

**Schulte KG**  
**Industrie+Baubedarf**  
**Gewerbestraße 24**  
**58791 Werdohl**  
**Telefon (0 23 92) 74 86**  
**Fax (0 23 92) 6 324 982**

 [www.schulte-kg.de](http://www.schulte-kg.de)  
[email@schulte-kg.de](mailto:email@schulte-kg.de)

## 9 . . . Pumpen und Zubehör

- 9.000 Tauchmotorpumpen
- 9.100 Kreiselpumpen - Membranpumpen -  
Dieselpumpen
- 9.200 elektrisches Zubehör - Motorschutzstecker -  
Schaltanlagen etc.
- 9.300 Stromerzeuger
- 9.400 Schlauchleitungen und Zubehör
- 9.500 Schlaucharmaturen - Standrohre etc.
- 9.600 Stahl- und Kunststoffrohre mit V+M-Teilen und  
Zubehör
- 9.700 Rohrverschlüsse - Absperrblasen -  
Schlauch- und Kabelbrücken
- 9.800 Ersatzteile
- 9.900 Mieten

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

  
*Dieses Symbol steht an Stellen, zu denen wir weitergehende Informationen für Sie bereithalten. Es soll Sie über Seitenzahl (oben) und Nr. (unten) zu dieser Information am Ende dieser Rubrik führen.*

**INFO**  


## Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

### Zahlungsbedingungen:

Zahlbar innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum sofort netto in bar, per Scheck oder Überweisung. Akzepte oder Wechsel gelten nicht als Barzahlung; ihre Annahme müssen wir uns vorbehalten.

Mietrechnungen und Arbeitslohn sind sofort und ohne Abzug zu bezahlen.

Bei Überschreitung des Zahlungszieles werden für die Zeit vom Fälligkeitstage bis zum Tage des Zahlungseingangs die üblichen Zinsen und Kosten berechnet, die bei Inanspruchnahme von Bankkrediten in laufender Rechnung entstehen.

Erfüllungsort ist Werdohl und der Gerichtsstand nach unserer Wahl entweder das Landgericht in Hagen oder das Amtsgericht in Altena.

### Lieferbedingungen:

1.Preise: Die Preise unserer Angebote und Auftragsbestätigungen sind stets unverbindlich. Die Berechnung erfolgt zu den am Tage der Lieferung gültigen Preisen.

2.Lieferzeiten: Angaben von Lieferzeiten sind nur als annähernde zu betrachten. Lieferungsmöglichkeiten müssen wir uns in allen Fällen vorbehalten. Verzugsstrafen oder sonstige Schadenersatzansprüche wegen verzögerter Lieferung sind ohne besondere Vereinbarung ausgeschlossen.

Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, unsere Lieferverbindlichkeiten ganz oder teilweise aufzuheben. Betriebsstörungen bei unseren Lieferanten oder uns entbinden uns von etwa übernommenen Verpflichtungen für bestimmte Lieferzeiten.

3.Versand: Alle Sendungen gehen für Rechnung und Gefahr des Käufers, auch Frankolieferungen. Falls bei der Bestellung keine besonderen Vereinbarungen getroffen worden sind, wird der Versand nach bestem Ermessen verwirklicht - ohne irgendeine Verantwortlichkeit für billigste Verfrachtung oder gute Ankunft der Waren.

4.Verpackung: wird zum Selbstkostenpreis in Rechnung gestellt und nicht zurückgenommen. Eine andere Regelung bedarf unserer ausdrücklichen Bestätigung.

5.Die gelieferte Ware bleibt unser Eigentum bis zur Zahlung des Kaufpreises und Begleichung aller ausstehenden Forderungen auch aus anderen Geschäften mit dem selben Geschäftspartner. Der Käufer ist nicht berechtigt, die Ware zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen. Falls der Käufer die Ware auf Kredit weiterliefert, ist er verpflichtet, sich ebenfalls das Eigentumsrecht vorzubehalten. Demgemäß haben wir, falls der Käufer vor erfolgter Bezahlung gelieferter Waren die Zahlungen einstellt, die in § 46 der Deutschen Konkursordnung angeführten Rechte auf Aussonderung bzw. Abtretung des Rechtes auf die Gegenleistung.

6.Mängelrügen bzw. Preisbeanstandungen: Mängelrügen oder Beanstandungen der Menge oder Preisbeanstandungen können nur berücksichtigt werden, wenn sie binnen 8 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich zu unserer Kenntnis gebracht werden. Bei begründeter Beanstandung behalten wir uns vor, kostenlos Ersatz zu liefern, lehnen aber alle Schadenersatzansprüche für Arbeitslöhne, Versandkosten, Verzugsstrafen usw. ausdrücklich ab. Mit Recht bemängelte Ware ist an uns zurückzuschicken.

7. Wirksamkeit: Sollten Teile des Vertrages oder der Bedingungen rechtsunwirksam sein oder werden, so bleiben die Übrigen davon unberührt. Zur Ausfüllung der Lücken verpflichten sich die Vertragsparteien durch Verhandlungen eine angemessene Regelung zu finden.



### **P215 - P6150** **Tauchmotorpumpen in Leichtbauweise**

besonders schlanke Bauweise,  
im neuen Design.  
Hochwertige Materialien und  
reduziertem Gewicht.



### **SPX 215 - 6110** **Schmutzwasserpumpen**

besonders leistungsstark und robust für härteste  
Beanspruchung. 400V-Drehstrommotor.  
Pumpengehäuse: Gusseisen. Welle: Edelstahl.  
Laufgrad: Chrom-Stahlguss.  
Geitringdichtung: Siliziumcarbid-Carbon/Keramik.



### **SPX 80 R / 100 R / 150 R** **Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen mit Rührwerk**

zur Förderung von problematischen  
Sand-Wasser-Gemischen.  
Daten wie bei SPX-Pumpen oben.



### **Typenreihe SPR** **Flachsauger-Tauchmotorpumpen**

Die SPR 370 + 750 sind leistungsstarke  
Tauchmotorpumpe zum Absaugen aller  
flachen Oberflächen bis zu einem  
Wasserstand von 1 mm

### Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe in Leichtbauweise

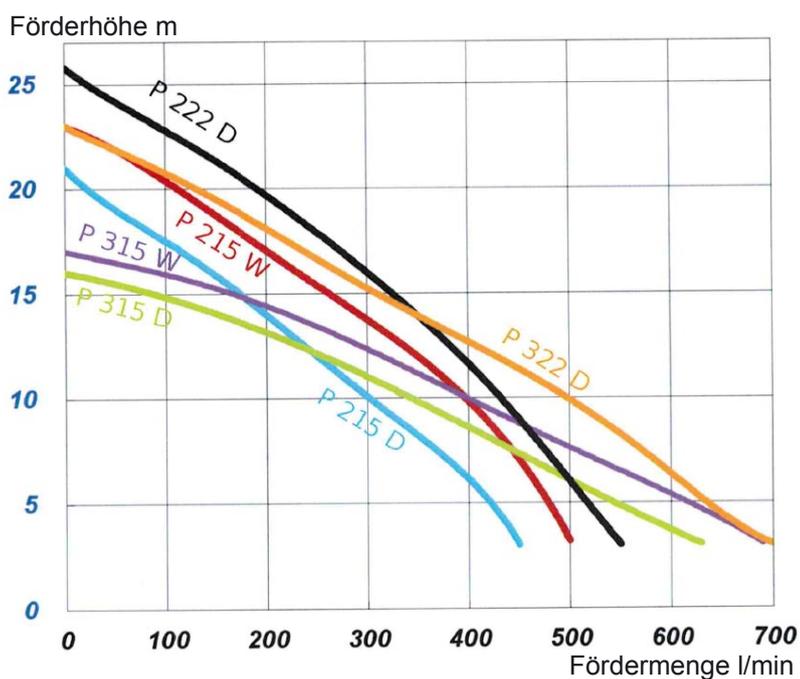
Ausführung ECON Line (inkl. Storz)



Weitere techn. Angaben auf Seite 9.004



- █ P 215 W
- █ P 315 W
- █ P 215 D
- █ P 315 D
- █ P 222 D
- █ P 322 D



Pumpen- typ	Motorlstg.		Druck- abgang Zoll	Nennstrom		Opt. Betr.- punkt		max. Leistung		Kabel m	freier Durch- gang mm	Ge- wicht kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
	PS	kW		1Ø 230V	3Ø 400V	Höhe m	Menge l/min	Höhe m	Menge l/min					
P 215 W	2	1,5	2"	12	--	15	260	23	500	10	9	28	901 001	1.625,--
P 315 w	2	1,5	3"	12	--	10	400	17	690	10	9	28	901 002	1.635,--
P 215 D	2	1,5	2"	--	3,5	13	220	21	450	10	9	26,5	901 003	1.538,--
P 315 D	2	1,5	3"	--	3,5	9	400	16	630	10	9	26,5	901 004	1.555,--
P 222 D	3	2,2	2"	--	5,2	15	330	26	550	10	9	30	901 005	2.405,--
P 322 D	3	2,2	3"	--	5,2	10	500	23	700	10	9	30	901 006	2.435,--

9.002

## Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe in Leichtbauweise

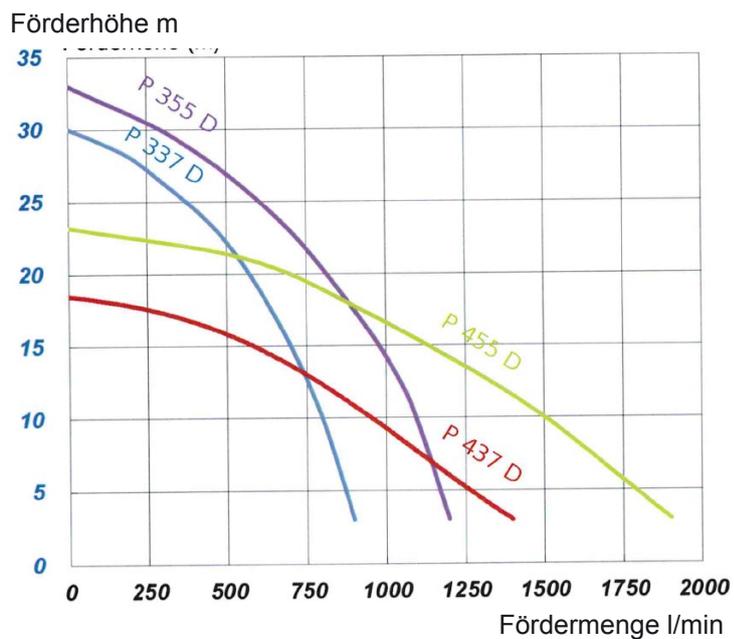
Ausführung ECON Line (inkl. Storz)



Weitere techn. Angaben auf Seite 9.004



- P 337 D
- P 437 D
- P 355 D
- P 455 D



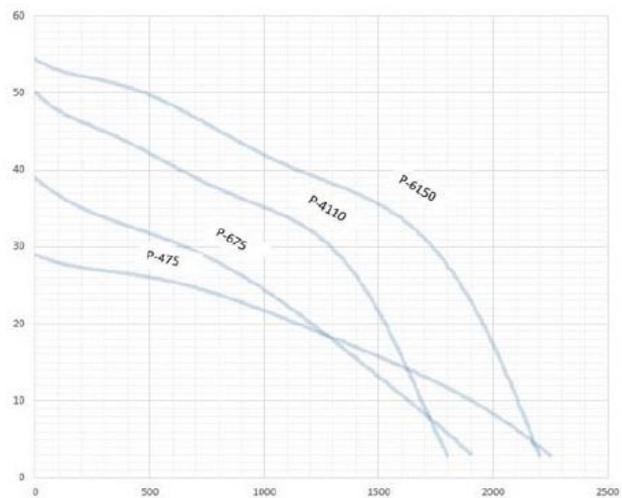
Pumpen- typ	Lei- stung kW	Druck- abgang Zoll	Nennstrom		Opt. Betr.- punkt		max. Leistung		Kabel m	freier Durch- gang mm	Ge- wicht kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
			1Ø 230V	3Ø 400V	Höhe m	Menge l/min	Höhe m	Menge l/min					
P 337 D	3,7	3"	--	9	19	600	30	900	10	10	35	901 007	3.315,--
P 437 D	3,7	4"	--	9	12,5	800	18,5	1400	10	10	35	901 008	3.350,--
P 355 D	5,5	3"	--	12,5	25	600	33	1200	10	10	51,5	901 009	3.670,--
P 455 D	5,5	4"	--	12,5	16	1060	23	1900	10	10	51,5	901 010	3.720,--

## Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen

### Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe in Leichtbauweise



**P 475 D      P 675 D**  
**P 4110 D     P 6150 D**



	P 475 D	P 675 D	P 4110 D	P 6150 D
Nennspannung	400 V / 50 Hz			
Nennleistung	7,5 kW		11 kW	15 kW
Anschlussleitung	20 m - H07RNF			
Druckanschluss	G 4" Storz A	G 6" Storz F	G 4" Storz A	G 6" Storz F
Gewicht	79 Kg		104 Kg	112 Kg
Art. Nr.	P475D0003	P675D0003	P4110D003	P6150D003
Preis				

9.004

## Zubehör

## Universal-Schwanenhals

Für den Umbau von Tauchmotorpumpen der Serie  
P 215, P 315, P 222, P 322, P 337, P 437, P 355, P455

Auf Brunnenversion zum Einsatz in Brunnen und engen Schächten ab 300 mm Durchmesser



Best.- Nr.	Preis EUR
215455000	Preis auf Anfrage

9.005

## Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen



## Abmessungen

Pumpentyp	A	B	C	D	E	F	G	H
P 215 W + D	559	470	240	256	122	545	306	96
P 315 W + D	555	482	240	274	122	545	307	107
P 222 D	588	500	240	256	122	577	306	96
P 322 D	587	515	240	274	122	577	307	107
P 337 D	596	524	240	273	131	586	305	106
P 437 D	586	527	240	290	131	586	300	109
P 355 D	644	573	284	306	133	632	342	123
P 455 D	633	575	284	325	133	632	337	127

## Materialien

Pos.	Bauteil	Material
1	Druckabgang	Aluminiumguss
2	Hauptdeckel	Aluminiumguss
3	Motordeckel	Aluminiumguss
5	Lagergehäuse	GG20
6	Dichtungsgehäuse	Aluminiumguss
7	Lauftrad	Chromstahl 60 HRC
8	Saugplatte	Gussstahl
9	Siebboden	1.4301
10	Traggriff	Stahl/NBR
11	Mantel	1.4301
12	Motorgehäuse	1.4301
20	Kabel	H07RN-F
22	Motorschutz	KLIXON
24	Kugellager	NTN
25	Welle-Rotor	1.4006
26	Kugellager	NTN
28	Stator	Stahl
29	Gleitringdichtung	EAGLE-GURGMANN
30	Öldichtung	NBR
31	Schleissplatte	NYLON PA66

9.006

Weitere techn. Angaben sowie Best.-Nr. und Preise auf den Seiten 9.002 und 9.003

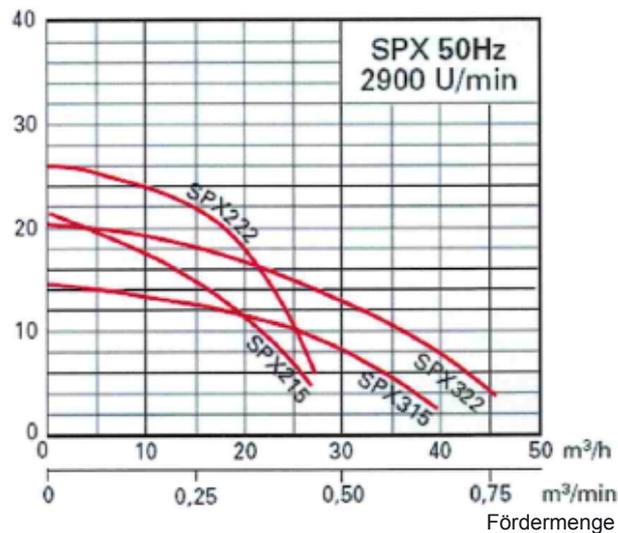


SPT 215 SPT 222  
SPT 315 SPT 322

### Schmutzwasser- Tauchmotorpumpen

Pumpentyp	SPT	215	315	222	322
Spannung		400V / 50 Hz			
Nennleistung		1,5 kW		2,2 kW	
Nennstrom		3,5 A		5 A	
therm. Wicklungsschutz		Ja			
Anschlussleitung		20 m			
Stecker		CEE 16A			
Druckanschluss		R 2"	R 3"	R 2"	R 3"
Gewicht		34,5 kg		36 kg	
Best.-Nr.		901 021	901 022	901 023	901 024
EUR (inkl. Storz)		1.795,--		2.085,--	

Förderhöhe m



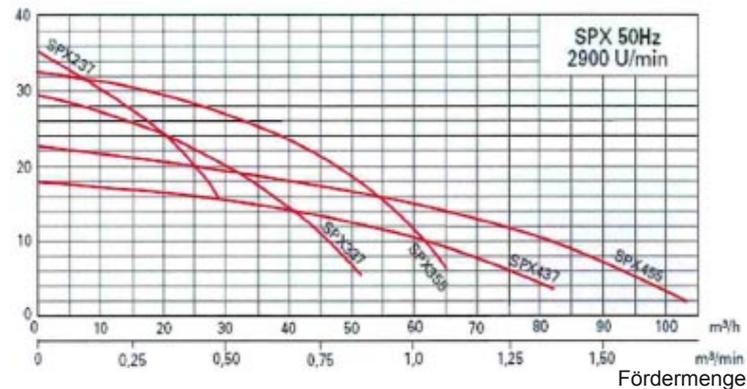


SPT 237  
 SPT 337 SPT 355  
 SPT 437 SPT 455

Schmutzwasser-  
 Tauchmotorpumpen

Pumpentyp	SPT	237	337	437	355	455
Spannung		400V / 50 Hz				
Nennleistung		3,7 kW			5,5 kW	
Nennstrom		7,7 A			11,4 A	
therm. Wicklungsschutz		Ja				
Anschlussleitung		20 m				
Stecker		CEE 16A				
Druckanschluss		R 2"	R 3"	R 4"	R 3"	R 4"
Gewicht		65 kg		66 kg	84 kg	85 kg
<b>Best.-Nr.</b>		901 025	901 026	901 027	901 028	901 029
<b>EUR (inkl. Storz)</b>		2.926,--			3.585,--	

Förderhöhe m



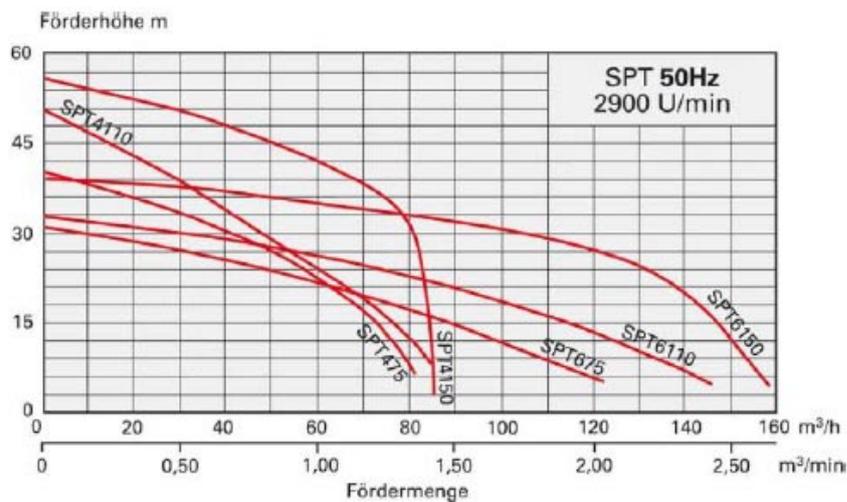
9.008



SPT 475  
 SPT 675  
 SPT 4110 SPT 4150  
 SPT 6110 SPT 6150

Schmutzwasser-  
 Tauchmotorpumpen

Pumpentyp	SPT	475	675	4110	6110	4150	6150
Spannung		400V / 50 Hz				400V / 50 Hz (Softstart)	
Nennleistung		7,5 kW		11 kW		15 kW	
Nennstrom		15 A		22 A		30 A	
therm. Wicklungsschutz		Ja					
Anschlussleitung		20 m					
Stecker		CEE 16A					
Druckanschluss		R 4"	R 6"	R 4"	R 6"	R 4"	R 6"
Gewicht		114 kg		140 kg	143 kg	158 kg	
Best.-Nr.		901 030	901 031	901 032	901 033	901 034	901 035
EUR (inkl. Storz)		5.285,-		6.005,-		6.470,-	



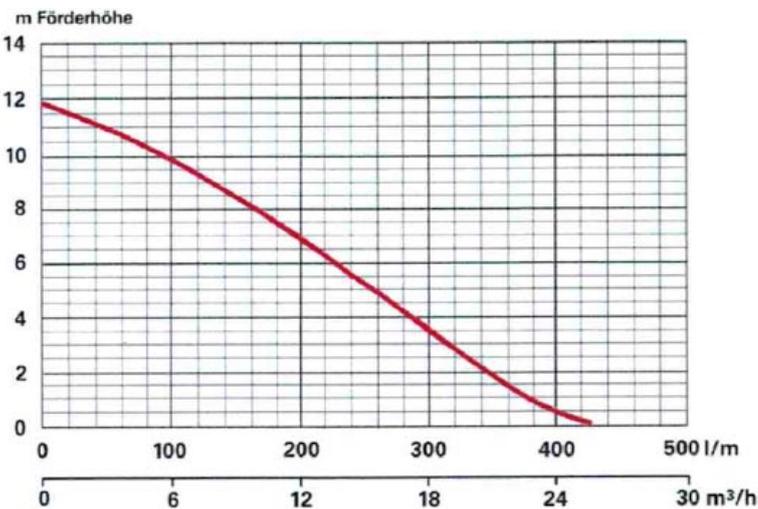
## Schlamm-Tauchmotorpumpen



SVX 750 W=WS  
SVX 750 D

Schlamm-  
Tauchmotorpumpe für  
Feststoffe bis 38 mm

	SVX 750 W	SVX 750 WS	SVX 750 D
Spannung	230 V / 50 Hz		400 V / 50 Hz
Nennleistung	0,75 kW		
Schwimmerschalter	Nein	Ja	Nein
Nennstrom	5,6 A		2 A
Thermischer Wickelschutz	Ja		
Anschlussleitung	10 m		20 m
Stecker	Schuko		CEE 16A
Druckanschluss	R 2"		
Gewicht	15 kg	15 kg	15 kg
Best.-Nr.	902 010	902 011	902 012
EUR	1.119,--	1.130,--	1.160,--



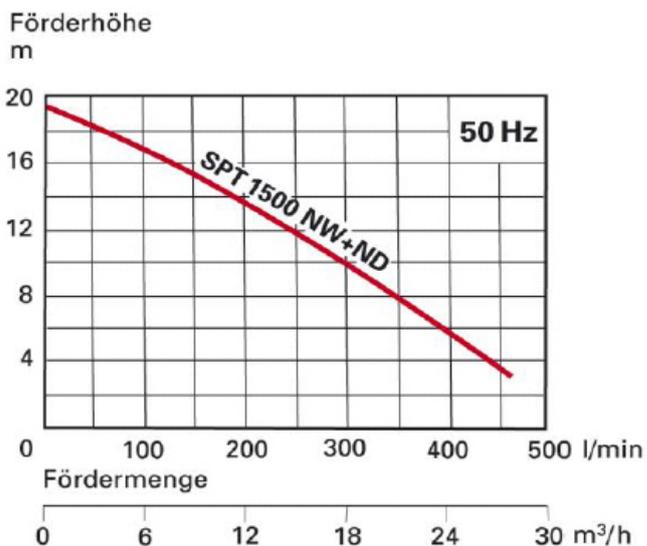
9.010



SPR 1500 NW  
SPR 1500 ND

Schmutzwasser-  
Tauchmotorpumpe für  
das Baugewerbe

Pumpentyp	SPR	1500 NW	1500 ND
Spannung		230V/50HZ	400V/50 HZ
Nennleistung		1,5 kW	1,5 kW
Nennstrom		12 A	3,5 A
therm. Wicklungsschutz		Ja	
Anschlussleitung		10 m	
Druckanschluss		R2"	R2"
Gewicht		24 kg	24 kg
<b>Best.-Nr.</b>		901 141	901 144
		<b>1.745,--</b>	<b>1.779,--</b>



Schmutzwasser-Tauchmotor-  
pumpe für das Baugewerbe.  
Die Doppelmantelkühlung  
erlaubt einen andauernden  
Aufauch- und Schlüfriebetrieb.

Mögliches Zubehör:  
- Wasserstandsregler  
- Schläche  
- Motorschutzstecker

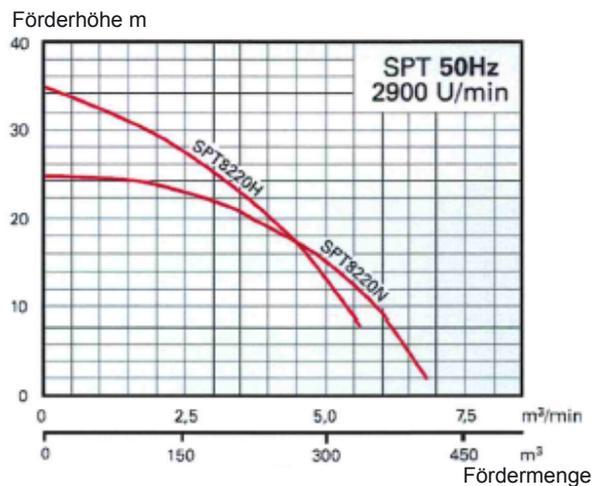
## Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen



SPT 8220 N  
SPT 8220 H

Schmutzwasser-  
Tauchmotorpumpen

Pumpentyp	SPT	8220 N	8220 H
Spannung		400V / 50 Hz	
Nennleistung		22 kW	
Nennstrom		43 A	
therm. Wicklungsschutz		Ja	
Anschlussleitung		20 m	
Stecker		CEE 16A	
Druckanschluss		R 6"	
Gewicht		410 kg	
<b>Best.-Nr.</b>		901 036	901 037
<b>EUR (inkl. Storz)</b>		<b>19.270,-</b>	



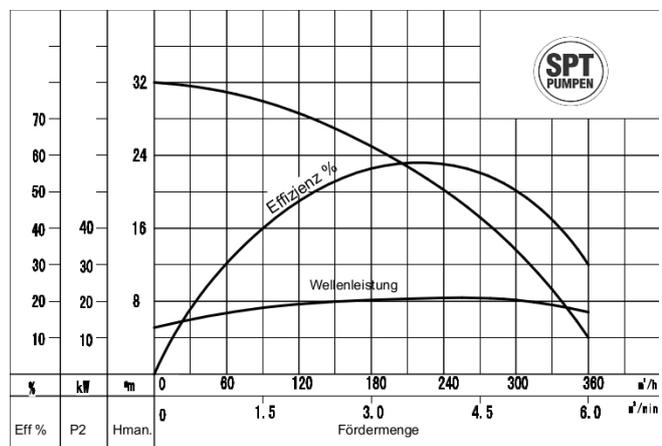
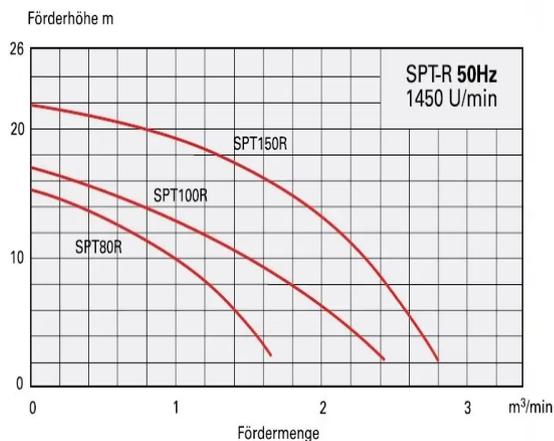
9.012



SPT 80R  
SPT 100R  
SPT 150R  
SPT 220R

Schmutzwasser-  
Tauchmotorpumpen  
mit Rührwerk

Pumpentyp	SPT	80R	100R	150R	220R
Spannung		400V / 50 Hz			
Nennleistung		4 kW	6 kW	9 kW	22 kW
Nennstrom		9,9 A	12,4 A	19 A	41,5 A
therm. Wicklungsschutz		Ja			
Anschlussleitung		20 m			
Stecker		CEE 16A			
Druckanschluss		R 4"	R 4"	R 6"	DN 200
Gewicht		113 kg	156 kg	184 kg	420 kg
<b>Best.-Nr.</b>		901 041	901 042	901 043	901 044
<b>EUR (inkl. Storz)</b>		<b>5.305,-</b>	<b>5.865,-</b>	<b>7.010,-</b>	<b>11.985,-</b>



## Entwässerungspumpen

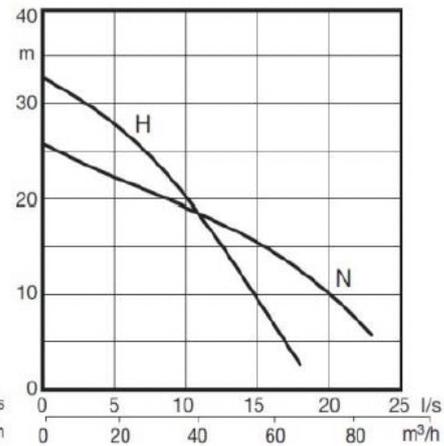
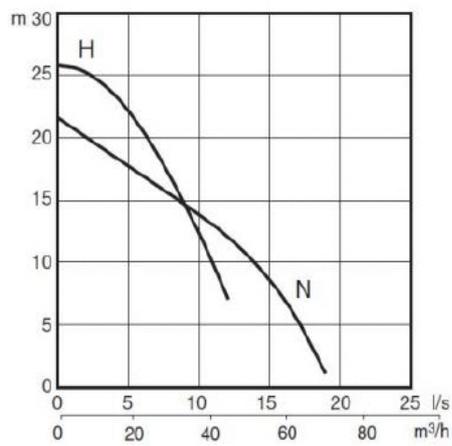


XP 1000  
 XP 1000  
 XP 1500  
 XP 1500

## Entwässerungspumpen

Entwässerungspumpen der  
 nächsten Generation  
 Baureihe XP 1000

Pumpentyp	XP	1001	1002	1501	1502
Spannung		400V / 50 Hz			
Nennleistung		2,5 kW		3,7 kW	
Nennstrom		5,1 A		3,7 A	???
therm. Wicklungsschutz		Ja			
Levelsensor		optional			
Anschlussleitung		20 m			
Stecker		CEE 16A			
Druckanschluss		Storz B			
Gewicht		36 kg		42 kg	
Best.-Nr.		901 051	901 052	901 053	901 544
EUR (inkl. Abgang)		auf Anfrage		auf Anfrage	



9.014

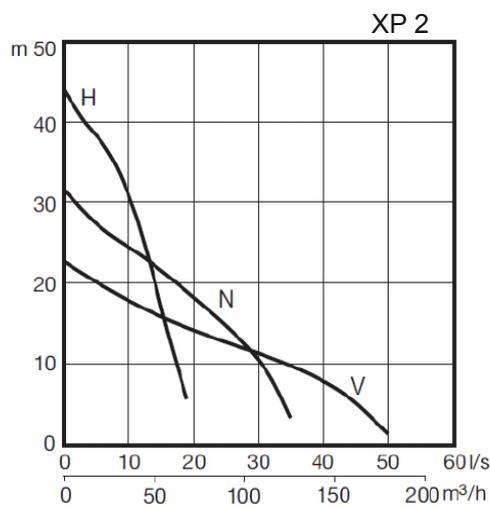


XP 2000 N  
XP 2000 V  
XP 2000 H

### Entwässerungspumpen

Entwässerungspumpen der  
nächsten Generation  
Baureihe XP 2

Pumpentyp	XP	2001 N	2003 V	2002 H
Spannung		400V / 50 Hz		
Nennleistung		5,6 kW		
Nennstrom		11,3 A		
therm. Wicklungsschutz		Ja		
Levensensor		optional		
Anschlussleitung		20 m		
Stecker		CEE 16A		
Druckanschluss		Storz A	Storz F	Storz B
Gewicht		59 kg		
Best.-Nr.		901 061	901 062	901 063
EUR (inkl. Abgang)		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



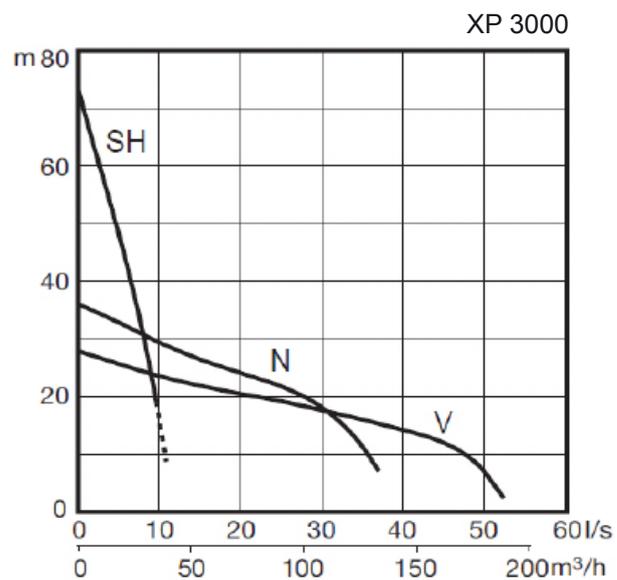


XP 3000 N  
XP 3000 V  
XP 3000 SH

## Entwässerungspumpen

Entwässerungspumpen der  
nächsten Generation  
Baureihe XP 3000

Pumpentyp	XP	3004 N	3002 V	3003 SH
Spannung		400V / 50 Hz		
Nennleistung		8,3 kW		
Nennstrom		16 A		
therm. Wicklungsschutz		Ja		
Levelsensor		optional		
Anschlussleitung		20 m		
Stecker		CEE 16A		
Druckanschluss		Storz A	Storz F	Storz B
Gewicht		63 kg		74 kg
<b>Best.-Nr.</b>		901 071	901 072	901 073
<b>EUR (inkl. Abgang)</b>		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



9.016



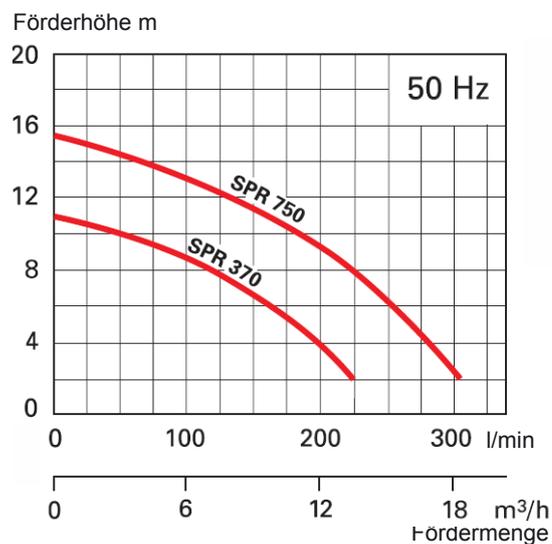
SPR 370 W  
SPR 750 W

## Flachsaugerpumpen

leistungsstarke Tauchmotorpumpe  
zum Absaugen aller flachen Oberflächen  
bis zu einem Wasserstand von über 2 mm



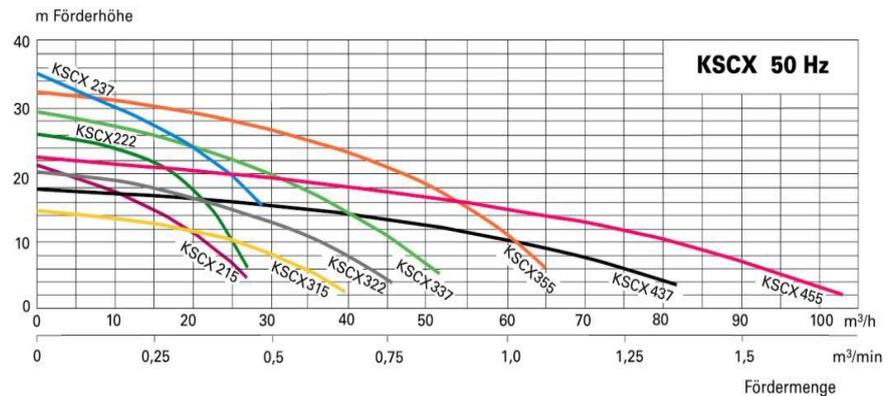
Pumpentyp	SPR	370 W	750 W
Spannung		230V / 50 Hz	
Nennleistung		0,37 kW	0,75 kW
Nennstrom		3 A	5,4 A
therm. Wicklungsschutz		Ja	
Anschlussleitung		10 m	
Druckanschluss		R 1"/R2"	R2"
Gewicht		12 kg	15 kg
<b>Best.-Nr.</b>		901 124	901 157
<b>EUR (inkl. Storz o. GEKA 1")</b>		<b>685,-</b>	<b>875,-</b>





## Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen Brunnenversion aus 1.4301

Die kompakten, leistungsfähigen und hoch verschleißfesten Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen in Brunnenversion sind zur Förderung von abrasivem Schmutzwasser im Bauwesen, in der Industrie, im Bergbau, in der Kommune und in der Landwirtschaft besonders geeignet.



### Motor:

Typ/Pole: Induktionsmotor, 2-polig,  
2.900 U/min.  
Ph/Spannung: 3-Ph./400V/50Hz/ Direktstart  
Motorschutz: Thermoschalter (eingebaut)  
Motorleistung P<sub>2</sub>: 3,7 bis 5,5 kW  
Isolationklasse: F  
Schutzart: IP 68  
Motortemperatur: 40° C  
max. Eintauchtiefe: 50 m  
Kabel: 20 m HO7RN-F  
Druckanschluss: 2" bis 4" bzw. 50 bis 100 mm

### Fördermedium:

Sandhaltiges bzw. abrasives Schmutzwasser  
mit Feststoffen bis max. 8,5 mm

### Einsatzgebiete:

- Brunnenbau
- Tunnelbau
- Hochwasser
- Hoch- und Tiefbau
- Industrie und Kommune

### Pumpe:

Spannung: 400 Volt, 50 Hz / Direktstart  
Drehzahl: 2.900 U/min.

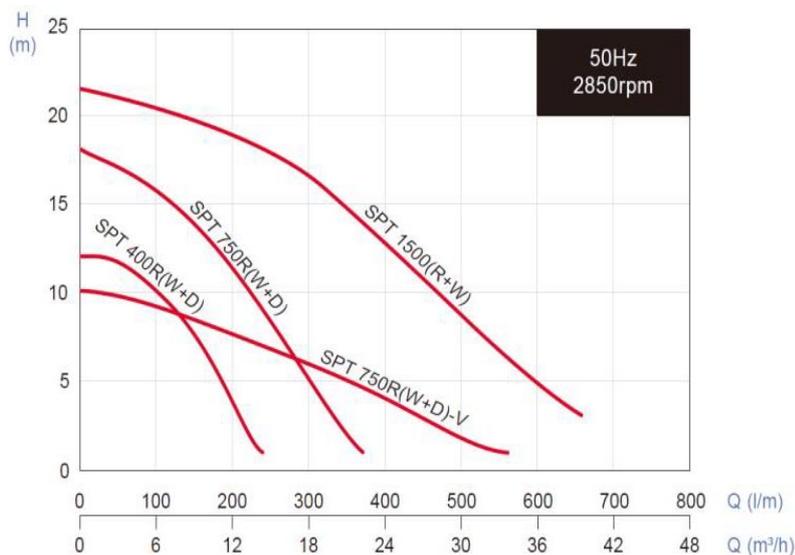
Typ	Diagramm- kurve	Druck- abgang mm	R"AG	Motorlsg. P <sub>2</sub> kW	Spannung V 3 Phasen	Nenn- strom A	H.max m	Q.max m <sup>3</sup> /h	freier Durch- gang mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
KSCX 237	1	50	2	3,7	400	7,70	34,0	29,0	8,5	60,0	901 101	4.967,--
KSCX 337	2	80	3	3,7	400	7,70	29,0	55,0	8,5	60,0	901 102	5.007,--
KSCX 437	3	100	4	3,7	400	7,70	18,0	90,0	8,5	60,0	901 103	5.210,--
KSCX 355	4	80	3	5,5	400	11,40	32,0	70,0	8,5	72,0	901 104	5.720,--
KSCX 455	5	100	4	5,5	400	11,40	23,0	105,0	8,5	72,0	901 105	5.808,--
KSCX 215	6	50	2	1,5	400	3,5	22,0	450,0	8,5	37	901 106	3.125,--
KSCX 222	7	25	2	2,2	400	5,0	26,0	450,0	8,5	37	901 107	3.307,--
KSCX 315	8	75	3	1,5	400	3,5	14,5	666,0	8,5	39	901 108	3.195,--
KSCX 322	9	75	3	2,2	400	5,0	21,0	833,0	8,5	39	901 109	3.365,--



SPT 400R W(S)  
SPT 750R W(S)  
SPT 1500R W(S)

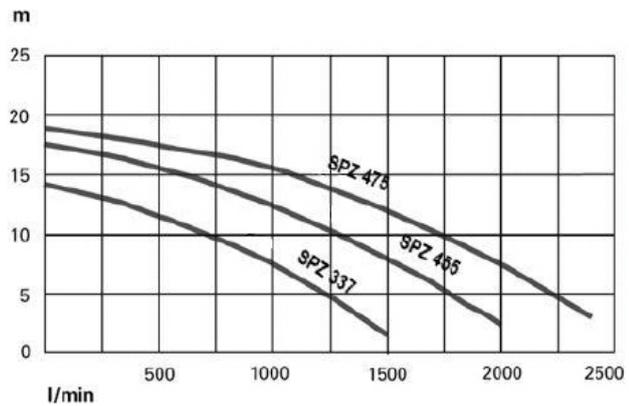
Schlickpumpe mit Rührwerk

Pumpentyp	SPT	400R W(S)	750R W(S)	1500R W(S)
Spannung		230V / 50 Hz		
Nennleistung		0,40 kW	0,75 kW	1,50 kW
Nennstrom		3,0 A	6,5 A	12 A
therm. Wicklungsschutz		Ja		
Levensensor		optional		
Anschlussleitung		10 m		20 m
Stecker		Schuko		
Druckanschluss		R 2"		
Gewicht		12 (12,5) kg	16 (16,5) kg	19,5 (20) kg
Ausführung ohne Schwimmer (W) inkl. Stroz C				
<b>Best.-Nr.</b>		901 151	901 155	901 161
<b>EUR</b>		521,--	774,--	1.505,--
Ausführung mit Schwimmer (WS) inkl. Stroz C				
<b>Best.-Nr.</b>		901 152	901 156	901 162
<b>EUR</b>		558,--	814,--	1.550,--



## Schlamm-Tauchmotorpumpe mit Rührwerk

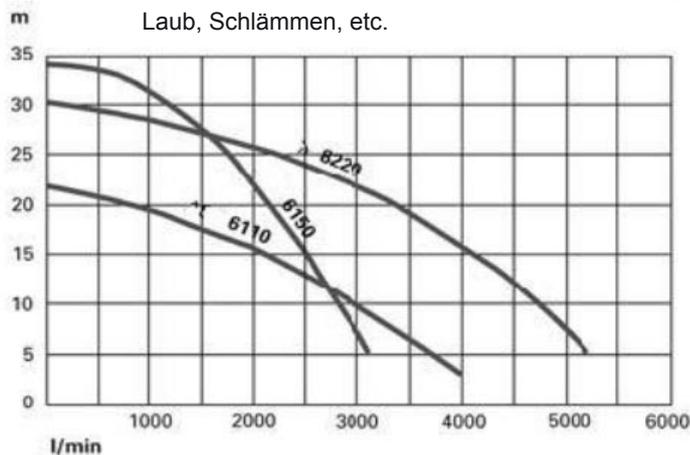
für das Baugewerbe, für die Industrie, die Kommune und den Hochwasserschutz



Durch ihre einzigartige Konstruktion bietet diese Pumpenausführung ein ausser-gewöhnlich breites Anwendungsfeld.

Der im Motorgehäuse integrierte Strömungskanal garantiert einen problemlosen Betrieb im aufgetauchtet Zustand, Bzw. im sogenannten Schlürfbetrieb.

Der erhöhte freie Durchgang erlaubt die Förderung auch von Medien mit Feststoffanteilen, wie Papier, Laub, Schlämmen, etc.



Das Laufrad wird aus einem speziellen Hartguss gefertigt und garantiert eine hohe Verschleißbeständigkeit gegenüber abrasiven Bestandteilen im Fördermedium.

Geringes Gewicht durch optimale Materialauswahl.

Durch diese Vorteile empfiehlt sich diese Pumpenreihe ganz besonders für den Einsatz im zivilen Katastrophen- und Hochwasserschutz.

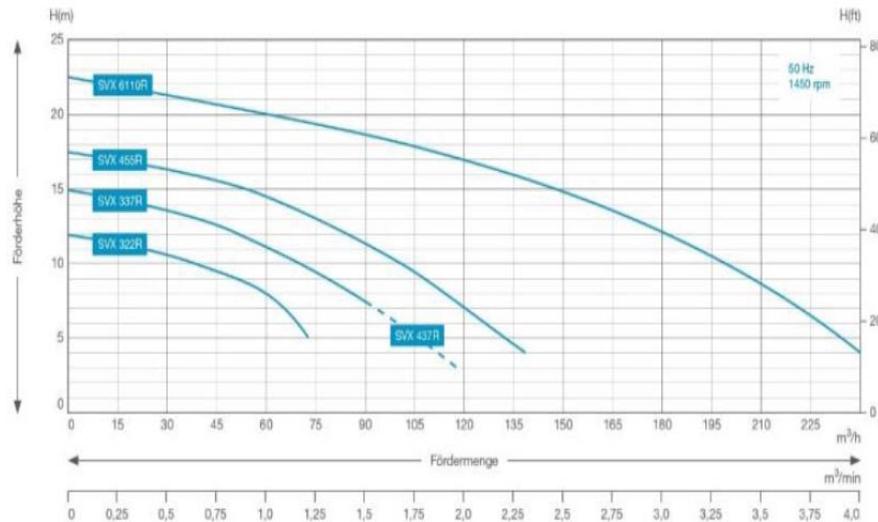
Typ	Diagramm-kurve	Druck-abgang mm R"AG	Motorstg. P <sub>2</sub> kW	Spannung V 3 Phasen	Nenn-strom A	H.max m	Q <sub>1</sub> max m <sup>3</sup> /h	freier Durch-gang mm	Gewicht kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
SPZ 337	1	75	3	3,7	400	7,9	14,0	1500	20	130	5.570,--
SPZ 455	2	100	4	5,5	400	11,5	17,0	2000	25	150	6.699,--
SPZ 475	3	100	4	7,5	400	15,2	19,0	2400	25	180	7.260,--
SPZ 6110	4	150	6	11,0	400	22,7	22,0	4000	35	245	9.915,--
SPZ 6150	5	150	6	15,0	400	29,0	34,0	3100	35	265	13.020,--
SPZ 8220	6	200	8	22,0	400	45,5	30,0	5200	35	410	20.995,--

9.020

## Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen



SVX 322R      SVX 337R  
 SVX 437R      SVX 455R  
 SVX 6110R

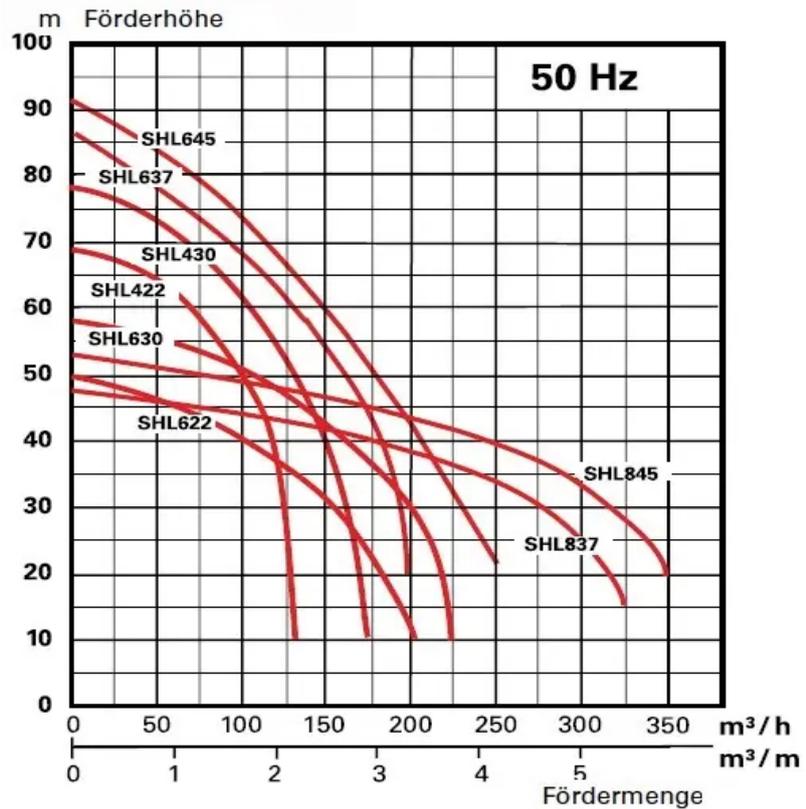


Typ	Diagramm- kurve	Druck- abgang		Motorstg. P <sub>2</sub> kW	Spannung V 3 Phasen	Nenn- strom A	H <sub>i</sub> max m	Q <sub>i</sub> max m <sup>3</sup> /h	freier Durch- gang mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
		mm	R"AG									
SVX 322R	1	75	3	2,2	400	5,5	12,0	1200	20,0	92		4.260,--
SVX 337R	2	75	3	3,7	400	8,1	15,0	1440	20,0	108		5.457,--
SVX 437R	3	100	4	3,7	400	8,1	15,0	1900	20,0	108		5.457,--
SVX 455R	4	100	4	5,5	400	11,7	17,5	2300	30,0	139		6.500,--
SVX 6110R	5	150	6	11,0	400	22,0	22,5	4100	30	210		9.365,--

## Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen



SHL 422      SHL 622      SHL 637      SHL 837  
 SHL 430      SHL 630      SHL 645      SHL 845



Typ	Diagramm- kurve	Druck- abgang mm	R"AG	Motorlsg. P <sub>2</sub> kW	Spannung V 3 Phasen	Nenn- strom A	H.max m	Q.max m <sup>3</sup> /h	freier Durch- gang mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
SHL 422	1	100	4	22	400	41,5	68,0	2167	6,0	370		11.430,--
SHL 622	2	150	6	22	400	41,5	50,0	3333	6,0	385		11.430,--
SHL 430	3	100	4	30	400	54,0	78,0	2830	6,0	375		14.990,--
SHL 630	4	150	6	30	400	54,0	58,0	3667	6,0	390		14.990,--
SHL 637	5	150	6	37	400	66,0	83,0	3667	6,0	570		18.755,--
SHL 837	6	200	8	37	400	66,0	48,0	5500	6,0	575		18.755,--
SHL 645	7	150	6	45	400	80,0	90,0	3667	20,0	575		20.595,--
SHL 845	8	200	8	45	400	80,0	53,0	6200	20,0	580		20.595,--

## Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen

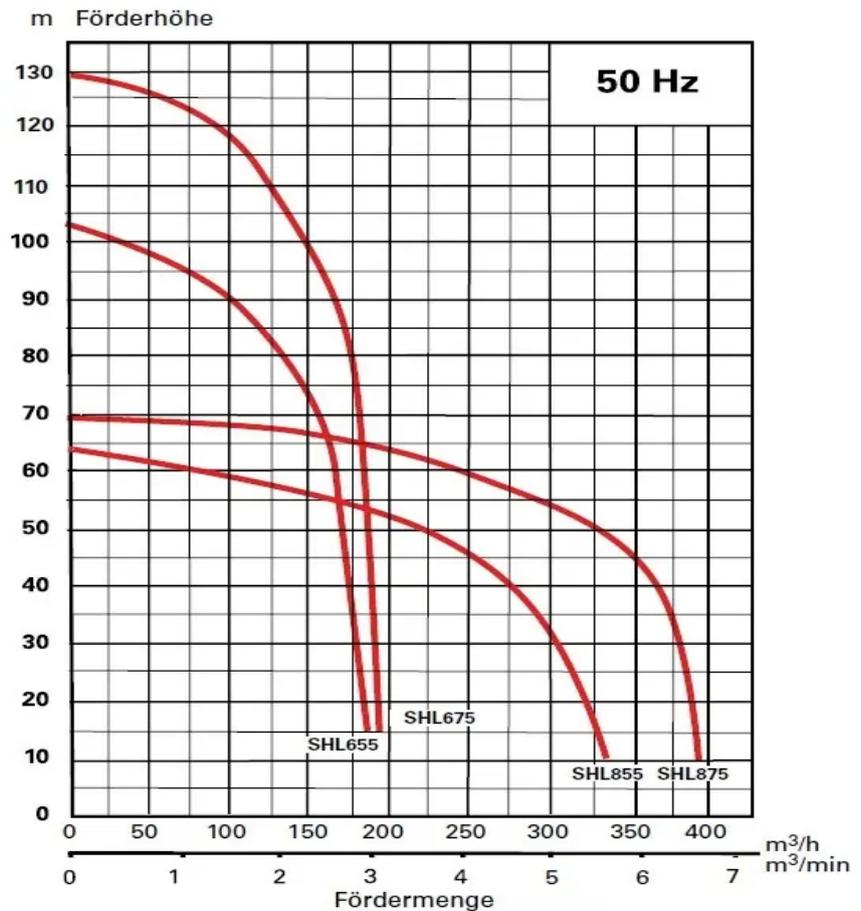


SHL 655

SHL 855

SHL 675

SHL 875



Typ	Diagramm- kurve	Druck- abgang		Motorstg. P <sub>2</sub> kW	Spannung V 3 Phasen	Nenn- strom A	H.max m	Q.max m <sup>3</sup> /h	freier Durch- gang mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
		mm	R <sup>AG</sup>									
SHL 655	1	150	6	55	400	100,0	102,0	3000	20,0	830		31.980,--
SHL 855	2	200	8	55	400	100,0	65,0	6500	20,0	830		31.980,--
SHL 675	3	150	6	75	400	134,0	132,0	3000	8,0	830		38.190,--
SHL 875	4	200	8	75	400	134,0	70,0	6800	8,0	880		38.190,--

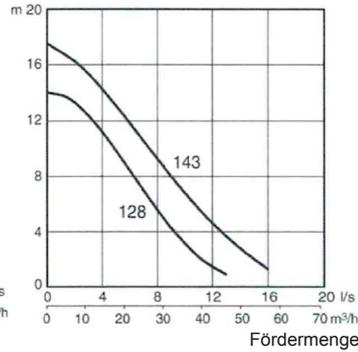
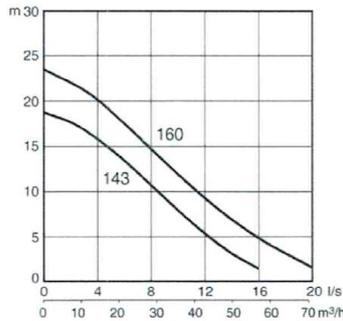
- XPS 20
- XPS 30
- XPS 50
- XPS 80

### Entwässerungspumpen

Entwässerungspumpen der nächsten Generation

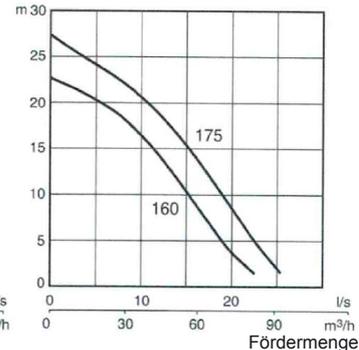
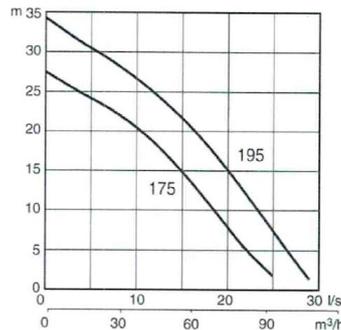


Förderhöhe m



Pumpentyp	XPS	20-128	20-143	30-143	30-160	50-160	50-175	80-175	80-195
Spannung		400V / 50 Hz							
Nennleistung		2,5 kW		3,7 kW		5,6 kW		8,3 kW	
Nennstrom		5,1 A		3,7 A ???		11,3 A		16 A	
therm. Wicklungsschutz		Ja							
Levelsensor		optional							
Anschlussleitung		20 m							
Stecker		CEE 16A							
Druckanschluss		Storz B				Storz A			
Gewicht		39 kg		42 kg		59 kg		64 kg	
Best.-Nr.		902 021	902 022	902 023	902 024	902 025	902 026	902 027	902 028
EUR (inkl. Abgang)		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage	

Förderhöhe m



9.024

# Abwasser-Tauchmotorpumpen

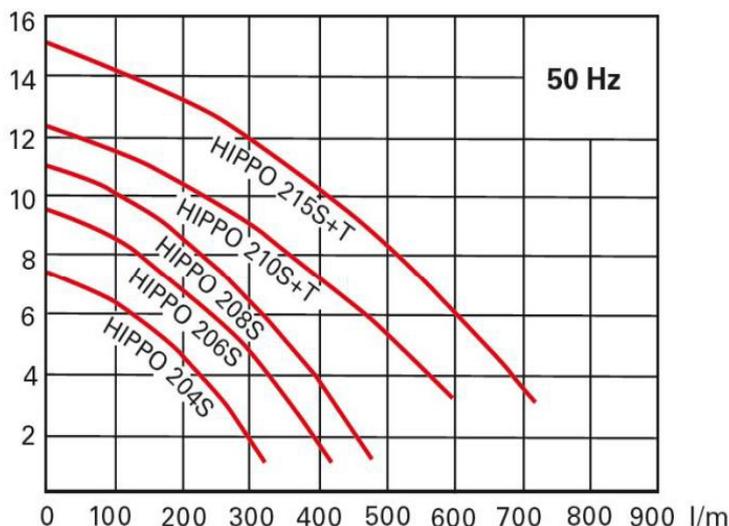
HIPPO 204 S      HIPPO 204 SA  
 HIPPO 208 S      HIPPO 208 SA  
 HIPPO 215 S      HIPPO 315 VS

## Robuste Abwasser- und Schlammumpen

- Semi-Vortex-Laufrad
- weitestgehend verstopfungsfrei
- Mit Motorschutz und doppelter mech. Dichtung im Ölbad
- 20 Meter H07RNF-Kabel



m Förderhöhe



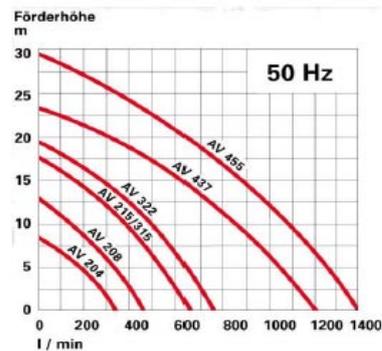
Typ	Diagramm- kurve	Druck- abgang		Motorstg. P <sub>2</sub> kW	Spannung V 3 Phasen	Nenn- strom A	H.max m	Q.max m <sup>3</sup> /h	freier Durch- gang mm	Gewicht kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
		mm	R"AG									
HIPPO 204 S	1	55	2	0,37	230	3,8	7,6	320,0	50,0	17	903 011	650,--
HIPPO 204 SA	2	50	2	0,37	230	3,8	9,7	320,0	50,0	17,2	903 012	665,--
HIPPO 208 S	3	50	2	0,75	230	6,7	11,3	420,0	50,0	18	903 013	969,--
HIPPO 208 SA	4	50	2	0,75	230	6,7	11,3	420,0	50,0	18,2	903 014	980,--
HIPPO 215 S	5	50	2	1,5	230	12,0	15,5	720,0	50	27	903 015	1.296,--
HIPPO 315 VS	6	50	2	1,5	230	12,0	15,5	720,0	50	27	903 016	1.563,--



AV 322. AV 437  
AV 455

## Schmutzwasser- Tauchmotorpumpen

Verschleißfeste Tauchmotorpumpen  
für Schmutz- und Abwasser  
mit Freistromlaufrad



Pumpentyp AV	322 T	437 T	455 T
	400V 50HZ	400V 50 HZ	400V 50HZ
Druckabgang (AG)	3"	4"	4"
Motorleistung (kW)	2,2	3,7	5,5
max. Förderhöhe (m)	19,5	23,5	29
max. Fördermenge (m <sup>3</sup> /h)	45	65	84
Freier Durchgang (mm)	35	50	50
Gewicht (kg)	34	56	62
<b>Best.-Nr.</b>	903 027	903 028	903 029
<b>Preis</b>	1.912,--	2.456,--	3.276,--

## PX1, PX2, PX3 und PX4

## Transportable Abwasserpumpe

Alle PXFLOW-Pumpen sind so konzipiert und gebaut, dass sie den aktuell höchsten Anforderungen des Anwenders entsprechen. Sie sind mit einer Vielzahl an Funktionen ausgestattet, die sowohl die Wartung als auch den Betrieb erleichtern.

Nur die absolut besten Ausstattungsmerkmale sind bei PXFLOW-Pumpen standardmäßig integriert.

- **Transportabel mit Bodenstützring**
- **Sonderdruckabgang mit Schwanenhals**

(Abb. ohne Schwanenhals)



- Internes Motorkühlsystem mit „ECOFLU“ (geschlossener Kreislauf durch einen Kühlmantel).
- Dichtungspatrone „Fast Seal“.
- Freie Auswahl\* von Kanal- oder Wirbellauftrad, die an die selben Gehäuse montiert werden können.
- Elektromotor PXFLOW-SIEMENS mit dem höchsten Energiesparsstandard EFF1 (optional) und mit einer Isolierung der Klasse F (freigegeben für 155C°) standardmäßig (Klasse H optional).
- Kabeleinführung in separatem Anschlussdeckel (bei Kabelwechsel kein Öffnen des Motors notwendig).

\*PX3-80.0 nur mit Wirbellauftrad und ohne Verschleißringe erhältlich.

**Technische Angaben  
Best.-Nr. und Preise  
zu PX1, PX2, PX3  
und PX4 - Pumpen  
auf den folgenden Seiten**



## Freistromrad (Vortex)

- geeignet für Medien mit langfaserigen, groben und festen Bestandteilen sowie für Schlamm mit hoher Feststoffkonzentration
- große freie Durchgänge
- im allgemeinen verstopfungsfrei
- schonende Förderung
- geringer Wirkungsgrad
- Leistungskorrektur durch Abdrehen des Laufrades möglich



## Kanalrad

- geschlossenes Ein- oder Zweikanalrad, geeignet für ungereinigte Abwässer, auch mit groben, sperrigen Verunreinigungen
- großer freier Kugeldurchgang
- mittlerer Wirkungsgrad
- geringe Verschleißanfälligkeit
- Leistungskorrektur durch Abdrehen des Laufrades möglich

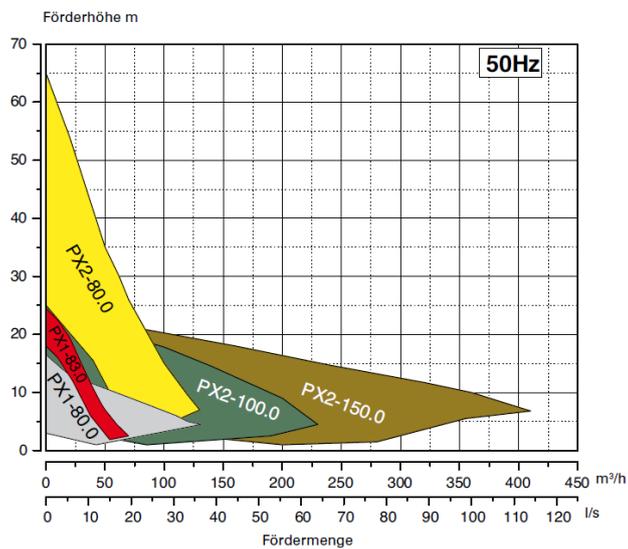


PX 1-80.0, 1-83.0,  
PX 2-80.0, 2-100.0, 2-150.0,

## Abwasser- Tauchmotorpumpen

kompakt und leistungsstark –  
vielseitig einsetzbar mit Kühlmantel-System

Pumpentyp PX	1-80.0	1-83.0	2-80.0	2-100.0	2-150.0
Nennleistung 50 Hz kW	1,5-3,5	4-5,5	4-12,5	3-9	3-9
Motor	4-/6-polig	2-polig	2-/4-polig	4-/6-polig	
Pumpenausgangsflansch	80-100/3"-4"	65-80/2½"-3"	80/3"	100/4"	150/6"
Pumpeneingangsflansch	80-100/3"-4"	100/4"	80/3"	100/4"	150/6"
Lauftradtypen	Kanal/Vortex	Vortex		Kanal/Vortex	
Best.-Nr.	903 051	903 052	903 053	903 061	903 062
EUR	Preise auf Anfrage				



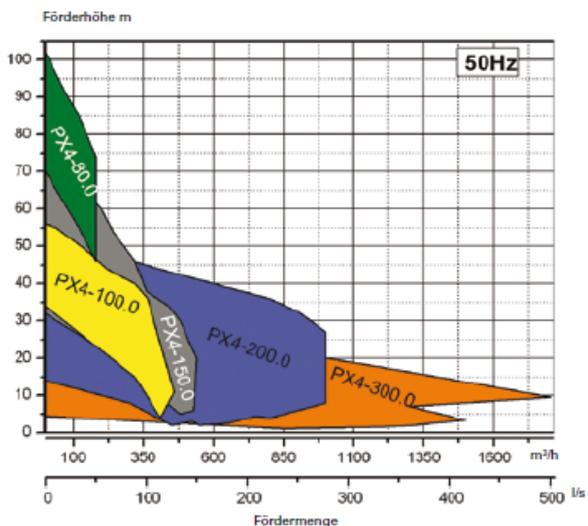
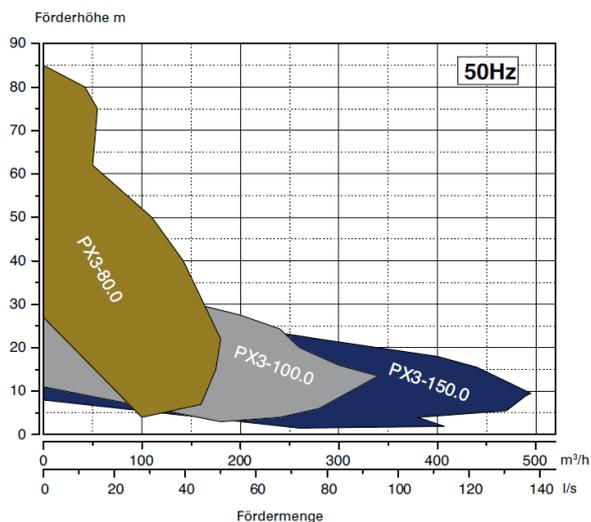


PX 3-80.0, 3-100.0, 3-150.0  
 PX 4-80.0, 4-100.0, 4-150.0,  
 PX 4-200.0, 4-300.0

## Abwasser- Tauchmotorpumpen

kompakt und leistungsstark –  
 vielseitig einsetzbar mit Kühlmantel-System

Pumpentyp PX	3-80.0	3-100.0	3-150.0	4-80.0	4-100.0	4-150.0	4-200.0	4-300.0
Nennleistung 50 Hz kW	8-32	7,5-28	7,5-28	37-75	22-70	22-95	13,5-95	15-95
Motor	2-polig	4-/6-polig	4-/6-polig	2-polig	4-polig	2-/4-polig	4-/6-/8-polig	
Pumpenausgangsflansch	80-1003"-4"	100/4"	150/6"	80-1003"-4"	100/4"	150/6"	200/8"	300/12"
Pumpeneingangsflansch	80-1003"-4"	100/4"	150/6"	80-1003"-4"	100/4"	150/6"	200/8"	300/12"
Lauftradtypen	Vortex	Kanal/Vortex		Vortex	Kanal/Vortex		Kanal	
Best.-Nr.	903 071	903 072	903 073	903 081	903 082	903 083	903 084	903 085
EUR	Preise auf Anfrage			Preise auf Anfrage				



## Selbstansaugende Wasserpumpen PTG208 PTG307 PTG405

- Vor dem ersten Betrieb muss die Pumpe mit Wasser befüllt werden. Danach arbeitet die Pumpe selbstansaugend.
- Leistungsstarker wirtschaftlicher Betrieb durch direkt angeflanschte Pumpe. Kompakte Bauweise. Kein Verschleiß von Kupplungselementen.
- Korrosionsfeste Gleitringdichtung aus Keramik-Graphit. Flügelräder aus hoch verschleißfestem Gusseisen.
- Die modernen EX Motoren sind eine Gewähr für Leistungsstärke und Langlebigkeit sowie für einfache Wartung und leichte Handhabung.



### Technische Daten

#### Pumpe

Ansaug- x Austritts-Ø	mm
Ges.-Förderhöhe	m
max. Fördermenge	itr./min
max. Ansaugtiefe	m
Mat. Wellendichtung	

#### Motor

Modell	
Typ	
Kraftstoff	
Tankinhalt	L
Starter	

#### Maße u. Gewicht

Abmessungen LxBxH	mm
Leergewicht	kg

#### Zubehör

Best.-Nr.	
EUR/Stck.	

### PTG 208

EH035
Luftgek. 4-Takt OHV Benzinmotor

0,65

356x234x339
6,7

1 Motor-Werkzeugsatz, 1 Ansaugsieb, 2 Schlauchkupplungen, 3 Schlauchklemmen

906 01
auf Anfrage

### PTG 307

EX13

Luftgekühlter 4-Takt OHC Benzinmotor

Bleifreier Kraftstoff

2,7

Reversierstarter

470x344x414
24,9

1 Motor-Werkzeugsatz, 1 Ansaugsieb, 2 Schlauchkupplungen, 3 Schlauchklemmen

906 02
auf Anfrage

### PTG 405

EX17

Luftgekühlter 4-Takt OHC Benzinmotor

Bleifreier Kraftstoff

3,6

Reversierstarter

527x3368x417
27,6

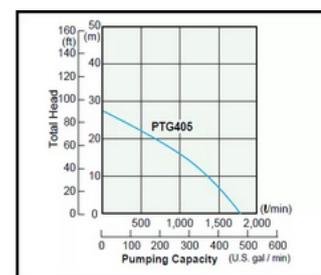
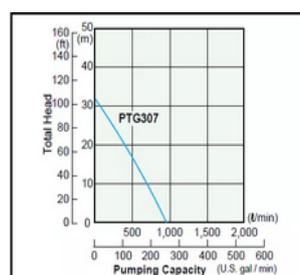
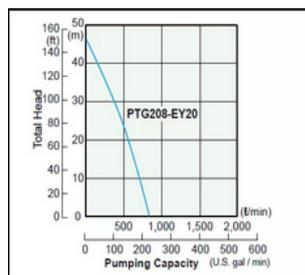
1 Motor-Werkzeugsatz, 1 Ansaugsieb, 2 Schlauchkupplungen, 3 Schlauchklemmen

906 03
auf Anfrage

Selbstansaugende Kreiselpumpe

25,4x25,4 (1")	50,8x50,8 (2")	76,2x76,2 (3")
45	32	32
600	1000	1800
8	8	8

Keramik-Graphit

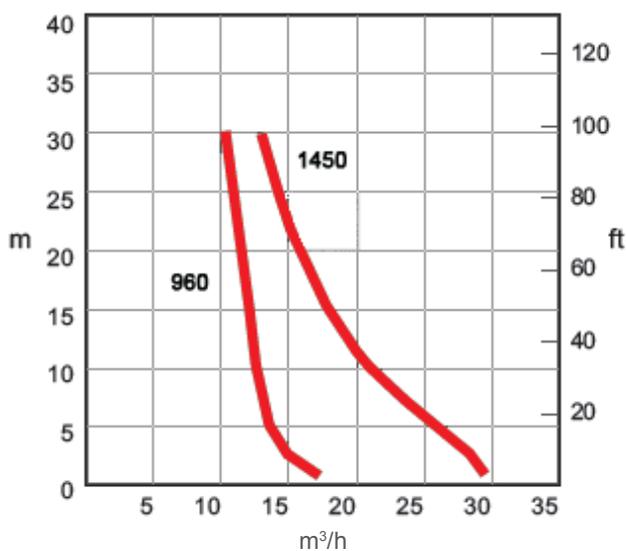



**Umweltfreundlich • Verpumpt Öl & Schlamm**

Einzigartige automatische Selbstansaugung

**Unbegrenzte Trockenlauffähigkeit**

Einfache Wartung • Bewährte Konstruktion


**Technische Daten**

Fördermenge	m³/h	30
Förderhöhe	m	30,5
Feststoffgröße	mm	6
Saughöhe	m	9,1
Luftleistung	i/s	3,77
Leistungsbedarf	kw	2,5
Drehzahl	U/min	1450
Saug-/Druckanschluss	mm	75

**L x B x H (cm) / Trockengewicht**

Standard-Handfahrrahmen	100x64x69 95 kg
Schlitten / Grundrahmen	61x53x53 61 kg

**Selbstansaugende  
Verdrängerpumpen  
PD 75**
**Merkmale**

- Pulsationsfreie Förderung
- Unbegrenzt Trockenlauffähigkeit
- Automatische Ansaugung
- Umweltfreundlich
- Emissionskonforme Antriebe
- Service- u. Bedienerfreundlich
- Bewährte Konstruktion

**Optionen**

- Fahrgestell, Schlittengestell und Grundrahmen
- Ölbeständige Dichtungen
- Gewindeanschlüsse
- Chalwyn Ventil
- Funkenfänger

**Anwendungen**

- Ölbeseitigung u. Ölabsaugung
- Leicht- u. Schweröle
- Petrochemische Produkte
- Viskose Medien
- Polymere
- Sauberes Wasser
- Schmutzwasser
- Wasser mit kleinen Feststoffen
- Schlamm
- Grundwasserabsenkung
- Volumen-Wasserstrahlen

**Industrielle Anwender**

- Ölbeseitigungs- u. Umweltschutzunternehmen
- Feuerwehr u. Katastrophenschutz
- Petrochemie
- Marine
- Spezialtiefbau
- Bauindustrie
- Vermietgesellschaften

Pumpen- typ	Best.- Nr.	Preis EUR
PD 75	90 510	Preis auf Anfrage



Pumpe zur Förderung von Abwasser  
mit einem Feststoffanteil bis zu 100mm Ø  
Marathon S 150

**Automatische einzigartige Selbstansaugung**  
**Superschallgedämpft ab 55 db(A)**

Förderung von Feststoffen von bis zu 100 mm Durchmesser und unbegrenzte Trockenlauffähigkeit. Aufgrund der Konstruktion werden ein einfacher Betrieb und eine beispiellose Zuverlässigkeit, zusammen mit der damit verbundenen Sicherheit geboten. Durch das einzigartige automatische Ansaugsystem, bestehend aus einer Vakuum-Luftpumpe und einer mechanischen Dichtung im Ölbad, werden Einsätze unter schwierigsten Bedingungen wie z.B. im Hoch- und Tiefbau, Kanalbau oder im Bergbau gewährleistet.

Die Pumpen ermöglichen ein vollständig automatisches Ansaugen aus Tiefen von bis zu 9,1 m und bieten eine beispiellose Leistung in der Abwasser- und Schmutzwasserförderung.

Die Pumpen sind in vielen verschiedenen Ausführungen, sowie einer großen Vielfalt an Diesel- und Elektromotoren erhältlich.

**Spezifikationen** **S150**

Leistungsaufnahme	kW	24
Pumpendrehzahl	u/min	1600
Fördermenge	m <sup>3</sup> /h	320
Saughöhe	m	9.1
Max. Partikelgröße	mm	100
Luftleistung	l/s	24
Saug-/Druckanschluss	mm	150
Förderhöhe	m	21.3

Ausführung und Zubehör	Best.-Nr.	Preis EUR
<b>S-Range Marathon S 150</b> Super Silent 100	90 502	<b>auf Anfrage</b>
<b>Gummispiralschlauch</b> <b>NW 152 mm</b> 5m mit beidseits eingebunden V+M-Teilen	944 214 052	<b>799,--</b>
<b>Saugkorb</b> mit V-Teil 6"	964 004	<b>235,--</b>
<b>Saugkorb</b> mit M-Teil 6"	964 014	<b>361,--</b>

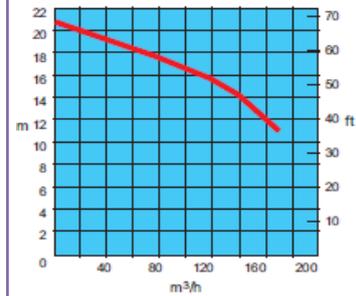
## Abwasserpumpen



Pumpen zur Förderung von  
Abwasser mit einem Feststoffanteil  
bis zu 100mm Ø  
Die komplette Baureihe: Marathon 'S'

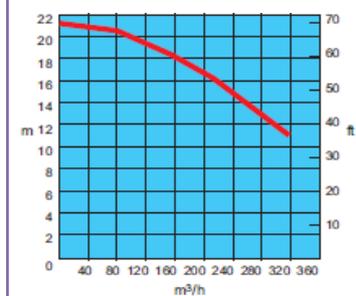
### S100

1600 rpm



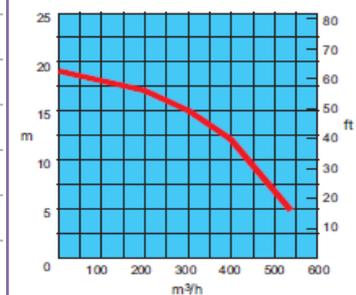
### S150

1600 rpm



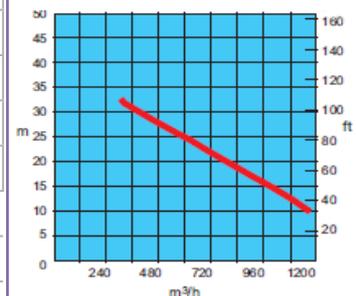
### S200

1450 rpm



### S300

1600 rpm



Spezifikationen		S100	S150	S200	S300
Leistungsaufnahme	kW	15	24	42	80
Pumpendrehzahl	u/min	1600	1600	1450	1600
Fördermenge	m³/h	160	320	540	1100
Saughöhe	m	9,1	9.1	9.1	9.1
Max. Partikelgröße	mm	75	100	100	100
Luftleistung	l/s	24	24	24	24
Saug-/Druckanschluss	mm	100	150	200	300
Förderhöhe	m	21,3	21.3	18.5	39
Anwendungen					
Sauberes Wasser		X	X	X	X
Wasser mit kleinen Feststoffen		X	X	X	X
Wasser mit großen Feststoffen		X	X	X	X
Wasser mit Blättern und Fasern		X	X	X	X
Schlämme		X	X	X	X
Sandhaltige Medien		X	X	X	X
Öl und Benzin		X	X	X	X
Vorgereinigtes Abwasser		X	X	X	X
Rohabwasser (Fäkalien)		X	X	X	X
<b>Bestell-Nr.</b>		90 501	90 502	90 503	90 504
<b>EUR</b>		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	

## Motorschutzstecker



## Motorschutzstecker

Schuco 230V/16A

Best.-Nr.	EUR Stck.
92 001	19,50

## Motorschutzstecker 230 V

Typ: MMS



A	Best.-Nr.	EUR Stck.
bis 6	920 11	94,50
bis 9	920 21	94,50
bis 11	920 13	94,50

Schutz vor kurzfristigen bzw. plötzlichen Überlastungen (z.B: Blockieren durch Fremdkörper), zusätzlich zum geräteseitigen Schutz, welcher nur bei Dauerüberlastung greift.

Phasenwende  
Drehrichtungskontrolle

Typ 16A 5-polig MDWK

A	Best.-Nr.	EUR Stck.
1,0 - 1,6	921 001	365,--
1,6 - 2,5	921 002	365,--
2,5 - 4,0	921 003	365,--
4,0 - 6,3	921 004	365,--
6,3 - 9,0	921 005	365,--
9,0 - 12,5	921 006	379,--
10,0 - 16,0	921 007	379,--

Typ 32A 5-polig

A	Best.-Nr.	EUR Stck.
1,0 - 1,6	921 021	379,--
2,5 - 4,0	921 022	379,--
4,0 - 6,3	921 023	379,--
6,3 - 9,0	921 024	379,--
9,0 - 12,5	921 025	395,--
12,5 - 16,0	921 026	395,--
16,0 - 20,0	921 027	395,--
20,0 - 25,0	921 028	395,--

Typ: MDWK-TW mit Phasenwende,  
Drehrichtungskontrolle **16A 5-polig**

A	Best.-Nr.	EUR Stck.
4,0 - 6,3	921 033	518,--
6,3 - 10,0	921 034	518,--

Typ: MDWK-TW mit Phasenwende,  
Drehrichtungskontrolle **16A 5-polig**

A	Best.-Nr.	EUR Stck.
6,0 - 10,0	921 045	566,--
9,0 - 14,0	921 046	566,--



9.200



### Adapter

Typ	von	auf	Best.-Nr.	EUR Stck.
<b>Adapter mit Sicherung</b>	CEE 32/5x380V	CEE 16/5x380V	921 051	<b>194,--</b>
<b>Adapter</b>	CEE 16/5x380V	CEE 32/5x380V	921 052	<b>159,--</b>



### Pegelsteuerung TYP KU

**anschlußfertig zur Niveausteuern von Tauchmotorpumpen im Kunststoffgehäuse**, kpl. mit Schütz, H-O-A-Schalter, CEE-Steckdose und CEE-Stecker, (bei 230 Volt Schuko-Stecker, Schuko-Steckdose) ohne Wasserstandsregler.

Typ	kW max.	Best.-Nr.	EUR
<b>KU-W-230 V</b>	7,5	922 001	<b>614,--</b>
<b>KU-16-400 V</b>	7,5	922 011	<b>625,--</b>
<b>KU-32-400 V</b>	7,5	922 013	<b>639,--</b>

Preise zzgl. Wasserstandsregler 10 oder 20 m

### Pegelsteuerung

für Wasserstandsregler mit 2 Elektroden

Typ	kW max.	Best.-Nr.	EUR
<b>KU-W-230 V</b>	7,5	922 031	<b>548,--</b>
<b>KU-16-400 V</b>	7,5	922 032	<b>576,--</b>
<b>KU-32-400 V</b>	7,5	922 033	<b>596,--</b>

Preise zzgl. Elektroden EL1

### Pumpensteuerung TYP SPS

(ohne Abbildung)

**anschlußfertig zur Niveausteuern von Tauchmotorpumpen im Stahlblechgehäuse**, kpl. mit H-O-A-Schalter, Anschluß für Wasserstandsregler oder Elektroden, angefl. CEE-Steckdose und CEE-Stecker, Wasserstandsregler EURO 2000-20M.

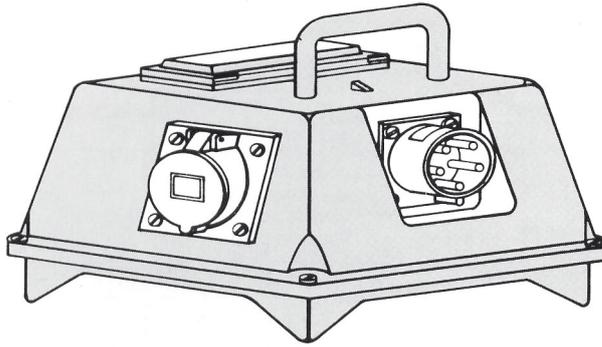
Typ	kW max.	Anschl. A	Best.-Nr.	EUR
<b>SPS-16/11</b>	11,0	16	922 101	<b>999,--</b>
<b>SPS-32/11</b>	11,0	32	922 102	<b>992,--</b>

### Softstarter



A	Best.-Nr.	EUR Stck.
15 kW / 13-18 A	70S 510 032	<b>3.227,--</b>
15 kW / 20-25 A	70S 510 034	<b>3.227,--</b>
15 kW / 24-32 A	70S 510 035	<b>3.227,--</b>
15kW / 24-32 A (CEE63A)	70S 510 035-63	<b>3.336,--</b>

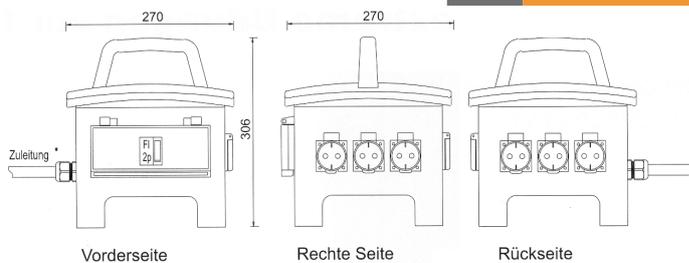
A	Best.-Nr.	EUR Stck.
30 kW / 37-50 A	70S 530 037	<b>4.492,--</b>
30 kW / 48-65 A	70S 530 038	<b>4.774,--</b>



... die robuste,  
komfortable  
Energieversorgung  
vor Ort

- Gehäuse aus Vollgummi durchgehend schwarz eingefärbt, robust und schlagfest
- Schutzkontaktsteckdose mit 180° Öffnungswinkel
- Schutzklasse II 
- mit Tragegriff
- Betätigungsklappen, klarsichtig
- Stecker mit Phasenwender

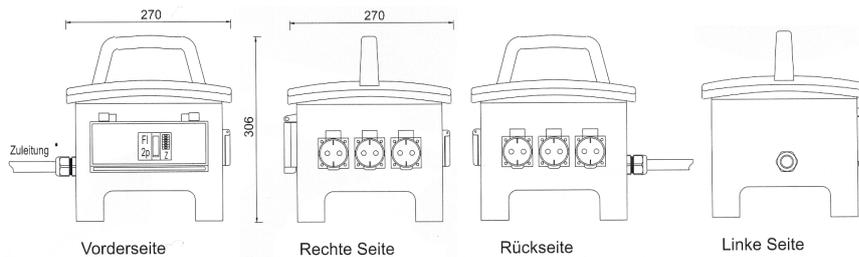
EV-3011 -3,7kVA- Gew. 6,5 kg



**Bestückung:**

- 1 Schutzktk.-Stecker m. 5m Ltg.H07RN-F3G2,5
- 1 FI-Schutzschalter 2pol. 25A/30mA
- 6 Schutzktk.-Steckds. 2/16A 230V

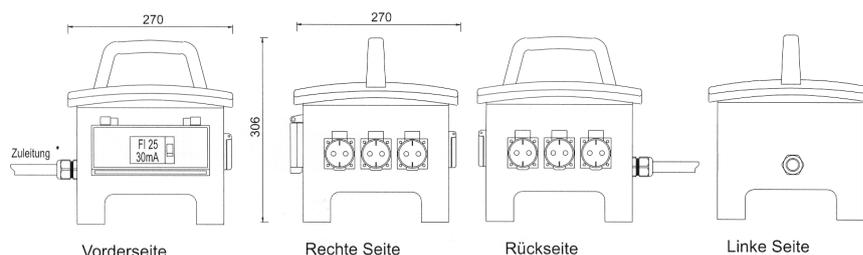
EV-3012 -3,7kVA- Gew. 6,6 kg



**Bestückung:**

- 1 Schutzktk.-Stecker m. 5m Ltg.H07RN-F3G2,5
- 1 FI-Schutzschalter 2pol. 25A/30mA
- 1 elektr.WS-Zähler 5(20A) geeicht, amt.beglbg.
- 6 Schutzktk.-Steckds. 2/16A 230V

EV-3021 -11kVA- Gew. 7,1 kg



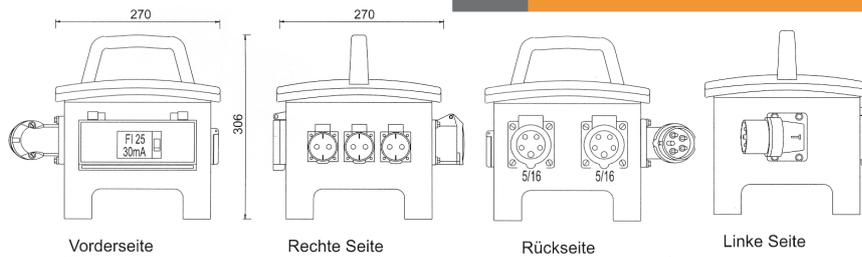
**Bestückung:**

- 1 CEE-Stecker 5/16A 400V/6h m. 5m Ltg. H07RN-F5G2,5
- 1 FI-Schutzschalter 4pol. 25A/30mA
- 6 Schutzktk.-Steckds. 2/16A 230V

9.202

# Endverteiler aus Vollgummi

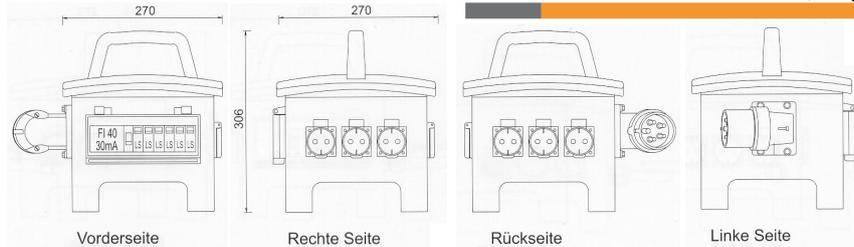
## EV-3031 -11kVA- Gew. 7 kg



### Bestückung:

- 1 CEE-Gerätestecker 5/16A 400V/6h
- 1 FI-Schutzschalter 4pol. 25A/30mA
- 2 CEE-Steckdosen 5/16A 400V/6h
- 3 Schutzktk.-Steckds. 2/16A 230V

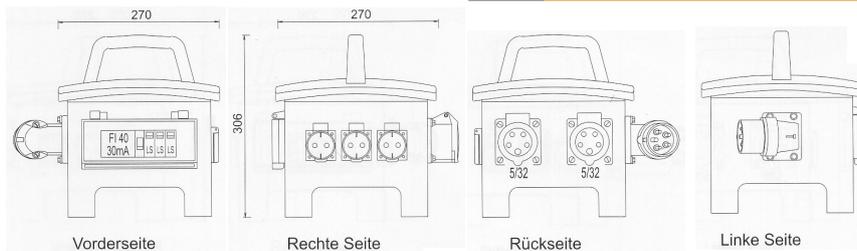
## EV-3041 -22kVA- Gew. 7,8 kg



### Bestückung:

- 1 CEE-Gerätestecker 5/32A 400V/6h
- 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40A/30mA
- 3 Schutzktk.-Steckds. 2/16A 230V mit je 1 Ltg-Schutzschalter 1/16A -B-

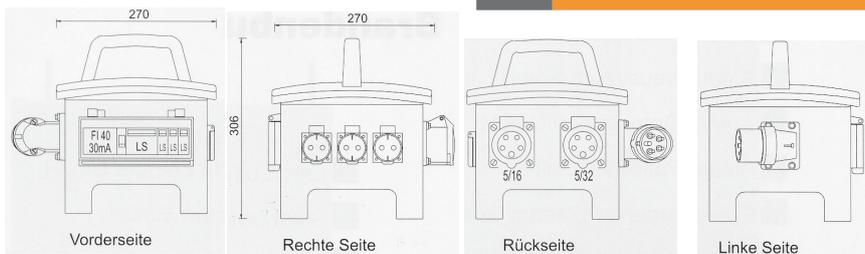
## EV-3051 -22kVA- Gew. 7,5 kg



### Bestückung:

- 1 CEE-Gerätestecker 5/32A 400V/6h
- 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40A/30mA
- 2 CEE-Steckdosen 5/32A 400V/6h
- 3 Schutzktk.-Steckds. 2/16A 230V mit je 1 Ltg-Schutzschalter 1/16A -B-

## EV-3061 -22kVA- Gew. 8 kg



### Bestückung:

- 1 CEE-Gerätestecker 5/32A 400V/6h
- 1 FI-Schutzschalter 4pol. 40A/30mA
- 1 CEE-Steckdosen 5/32A 400V/6h
- 1 CEE-Steckds. 5/16A 400V/6h mit Ltg-Schutzsch. 3/16A -C-
- 3 Schutzktk.-Steckds. 2/16A 230V m. je 1 Ltg-Schutzsch. 1/16A -B-

Type	Ansch.-leistg. kVA	Gerätestecker			Zähler	FI-Schutzsch. 2- u. 4-pol.			CEE-Steckds.		Schuko 230V	EUR Stck.
		Schuko 230V	5pol. 400V/6h			2/25A 30mA	4/25A 30mA	4/40A 30mA	400V / 6h			
			16A	32A					16A	32A		
EV-3011	+3,7	1	-	-	-	1	-	-	-	-	6	Preise auf Anfrage
EV-3012	3,7	1	-	-	1xWS	1	-	-	-	-	6	
EV-3021	11	-	1	-	-	-	1	-	-	-	6	
EV-3031	11	-	1	-	-	-	1	-	2	-	3	
EV-3041	22	-	-	1	-	-	-	1	-	-	6	
EV-3051	22	-	-	1	-	-	-	1	-	2	3	
EV-3061	22	-	-	1	-	-	-	1	1	1	3	

## Stromzeuger EP6000-25

### Stromerzeuger:

Leistung max. (kVA):	6
Dauerleistung (kVA):	5.4
kVA:	5.4kVA @ 1~230V    0kVA @ 3~400V
Ampere (kontinuierlich):	23A @ 1~230V    0A @ 3~400V
Maße (L x B x H):	75x60x59cm
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt), exkl. Kraftstoff:	92kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt) und Kraftstoff:	111kg

Best.-Nr.	EUR Stck.
auf Anfrage	auf Anfrage

### Motor:

<b>Handelsmarke/Typ:</b>	<b>Honda GX390 RT2-VEP9</b>
PS max.:	11.1
Leistung:	8.2kW max. (3000UpM), 1-Zylinder
	Benzin, luftgekühlt
Hubraum:	389cm <sup>3</sup>
Verbrauch (bei 75% Belastung):	2.4 Liter/Stunde
Tankinhalt:	25 Liter
Laufzeit (bei 75% Belastung):	10.4 Stunden
Schallpegel:	71dB(A)@7m = Lwa 96
EU Abgasnorm:	Stage V
CO2 Ausstoß:	0 g/kWh

### Generator:

<b>Handelsmarke/Typ</b>	<b>Sincro EK2MCT - 6kVA 230V - bürstenlos</b>
Nennspannung:	3~400V und 1~230V
Frequenz:	50Hz
Schutzart:	IP23

### Ausführung:

- 2 Steckdosen 230V - 16A
- Automatischer Choke (für Temperaturen > 0°C)
- Mechanische Kraftstoff-Uhr
- Reversierstarter
- Rohrrahmen
- Spannungsmesser
- Stundenzähler
- Thermisch-magnetischer Schutzschalter
- Ölmangel-Abschaltautomatik



9.300

## Stromzeuger EU22i

### Stromerzeuger:

Leistung max. (kVA):	2.2
Dauerleistung (kVA):	1.8
kVA:	1.8kVA @ 1~230V    0kVA @ 3~400V
Ampere (kontinuierlich):	7.8A @ 1~230V    0A @ 3~400V
Maße (L x B x H):	52x29x43cm
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt), exkl. Kraftstoff:	21kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt) und Kraftstoff:	24kg

### Motor:

<b>Handelsmarke/Typ:</b>	<b>Honda GXR120 EU22i</b>
PS max.:	3.1
Leistung:	2.3kW max. (4000UpM) Benzin, luftgekühlt
Hubraum:	121cm <sup>3</sup>
Verbrauch (bei 75%-100% Belastung):	0.9 Liter/Stunde - 1.1 Liter/Stunde
Tankinhalt:	3.6 Liter
Laufzeit (bei 75%-100% Belastung):	4 Stunden - 3.3 Stunden
Schallpegel:	65dB(A)@7m = L <sub>WA</sub> 90
EU Abgasnorm:	Stage V
CO2 Ausstoß:	0 g/kWh



### Generator:

<b>Handelsmarke/Typ</b>	<b>Honda Honda - bürstenlos</b>
Nennspannung:	3~400V und 1~230V
Frequenz:	50Hz
Schutzart:	IP23

### Ausführung:

- 2 Steckdosen 230V - 16A
- 12V DC Batterieladung
- Automatischer Spannungsregler
- Handgriff
- Reversierstarter
- Thermisch-magnetischer Schutzschalter
- Ölmangel-Abschaltautomatik

Best.-Nr.	EUR Stck.
auf Anfrage	auf Anfrage

## Stromzeuger EP3300

**Stromerzeuger:**

Leistung max. (kVA):	3
Dauerleistung (kVA):	2.7
kVA:	2.7kVA @ 1~230V    0kVA @ 3~400V
Ampere (kontinuierlich):	11.7A @ 1~230V    0A @ 3~400V
Maße (L x B x H):	58x42x44cm
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt), exkl. Kraftstoff:	42kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt) und Kraftstoff:	44kg

**Motor:****Handelsmarke/Typ:****Honda GX200 UH2-VSD9**

PS max.:	5.2
Leistung:	3.8kW max. (3000UpM), 1-Zylinder Benzin, luftgekühlt
Hubraum:	196cm <sup>3</sup>
Verbrauch (bei 75% Belastung):	1.3 Liter/Stunde
Tankinhalt:	3.1 Liter
Laufzeit (bei 75% Belastung):	2.4 Stunden
Schallpegel:	70dB(A)@7m = Lwa 95
EU Abgasnorm:	Stage V
CO2 Ausstoß:	0 g/kWh

**Generator:****Handelsmarke/Typ****Mecc Alte S16W-90/C - bürstenlos**

Nennspannung:	3~400V und 1~230V
Frequenz:	50Hz
Schutzart:	IP23

**Ausführung:**

- 2 Steckdosen 230V - 16A
- Reversierstarter
- Rohrrahmen
- Thermischer Schutzschalter
- Ölmangel-Abschaltautomatik



Best.-Nr.	EUR Stck.
auf Anfrage	auf Anfrage

## Stromzeuger EP10000T

### Stromerzeuger:

Leistung max. (kVA):	10
Dauerleistung (kVA):	9
kVA:	3.3kVA @ 1~230V    9kVA @ 3~400V
Ampere (kontinuierlich):	14.3A @ 1~230V    13A @ 3~400V
Maße (L x B x H):	83x55x60cm
Trockenes Gewicht:	94kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt), exkl. Kraftstoff:	95kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt) und Kraftstoff:	100kg

### Motor:

<b>Handelsmarke/Typ:</b>	<b>B&amp;S Vanguard 305442 0113H5</b>
PS max.:	14
Leistung:	10.5kW max. (3000UpM), 2-Zylinder Benzin, luftgekühlt
Hubraum:	480cm <sup>3</sup>
Verbrauch (bei 75% Belastung):	3.5 Liter/Stunde
Tankinhalt:	6.5 Liter
Laufzeit (bei 75% Belastung):	1.9 Stunden
Schallpegel:	75dB(A)@7m
EU Abgasnorm:	Stage V
CO2 Ausstoß:	0 g/kWh



### Generator:

<b>Handelsmarke/Typ</b>	<b>Sincro ET2LBS - ET10 J609B 2P CONE35 - mit Bürsten</b>
Nennspannung:	3~400V und 1~230V
Frequenz:	50Hz
Schutzart:	IP23

### Ausführung:

- 1 Steckdose 230V - 16A + 1 Steckdose CEE 400V - 16A 5 p.
- Reversierstarter
- Rohrrahmen
- Thermisch-magnetischer Schutzschalter
- Öldruck-Abschaltautomatik

Best.-Nr.	EUR Stck.
auf Anfrage	auf Anfrage

## Stromzeuger EPS113TDE

**Stromerzeuger:**

Leistung max. (kVA):	11
Dauerleistung (kVA):	10
kVA:	3.3kVA @ 1~230V    10kVA @ 3~400V
Ampere (kontinuierlich):	14.3A @ 1~230V    14.4A @ 3~400V
Maße (L x B x H):	138x64x68cm
Trockenes Gewicht:	337kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt), exkl. Kraftstoff:	345kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt) und Kraftstoff:	366kg

**Motor:****Handelsmarke/Typ:** Kubota D722 E4B-EUP-1

PS max.:	15
Leistung:	11.3kW max. (3000UpM), 3-Zylinder Diesel, wassergekühlt
Hubraum:	719cm <sup>3</sup>
Verbrauch (bei 75% Belastung):	2.5 Liter/Stunde
Tankinhalt:	25 Liter
Laufzeit (bei 75% Belastung):	10 Stunden
Schallpegel:	67dB(A)@7m = Lwa 92
EU Abgasnorm:	Stage V
Batterie Spannung:	12V
CO2 Ausstoß:	0 g/kWh

Best.-Nr.	EUR Stck.
auf Anfrage	auf Anfrage

**Generator:****Handelsmarke/Typ:** Sincro ET2LBS - ET10 No Sockets - mit Bürsten

Nennspannung:	3~400V und 1~230V
Frequenz:	50Hz
Schutzart:	IP23

**Ausführung:**

- 1 Steckdose 230V - 16A + 1 Steckdose CEE 230V - 16A + 1 Steckdose CEE 400V - 16A 5 p.
- Dieselpumpe 12V
- Elektrostart mit wartungsfreier Batterie
- FI-Schutzschalter 30mA mit Erdungsspieß 1m und Erdungskabel 4m
- Magneto-Stopp
- Mechanische Kraftstoff-Uhr
- Notstopp
- Spannungsmesser
- Stundenzähler
- Temperatur-Abschaltautomatik
- Thermisch-magnetischer Schutzschalter
- Zentrales Hebeauge
- Ölablasspumpe
- Öldruck-Abschaltautomatik



9.304

## Stromzeuger EP18000TE

### Stromerzeuger:

Leistung max. (kVA):	17.5
Dauerleistung (kVA):	16
kVA:	5.3kVA @ 1~230V    16kVA @ 3~400V
Ampere (kontinuierlich):	23A @ 1~230V    23A @ 3~400V
Maße (L x B x H):	102x55x60cm
Trockenes Gewicht:	163kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt), exkl. Kraftstoff:	165kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt) und Kraftstoff:	180kg

### Motor:

<b>Handelsmarke/Typ:</b>	<b>Honda iGX800 RH-VXE4</b>
PS max.:	22
Leistung:	16kW max. (3000UpM), 2-Zylinder Benzin, luftgekühlt
Hubraum:	779cm <sup>3</sup>
Verbrauch (bei 75% Belastung):	5.6 Liter/Stunde
Tankinhalt:	20 Liter
Laufzeit (bei 75% Belastung):	3.6 Stunden
Schallpegel:	76dB(A)@7m
EU Abgasnorm:	Stage V
Batterie Spannung:	12V
CO2 Ausstoß:	0 g/kWh

### Generator:

<b>Handelsmarke/Typ</b>	<b>Sincro FT2MGS - mit Bürsten</b>
Nennspannung:	3~400V und 1~230V
Frequenz:	50Hz
Schutzart:	IP23

### Ausführung:

- 1 Steckdose 230V - 16A + 1 Steckdose CEE 400V - 32A 5 p.
- ECO - Regelung (Leerlaufautomatik)
- Elektronischer Drehzahlregler
- Elektrostart mit wartungsfreier Batterie
- Rohrrahmen
- Stundenzähler
- Temperatur-Abschaltautomatik
- Thermisch-magnetischer Schutzschalter
- Ölmangel-Abschaltautomatik

Best.-Nr.	EUR Stck.
auf Anfrage	auf Anfrage



## Stromzeuger EPSR44TDE

**Stromerzeuger:**

Leistung max. (kVA):	44
Dauerleistung (kVA):	40
kVA:	13kVA @ 1~230V    40kVA @ 3~400V
Ampere (kontinuierlich):	58A @ 1~230V    58A @ 3~400V
Maße (L x B x H):	209x101x147cm
Trockenes Gewicht:	1178kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt), exkl. Kraftstoff:	1200kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt) und Kraftstoff:	1422kg

**Motor:**

<b>Handelsmarke/Typ:</b>	<b>Kubota V3800DIT E3BG-EUP-1</b>
PS max.:	57
Leistung:	42kW max. (1500UpM), 4-Zylinder Diesel, wassergekühlt
Hubraum:	3769cm <sup>3</sup>
Verbrauch (bei 75%-100% Belastung):	7.7 Liter/Stunde - 10 Liter/Stunde
Tankinhalt:	263 Liter
Laufzeit (bei 75%-100% Belastung):	34.2 Stunden - 26.3 Stunden
Schallpegel:	66dB(A)@7m = LWA 91
Elektronischer Drehzahlregler:	standard
EU Abgasnorm:	Non emission IIIa
Batterie Spannung:	12V
CO2 Ausstoß:	0 g/kWh

**Generator:**

<b>Handelsmarke/Typ</b>	<b>Leroy Somer LSA42.3S5 AREP - bürstenlos</b>
Nennspannung:	3~400V und 1~230V
Frequenz:	50Hz
Schutzart:	IP23



Best.-Nr.	EUR Stck.
auf Anfrage	auf Anfrage

9.306

## Ausführung:

- 2 Steckdosen 230V - 16A + 1 Steckdose CEE 230V - 16A + 1 Steckdose CEE 230V - 32A + 1 Steckdose CEE 400V - 32A 5 p. + 1 Steckdose CEE 400V - 63A 5 p.
- 3 Strommesser
- Automatischer Spannungsregler
- Befestigungsaugen für Transport
- Beleuchtete Schalttafel
- Deep Sea Electronics Modul DSE4520 bis 275kVA und DSE7420 ab 300kVA
- Dieselpumpe 12V
- Dokumentenhalter
- Doppelte niedrige Kraftstoffpegel-Alarm (Alarm + Ausschaltung)
- Elektronischer Drehzahlregler
- Elektrostart mit wartungsfreier Batterie
- FI-Schutzschalter 30mA mit Erdungsspieß 1m und Erdungskabel 4m
- Frequenzmesser
- Galvanisiertes Chassis mit Gabelstaplertaschen und 20 mm Puffer
- Generator Regelung Anregung Polymorph
- Integrierten Gabelstaplertaschen
- Kraftstoff-Uhr
- Leistungsanschlussklemmen
- Leroy Somer Generator System 2 für tropische Umgebung
- Lufteinlassvorheizung
- Magneto-Stopp
- Niedriger Kühlmittelpegel-Alarm
- Notstopp
- Spannungsmesser
- Spannungsmesser-Umschalter
- Stundenzähler
- Temperatur-Abschaltautomatik
- Thermisch-magnetischer Schutzschalter
- Tropfenfänger
- Wasserabscheider
- Zentrales Hebeauge
- Ölablasspumpe
- Öldruck-Abschaltautomatik
- Öldruck-Kontrollampe

## Stromzeuger EPSR100TDE

**Stromerzeuger:**

Leistung max. (kVA):	110
Dauerleistung (kVA):	100
kVA:	35kVA @ 1~230V    100kVA @ 3~400V
Ampere (kontinuierlich):	152A @ 1~230V    144A @ 3~400V
Maße (L x B x H):	285x110x206cm
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt), exkl. Kraftstoff:	2100kg
Gewicht inkl. Öl (+ Kühlmittel wenn wassergekühlt) und Kraftstoff:	2539kg

**Motor:****Handelsmarke/Typ:****Volvo TAD531GE**

PS max.:	131
Leistung:	96kW max. (1500UpM), 4-Zylinder Diesel, wassergekühlt
Hubraum:	4760cm <sup>3</sup>
Verbrauch (bei 75%-100% Belastung):	17.1 Liter/Stunde - 22.8 Liter/Stunde
Tankinhalt:	520 Liter
Laufzeit (bei 75%-100% Belastung):	30.4 Stunden - 22.8 Stunden
Schallpegel:	70dB(A)@7m = LWA 95
Elektronischer Drehzahlregler:	optional
EU Abgasnorm:	Stage II
Batterie Spannung:	12V
CO2 Ausstoß:	0 g/kWh

**Generator:****Handelsmarke/Typ****Mecc Alte ECP34-2S/4 - bürstenlos**

Nennspannung:	3~400V und 1~230V
Frequenz:	50Hz
Schutzart:	IP21

Best.-Nr.	EUR Stck.
auf Anfrage	auf Anfrage



9.308

## Ausführung:

- 1 Steckdose 230V - 16A + 1 x CEE 230V - 16A + 1 x CEE 230V - 32A + 1 x CEE 400V - 16A 5 p. + 1 x CEE 400V - 32A 5 p. + 1 x CEE 400V - 63A 5 p. + 1 x CEE 400V - 125A 5 p.
- 3 Strommesser
- 5 Powersafe Leistungskonnektoren
- Automatischer Spannungsregler
- Befestigungsaugen für Transport
- Beleuchtete Schalttafel
- Deep Sea Electronics Modul DSE4520 bis 275kVA und DSE7420 ab 300kVA
- Dokumentenhalter
- Doppelte niedrige Kraftstoffpegel-Alarm (Alarm + Ausschaltung)
- Elektrostart mit wartungsfreier Batterie
- FI-Schutzschalter 30mA-30A, regelbar, mit Erdungsspieß und Erdungskabel 4m
- Frequenzmesser
- Galvanisiertes Chassis mit Gabelstaplertaschen und 20 mm Puffer
- Integrierten Gabelstaplertaschen
- Kraftstoff-Uhr
- Leistungsanschlussklemmen
- Magneto-Stopp
- Mecc Alte Generator Total+ für tropische Umgebung
- Niedriger Kühlmittelpegel-Alarm
- Notstopp
- Spannungsmesser
- Spannungsmesser-Umschalter
- Stundenzähler
- Temperatur-Abschaltautomatik
- Thermisch-magnetischer Schutzschalter mit Abschaltspule und mit individuellem thermisch-magnetischem Schutzschalter auf jeder Steckdose
- Tropfenfänger
- Wasserabscheider / Kraftstoff-Vorfilter
- Zentrales Hebeauge
- manuelle Kraftstoffpumpe
- Ölablasspumpe
- Öldruck-Abschaltautomatik

## PVC-Klarsichtschlauch

mit Gewebeeinlagen

### Technische Daten

Norm	EU 10/2011 - Kat.A,B,C
Temperaturbereich	von -20°C bis +60°C
Innenseele	PVC, transparent, glatt
Aussendecke	PVC, transparent, glatt



Ø Innen mm	Wand mm	Ø Aussen mm	PB/bar bei 20°C	kg mtr.	Länge mtr	Best.-Nr.	EUR p. mtr.
6	3	12	60	0,105	50	940 006	<b>-,99</b>
8	3	14	60	0,135	50	940 008	<b>1,04</b>
9	3	15	60	0,145	50	940 009	<b>1,12</b>
10	3	16	60	0,15	50	940 010	<b>1,18</b>
13	3	19	36	0,190	50	940 013	<b>1,65</b>
16	4	24	30	0,275	50	940 016	<b>2,10</b>
19	4	27	30	0,340	50	940 019	<b>2,30</b>
25	4,5	34	24	0,480	50	940 025	<b>3,85</b>
32	5	42	21	0,740	50	940 032	<b>6,70</b>
45	5	55	15	0,870	50	940 045	<b>9,20</b>
50	5	60	15	1,300	25	940 050	<b>10,50</b>

## Kunststoff-Spiralschlauch

transparent mit Kunststoffspirale

### Technische Daten

Vakuum	9 MWS
Temperaturbereich	von -10°C bis +60°C
Aufbau	mit eingebetteter Kunststoffspirale



Kunststoff Saug- und Druckschlauch für Betriebsasser, Schlamm, Gülle unter schweren Einsatzbedingungen. Sehr flexibel und physiologisch unbedenklich.

Ø Innen mm	Wand mm	Ø Aussen mm	PB/bar bei 20°C	kg mtr.	Länge mtr	Best.-Nr.	EUR p. mtr.
25	4	34	7		50	940 110	<b>2,40</b>
32	5	42	6		50	940 111	<b>3,20</b>
38	6	50	6		50	940 112	<b>4,10</b>
51	5,5	62	5	1,350	30	940 115	<b>5,90</b>
75	6,5	89	4	2,300	30	940 117	<b>12,50</b>
102	7,5	117	3	3,750	20	940 119	<b>21,00</b>
152	9	170	2	6,500	20	940 121	<b>38,50</b>

9.400

## Synthetik-Industrieschlauch

Import-Ware

Vielseitiger Industrieschlauch  
Zur Wasserförderung auf Bau-  
stellen und in Industriebetrieben.  
Gewebe bestehend aus 100%  
synthetischem Polyestergarn,  
rundgewebt in Körperbindung  
und mit einer hochwertigen In-  
nengummierung aus alterungs-  
beständigem EPDM.



### Vorzüge

- Flammwidrig
- Abriebfest
- Sehr leicht und flexibel
- Verrottungsfest
- Kältebeständig bis -40°C
- Hitzebeständig bis +100°C
- Pflegeunabhängig

Durch- messer Zoll	mm	Gew. g/m	Platz- druck bar	Betriebs- druck bar	für Fertiglängen eine 2		EUR 20 mtr. kpl. mit Saug- kupplung
					Best.- Nr.		
2"	52	290	40	14	942 108		52,50
3"	75	480	40	14	942 109		81,00
4"	102	640	35	12	942 111		159,00
6"	152	980	30	10	942 114		542,00

## Synthetik-Standardschlauch

Deutsche Ware

Hergestellt aus 100% synthetischem  
Polyestergarn, rundgewebt in  
Körperbindung. Innengummierung  
hergestellt im Zweischichtverfahren  
aus extrem alterungsbeständigem  
EPDM.



### Vorzüge

- Sehr leicht und flexibel
- Geringer Raumbedarf
- Abrieb- und verrottungsfest
- Flammwidrig
- Kältebeständig bis -40°C
- Hitzebeständig bis +100°C
- Pflegeleicht und wartungsfrei

### Zulassungen

- DIN 14811:2008-01 Klasse 1
- MED 96/98/EC SBG
- ÖNORM F 2106
- Russian Maritime Register

Durch- messer mm	Gew. g/m	Platz- druck bar	Betr.- druck bar	Prüf- druck bar	für Fertiglängen eine 2		EUR 20 mtr. kpl. mit Saug- kupp-
					Best.- Nr.		
C/38	130	60	16	24	942 206		68,90
C/52	220	60	16	24	942 208		98,00
B/75	300	60	16	24	942 209		141,00
A/102	470	60	16	24	942 211		266,00
F/150					942 214		659,00

100% Synthetisches Polyestergewebe aus hochfestem Garn, eingebettet in eine kompakte, vulkanisierte Gummierung aus Spezialpolymeren.  
Hervorragende Abriebfestigkeit durch Längsriefen der Außengummierung. Bietet darüber hinaus eine hohe Beständigkeit gegen Laugen, Salzlösungen, Säuren, Öl, Benzin und Treibstoff.

### Synthetik HILCODUR AIR

Innen und außen gummierter  
Pressluftschlauch



#### Vorzüge

- Beständig gegen ölhaltige Druckluft, verdünnte Säuren und Laugen
- Geringe Reibungsverluste
- Hohe Abriebfestigkeit
- Vielseitige Chemikalienbeständigkeit
- Verrottungs- und kältefest
- Geeignet für Temperaturbereiche von -30°C bis +100°C
- Alterungs-, UV- und ozonbeständig
- Pflegeleicht und wartungsfrei

Durchmesser Zoll	mm	Gew. g/m	Platz- druck	Be- triebs- bar	Best.- Nr.	EUR p.mtr.
¾"	19	140	60	20	942 408	<b>9,95</b>
1"	25	180	60	20	342 410	<b>10,75</b>
<b>Fertiglängen kpl. mit Klauenkupplung</b>						<b>EUR</b>
zu o. Best.-Nr. gewünschte Länge angeben						<b>Fixlg.</b>
¾" Fertiglänge kpl.			Länge m		20	<b>116,00</b>
1" Fertiglänge kpl.			Länge m		20	<b>142,00</b>

### Synthetik HILCODUR

Innen und außen gummierter  
Universalschlauch



vulkanisierte Gummierung  
aus Spezialpolymeren

#### Vorzüge

- Robuste Außengummierung und dennoch leicht und flexibel
- Hohe Abriebfestigkeit
- Vielseitige Chemikalienbeständigkeit
- Seewasserbeständig
- Verrottungs- und kältefest
- Kältebeständig bis -35°C
- Hitzebeständig bis +100°C
- Alterungs-, UV- und ozonbeständig
- Pflegeleicht und wartungsfrei

#### Einsatzbereiche

- Industrie, Raffinerien und Schifffahrt
- Bei Feuerwehren als Kanalspülschlauch

Durchmesser Zoll	mm	Gew. g/m	Platz- druck	Betr. bar	*Reiß- festigt kg	Best.- Nr.	20 m Fert.- Länge kpl. mit Kplg.
2"	50	420	50	17	3700	942 415	<b>195,00</b>
3"	75	650	50	17	6500	942 417	<b>245,00</b>
4"	102	850	40	15	9200	942 419	<b>305,00</b>
6"	52	600	35	12	14000	942 421	<b>996,00</b>

\* Theoretischer Wert

Die Druckangaben beziehen sich ausschließlich auf das Medium Wasser.  
Bei Luftdruck gelten die Werte im Verhältnis 1:4

9.402

## PVC-Flachschauch

52 - 200 mm Ø



PVC-Flachschauch, äußerst flexibel, flach aufrollbar,  
für mittlere Beanspruchung.

Decke: PVC, blau, glatt  
Seele: PVC, blau, glatt  
Druckträger: hochfestes Synthetsegewebe  
Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C

Durchmesser mm	Betr.- druck bar	Prüf- bar	Best.- Nr.	EUR p.mtr.
52	4,0	12,0	940 215	<b>2,20</b>
75	4,0	12,0	940 217	<b>3,60</b>
100	4,0	12,0	940 219	<b>4,90</b>
150	3,0	9,0	940 221	<b>7,40</b>
200	3,0	9,0	940 222	<b>11,30</b>

Fertiglängen 100m  
Zuschnitte +10% Aufschlag

## Zement-Silo Flachschauch

150 - 300 mm Ø

Zementsiloschlauch, besonders  
für Betontrichter, geeignet zum  
Durchleiten von Zement, Beton,  
Sand und Kies.  
Hochabriebfeste, elektroleitfähige  
Mischung, Decke witterungsbeständig.



Decke: SBR, schwarz, stoffgemustert  
Seele: NR/SBR, schwarz, glatt, abriebfest  
Druckträger: synthetisches Textilgewebe, ohne  
Kupferlitze, 2 Lagen  
Temperaturbereich: -20 °C bis +70 °C

Maße mm	Länge m	Betr.- druck bar	Prüf- bar	Best.- Nr.	EUR p.mtr.
150 x 4,0	5	3,0	9,0	943 0 211	<b>37,90</b>
150 x 4,0	10	3,0	9,0	943 0 212	<b>37,90</b>
150 x 4,0	20	3,0	9,0	943 0 213	<b>37,90</b>
200 x 4,0	5	3,0	9,0	943 02 21	<b>51,00</b>
200 x 4,0	10	3,0	9,0	943 02 22	<b>51,00</b>
200 x 4,0	20	3,0	9,0	943 02 23	<b>51,00</b>
300 x 6,5	5	3,0	9,0	943 0 241	<b>124,00</b>
300 x 6,5	10	3,0	9,0	943 0 242	<b>124,00</b>

9.403



### Gummi Saug- und Druckschlauch

für Betriebswasser  
und Gülle,  
leichte Säuren und Laugen

#### Technische Daten

Betriebsdruck	10 bar (L.W. 203/254 mm 6 bar)
Platzdruck	30 bar (L.W. 203/254 mm 18 bar)
Vakuum	9 MWS
Temperaturbereich	von -30°C bis +80°C
Innenseele	SBR; schwarz, glatt
Aussendecke	SBR, schwarz, stoffgemustert
Einlagen	mit Stahldrahtspirale

Ø Innen mm	Wand mm	Ø Außen mm	Länge mtr	Best.-Nr.	EUR p. mtr.
51	6	63	40	944 115	19,50
76	7	90	40	944 117	29,90
102	8	118	10 / 20 / 40	944 119	42,60
127			20	944 120	69,50
152	10	172	20	944 121	92,50
203	12	227	20	944 122	155,-

Preise bei Abnahme von Fertiglängen, bei kürzeren Längen entstehen Schnittkosten von 25%

#### Gummschlauch-Fertiglängen

wahlweise mit **Storz-Saugkupplungen**  
oder mit **Kardan-Kupplung V+M-Teil eingebunden**



Ø Innen mm	Länge m	Storz	Best.-Nr.	EUR p. mtr.
50	3,0	- C -	944 115 3	149,-
	4,0		944 115 4	168,-
	5,0		944 115 5	187,-
	6,0		944 115 6	206,-
75	4,0	- B -	944 117 4	179,-
	5,0		944 117 5	207,-
	6,0		944 117 6	235,-
102	4,0	- A -	944 119 4	191,-
	5,0		944 119 5	265,-
	6,0		944 119 6	298,-
152	5,0	- F -	944 121 5	511,-
	6,0	- F -	944 121 6	593,-

Preise für Schläuche mit V+M-Teilen auf Anfrage

9.404

## Storz C-52

Knaggenabstand 66 mm



- Material:  
**Aluminium**
- Dichtungen:  
**Nitril-Kautschuk**

Saugkupplung für  
Außeneinbau PN 16

D = Ø mm	L = mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
25	90	0,36	950 1011	15,60
32	90	0,40	950 1012	15,60
38	90	0,37	950 1013	15,60
42	90	0,36	950 1014	15,90
45	90	0,36	950 1015	14,90
52	90	0,36	950 1016	14,90
60	90	0,39	950 1017	17,40

STORZ C

STORZ C

STORZ C

STORZ C

Festkupplungen mit  
Innengewinde PN 16

IG = Zoll	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
G ¾	0,28	950 1021	29,70
G 1	0,34	950 1022	17,40
G 1¼	0,36	950 1023	16,10
G 1½	0,38	950 1024	17,40
G 2	0,25	950 1025	13,50
G 2½	0,27	950 1026	19,60

STORZ C

STORZ C

STORZ C

STORZ C

Festkupplungen mit IG  
und Sperrklinke PN 16

IG = Zoll	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
G 1½	0,35	950 10241	23,40
G 2	0,25	950 10251	19,70
G 2½	0,45	950 10261	27,30

STORZ C

STORZ C

STORZ C

STORZ C

Festkupplungen mit  
Außengewinde PN 16

AG = Zoll	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
G ¾ A	0,30	950 01031	33,40
G 1 A	0,23	950 01032	21,60
G 1¼ A	0,23	950 01033	21,60
G 1½ A	0,60	950 01034	17,40
G 2 A	0,21	950 01035	13,70
G 2½ A	0,27	950 01036	19,60

STORZ C

STORZ C

STORZ C

STORZ C

Übergangsstück Storz auf  
Storz PN 16

Typ	für KA von-auf mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
C-A	133-66	1,70	950 01083	148,-
C-B	89-66	0,61	950 01082	37,60
C-D	66-31	0,32	950 01081	32,20
C- GEKA			950 0110	33,50

## Storz C-52

Knaggenabstand 66 mm



- Material:  
**Aluminium**
- Dichtungen:  
**Nitril-Kautschuk**

Blindkupplung für  
Druck- und Saugbetrieb  
mit Kette PN 16

Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
0,34	950 401	13,20

STORZ C

STORZ C

STORZ C

STORZ C

Halbschalen nach DIN 2817\*  
mit Schrauben

Größe	D = min-max Ø mm	Anz. Schrau- ben	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
50 x 8	64-67	4x M8x25	0,27	950 501	20,90
50 x 10	69-71	4x M8x25	0,31	950 502	32,10

\*) Lieferung paarweise

STORZ C

STORZ C

STORZ C

STORZ C

Mikalor Supra -  
Schlauchschellen

Spann- bereich mm	Band- breite mm	für Storz	Best.- Nr.	EUR Stck
51 - 55	20	C	654 510	3,50
55 - 59	20	C	954 511	3,70
59 - 63	20	C	954 512	4,10

STORZ C

STORZ C

STORZ C

STORZ C



## Kupplungsschlüssel

Typ	für Storz	Hinweis	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
I	A B C	DIN 14822 Stahl verzinkt mit Kälteschutz	0,67	961 1234	28,40

STORZ C

STORZ C

STORZ C

STORZ C

Storz Dichtring für Druck- und  
Saugbetrieb - DS -

a x d x h mm	Hinweis	Best.- Nr.	EUR Stck.
64x47x10	Nitril-Kautschuk	950 515	3,40

9.501

## Storz B-75

Knaggenabstand 89 mm



- Material:  
**Aluminium**
- Dichtungen:  
**Nitril-Kautschuk**

## Saugkupplung für Außeneinbau PN 16

D = Ø mm	L = mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
38	100	0,70	951 106	<b>85,50</b>
52	100	0,70	951 108	<b>35,80</b>
65	125	0,72	951 1081	<b>26,90</b>
70	100	0,72	951 1082	<b>28,50</b>
75	125	0,67	951 109	<b>19,70</b>
80	125	0,73	951 110	<b>31,70</b>

STORZ B

STORZ B

STORZ B

STORZ B



## Festkupplungen mit Innengewinde PN 16

IG = Zoll	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
G 2	0,44	951 208	<b>27,80</b>
G 2½	0,39	951 209	<b>20,60</b>
G 3	0,40	951 210	<b>20,60</b>

STORZ B

STORZ B

STORZ B

STORZ B



## Festkupplungen mit IG und Sperrklinke PN 16

IG = Zoll	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
G 2½	0,63	952 219	<b>27,70</b>
G 3	0,40	952 220	<b>28,40</b>

STORZ B

STORZ B

STORZ B

STORZ B



## Festkupplungen mit Außengewinde PN 16

AG = Zoll	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
G 2 A	0,41	951 308	<b>25,40</b>
G 2½ A	0,38	951 309	<b>21,40</b>
G 3 A	0,37	951 310	<b>21,40</b>

STORZ B

STORZ B

STORZ B

STORZ B



## Übergangsstück Storz auf Storz PN 16

Typ	für KA von-auf mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
A-B	133-89	4,00	951 411	<b>62,90</b>
B-C			950 409	<b>37,60</b>

INFO

2  
2

9.502

## Kupplungen und Zubehör

### Storz B-75

Knaggenabstand 89 mm



- Material:  
**Aluminium**
- Dichtungen:  
**Nitril-Kautschuk**

#### Blindkupplung für Druck- und Saugbetrieb mit Kette PN 16

Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
0,52	951 401	24,20

STORZ B

STORZ B

STORZ B

STORZ B

### Halbschalen nach DIN 2817\* mit Schrauben



Größe	D = min-max Ø mm	Anz. Schrau- ben	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
75-8	89-93	4x M8x25	0,49	951 501	38,80
75-10	94-97	4x M8x25	0,53	951 502	49,90

\*) Lieferung paarweise

STORZ B

STORZ B

STORZ B

STORZ B



### Mikalor Supra - Schlauchschellen

Spann- bereich mm	Band- breite mm	für Storz	Best.- Nr.	EUR Stck
73 - 79	25	B	954 515	4,10
79 - 85	25	B	954 516	4,40
85 - 91	25	B	954 517	5,10
91 - 97	25	B	954 518	5,60

STORZ B

STORZ B

STORZ B

STORZ B



### Kupplungsschlüssel

Typ	für Storz	Hinweis	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
I	A B C	DIN 14822 Stahl verzinkt mit Kälteschutz	0,67	961 1234	28,40

STORZ B

STORZ B

STORZ B

STORZ B

### Storz Dichtring für Druck- und Saugbetrieb - DS -



a x d x h mm	Hinweis	Best.- Nr.	EUR Stck.
87x67x10,5	Nitril-Kautschuk	951 515	4,10

9.503

## Storz A-110

Knaggenabstand 113 mm



- Material:  
**Aluminium**
- Dichtungen:  
**Nitril-Kautschuk**

### Saugkupplung für Außeneinbau PN 16

D = Ø mm	L = mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
90	170	1,60	952 110	71,--
100	170	1,70	952 111	47,50
110	170	1,65	952 112	48,20
125	180	1,90	952 113	156,--

STORZA

STORZA

STORZA

STORZA



### Festkupplungen mit Innengewinde PN 16

IG = Zoll	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 3	1,20	952 200	114,--
G 4	1,00	952 211	38,--

STORZA

STORZA

STORZA

STORZA



### Festkupplungen mit IG und Sperrklinke PN 16

IG = Zoll	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 4	1,10	952 221	49,80

STORZA

STORZA

STORZA

STORZA



### Festkupplungen mit Außengewinde PN 16

AG = Zoll	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 4 A	1,05	952 311	43,20
G 4½ A	1,10	952 312	49,90

STORZA

STORZA

STORZA

STORZA



### Übergangsstück Storz auf Storz PN 16

Typ	für KA von-auf mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
F-A	160-133	3,50	952 414	194,--
A-B	133-89	4,00	951 411	96,50
A-C	133-66	1,70	950 411	157,--

INFO

2  
2

## Kupplungen und Zubehör

### Storz A-110

Knaggenabstand 113 mm



- Material:  
**Aluminium**
- Dichtungen:  
**Nitril-Kautschuk**

#### Blindkupplung für Druck- und Saugbetrieb mit Kette PN 16

Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
1,29	952 412	36,90

STORZA

STORZA

STORZA

STORZA

### Halbschalen nach DIN 2817\* mit Schrauben



Größe	D = min-max Ø mm	Anz. Schrau- ben	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
100x8	114-119	4x M10x40	1,10	952 512	77,--

\*) Lieferung paarweise

STORZA

STORZA

STORZA

STORZA



### Mikalar Supra - Schlauchschellen

Spann- bereich mm	Band- breite mm	für Storz	Best.- Nr.	EUR Stck
97 - 104	25	A	954 519	6,70
104 - 112	25	A	954 520	7,40
112 - 121	25	A	954 521	7,60
121 - 130	25	A	954 522	8,70
130 - 139	28	A	954 523	9,90

STORZA

STORZA

STORZA

STORZA



### Kupplungsschlüssel

Typ	für Storz	Hinweis	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
I	A B C	DIN 14822 Stahl verzinkt mit Kälteschutz	0,67	961 1234	28,40

STORZA

STORZA

STORZA

STORZA

### Storz Dichtring für Druck- und Saugbetrieb - DS -



a x d x h mm	Hinweis	Best.- Nr.	EUR Stck.
130x102x12	Nitril-Kautschuk	952 515	9,40

9.505

## Storz F-150

Knaggenabstand 160 mm  
3 Knaggen



- Material:  
**Aluminium**
- Dichtungen:  
**Nitril-Kautschuk**

### Saugkupplung für Außeneinbau PN 16

D = Ø mm	L = mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
150	180	2,70	953 114	129,--

STORZ F

STORZ F

STORZ F

STORZ F



### Festkupplungen mit Innengewinde PN 16

IG = Zoll	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 6*	1,75	953 214	118,50

STORZ F

STORZ F

STORZ F

STORZ F

**INFO**
**2  
2**


### Festkupplungen mit IG und Sperrklinke PN 16

IG = Zoll	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 6	1,80	953 224	167,--

STORZ F

STORZ F

STORZ F

STORZ F



### Festkupplungen mit Außengewinde PN 16

AG = Zoll	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
G 6 A	2,56	953 314	151,--

STORZ F

STORZ F

STORZ F

STORZ F



### Übergangsstück Storz auf Storz PN 16

Typ	für KA von-auf mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
F-A	160-133	3,50	953 414	323,--

**9-506**

### Storz F-150

Knaggenabstand 160 mm  
3 Knaggen



- Material:  
**Aluminium**
- Dichtungen:  
**Nitril-Kautschuk**

#### Blindkupplung für Druck- und Saugbetrieb mit Kette PN 16

Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
2,35	953 401	105,--

STORZ F

STORZ F

STORZ F

STORZ F

#### Halbschalen nach DIN 2817\* mit Schrauben



Größe	D = min-max Ø mm	Anz. Schrauben	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
150x10	168-174	6x M12x50	3,75	953 514	144,--

\*) Lieferung paarweise

STORZ F

STORZ F

STORZ F

STORZ F

#### Mikalor Supra - Schlauchschellen



Spannbereich mm	Bandbreite mm	für Storz	Best.-Nr.	EUR Stck
162 - 174	28	F	954 526	10,50
174 - 187	28	F	954 527	11,20
187 - 200	28	F	954 528	12,30
200 - 220	28	F	954 529	14,20

STORZ F

STORZ F

STORZ F

STORZ F

#### Kupplungsschlüssel



Typ	für Storz	Hinweis	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
II	100-150	L=36 cm, Aluminium	0,40	961 1150	39,50
III	125-205	Stahl	1,60	950 512	76,70

STORZ F

STORZ F

STORZ F

STORZ F

#### Storz Dichtring für Druck- und Saugbetrieb - DS -



a x d x h mm	Hinweis	Best.-Nr.	EUR Stck.
157x132x11,5	Nitril-Kautschuk	953 515	10,20

9.507

## Geka Kupplung mit fester Schlauchtülle

Messing



Knaggen-abstand	Ø Zoll	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
40	3/8"	0,10	954 001	5,60
	1/2"	0,10	954 002	5,30
	5/8"	0,10	954 003	5,70
	3/4"	0,10	954 004	5,70
	1"	0,15	954 005	5,80
	1 1/4"	0,20	954 006	6,30
	1 1/2"	0,20	954 007	9,60

## Geka Kupplung mit drehbarer Schlauchtülle

Messing



Knaggen-abstand	Ø Zoll	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
40	1/2"	0,15	954 011	9,10
	3/4"	0,15	954 012	9,20
	1"	0,20	954 013	9,90

## Geka Kupplung mit Innengewinde

Messing



Knaggen-abstand	IG	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
40	G 3/8	0,10	954 021	5,80
	G 1/2	0,10	954 022	5,80
	G 3/4	0,10	954 023	5,30
	G 1	0,10	954 024	7,00
	G 1 1/4	0,15	954 025	8,30
	G 1 1/2	0,20	954 026	9,20

## Geka Kupplung mit Außengewinde

Messing



Knaggen-abstand	AG	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
40	G 3/8 A	0,10	954 031	5,10
	G 1/2 A	0,10	954 032	5,60
	G 3/4 A	0,10	954 033	6,30
	G 1 A	0,10	954 034	7,70
	G 1 1/4 A	0,15	954 035	8,30
	G 1 1/2 A	0,20	954 036	9,40

## Geka Blindkupplung, ohne Kette

Messing



Knaggen-abstand	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
40	0,5	954 039	7,00

## Knickschutz

für Schläuche  
bis DN 75

Der Knickschutz verhindert das Aufscheuern und Abknicken des Schlauches beim Verlegen über scharfe Kanten.

Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
272	94	125	0,79	956 501	<b>33,40</b>
300*	105	122	0,81	956 0502	<b>63,50</b>

\* für gefüllten Schlauch

Schlauch-  
reparaturhülse

Grösse mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
52	0,09	956 511	<b>13,63</b>
75	0,28	956 512	<b>18,50</b>
100	0,64	956 513	<b>38,00</b>
150	1,40	956 514	<b>46,50</b>

Zum Verbinden  
von zwei Schläuchen.

## Schlauchbinder



Grösse mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
40	0,13	956 521	<b>29,70</b>
45	0,13	956 522	<b>30,00</b>
52	0,14	956 523	<b>30,80</b>
55	0,15	956 524	<b>31,50</b>
65	0,15	956 525	<b>32,50</b>
70	0,16	956 526	<b>33,50</b>
75	0,16	956 527	<b>33,50</b>
100	0,16	956 528	<b>42,60</b>
110	0,16	956 529	<b>44,70</b>

Zum Abdichten  
beschädigter  
Schläuche.  
Die Schlauchbinde  
besteht aus flexiblem  
Federbandstahl mit  
Moosgummieinlage  
und  
Exzenterverschluss.Gummispansschelle mit  
Scharnier

Verhindert selbstständiges Entkuppeln, gummiert.

Storz	Grösse	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
C- 52	97/25 SVSP	0,20	956 531	<b>34,00</b>
B- 75	125/25 SVSP	0,24	956 541	<b>34,90</b>
100	155/25 SVSP	0,30	956 542	<b>71,80</b>
A- 110	185/25 SVSP	0,35	956 543	<b>74,30</b>

Kupplungsschelle  
„Fest und Sicher“ Stahl

für Storz	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck
C-C	0,20	956 551	<b>47,90</b>
B-C	0,24	956 552	<b>53,20</b>
B-B	0,25	956 553	<b>47,90</b>
A-B	0,43	956 554	<b>55,00</b>
A-A	0,45	956 555	<b>53,40</b>

Verhindert  
zuverlässig das  
ungewollte Lösen  
von Schlauchver-  
bindungen, schützt  
vor Unfällen und  
Umweltschäden.



## Standrohr

für Gartenhydrant mit Auslaufventilen

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 40	1x 3/4" Auslaufventil mit Geka	5,17	955 001	492,--
	2x 3/4" Auslaufventil mit Geka	6,01	955 002	530,--



## Hydrantenstandrohr

Kopf drehbar ohne Absperrung

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 40	1x C/	4,20	955 010	254,--
DN 80	1x C	4,80	955 011	259,--
	1x B	4,50	955 012	264,--
	2x B	4,55	955 013	425,--
DN 100	1x A Steigrohr DN 100	10,10	955 014	388,--



## Hydrantenstandrohr

Kopf drehbar, mit Auslaufventilen

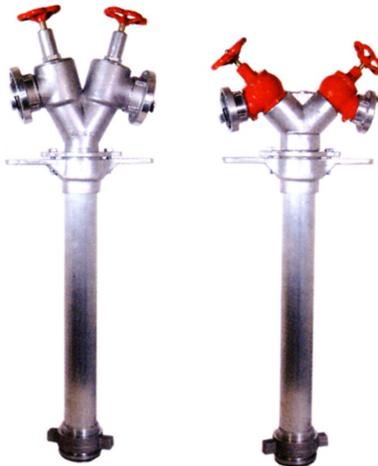
Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 80	1x 3/4" Auslaufventil	5,50	955 021	359,--
	2x 3/4" Auslaufventil	5,95	955 022	397,--



### Hydrantenstandrohr

Kopf drehbar, 1x C,  
mit Auslaufventil und Absperrung

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 50	1x C	4,50	655 031	375,--
	1x C, 1x ¾" Auslaufventil	4,50	955 032	420,--
DN 80	1x C	4,55	955 034	405,--
	1x C, 1x ¾" Auslaufventil	4,60	955 035	424,--



neue Ausf.

### Hydrantenstandrohr

Kopf drehbar, 2 Abgänge absperrbar

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 50	2x C neue Ausf.	6,78	955 041	379,--
	2x C	6,22	955 042	427,--
	2x B	7,33	955 043	474,--
DN 80	2x C neue Ausf.	6,55	955 044	380,--
	2x C	6,19	955 045	420,--
	2x 65 neue Ausf.	7,50	955 046	425,--
	2x 65	7,19	955 047	459,--
	2x B, DIN 14375	7,31	955 048	444,--
DN 100	2x B mit Sieb	7,00	955 049	568,--
	2x C Steigrohr 2½"	9,00	955 051	888,--
	2x B Steigrohr 2½"	8,50	955 052	697,--



### Standrohr mit Wasserzähler

Kopf drehbar mit zwei Auslaufventilen

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 80	2x ¾" Auslaufv., Wasserzähler Qn 2,5	7,52	955 055	632,--
	2x ¾" Auslaufv., Wasserzähler Qn 6	8,39	955 056	764,--



### Standrohr für Wasserzähler

Kopf drehbar, 2 Abgänge absperrrbar

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 50	2x C, Wasserzähler Qn 6	8,48	955 061	1008,--
	2x C, Wasserzähler Qn 6	8,45	955 062	977,--
DN 80	2x C, Wasserzähler Qn 10	9,63	955 063	1077,--
	2x B, Wasserzähler Qn 6	9,56	955 064	1197,--
	2x B, Wasserzähler Qn 10	10,74	955 065	1432,--



### Standrohr mit Wasserzähler

Kopf drehbar mit Auslaufventilen

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 80	2x 3/4" Auslaufv., Wasserzähler Qn 2,5	14,01	955 071	1025,--
	4x 3/4" Auslaufv., Wasserzähler Qn 6	15,59	955 072	1295,--
	6x 3/4" Auslaufv., Wasserzähler Qn 6	18,32	955 073	1709,--



### Standrohr mit Wasserzähler

Kopf drehbar, 2 Abgänge absperrrbar

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 80	2x C, Wasserzähler Qn 6	19,58	955 081	1398,--
	2x C, Wasserzähler Qn 10	21,68	955 082	1647,--
	2x B, Wasserzähler Qn 6	22,12	955 083	1958,--
	2x B, Wasserzähler Qn 10	23,74	955 084	1992,--



## Standrohrunterteil

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 50	Standard	3,13	955 091	198,--
DN 80	Standard	3,00	955 092	189,--
DN 100	Klaue Messing	6,30	995 093	225,--



## Standrohrunterteil

mit Steigrohrwasserzähler

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 50	Wasserzähler Qn 6	5,39	955 095	798,--
DN 80	Wasserzähler Qn 6	5,36	955 096	644,--
	Wasserzähler Qn 10	6,54	955 097	1082,--



## Standrohrfuß

Fuß	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 50	G 2	0,61	955 101	86,--
DN 80	G 1 1/2	0,75	955 102	113,--
	G 2	0,77	955 103	164,--
DN 100	G 2 1/2	3,07	955 105	430,--
	W 72x 1/14"	3,23	955 106	375,--



## Hydrantenverschluss

**INFO**  
 $Q_n 1,5 = 3 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $Q_n 2,5 = 5 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $Q_n 6 = 10 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $Q_n 10 = 20 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $Q_n 15 = 30 \text{ m}^3/\text{h}$

Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 50	1,00	955 131	175,--
DN 80	1,23	955 132	105,--
DN 80 mit Innenvierkant	1,23	955 133	158,--
DN 100	3,88	955 134	198,--


**I**

**II**

## Standrohroberteile

mit absperrbaren Abgängen

Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
1x C	2,80	955 121	225,--
1x C 3/4" Auslaufventil (Abb. I)	3,50	955 122	275,--
2x C (neue Ausführung) (Abb. II)	3,09	955 123	215,--
2x C	3,65	955 124	428,--
2x B DIN 14375	4,20	955 125	409,--

## Standrohroberteile

mit Auslaufventil



Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
3/4" Auslaufventil	1,77	955 110	252,--
2x 3/4" Auslaufventil	2,61	955 111	324,--
4x 3/4" Auslaufventil	4,49	955 112	468,--
6x 3/4" Auslaufventil	7,14	955 113	664,--

## Ersatzdichtungen Standrohr

Standrohrfußdichtung

(ohne Abb.)

Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
49x94x4 f. Gartenhydrant	0,01	955 901	6,40
DN 50 54x80x5	0,02	955 902	4,70
DN 50 54x80x5 KTW	0,02	955 903	12,70
DN 80 72x92x5	0,03	955 904	7,00
DN 80 72x92x5 KTW	0,02	955 905	9,70
DN 100 106x132x5	0,02	955 906	10,50

## Entnahmeeinheit

für Standrohr mit Storzkupplung



Typ	Eingang Storz	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
3/4" Auslaufventil	C-52	1,05	955 901	105,--
3/4" Auslaufventil	B-75	1,20	955 902	154,--
2x 3/4" Auslaufventil	C-52	1,70	955 903	195,--
2x 3/4" Auslaufventil	B-75	1,85	955 904	242,--
3/4" Auslaufventil u. Geka Kplg.	C-52	1,30	955 905	149,--
3/4" Auslaufventil u. Geka Kplg.	B-75	1,45	955 906	224,--

Alle Ausführungen gegen Aufpreis auch abschließbar lieferbar.



### Unterflur-Hydrantenschlüssel

Typ C Innenvierkant 32 mm, Stahl, DIN 3223

Bezeichnung	mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
Typ - C	1100	955 801	97,50



### Teleskop-Unterflurschlüssel

Bezeichnung		Best.-Nr.	EUR Stck.
Typ - U		955 802	193,--



### Überflur-Hydrantenschlüssel

Temperguß, DIN 3223

Bezeichnung		Best.-Nr.	EUR Stck.
Typ - A		955 811	33,--



### Überflur-Hydrantenschlüssel

Temperguß, DIN 3223

Bezeichnung		Best.-Nr.	EUR Stck.
Typ - B		955 812	65,50



© www.keller-kirchberg.ch

- 1) Krümmer Temperguß 45°  
 2) Winkel Stahl, verzinkt 90°  
 3) Bogen Aluminium 90°

## Bogen, Krümmer mit Storz-Kupplung

Eingang Storz	Ausgang Storz	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
C <sup>1</sup>	C	1,25	958 301	208,--
C <sup>2</sup>	C	0,90	958 302	177,--
B <sup>1</sup>	B	1,66	958 303	292,--
B <sup>2</sup>	B	2,90	958 304	242,--
A <sup>1</sup>	A	4,68	958 305	636,--
A <sup>3</sup>	A	7,70	958 306	524,--

## Schlauchmanometer (Messzwischenstück)

Prüfmanometer für Leitungen.

Manometer: 0-25 bar. Ein- und Ausgang Stroz drehbar.



Größe Zoll	Eingang Storz	Ausgang Storz	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
2"	C-52	C-52	1,25	957 101	402,--
3"	B-75	B-75	1,50	957 102	461,--
4"	A-110	A-110	2,90	957 103	758,--

## Übergangsstück Storz auf Flansch PN 16

Aluminium



Größe Zoll	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
B- DN 80	1,75	958 311	129,--
A- DN 100	2,90	958 312	432,--
150- DN 150	5,40	958 313	456,--
205- DN 200	9,20	958 314	1245,--

## Wassermengen-Prüfgerät

Zum Prüfen der Wassermenge an Über- oder Unterflurhydranten, Anschlussmöglichkeit für Datenlogger, Messung der Durchflussmenge, Druck- und Temperaturmessung, direkte Anzeige der Durchflussmenge m<sup>3</sup>/h.



### Standardausführung:

Woltmannzähler mit LCD Anzeige und Kabelausgang.  
Manometer, Thermometer, Schnellverschluss NW 7,2,  
Schieber 2½"  
Eingang: B-75-Festkupplung, drehbar  
Ausgang: B-75-Festkupplung

Größe	Typ	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stück
DN 80	Storz B-75, Absperrschieber 2 ½"	16,70	957 001	Preise auf Anfrage
	DSP 65, Absperrschieber 2 ½"	15,80	957 002	
	Storz B-75, Kugelhahn 2½"	14,00	957 003	
	DSP 65, Kugelhahn 2½"	16,75	957 004	
	2½" BS V+M-Teil, Kugelhahn 2½"	14,00	957 005	

## Wasserzähler kpl. mit V+M-Teilen

und verschließbarem Kasten.

Der Kasten schützt den Zähler vor Beschädigungen während des Transports und vor Vandalismus.

Anschluss-Größe	Wasserzähler einzeln		mit V+M-Teil	
	Best.-Nr.	EUR Stck.	Best.-Nr.	EUR Stck.
80	957 091	992,--	957 092	1232,--
100	957 111	1379,--	957 112	1620,--
150	957 141	1725,--	957 142	1941,--
200	957 161	2149,--	957 162	2375,--



## Verteiler mit Ventilabsperung

Aluminium



mit zwei Abgängen



mit drei Abgängen

Eingang	Ausgang Storz	Ventil-oberteil	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
Storz C	C-C	2x 2"	3,00	956 201	178,--
Storz B	C-C	2x 2"	3,20	956 202	236,--
Storz B	B-B	2x 2½"	4,50	956 203	347,--
Storz A	B-B	2x 2½"	4,40	956 206	576,--

Eingang	Ausgang Storz	Ventil-oberteil	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
Storz B	C-C-C	2"-2½"-2"	5,06	956 204	345,--
Storz B	C-B-C	2"-2½"-2"	5,25	956 205	372,--

## Verteiler mit Kugelhahnabsperung

Aluminium



Eingang	Ausgang Storz	Kugel d mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
Storz C	C-C	2x 40	2,90	956 211	232,--
Storz B	C-C	2x 40	3,05	956 212	395,--
Storz B	B-B	2x 40	3,40	956 213	436,--
Storz B	C-C-C	32-40-32	4,30	956 214	498,--
Storz A	B-B	2x 50	6,00	956 215	871,--
Storz A	B-B-B	3x 50	9,00	956 216	612,--

## Schlauchabsperung mit Kugelhahn

Kugelhahn Ms vernickelt



Eingang	Ausgang Storz	Länge mm	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
C	C	165	2,00	956 221	115,--
B	B	180	4,00	956 222	336,--
A	A	240	16,90	956 223	496,--

## Sammelstück mit Rückschlagklappe

Aluminium

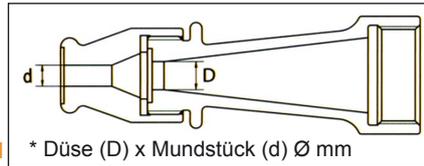


Beim Ausgang ist die Storz Kupplung drehbar. Die Rückschlagklappe verschließt den drucklosen Eingang.

Eingang Storz	Ausgang	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
2x C	Storz B	2,00	956 231	173,--
2x B	Storz A	3,30	956 232	189,--
2x A	Storz 150	11,60	956 233	985,--

## Strahlrohre

## Mehrzweckstrahlrohr



Aluminium, Handrohr mit Kälteschutz aus Polyamid

Größe	Eingang	Bohrung* mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
DN	Storz D-25	6x4	0,72	956 001	69,--
CN	Storz C-52	12x9	1,25	956 002	78,--



Größe	Eingang	Bohrung* mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
BN	Storz B-75	12x9	1,20	956 003	112,--

## Mehrzweckstrahlrohr

Aluminium, Handrohr mit Kälteschutz aus Polyamid

Größe	Eingang	Bohrung* mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
CM	Storz C-52	12x9	1,38	956 011	116,--
CM	Storz C-52	16x12	1,38	956 012	124,--
BM	Storz B-75	22x16	2,30	956 013	184,--



## Mehrzweckstrahlrohr mit Mannschutzbrause

Aluminium, Handrohr mit Kälteschutz aus Polyamid

Größe	Eingang	Bohrung* mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
CMM	Storz C-52	12x9	1,88	956 015	168,--



Voll - Zu - Sprüh

## Mehrzweckstrahlrohr mit Mannschutzbrause

Messing, Handrohr mit Kälteschutz aus Polyamid

Größe	Eingang	Bohrung* mm	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
CMM	Storz C-52	16x12	1,88	956 021	184,--
CMM	Storz C-52	18x16	1,88	956 022	193,--
CMM	Storz C-52	22x16	1,90	956 023	195,--



Voll - Zu - Sprüh

## HS-Strahlrohr

Aluminium

Größe	Eingang	Gew. kg	Best.- Nr.	EUR Stck.
HS 10	Storz C-52	1,10	956 025	155,--
HS 12	Storz C-52	1,10	956 026	158,--
HS 16	Storz C-52	1,10	956 027	163,--
HS 20	Storz C-52	1,10	956 028	168,--

Stufenlos von Zu  
über Vollstrahl bis  
120° Sprühwinkel

9.519

## Saugkorb

mit Rückschlagventil und Entleereinrichtung

Aluminium



Größe mm	Abgang	Hinweis	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
45	Storz C	DIN 14362	1,00	956 301	156,--
65	Storz B	DIN 14362	2,30	956 302	272,--
100	Storz A	DIN 14362	5,00	956 303	445,--
150	Storz 150	3 Knaggen	12,30	956 304	2595,--

VA-Stahl



Größe mm	Abgang	Hinweis	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
65	Storz B	Gehäuse PP/VA	4,10	956 311	795,--
100	Storz A		6,50	956 312	1595,--
150	Storz 150		12,00	956 313	1865,--

## Kellersaugkorb mit Rückschlagklappe

Aluminium



Größe Storz	Abgang Storz	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
65	C	1,60	956 321	564,--
65	B	1,85	956 322	592,--
100	A	4,35	956 323	597,--

### Übergangsstück Perrot Mutterteil auf Storz, nicht drehbar

Stahl, verzinkt



Größe Perrot	Größe Storz	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
50	C-52	1,50	958 008	92,--
70	B-75	3,00	958 009	135,--
89	B-75	3,10	958 010	165,--
108	A-110	7,10	958 011	235,--
159	F-150	10,75	958 014	415,--

andere Größen und Ausführungen auf Anfrage

### Übergangsstück Perrot Vaterteil auf Storz, nicht drehbar

Stahl, verzinkt

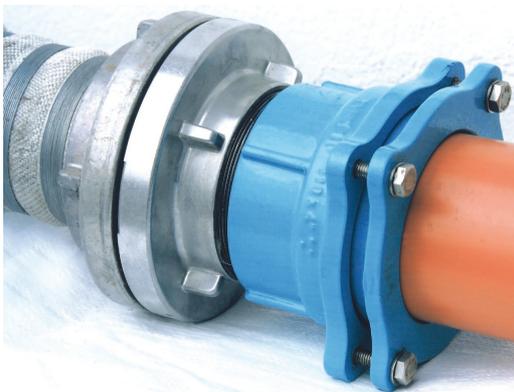


Größe Perrot	Größe Storz	Gew. kg	Best.-Nr.	EUR Stck.
50	C-52	0,72	958 108	65,--
70	B-75	1,10	958 109	115,--
89	B-75	1,65	958 110	160,--
108	A-110	3,20	958 111	224,--
159	F-150	5,95	958 114	330,--

andere Größen und Ausführungen auf Anfrage

### Übergangsstücke Storz-Klemmmuffe auf KG-Rohre Alu-Stahl verzinkt

Dichtung aus Nitril-Kautschuk



Bezeichnung			Best.-Nr.	EUR Stck.
Storz C	auf	KG 2"	958 208	359,--
Storz B	auf	KG 3"	958 209	532,--
Storz A	auf	KG 4"	958 211	657,--
Storz F	auf	KG 6"	958 214	1064,--

9.521



**Ableitungsrohr**

Stahl/verzinkt mit Cardan-Kupplung  
max. Druck 10 bar



Länge m	Ø inch	Ø mm	Wand- stärke mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
5	4"	108	1,5	960 115	auf Anfrage
	6"	159	1,8	960 145	
	8"	216	2,0	960 165	
6	2"	51	1,0	960 086	auf Anfrage
	3"	89	1,5	960 096	
	4"	108	1,5	960 116	
	6"	159	1,8	960 146	
	8"	216	2,0	960 166	

**Ableitungsrohr**

HPE mit Cardan-Kupplung  
Kupplungen Stahl/verzinkt



Länge m	Ø inch	Ø mm	Wand- stärke mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
5	4"	110x 97,4	6,3	961 115	auf Anfrage
	6"	160x147,6	6,2	961 145	
6	4"	110x 97,4	6,3	961 116	auf Anfrage
	6"	160x147,6	6,2	961 146	

**Ableitungsrohr**

HPE mit V+M-Teil  
Kupplungen Stahl/verzinkt



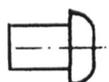
Länge m	Ø inch	Ø mm	Wand- stärke mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
5	4"	110x 97,4	6,3	961 215	auf Anfrage
	6"	160x147,6	6,2	961 246	
6	4"	110x 97,4	6,3	961 216	auf Anfrage
	6"	160x147,6	6,2	961 246	

INFO  
3  
1



### Endstopfen

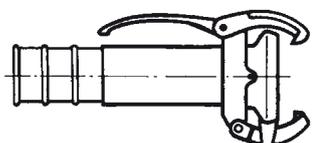
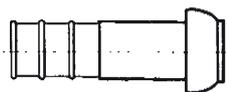
verzinkt



Ausführung	Zoll	mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
M-Teil mit Rohrstopfen	2	52	962 001	59,--
	3	75	962 002	99,--
	4	100	962 003	110,--
	6	150	962 005	152,--
V-Teil mit Rohrstopfen	2	52	962 011	33,--
	3	75	962 012	46,--
	4	100	962 013	51,--
	6	150	962 015	63,--

### Schlauchtülle

verzinkt

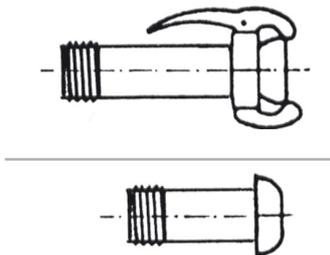


Ausführung	Zoll	mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
V-Teil mit Schlauchtülle verzinkt	2	52	962 021	16,90
	3	75	962 022	25,50
	4	100	962 023	37,--
	6	150/152	962 024	51,--
M-Teil mit Schlauchtülle verzinkt	2	52	962 031	37,--
	3	75	962 032	79,--
	4	100	962 033	93,--
	6	150/152	962 034	111,--

9.601

INFO

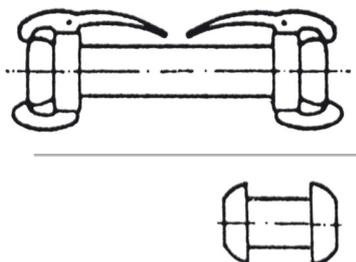
3  
1



### Gewindestücke

Ausführung	für Ø mm/Zoll	Best.- Nr.	EUR Stck.
M-Teil	51/2"	962 041	59,--
	89/3"	962 042	119,--
	108/4"	962 043	133,--
	159/6"	962 044	179,--
V-Teil	51/2"	962 051	41,--
	89/3"	962 052	55,--
	108/4"	962 053	59,--
	159/6"	962 054	76,--

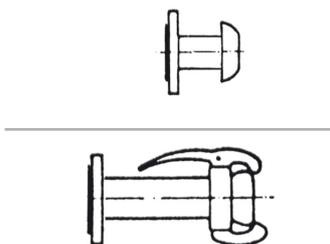
### Umkehrstücke



Ausführung	für Ø mm/Zoll	Best.- Nr.	EUR Stck.
M-Teil	51	962 061	81,--
	89	962 062	157,--
	108	962 063	182,--
	159	962 064	256,--
V-Teil	51	962 071	28,--
	89	962 072	53,--
	108	962 073	65,--
	159	962 074	149,--

### Flansch-Stücke DIN

verzinkt

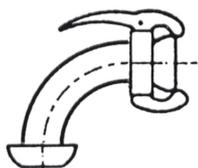


Ausführung	Zoll	mm	Best.- Nr.	EUR Stck.
V-Teil mit Flansch	2	52	962 081	98,--
	3	75	962 082	158,--
	4	100	962 083	172,--
	6	150/152	962 084	298,--
M-Teil mit Flansch	2	52	962 085	138,--
	3	75	962 086	236,--
	4	100	962 087	244,--
	6	150/152	962 088	436,--



### Bogen

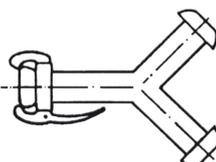
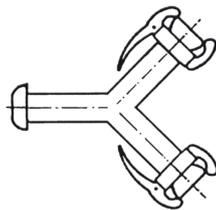
verzinkt



Ausführung	Zoll	mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
45°	2	52	962 091	81,--
	3	75	962 092	140,--
	4	100	962 093	174,--
	6	150/152	962 094	307,--
90°	2	52	962 095	77,--
	3	75	962 096	149,--
	4	100	962 097	174,--
	6	150/152	962 098	324,--

### Y-Stücke

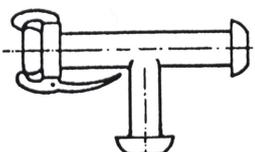
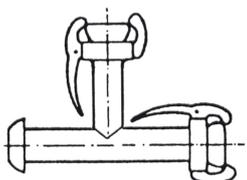
verzinkt



Ausführung	Zoll	mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
V-Eingang 2x M-Ausgang	4	100	962 101	299,--
	6	150/152	962 102	410,--
M-Eingang 2x V-Ausgang	4	100	962 105	219,--
	6	150/152	962 106	304,--

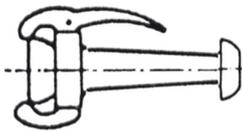
### T-Stücke

verzinkt



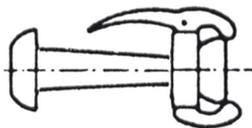
Ausführung	Zoll	mm	Best.-Nr.	EUR Stck.
2x M-Teil 1x V-Teil	2	52	962 111	147,--
	3	75	962 112	210,--
	4	100	962 113	319,--
	6	150/152	962 114	457,--
1x M-Teil 2x V-Teil	2	52	962 115	119,--
	3	75	962 116	227,--
	4	100	962 117	247,--
	6	150/152	962 118	315,--

9.603



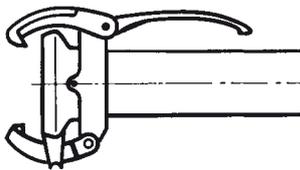
Reduzierstücke

Eingang M-Teil	Ausgang V-Teil	Best.-Nr.	EUR Stck.
4"	3"	962 121	138,--
5"	4"	962 122	144,--
6"	4"	962 123	180,--
6"	5"	962 124	190,--



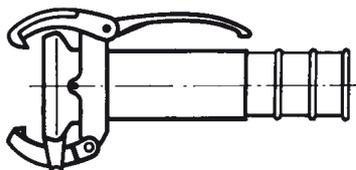
Reduzierstücke

Eingang M-Teil	Ausgang V-Teil	Best.-Nr.	EUR Stck.
2"	2,5"	962 125	80,--
3"	4"	962 126	135,--
4"	5"	962 127	160,--
4"	6"	962 128	182,--
5"	6"	962 129	190,--



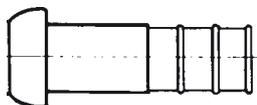
Drainage Anschluss M-Teil

Ausführung	Best.-Nr.	EUR Stck.
4" x Ø 89	962 131	125,--
4" x Ø 100	962 132	134,--



HPE Anschlussstücke

Ausführung	Ø Kupp- lung	für HPE	Best.-Nr.	EUR Stck.
M-Teil	108	110	962 141	103,--
	159	160	962 142	141,--
	216	200	962 143	481,--
V-Teil	108	110	962 145	42,--
	159	160	962 146	59,--
	216	200	962 147	264,--



## Zubehör für Stahl- und Kunststoffrohre

## Doppel-Gewindestücke



für Ø mm/Zoll	Best.- Nr.	EUR Stck.
51/2"	963 001	33,--
89/3"	963 002	56,--
108/4"	963 003	67,--
159/6"	963 004	174,--

## Endstopfen

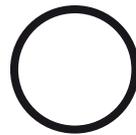
verzinkt



Ausfüh- rung	für Ø Zoll	Best.- Nr.	EUR Stck.
M-Teil	2	962 171	49,--
	3	962 172	94,--
	4	962 173	109,--
	6	962 174	132,--

## Flanschdichtungen

Nitrilgummi



Ausfüh- rung	Zoll	Best.- Nr.	EUR Stck.
50	2	962 191	2,90
75	3	962 192	3,90
100	4	962 193	6,50
152	6	962 194	8,70

## Saugkorb

ohne Ventil



Ausfüh- rung	Größe Zoll	Best.- Nr.	EUR Stck.
V-Teil	2	964 001	168,--
	3	964 002	196,--
	4	964 003	228,--
	6	964 004	336,--
M-Teil	2	964 011	136,--
	3	964 012	286,--
	4	964 013	332,--
	6	964 014	521,--

## Saugkorb

mit Ventilklappe



Ausfüh- rung	Größe Zoll	Best.- Nr.	EUR Stck.
V-Teil	2	964 021	248,--
	3	964 022	338,--
	4	964 023	416,--
	6	964 024	662,--
M-Teil	2	964 031	272,--
	3	964 032	396,--
	4	964 033	497,--
	6	964 034	578,--

9.605



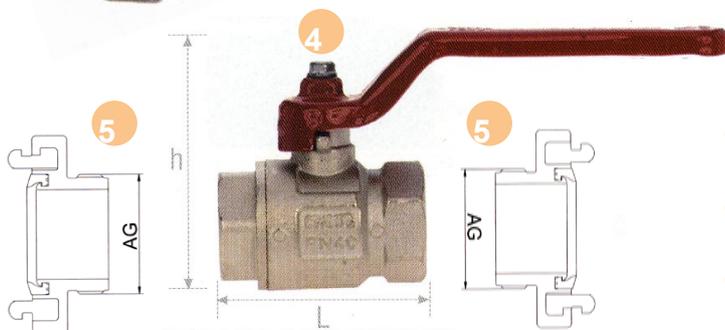
### Absperrrblasen mit Bypass

mit Metallkern,  
max. Druck 1,5 bar

Einsatzbereich mm	Gesamt-Länge mm	Durchmesser mm	Druck max bar	Gew. kg	Durchgang Zoll	Best.-Nr.	EUR Stck
100 - 200	400	92	1,5	4,5	1"	811 0407	711,-
200 - 500	680	190	1,5	11,7	1"+2"	811 0413	1.327,-
300 - 600	680	270	1,5	20,0	1"+2"	811 0416	1.875,-
500 - 800	680	440	1,5	33,0	2x1"+1x4"	811 0418	2.515,-
500 - 1200	980	440	1,5	50,0	2x1"+4"	811 0422	3.025,-



### Zubehör



Ausführung	Storz	Best.-Nr.	EUR Stck
1 Blindkupplung	- C -	950 401	19,70
	- B -	951 401	24,20
	- A -	952 412	38,40
2 Übergangsstück auf KG-Rohr	A - 100	951 423	416,-
3 Übergangsstück	C - A	950 411	64,70
	B - A	951 411	59,80
4 Kugelhahn mit vollem Durchgang	4" DN 100	232 551	289,-
5 Festkupplung mit Außengew. PN 16	G 4" A	952 311	43,20

9.701

## Pumpen-Mietpreise

Pumpentyp	Leistung max. cbm/h	Spannung	erforderl. Abgangs- schlauch	EUR je Miettag
-----------	------------------------	----------	------------------------------------	----------------------

Schmutzwasser- pumpen	<b>FS 400</b>	14	230 V	- C -	<b>9,50</b>
	<b>FS 750</b>	20	230 V	- C -	<b>12,50</b>
	<b>FS 1500</b>	25	230 V	- C -	<b>15,-</b>
	<b>FSR 400</b>	14	230 V	- C -	<b>11,-</b>

Abwasser- pumpen	<b>P 600</b>	30	230 V	- C -	<b>18,50</b>
	<b>P 800</b>	43	230 V	- C -	<b>19,50</b>
	<b>P 1000</b>	72	400 V	- B -	<b>25,50</b>
	<b>P 1500</b>	90	400 V	- B -	<b>31,-</b>
	<b>P 2000</b>	120	400 V	- A -	<b>35,-</b>
	<b>P 3000 N</b>	150	400 V	- A -	<b>55,-</b>
	<b>P 3000 V</b>	220	400 V	- A -	<b>62,-</b>

Schlick- und Schlamm- pumpen	<b>BV 315 W</b>	35	230 V	- B -	<b>19,-</b>
	<b>BV 315 F</b>	35	400 V	- B -	<b>22,-</b>
	<b>BV 322</b>	45	400 V	- B -	<b>26,-</b>
	<b>BV 337</b>	60	400 V	- B -	<b>32,-</b>
	<b>BV 455</b>	90	400 V	- A -	<b>41,-</b>
	<b>PX2 230</b>	130	400 V	- A -	<b>68,-</b>
	<b>PX2 250</b>	210	400 V	- A -	<b>76,-</b>
	<b>AFFC</b>	250	400 V	- A -	<b>86,-</b>
	<b>3153.091</b>	430	400 V	- F -	<b>105,-</b>

<b>SP 30</b>	48	400 V	- B -	<b>38,-</b>
<b>SP 50</b>	75	400 V	- A -	<b>46,-</b>
<b>SP 80</b>	90	400 V	- A -	<b>58,-</b>

## Zeitrabattstafel

Mietdauer	Minderung
<b>1 - 20 Tg.</b>	<b>0 %</b>
<b>21 - 40 Tg.</b>	<b>5 %</b>
<b>41 - 60 Tg.</b>	<b>10 %</b>
<b>61 - 90 Tg.</b>	<b>15 %</b>
<b>91 - 120 Tg.</b>	<b>20 %</b>
<b>über 121 Tg.</b>	<b>auf Anfrage</b>

## Pumpenzubehör und Schläuche - Mietpreise

NW mm	Storz	Druck bar	EUR je Miettag
----------	-------	--------------	----------------------

Gummi-Spiralschlauch, 5 m lang, beiderseits Storz-Kupplung

50	- C -	5	4,50
75	- B -	4	7,50
100	- A -	3	12,50

Bau- und Industrieschlauch, 20 m lang, Synthetik, wickelbar.  
beiderseits  
Storz-Kupplung

50	- C -	12	2,50
75	- B -	10	4,50
100	- A -	8	6,50
150	- F -	6	15,--

Hilcodurschlauch, 20 m lang, Synthetik, wickelbar.  
beiderseits  
Storz-Kupplung

50	- C -	18	6,50
75	- B -	16	12,50
100	- A -	15	18,50
150	- F -	12	32,--

Pumpenzubehör

	Typ	EUR je Miettag
Adapter	CEE 16 - 32	4,70
	CEE 32 - 16 mit Sicherung	6,10
Regelsteuerung	KU - W - 230V	7,20
	KU 16 380V - 7,5 kW	12,60
	KU 32 380V - 11 kW	17,10
Storz-/Übergangsstück	Storz B - C	2,30
	Storz A - B	3,50
	Storz F - A	12,80
Kupplungsschlüssel	A - B - C	2,90

Zeitrabattstafel

Mietdauer	Minderung
1 - 20 Tg.	0 %
21 - 40 Tg.	5 %
41 - 60 Tg.	10 %
61 - 90 Tg.	15 %
91 - 120 Tg.	20 %
über 121 Tg.	auf Anfrage

## Mietpreise Zubehör

Zubehörart	Leistung bzw. Abmessung	EUR p. Tag bei Größe oder Leistung	
		4" / 108 mm	6" / 159 mm
Sammelrohr	5 m	-,60	1,-
SK-Rohr	5 m 3 m	-,55 -,35	-,70 -,45
SK-Bogen	45°	-,25	-,40
Bogen	90° mit Festflansch	-,35	-,45
T-Stück		-,55	-,70
MT-Endstopfen		-,25	-,35
VT-Endstopfen		-,15	-,20
VT mit Flansch		-,35	-,55
MT mit Flansch		-,55	-,65
Y-Stück M/V/V		-,55	-,95
Reduzierstück	M6" - V4" V6" - M4"	-,55 -,60	
Umkehrstück	MT - MT VT - VT	-,55 -,35	1,95 -,60
PVC-Spiralschläuche mit MT/VT oder Storz-Armaturen	3 m 5 m	2,25 3,75	2,85 4,70

		EUR		
Kupplungsschlüssel	ABC	1,50		
Storz Übergangsstück	B/C A/B	1,80 2,10		
Übergang VT - Storz	V89 - B V108 - A V159 - F	2,80 3,20 5,80		
Pegelsteuerung KU	230 V 16-400 V 32-400 V	5,80 6,80 12,50		
Pumpensteuerung SPS	16-400 V 32-400 V	10,50 11,50		

9.903

Größere Pumpen und Grundwasser-Absenkungsanlagen auf Anfrage!

Die Vermietung erfolgt zu untenstehenden Mietbedingungen. Sonderregelungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

## Mietbedingungen

**1** Die Mietzeit für die im Mietvertrag aufgeführten Mietgegenstände - im folgenden kurz Ausrüstung genannt - beginnt mit dem Tage, an dem sie unser Lager verlassen und endet mit dem Tage des Wiedereintreffens im Lager. Die Mindestmietzeit beträgt 7 Tage.

**2** Die Preise verstehen sich für Lieferung ab unserem Lager Werdohl.

**3** Beschädigungen oder Mängel an der Ausrüstung sind dem Vermieter unmittelbar nach Erhalt der Sendung zu melden. Er verpflichtet sich, diese vor Inbetriebnahme der Anlage nach Möglichkeit zu beheben, bzw. durch Austausch Abhilfe zu schaffen. Weitere Verpflichtungen, z.B. Schadenersatzansprüche, übernimmt der Vermieter nicht.

**4** Die Ausrüstung bleibt Eigentum des Vermieters. Bei Mietkauf gilt der Eigentumsvorbehalt bis zur vollständigen Bezahlung. Bei einem Mietkauf rechnen wir Ihnen ab 30 Miettagen 90%, ab 60 Miettagen 80% und ab 90 Miettagen 75% der bereits gezahlten Miete auf den zu zahlenden Kaufpreis an.

**5** Der Mieter haftet für alle Beschädigungen, Entwendungen, Vernichtungen und vorzeitigen Verschleiß der Ausrüstung. Die Ausrüstung ist rein und betriebsfähig zu halten und nach den jeweiligen Anweisungen des Vermieters zu warten.

**6** Notwendiges Ergänzen oder Erneuern von Verschleißteilen sowie alle Reparaturen während der Mietdauer gehen zu Lasten des Mieters.

**7** Der Standort der Ausrüstung ist dem Vermieter auf Anfrage bekanntzugeben.

**8** Untervermietung oder Abtretung der Rechte aus diesem Vertrag sind nur mit schriftlicher Genehmigung des Vermieters gestattet.

**9** Die Ausrüstung ist dem Vermieter nach Ablauf der Mietzeit kostenfrei in betriebsfähigem und gereinigtem Zustand zurückzugeben. Schäden, die durch übermäßige, bzw. falsche Beanspruchung, fehlerhafte Behandlung, Frosteinfluß usw. entstanden sind, gehen zu Lasten des Mieters. Das gleiche gilt für fehlerhafte Teile der Ausrüstung und Beschädigungen.

### 10 Abrechnungs-

**grundlage:** Mietpreis mal Kalendertag.

**Mindestmiete:** 7 Kalendertage.

**1. Miettag:** Tag des Eintreffens oder Tag der Abholung.

**Mietende:** Bei schriftlicher Abholbereitschaftsmeldung oder Selbstanlieferung des Gerätes.

Die Rechnung wird nach Wiedereintreffen der Ausrüstung beim Vermieter für mind. 7 Tage erstellt und ist sofort nach Erhalt ohne Abzug zahlbar. Bei einer längeren Mietdauer wird am 15. eines jeden Monats und am Monatsende eine Abschlagzahlung fällig.

**11** Kommt der Mieter seinen vertraglichen Verpflichtungen nicht nach, so hat der Vermieter das Recht, die Ausrüstung auf Kosten und Gefahr des Mieters von der Verwendungsstelle entfernen zu lassen und die Miete für die vereinbarte Mietdauer zu verlangen.

## INFO

**1**  
**1**

Welche Leitungsquerschnitte müssen vorhanden sein um größere Kabelstrecken ohne zu große Leistungseinbußen zu überbrücken?

Leitungs- leistung kW*	Am- per A*	400 V Drehstrom																		
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360
2,7	5								1,5 à 101		2,5 à 168			4 à 269						6 à 403
3,2	6							1,5 à 84			2,5 à 140			4 à 224			6 à 336			10 à 560
3,8	7						1,5 à 72			2,5 à 120			4 à 192			6 à 403				10 à 480
4,3	8					1,5 à 63				2,5 à 105			4 à 168			6 à 252				10 à 420
4,9	9				1,5 à 56				2,5 à 93			4 à 149			6 à 224					10 à 373
5,4	10				1,5 à 50			2,5 à 84			4 à 134			6 à 202			10 à 336			16 à 538
5,9	11			1,5 à 46				2,5 à 76			4 à 122			6 à 183			10 à 305			16 à 489
6,5	12			1,5 à 42				2,5 à 70			4 à 112		6 à 168			10 à 280				16 à 448
7,0	13			1,5 à 39		2,5 à 69				4 à 103			6 à 155			10 à 258				16 à 414
7,6	14		1,5 à 36			2,5 à 60				4 à 96			6 à 144			10 à 240				16 à 348
8,6	16		1,5 à 32		2,5 à 53			4 à 84			6 à 126			10 à 210			16 à 336			25 à 525
9,7	18		1,5 à 28		2,5 à 47			4 à 75			6 à 112			10 à 187			16 à 299			25 à 467
10,8	20	1,5 à 25		2,5 à 42				4 à 67			6 à 101		10 à 101			16 à 269				25 à 420

Leitungs- leistung kW*	Am- per A*	230 V Wechselstrom																		
		15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200	250	300	350	400	à
0,5	3									1,5 à 97		2,5 à 161			4,0 à 258					6,0 à 386
0,9	5							1,5 à 58			2,5 à 97		4,0 à 155			6,0 à 232				10 à 386
1,1	6							1,5 à 48		2,5 à 81		4,0 à 129			6,0 à 193			10 à 322		16 à 515
1,4	8				1,5 à 36			2,5 à 60		4,0 à 97		6,0 à 145			10 à 242					16 à 386
1,8	10			1,5 à 29				2,5 à 48		4,0 à 77		6,0 à 116			10 à 193		16 à 309			25 à 483
2,2	12		1,5 à 24			2,5 à 40		4,0 à 64		6,0 à 97			10 à 161		16 à 258					25 à 403
2,5	14		1,5 à 21			2,5 à 35		4,0 à 55			6,0 à 83		10 à 138		16 à 221				25 à 345	35 à 483
2,9	16		1,5 à 18			2,5 à 30		4,0 à 48		6,0 à 72		10 à 121		16 à 1935			25 à 302			35 à 423

**Strombelastbarkeit isolierter Leitungen**  
nach DIN 57100 Teil 523 / VDE 0100 Teil 523/6.81  
**Zuordnung von Schutzorganen\***  
nach DIN 57100 Teil 430 / VDE 0100 Teil 430/6.81  
**max. Umgebungstemperatur 30°C**

Eine oder mehrere einadrige  
Leitungen in Rohr (NYA)

Quer- schnitt mm <sup>2</sup>	Strom		Schutzorgan	
	CU A	(Al) A	CU A	(Al) A
0,75	-	-	-	-
1	11	-	6	-
1,5	15	-	10	-
2,5	20	15	16	10
4	25	20	20	16
6	33	26	25	20
10	45	36	35	25
16	61	48	50	35
25	83	65	63	50
35	103	81	80	63
50	132	103	100	80
70	165	-	125	-
95	197	-	160	-
120	235	-	200	-
50	-	-	-	-
185	-	-	-	-
240	-	-	-	-
300	-	-	-	-
400	-	-	-	-
500	-	-	-	-

\* Bei einstellbaren Schutzorganen (Motorschutzschalter, Leistungsschalter) Gerät auf Leiternstrom einstellen. Leitungsschutzschalter nach DIN 57641/VDE 0641/CEE 19 und Leitungsschutzsicherungen nach DIN 57636/VDE 0636 entsprechend Tabelle auswählen.  
\*\* Für Leitungen mit nur zwei belasteten Adern kann bis zur entgültigen internationalen Festlegung weiterhin ein Schutzorgan von 16A gewählt werden.

### Außendurchmesser von Leitungen und Kabel

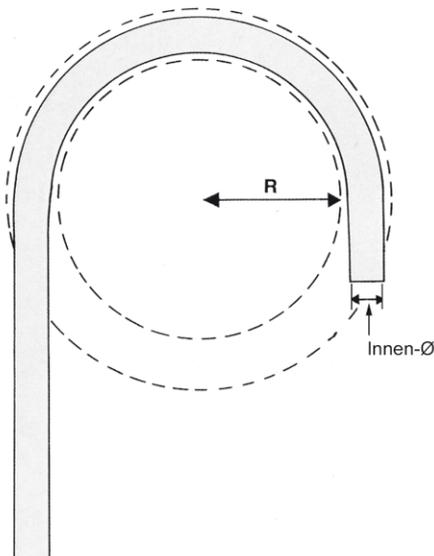
Anz. Leiter x Quersch. mm <sup>2</sup>	ungefährer Außendurchmesser mm				
	NYM	NYJ	NYCY NYCWY	H05RR-F	H07RN-F
3 x 1,5	10	11	13	11	12,5
3 x 2,5	11	13	14	13	14,5
3 x 4	12,5	15	16	-	16
3 x 6	14	16	17	-	20
3 x 10	17	19	18	-	25,5
3 x 16	20	21	21	-	29
3 x 1,5	10,5	13	14	12,5	13,5
4 x 2,5	12	14	15	14	15,5
4 x 4	14	16	17	-	18
4 x 6	15	17	18	-	22
4 x 10	18	20	20	-	23
4 x 16	23	23	23	-	32
4 x 25	27,5	27	28	-	37
4 x 35	31	30	29	-	42
4 x 50	-	35	34	-	48
4 x 70	-	40	37	-	54
4 x 95	-	45	42	-	60
4 x 120	-	50	47	-	-
4 x 150	-	53	52	-	-
4 x 185	-	60	60	-	-
4 x 240	-	71	70	-	-
5 x 1,5	11	13,5	15	13,5	15
5 x 2,5	13	15	17	15,5	17
5 x 4	15	16,5	18	-	19
5 x 6	18	19	20	-	24
5 x 10	20	21	-	-	30
5 x 16	24	23	-	35	-



INFO

2  
1

## Biegeradius bei Schläuchen



„R“ = Radius des kleinstens Kreisbogens, in welchem der Schlauch gebogen werden kann, ohne zu knicken.

**Faustformel zur Errechnung dieses Radius:**

**Dorngefertigter Schlauch:**

6 x Innen-Ø Schlauch = R

**Schlauch mit Spirale (aussen glatt)**

bis 100 mm Innen-Ø: 8 x Innen-Ø Schlauch = R

über 100 mm Innen-Ø: 10 x Innen-Ø Schlauch = R

**Schlauch mit Spirale (aussen gewellt)**

bis 100 mm Innen-Ø: 6 x Innen-Ø Schlauch = R

über 100 mm Innen-Ø: 8 x Innen-Ø Schlauch = R

Während der Druckbelastung des Schlauches gelten 4/5 dieser Werte. Weiterhin ist der Biegeradius abhängig vom Aufbau und der Zusammensetzung des Schlauches.

INFO

2  
2

Tabelle  
zur Feststellung  
der  
Gewindeabmessung

Nennweite Zoll	Ø Aussen-gewinde mm	Ø Innen-gewinde mm
G 1/4"	13,16	11,5
G 3/8"	16,66	15,0
G 1/2"	20,96	18,7
G 3/4"	26,44	24,2
G 7/8"	30,20	27,9
G 1"	33,25	30,3
G 1 1/8"	37,90	35,0
G 1 1/4"	41,91	39,0
G 1 3/8"	44,33	41,4
G 1 1/2"	47,81	44,9
G 1 3/4"	53,75	50,8
G 2"	59,62	56,7
G 2 1/4"	65,71	62,8
G 2 3/8"	69,00	66,7
G 2 1/2"	75,19	72,3
G 2 3/4"	81,54	78,6
G 3"	87,84	85,0
G 3 1/4"	93,98	91,1
G 3 1/2"	100,33	97,4
G 3 3/4"	106,68	103,8
G 4"	113,03	110,1
G 4 1/2"	125,73	122,8
G 5"	138,43	135,5
G 5 1/2"	151,13	148,2
G 6"	163,83	160,9

G = DIN ISO 228 / BSP

INFO

2

INFO

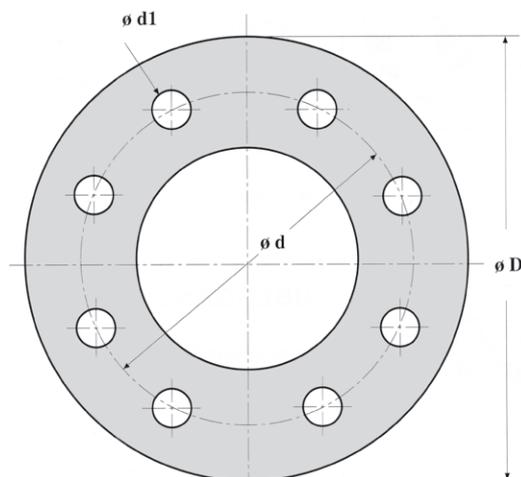


## MASSTABELLE für Flansche

**Bezug** Deutsche Norm: DIN 2501  
 Franz. Norm: NF E 29-201, NF E 29-203  
 Amerik. Norm: ANSI B 16-5  
 Intern. Norm: ISO 2084

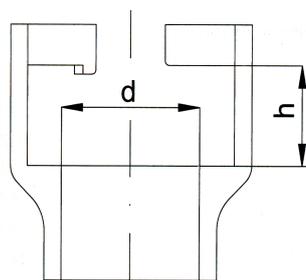
### Tabelle:

**D** Aussendurchmesser  
**d** Lochkreis  
**d1** Lochdurchmesser  
**n** Anzahl Schraublöcher  
**e** Flanschstärke



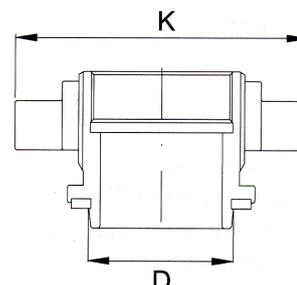
Nenn- weite DN	PN 16 (Standard ISO)						ASA 150 lbs - ISO PN 20					
	D	d	d1	Gew.	n	e	D	d	d1	Gew.	n	e
15	95	65	14	M12	4	14	88,9	60,3	15,9	M14	4	11,2
20	105	75	14	M12	4	16	98,4	69,8	15,9	M14	4	12,7
25	115	85	14	M12	4	16	108,0	79,4	15,9	M14	4	14,3
32	140	100	18	M16	4	16	117,5	88,9	15,9	M14	4	15,9
40	150	110	18	M16	4	16	127,0	98,4	15,9	M14	4	17,5
50	165	125	18	M16	4	18	152,4	120,6	19,0	M16	4	19,1
65	185	145	18	M16	4	18	177,8	139,7	19,0	M16	4	22,3
80	200	160	18	M16	8	20	190,5	152,4	19,0	M16	4	23,9
100	220	180	18	M16	8	20	228,6	190,5	19,0	M16	8	23,9
125	250	210	18	M16	8	22	254,0	215,9	22,2	M20	8	23,9
150	285	240	22	M20	8	22	279,4	241,3	22,2	M20	8	25,4
175	315	270	22	M20	8	24						
200	340	295	22	M20	12	24	342,9	298,4	22,2	M20	8	28,6
250	405	355	26	M24	12	26	406,4	362,0	25,4	M24	12	30,2
300	460	410	26	M24	12	28	482,6	431,8	25,4	M24	12	31,8
350	520	470	26	M24	16	30	533,4	476,2	26,6	M27	12	34,9
400	580	525	30	M27	16	32	596,9	539,8	28,6	M27	16	36,5
450	640	585	30	M27	20	32	635,0	577,8	31,8	M30	16	39,7
500	715	650	33	M30	20	34	698,5	635,0	31,8	M30	20	42,9

## Klauen- und Standrohrfußabmessungen



Hydrant

Unterflurhydranten	DN 50	DN 80	DN 100
Hydrant-Anschlußgröße	50	80	100
d - Hydrant-Durchmesser	60	75	112
h - Standrohrfuß-Höhe	44	50	66
D - Stanrohrfuß Fuß-Durchmesser	57	74	110
K - Klauenmutter-Außendurchmesser	138	150	197

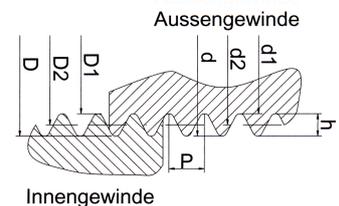


Standrohrfuß



## Rohrgewinde DIN ISO 228/1-BSP

Gewinde Zoll	Gangzahl pro Zoll	Steigung P mm	Gewindetiefe h mm	Außen Ø d = D mm	Flanken Ø d2 = D2 mm	Kern Ø d1 = D1 mm
1/4"	19	1,337	0,856	13,158	12,302	11,446
1/2"	14	1,814	1,162	20,956	19,794	18,362
3/4"	14	1,814	1,162	26,442	25,281	24,119
1"	11	2,309	1,479	33,250	31,771	30,293
1 1/4"	11	2,309	1,479	41,912	40,433	38,954
1 1/2"	11	2,309	1,479	47,805	46,236	44,847
1 3/4"	11	2,309	1,479	53,748	52,270	50,791
2"	11	2,309	1,479	59,616	58,137	56,859
2 1/2"	11	2,309	1,479	75,187	73,708	72,230
3"	11	2,309	1,479	87,887	86,409	84,980
3 1/2"	11	2,309	1,479	100,334	98,855	97,376
4"	11	2,309	1,479	113,034	111,556	110,077
4 1/2"	11	2,309	1,479	125,735	124,256	122,777
5"	11	2,309	1,479	138,435	136,957	135,478
5 1/2"	11	2,309	1,479	151,135	149,657	148,178
6"	11	2,309	1,479	163,836	162,357	160,879
7"	10	2,540	1,627	189,237	187,611	185,984
8"	10	2,540	1,627	214,638	213,012	211,385
9"	10	2,540	1,627	240,039	238,412	236,786
10"	10	2,540	1,627	265,440	263,813	262,187
11"	8	3,175	2,033	290,841	288,808	286,775
12"	8	3,175	2,033	316,242	314,200	312,176



## Gewinde

Bei Fittingsgewinde werden 2 grundlegende Gewindearten unterschieden

**Whitworth** - Rohrgewinde nach DIN 2999 (im Gewinde dichtend)

Hier ist nur eine Paarungsvariante genormt und zwar zylindrisches Innengewinde mit kegeligem Außengewinde. Das zylindrische Innengewinde wird mit einem kegeligem Gewinde-Grenzlehndorn mit Kegel 1:16 gelehrt.

Das Innengewinde trägt das Kennzeichen **RP**. Das Außengewinde trägt das Kennzeichen **R**. Die im Gewinde zylindrisch/konisch Rohrgewinde bedeutet, daß bei fachgerechter Herstellung und bei geeignetem Dichtmittel eine dauernd zuverlässige, dichte Verbindung erwartet werden kann.

**Rohrgewinde** DIN ISO 228 (alte Bezeichnung DIN 259) - für nicht im Gewinde dichtende Verbindung.

Hierbei wird die Paarungsvariante zylindrisches Außengewinde mit zylindrischem Innengewinde mit dem Kennzeichen **G** versehen.

Rohrgewinde nach DIN ISO 228 finden Anwendung bei folgenden Fittings: Rohrnippel DIN 2982, Verschlussschrauben DIN 910 und 908, Schraubschlauchnippel mit zylindrischem Gewinde und Stopfen mit zylindrischem Gewinde sowie bei der Verschraubungsverbindung Überwurfmutter mit Einschraubteil.

Laut Maßtabelle haben Gewinde nach DIN 2999 und DIN ISO 228 die gleichen Maßwerte, jedoch sind die Toleranzen bei DIN 2999 im unteren Bereich bei Innendurchmesser bzw. im oberen Toleranzbereich bei Außendurchmessern. Es kann daher vorkommen, daß zylindrische Außengewinde nach DIN ISO 228 sich nicht in Teile einschrauben lassen, deren Innengewinde nach DIN 2999 gefertigt wurden.



# Was Sie über Stromerzeuger wissen sollten



## Unterschiede bei Verbrauchern

### Ohmsche Verbraucher

Hierbei handelt es sich um Verbraucher, welche keinen Anlaufstrom benötigen, d.h. Verbraucher, deren Strombedarf sich im Einschaltmoment nicht bis zum normalen Betriebszustand erhöht.  
Einschaltstrom = Betriebsstrom.

Bei diesen Verbrauchern können Sie die Leistungsdaten ohne Hinzurechnung von weiteren Werten übernehmen.

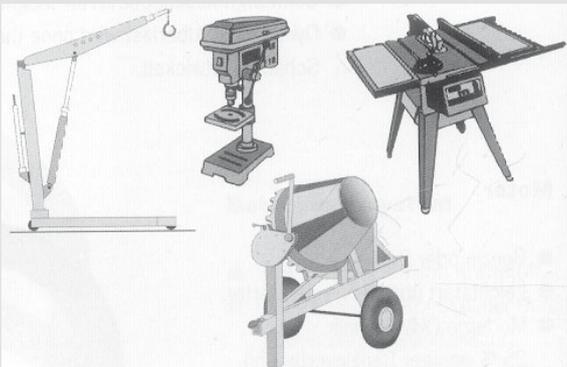


\*Universalmotoren, die sich weitgehend wie Wirklastverbraucher verhalten.

### Induktive Verbraucher

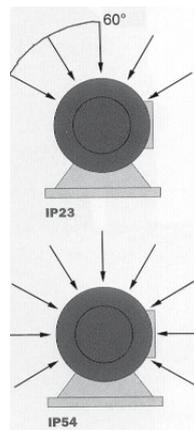
Hierbei handelt es sich um Verbraucher, welche nur kurzfristig während des Einschaltmoments ein Vielfaches der angegebenen Leistung benötigen.

Gerade Elektromotoren benötigen zum Aufbau des magnetischen Feldes sowie zum Hochlaufen auf Betriebsdrehzahl das 2 - 5-fache des angegebenen Wertes.



## Schutzklassen

Elektrische Maschinen müssen, um einwandfrei zu funktionieren, gegen Feuchtigkeit und Schmutz geschützt sein. ENDRESS Stromerzeuger arbeiten nach der Schutzmaßnahme/Schutztrennung VDE 0100. Die Schutztrennung trennt die Zuleitung eines angeschlossenen Gerätes vom speichernden Netz. So wird das Zustandekommen eines geschlossenen Stromkreises über die Erde verhindert. Auf eine gebaute Erdung kann somit verzichtet werden.



## IP --

(z.B. IP 23)

### Erste Ziffer:

#### Schutz gegen Fremdkörper und Berührung

- 0 ungeschützt
- 1 Fremdkörper > 50 mm
- 2 Fremdkörper > 12 mm
- 3 Fremdkörper > 2,5 mm
- 4 Fremdkörper > 2,5 mm
- 5 staubgeschützt

### Zweite Ziffer:

#### Schutz gegen Wasser und Berührung

- 0 ungeschützt
- 1 Tropfwasser senkrecht
- 2 Tropfwasser schräg bis 15° zur Senkrechten
- 3 Sprühwasser schräg bis 60° zur Senkrechten
- 4 Spritzwasser aus allen Richtungen
- 5 Strahlwasser aus allen Richtungen



## Wann Schnellläufer?

### Wann Langsamläufer?

#### Schnellläufer

#### (OHV Benzin-Motoren mit 3000 u/min)

Motoren für den Tageseinsatz:  
ca. 3 - 8 Stunden. Lebensdauer =  
Standzeit: ca. 3.000 - 5.000 Stunden  
(z.B. Baustellen, Handwerksbetriebe).

#### Langsamläufer

#### (Diesel-Motoren mit 1500 U/min)

Motoren für den permanenten Einsatz:  
24 Stunden. Lebensdauer =  
Standzeit: 10.000 - 20.000 Stunden  
(z.B. Strom- und Notstromversorgung).

## Startsystem

Man unterscheidet generell zwischen zwei Startsystemen:

1. **Reversierstarter** für das manuelle Anwerfen des Motors durch Anreißen über ein sich automatisch aufrollendes Seil.
2. **Elektrostart** über Anlasser.

## Angaben und was sie bedeuten.

<b>V</b>	=	<b>Volt</b>	=	Spannung (230/400)
<b>Hz</b>	=	<b>Hertz</b>	=	Frequenz (50)
<b>A</b>	=	<b>Ampere</b>	=	Stromstärke
<b>W</b>	=	<b>Watt</b>		
<b>VA</b>	=	<b>Volt x Ampere</b>	=	Leistung
<b>Cos phi</b>	=	physikalisch festgesetzter Leistungsfaktor 0-1 (verbraucherabhängig)		

## Geräuschemission (Lautstärke)

Schalleistung LWA  
in dB(A)/pW.



Die mit diesem Symbol ausgestatteten Stromerzeuger sind für den Baustelleneinsatz in der EU zugelassen. Sie sind baumustergeprüft nach den Richtlinien 84/532 EWG und 84/536 EWG.

## Umrechnungstabellen

Längen- maße	Metrisch = Zoll/Fuß	Zoll = Metrisch
	1 mm	= 0,0393 Zoll/inch = 1/25,4 Zoll/inch
1 m	= 39,37 Zoll/inch	1 Fuß/foot = 12 Zoll/inch = 304,8 mm
	= 3,281 Fuß/feet	= 3 Fuß/foot
	= 1,0936 yards	1 Yard = 36 Zoll/inch = 0,9144 m

Volumen	1 Liter	1 US-gallon = 3,785 Liter
	= 0,2642 US-gallons = 0,2201 UK-gallons = 2,1133 pints (US) = 1,7596 pints (UK)	1 UK-gallon = 4,545 Liter 1 pint (US) = 0,4732 Liter 1 pint (UK) = 0,5683 Liter

Masse	1 kg	1 Pfund = 0,4535 kg
	= 2,2046 Pfund (lbs) = 0,001102 short to.	1 short ton = 2000 Pfund (lbs)

Druck	1 bar	= 0,0689 bar
	= 1,020 kp/cm <sup>2</sup> = 14,493 lb/Zoll <sup>2</sup> /sq.in.	= 0,07031 kp/cm <sup>2</sup>
1 kp/cm <sup>2</sup> = 14,223 lb/Zoll <sup>2</sup> /sq.in.	1 lb/Zoll <sup>2</sup> /sq.in. = 6,894x10 <sup>3</sup> N/m <sup>2</sup> =6,845 kpa	
1 N/m <sup>2</sup> = 0,145x10 <sup>-3</sup> lb/Zoll <sup>2</sup> /sq.in. = 1 Pa	= 1 psi	
1 KPa = 0,01 bar		
1 MPA = 10 bar		



Arbeit	1 Nm	1 ftpd = 0,1382 kpm
	= 0,1 kpm = 0,7236 ftpd	= 1,382 NM