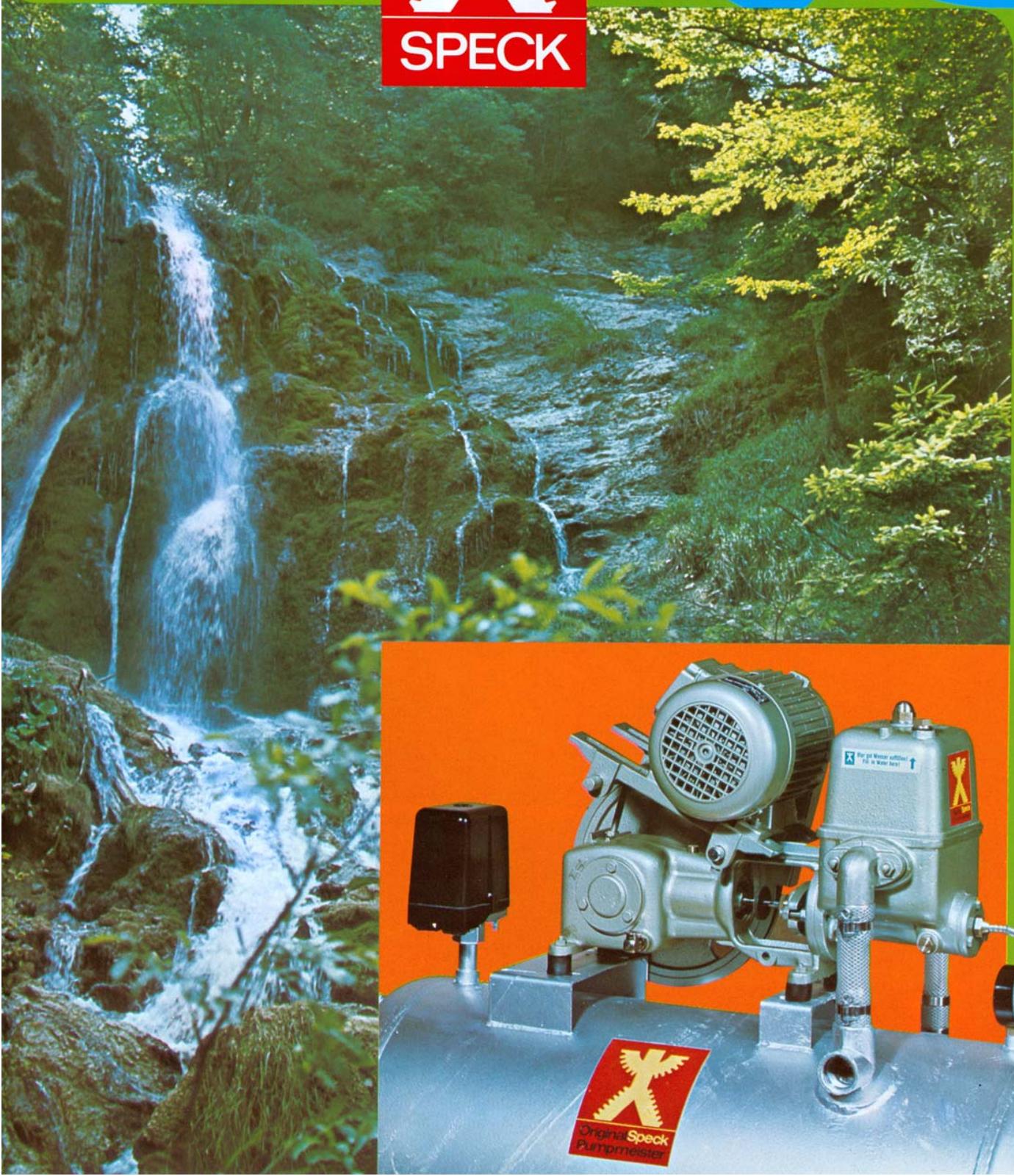
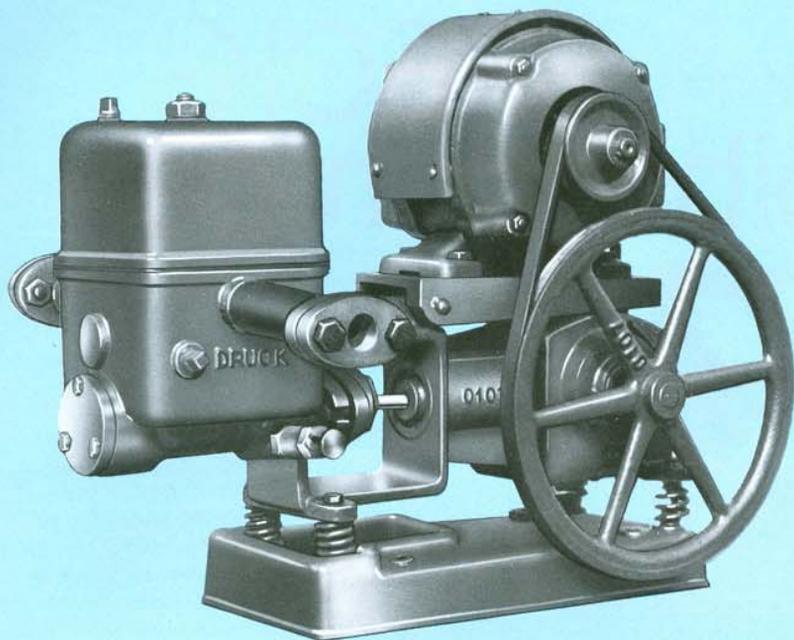


# SPECK- Kolbenpumpen

zuverlässig, bewährt  
technisch perfekt





## Erfahrung

Im Jahr 1924 nahm SPECK die Produktion von Kolbenpumpen für die Wasserversorgung auf. Mehr als eine Million Pumpmeister und Büffelpumpen wurden seither gebaut. Diese Erfahrung bildet die Grundlage für die bekannte Zuverlässigkeit unserer Pumpen.

## Fortschritt

Bei aller Tradition ist Fortschritt unaufhaltsam. Die Bauteile unserer Pumpen werden nach neuesten technischen Erkenntnissen auf modernen CNC-gesteuerten Maschinen und Zentren bearbeitet.

## Qualität

Unser Qualitätssicherungssystem begleitet die Pumpen während des gesamten Produktionsprozesses. Nach der Endmontage werden alle Pumpmeister und Büffelpumpen unter praxisbezogenen Bedingungen auf Herz und Nieren getestet.

## Wirtschaftlichkeit

SPECK-Kolbenpumpen arbeiten energiesparend. Für die Förderung eines Kubikmeters Wasser benötigen sie nur ca. 0,25 kWh. Der vergleichsweise höhere Anschaffungspreis einer SPECK-Kolbenpumpe wird im Lauf der Zeit durch den geringen Energiebedarf und die lange Lebensdauer ausgeglichen.



**SPECK-**  
**Kolbenpumpen**  
für

Wochenendhäuser,  
Jagdhütten, etc.

Einfamilienhäuser

Mehrfamilienhäuser

Hochhäuser als  
Druckerhöhungs-  
anlagen



## SPECK- Pumpmeister PM und FPM

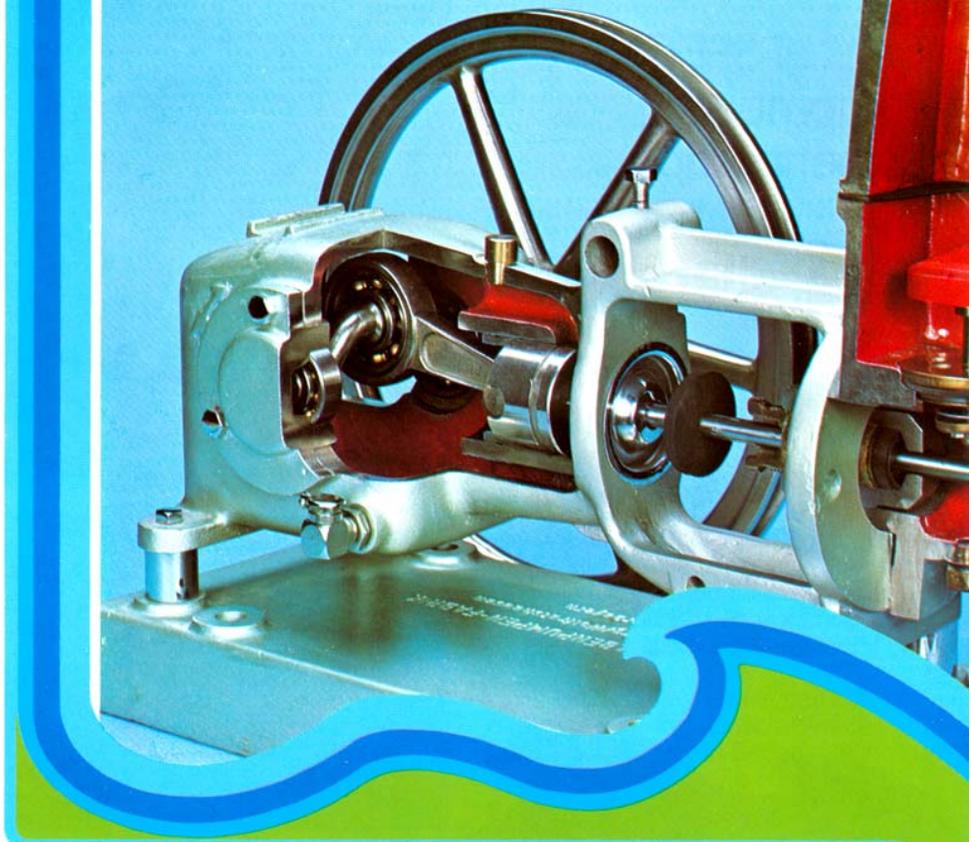
Selbstansaugend bis 8 m senkrecht.  
Förderstrom bis 3000 l/h  
Förderhöhe bis 60 m  
Eingebautes Membransicherheits-  
ventil.

Bewährtes Kurbelgetriebe mit beid-  
seitig, in geräuscharmen Kugellagern  
gelagerter, gesenkgeschmiedeter  
Welle.

Mehrfach abgedichtete, tropfsichere  
Stopfbüchse.

Rohranschlüsse am Ventilgehäuse,  
nicht am Windkessel.

Saug- und Druckseite wahlweise  
vertauschbar.



## SPECK- Büffelpumpen BS und S (Duplex)

Selbstansaugend bis 8,5 m senkrecht.

Typenreihe BS:  
Förderstrom bis 5 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhe bis 60 m

Typenreihe S:  
Förderstrom bis 45 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhe bis 60 m

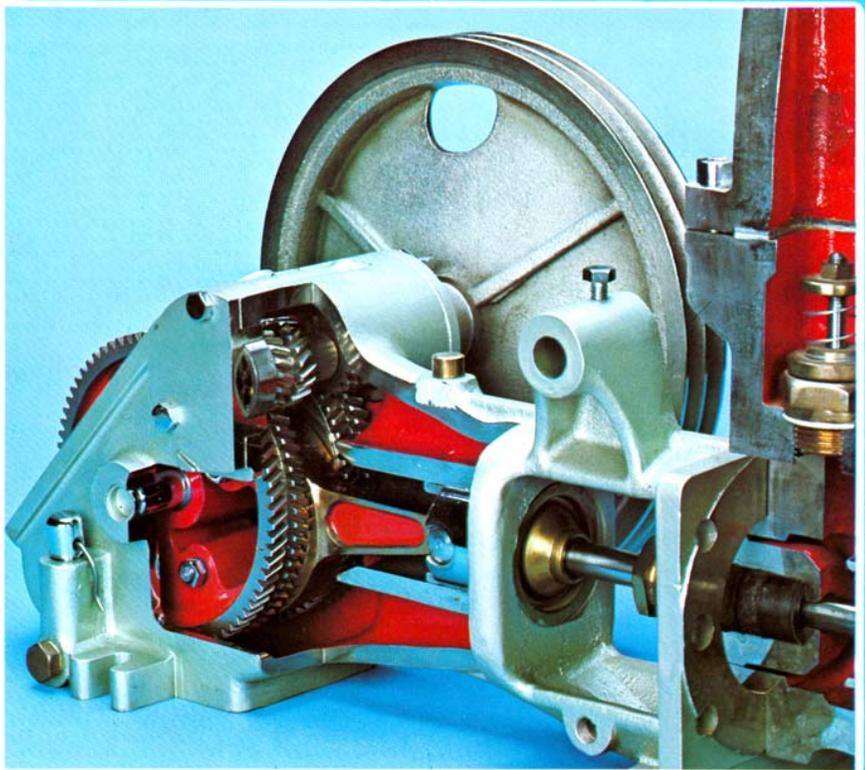
Doppelt-pfeilverzahn-tes Präzisionsge-  
triebe von unübertroffener Laufruhe  
und Lebensdauer.

Mehrfach abgedichtete, tropfsichere  
Stopfbüchse.

Rohranschlüsse am Ventilgehäuse,  
nicht am Windkessel.

Saug- und Druckseite wahlweise ver-  
tauschar.

Eingebautes Membransicherheitsventil  
bis BS 50.



Orts-Wasser-  
versorgung

Landwirtschaft

Bewässerung  
im kleinen und  
großen Stil

Industrie

Schifffahrt

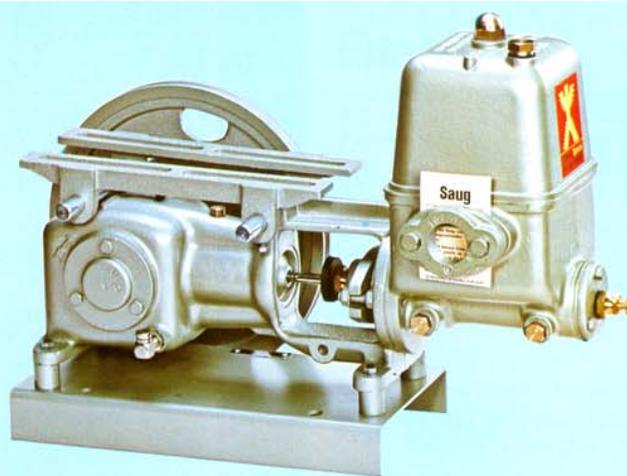


# Original SPECK- Pumpmeister- Kolbenpumpe PM



Bauart:

Gehäuse aus Grauguß GG 20, Stahlkurbelwelle gesenkgeschmiedet, selbsttätige Ölumlaufschmierung, ölüberfluteter Kreuzkopf präzisionsgeschliffen, rollierte Kolbenstange aus rostfreiem Stahl, mehrfachdichtende Verbundstopfbüchse mit Nutringmanschette, Zylinderbüchse aus Messing/Edelstahl, Duo-Kolben aus Simrit. Leicht zugängliche Messing-Ventile und Membran-Sicherheitsventil.



## Technische Daten

Type		PM 10	PM 15	PM 20	PM 30
Förderstrom	l/h	1000	1500	2000	3000
Förderhöhe normal / maximal	m	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Motorleistung bei Förderhöhe bis 40 m / 60 m	kW	0,25 / 0,37	0,37 / 0,55	0,37 / 0,55	0,55 / 0,75
Keilriemen-Anzahl		1	1	2	3
Profil x Innenlänge		10x875	10x875	10x950	10x1230
Anschlußmaße Saug x Druck	Zoll	1 x 1	1 x 1	1 1/4 x 1	1 1/4 x 1 1/4
Abmessungen	ca. cm	52x23x35	52x23x37	61x24x40	70x27x52
Gewicht ohne Motor	ca. kg	23	24	33	55

# SPECK- Pumpmeister Frischwasser- Pumpwerk FPM



Der Frischwasserpumpmeister FPM ist eine automatisch arbeitende Wasserwerkseinheit für Kleinbedarfsfälle. Das große Nutzvolumen des angebauten Membrandruckbehälters sorgt für einen konstanten und luftfreien Förderstrom. Eine Luftregulierung über das Schnüffelventil ist überflüssig. Grundlage dieses Kompakt-Pumpwerkes sind die bewährten Pumpmeister PM 10 und PM 15.



## Technische Daten

Type		FPM 80	FPM 100	FPM 150
Förderstrom	l/h	800	1000	1500
Förderhöhe	m	40	40	40
Motorleistung	kW	0,25	0,25	0,37
Einschaltdruck	bar	2	2	2
Ausschaltdruck	bar	3,5	3,5	3,5
Keilriemen Profil x Innenlänge	mm	10 x 875	10 x 875	10 x 875
Anschlußmaße Saug x Druck	Zoll	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Abmessungen	ca. cm	57 x 23 x 68	57 x 23 x 68	57 x 23 x 68
Gewicht ohne Motor	ca. kg	26	27	27

# Pumpwerke PM Komplett- anlagen mit liegendem Druckkessel



## Bauart und Lieferumfang:

SPECK-Pumpmeister-Kolbenpumpe mit elektrisch isolierter Wippe, Marken-Drehstrommotor 230/400 V, 50 Hz, 1450/min., Schutzart IP 44 bzw. Marken-Wechselstrommotor 230 V, 50 Hz, 1450/min., Schutzart IP 44, Keilriemenscheiben für Pumpe und Motor, Keilriemen, Riemenschutz und Membransicherheitsventil.

Anschlußfertig montiert auf verzinktem liegenden Druckkessel (Betriebsdruck 4 oder 6 bar), einschl. Belüftungsautomat, Druckschalter und Manometer. Einschaltdruck: 2 bar bzw. 3 bar. Ausschaltdruck: 3,5 bar bzw. 5,5 bar.

## Membransicherheitsventil:

Sämtliche Pumpmeister und Büffelpumpen bis zu einer max. Leistung von 5000 l/h (PM 10 – PM 30, BS 15 – BS 50) sind mit einem in den Windkessel eingebauten Membransicherheitsventil ausgerüstet.

Durch das Sicherheitsventil wird Überdruck in der Pumpe verhindert.

Im Falle des Auslösens tritt kein Wasser aus der Pumpe. Das Überschußwasser wird im Umlauf auf die Saugseite zurückgeführt.

## Belüftungsautomat:

Der im Druckkessel des Pumpwerks eingebaute Belüftungsautomat sorgt automatisch für das richtige Verhältnis zwischen Wasserinhalt und dem notwendigen Luftpolster. Er arbeitet wartungsfrei.

Steigt der Wasserstand im Druckkessel zu hoch an, öffnet sich das Ventil des Belüftungsautomaten, die Pumpe saugt Luft an und fördert zusammen mit dem Wasser Luft in den Kessel. Das Ventil des Belüftungsautomaten schließt wieder, sobald das Luftpolster das richtige Ausmaß erreicht hat.

## Druckschalter:

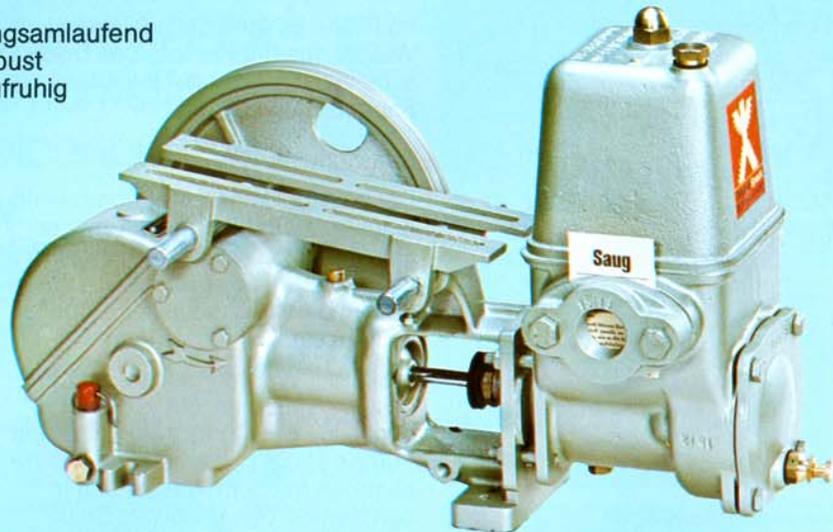
Der Druckschalter bewirkt das automatische Ein- und Ausschalten des Pumpwerkes je nach Bedarf. Sinkt der Druck im Kessel ab bis zum Einschaltpunkt, bewirkt der Druckschalter selbsttätig das Einschalten des Motors. Die erforderliche Wassermenge wird automatisch nachgefördert, bis der Ausschaltdruck erreicht ist. Dieser Vorgang wiederholt sich in unregelmäßigen Intervallen, je nach Größe des Kessels und der daraus entnommenen Wassermenge.



## Technische Daten

Pumpentype	Kesselinhalt (Liter)	Anschlußmaße Saug x Druck (Zoll)	Förderstrom (l/h)	Motorleistung (kW)	Abmessungen L x B x H (ca. cm)	Gewicht (ca. kg)
PM 10	100	1 x 1	1000	0,25	88 x 40 x 79	60
	150				105 x 45 x 84	70
PM 15	100	1 x 1	1500	0,37	88 x 40 x 85	61
	150	1¼ x 1			105 x 45 x 89	71
	200				107 x 50 x 94	83
PM 20	150	1 x 1	2000	0,37	105 x 45 x 90	80
	200	1¼ x 1			107 x 50 x 95	92
	300				140 x 55 x 98	97
PM 30	300	1¼ x 1	3000	0,55	140 x 55 x 120	120

langsamlaufend  
robust  
laufruhig



## Original SPECK- Büffelpumpen BS



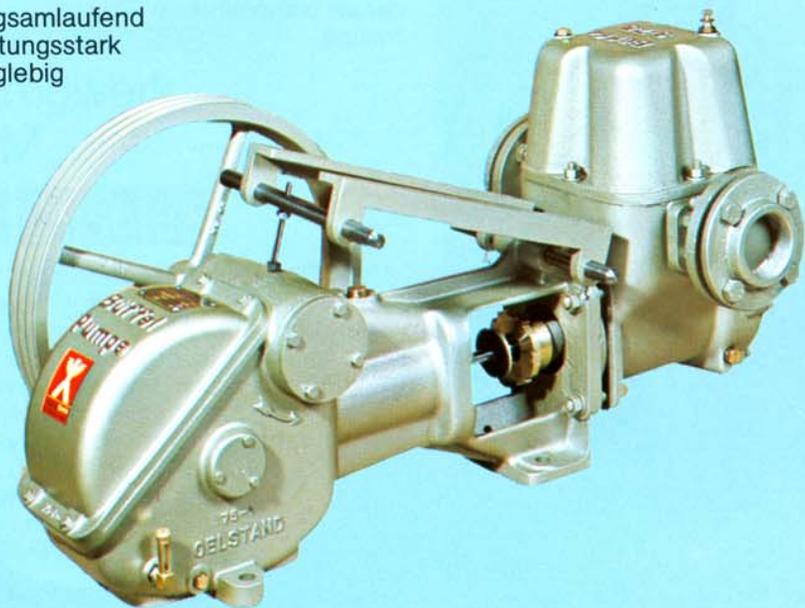
### Bauart:

Gehäuse aus Grauguß GG 20, doppelt pfeilverzahntes Präzisionsgetriebe im Ölbad laufend, Bronze-Pleuel massiv (GBZ 10), ölüberfluteter Kreuzkopf präzisionsgeschliffen, rollierte Kolbenstange aus rostfreiem Stahl, mehrfachdichtende Verbundstopfbüchse mit Nutringmanschette, Messing-Zylinder abflanschbar mit Abdrückschrauben, DUO-Kolben aus Simrit. Leicht zugängliche Messing-Ventile und Membran-Sicherheitsventil.

### Technische Daten

Type		BS 15	BS 25	BS 40	BS 50
Förderstrom	l/h	1500	2500	4000	5000
Förderhöhe normal / maximal	m	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Motorleistung bei Förderhöhe bis 40 m / 60 m	kW	0,37 / 0,55	0,55 / 0,75	0,75 / 1,1	1,1 / 1,5
Keilriemen-Anzahl		2	2	2	2
Profil x Innenlänge	mm	10x820	13x975	13x1120	17x1335
Anschlußmaße Saug x Druck	Zoll	1x1	1¼x1	1½x1¼	2x1½
Abmessungen	ca. cm	52x22x32	66x23x38	75x26x42	85x36x47
Gewicht ohne Motor	ca. kg	28	46	66	90

langsamlaufend  
leistungsstark  
langlebig



## SPECK- Büffelpumpen S



### Bauart:

SPECK-Büffelpumpen der Typenreihe S entsprechen in der Bauart den Pumpen der Typenreihe BS. Sie haben jedoch kein eingebautes Sicherheitsventil.

Ab 3 kW Kraftbedarf und bei hoher Schalthäufigkeit ist eine Fliehkraftriemenscheibe vorzusehen. Diese bewirkt eine Entlastung der Getriebeteile und des Motors beim Anlauf.

Sonderausführungen z. B. für Industrie, Schiffbau und zur Grundwasserabsenkung bieten wir gerne auf Anfrage an.

### Technische Daten

Type		S 75	S 100	S 150	S 456	
Förderstrom 1*	l/h	7500	10000	15000	25000	40000
Förderstrom 2*	l/h	10000	15000	20000	35000	45000
Förderhöhe normal / maximal	m	40/60	40/60	40/60	40/60	40/60
Motorleistung bei Förderhöhe 40 m 1*/2*	kW	1,5/2,2	2,2/3,0	3,0/4,0	7,5/7,5	11,0/11,0
Förderhöhe 60 m 1*/2*	kW	2,2/3,0	3,0/5,5	5,5/7,5	7,5/11,0	15,0/15,0
Keilriemen-Anzahl		2	3	3	3	
Profil x Wirklänge	mm	XPZ x 1550 LW	XPZ x 1850 LW	XPB x 2240 LW	SPA x 2132	
Anschlußmaße Saug x Druck	Zoll	2½ x 2	3 x 2½	3 x 3	4 x 4	
Abmessungen	ca. cm	105 x 46 x 50	125 x 50 x 63	145 x 64 x 72	145 x 64 x 84	
Gewicht ohne Motor	ca. kg	171	245	410	450	

1\* = Förderstrom normal;  
2\* = Förderstrom maximal  
Fliehkraft-Riemenscheibe bei Stern-Dreieck-Schaltung erforderlich

# Duplex Büffelpumpe S

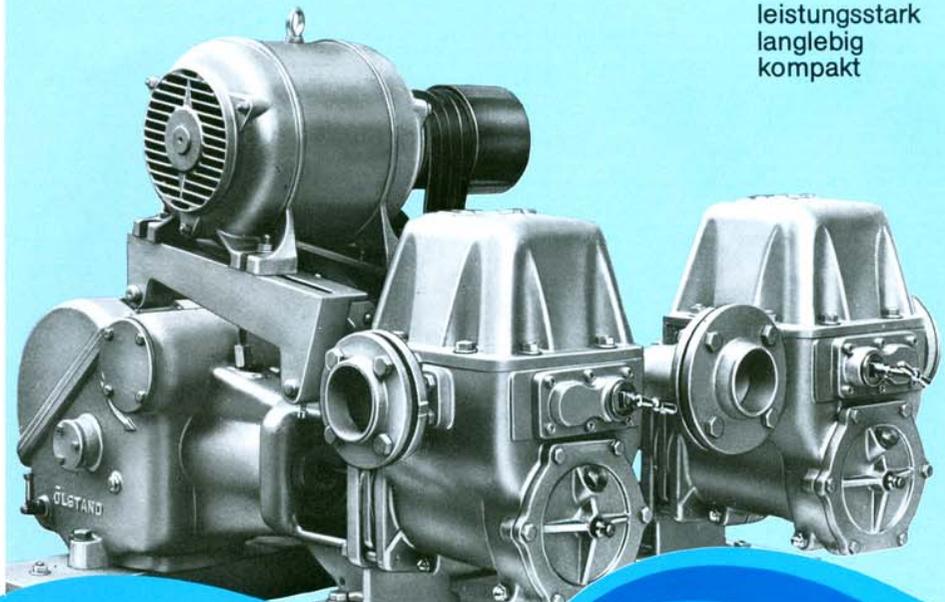


## Bauart:

Zwei Büffelpumpen der Typen S 100, S 150 oder S 456, gemeinsam auf einen Grundrahmen montiert, werden zur Type S 200, S 300 oder S 900.

Diese Duplex-Pumpen haben zwei Sauganschlüsse und einen Druckanschluß und benötigen nur eine Pumpenkeilscheibe und einen Antriebsmotor.

Technische Daten auf Anforderung.



leistungsstark  
langlebig  
kompakt

# SPECK- Pumpwerke BS Komplett- anlagen mit liegendem Druckkessel



## Bauart und Lieferumfang:

Büffelpumpwerke mit liegendem Kessel sind im Betrieb besonders leise und von unübertroffener Lebensdauer. Im Zusammenbau entsprechen sie den Pumpwerken Pumpmeister (Seite 5).

Büffelpumpwerke für größere Bedarfsfälle mit stehendem Druckkessel (siehe Seite 8).



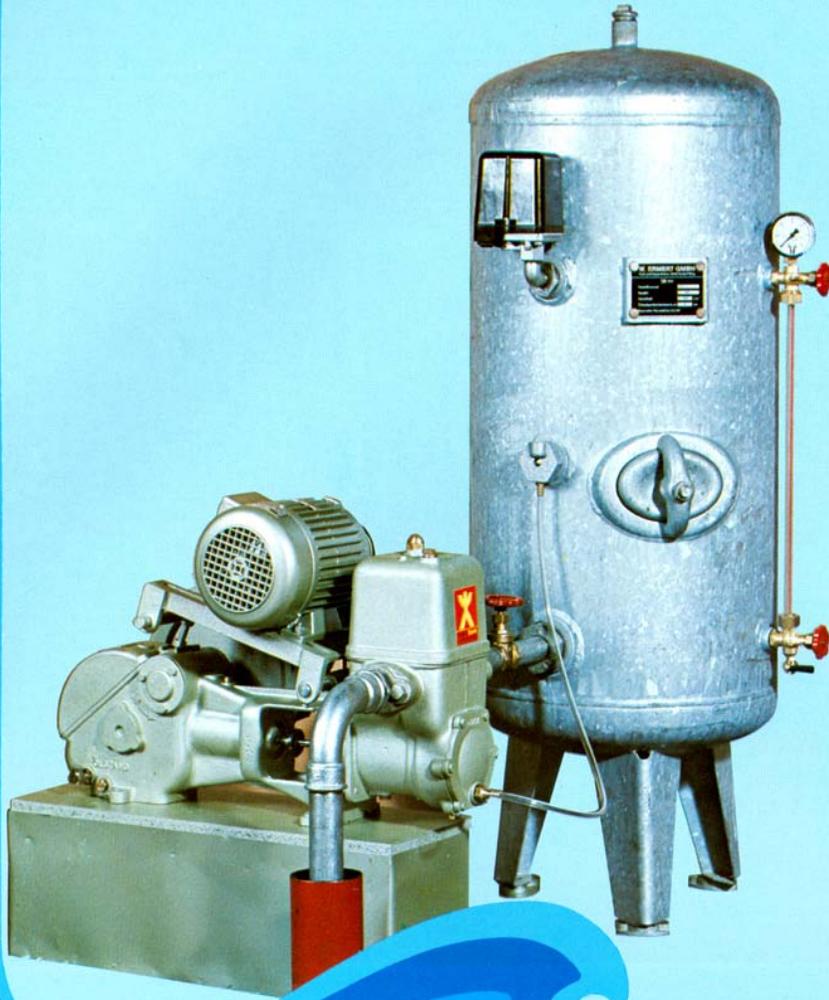
anschlußfertig  
automatisch  
TÜV-baumustergeprüft

## Technische Daten

Pumpen- type	Kessel- inhalt (Liter)	Anschlußm. SaugxDruck (Zoll)	Förder- strom (l/h)	Motor- leistung (kW)	Abmessungen L x B x H (ca. cm)	Gewicht (ca. kg)
BS 15	150	1 x 1	1500	0,37	105x45x84	75
	200	1¼ x 1			107x50x85	87
	300				140x55x96	93
BS 25	200	1¼ x 1	2500	0,55	107x50x100	105
	300				140x55x110	110

## SPECK- Pumpwerke mit stehendem Druckkessel

Liegende Druckkessel liefern wir nur bis 300 l/Inhalt. Bei größeren Bedarfsfällen verwendet man stehende Druckkessel zusammen mit Kolbenpumpen (siehe Abb. links). Die komplette Anlage besteht dann im Normalfall aus: SPECK-Kolbenpumpe mit Motor, stehender Druckkessel nach DIN 4810 (4 oder 6 bar Betriebsdruck), Wasserstandsarmatur mit Manometer, Belüftungsautomat oder bei großen Druckkesseln ab 1000 l/Inhalt Kompressor zur Lufteergänzung, Druckschalter und Sicherheitsventil (bis BS 50 eingebaut).

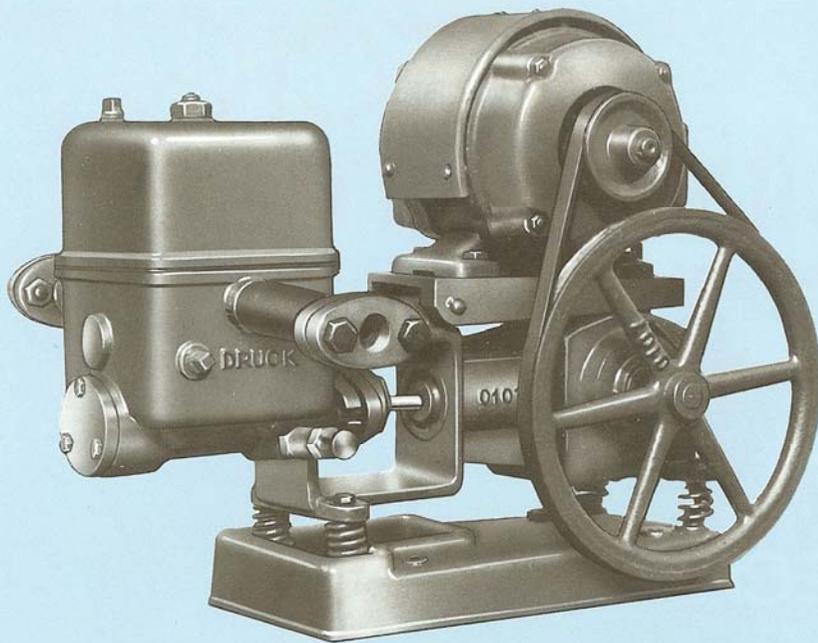


# SPECK- Kolbenpumpen

RELIABLE – PROVED –  
TECHNICAL PERFECTION



Original Speck  
Pumpmeister



One of the very first "Pumpmeister" models

## EXPERIENCE

In 1924 SPECK took up production of piston pumps for water supply. Since then, well over one million SPECK »Pumpmeister« and »Büffelpumpe« pumps have been built. The proven reliability of our pumps is the result of accumulated manufacturing skill and experience.

## TECHNOLOGY

Tradition must allow for non-stop technical advancement. Our pump components are manufactured using state-of-the-art work stations and CNC computer-operated machinery, keeping in line with the latest technological developments.

## QUALITY

The pumps undergo our quality controlling at every stage of their production. After final assembly, each single »Pumpmeister« and »Büffelpumpe« is tested thoroughly before leaving our works.

## ECONOMY

SPECK piston pumps save power. They only require 0.25 kW/h per cubic metre of water. The somewhat higher cost of buying a SPECK piston pump is soon compensated by its low power consumption and, above all, by its exceptionally long service life.



**SPECK  
PISTON PUMPS**  
for:

**Weekend-Houses Bungalows  
Lodges etc.**

**Two Storey  
Homes**

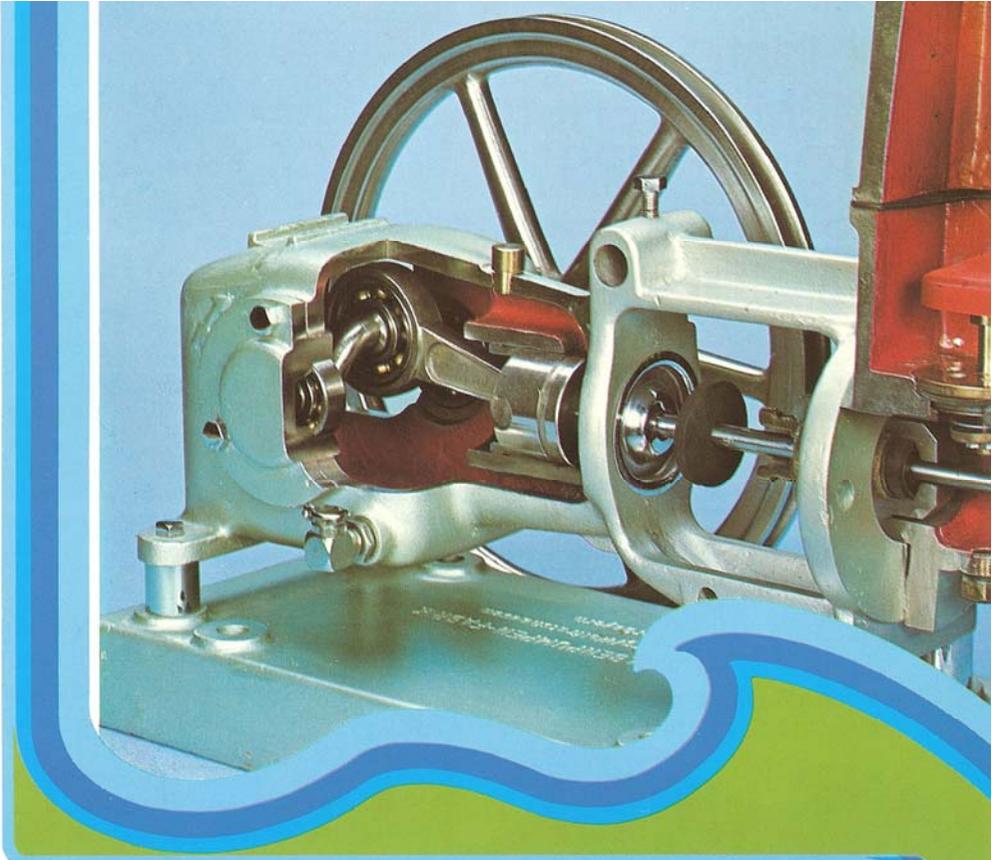
**Booster for  
Higher  
Buildings**



## SPECK »PUMPMEISTER« PM and FPM

Self-priming, vertical suction lift up to 8 metres.  
Output up to 3000 litres per hour.  
Total head up to 60 metres.  
Built-in safety valve tested according to German TÜV\* specifications.

Crankshaft drive of proven quality with drop-forged shaft fitted at both ends in noiseless ball bearings.  
Doubly-sealed, leak-proof stuffing box.  
Pipe connections on valve box not on air chamber.  
Suction and discharge sides interchangeable as required.

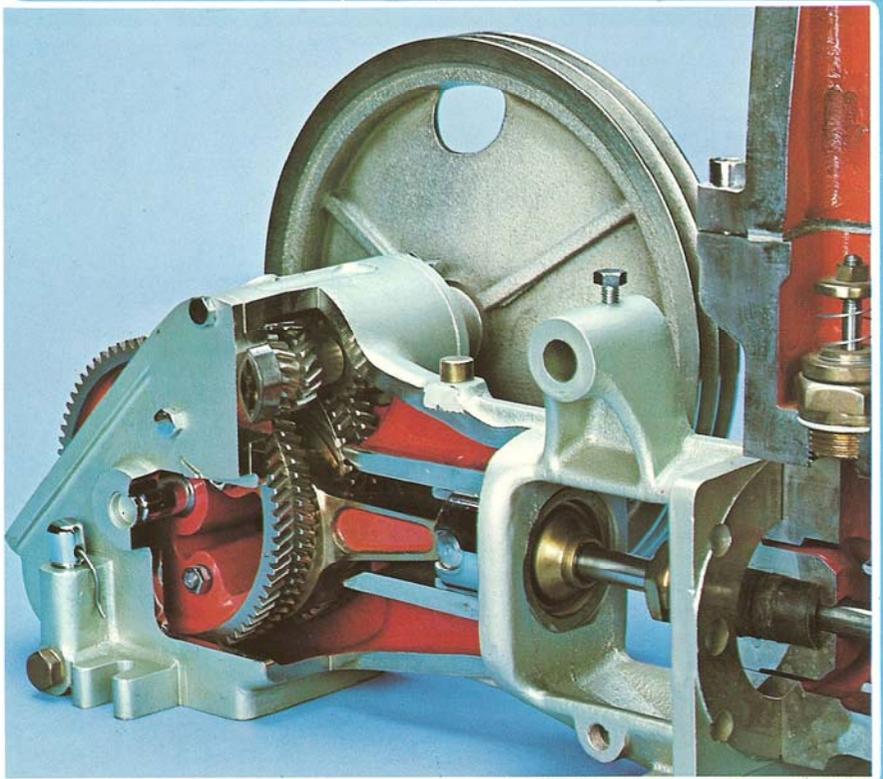


## SPECK »BÜFFELPUMPE« BS and S (Duplex)

Self-priming, vertical suction lift up to 8.5 metres.  
BS Series:  
Output up to 5 cbm per hour  
Total head up to 60 m  
S Series:  
Output up to 45 cbm per hour  
Total head up to 60 metres.

Double-helical precision gear of unsurpassable working quietness and length of life.  
Double sealed, leak-proof stuffing box.  
Pipe connections on valve box and not on air chamber.  
Suction and discharge sides interchangeable as required.  
Built-in diaphragm safety valve tested according to German TÜV\*, on all models up to BS-50. Models S-75 onwards with manually adjustable rotary valve.

\* TÜV is the technical control association in Germany.



**Town Water  
Supply**

**Agriculture  
Farming**

**Smaller  
and Larger  
Irrigation Systems**

**Industry**

**Navigation**



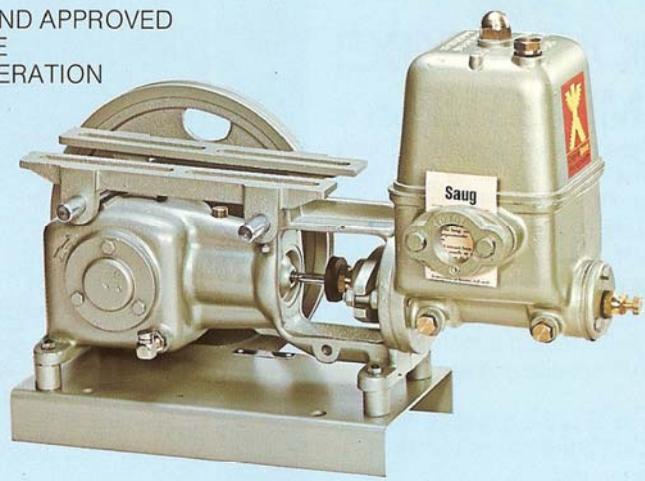
# ORIGINAL SPECK »PUMPMEISTER« PISTON PUMPS PM SERIES



## Construction:

Casings of cast iron (DIN 1691) drop-forged steel crankshaft, self lubricating, precision polished crosshead in oil, rolled piston rod of stainless steel, compound stuffing box with seal ring, brass or stainless steel cylinder liner, duo piston of Simrit. Easily accessible brass valves and TÜV\* tested diaphragm safety valve.

TESTED AND APPROVED  
LONG LIFE  
QUIET OPERATION



## Technical Data

Model		PM 10	PM 15	PM 20	PM 30
Output	l/h	1000	1500	2000	3000
Total Head standard/max.	metre	40/60	40/60	40/60	40/60
Motor performance at total head of 40 m/60 m	kW	0.25/0.25	0.37/0.55	0.37/0.55	0.55/0.75
No. of V-Belts		1	1	2	3
Profile x Inner Length		10 x 875	10 x 875	10 x 950	10 x 1230
Connections: Suction x Pressure	inch	1 x 1	1 x 1	1 1/4 x 1	1 1/4 x 1 1/4
Measurements	approx. cm	52 x 23 x 35	52 x 23 x 37	61 x 24 x 40	70 x 27 x 52
Weight w/o Motor	approx. kg	23	24	33	55

# SPECK »PUMPMEISTER« FRESHWATER PUMP UNIT FPM



This freshwater pump unit is an automatic unit for smaller requirements. The large effective capacity of the built-in diaphragm pressure tank assures a constant air-free discharge making air control by means of a snifting valve unnecessary. This compact pump unit is based on the »Pumpmeister« PM 10 and PM 15 models of proven reliability and quality.

AUTOMATIC  
READY FOR CONNECTION  
COMPACT  
POWER SAVING



## Technical Data

Model		FPM 80	FPM 100	FPM 150
Output	l/h	800	1000	1500
Total Head	metre	40	40	40
Motor Performance	kW	0.25	0.25	0.25
Switch-On Pressure	bar	2	2	2
Switch-Off Pressure	bar	3.5	3.5	3.5
V-Belts Profile x Inner Length	mm	10 x 875	10 x 875	10 x 875
Connections Suction x Pressure	inch	1 x 1	1 x 1	1 x 1
Measurements	approx. cm	57 x 23 x 68	57 x 23 x 68	57 x 23 x 68
Weight w/o Motor	approx. kg	26	27	27

# SPECK PM PUMP UNITS COMPLETE UNITS WITH HORIZONTAL TANKS



The complete unit consists of:  
SPECK »PUMPMEISTER« piston pump with anti-charged, insulated rocker, quality three-phase motor 220/380 V, 50 Hz, 1450 r.p.m. Protection No. IP 44, or quality single-phase motor 220 V, 50 Hz, 1450 r.p.m. Protection No. IP 44, V-belt pulleys for pump and motor, V-belts, belt guard and diaphragm safety valve.

Ready for connection, mounted on galvanized, horizontal pressure tanks (operating pressure 4 bar), including automatic air volume control, pressure switch and manometer.  
Switch-On Pressure 2 bar  
Switch-Off Pressure 3.5 bar

## Diaphragm Safety Valve

All »PUMPMEISTER« and »Büffelpumpe« models up to 5,000 litres per hour (PM 10 to PM 30 and BS 15 to BS 50) are fitted with a diaphragm safety valve which is built into the air chamber. These diaphragm safety valves have been tested and approved according to TÜV\* specifications.

The safety valve prevents excess pressure in the pump. If it opens, water does not run out of the pump. The over-spill runs back into the suction side.

## Automatic Air Volume Control

The automatic air volume control which is built into the pressure tank of the pump unit, provides for the correct proportion of water content and necessary air cushion. It operates maintenance free.

If the water level in the pressure tank rises too much, the automatic air volume control opens, the pump draws air in, and together with the water conveys air into the tank.

The valve of the air volume control shuts as soon as the air cushion has reached its right size.

## Pressure Switch

The pressure switch enables automatic switching on and off of the the pump unit, as required.

When the pressure in the tank sinks to switch-on point, the pressure switch automatically activates the motor. The necessary water quantity is automatically conveyed until switch-off pressure is attained. This procedure repeats itself at irregular intervals depending on the size of the tank and the amount of water drawn.

## Special Designs (upon request)

The complete pump unit is also available for higher pressure of up to max. 6 bar.

All PM, BS and S piston pumps and pump units are available in salt-water and oilresistant construction.

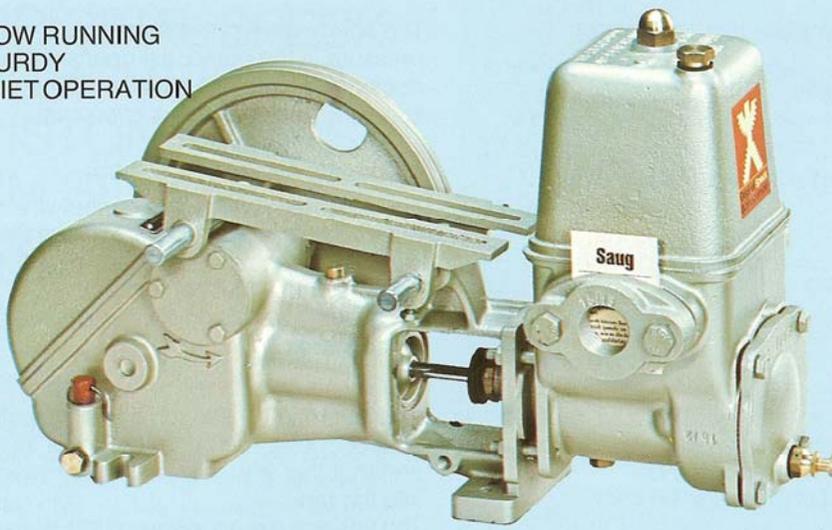
\*TÜV is the technical control association in Germany.



### Technical Data

Pump Model	Tank Capacity (litres)	Connection Measurements Suction x Pressure (inches)	Output (l/h)	Motor Performance (kW)	Measurements l x w x h (cm approx.)	Weight (kg approx.)
PM 10	100	1 x 1	1000	0.25	88 x 40 x 79	60
	150				105 x 45 x 84	70
PM 15	100	1 x 1	1500	0.37	88 x 40 x 85	61
	150	1 1/4 x 1			105 x 45 x 89	71
	200				107 x 50 x 94	83
PM 20	150	1 x 1	2000	0.37	105 x 45 x 90	80
	200	1 1/4 x 1			107 x 50 x 95	92
	300				140 x 55 x 98	97
PM 30	300	1 1/4 x 1	3000	0.55	140 x 55 x 120	120

SLOW RUNNING  
STURDY  
QUIET OPERATION



## ORIGINAL SPECK »BÜFFELPUMPE« BS SERIES



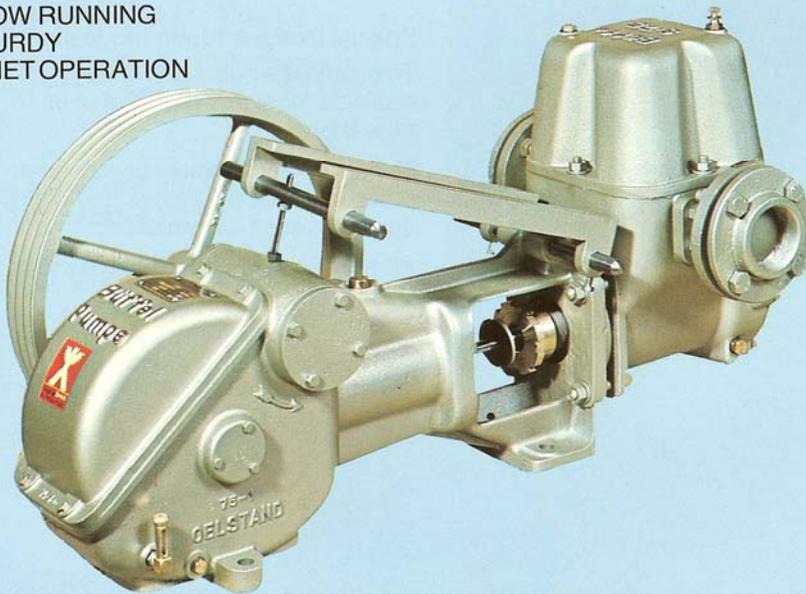
### Construction:

Casing of cast iron (DIN 1691), double helical precision gear running in an oil bath, solid bronze connecting rod (DIN 1705). Crosshead in oil, precision polished, rolled piston rod of stainless steel, well sealed stuffing box with seal ring, brass cylinder removable with push-off screws, duo piston of Simrit. Easy accessible brass valves, TÜV tested diaphragm safety valve.

### Technical Data

Model		BS 15	BS 25	BS 40	BS 50
Output	l/h	1500	2500	4000	5000
Total Head standard/max.	metre	40/60	40/60	40/60	40/60
Motor performance at total head of 40 m/60 m	kW	0.37/0.55	0.55/0.75	0.75/1.1	1.1/1.5
No. of V-Belts		2	2	2	2
Profile x Inner Length	mm	10 x 820	13 x 975	13 x 1120	17 x 1335
Connections: Suction x Pressure	inch	1 x 1	1 1/4 x 1	1 1/2 x 1 1/4	2 x 1 1/2
Measurements	approx. cm	52 x 22 x 32	66 x 23 x 38	75 x 26 x 42	85 x 36 x 47
Weight w/o Motor	approx. kg	28	46	66	90

SLOW RUNNING  
STURDY  
QUIET OPERATION



## SPECK »BÜFFELPUMPE« S SERIES



### Construction:

SPECK »Büffelpumpe« S series are basically the same construction as the BS series except for the fact that they don't have a built-in safety valve.

A centrifugal clutch is necessary if power higher than 3 kW is required and if the pump is switched on and off more often. This lessens the load on the gear parts and motor when starting.

Special designs for use in industry, ship building and for reducing subsoil water, available upon request.

\* TÜV is the technical control association in Germany

### Technical Data

Model		S 75	S 100	S 150	S 456	
Output 1 *	l/h	7500	10000	15000	25000	40000
Output 2 *	l/h	10000	15000	20000	35000	45000
Total Head standard/max.	metre	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Motor performance at total head of 40 m 1*/2*	kW	1.5/2.2	2.2/3.0	3.0/4.0	7.5/7.5	11.0/11.0
total head of 60 m 1*/2*	kW	2.2/3.0	3.0/5.5	4.0/7.5	7.5/11.0	15.0/15.0
No. of V-Belts		2	3	3	3	
Profile x Inner Length	mm	XPZ x 1550	XPZ x 1850	XPZ x 2240	SPA x 2132	
Connections XPZ x eff. length						
Suction x Pressure	inch	2 1/2 x 2	3 x 2 1/2	3 x 3	4 x 4	
Measurements	approx. cm	105 x 46 x 50	125 x 50 x 63	145 x 64 x 72	145 x 64 x 84	
Weight w/o Motor	approx. kg	171	245	410	450	

1\* = Standard Output

2\* = Maximum Output

Centrifugal clutch necessary for Star-Delta-Switch.

# DUPLEX »BÜFFELPUMPE« S SERIES



## Construction:

Two S100, S150 or S456 pumps are put together on a base and become S-200, S-300 or S900.

These Duplex pumps have two suction connections and one delivery connection and only need one pump pulley and one driving motor.

Technical data upon request.



EXCELLENT  
PERFORMANCE  
LONG LIFE  
COMPACT

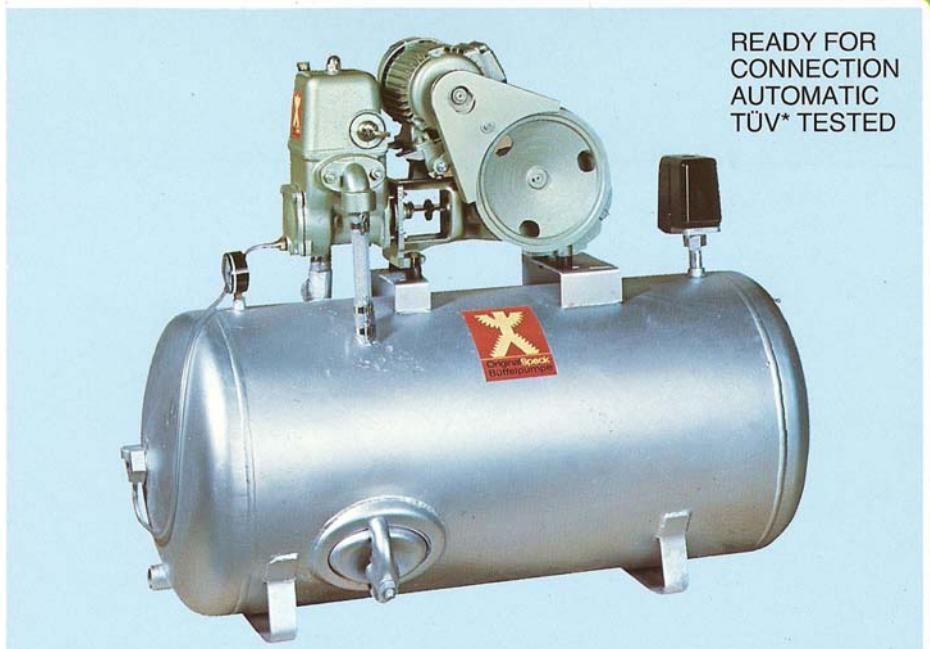
# SPECK PUMP UNITS BS SERIES Complete Lay-Out with Horizontal Pressure Tank



## Construction:

»Büffelpumpe« pump units with horizontal tank are particularly quiet in operation and have an unsurpassable length of life. The method of construction is similar to the »Pumpmeister« pump units (see page 5). »Büffelpumpe« pump units with vertical pressure tanks for higher performances on page 8.

\* TÜV is the technical control association in Germany

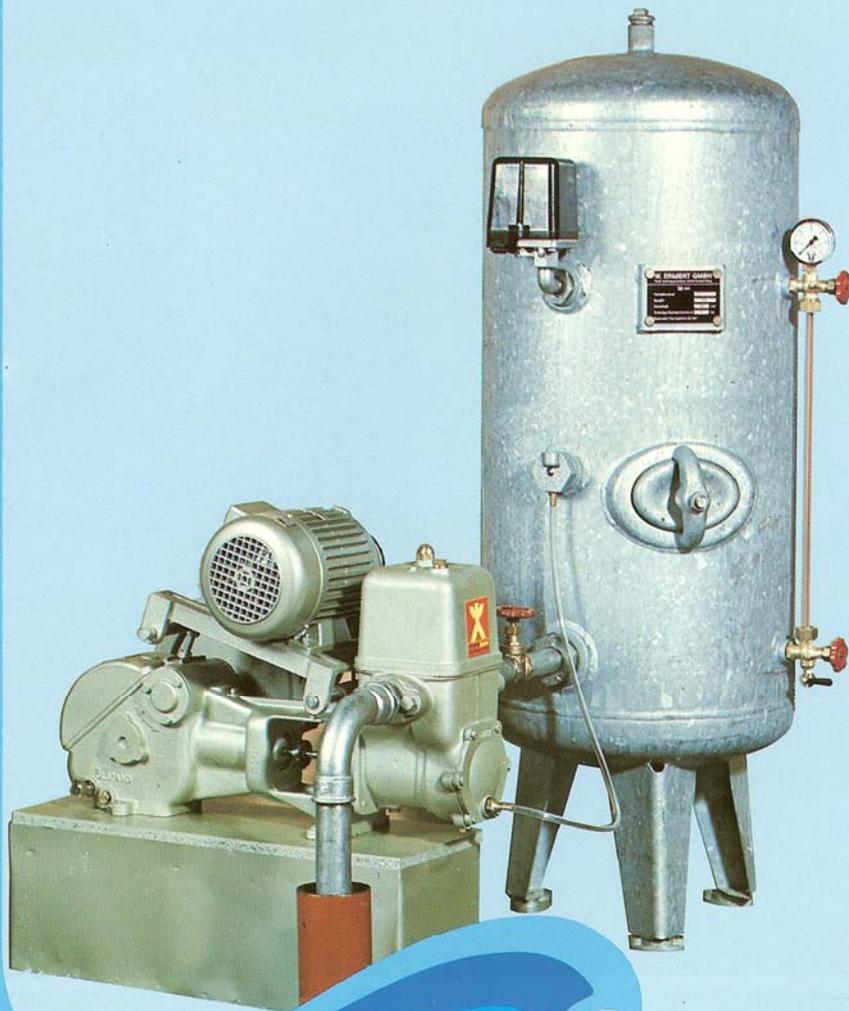


READY FOR  
CONNECTION  
AUTOMATIC  
TÜV\* TESTED

## Technical Data

Pump Model	Tank Capacity (litres)	Con. Measur. Suction x Pressure (inches)	Output (l/h)	Motor Performance (kW)	Measurements l x w x h (cm approx.)	Weight (kg approx.)
BS 15	150	1 x 1	1500	0.37	105 x 45 x 84	75
	200				107 x 50 x 85	87
	300	1 1/4 x 1			140 x 55 x 96	93
BS 25	200	1 1/4 x 1	2500	0.55	107 x 50 x 100	105
	300				140 x 55 x 110	110

## SPECK PUMP UNITS WITH VERTICAL TANK



Horizontal tanks are only available up to 300 litres. If larger performances are required, vertical tanks have to be used together with piston pumps (see illustration left).

The complete lay-out in standard form consists of the following: SPECK piston pump with motor, vertical tank as per German standard DIN 4810 (4 or 6 bar operating pressure), water gauge and automatic air volume control, or for pressure tanks larger than 1000 litres a compressor for air control, pressure switch and a safety valve (which is built in on models up to BS-50).

