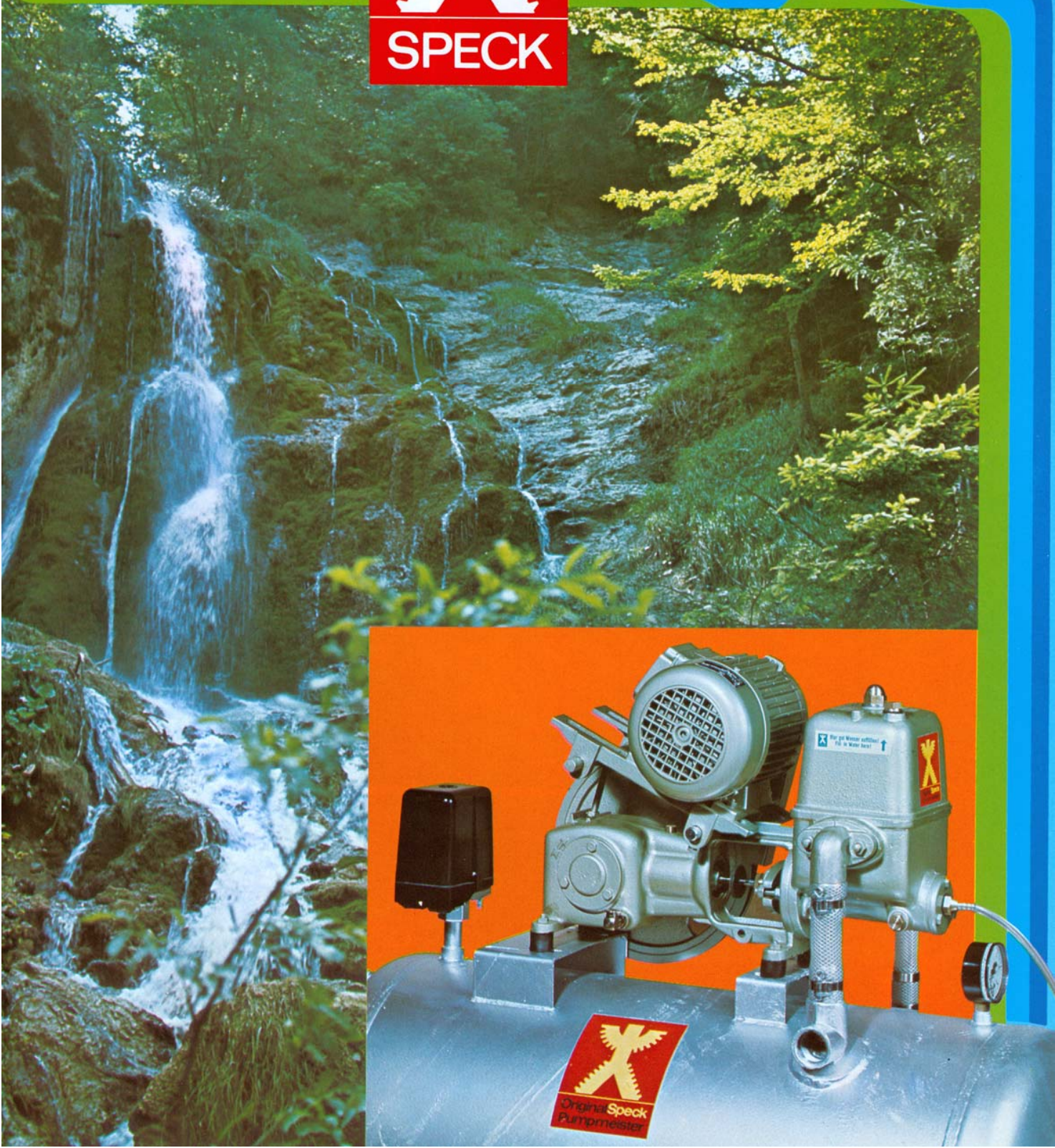
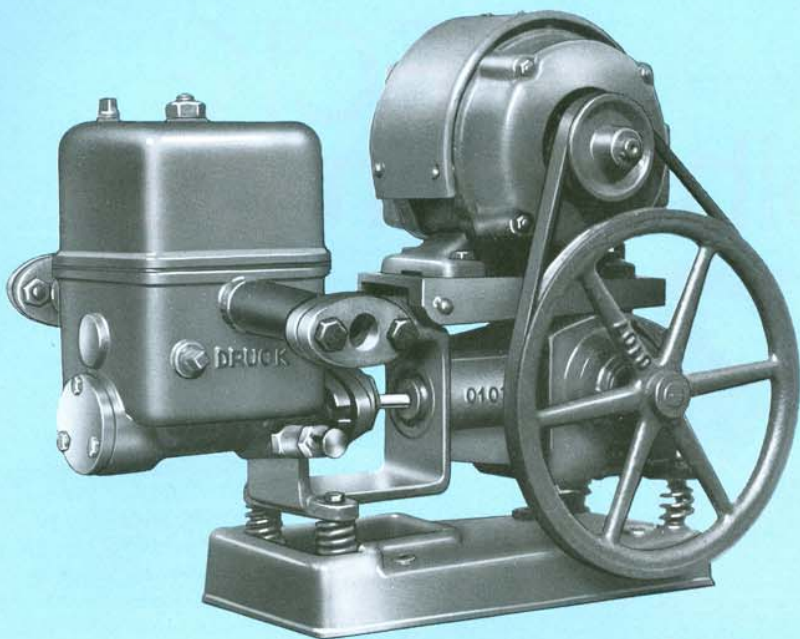


SPECK- Kolbenpumpen



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

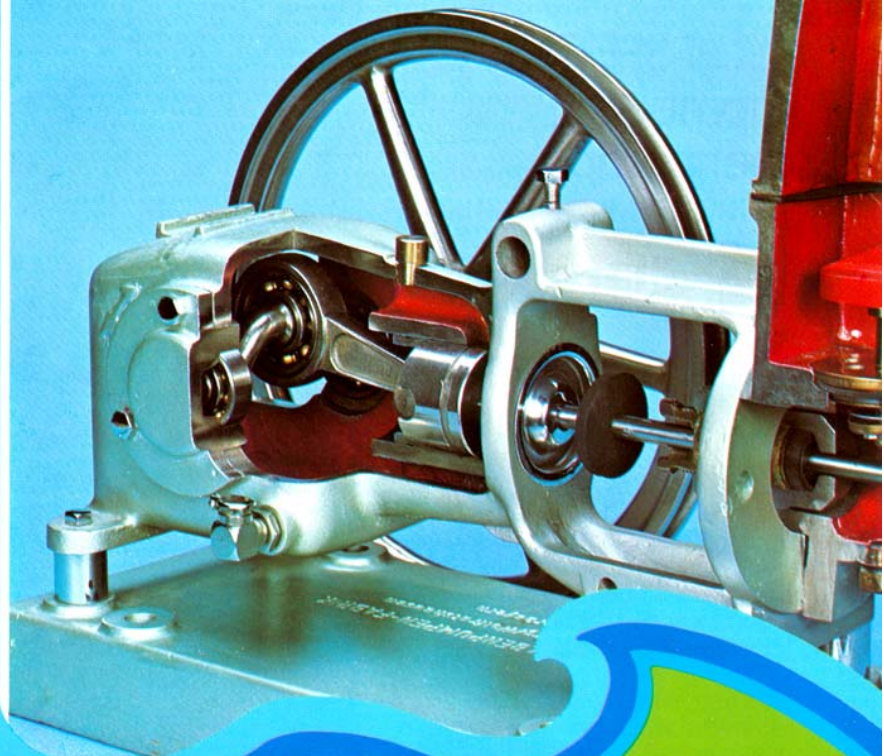
Selbstansaugend bis 8 m senkrecht.
Förderstrom bis 3000 l/h
Förderhöhe bis 60 m
Eingebautes Membransicherheits-
ventil.

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 m³/h

Förderhöhe bis 60 m

Typenreihe S:

Förderstrom bis 45 m³/h

Förderhöhe bis 60 m

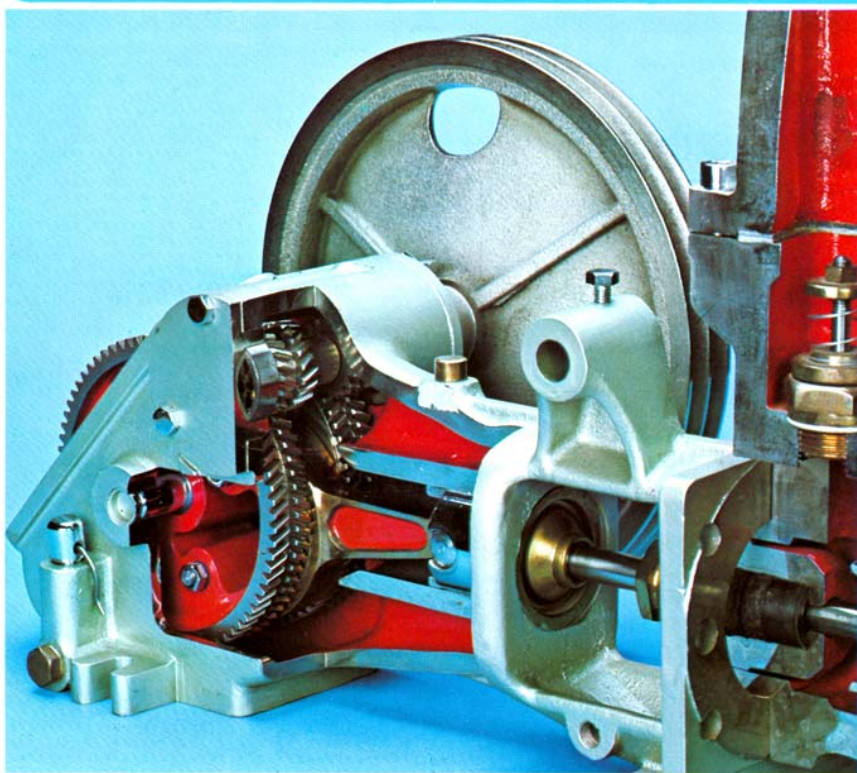
Doppelt-pfeilverzahntes Präzisionsge-
triebe von unübertroffener Laufruhe
und Lebensdauer.

Mehrfach abgedichtete, tropfsichere
Stopfbüchse.

Rohranschlüsse am Ventilgehäuse,
nicht am Windkessel.

Saug- und Druckseite wahlweise ver-
tauschbar.

Eingebautes Membransicherheitsventil
bis BS 50.



Orts-Wasser-
versorgung

Landwirtschaft

Bewässerung
im kleinen und
großen Stil

Industrie

Schifffahrt

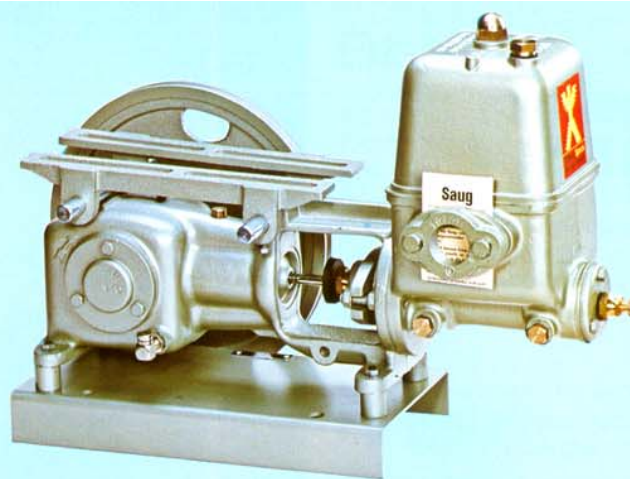


Original SPECK- Pumpmeister- Kolbenpumpe PM



Bauart:

Gehäuse aus Grauguß GG 20, Stahlkurbelwelle gesenkgeschmiedet, selbsttätige Ölumlaufschmierung, ölüberfluteter Kreuzkopf präzisionsgeschliffen, rollierte Kolbenstange aus rostfreiem Stahl, mehrfachdichtende Verbundstopfbuchse mit Nutringmanschette, Zylinderbuchse 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		10 x 875	10 x 875	10 x 950	10 x 1230
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	52 x 23 x 35	52 x 23 x 37	61 x 24 x 40	70 x 27 x 52
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:

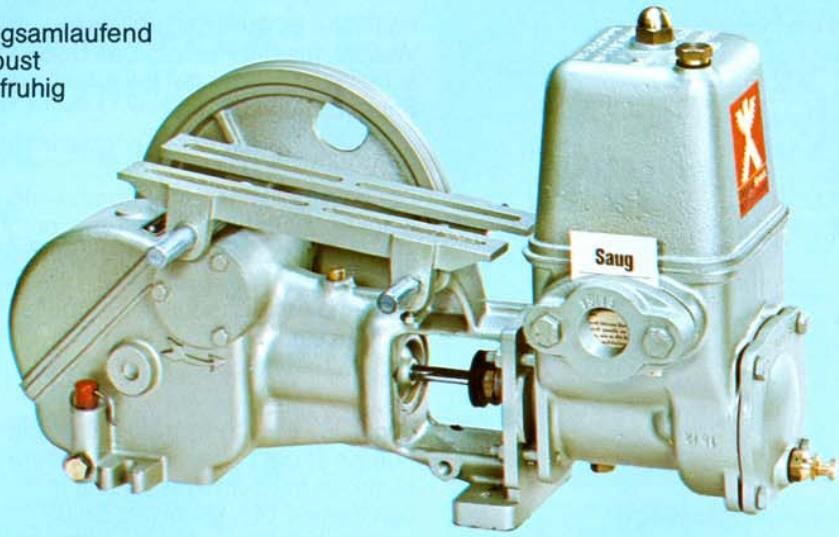
Der Druckschalter bewirkt das automatische Ein- und Ausschalten des Pumpwerkes je nach Bedarf. Sinkt der Druck im Kessel ab bis zum Einschaltpunkt, bewirkt der Druckschalter selbsttätig das Einschalten des Motors. Die erforderliche Wassermenge wird automatisch nachgefördert, bis der Ausschaltdruck erreicht 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



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

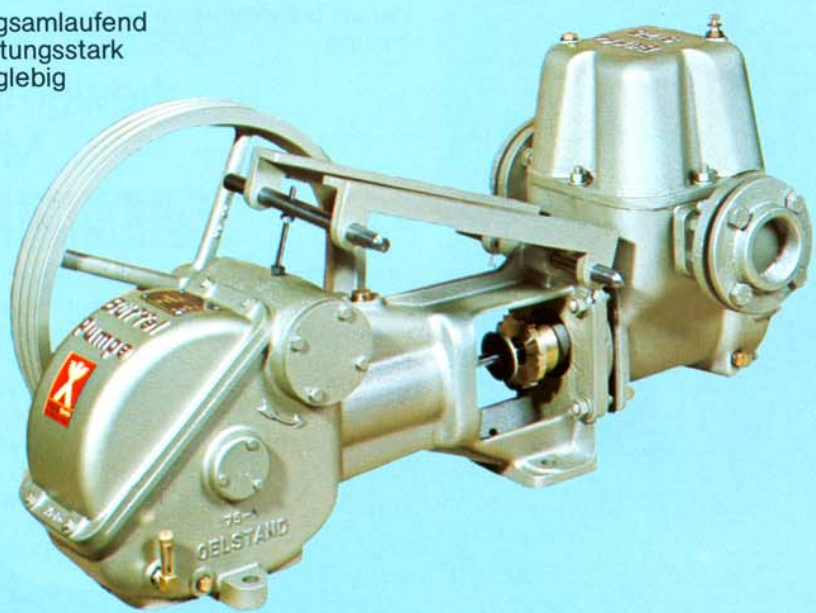
Original SPECK-
Büffelpumpen
BS



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 Verbundstopfbuchse mit Nutringmanschette, Messing-Zylinder abflanschbar mit Abdrückschrauben, DUO-Kolben aus Simrit. Leicht zugängliche Messing-Ventile und Membran-Sicherheitsventil.

langsamlaufend
leistungsstark
langlebig



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	

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 Fliehkraft-riemenscheibe 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.

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

Duplex Büffelpumpe S

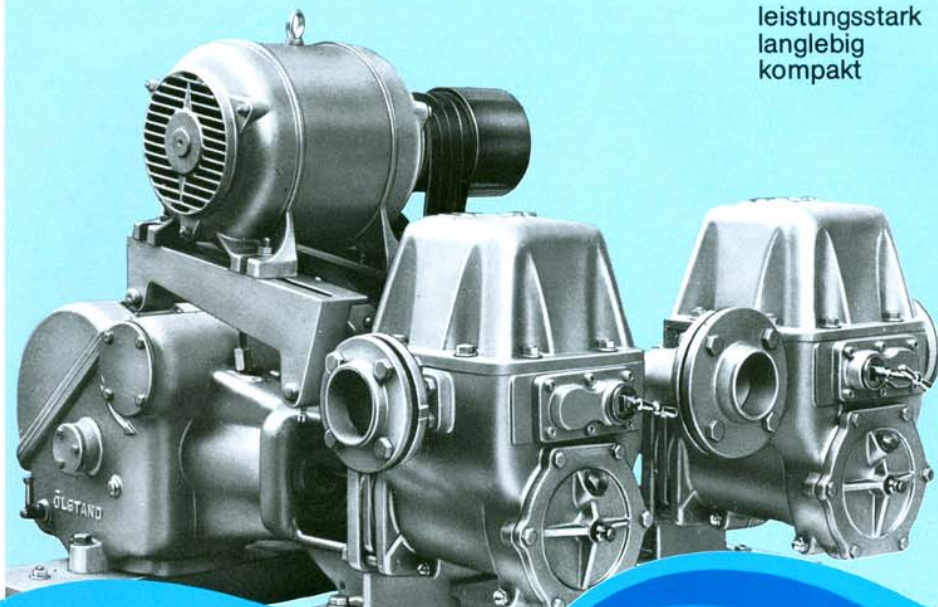


Bauart:

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

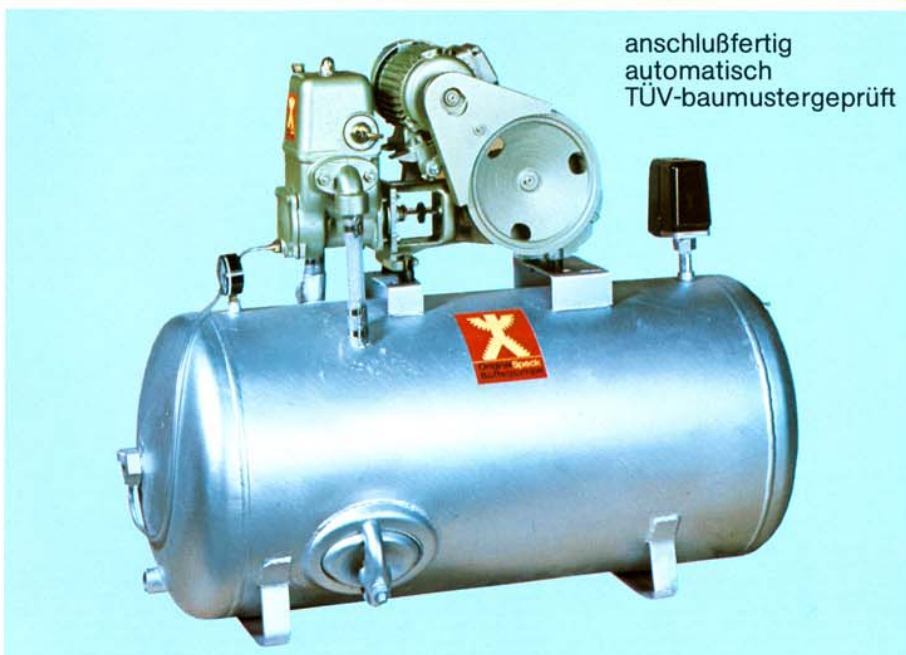
SPECK- Pumpwerke BS Komplett- anlagen mit liegendem Druckkessel



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 Bedarf-fälle mit stehendem Druckkessel (siehe Seite 8).

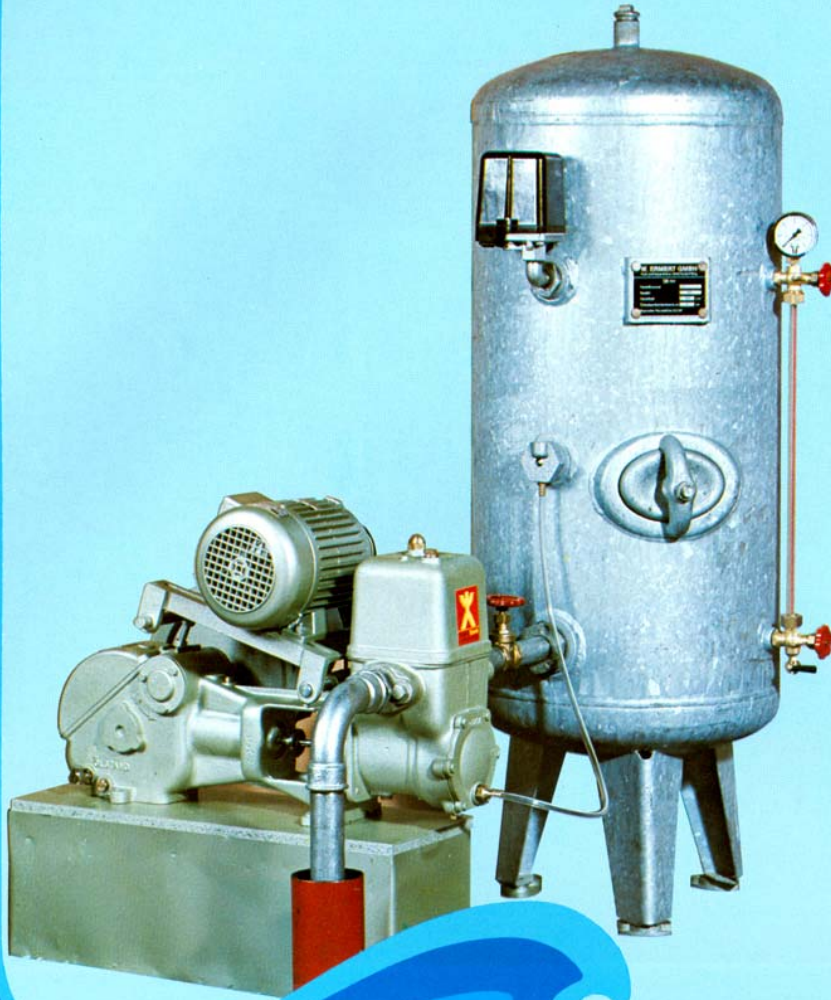


anschlußfertig
automatisch
TÜV-baumustergeprüft

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	105 x 45 x 84	75
	200	1¼ x 1			107 x 50 x 85	87
	300				140 x 55 x 96	93
BS 25	200	1¼ x 1	2500	0,55	107 x 50 x 100	105
	300				140 x 55 x 110	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 Luftergänzung, Druckschalter und Sicherheitsventil (bis BS 50 eingebaut).