

Mikroaggregate





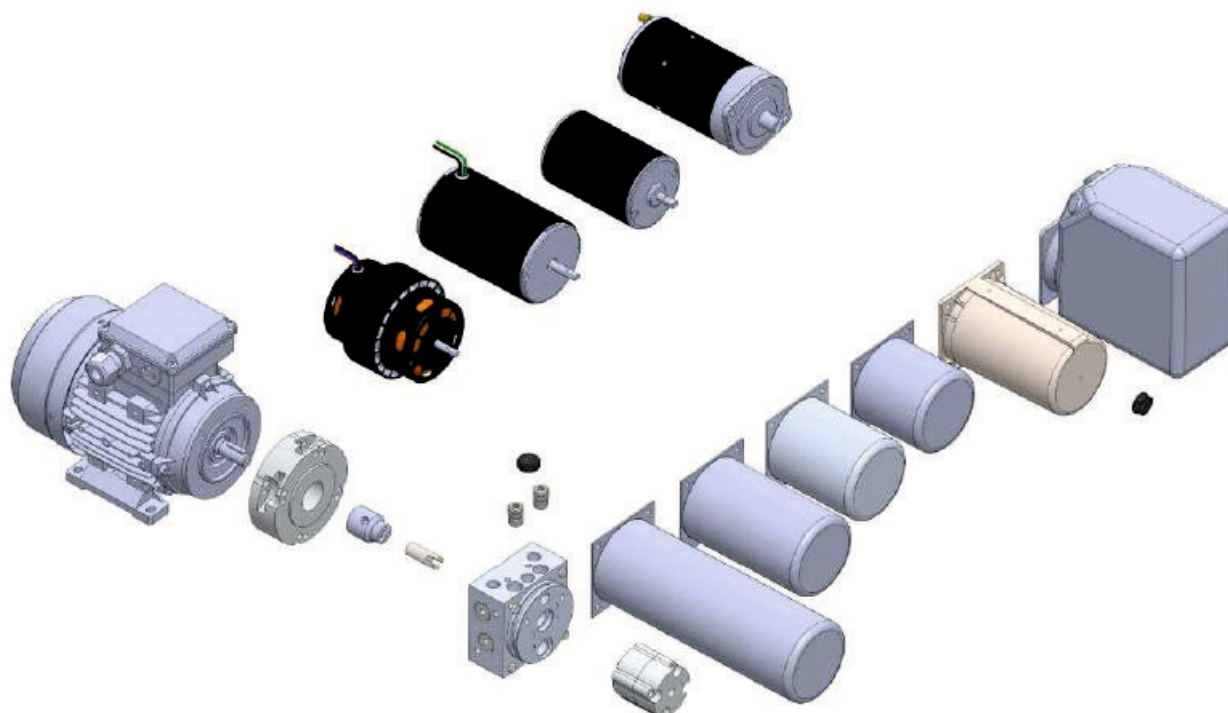
Mikroaggregate Typ HPR
reversierbar, doppelwirkend



Inhalte

Übergreifende Informationen	4
Produktübersicht	4
Zusammensetzung des Komponentencodes	5
Motoren	7
Gleichstrommotoren - 150 W und 250 W IP44	7
Gleichstrommotoren - 500 W und 800 W IP44	7
Wechselstrommotoren - 1 Phase 240 V 50 Hz B34 IEC IP55	7
Drehstrommotoren - 3 Phasen 380/415 V 50 Hz B34 IEC IP55	8
Wechselstrommotoren - 150 W 240 V 50 Hz S2 Kurzzeitbetrieb IP20	8
Wechselstrommotoren - 250 W 240 V 50 Hz S2 Kurzzeitbetrieb IP44	8
Hydraulikpumpen	9
Zahnradpumpen Gruppe 0 (Typ C und Typ V)	9
Einbaulage	10
Mittelflansch	11
PRNS	11
PRMS	13
URNS	15
Einfüll-/Belüftungspositionen	17
Aluminiumtank - zylinderförmig	17
Plastiktank	18
Leistungsdiagramme	19

Produktübersicht



Merkmale

Pumpe		Motoren			Hydraulikkreislauf
Typ	Größe	12 und 24 VDC	240 VAC	415 VAC	
Umkehrbare Zahnradpumpe	0,16 - 1,5 cc/u	150 Watt	150 Watt		Umkehrbare Schaltkreise für doppelwirkende Zylinder
		250 Watt	250 Watt	370 Watt	
		500 Watt	370 Watt	550 Watt	
		800 Watt	550 Watt		

Tanks		Leistung		Hydrauliköl
Plastik	Alu-minium	Druck	Durchflußgeschwindigkeit	Empfehlung
0,5l 1,5l	0,1 - 1l	bis 200bar	bis 5 l/min	Mineral ÖL HLP HV 6743/4 DIN 51519 Viskosität ISO3448/VG32 (20 - 100 zulässig) Betriebstemperatur -15 bis 70°C



Zusammensetzung des Komponentencodes anhand eines Beispiels

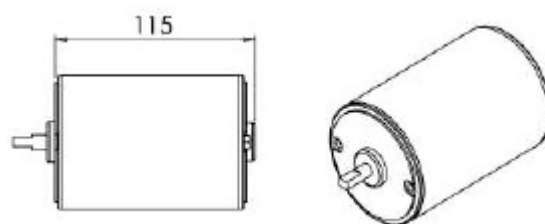
1.		HPR
2.	DC-Motoren AC Motoren Motoranschlussflansche und Antriebskupplungen	11
3.	Zahnradpumpen	04
4.	Ausrichtung bei der Montage (Einbaulage)	H
5.	Hydraulische Kreisläufe	PRNS
6.	Ausfüllposition Tanks	S01

1.	2.	3.	4.	5.	6.
HPR	11	04	H	PRNS	S01
			Einbaulage H Horizontal V Vertikal		
		Pumpe		Hydraulischer Kreislauf	
		01 V 0,16 cc/u		U Motorspulen	
		02 V 0,24 cc/u		P Rückschlagventil	
		02 C		R S Ablassventil	
		04 V 0,45 cc/u		N M Manuelle Entlastung	
		05 C 0,50 cc/u		S Standardgehäuse	
		07 V 0,75 cc/u		N N N N Nicht montiert	
		10 V 0,98 cc/u			
		15 V 1,48 cc/u			
	Motoren			Tank	
	1 12 Volt DC			B Body Filler	
	2 24 Volt DC			E End Filler	
	S 240 VAC			N No Filler	
	T 415 VAC			S Side Filler	
	1 150 Watt			01 0,1 l Aluminium	
	2 250 Watt			02 0,2 l Aluminium	
	5 500 Watt			05 0,5 l Aluminium	
	8 800 Watt			10 1,0 l Aluminium	
M	1 150 W 240 VAC			05 P 0,5 l Plastik	
M	2 200 W 240 VAC			15 P 1,5 l Plastik	
	C2 0,37 kW 2 polig				
	D2 0,55 kW 2 polig				

Motoren

Gleichstrommotoren - 150 W und 250 W IP44

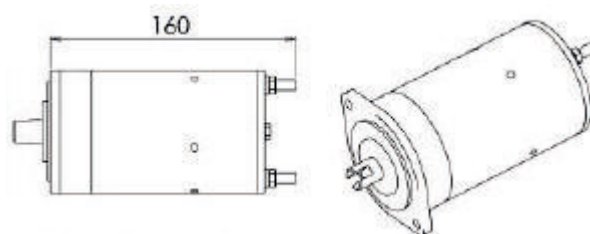
Motor- bezeichnung	Spannung	Leistungs- fähigkeit	Komponen- tencode
HP4129	12 V	150 W	11
HP4028	12 V	250 W	12
HP4135	24 V	150 W	21
HP4029	24 V	250 W	22



Leistungsdaten finden Sie auf Seite 19 und 20.

Gleichstrommotoren - 500 W und 800 W IP44

Motor- bezeichnung	Spannung	Leistungs- fähigkeit	Komponen- tencode
HP4143	12 V	500 W	15
HP4145	12 V	800 W	18
HP4144	24 V	500 W	25
HP4146	24 V	800 W	28

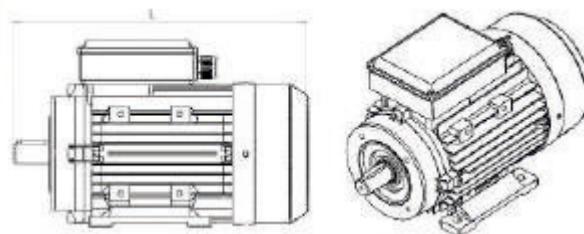


Leistungsdaten finden Sie auf Seite 21 und 22.

Wechselstrommotoren - 1 Phase 240 V 50 Hz B34 IEC IP55

Motorbezeichnung	Länge	Komponen- tencode
370 Watt 2-polig 71 frame	180	SC2
550 Watt 2-polig 71 frame	180	SD2

Permanent-Kondensator-Motoren werden bevorzugt mit einem Anlaufmoment von 0,5 - 0,9 FLT eingesetzt.

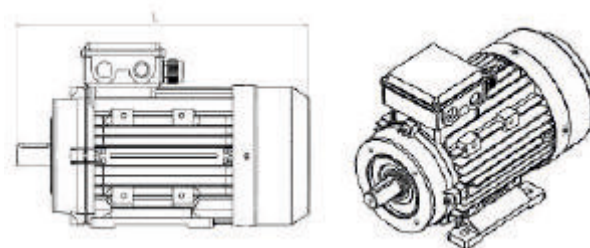


Motoren

Drehstrommotoren - 3 Phasen 380/415 V 50 Hz B34 IEC IP55

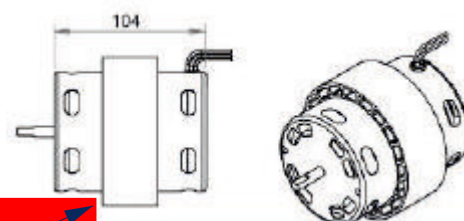
Motorbezeichnung	Länge	Komponentencode
370 Watt 2-polig 71 frame	211	TC2
550 Watt 2-polig 71 frame	225	TD2

Duale europäische Spannungen, 230/400. Duale 50/60 Hz Nennspannung. S1 Dauerbetrieb. Thermostate PTC.



Wechselstrommotoren - 150 W 240 V 50 Hz S2 Kurzzeitbetrieb IP20

Motorbezeichnung	Spannung	Leistungsfähigkeit	Komponentencode
AF1H6912K	240 V	150 W	M1

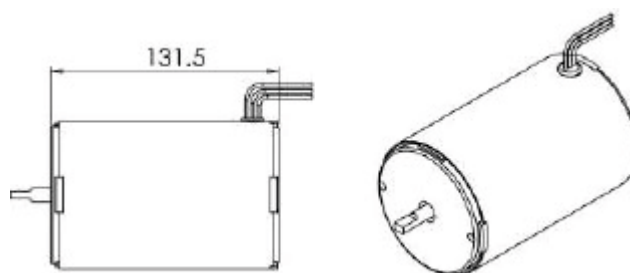


Kühlkörper ist optional

Leistungsdaten finden Sie auf Seite 23

Wechselstrommotoren - 250 W 240 V 50 Hz S2 Kurzzeitbetrieb IP44

Motorbezeichnung	Spannung	Leistungsfähigkeit	Komponentencode
JF1L7008K	240 V	250 W	M2



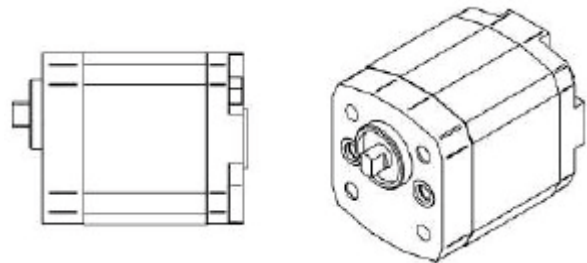
Leistungsdaten finden Sie auf Seite 23

Hydraulikpumpen

Zahnradpumpen Gruppe 0

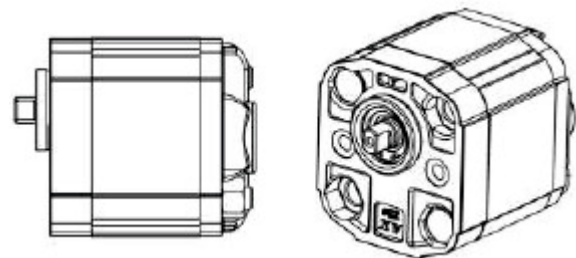
Typ C - Standardausführung

Größe cm ³ /u	P max.	Komponentencode
0,25	180	02C
0,50	180	05C
0,75	180	07C



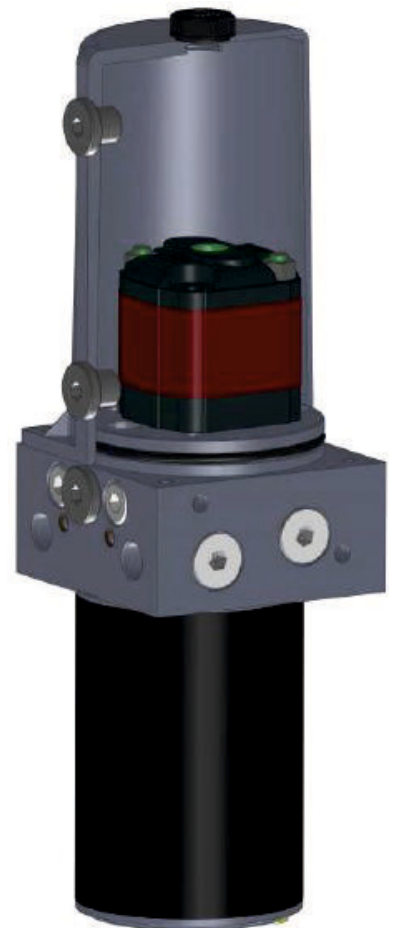
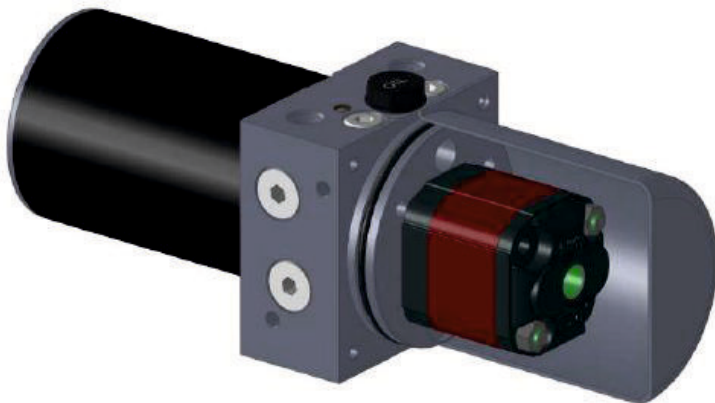
Typ V - mit höherem Druck und größerem Volumen

Größe cm ³ /u	P max.	Komponentencode
0,16	210	01V
0,24	210	02V
0,45	210	04V
0,56	210	05V
0,75	210	07V
0,98	180	10V
1,48	160	15V



Einbaulage

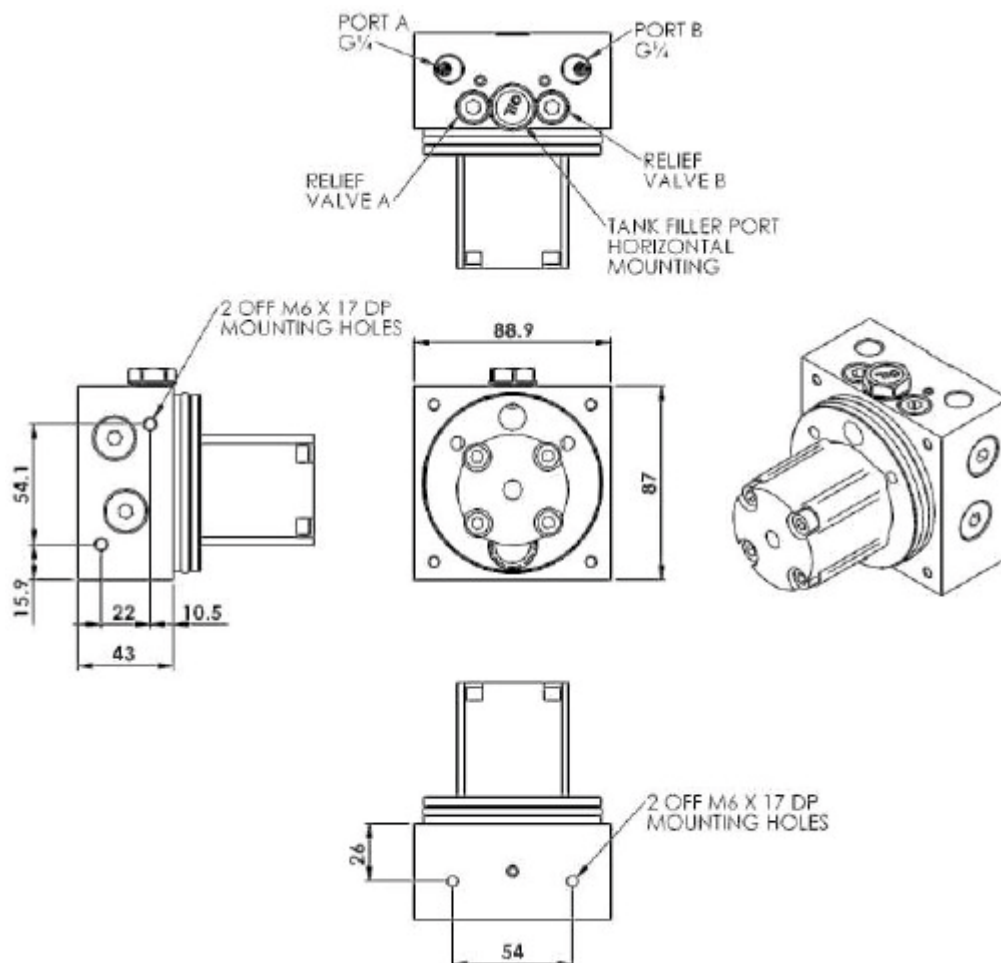
Position	Komponentencode
Horizontal	H
Vertikal - Tank oben liegend	V



Mittelflansch

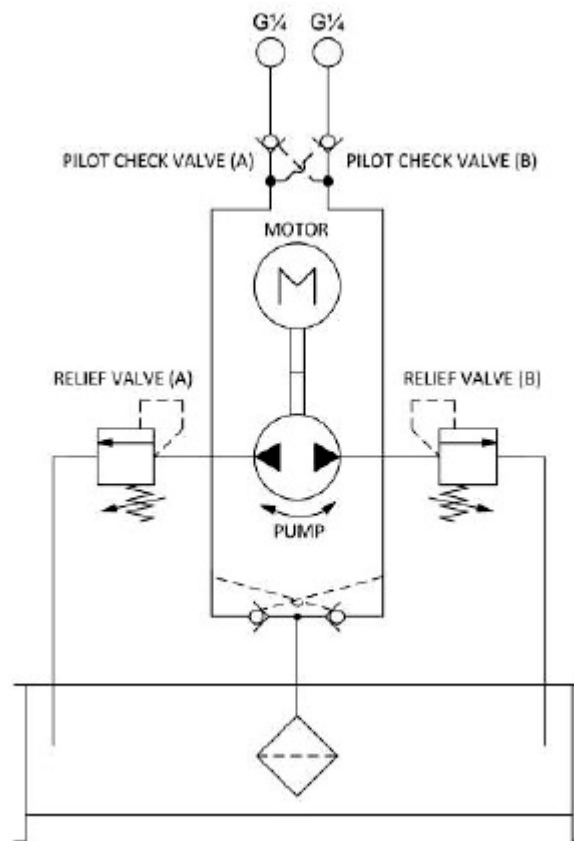
Mittelflansch	Hydraulikkreislauf - Komponentencode			
Rückschlagventile A & B	P			
Entlastungsventile		R		
Keine manuelle Überbrückung			N	
Serienmäßiger Ventilblock				S

PRNS



Mittelflansch

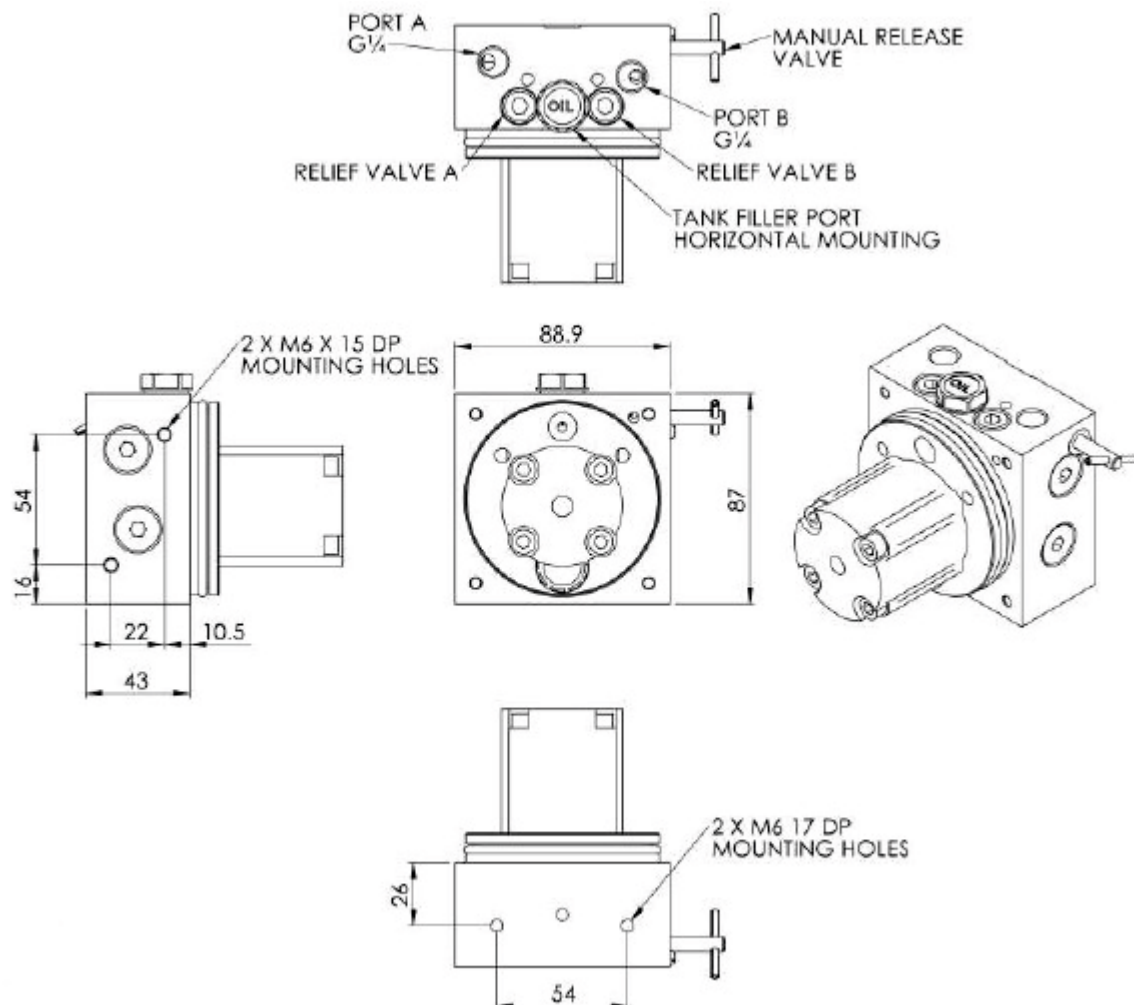
PRNS - Schaltpan



Mittelflansch

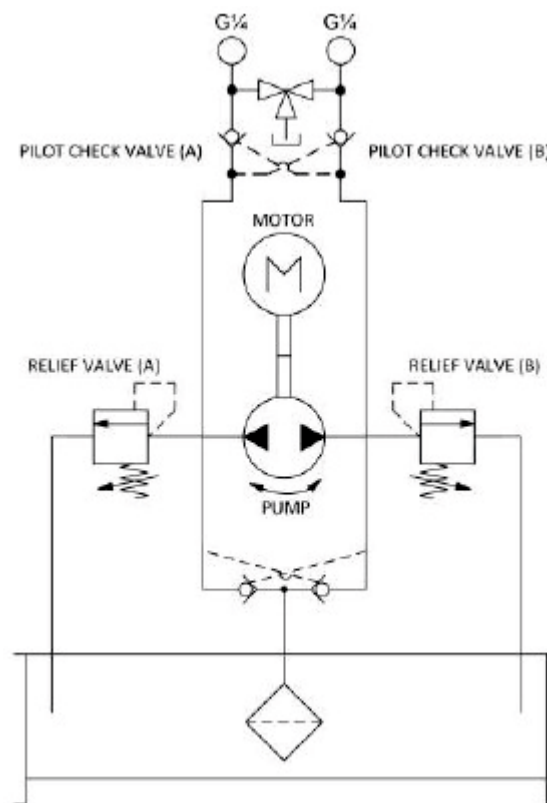
Mittelflansch	Hydraulikkreislauf - Komponentencode			
Rückschlagventile A & B	P			
Entlastungsventile		R		
Manuelle Überbrückung			M	
Serienmäßiger Ventilblock				S

PRMS



Mittelflansch

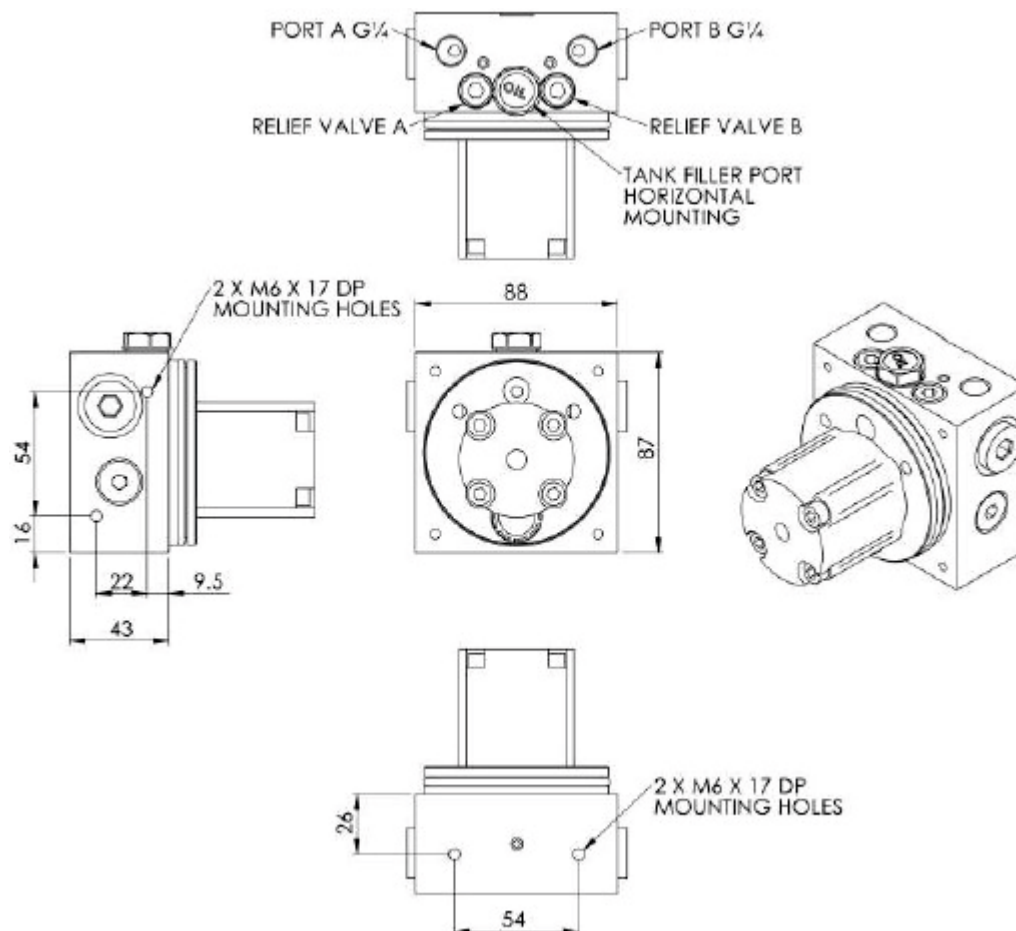
PRMS - Schaltpan



Mittelflansch

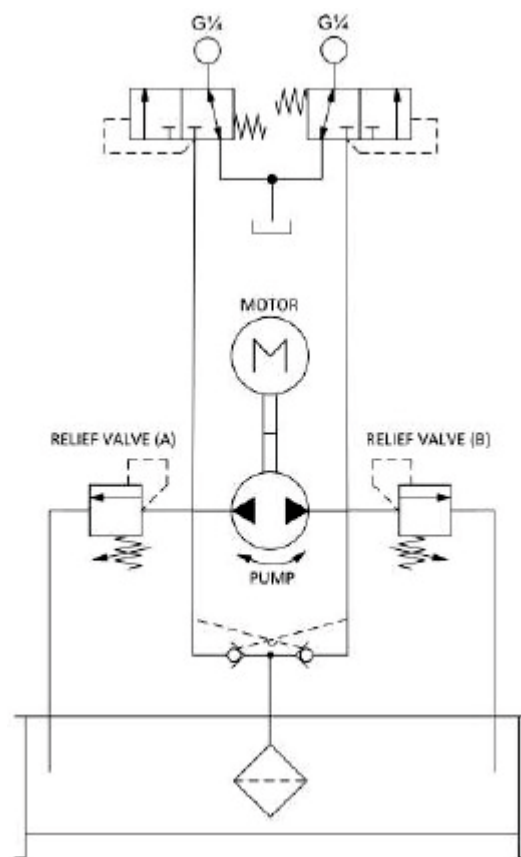
Mittelflansch	Hydraulikkreislauf - Komponentencode			
Spule	U			
Entlastungsventile		R		
Keine manuelle Überbrückung			N	
Serienmäßiger Ventilblock				S

URNS



Mittelflansch

URNS - Schaltpan

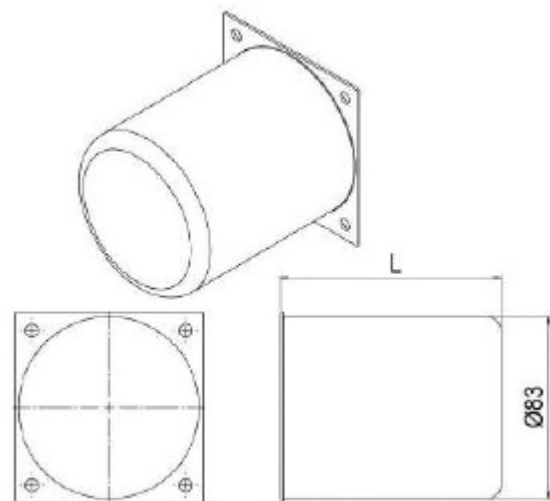


Einfüll-/Belüftungspositionen

Beschreibung	Komponenten- code
Body Filler - im Mittelflansch, nur horizontal	B
Side Filler - am Tank, nur horizontal	S
End Filler - am Tank stirnseitig, nur vertikal	E
No Filler - wenden Sie sich für diese Option an den technischen Vertrieb	N

Aluminiumtank - zylinderförmig

Füllvolumen	Länge	Komponenten- code
0,1 l	80	01
0,2 l	100	02
0,5 l	140	05
1,0 l	240	10



Einfüll-/Belüftungspositionen

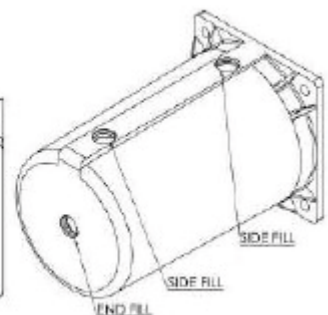
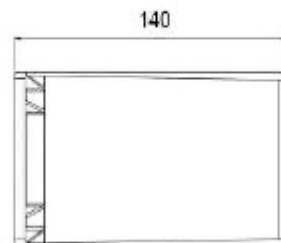
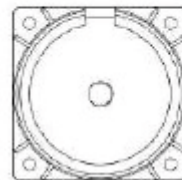
Plastiktank

Füllvolumen

Komponentencode

0,5 l

05P

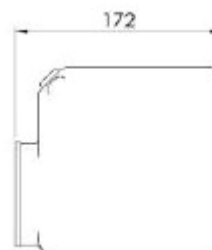
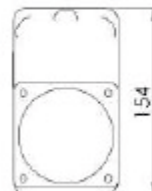


Füllvolumen

Komponentencode

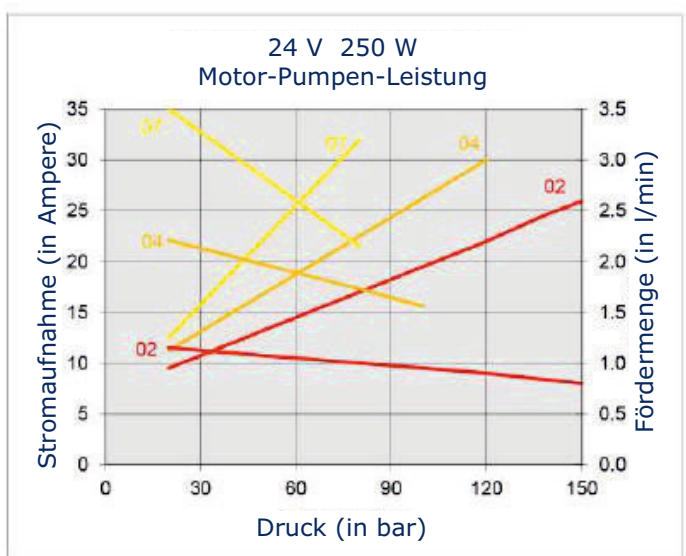
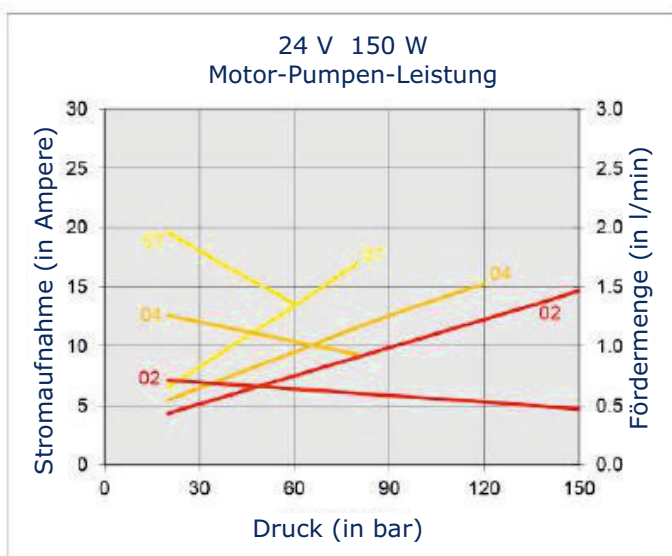
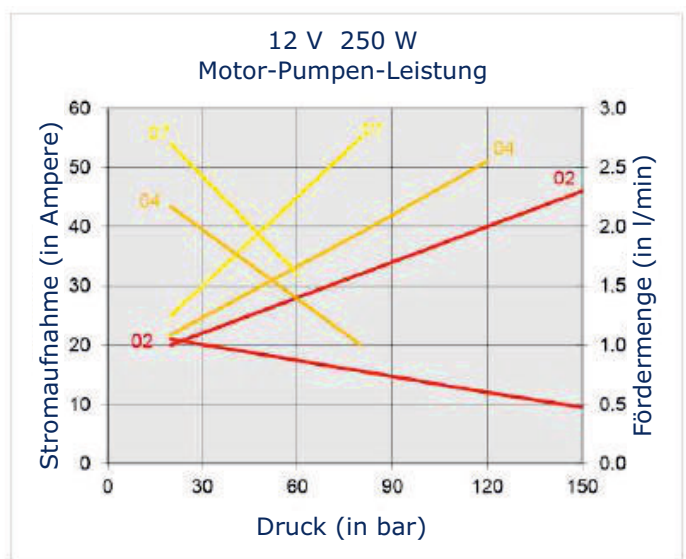
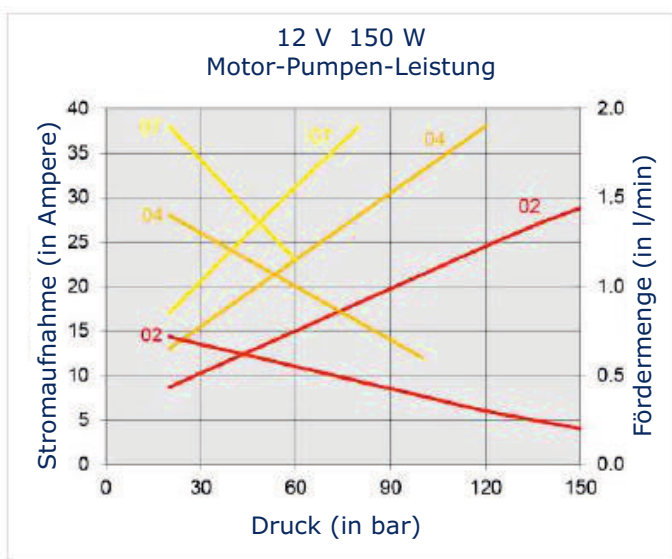
1,5 l

15P

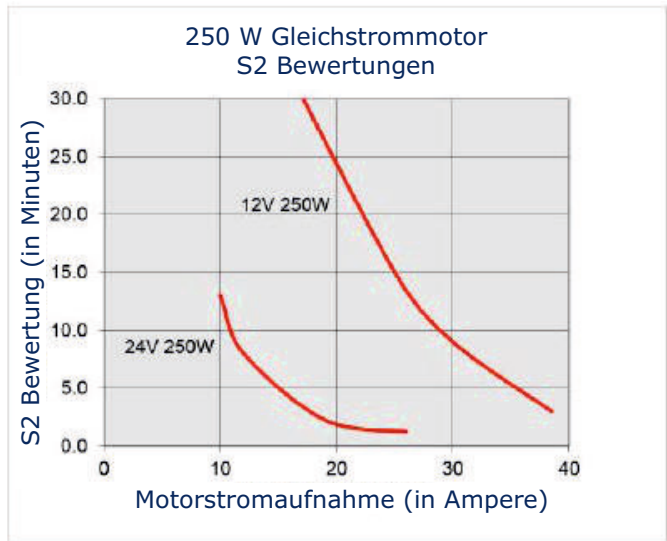
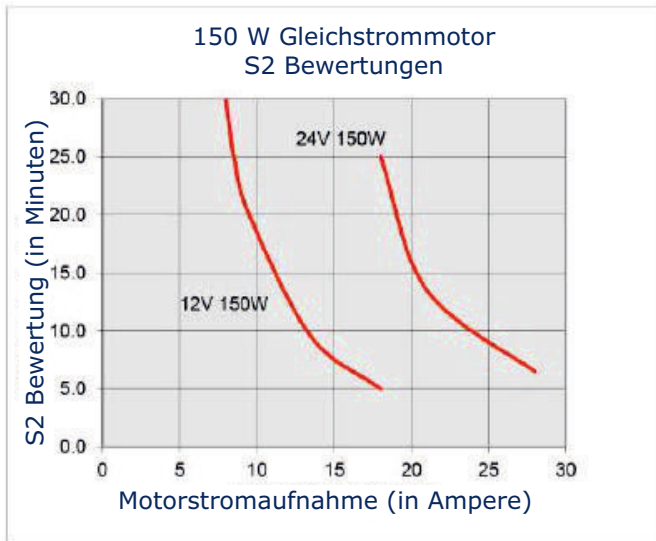


Leistungsdiagramme

Nominale Motor-Pumpen-Leistung bei konstanter Spannung und bei nominal 20-25°C mit ISO3448/VG22.



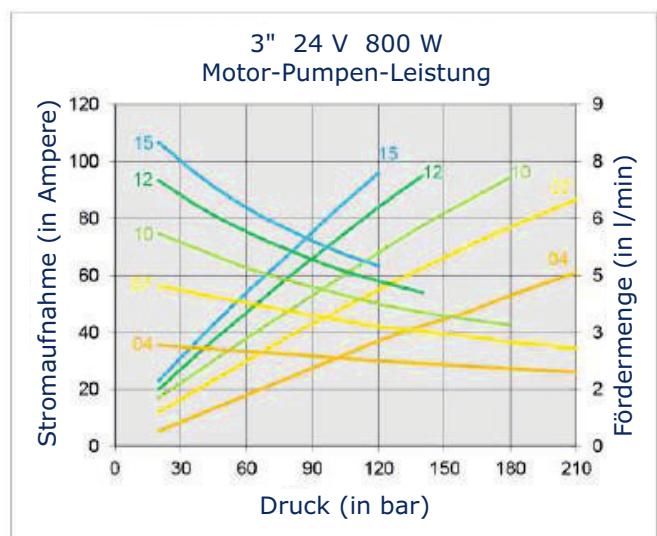
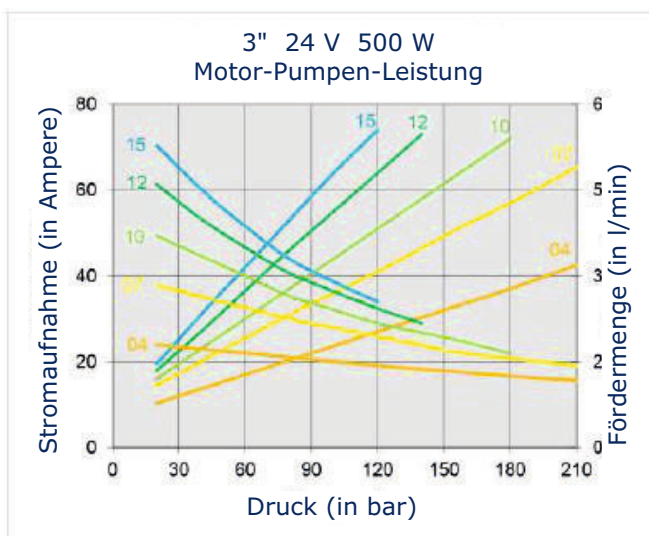
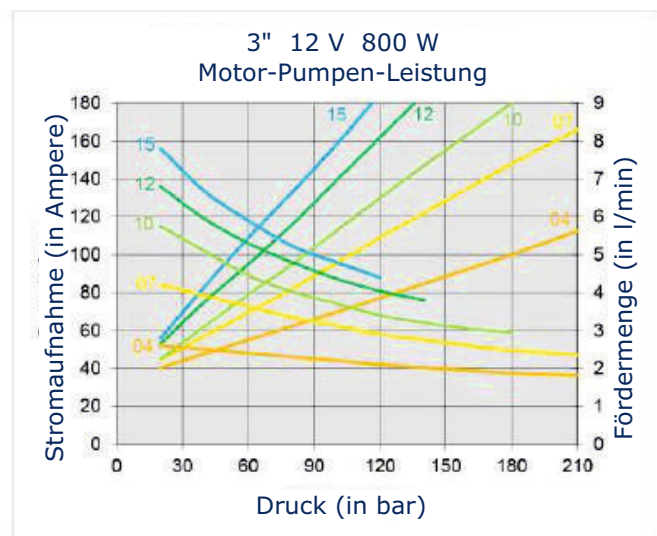
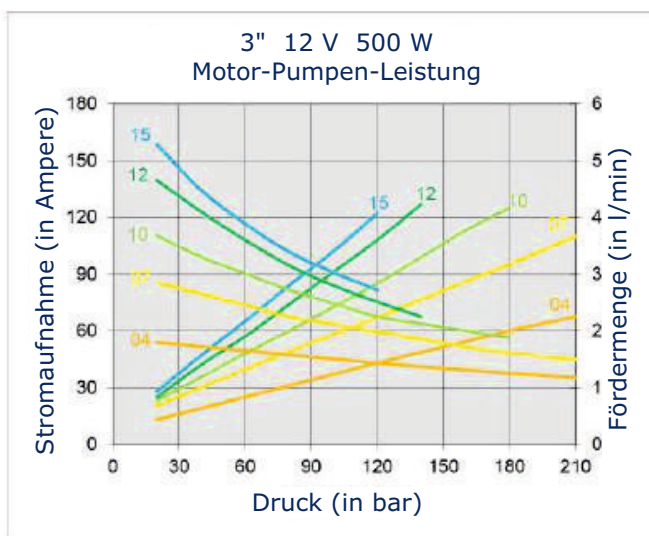
Leistungsdiagramme



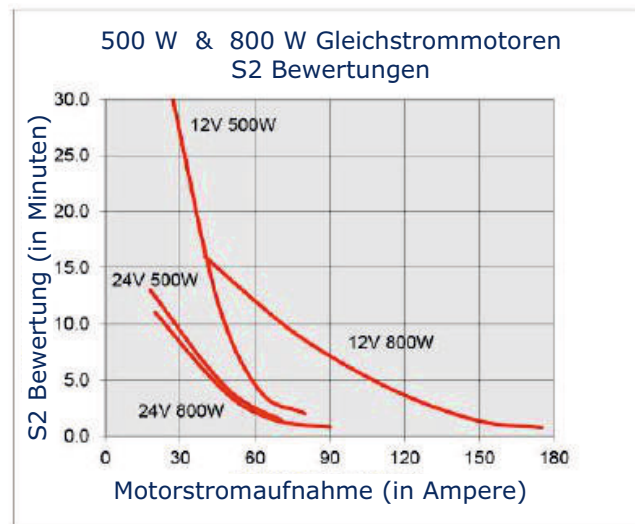
S2 - Kurzzeitbetrieb - Maximale Laufzeit unter Last, gefolgt von einer Ruhezeit zur Wiederherstellung der Umgebungstemperatur.

Leistungsdiagramme

Nominale Motor-Pumpen-Leistung bei konstanter Spannung und bei nominal 20-25°C mit ISO3448/VG22.



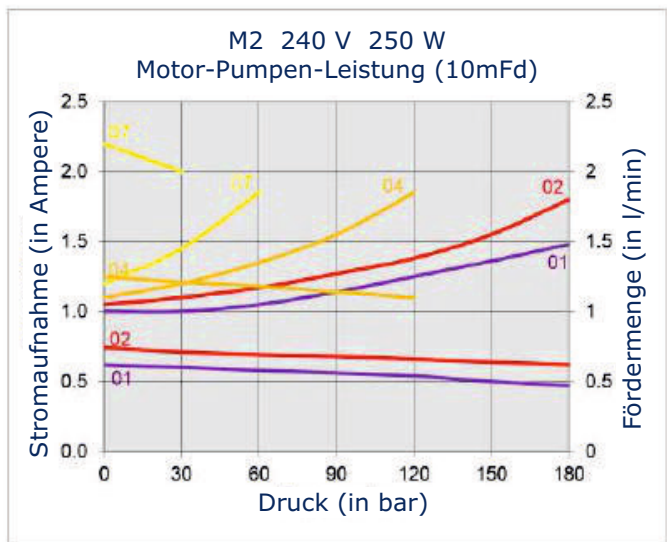
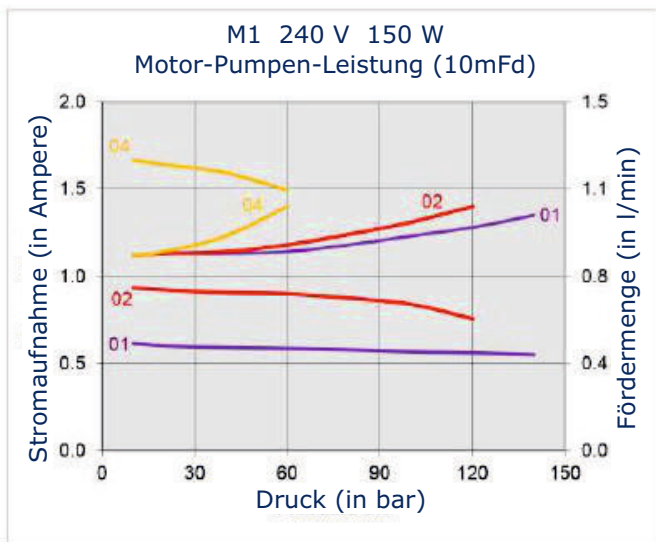
Leistungsdiagramme



S2 - Kurzzeitbetrieb - Maximale Laufzeit unter Last, gefolgt von einer Ruhezeit zur Wiederherstellung der Umgebungstemperatur.

Leistungsdiagramme

Nominale Motor-Pumpen-Leistung bei konstanter Spannung und bei nominal 20-25°C mit ISO3448/VG22.





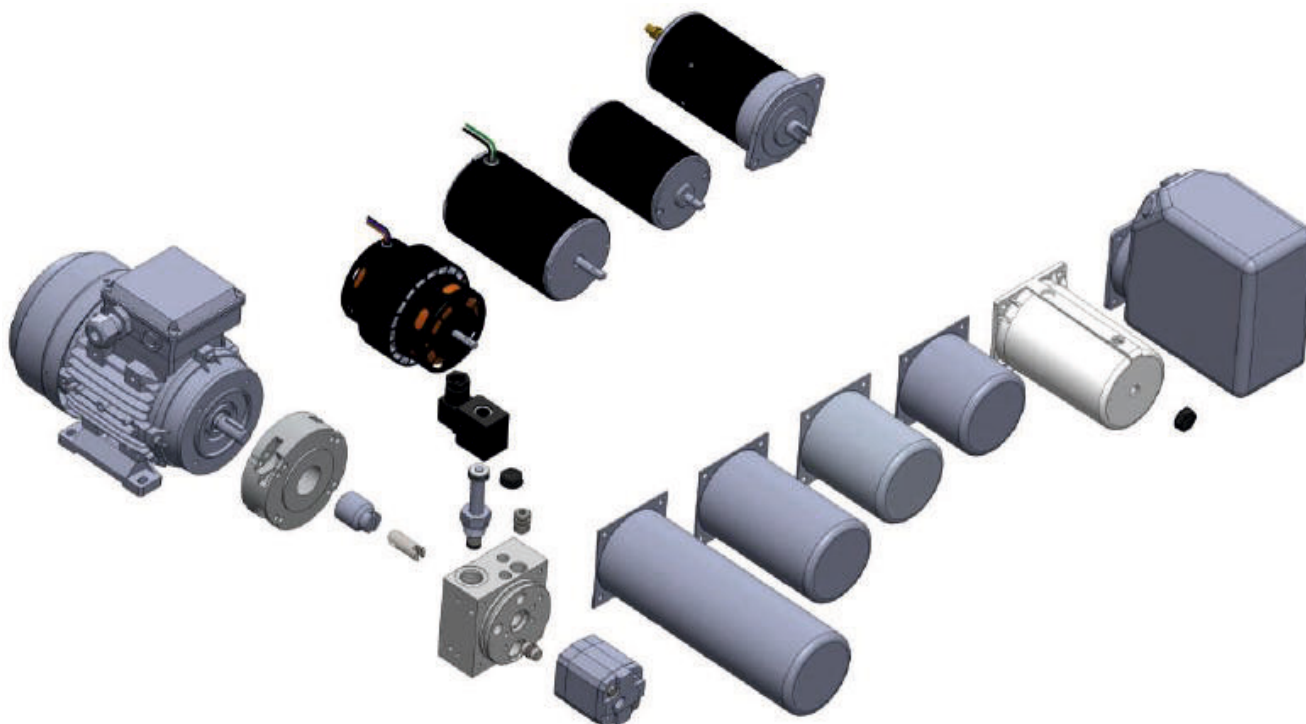
Mikroaggregate Typ HPU
einfachwirkend



Inhalte

Übergreifende Informationen	26
Produktübersicht	26
Zusammensetzung des Komponentencodes	27
Motoren	29
Gleichstrommotoren - 150 W und 250 W IP44	29
Gleichstrommotoren - 500 W und 800 W IP44	29
Wechselstrommotoren - 1 Phase 240 V 50 Hz B34 IEC IP55	29
Drehstrommotoren - 3 Phasen 380/415 V 50 Hz B34 IEC IP55	30
Wechselstrommotoren - 150 W 240 V 50 Hz S2 Kurzzeitbetrieb IP20	30
Wechselstrommotoren - 250 W 240 V 50 Hz S2 Kurzzeitbetrieb IP44	30
Hydraulikpumpen	31
Zahnradpumpen Gruppe 0 (Typ C und Typ V)	31
Einbaulage	32
Mittelflansch	33
Elektromagnetventil	35
Magnetspulen	35
Einsatz zur Durchflussregelung	36
Einfüll-/Belüftungspositionen	37
Aluminiumtank - zylinderförmig	37
Plastiktank	38
Leistungsdiagramme	39

Produktübersicht



Merkmale

Pumpe		Motoren			Hydraulikkreislauf
Typ	Größe	12 und 24 VDC	240 VAC	415 VAC	
Hochdruck- zahnradpumpe	0,16 - 1,5 cc/u	150 Watt	150 Watt		Einfachwirkende Schaltungen für Hebeanwendungen
		250 Watt	250 Watt	370 Watt	
		500 Watt	370 Watt	550 Watt	
		800 Watt	550 Watt		

Tanks		Leistung		Hydrauliköl
Plastik	Alu- minium	Druck	Durchflußge- schwindigkeit	Empfehlung
0,5l 1,5l	0,1 - 1l	bis 200bar	bis 5 l/min	Mineral ÖL HLP HV 6743/4 DIN 51519 Viskosität ISO3448/VG32 (20 - 100 zulässig) Betriebstemperatur -15 bis 70°C



Zusammensetzung des Komponentencodes anhand eines Beispiels

1.		HPU
2.	DC-Motoren AC Motoren Motoranschlussflansche und Antriebskupplungen	11
3.	Zahnradpumpen	04
4.	Ausrichtung bei der Montage (Einbaulage)	H
5.	Hydraulische Kreisläufe	S
6.	Elektromagnetventil	C
7.	Einsatz zur Durchflussregelung	N
6.	Einfüllposition Tanks	S01

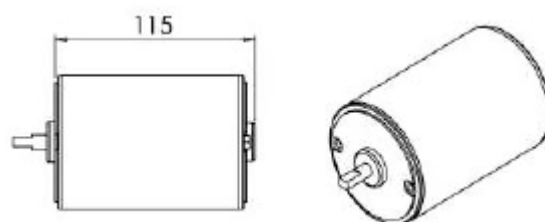
Zusammensetzung des Komponentencodes anhand eines Beispiels

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
HPU	11	04	H	S	C	N	S01
			Einbaulage		Ventil		
			H Horizontal		C stromlos geschlossen		
			V Vertikal		O stromlos geöffnet		
					E stromlos geschlossen mit Notbetätigung		
					N Keine		
		Pumpe				Durchfluss-kontrolle	
		01 V 0,16 cc/u				1 1 l/min	
		02 V 0,24 cc/u				2 2 l/min	
		02 C				3 3 l/min	
		04 V 0,45 cc/u				4 4 l/min	
		05 C 0,50 cc/u					
		07 V 0,75 cc/u					
		10 V 0,98 cc/u					
		15 V 1,48 cc/u					
				Aufbau			Tank
				S Standard			B Body Filler
				X Besonders			E End Filler
							N No Filler
							S Side Filler
							01 0,1 l Aluminium
							02 0,2 l Aluminium
							05 0,5 l Aluminium
							10 1,0 l Aluminium
							05 P 0,5 l Plastik
							15 P 1,5 l Plastik
		Motoren					
		1 12 Volt DC					
		2 24 Volt DC					
		S 240 VAC					
		T 415 VAC					
		1 150 Watt					
		2 250 Watt					
		5 500 Watt					
		8 800 Watt					
		M 1 150 W 240 VAC					
		M 2 200 W 240 VAC					
		C2 0,37 kW 2 polig					
		D2 0,55 kW 2 polig					

Motoren

Gleichstrommotoren - 150 W und 250 W IP44

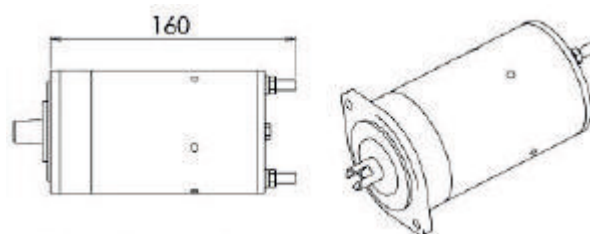
Motor-bezeichnung	Spannung	Leistungs-fähigkeit	Komponen-tencode
HP4129	12 V	150 W	11
HP4028	12 V	250 W	12
HP4135	24 V	150 W	21
HP4029	24 V	250 W	22



Leistungsdaten finden Sie auf Seite 39 und 40.

Gleichstrommotoren - 500 W und 800 W IP44

Motor-bezeichnung	Spannung	Leistungs-fähigkeit	Komponen-tencode
HP4143	12 V	500 W	15
HP4145	12 V	800 W	18
HP4144	24 V	500 W	25
HP4146	24 V	800 W	28

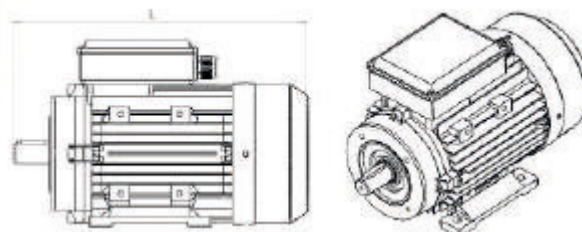


Leistungsdaten finden Sie auf Seite 41 und 42.

Wechselstrommotoren - 1 Phase 240 V 50 Hz B34 IEC IP55

Motorbezeichnung	Länge	Komponen-tencode
370 Watt 2-polig 71 frame	180	SC2
550 Watt 2-polig 71 frame	180	SD2

Permanent-Kondensator-Motoren werden bevorzugt mit einem Anlaufmoment von 0,5 - 0,9 FLT eingesetzt.

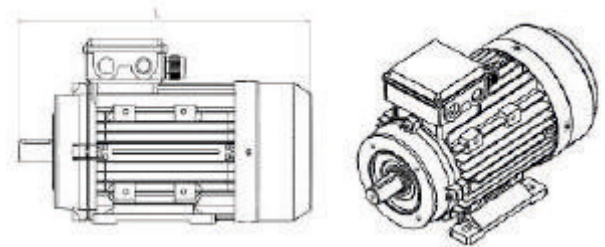


Motoren

Drehstrommotoren - 3 Phasen 380/415 V 50 Hz B34 IEC IP55

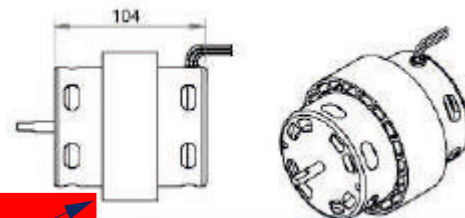
Motorbezeichnung	Länge	Komponentencode
370 Watt 2-polig 71 frame	211	TC2
550 Watt 2-polig 71 frame	225	TD2

Duale europäische Spannungen, 230/400. Duale 50/60 Hz Nennspannung. S1 Dauerbetrieb. Thermostate PTC.



Wechselstrommotoren - 150 W 240 V 50 Hz S2 Kurzzeitbetrieb IP20

Motorbezeichnung	Spannung	Leistungsfähigkeit	Komponentencode
AF1H6912K	240 V	150 W	M1

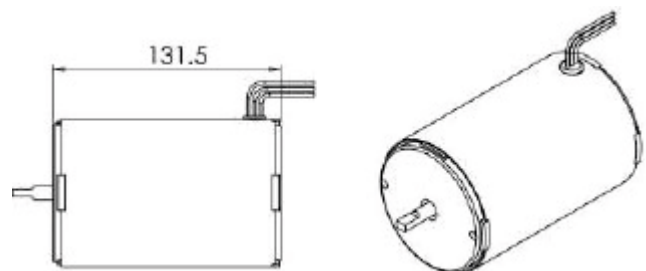


Kühlkörper ist optional

Leistungsdaten finden Sie auf Seite 43

Wechselstrommotoren - 250 W 240 V 50 Hz S2 Kurzzeitbetrieb IP44

Motorbezeichnung	Spannung	Leistungsfähigkeit	Komponentencode
JF1L7008K	240 V	250 W	M2



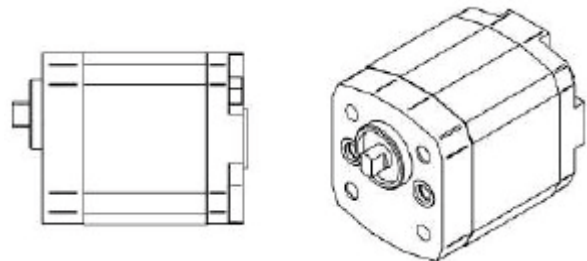
Leistungsdaten finden Sie auf Seite 43

Hydraulikpumpen

Zahnradpumpen Gruppe 0

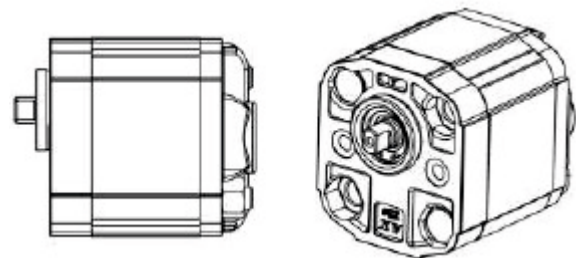
Typ C - Standardausführung

Größe cm ³ /u	P max.	Komponentencode
0,25	180	02C
0,50	180	05C
0,75	180	07C



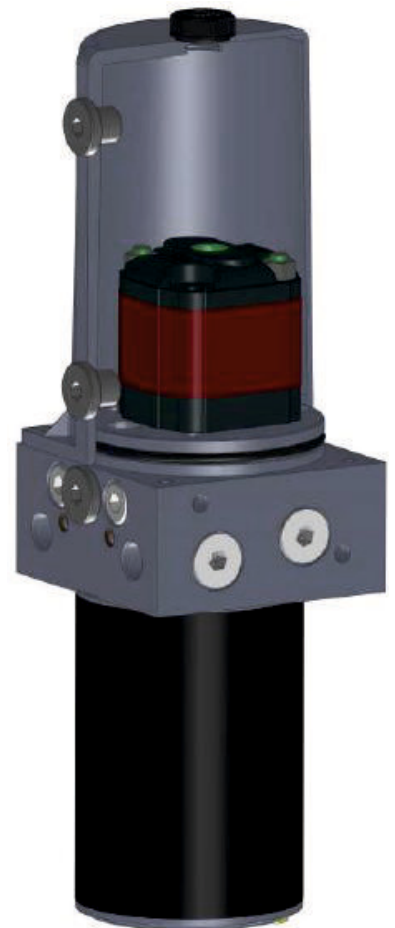
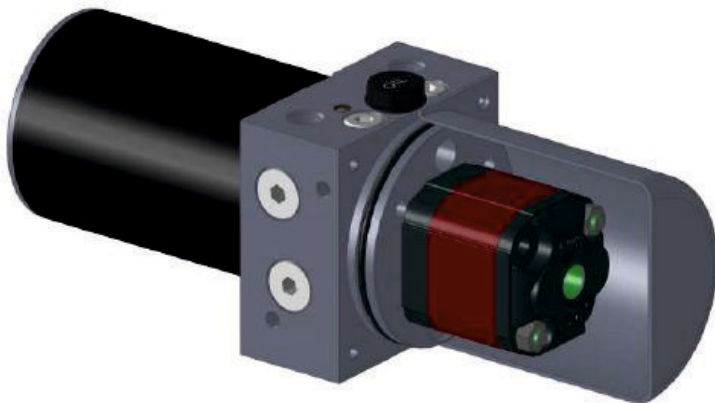
Typ V - mit höherem Druck und größerem Volumen

Größe cm ³ /u	P max.	Komponentencode
0,16	210	01V
0,24	210	02V
0,45	210	04V
0,75	210	07V
0,98	180	10V
1,48	160	15V



Einbaulage

Position	Komponentencode
Horizontal	H
Vertikal - Tank oben liegend	V



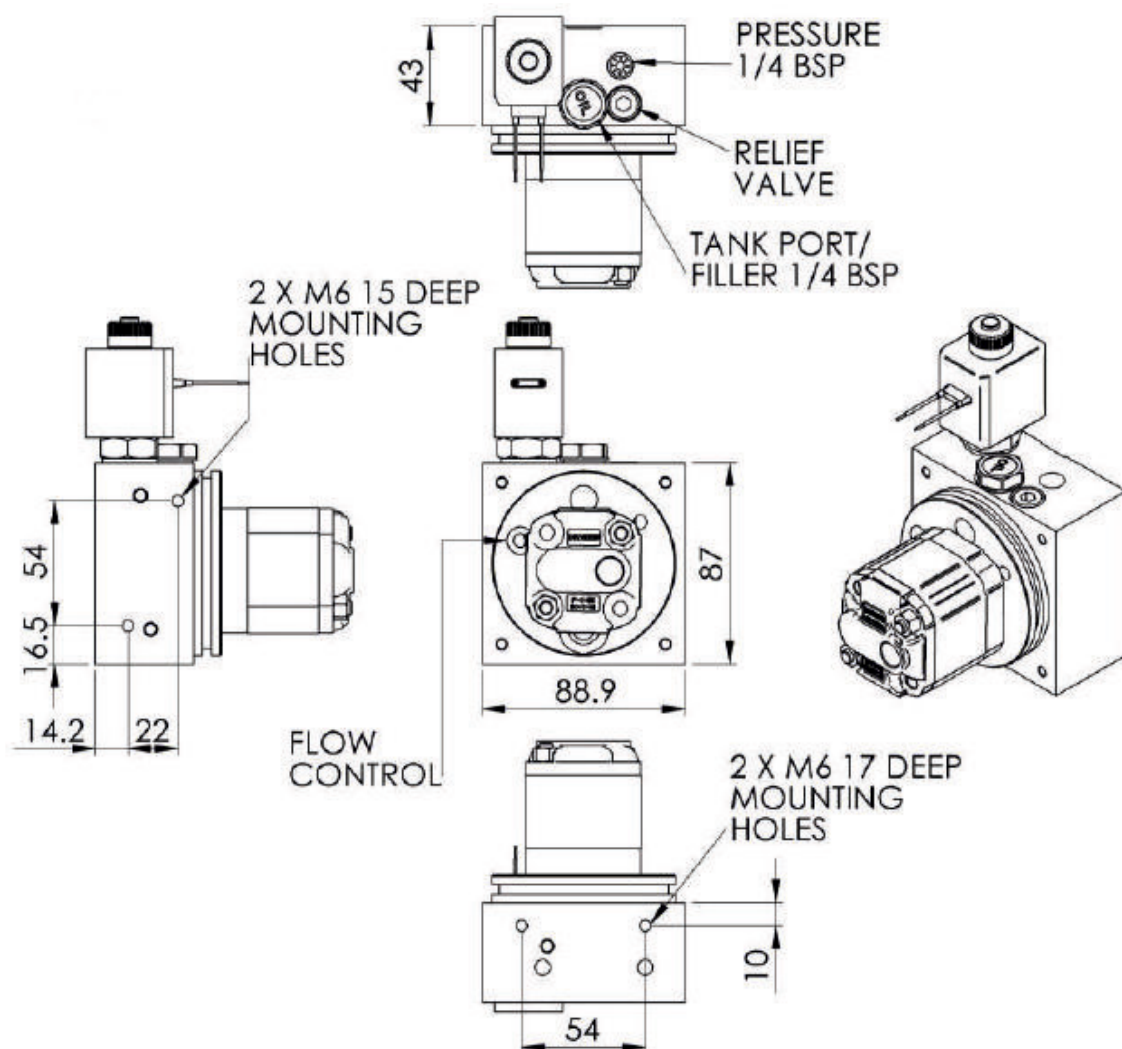
Mittelflansch

Aufbau

Hydraulikkreislauf
 - Komponentencode

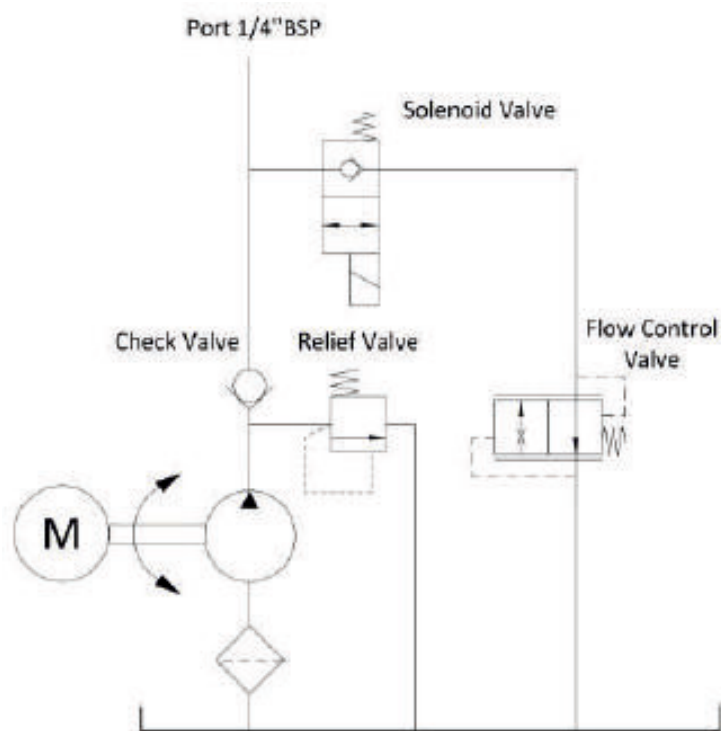
Standardaufbau mit 1/4" BSP-Anschluss

S



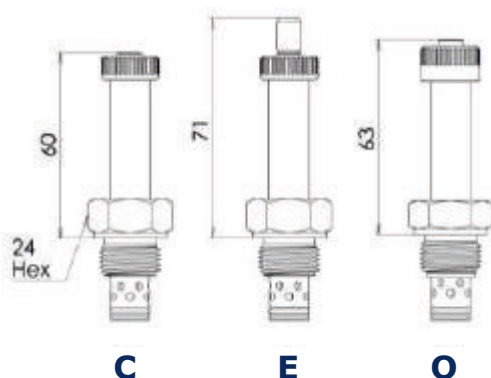
Mittelflansch

Schaltplan



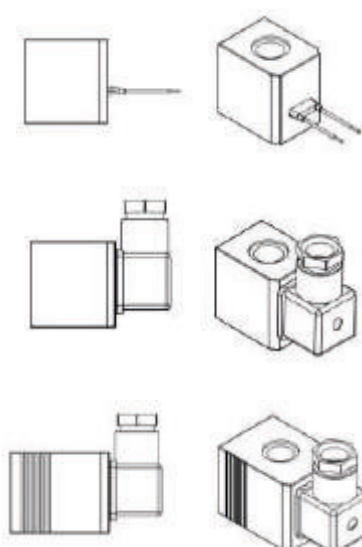
Elektromagnetventil

Beschreibung	Komponentencode
Normalerweise geschlossener Ventileinsatz	C
Normalerweise geschlossener Ventileinsatz mit Notbetätigung	E
Normalerweise geöffneter Ventileinsatz (nutzen Sie ausschließlich 22 Watt Spulen)	O



Magnetspulen

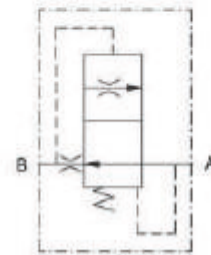
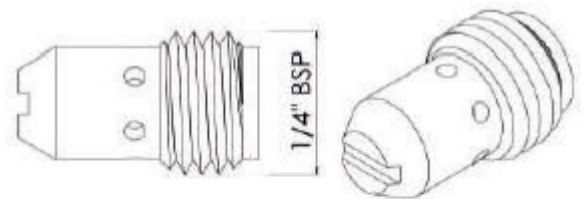
Beschreibung	Spannungen
18 Watt mit offenen Kabelenden	12 VDC
	24 VDC
18 Watt mit DIN-Stecker	12 VDC
	24 VDC
	24 VAC
	110 VAC
22 Watt mit DIN-Stecker	240 VAC
	12 VDC
	24 VDC
	24 VAC
	110 VAC
	240 VAC



Einsatz zur Durchflussregelung

Durchkompensierter Einsatz mit fester Durchflussmenge

Beschreibung	Fließge- schwindigkeit	Komponenten- code
VSCF01	1 l/min	1
VSCF02	2 l/min	2
VSCF03	3 l/min	3
VSCF04	4 l/min	4

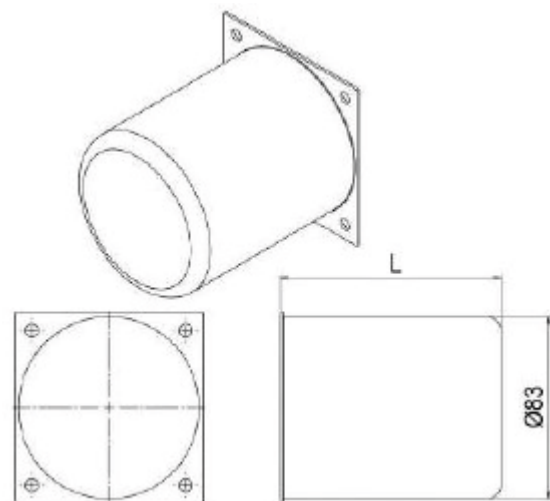


Einfüll-/Belüftungspositionen

Beschreibung	Komponenten- code
Body Filler - im Mittelflansch, nur horizontal	B
Side Filler - am Tank, nur horizontal	S
End Filler - am Tank stirnseitig, nur vertikal	E
No Filler - wenden Sie sich für diese Option an den technischen Vertrieb	N

Aluminiumtank - zylinderförmig

Füllvolumen	Länge	Komponenten- code
0,1 l	80	01
0,2 l	100	02
0,5 l	140	05
1,0 l	240	10



Einfüll-/Belüftungspositionen

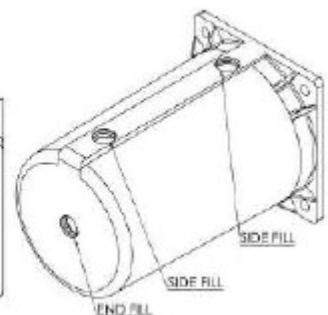
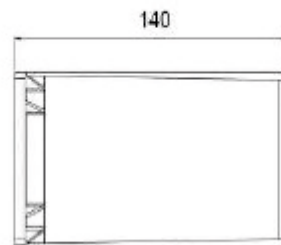
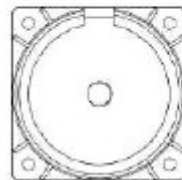
Plastiktank

Füllvolumen

0,5 l

Komponentencode

05P

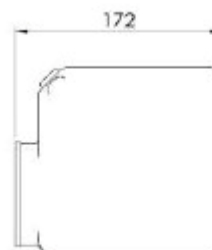
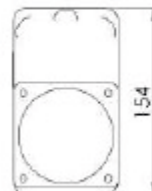


Füllvolumen

1,5 l

Komponentencode

15P

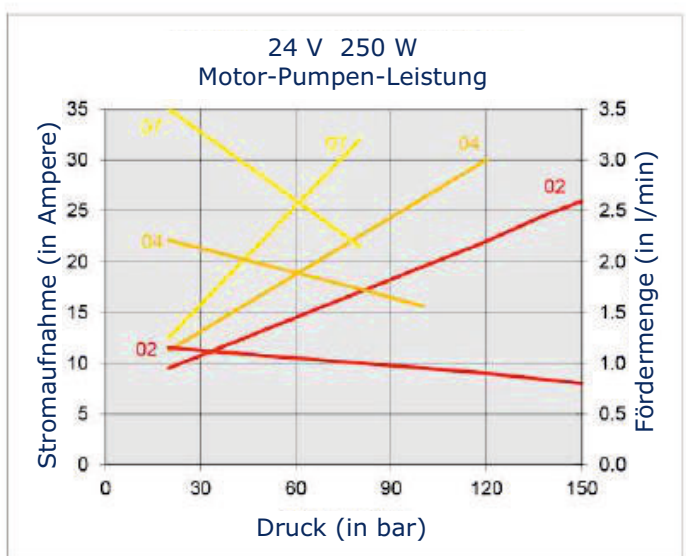
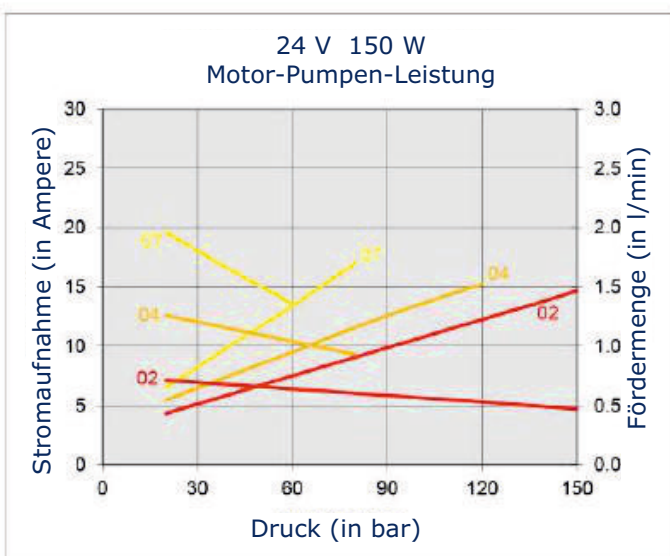
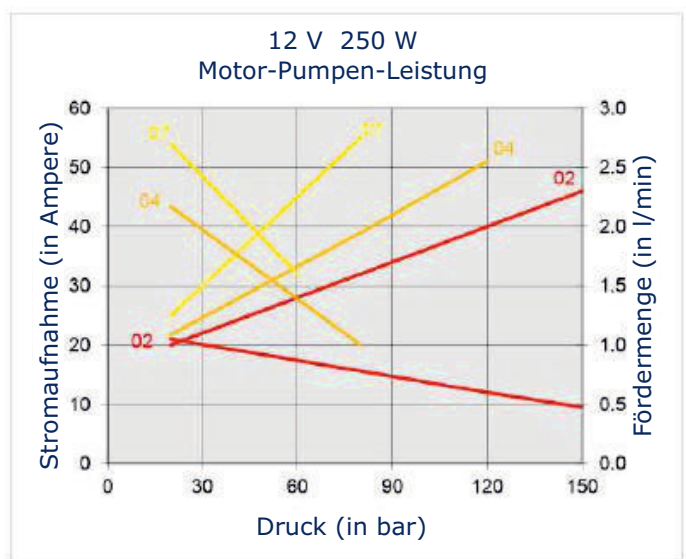
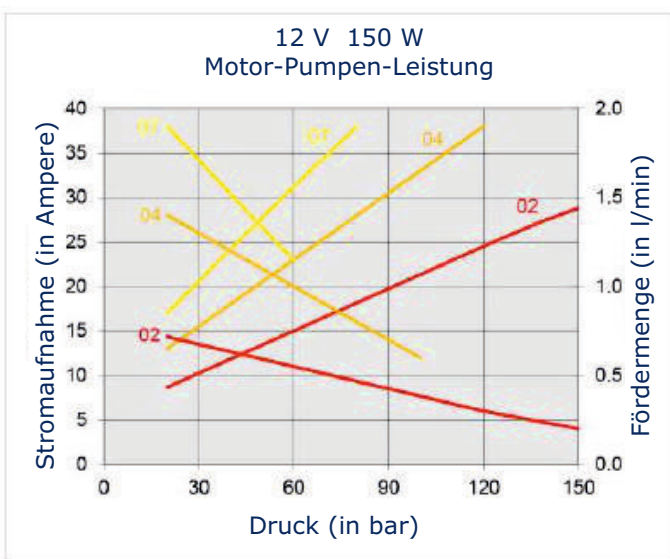


HORIZONTAL / VERTICAL FILL

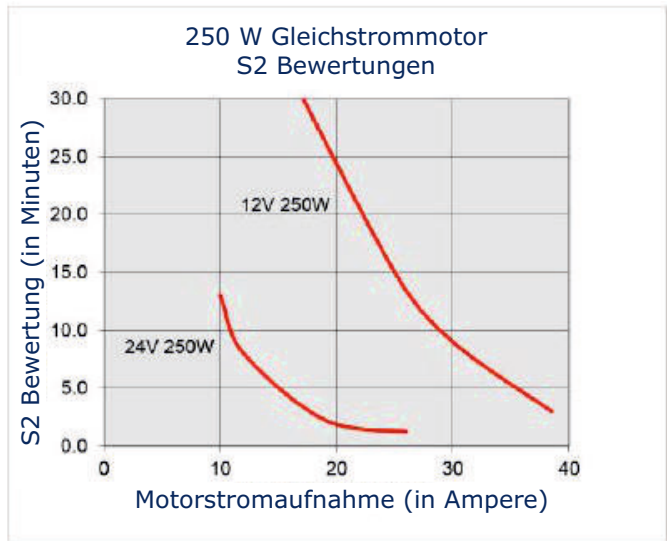
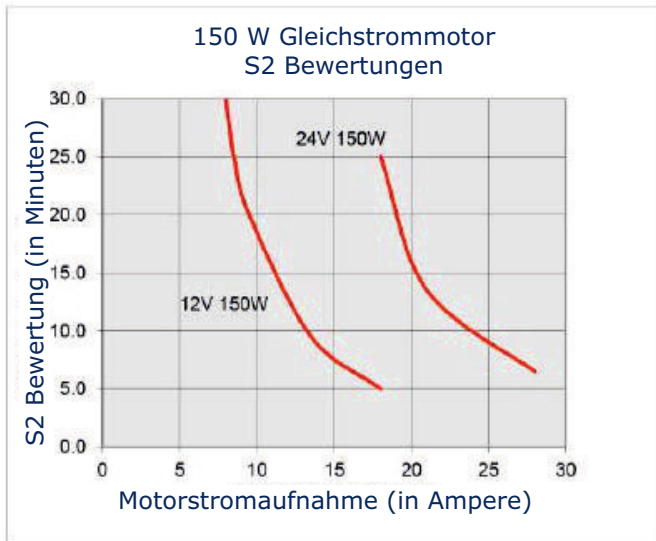


Leistungsdiagramme

Nominale Motor-Pumpen-Leistung bei konstanter Spannung und bei nominal 20-25°C mit ISO3448/VG22.



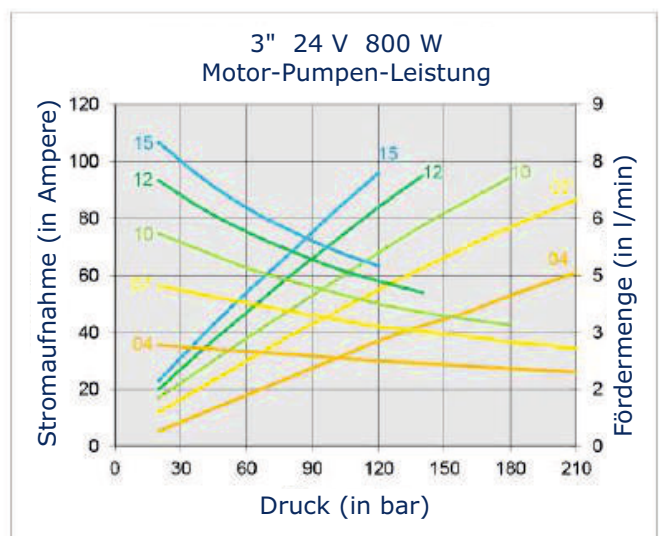
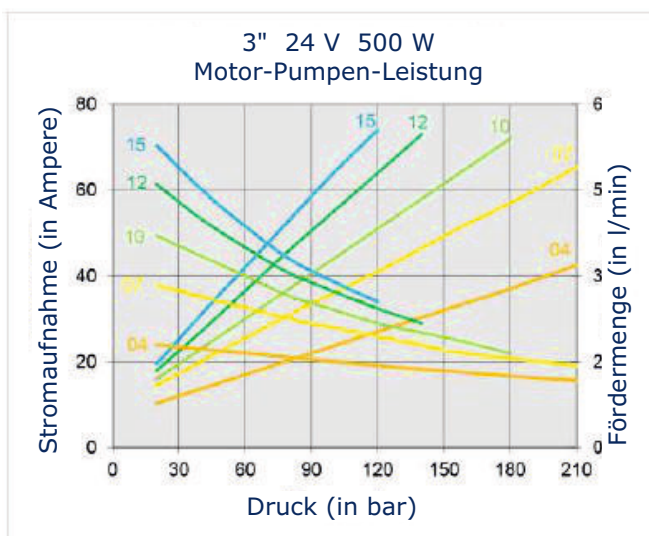
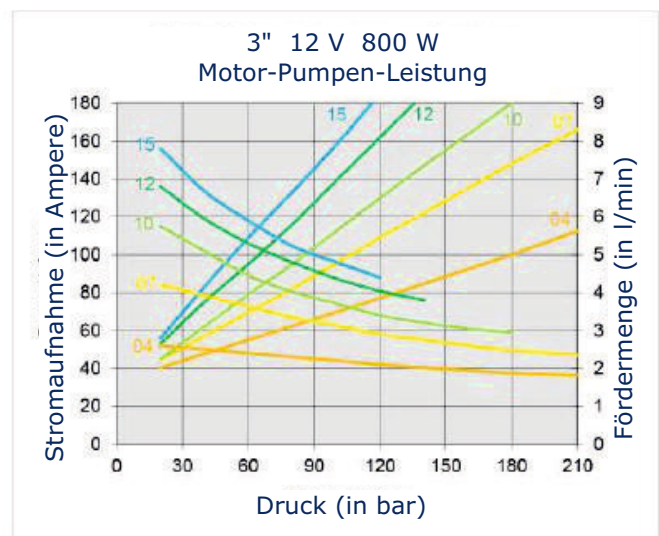
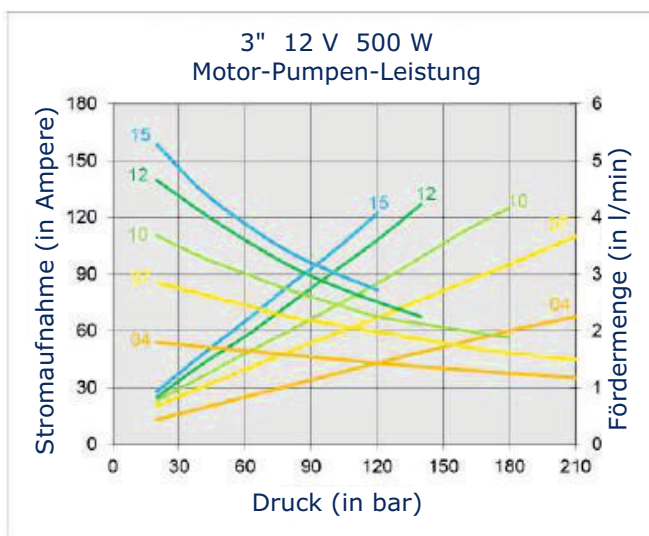
Leistungsdiagramme



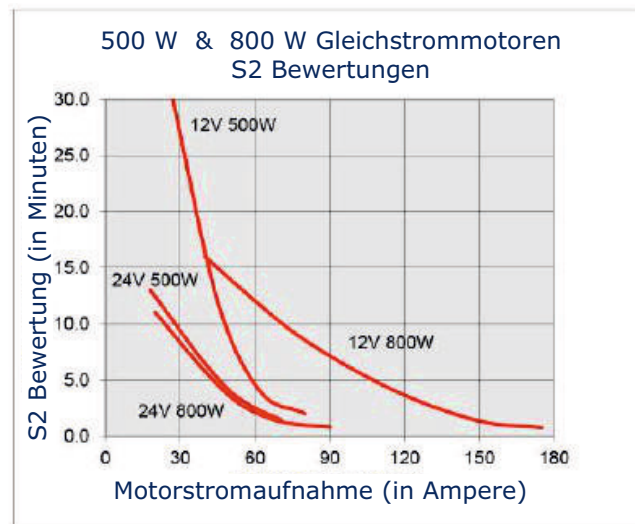
S2 - Kurzzeitbetrieb - Maximale Laufzeit unter Last, gefolgt von einer Ruhezeit zur Wiederherstellung der Umgebungstemperatur.

Leistungsdiagramme

Nominale Motor-Pumpen-Leistung bei konstanter Spannung und bei nominal 20-25°C mit ISO3448/VG22.



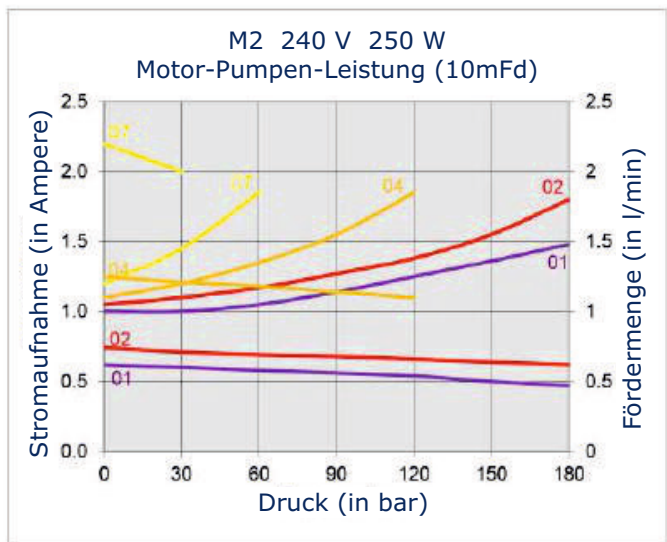
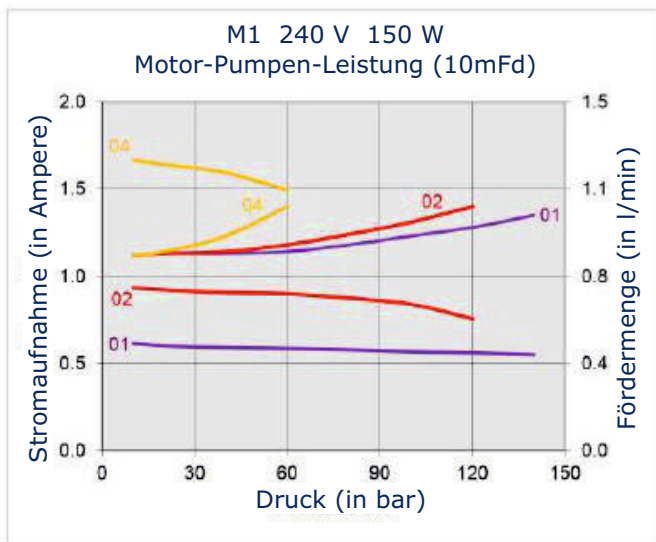
Leistungsdiagramme



S2 - Kurzzeitbetrieb - Maximale Laufzeit unter Last, gefolgt von einer Ruhezeit zur Wiederherstellung der Umgebungstemperatur.

Leistungsdiagramme

Nominale Motor-Pumpen-Leistung bei konstanter Spannung und bei nominal 20-25°C mit ISO3448/VG22.



WOLF

Systemhydraulik

Schachenstraße 6, 72587 Römerstein

Telefon: 07382/802 96 70

info@wolf-systemhydraulik.de

www.wolf-systemhydraulik.de

