



Anwendungen

Die Pumpen eignen sich zur Förderung von sauberen Flüssigkeiten, deren Verunreinigungen eine Größe von max. 0.03 mm haben.

Die hydraulischen Komponenten: Laufrad aus Messing, Mutter und Pumpenkörper aus Gusseisen ermöglichen die Anwendung mit Emulsionen, ölhaltigen Substanzen, Glykol und Flüssigkeiten im Allgemeinen.

Die Viskosität darf 21 cSt (3° Engler) nicht übersteigen.

Die Temperatur der Flüssigkeit darf 90°C nicht überschreiten.

Sie finden gewöhnlich Anwendung bei:

- Bohrzentren
- Kühlaggregate

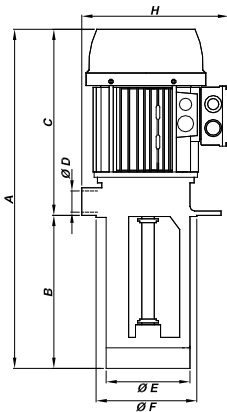
Sie werden normalerweise auf einem Tank, etwa 3-4 cm vom Boden, installiert. Die Tankkapazität hängt von der Förderleistung ab.

Es muss unbedingt sichergestellt werden, dass der max. Flüssigkeitsstand im Tank 3-4 cm unterhalb des Stützflansches liegt (siehe Abbildung).

Für andere Anwendungen ist es ratsam, sich mit unserer technischen Abteilung in Verbindung zu setzen.

Tabelle: Abmessungen und Gewichte

Art der Pumpe	A mm	B mm	C mm	ØD	ØE mm	ØF mm	ØG mm	H mm	ØI mm	ØL mm	Masse kg
EPC 63C	310	100	210	3/4"	98	100	130	185	115	7 (n.4)	8.9
	340	130									9.2
	390	180									9.4
	440	230									9.6
	490	280									9.8
	570	360									10.3
EPC 71B	360	100	260	3/4"	98	100	130	193	115	7 (n.4)	11.6
	390	130									11.9
	440	180									12.1
	490	230									12.3
	540	280									12.5
	620	360									13.0



Typenschilddaten

Art der Pumpe	kW		V 230/400 - Hz 50			Q - Q _{max} Liter/min	H _{max} - H Meter
	Eingangsl. (P1)	Nenn. (P2)	In Amp.	n min ⁻¹	cosφ		
EPC 63C	0,50	0,37	1.60/0.92	2825	0,79	1 - 47	35 - 0
EPC 71B	1,20	0,90	3.83/2.21	2760	0,78	1 - 62	55 - 0

Kurven Hydraulikleistungen (Peripheralrad)

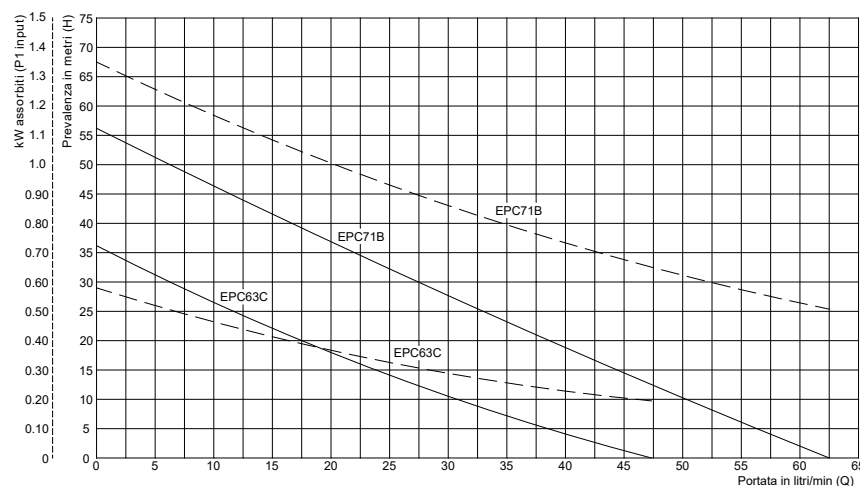
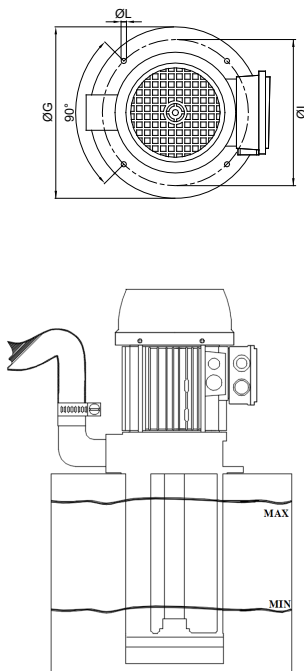
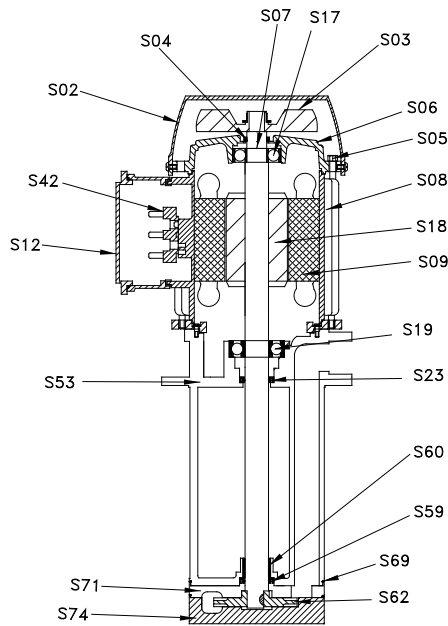


Tabelle Hydraulikleistungen (Peripheralrad)

Förderhöhe In Metern (H) →	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Art der Pumpe	Förderleistung in Liter/min (Q) ↓														
EPC 63C	47	37	31	23	18	12	6	1							
EPC 71B	62	56	50	44	38	33	27	22	17	12	6	1			





Nomenklatur der Ersatzteile

	Komponente
S02.	Lüfterradabdeckung
S03.	Lüfterrad
S04.	V-Ring
S05.	STANGE
S06.	Oberes Gehäuseschild
S07.	Ausgleichsring
S08.	Übergehäuse
S09.	Gewickelter Stator
S12.	Abdeckung Klemmenkasten
S17.	Oberes Lager
S18.	Achse+Rotor
S19.	Unteres Lager
S23.	Dichtring für Motor
S42.	Klemmenleiste
S53.	Gehäuse
S59.	Dichtring für Mutter
S60.	Bronzebuchse
S62.	Laufgrad
S69.	O-Ring
S71.	Verbindung Adapter
S74.	Mutter

EPC 63C
Materialien
Nylon*
Nylon
NBR
Stahl
Aluminium
Stahl
Aluminium
-
Nylon
-
Stahl**
-
NBR
-
Gusseisen G20
NBR
Bronze
Messing 58
NBR
Gusseisen G20
Gusseisen G20

EPC 71B
Materialien
Nylon*
Nylon
NBR
Stahl
Aluminium
Stahl
Aluminium
-
Nylon
-
Stahl**
-
NBR
-
Gusseisen G20
NBR
Bronze
Messing 58
NBR
Gusseisen G20
Gusseisen G20

*Auf Anfrage Blech

**Auf Anfrage Ax. AISI 416

*Auf Anfrage Blech

**Auf Anfrage Ax. AISI 416

Anwendungen

Die Pumpen eignen sich zur Förderung von sauberen Flüssigkeiten, deren Verunreinigungen eine Größe von max. 0.03 mm haben.

Die hydraulischen Komponenten: Laufrad aus Messing, Mutter und Pumpenkörper aus Gusseisen ermöglichen die Anwendung mit Emulsionen, ölhaltigen Substanzen, Glykol und Flüssigkeiten im Allgemeinen.

Die Viskosität darf 21 cSt (3° Engel) nicht übersteigen. Die Temperatur der Flüssigkeit darf 90°C nicht überschreiten.

Sie finden gewöhnlich Anwendung bei:

- **Bohrzentren**

- **Kühlaggregate**

Sie werden normalerweise auf einem Tank, etwa 3-4 cm vom Boden, installiert. Die Tankkapazität hängt von der Förderleistung ab.

Es muss unbedingt sichergestellt werden, dass der max. Flüssigkeitsstand im Tank 3-4 cm unterhalb des Stützflansches liegt (siehe Abbildung).

Für andere Anwendungen ist es ratsam, sich mit unserer technischen Abteilung in Verbindung zu setzen.

Tabelle: Abmessungen und Gewichte

Art der Pumpe	A mm	B mm	C mm	ØD	ØE mm	ØF mm	ØG mm	H mm	ØI mm	ØL mm	Masse kg
EPC 80B	381	100	281	3/4"	98	100	130	200	115	7 (n.4)	15.3
	411	130									15.6
	461	180									15.8
	511	230									16.0
	561	280									16.2
	641	360									16.8
EPC 90A	435	115	320	3/4"	98	100	130	220	115	7 (n.4)	17.2
	465	145									17.5
	515	195									17.7
	565	245									17.9
	615	295									18.1
	695	375									18.6
EPC 90B	460	140	320	3/4"	98	100	130	220	115	7 (n.4)	30.3
	490	170									30.6
	540	220									30.8
	590	270									31.0
	640	320									31.2
	720	400									31.8

Typenschilddaten

Art der Pumpe	kW		V 230/400 - Hz 50			Q - Q _{max} Liter/min	H _{max} - H Meter
	Eingangsl. (P1)	Nenn. (P2)	In Amp.	n min	cosφ		
EPC 80B	1.86	1.5	5.7/3.3	2845	0.83	9 - 74	70 - 0
EPC 90A	2.28	1.8	7.3/4.2	2850	0.78	8 - 78	80 - 0
EPC 90B	3.58	3	10.6/6.1	2855	0.84	5 - 80	120 - 0

Kurven Hydraulikleistungen (Peripheralrad)

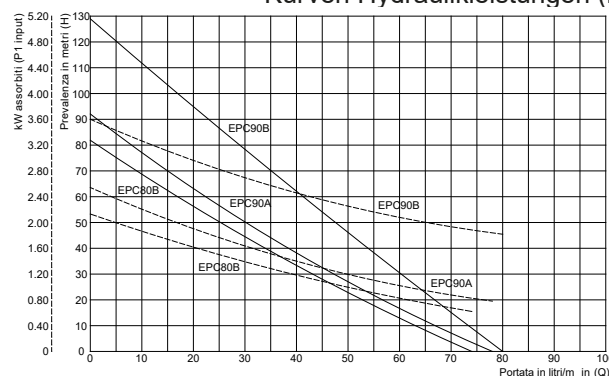
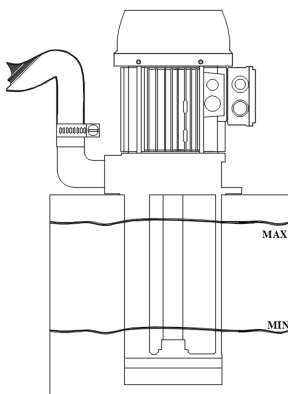
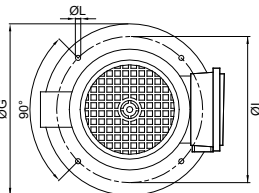
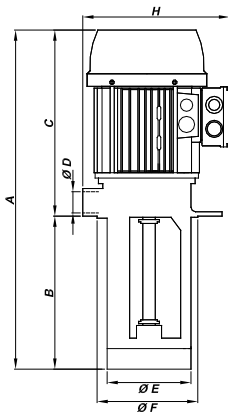
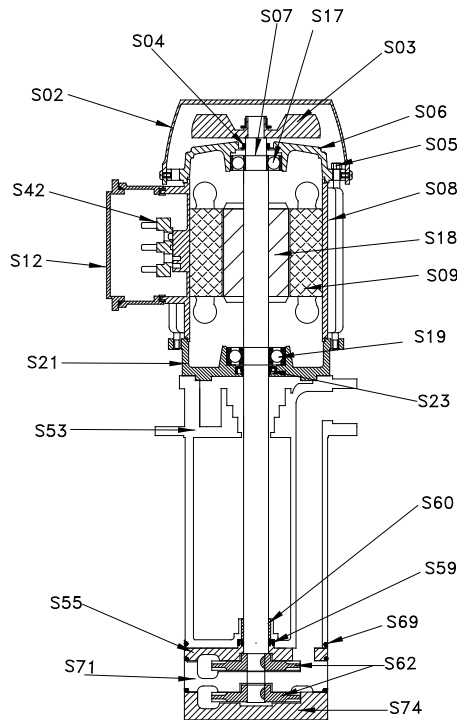


Tabelle Hydraulikleistungen (Peripheralrad)

Förderhöhe In Metern (H) →	0	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Art der Pumpe	Förderleistung in Liter/min (Q) ↓														
EPC 80B	74	68	63	57	53	43	34	25	17	9					
EPC 90A	78	72	67	62	57	47	38	30	23	15	8				
EPC 90B	80	76	73	70	67	60	54	48	41	35	29	23	17	11	5





Nomenklatur der Ersatzteile

		EPC 80B	EPC 90A	EPC 90B
	Komponente	Materialien	Materialien	Materialien
S02.	Lüfterradabdeckung	Nylon*	Nylon*	Nylon*
S03.	Lüfterrad	Nylon	Nylon	Nylon
S04.	V-Ring	NBR	NBR	NBR
S05.	STANGE	Stahl	Stahl	Stahl
S06.	Oberes Gehäuseschild	Aluminium	Aluminium	Aluminium
S07.	Ausgleichsring	Stahl	Stahl	Stahl
S08.	Übergehäuse	Aluminium	Aluminium	Aluminium
S09.	Gewickelter Stator	-	-	-
S12.	Abdeckung Klemmenkasten	Nylon	Nylon	Nylon
S17.	Oberes Lager	-	-	-
S18.	Achse+Rotor	Stahl**	Stahl**	Stahl**
S19.	Unteres Lager	-	-	-
S21.	Flansch	Aluminium	Aluminium	Aluminium
S23.	Dichtring für Motor	NBR	NBR	NBR
S42.	Klemmenleiste	-	-	-
S53.	Klemmenkasten	Gusseisen G20	Gusseisen G20	Gusseisen G20
S55.	Diffusor	Nicht vorhanden	Aluminium (Nr. 3)	Aluminium (Nr. 3)
S59.	Dichtring für Mutter	NBR	NBR	NBR
S60.	Bronzebuchse	Bronze	Bronze	Bronze
S62.	Laufrad	Messing 58 (Nr. 1)	Messing 58 (Nr. 2)	Messing 58 (Nr. 3)
S69.	O-Ring für Mutter	NBR (Nr. 2)	NBR (Nr. 3)	NBR (Nr. 4)
S71.	Verbindung Adapter	Gusseisen G20	Gusseisen G20	Gusseisen G20
S74.	Mutter	Gusseisen G20	Gusseisen G20	Gusseisen G20

*Auf Anfrage Blech
*Auf Anfrage Ax.AISI 416

*Auf Anfrage Blech
*Auf Anfrage Ax.AISI 416

*Auf Anfrage Blech
*Auf Anfrage Ax.AISI 416