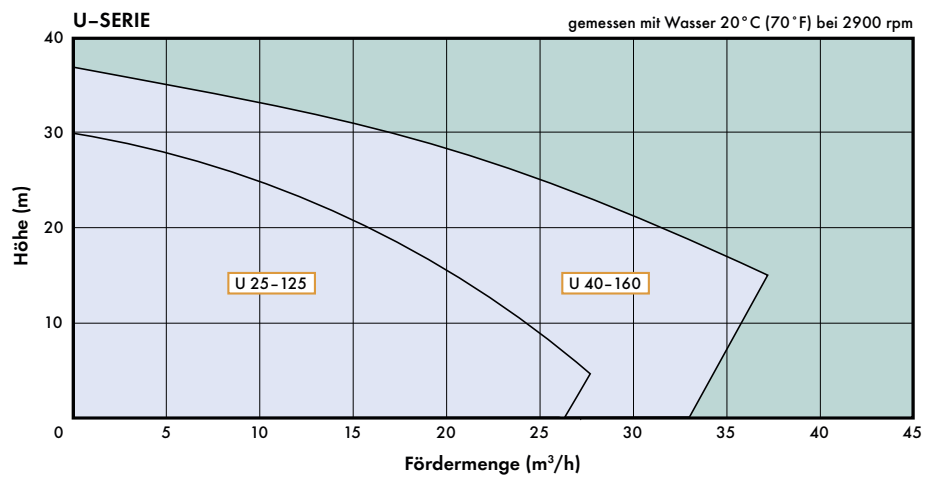
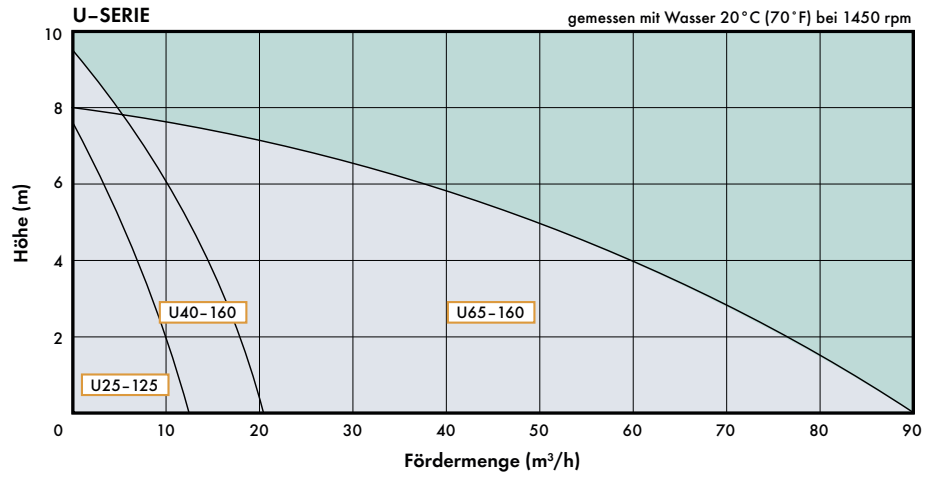
Modell	Anschlüsse		F. Menge - m³/h		BEP		Temp. °C	Motor Max. kW
	Saugseite	Druckseite	Min.	Max.	H(m)	Q(l/min)		
ISO								
TB 32-160	DN 50	DN 32	0,2	33	33	370	121	8,7
TB 50-160	DN 65	DN 50	0,2	56	30	580	121	8,7
TB 32-200	DN 50	DN 32	1,1	37	57	420	121	18,5
TB 40-200	DN 65	DN 40	1,1	60	60	666	121	18,5
TB 65-200	DN 100	DN 65	1,1	155	45	1730	121	45,0
ANSI								
TB A1516	DN 50	DN 32	0,2	33	33	370	121	8,7
TB A3156	DN 65	DN 40	0,2	56	30	580	121	8,7
TB A326	DN 80	DN 50	0,2	56	30	580	121	8,7
TB B1518	DN 50	DN 32	1,1	37	57	420	121	18,5
TB B326	DN 80	DN 50	1,1	76	42	633	121	18,5
TB B3158	DN 65	DN 40	1,1	60	60	666	121	18,5
TB C328	DN 80	DN 50	1,1	88	56	1000	121	45,0
TB C438	DN 100	DN 80	1,1	155	45	1730	121	45,0
TB C2110	DN 50	DN 32	3,4	42	95	500	121	45,0
TB C31510	DN 80	DN 40	3,4	60	95	666	121	45,0
TB C3210	DN 80	DN 50	3,4	108	90	1500	121	45,0
TB C4310	DN 100	DN 80	3,4	132	90	1833	121	45,0
TB C4310H	DN 100	DN 80	3,4	196	20	2166	121	45,0
TB C6410H	DN 150	DN100	3,4	283	18	3333	121	45,0



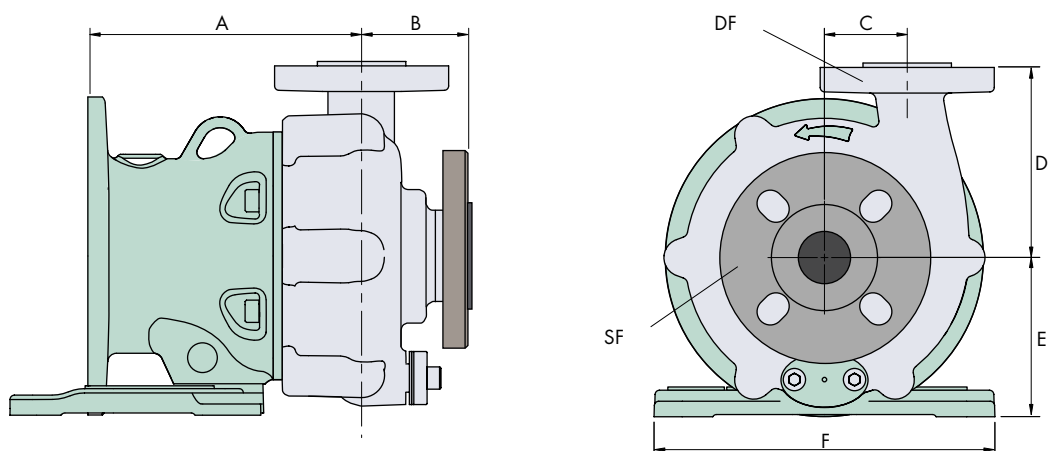
Abmessungen

Modell	D	2E1	2E2	F	H	O	X	Y	CP	SF(DN)	DF(DN)
ISO											
TB 32-160	133	190	110	186	16	292	160	132	221	50	32
TB 50-160	132	190	110	186	16	292	160	80	222	65	50
TB 32-200	160	190	110	252	16	340	180	80	312	50	32
TB 40-200	180	217	110	252	16	340	180	100	312	65	40
TB 65-200	180	250	110	254	16	405	225	100	312	100	65
ANSI											
TB 1516	133	152	0	184	16	298	165	102	221	40	25
TB 1518	133	152	0	184	16	298	165	102	221	80	40
TB 326	133	152	0	184	16	298	165	102	287	80	50
TB 3156	133	152	0	184	16	298	165	102	221	80	40
TB 3158	210	248	184	318	16	425	216	102	287	80	40
TB 328	210	248	184	318	16	451	241	102	287	80	50
TB 438	210	248	184	318	16	489	279	102	287	100	80
TB 2110	210	248	184	318	16	425	216	102	287	50	25
TB 31510	210	248	184	318	16	425	216	102	287	80	40
TB 3210	210	248	184	318	16	451	241	102	287	80	50
TB 4310	210	248	184	318	16	489	279	102	287	100	80
TB 4310H	210	248	184	318	16	489	279	102	287	100	80
TB 6410	254	248	184	318	16	597	343	102	287	150	100

Die VERDERMAG U Serie



Modell	Anschlüsse		F. Menge - m³/h		BEP		Temp. °C	Motor Max. kW
	Saugseite	Druckseite	Min.	Max.	H(m)	Q(l/min)		
U 25-125	DN 40	DN 25	0,2	22	25	220	121	7,5
U 40-160	DN 50	DN 40	0,2	32	31	350	121	7,5
U 25-160	DN 25	DN 25	-	-	-	-	121	7,5
U 65-160	DN 80	DN 65	0,2	83	6	1000	121	7,5



Abmessungen

Modell	A	B	C	D	E	F	SF(DN)	DF(DN)
U 1,5 x 1 x 5	170	80	60	140	114	245	40	25
U 2 x 1,5 x 6	170	87	65	140	155	245	50	40
U 3 x 2,5 x 6	170	100	0	180	155	245	80	65



Die VERDERMAG GPSP Serie – Selbstansaugende Pumpen

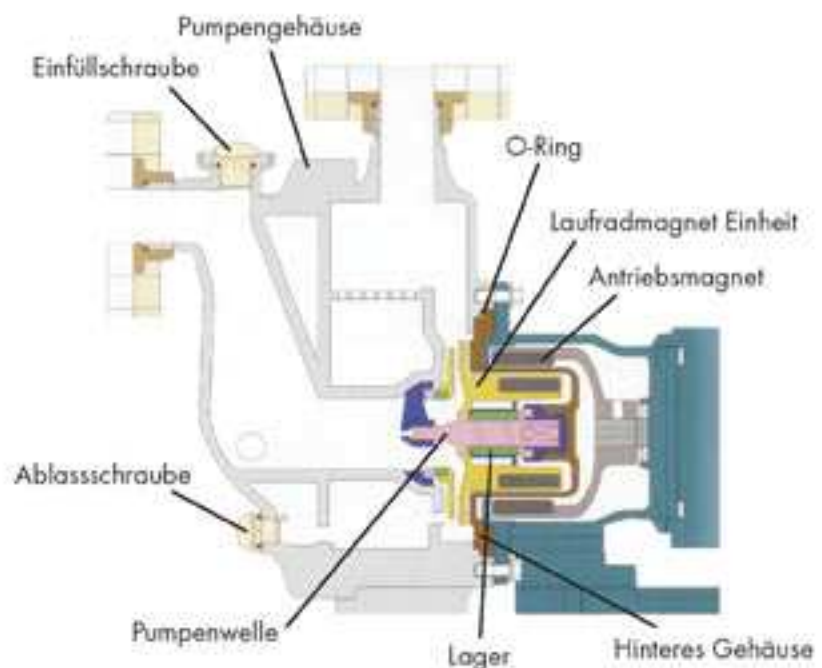
**Hocheffizient und trockenlaufsicher mit der
besten Ansauggeschwindigkeit weltweit.**

VERDER bietet Ihnen mit der GPSP Serie innovative und sehr hochwertige selbstansaugende Magnetkreispumpen, die durch ein extrem schnelles Ansaugen beeindruckend sind. VERDERMAG GPSP-Pumpen lassen sich bei beengten Platzverhältnissen, oder wenn ein saugseitiger Zulauf nicht möglich ist, flexibel einsetzen. Darüber hinaus verfügt die VERDERMAG GPSP-Serie mit 5,5 m in 2 min über die schnellste Saugleistung weltweit.



Funktionsprinzip

Die Pumpen verfügen über eine innere Kammer und eine Trennplatte, mit der Luft und Flüssigkeit getrennt werden. Die innere Kammer verhindert nicht nur, dass zuviel Luft angesaugt wird, sondern führt die Luft auch wieder ab, damit die Ansaugung kontinuierlich optimiert wird. Die Pumpe bietet bei kompaktem Design die schnellste Saugleistung weltweit. Sie saugt 5,5 Meter in weniger als zwei Minuten an – ein Beispiel für fortschrittlichste Pumpentechnologie ohne Wellendichtung von VERDER.





Modelle

Die Serie GPSP ist eine hochwertige, selbstansaugende Magnetkreispumpe, die höchste Effizienz bietet und durch ihr schnelles Ansaugverhalten optimale Verfügbarkeit bietet. Die Pumpengehäuse der GPSP Serie sind wahlweise aus PP (Typ GV) oder aus hochfestem ETFE (Typ GV(F)) lieferbar. Buchsen und O-Ringe sind wahlweise in Karbon/FPM, Keramik/FPM oder PTFE/FPM erhältlich und lassen sich somit optimal auf die jeweiligen Anforderungen anpassen.

Ihr Nutzen

- Extrem kurze Ansaugzeiten, die Pumpenleistung ist sofort verfügbar
- Keine Lufteinschlüsse oder Kavitation
- Robust und unempfindlich gegen Trockenlauf
- Patentierter Mechanismus ohne Ventile für einen wartungsfreien Einsatz
- Patentierte, hitzebeständige Buchsen für den Einsatz unter härtesten Bedingungen
- Die kompakte und einfache Konstruktion garantiert ein leichtes Wechseln von Verschleißteilen



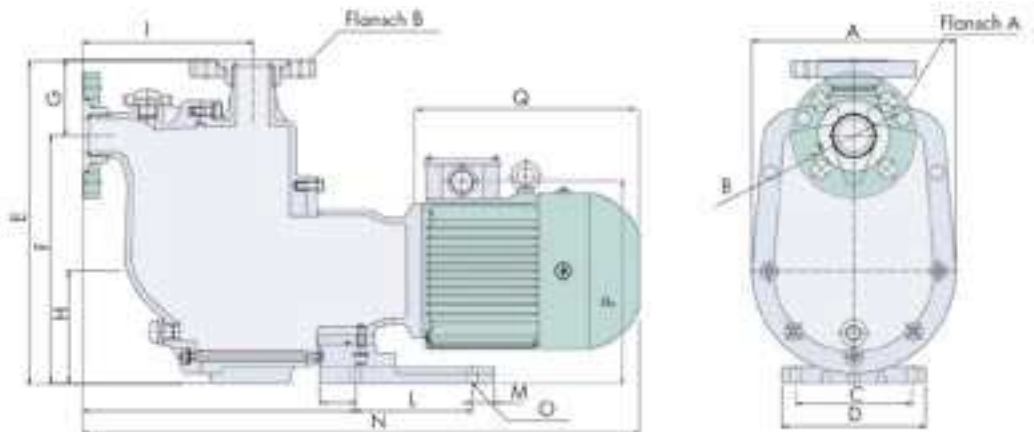
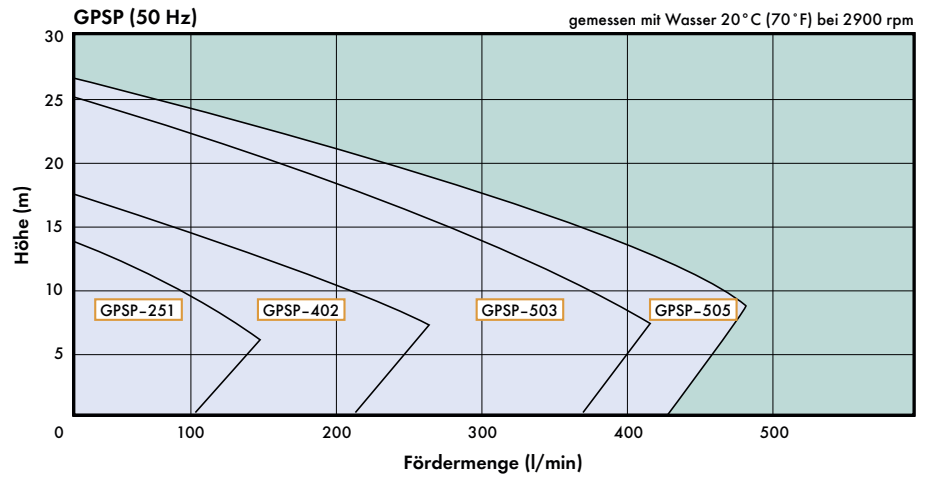
Technische Daten

	GPSP
Fördermenge	max. 440 l/min
Förderhöhe	max. 26,5 m
Temperatur	PP max. 70 °C, ETFE max. 80 °C
Leistung	max. 4 kW

Anwendungsgebiete

- Chemische Industrie
- Beschichtungstechnik
- Ätztechnik
- Reinraumanwendungen
- Fotoentwicklung
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Nassreiniger
- Halbleiterindustrie

VERDERMAG GPSP Serie



Abmessungen

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Flansch A	Flansch B	kW
GPSP 251GV(F)																				
CD5-G	196	87	130	160	325	255	70	115	167	275	40	130	25	562	4x12	207	183	DN 25	DN 25	0,75
GPSP 402GV(F)																				
CD5-G	228	105	130	160	360	276	84	125	190	305	40	130	25	622	4x12	225	215	DN 40	DN 40	1,5
GPSP 503GV(F)																				
CD5-G	248	120	208	260	389	296	93	135	206	309	23	200	27	643	4x14	235	265	DN 50	DN 50	2,2
GPSP 505GV(F)																				
CD5-G	248	120	230	260	389	296	93	135	206	309	27	261	27	713	4x14	240	315	DN 50	DN 50	4

VERDER Deutschland GmbH

VERDER Deutschland GmbH

Gegründet 1974 zunächst als reines Handelsunternehmen. Es wurden namhafte Hersteller von Druckluftmembranpumpen, Schlauchpumpen und Kreiselpumpen vertrieben. In den 80-er Jahren hat die VERDER-Gruppe diverse Hersteller von Pumpen gekauft und somit Zugang zu Herstellungstechnologien erhalten. Nach und nach wurden eigene Produkte wie VERDERFLEX, VERDERMAG etc. entwickelt, die neue Maßstäbe in ihrer Technologie setzten.



VERDER Deutschland GmbH,
Firmensitz in Haan.

Die VERDER-Gruppe

Der Hauptsitz des Unternehmens ist in den Niederlanden. Mit 300 Mitarbeitern weltweit, davon 40 in der Produktion, werden über ein weltweites Netzwerk Pumpen und weitere Produkte von mehr als 30 internationalen Anbietern, und selbstverständlich auch VERDER-Produkte vertrieben.

Durch Produktionsstätten in England war VERDER nicht nur in der Lage die magnetisch angetriebenen Edelstahlkreiselpumpen weiter zu entwickeln, sondern schuf auch eine völlig neue Schlauchpumpe. Die VERDERFLEX Serie wurde nach den Anforderungen unserer Kunden und neuestem Stand der Technik gebaut.

Die VERDER-Gruppe ist in folgende Divisions aufgeteilt:

- Pumpen zum Flüssigkeitstransport
- Schüttguttechnik
- RETSCH Solutions in Milling & Sieving, Zerkleinern und Sieben

Die Philosophie der VERDER-Gruppe besteht darin, die Produktionskette zwischen Herstellung, Bestellung und Lieferung so kurz wie möglich zu halten. Der Endverbraucher soll den bestmöglichen Service zu einem günstigen Preis erhalten. Durch vorausschauendes Handeln, können Kosten- und Preisvorteile an unsere Kunden weitergegeben und Garantieleistungen für den Kunden ausgedehnt werden.

Lieferprogramm



Zahnradpumpen Verdegear Liquiflo

Normalgedichtete (Packung, GLRD) und magnetgekuppelte Zahnradpumpen für Dosier- und Förderaufgaben im mittleren Fördermengenbereich.



Zahnradpumpen Verdegear

Verdegear Zahnradpumpen mit Magnetantrieb zum pulsationsarmen Dosieren und Fördern von niedrig bis mittel viskosen Medien und für sehr korrosive Fluide.



Kolbenmembranpumpen HydraCell

Hydraulisch betriebene Hochdruck-Kolbenmembranpumpen in 7 Baugrößen zur Förderung und Dosierung von abrasiven und korrosiven Flüssigkeiten gegen hohe Drücke



Druckluftmembranpumpen Verderair

Druckluftmembranpumpen in 8 Baugrößen zur Förderung von korrosiven, sowie leicht viskosen Flüssigkeiten und Suspensionen.



Schlauchpumpen Verderflex VF

Industrielle Schlauchpumpen in 12 Baugrößen zur Förderung und Dosierung von viskosen, abrasiven und korrosiven Flüssigkeiten, Suspensionen und Pasten.
ATEX - zertifiziert, EHEDG - zertifiziert



Schlauchpumpen Verderflex VF Dura

Innovative Schlauchpumpe in drei Baugrößen, hochkompakt und wartungsfreundlich, zur Förderung und Dosierung in industriellen Anwendungen.



Schlauchpumpen Verderflex Smart

Die Dosier-Schlauchpumpen sind für die genaue, sterile und leckagefreie Förderung von problematischen Medien geeignet und je Antriebsvariante in 4 Größen erhältlich. Schlauchinnendurchmesser von 0,5 mm - 25,4 mm.



Laborschlauchpumpen Verderlab

Die VERDERLAB Laborschlauchpumpen sind hochpräzise Niederdruckschlauchpumpen zum Fördern und Dosieren in Labor und Technikum.



Kreislumpen Verdermag Serie TB und U

Kreislumpen mit Magnetantrieb in 20 Baugrößen und massiver Bauweise zum Verpumpen von korrosiven, toxischen und radioaktiven Flüssigkeiten.



Kreislumpen Verdermag Serie VMD

Eine sehr kompakte magnetgekuppelte Kreislumpe, bestehend aus 12 Modellen für den Einsatz in der Industrie und im Labor.



Kreislumpen Verdermag Serie GPMD/GLMD

Magnetgetriebene Kunststoffkreislumpen in kostengünstiger Ausführung für den universellen Einsatz in der chemischen Industrie und im Anlagenbau.



Kreislumpen Verdermag Serie GPSP

Selbstansaugende Kreislumpe in PP und ETFE, die durch höchste Effizienz und schnelles Ansaugverhalten optimale Verfügbarkeit bietet