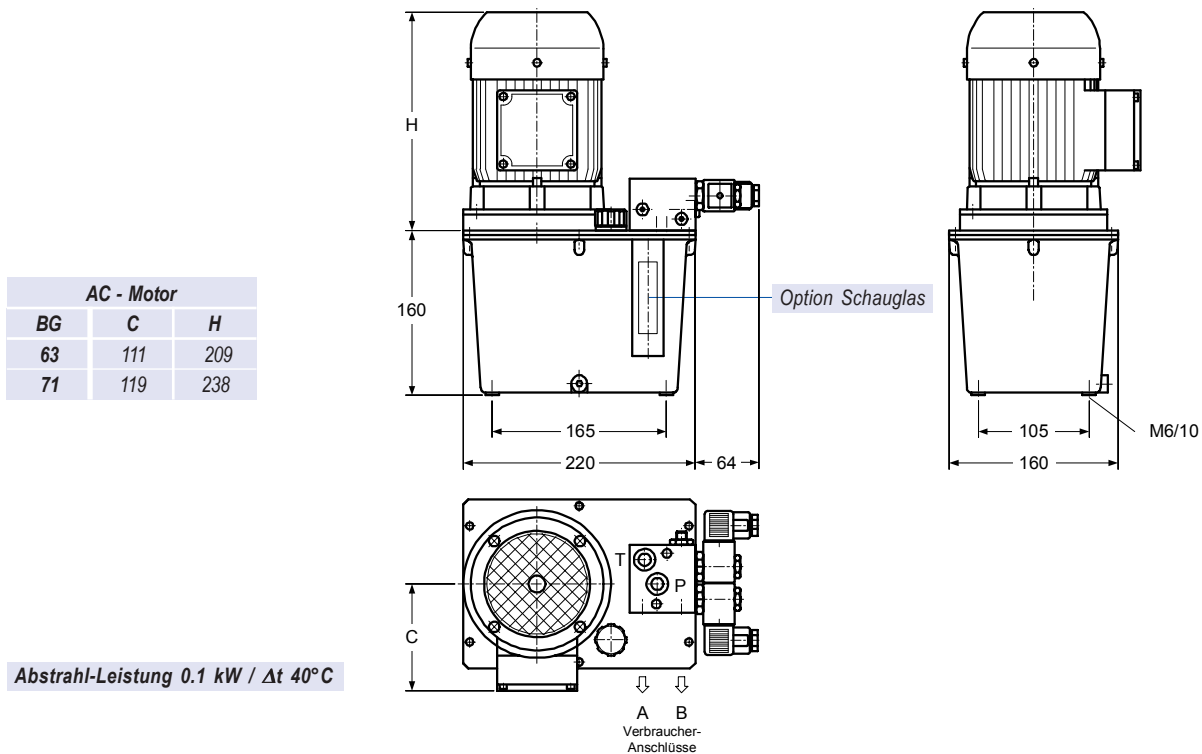


Industrie-Standards	Industrial Hydraulik System	IHS 3	411
		IHS 6	412
		IHS 10	413
		IHS 25	414
		IHS 40-60	415
Fördertechnik-Standards	Compact Hydraulik System	CHS, AC-Betrieb	421
	Compact Hydraulik System	CHS, DC-Betrieb	422
	Load Control System	LCS	423
Zahnradmengenteiler	Reihe 0, 1, 2		431
Pumpeneinheiten	Pumpenreihe 0		441
	Pumpenreihe 1		442
	Pumpenreihe 2		443
Handpumpen	Handpumpe mit Behälter + Bypassventil		451
	Handpumpe mit Behälter + 4/2wege Ventil		452
	Handpumpe für Leitungseinbau		453
	Cartridge Handpumpe		454
Druckspeicher	Membran-Druckspeicher		461
	Blasen-Druckspeicher		462
	-		463
	Befestigungselemente		464
	Füll-Vorrichtungen		465
Zubehör	Druckschalter		471
	Filter		472
	Heizelemente		473
	Kühler		474
	-		475
	-		476

Massbild / Abmessungen



Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugrösse 0

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$											Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$								
Vol.Strom Q [l/min]		0.23	0.35	0.65	0.80	1.10	1.30	1.80	2.10	3.20			0.45*	0.65*	1.25*	1.50*	2.00*	2.50*	3.40*	4.00*	6.20*
Fördervol. V [cm³]		0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28			0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28
Motor Baugrösse	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									
63	0.12	220	190	100	80	60	50	35	30	20	0.18	215	140	75	60	45	35	25	22	14	
	0.18	220	220	150	120	90	75	55	45	30	0.25	220	195	105	85	65	50	40	30	20	
71	0.25	220	220	210	170	125	105	75	65	40	0.37		220	155	125	90	75	55	45	30	
	0.37			220	210	180	155	110	95	60	0.55			220	185	135	110	80	70	45	

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugrösse 1

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$										Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$							
Vol. Strom Q [l/min]		1.25	1.7	2.2	3	3.7	4.5	5.2	6			2.5*	3.2*	4.3*	6*				
Fördervol. V [cm3]		0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16			0.91	1.17	1.56	2.08				
Motor Baugrösse	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer								Leistung P [kW]		Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer							
63	0.12	50	40	30	22	17	14	12	11	0.18		35	28	21	15				
	0.18	70	55	45	30	25	22	19	16	0.25		50	40	30	23				
71	0.25	100	80	60	45	35	30	25	22	0.37		75	60	45	35				
	0.37	150	120	90	65	55	45	40	35	0.55		115	90	65	50				

Typenschlüssel

IHS 3 - DU 4 - A2.5*/115 - 0.55 - A 0000

Grundbezeichnung

Füllvolumen 2.5 l
Pendelvolumen 1.0 l

Projekt-Nr

Offerte / Auftrag

Grundmodul Nenngross

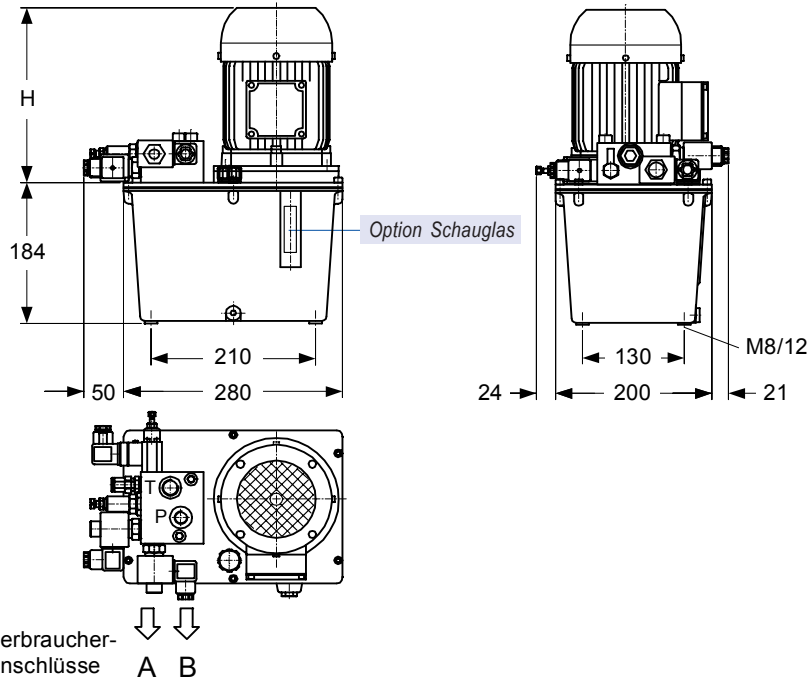
LV Funktionsloser Aufbau (P+T)
D Druckbegrenzung
DU Druckbegrenzung / Umlauf
LS Laststeuerung

Pumpenkenndaten (Tabelle)

Volumenstrom Q [l/min] (* = Drehzahl 3000 min⁻¹)
Nenndruck p [bar]
Antriebsleistung P [kW]

Massbild / Abmessungen

AC - Motor	
BG	H
63	209
71	238
80	260



Abstrahl-Leistung 0.15 kW / Δt 40°C

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 0

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$										Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$								
Vol.Strom Q [l/min]		0.23	0.35	0.65	0.80	1.10	1.30	1.80	2.10	3.20		0.45*	0.65*	1.25*	1.50*	2.00*	2.50*	3.40*	4.00*	6.20*
Fördervol. V [cm3]		0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28		0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28
Motor Baugrösse	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer								
63	0.12	220	190	100	80	60	50	35	30	20	0.18	215	140	75	60	45	35	25	22	14
	0.18	220	220	150	120	90	75	55	45	30	0.25	220	195	105	85	65	50	40	30	20
71	0.25	220	220	210	170	125	105	75	65	40	0.37		220	155	125	90	75	55	45	30
	0.37			220	210	180	155	110	95	60	0.55			220	135	135	110	80	70	45
80	0.55				220	220	190	165	140	95	0.75			220	220	185	150	110	95	60
	0.75						220	200	195	125	1.1				220	220	220	160	135	90

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 1

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$																Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$													
Vol.Strom Q [l/min]		1.25	1.7	2.2	3	3.7	4.5	5.2	6	7	8.5	9.5	11	14			2.5*	3.2*	4.3*	6*	7.2*	8.5*	10*	12*	14*						
Fördervol. V [cm³]		0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88			0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94						
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer														Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer														
63	0.12	50	40	30	22	17	14	12	11	9	8	7	5			0.18	35	28	21	15	12	9	7	6	5						
	0.18	70	55	45	30	25	22	19	16	13	10	10	7			0.25	50	40	30	23	18	14	12	9	8						
71	0.25	100	80	60	45	35	30	25	22	18	15	14	10	6		0.37	75	60	45	35	26	22	19	16	13						
	0.37	150	120	90	65	55	45	40	35	30	22	21	17	12		0.55	115	90	65	50	40	35	28	25	21						
80	0.55	220	175	135	100	80	65	55	50	40	35	30	25	20		0.75	155	120	90	65	55	45	40	35	28						
	0.75	240	240	185	135	110	90	80	70	60	50	45	35	30		1.1	225	175	130	100	80	65	55	50	40						

Typenschlüssel

IHS 6 - DU 6 - A4.3*/90 - 0.75 - A 0000

Grundbezeichnung

Füllvolumen 5 l
Pendelvolumen 2 l

Projekt-Nr

Offerte / Auftrag

Grundmodul Nenngrosse

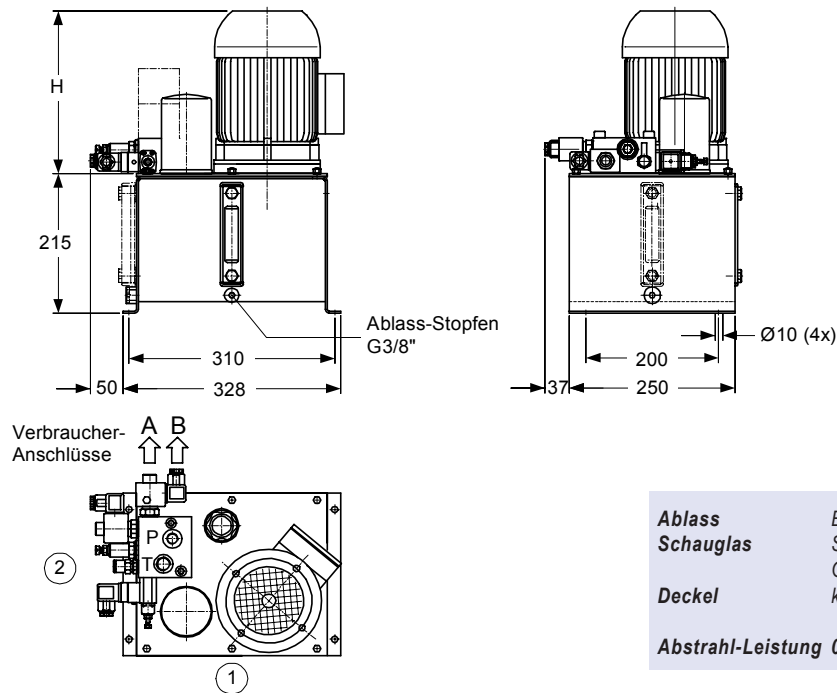
LV Funktionsloser Aufbau (P+T)
D Druckbegrenzung
DU Druckbegrenzung / Umlauf
LS Laststeuerung

Pumpenkenndaten (Tabelle)

Volumenstrom Q [l/min] (*=Drehzahl 3000 min⁻¹)
Nenndruck p [bar]
Antriebsleistung P [kW]

Massbild / Abmessungen

AC - Motor	
BG	H
71	238
80	260
90S/L	283



Ablass Behälterseite 1 + 2
Schauglas Standard Behälterseite 1
Option Behälterseite 2
Deckel kann um 180° rotiert werden
Abstrahl-Leistung 0.2 kW / Δt 40°C

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 0

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$											Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$								
Vol.Strom Q [l/min]		0.23	0.35	0.65	0.80	1.10	1.30	1.80	2.10	3.20			0.45*	0.65*	1.25*	1.50*	2.00*	2.50*	3.40*	4.00*	6.20*
Fördervol. V [cm3]		0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28			0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									
71	0.25	220	220	210	170	125	105	75	65	40	0.37		220	155	125	90	75	55	45	30	
	0.37			220	210	180	155	110	95	60	0.55			220	135	135	110	80	70	45	
80	0.55				220	220	190	165	140	95	0.75			220	220	185	150	110	95	60	
	0.75						220	200	195	125	1.1				220	220	220	160	135	90	
90S	1.1								220	185	1.5					220	220	215	185	120	
90L	1.5								220	200	2.2							220	220	175	

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 1

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$														Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$												
Vol.Strom Q [l/min]		1.25	1.7	2.2	3	3.7	4.5	5.2	6	7	8.5	9.5	11	14		2.5*	3.2*	4.3*	6*	7.2*	8.5*	10*	12*	14*	16*	18*	21*	
Fördervol. V [cm³]		0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88		0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer													Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer												
71	0.25	100	80	60	45	35	30	25	22	18	15	14	10	6	0.37	75	60	45	35	26	22	19	16	13	11	9	7	
	0.37	150	120	90	65	55	45	40	35	30	22	21	17	12	0.55	115	90	65	50	40	35	28	25	21	18	15	13	
80	0.55	220	175	135	100	80	65	55	50	40	35	30	25	20	0.75	155	120	90	65	55	45	40	35	28	24	21	18	
	0.75	240	240	185	135	110	90	80	70	60	50	45	35	30	1.1	225	175	130	100	80	65	55	50	40	35	30	27	
90S	1.1		250	220	200	160	130	115	100	85	70	60	55	40	1.5	240	235	175	130	105	80	75	65	55	45	40	35	
90L	1.5			250	230	220	180	155	135	115	95	85	75	60	2.2		250	220	190	150	125	110	95	80	65	60	50	

Typenschlüssel

IHS 10 - DU 6 - A4.3*/90 - 0.75 - A 0000

Grundbezeichnung

Füllvolumen 8.5 l
Pendelvolumen 5 l

Projekt-Nr

Offerte / Auftrag

Grundmodul Nenngrösse

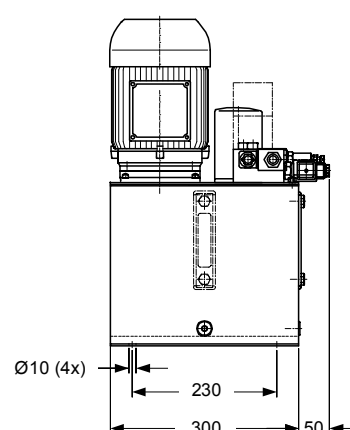
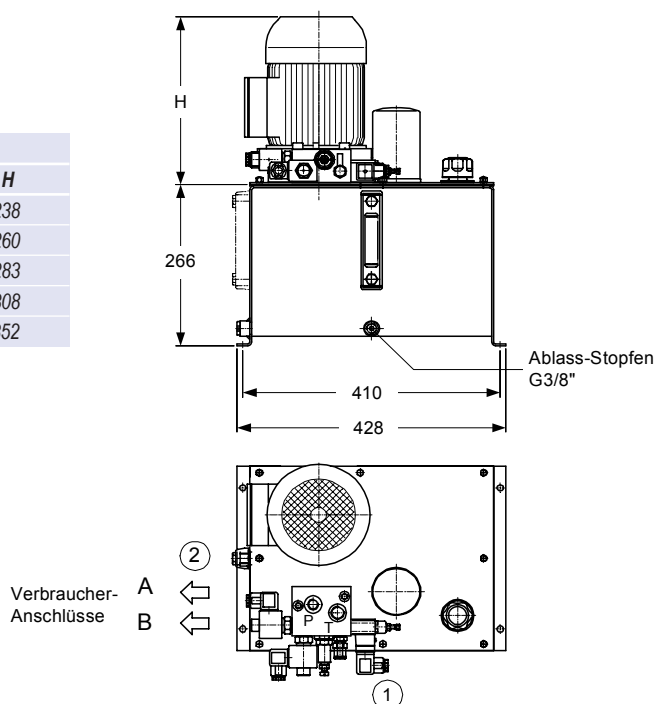
LV Funktionsloser Aufbau (P+T)
D Druckbegrenzung
DU Druckbegrenzung / Umlauf
LS Laststeuerung

Pumpenkenndaten (Tabelle)

Volumenstrom Q [l/min] (*=Drehzahl 3000 min⁻¹)
Nenndruck p [bar]
Antriebsleistung P [kW]

Massbild / Abmessungen

AC - Motor	
BG	H
71	238
80	260
90S/L	283
100	308
112	352



Ablass Behälterseite 1 + 2
Schauglas Standard Behälterseite 1
 Option Behälterseite 2
Deckel kann um 180° rotiert werden

Abstrahl-Leistung 0.3 kW / Δt 40°C

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugrösse 0

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$											Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$								
Vol.Strom Q [l/min]		0.23	0.35	0.65	0.80	1.10	1.30	1.80	2.10	3.20			0.45*	0.65*	1.25*	1.50*	2.00*	2.50*	3.40*	4.00*	6.20*
Fördervol. V [cm³]		0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28			0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									
71	0.25	220	220	210	170	125	105	75	65	40	0.37		220	155	125	90	75	55	45	30	
	0.37			220	210	180	155	110	95	60	0.55			220	135	135	110	80	70	45	
80	0.55				220	220	190	165	140	95	0.75			220	220	185	150	110	95	60	
	0.75						220	200	195	125	1.1				220	220	220	160	135	90	
90S	1.1								220	185	1.5					220	220	215	185	120	
90L	1.5								220	200	2.2							220	220	175	

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugrösse 1

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$															Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$												
Vol.Strom Q [l/min]		1.25	1.7	2.2	3	3.7	4.5	5.2	6	7	8.5	9.5	11	14			2.5*	3.2*	4.3*	6*	7.2*	8.5*	10*	12*	14*	16*	18*	21*	
Fördervol. V [cm³]		0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88			0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer													Leistung P [kW]		Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer												
71	0.25	100	80	60	45	35	30	25	22	18	15	14	10	6	0.37		75	60	45	35	26	22	19	16	13	11	9	7	
	0.37	150	120	90	65	55	45	40	35	30	22	21	17	12	0.55		115	90	65	50	40	35	28	25	21	18	15	13	
80	0.55	220	175	135	100	80	65	55	50	40	35	30	25	20	0.75		155	120	90	65	55	45	40	35	28	24	21	18	
	0.75	240	240	185	135	110	90	80	70	60	50	45	35	30	1.1		225	175	130	100	80	65	55	50	40	35	30	27	
90S	1.1		250	220	200	160	130	115	100	85	70	60	55	40	1.5		240	235	175	130	105	80	75	65	55	45	40	35	
90L	1.5			250	230	220	180	155	135	115	95	85	75	60	2.2			250	220	190	150	125	110	95	80	65	60	50	
100L	2.2				250	250	230	230	200	170	140	125	110	85	3				250	230	205	170	145	130	110	90	80	70	
	3						250	250	230	230	190	170	145	115	4					250	230	230	195	170	145	125	110	95	
112	4								250	250	245	220	190	145	5.5						250	250	250	235	195	165	150	130	

Typenschlüssel

IHS 25 - DU 6 - A4.3*/90 - 0.75 - A 0000

Grundmodul Nenngrösse

Füllvolumen 20 l
 Pendelvolumen 8 l

Projekt-Nr

Offerte / Auftrag

Grundfunktion

LV Funktionsloser Aufbau (P+T)
 D Druckbegrenzung
 DU Druckbegrenzung / Umlauf
 LS Laststeuerung

Pumpenkenndaten (Tabelle)

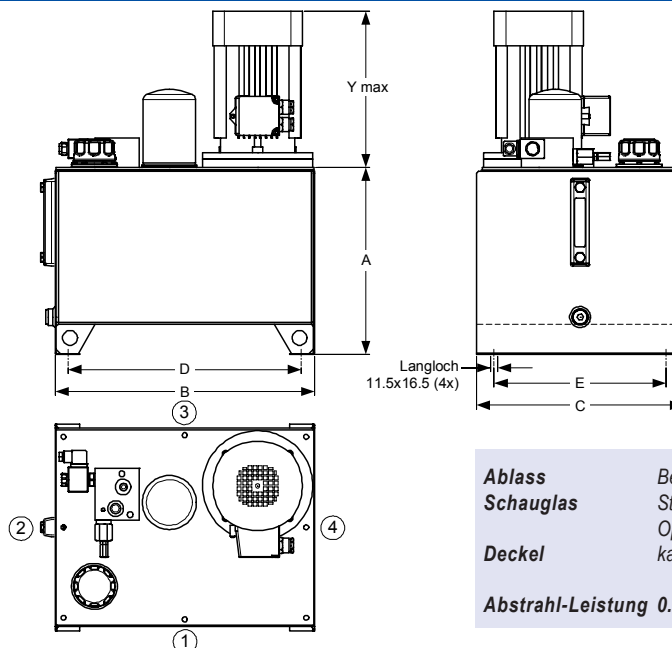
Antriebsleistung P [kW]
 Volumenstrom Q [l/min] (*=Drehzahl 3000 min⁻¹)
 Nenndruck p [bar]

Massbild / Abmessungen

	Behälter	
	IHS 40	IHS 60
A	340	370
B	470	600
C	375	470
D	433	553
E	312	401

AC - Motor	
BG	H
80	260
90S/L	283
100	308
112	352
132	412

nur für IHS60



Abläss Behälterseite 1
Schauglas Standard Behälterseite 2
Option Behälterseite 1, 3, 4
kann um 180° rotiert werden
Deckel
Abstrahl-Leistung 0.5/0.7 kW / Δt 40°C

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 1

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$																Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$													
Vol.Strom Q [l/min]		1.25	1.7	2.2	3	3.7	4.5	5.2	6	7	8.5	9.5	11	14			2.5*	3.2*	4.3*	6*	7.2*	8.5*	10*	12*	14*	16*	18*	21*	27*		
Fördervol. V [cm³]		0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88			0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88		
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer														Leistung P [kW]		Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer													
71	0.25	100	80	60	45	35	30	25	22	18	15	14	10	6	0.37		75	60	45	35	26	22	19	16	13	11	9	7	5		
	0.37	150	120	90	65	55	45	40	35	30	22	21	17	12	0.55		115	90	65	50	40	35	28	25	21	18	15	13	8		
80	0.55	220	175	135	100	80	65	55	50	40	35	30	25	20	0.75		155	120	90	65	55	45	40	35	28	24	21	18	13		
	0.75	240	240	185	135	110	90	80	70	60	50	45	35	30	1.1		225	175	130	100	80	65	55	50	40	35	30	27	21		
90S	1.1		250	220	200	160	130	115	100	85	70	60	55	40	1.5		240	235	175	130	105	80	75	65	55	45	40	35	28		
90L	1.5			250	230	220	180	155	135	115	95	85	75	60	2.2			250	220	190	150	125	110	95	80	65	60	50	40		
100L	2.2				250	250	230	230	200	170	140	125	110	85	3				250	230	205	170	145	130	110	90	80	70	55		
	3						250	250	230	230	190	170	145	115	4					250	230	230	195	170	145	125	110	95	75		
112	4								250	250	245	220	190	145	5.5						250	250	250	235	195	165	150	130	100		
132S	5.5									250	250	250	220	160	7.5							250	250	220	225	205	175	135			
132M	7.5													190	9.2										250	230	245	210	160		

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 2

		Motordrehzahl $n = 1000 \text{ min}^{-1}$														Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$											
Vol.Strom Q [l/min]		3.8 #	5.4 #	7.6 #	10 #	13 #	15 #	17 #	21 #	24 #	27 #	31 #	36 #			6	8.5	12	15	20	24	27	32	37	42	48	56
Fördervol. V [cm³]		4.2	6	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	26.2	30	34.2	39.6			4.2	6	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	26.2	30	34.2	39.6
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer												Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer												
80	0.37	48	35	24	18	13	11	10	7	6				0.55	45	32	22	17	12	10	9	7	6	5	4	3	
	0.55	75	50	35	29	20	17	15	12	9	8	6	6	0.75	65	45	35	25	18	15	12	10	10	8	7	5	
90S	0.75	100	70	50	40	30	25	22	18	15	13	11	10	1.1	100	70	50	40	30	23	20	17	15	13	12	9	
90M	1.1	145	105	75	55	45	35	30	27	24	21	18	16	1.5	135	95	70	55	40	35	30	24	20	18	16	14	
100L	1.5	195	135	100	75	55	50	45	35	30	27	24	21	2.2	200	140	100	80	55	50	40	35	30	27	23	20	
112	2.2	250	205	145	115	85	75	65	55	45	40	35	30	4	260	240	180	140	100	85	75	65	55	50	40	35	
132S	3	260	235	195	155	115	100	85	75	65	55	50	40	5.5		260	230	180	135	115	100	85	75	65	55	50	
132M	5.5			260	240	210	180	155	130	115	100	90	75	7.5			260	250	185	155	140	115	100	90	75	65	

Typenschlüssel

IHS 40 - DU 6 - A4.3*/90 - 0.75 - A 0000

Grundbezeichnung

IHS 40 Füll - / Pendelvolumen 37 / 13 l
IHS 60 Füll - / Pendelvolumen 66 / 21 l

Grundmodul Nenngrosse

LV Funktionsloser Anbau
D Druckbegrenzung
U Umlaufschaltung
DU Druckbegrenzung / Umlauf
LS Laststeuerung

Projekt-Nr

Offerte / Auftrag

Pumpenkenndaten (Tabelle)

Antriebsleistung P [kW]

Volumenstrom Q [l/min]

Pumpe Baugröße 1 (* = Drehzahl 3000 min⁻¹)

Pumpe Baugröße 2 (# = Drehzahl 1000 min⁻¹)

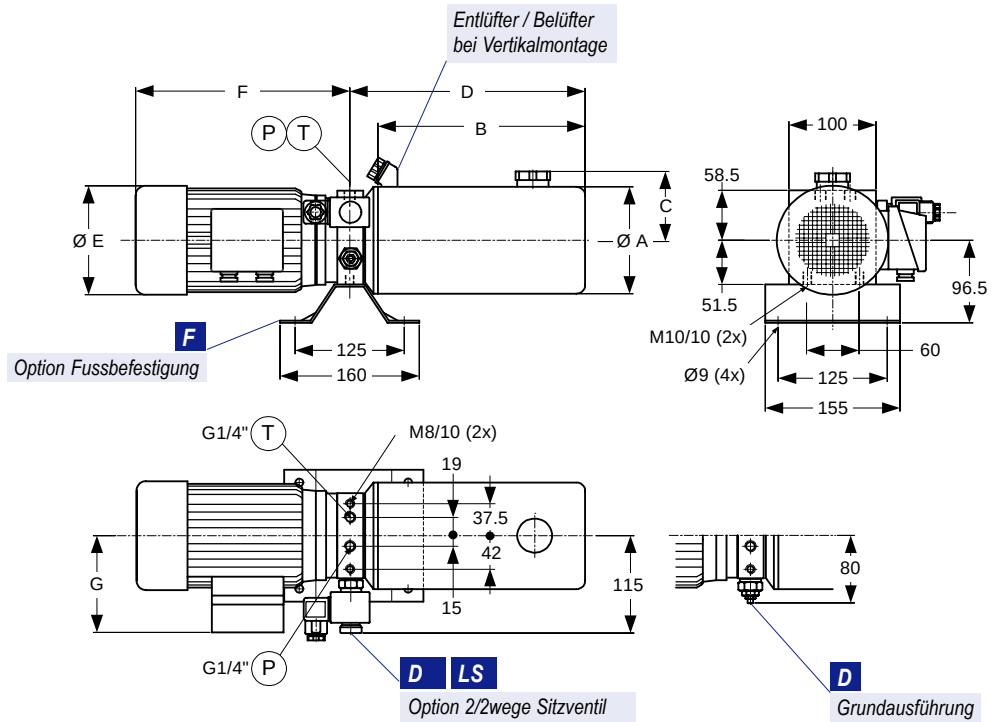
Nenndruck p [bar]



Massbild / Abmessungen

Behälter				
[l]	A	B		D
1	99	184	68	198
2.5	126	238	80	266

A - Motor			
BG	E	F	G
63	123	225	111
71	138	251	119



Kenndaten

		Motordrehzahl n 1500 min^{-1}										Motordrehzahl n 3000 min^{-1}						
Vol.Strom	[l/min]	0.23	0.35	0.65	0.0	1.10	1.30	1.0	2.10			0.45	0.65	1.25	1.50	2.00	2.50	
Fördervol. V	[cm ³]	0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48			0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	
Motor Baugröße	Leistung [kW]	enndruck p [bar] bei 100 ED								Leistung [kW]		enndruck p [bar] bei 100 ED						
63	0.12	220	190	100	80	60	50	35	30	0.18	215	140	75	60	45	35		
	0.18	220	220	150	120	90	75	55	45	0.25	220	195	105	85	65	50		
	0.25	220	220	210	170	125	105	75	65	0.37		220	155	125	90	75		
71	0.37			220	210	180	155	110	95	0.55			220	185	135	110		

Typenschlüssel

S 1 - M - F - LS - A2.0 / 0 - 0.37 - 0000

ompact ydraulic System		
Behältervolumen		
	Füllvolumen [l]	utzvolumen [l]
1	1	0.7
2.5	2.5	1.7

ro ekt- r
Offerte / Auftrag (abweichend vom Standard)

Serie / ption	
M	Pumpe Baugröße 0
	Befestigung am Zwischenflansch
F	Option Fussbefestigung

Motor Antriebsleistung [kW]
siehe Kenndaten

Grundausrüstung	
D	Druckbegrenzungsfunktion
D	Druckbegrenzung / Umlauffunktion
LS	Laststeuerung

umpenkenndaten Tabelle
Nenndruck p [bar]
Volumenstrom [l/min] (= Drehzahl 3000 min^{-1})

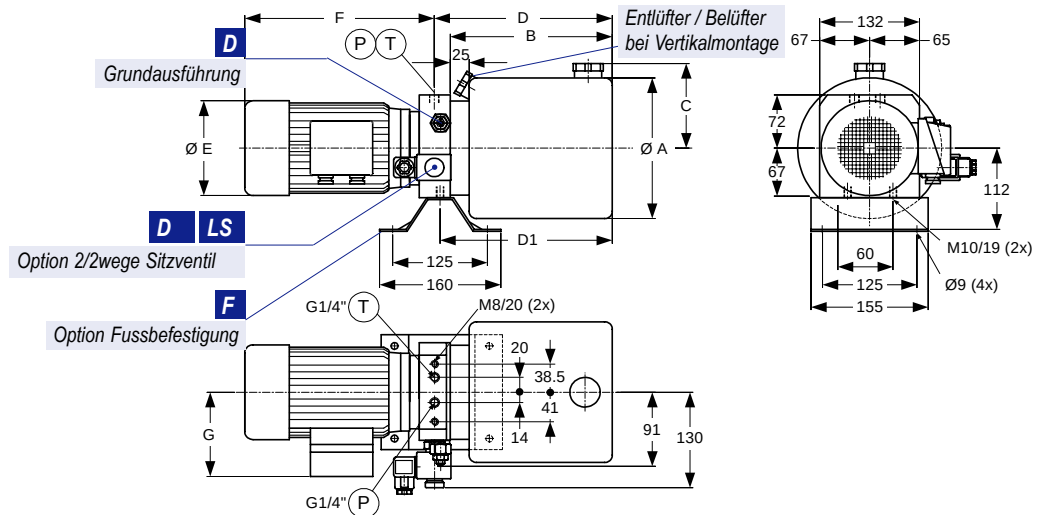
– Volumenstrom $[l/min]$ (= Drehzahl 3000 min^{-1})



Massbild / Abmessungen

Behälter				
[l]	A	B	D	D1
5	190	219	239.5	234
11	190	453	473.5	468

A -Motor			
BG	E	F	G
71	138	255	119
0	158	309	127
0S	193	344	151
0L	193	344	151
100L	217	379	160



Kenndaten S1-Betrieb

		Motordrehzahl n 1500 min ⁻¹									Motordrehzahl n 3000 min ⁻¹							
Vol.Strom [l/min]		2.2	3	3.7	4.5	5.2	6	7	.5		2.5	3.2	4.3	6	7.2	.5	10	
Behältervolumen		5 - 11 Liter						11 Liter			5 - 11 Liter				11 Liter			
Fördervol. V [cm3]		1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85		0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	
Motor Baugrösse	Leistung [kW]	enndruck p [bar]								Leistung [kW]	enndruck p [bar]							
		S1-Betrieb 100				Einschaltdauer					S1-Betrieb 100				Einschaltdauer			
71	0.25	60	45	35	30	25	22	18	15	0.37	75	60	45	35	26	22	19	
	0.37	90	65	55	45	40	35	30	22	0.55	115	90	65	50	40	35	28	
0	0.55	135	100	80	65	55	50	40	35	0.75	155	120	90	65	55	45	40	
	0.75	185	135	110	90	80	70	60	50	1.1	225	175	130	100	80	65	55	
0S	1.1	220	200	160	130	115	100	85	70	1.5	240	235	175	130	105	85	75	
0L	1.5	250	230	220	180	155	135	115	95	2.2		250	220	190	150	125	110	
100L	2.2		250	250	230	230	200	170	140	3			250	230	205	170	145	
	3				250	250	230	230	190	4				250	250	230	195	

Kenndaten S3-Betrieb

		Motordrehzahl n 1500 min ⁻¹									Motordrehzahl n 3000 min ⁻¹									
Vol.Strom [l/min]		2.2	3	3.7	4.5	5.2	6	7	.5	.5	2.5	3.2	4.3	6	7.2	.5	10	12		
Behältervolumen		5 - 11 Liter					11 Liter					5 - 11 Liter				11 Liter				
Fördervol. V [cm3]		1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16		
Motor Baugrösse	Leistung [kW]	enndruck p [bar] S3-Betrieb ma 12s / ntervall min 50s ebebühnen Sperrfunktion Speicherschaltung									Leistung [kW]	enndruck p [bar] S3-Betrieb ma 12s / ntervall min 50s ebebühnen Sperrfunktion Speicherschaltung								
		80	60	45	40	35	30	24	20	18		100	80	60	45	35	30	25	20	
71	0.25	80	60	45	40	35	30	24	20	18	0.37	100	80	60	45	35	30	25	20	
	0.37	120	85	70	60	50	45	40	30	30	0.55	150	120	85	65	50	45	35	32	
0	0.55	175	130	105	85	70	65	50	45	40	0.75	200	155	120	85	70	60	50	45	
	0.75	240	175	145	120	105	90	80	65	60	1.1	280	225	170	130	105	85	70	65	
0S	1.1	285	260	210	170	150	130	110	90	80	1.5			230	170	135	110	100	85	
0L	1.5		290	285	235	200	175	150	125	110	2.2			285	250	195	160	140	125	
100L	2.2				300	300	260	220	180	160	3					265	220	190	170	
	3						300	300	250	220	4					300	255	220		
112	4									285	5.5								300	

Typenschlüssel

S 11 - K - F - LS - A2.5 / 75 - 0.37 - 0000

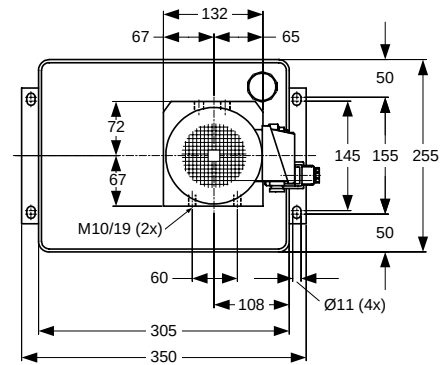
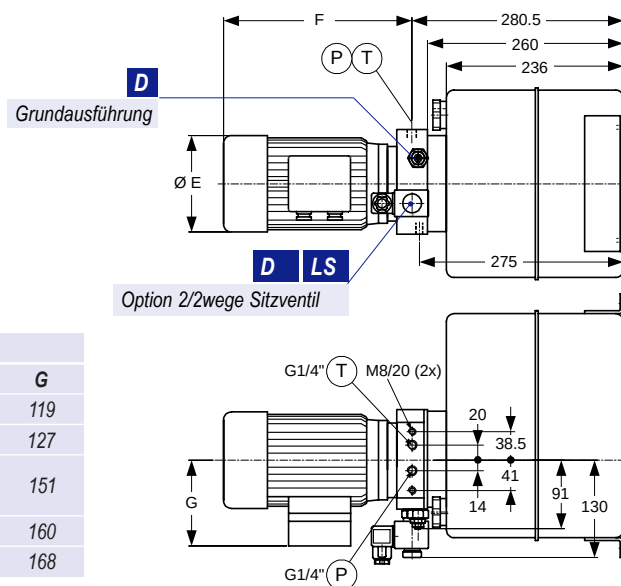
Compact Hydraulic System		
Behältervolumen		
	Füllvolumen [l]	utzvolumen [l]
5	5	4
11	11	9

Serie / Option	
K	Pumpe Baugrösse 1
F	Befestigung am Zwischenflansch
F	Option Fussbefestigung

relekt- r	
Offerte / Auftrag (abweichend vom Standard)	
Motor Antriebsleistung [kW]	
siehe Kenndaten	
umpenkenndaten Tabelle	
Nenndruck	p [bar]
Volumenstrom	[l/min] (= Drehzahl 3000 min ⁻¹)
Grundausrüstung	
D	Druckbegrenzungsfunktion
D	Druckbegrenzung / Umlauffunktion
LS	Laststeuerung



Massbild / Abmessungen



A -Motor			
BG	E	F	G
71	138	255	119
0	158	309	127
0S	193	344	151
0L			
100L	217	379	160
112	232	423	168

Kenndaten S1-Betrieb

		Motordrehzahl n 1500 min ⁻¹									
Vol.Strom	[l/min]	3	3.7	4.5	5.2	6	7	.5	.5	11	14
Fördervol. V	[cm ³]	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88
Motor Baugröße	Leistung [kW]	enndruck p [bar]									
		S1-Betrieb 100 ED									
71	0.25	45	35	30	25	22	18	15	14	10	6
	0.37	65	55	45	40	35	30	22	21	17	12
0	0.55	100	80	65	55	50	40	35	30	25	20
	0.75	135	110	90	80	70	60	50	45	35	30
0S	1.1	200	160	130	115	100	85	70	60	55	40
0L	1.5	230	220	180	155	135	115	95	85	75	60
100L	2.2	250	250	230	230	200	170	140	125	110	85
	3			250	250	230	230	190	170	145	115
112	4					250	250	245	220	190	145

		Motordrehzahl n 3000 min ⁻¹							
Vol.Strom	[l/min]	3.2	4.3	6	7.2	.5	10	12	14
Fördervol. V	[cm ³]	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94
Leistung [kW]		enndruck p [bar]							
		S1-Betrieb 100 ED							
0.37	60	45	35	26	22	19	16	13	
	90	65	50	40	35	28	25	21	
0.55	120	90	65	55	45	40	35	28	
	175	130	100	80	65	55	50	40	
0.75	235	175	130	105	85	75	65	55	
	250	220	190	150	125	110	95	80	
3		250	230	205	170	145	130	110	
4			250	250	230	195	170	145	
5.5				250	250	250	235	195	

Kenndaten S3-Betrieb

		Motordrehzahl n 1500 min ⁻¹									
Vol.Strom	[l/min]	3	3.7	4.5	5.2	6	7	.5	.5	11	14
Fördervol. V	[cm ³]	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88
Motor Baugröße	Leistung [kW]	enndruck p [bar]									
		S3-Betrieb ma ED 12s / Intervall min 50s									
71	0.25	60	45	40	35	30	24	20	18	13	8
	0.37	85	70	60	50	45	40	30	30	22	16
0	0.55	130	105	85	70	65	50	45	40	33	25
	0.75	175	145	120	105	90	80	65	60	45	40
0S	1.1	260	210	170	150	130	110	90	80	70	50
0L	1.5	290	285	235	200	175	150	125	110	100	80
100L	2.2		325	300	300	260	220	180	160	145	110
	3					300	300	250	220	190	150
112	4								285	250	190

		Motordrehzahl n 3000 min ⁻¹							
Vol.Strom	[l/min]	3.2	4.3	6	7.2	.5	10	12	14
Fördervol. V	[cm ³]	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94
Leistung [kW]		enndruck p [bar]							
		S3-Betrieb ma ED 12s / Intervall min 50s							
0.37	80	60	45	35	30	25	20	17	
	120	85	65	50	45	35	32	27	
0.55	160	120	85	70	60	50	45	35	
	230	170	130	105	85	70	65	50	
0.75	290	230	170	135	110	100	85	70	
		290	250	195	160	140	125	105	
3			290	265	220	190	170	140	
4					300	255	220	190	
5.5							300	255	

Typenschlüssel

S 15 - K - LS - A3.2 / 120 - 0.75 - 0000

Compact Hydraulic System		
Behältervolumen		
	Füllvolumen [l]	Entleerungsvolumen [l]
15	15	11

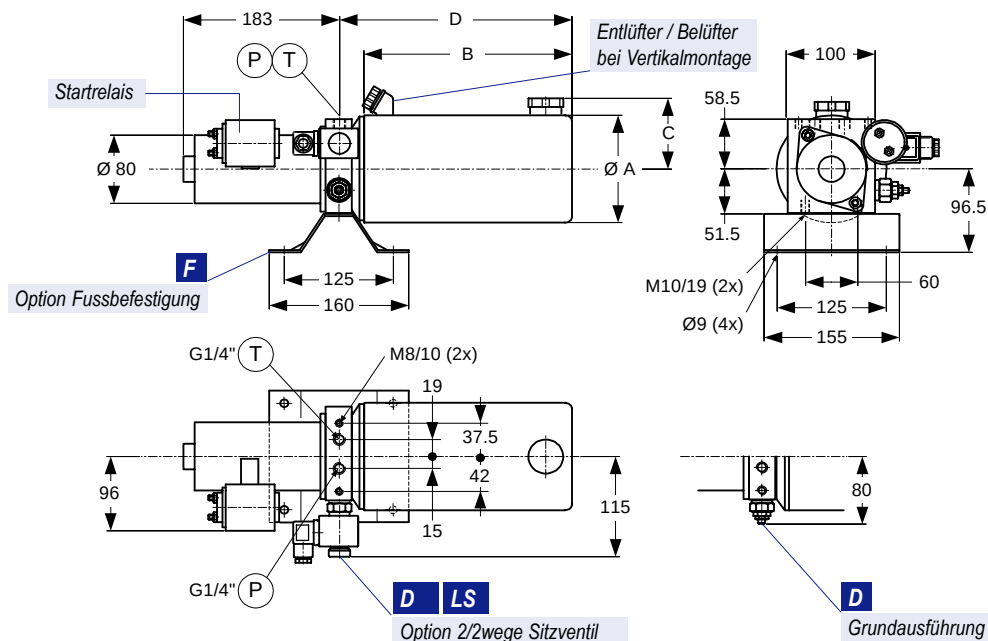
Serie / Option	
K	Pumpe Baugröße 1

Optionen	
ro	Offerte / Auftrag (abweichend vom Standard)
ekt	Motor Antriebsleistung [kW]
r	siehe Kenndaten
Umpenkennzahlen Tabelle	
nen	Nennleistung p [bar]
dr	Volumenstrom [l/min] (= Drehzahl 3000 min ⁻¹)
Grundausstattung	
D	Druckbegrenzungsfunktion
D	Druckbegrenzung / Umlauffunktion
LS	Laststeuerung

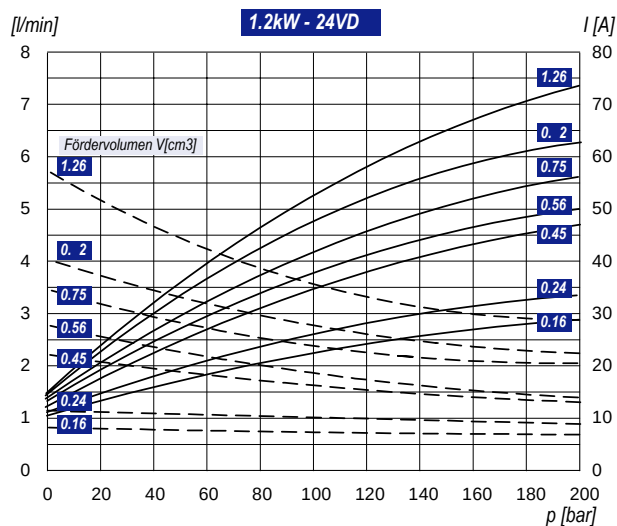
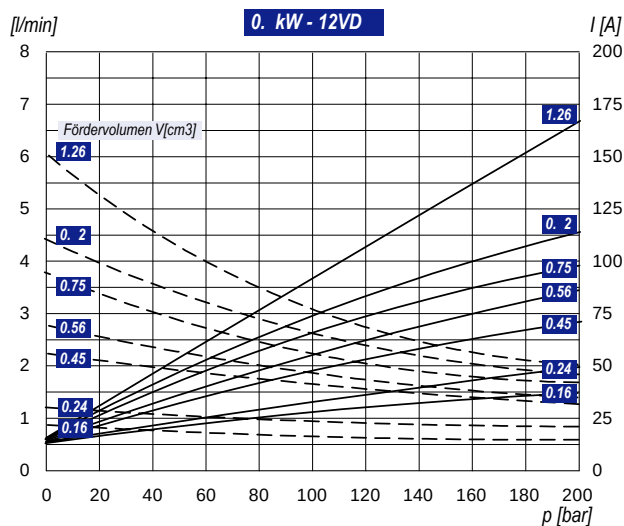


Massbild / Abmessungen

[l]	Behälter			
	A	B		D
1	99	184	68	198
2.5	126	238	80	266



Kenndaten Gleichstrommotor



Typenschlüssel

S 2.5 - M - F - LS - A1.26/100 - 0. / 12 - 0000

Compact Hydraulic System		
Behältervolumen		
	Füllvolumen [l]	Leertvolumen [l]
1	1	0.7
2.5	2.5	1.7

Serie / Option	
M	Pumpe Baugröße 0
	Befestigung am Zwischenflansch
F	Option Fussbefestigung

Grundausstattung	
D	Druckbegrenzungsfunktion
D	Druckbegrenzung / Umlauffunktion
LS	Laststeuerung

Motor
Offerte / Auftrag (abweichend vom Standard)

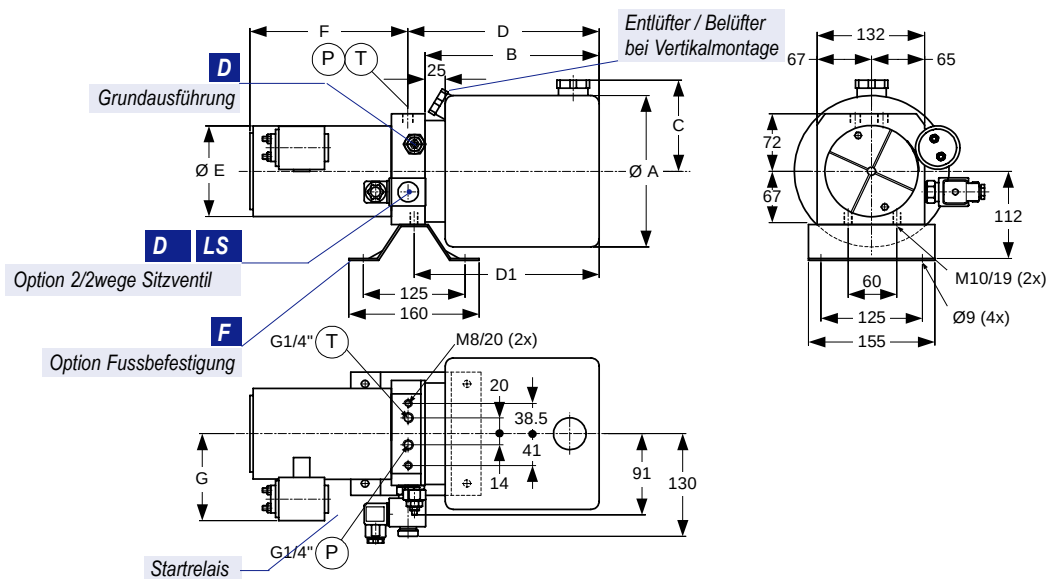
Motorkenndaten	
Spannung	U [VDC]
Leistung	P [kW]

Pumpenkenndaten	
Nenndruck	p [bar]
Fördervolumen	V [cm ³]

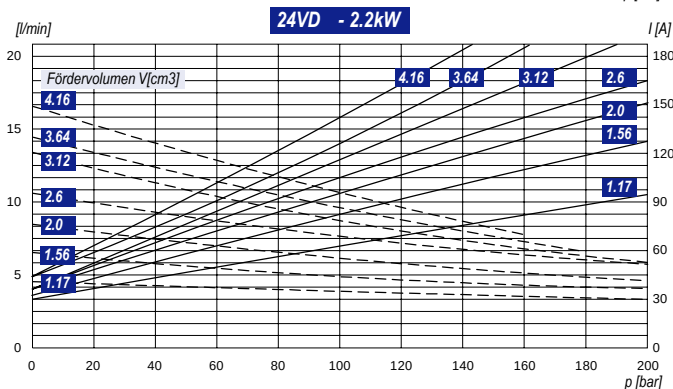
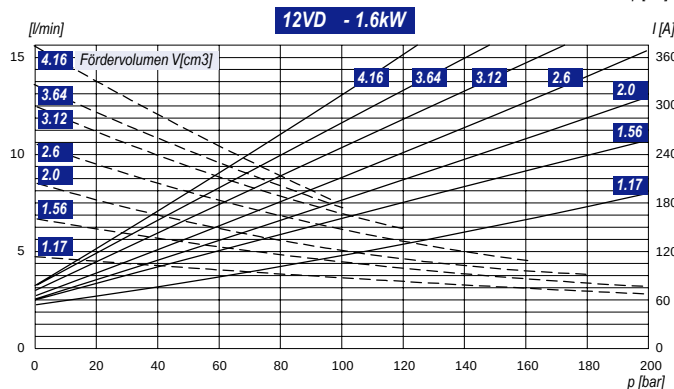
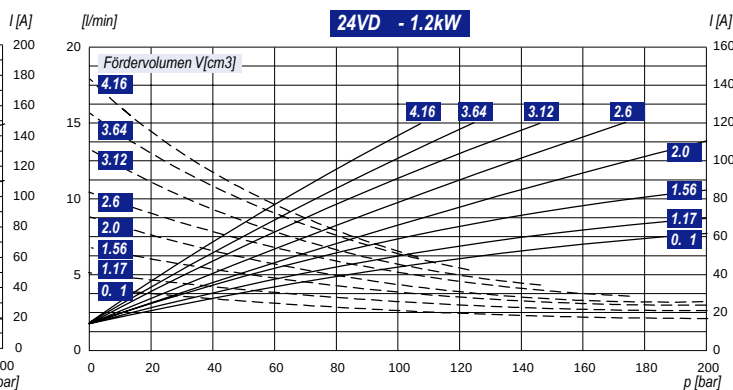
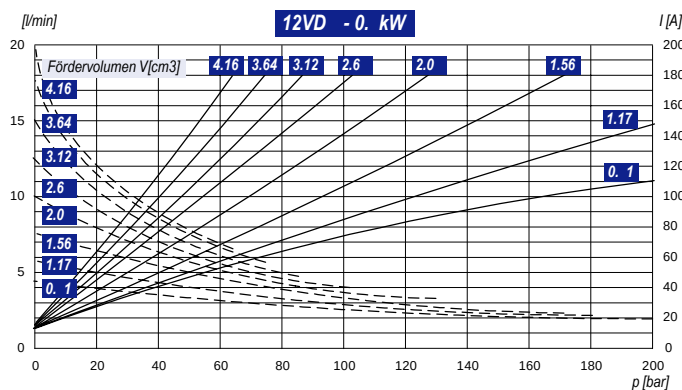
Massbild / Abmessungen

Behälter					
[I]	A	B		D	D1
5	190	219	113	239.5	234
11		453		473.5	468

<i>D -Motor</i>			
<i>kW</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>
0.	80	183	96
1.2			
1.6			
2.2	115	194	113



Kenndaten Gleichstrommotor

**Typenschlüssel**

S 11 - K - F - LS - A2.0 /100 - 0. /12 - 0000

compact hydraulic System		
Behältervolumen		
	Füllvolumen [l]	utzvolumen [l]
5	5	4
11	11	9

Serie / ption	
K	Pumpe Baugrösse 1 Befestigung am Zwischenflansch
F	Option Fussbefestigung

Grundausrüstung	
D	Druckbegrenzungsfunktion
D	Druckbegrenzung / Umlauffunktion
LS	Laststeuerung

ro ekt- r

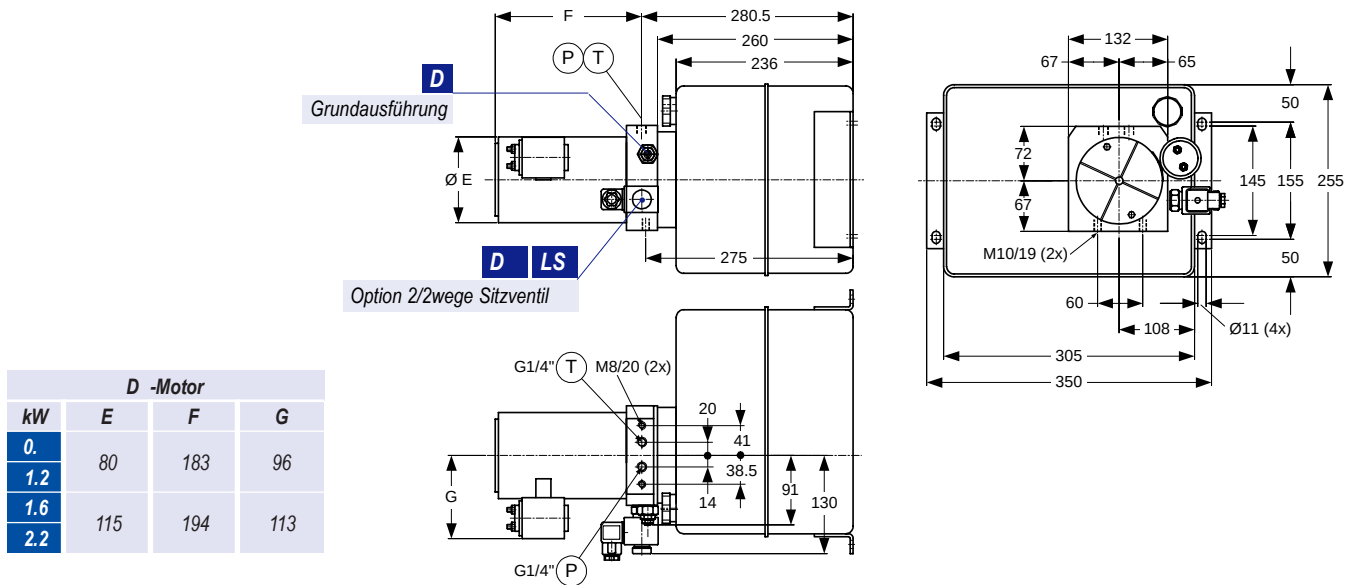
Offerte / Auftrag (abweichend vom Standard)

Motorkenndaten	
Spannung	U [VDC]
Leistung	P [kW]

umpenkenndaten	
Nennndruck	p [bar]
Fördervolumen	V [cm ³]

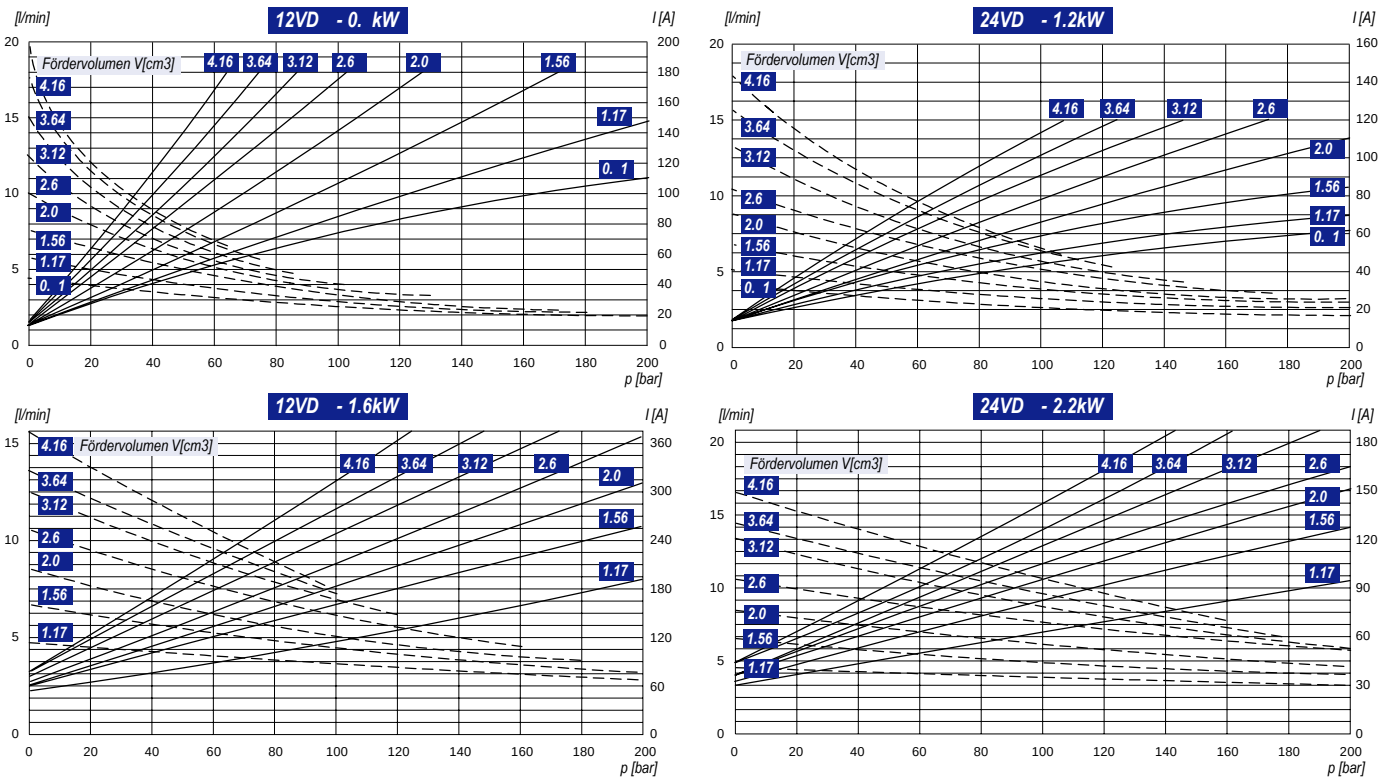


Massbild / Abmessungen

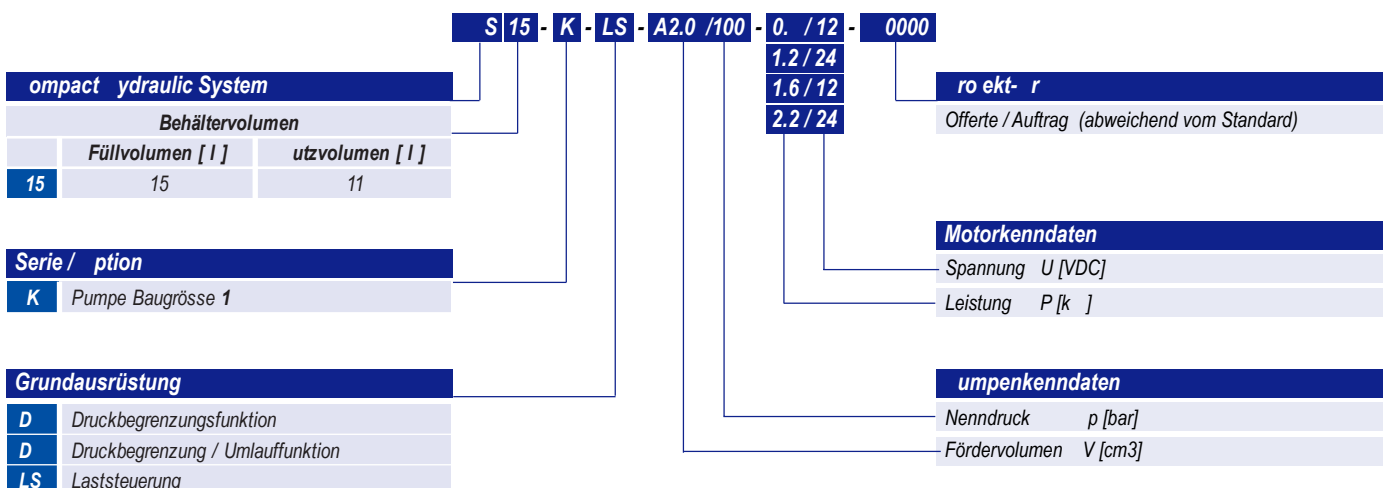


D -Motor			
kW	E	F	G
0.	80	183	96
1.2			
1.6	115	194	113
2.2			

Kenndaten Gleichstrommotor

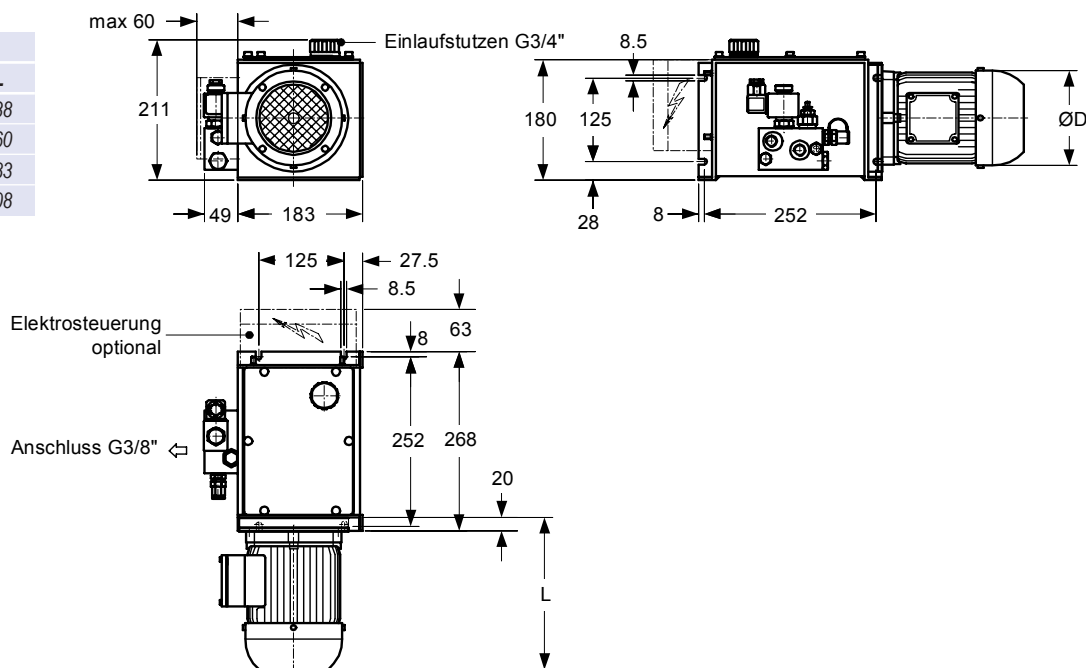


Typenschlüssel



Massbild / Abmessungen

AC - Motor		
BG	D	L
71	138	238
80	158	260
90S/L	193	283
100	217	308



Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 0

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$									Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$								
Vol. Strom Q [l/min]		0.23	0.35	0.65	0.80	1.10	1.30	1.80	2.10	3.20	0.45*	0.65*	1.25*	1.50*	2.00*	2.50*	3.40*	4.00*	6.20*
Fördervol. V [cm ³]		0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28	0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nennndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									Leistung P [kW]	Nennndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer							
71	0.25	220	220	210	170	125	105	75	65	40	0.37	220	155	125	90	75	55	45	30
	0.37			220	210	180	155	110	95	60	0.55		220	135	135	110	80	70	45
80	0.55				220	220	190	165	140	95	0.75		220	220	185	150	110	95	60
	0.75						220	200	195	125	1.1			220	220	220	160	135	90
90S	1.1								220	185	1.5				220	220	215	185	120
90L	1.5								220	200	2.2						220	220	175

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 1

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$											Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$								
Vol. Strom Q [l/min]		1.25	1.7	2.2	3	3.7	4.5	5.2	6	7			2.5*	3.2*	4.3*	6*	7.2*	8.5*	10*	12*	14*
Fördervol. V [cm³]		0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94			0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									
71	0.25	100	80	60	45	35	30	25	22	18	0.37	75	60	45	35	26	22	19	16	13	
	0.37	150	120	90	65	55	45	40	35	30	0.55	115	90	65	50	40	35	28	25	21	
80	0.55	220	175	135	100	80	65	55	50	40	0.75	155	120	90	65	55	45	40	35	28	
	0.75	240	240	185	135	110	90	80	70	60	1.1	225	175	130	100	80	65	55	50	40	
90S	1.1		250	220	200	160	130	115	100	85	1.5	240	235	175	130	105	85	75	65	55	
90L	1.5			250	230	220	180	155	135	115	2.2		250	220	190	150	125	110	95	80	
100L	2.2				250	250	230	230	200	170	3				250	230	205	170	145	130	110
	3						250	250	230	230	4					250	230	230	195	170	145

Typenschlüssel

LCS 6 - DU 6 - A4.3*/90 - 0.75 - A 0000

Grundbezeichnung

Füllvolumen 4 l
Pendelvolumen 2 l

Projekt-Nr

Offerte / Auftrag

Grundmodul Nenngrosse

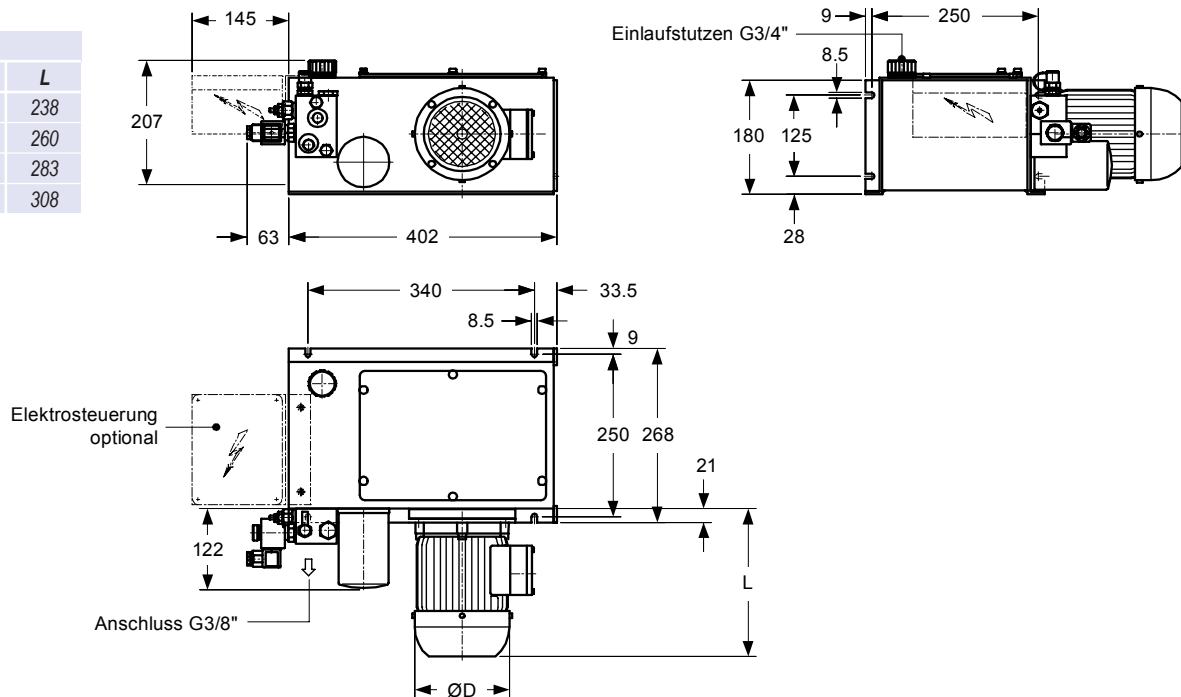
LV Funktionsloser Aufbau (P+T)
D Druckbegrenzung
DU Druckbegrenzung / Umlauf
LS Laststeuerung

Pumpenkenndaten (Tabelle)

Antriebsleistung P [kW]
Volumenstrom Q [l/min] (* = Drehzahl 3000 min⁻¹)
Nennndruck p [bar]

Massbild / Abmessungen

AC - Motor		
BG	D	L
71	138	238
80	158	260
90S/L	193	283
100	217	308



Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 0

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$											Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$								
Vol.Strom Q [l/min]		0.23	0.35	0.65	0.80	1.10	1.30	1.80	2.10	3.20				0.65*	1.25*	1.50*	2.00*	2.50*	3.40*	4.00*	6.20*
Fördervol. V [cm³]		0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28				0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									
71	0.25	220	220	210	170	125	105	75	65	40	0.37		220	155	125	90	75	55	45	30	
	0.37			220	210	180	155	110	95	60	0.55			220	135	135	110	80	70	45	
80	0.55				220	220	190	165	140	95	0.75		220	220	185	150	110	95	60		
	0.75						220	200	195	125	1.1			220	220	220	160	135	90		
90S	1.1								220	185	1.5				220	220	215	185	120		
90L	1.5								220	200	2.2						220	220	175		

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 1

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$																Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$													
Vol.Strom Q [l/min]		1.25	1.7	2.2	3	3.7	4.5	5.2	6	7	8.5	9.5	11	14			2.5*	3.2*	4.3*	6*	7.2*	8.5*	10*	12*	14*	16*	18*	21*	27*		
Fördervol. V [cm³]		0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88			0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88		
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer														Leistung P [kW]		Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer													
71	0.25	100	80	60	45	35	30	25	22	18	15	14	10	6	0.37		75	60	45	35	26	22	19	16	13	11	9	7	5		
	0.37	150	120	90	65	55	45	40	35	30	22	21	17	12	0.55		115	90	65	50	40	35	28	25	21	18	15	13	8		
80	0.55	220	175	135	100	80	65	55	50	40	35	30	25	20	0.75		155	120	90	65	55	45	40	35	28	24	21	18	13		
	0.75	240	240	185	135	110	90	80	70	60	50	45	35	30	1.1		225	175	130	100	80	65	55	50	40	35	30	27	21		
90S	1.1		250	220	200	160	130	115	100	85	70	60	55	40	1.5		240	235	175	130	105	85	75	65	55	45	40	35	28		
90L	1.5			250	230	220	180	155	135	115	95	85	75	60	2.2			250	220	190	150	125	110	95	80	65	60	50	40		
100L	2.2				250	250	230	230	200	170	140	125	110	85	3				250	230	205	170	145	130	110	90	80	70	55		
	3						250	250	230	230	190	170	145	115	4					250	240	230	195	170	145	125	110	95	75		
112	4								250	250	245	220	190	145	5.5						250	250	250	235	195	165	150	130	100		

Typenschlüssel

LCS 12 - DU 6 - A4.3*/90 - 0.75 - A 0000

Grundbezeichnung

Füllvolumen 12 l
Pendelvolumen 6 l

Projekt-Nr

Offerte / Auftrag

Grundmodul Nenngröße

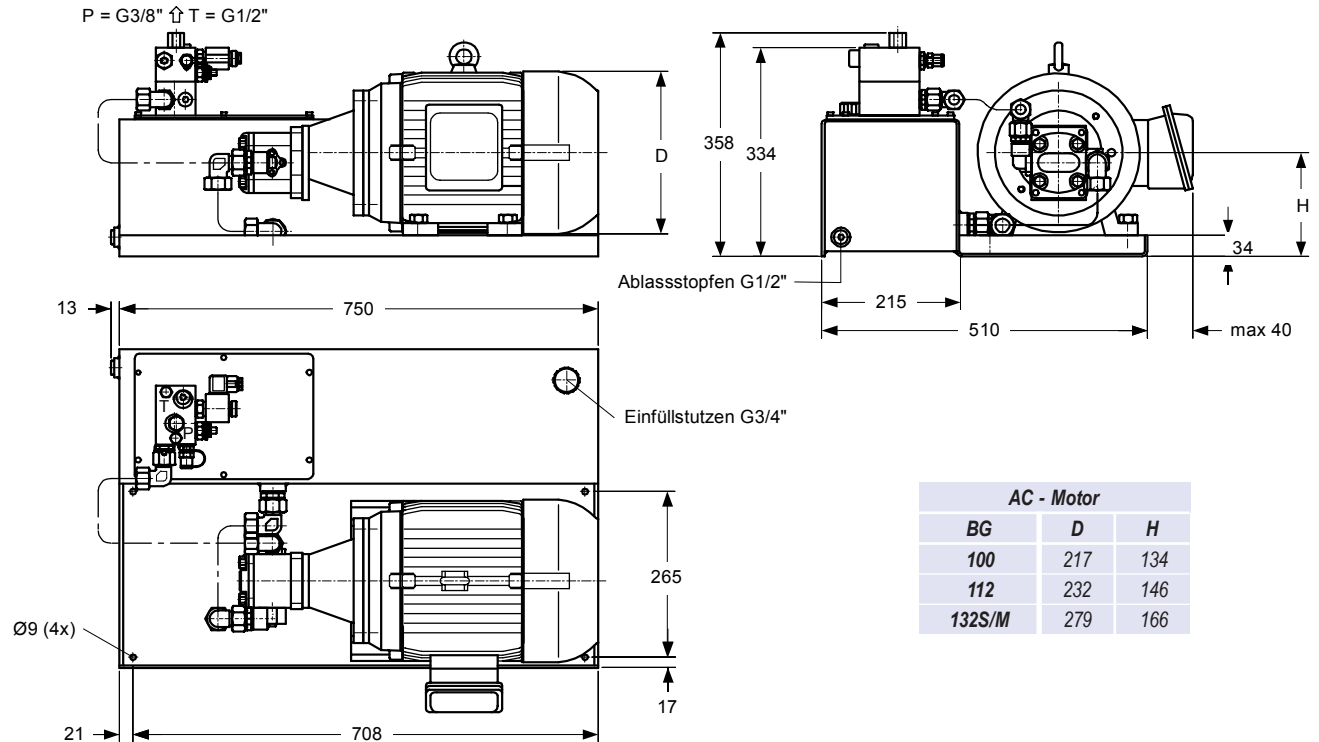
LV Funktionsloser Aufbau (P+T)
D Druckbegrenzung
DU Druckbegrenzung / Umlauf
LS Laststeuerung

Pumpenkenndaten (Tabelle)

Antriebsleistung P [kW]

Volumenstrom Q [l/min] (*=Drehzahl 3000 min⁻¹)
Nenndruck p [bar]

Massbild



Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 1

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$									Motordrehzahl $n = 3000 \text{ min}^{-1}$								
Vol. Strom Q [l/min]		3.7	4.5	5.2	6	7	8.5	9.5	11	14	7.2*	8.5*	10*	12*	14*	16*	18*	21*	27*
Fördervol. V [cm ³]		2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer							
100L	2.2	250	230	230	200	170	140	125	110	85	3	205	170	145	130	110	90	80	70
	3		250	250	230	230	190	170	145	115	4	240	230	195	170	145	125	110	95
112M	4				250	250	245	220	190	145	5.5	250	250	250	235	195	165	150	130
132S	5.5					250	250	250	220	160	7.5			250	250	220	225	205	175
132M	7.5									190	9.2				250	250	245	210	160

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 2

		Motordrehzahl $n = 1000 \text{ min}^{-1}$									Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$								
Vol. Strom Q [l/min]		3.8 [#]	5.4 [#]	7.6 [#]	10 [#]	13 [#]	15 [#]	17 [#]	21 [#]	24 [#]	6	8.5	12	15	20	24	27	32	37
Fördervol. V [cm ³]		4.2	6	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	26.2	4.2	6	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	26.2
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer									Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer							
100L	1.5	195	135	100	75	55	50	45	35	30	2.2	200	140	100	80	55	50	40	35
	3										3	260	190	135	110	75	65	55	50
112	2.2	250	205	145	115	85	75	65	55	45	4	260	240	180	140	100	85	75	65
132S	3	260	235	195	155	115	100	85	75	65	5.5		260	230	180	135	115	100	85
132M	5.5			260	240	210	180	155	130	115	7.5			260	250	185	155	140	115

Typenschlüssel

LCS 30 - DU 6 - A8.5*/240 - 4 - A 0000

Grundbezeichnung

Füllvolumen 27.5 l
Pendelvolumen 15 l

Projekt-Nr

Offerte / Auftrag

Grundmodul Nenngröße

LV Funktionsloser Aufbau (P+T)
D Druckbegrenzung
DU Druckbegrenzung / Umlauf
LS Laststeuerung

Pumpenkenndaten (Tabelle)

Antriebsleistung P [kW]

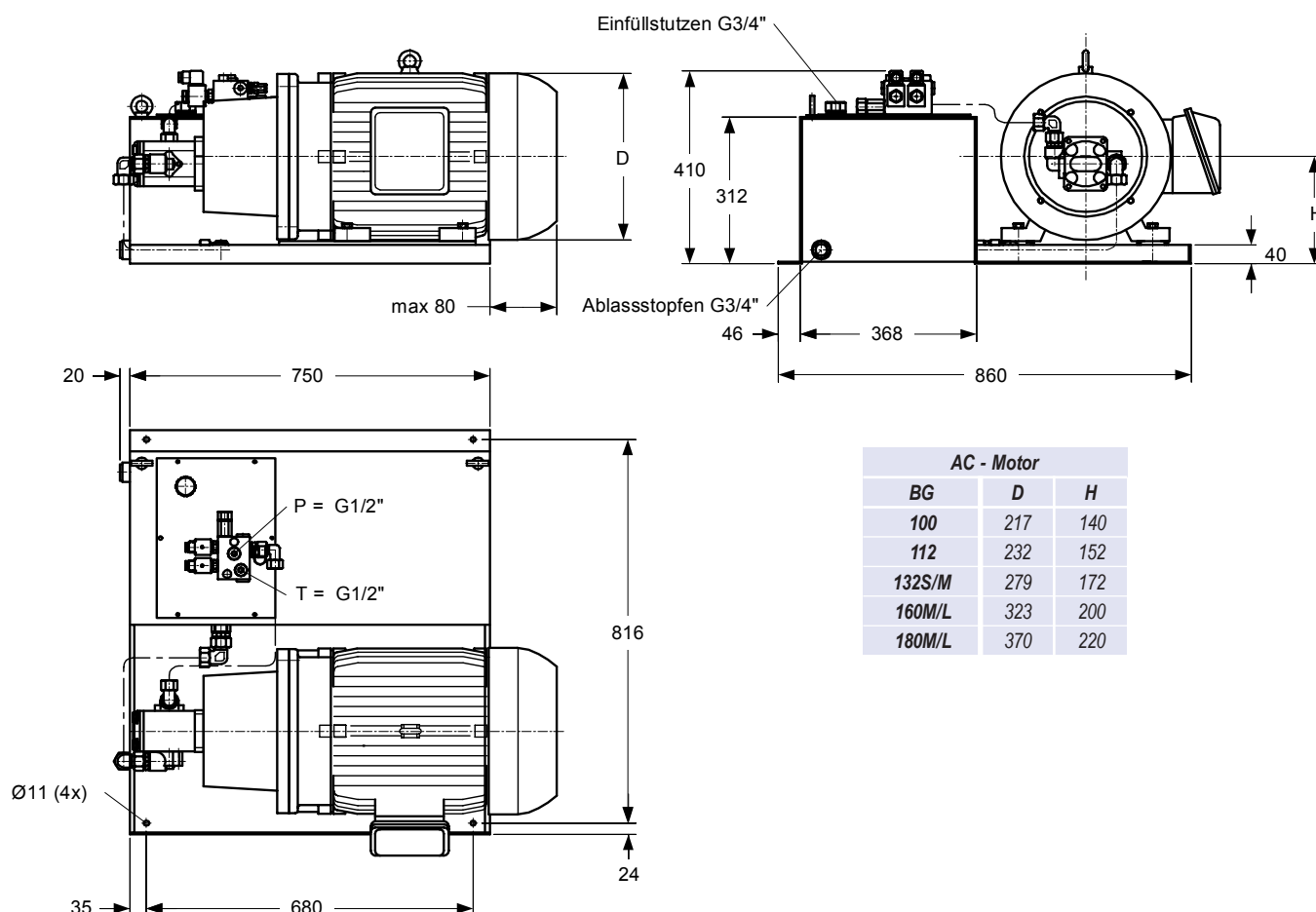
Volumenstrom Q [l/min]

Pumpe Baugröße 1 (* = Drehzahl 3000 min⁻¹)

Pumpe Baugröße 2 (* = Drehzahl 1000 min⁻¹)

Nenndruck p [bar]

Massbild



AC - Motor		
BG	D	H
100	217	140
112	232	152
132S/M	279	172
160M/L	323	200
180M/L	370	220

Kenndaten bei Aussenzahnradpumpe Baugröße 2

		Motordrehzahl $n = 1000 \text{ min}^{-1}$											
Vol.Strom Q [l/min]		3.8*	5.4*	7.6*	10*	13*	15*	17*	21*	24*	27*	31*	36*
Fördervol. V [cm ³]		4.2	6	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	26.2	30	34.2	39.6
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer											
100L	1.5	195	135	100	75	55	50	45	35	30	27	24	21
112	2.2	250	205	145	115	85	75	65	55	45	40	35	30
132S	3	260	235	195	155	115	100	85	75	65	55	50	40
132M	5.5			260	240	210	180	155	130	115	100	90	75
160M	7.5				260	240	230	210	175	155	135	120	100
160L	11								200	170	160	145	125
180M	15											150	140
180L													

		Motordrehzahl $n = 1500 \text{ min}^{-1}$											
Vol.Strom Q [l/min]		6	8.5	12	15	20	24	27	32	37	42	48	56
Fördervol. V [cm ³]		4.2	6	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	26.2	30	34.2	39.6
Motor Baugröße	Leistung P [kW]	Nenndruck p [bar] bei 100% Einschaltdauer											
100L	2.2	200	140	100	80	55	50	40	35	30	27	23	20
112	4	260	240	180	140	100	85	75	65	55	50	40	35
132S	5.5		260	230	180	135	115	100	85	75	65	55	50
132M	7.5			260	250	185	155	140	115	100	90	75	65
160M	11					230	210	200	170	150	130	115	100
160L	15					250	230	210	200	160	150	140	135
180M	18.5									170	160	150	140
180L	22												140

Typenschlüssel

LCS 70 - DU 6 - A8.5*/240 - 4 - A 0000

Grundbezeichnung

Füllvolumen 70 l
Pendelvolumen 40 l

Projekt-Nr

Offerte / Auftrag

Grundmodul Nennggröße

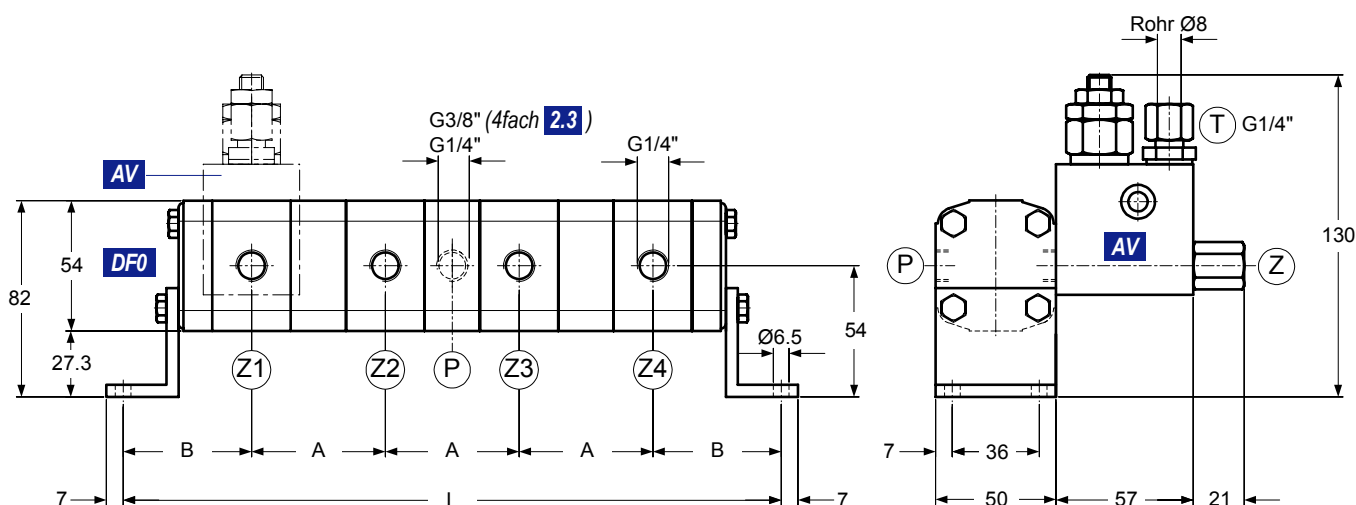
LV Funktionsloser Aufbau (P+T)
D Druckbegrenzung
DU Druckbegrenzung / Umlauf
LS Laststeuerung

Pumpenkenndaten (Tabelle)

Antriebsleistung P [kW]

Volumenstrom Q [l/min] (*=Drehzahl 1000 min⁻¹)
Nenndruck p [bar]

Massbild



Kenndaten / Masstabelle (Angaben bis 4 Sektionen)

Typ	Schluckvolumen [cm ³]	Volumenstrom [l/min]		Betriebsdruck [bar]		Abmessungen [mm]				Gewicht / Sektion [kg]	
		min	max	p1 (100%)	p2 (30s)	A	B	x2 L	x4	DF0	AV
0.25	0.24	0.1	0.7	210	250	53	52	157	263	0.41	0.56
0.45	0.45	0.2	1.4			54.5	53	160.5	269.5	0.42	
0.57	0.58	0.3	1.7			55.5	53	161.5	272.5	0.43	
◆ 0.76	0.78	0.4	2.3			57	54	165	279	0.44	
0.98	0.98	0.5	2.9			58.5	55	168.5	285	0.46	
1.27	1.3	0.6	3.9			61	56	173	295	0.48	
◆ 1.52	1.56	0.7	4.6			63	57	177	303	0.50	
2.3	2.28	1.1	6.8			69	60	189	327	0.52	

Markierung ◆ Vorzugstypen, 2- und 4-fach
Anzahl Sektionen Maximal n = 16, auf Anfrage

Teilgenauigkeit ≤ 3%

Zul. Druckdifferenz Δp = 30 bar zwischen den Sektionen

Typenschlüssel

DF0 - 0.76 x 4 - AV

Grundbezeichnung

Baureihe 0

Typ (Schluckvolumen / Sektion)

siehe Kenndaten

Anzahl Sektionen

bei unterschiedlichen Sektionen Werte aufreihen
z.B. 0.76 / 0.76 / 1.52 / 1.52

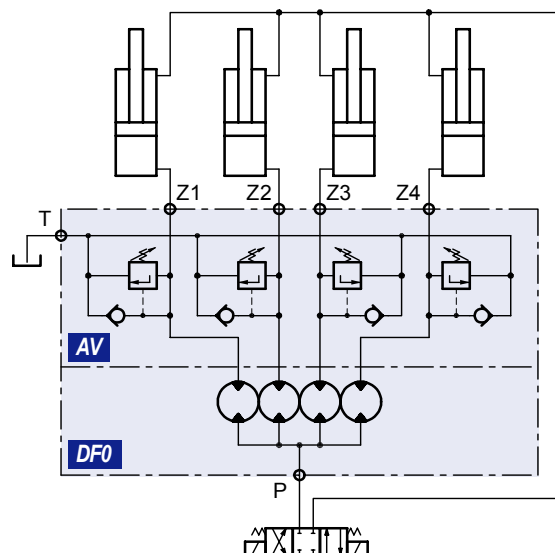
Option Ausgleichsventile

AV Druckbegrenzungs- und Nachsaugventil

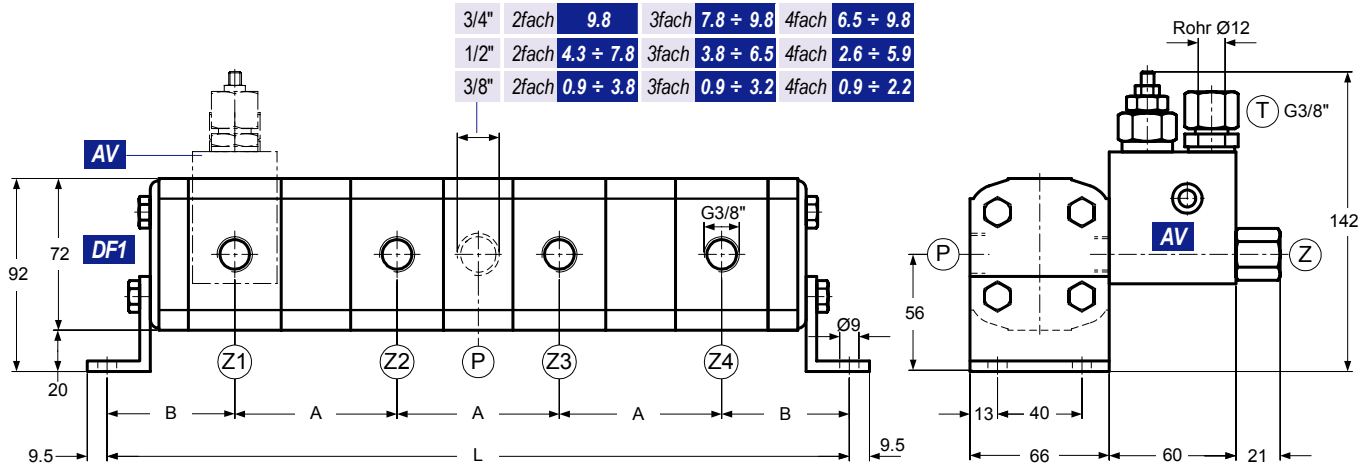
Einsatzbedingungen

Filterfeinheit ≤ 25 mic
Betriebsviskosität γ = 10-100 cSt
Betriebstemperatur t = -20/+70°C

Anschluss-Schema



Massbild



Kenndaten / Masstabelle

Typ	Schluckvolumen [cm ³]	Volumenstrom [l/min]		Betriebsdruck [bar]		Abmessungen [mm]				Gewicht / Sektion [kg]	
		min	max	p1 (100%)	p2 (30s)	A	B	x2	x4	DF1	AV
0.9	0.91	0.5	2.5	220	270	74.5	59	192.5	341.5	0.95	0.7
1.2	1.17	0.6	3.5			75.5	60	195.5	346.5	0.97	
1.7	1.56	0.8	4.5			77	60.5	198	352	1.01	
◆ 2.2	2.08	1.0	5.5			79	61.5	202	360	1.03	
2.6	2.60	1.3	7.0			81	62.5	206	368	1.06	
3.2	3.12	1.5	8.5			83	63.5	210	376	1.09	
3.8	3.64	1.8	10			85	64.5	214	384	1.12	
◆ 4.3	4.16	2.0	12			87	65.5	218	392	1.17	
4.9	4.94	2.4	14			90	67	224	404	1.20	
5.9	5.85	2.9	16			93.5	69	231.5	418.5	1.26	
6.5	6.50	3.2	18	210	250	96	70	236	428	1.30	0.7
◆ 7.8	7.54	3.7	20.0			100	72	244	444	1.36	
9.8	9.88	4.8	26.0			109	76.5	262	480	1.50	

Markierung ◆ Vorzugstypen, 2- und 4-fach
Anzahl Sektionen Maximal n = 16, auf Anfrage

Teilgenauigkeit ≤ 3%

Zul. Druckdifferenz Δp = 30 bar zwischen den Sektionen

Typenschlüssel

DF1 - 2.2 x 4 - AV

Grundbezeichnung

Baureihe 1

Typ (Schluckvolumen / Sektion)

siehe Kenndaten

Anzahl Sektionen

bei unterschiedlichen Sektionen Werte aufreihen
z.B. 2.2 / 2.2 / 4.3 / 7.8

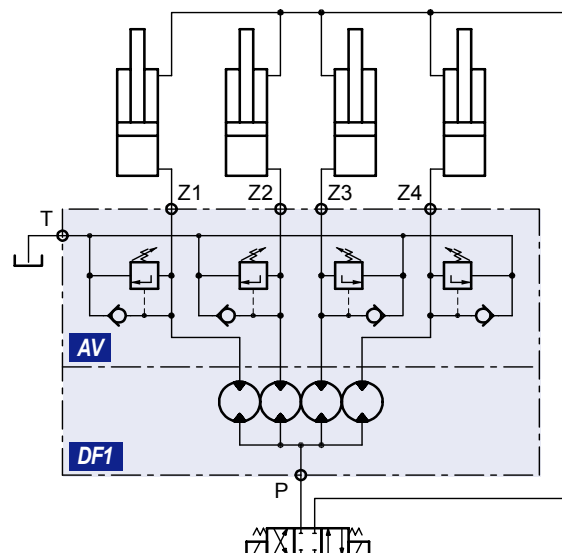
Option Ausgleichventile

AV Druckbegrenzungs- und Nachsaugventil

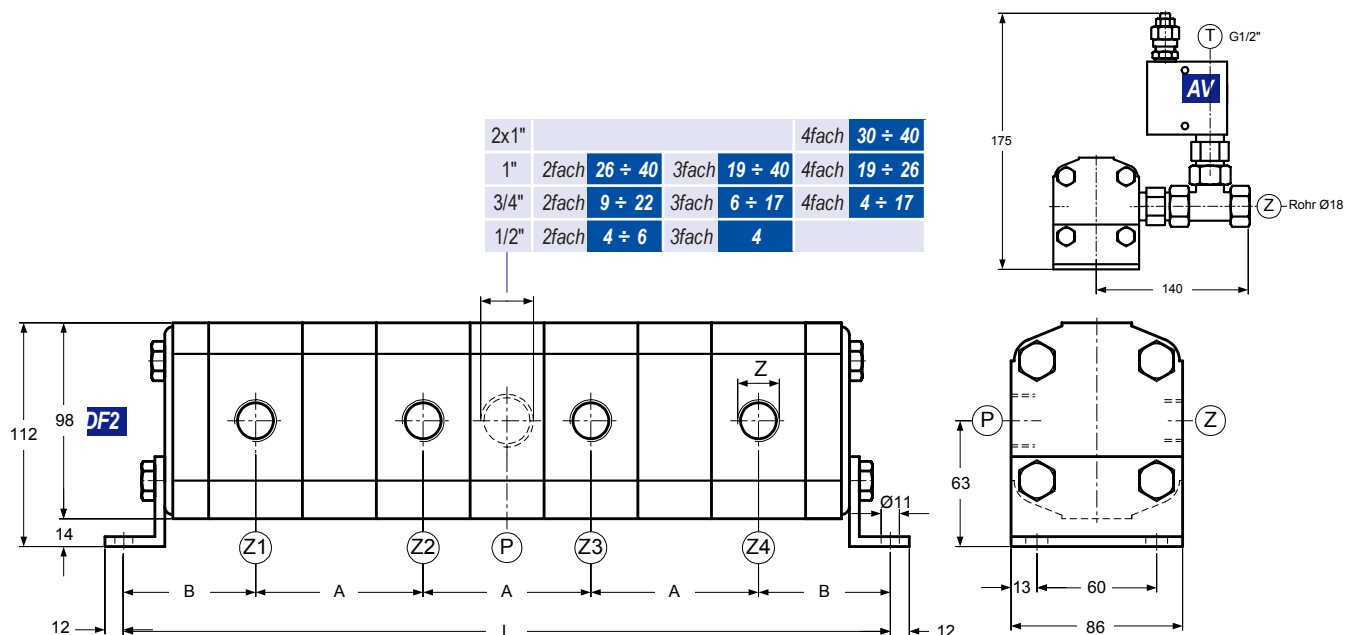
Einsatzbedingungen

Filterfeinheit ≤ 25 mic
Betriebsviskosität γ = 10-100 cSt
Betriebstemperatur t = -20/+70°C

Anschluss-Schema



Massbild



Kenndaten / Masstabelle

	Schluckvolumen [cm ³]	Volumenstrom [l/min]		Betriebsdruck [bar]		max Δ p [bar]	Abmessungen [mm]				Gewicht / Sektion [kg]
		min	max	p1 (100%)	p2 (30s)		A	B	x2 L	x4 Z (G..)	
4	4.2	2	10	210	260	50	84	63.5	211	379	2.20
6	6	3	15				87	65	217	391	2.30
9	8.4	4	23				91	67	225	407	2.40
11	10.8	6	28				95	69	233	423	2.50
14	14.4	8	35	200	240	40	101	72	245	447	2.70
17	16.8	10	42.5				105	74	253	463	2.80
19	19.2	12	47.5				109	76	261	479	2.90
22	22.8	13	55				115	79	273	503	3.05
26	25.2	17	65	160	200	30	119	81	281	519	3.15
30	30	18	75				127	85	297	551	3.40
34	34.2	21	85				134	88.5	311	579	3.60
40	39.6	24	100				143	93	329	615	3.80

Teilgenauigkeit ≤ 3%

Typenschlüssel

DF2 - 22 x 4 - AV

Grundbezeichnung

Baureihe 2

Typ (Schluckvolumen / Sektion)

siehe Kenndaten

Anzahl Sektionen

bei unterschiedlichen Sektionen Werte aufreihen
z.B. 14 / 14 / 19 / 22

Option Ausgleichventile

AV Druckbegrenzungs- und Nachsaugventil
verrohrt

05.21.07-03-10 (100 bar)

05.21.07-03-35 (350 bar)

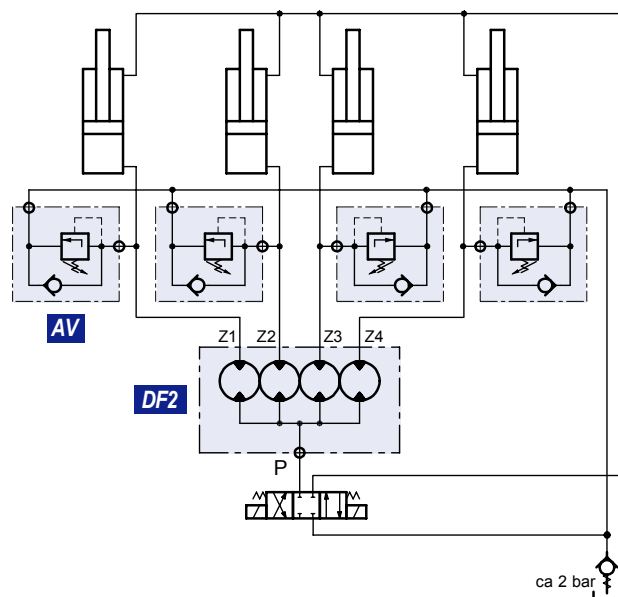
Einsatzbedingungen

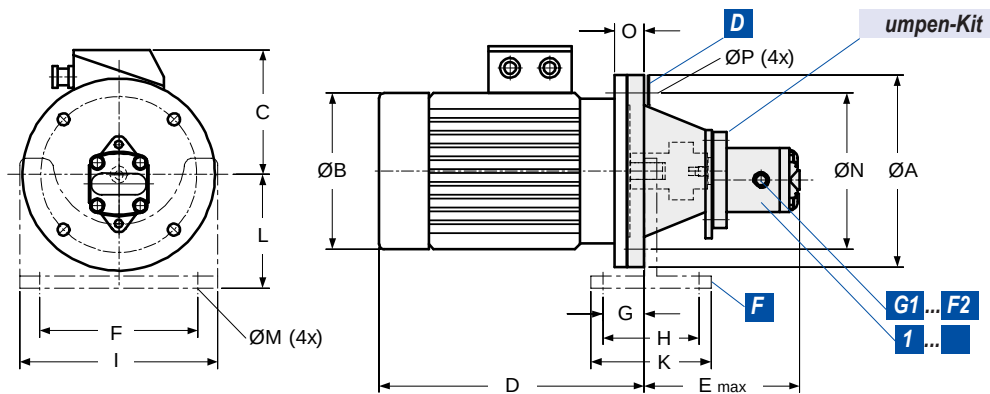
Filterfeinheit ≤ = 25 mic

Betriebsviskosität γ = 10-100 cSt

Betriebstemperatur t = -20/+70°C

Anschluss-Schema



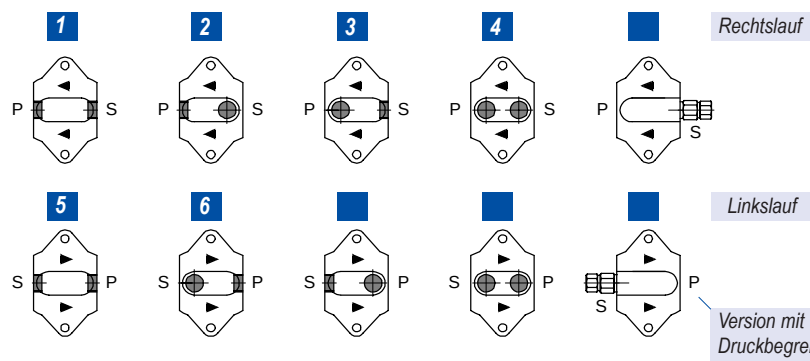
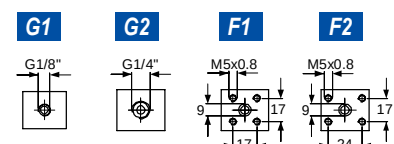
**Massbild****Abmessungen**

Motor Grösse	A	B		D	E	F	G			K	L	M			
63	140	123	99	209	121								115	21	10
71	160	138	104	238	128	135	35	80	165	100	98		130	24	
0	200	158	144	259	144	168	42.5	103	202	125	123	9	165	27	12
0S/L		193	151	283	152										

Kenndaten

		Motordrehzahl n 1500 min ⁻¹											Motordrehzahl n 3000 min ⁻¹								
Vol.Strom	[l/min]	0.23	0.35	0.65	0. 0	1.10	1.30	1. 0	2.10	3.20		0.45	0.65	1.25	1.50	2.00	2.50	3.40	4.00	6.20	
Fördervol. V	[cm3]	0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28		0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28	
Motor Baugrösse	Leistung [kW]	enndruck p [bar]									Leistung [kW]	enndruck p [bar]									
		S1-Betrieb 100 ED										S1-Betrieb 100 ED									
63	0.12	220	190	100	80	60	50	35	30	20	0.18	215	140	75	60	45	35	25	22	14	
	0.18	220	220	150	120	90	75	55	45	30	0.25	220	195	105	85	65	50	40	30	20	
71	0.25	220	220	210	170	125	105	75	65	40	0.37		220	155	125	90	75	55	45	30	
	0.37			220	210	180	155	110	95	60	0.55			220	135	135	110	80	70	45	
0	0.55				220	220	190	165	140	95	0.75			220	220	185	150	110	95	60	
	0.75						220	200	195	125	1.1				220	220	220	160	135	90	
0S	1.1								220	185	1.5					220	220	215	185	120	
0L	1.5								220	200	2.2							220	220	175	

S3-Betrieb ma ED 12s / ntervall min 50s p 20

Anschluss-Konfiguration**Anschluss-Version****Typenschlüssel**

E 00 - A1.5 / 1 5 - 0.55 - 1 - G1 - D - F

GrundbezeichnungE 00 Pumpeneinheit - Aussenzahnradpumpe
Baugrösse 0 Motorbauform B5

K 00 Pumpen - Kit (mit Kupplung ohne Motor)

umpenkenndaten TabelleVolumenstrom [l/min] (= Drehzahl 3000 min⁻¹)

Nenndruck p [bar]

Antriebsleistung [kW]

ptionen

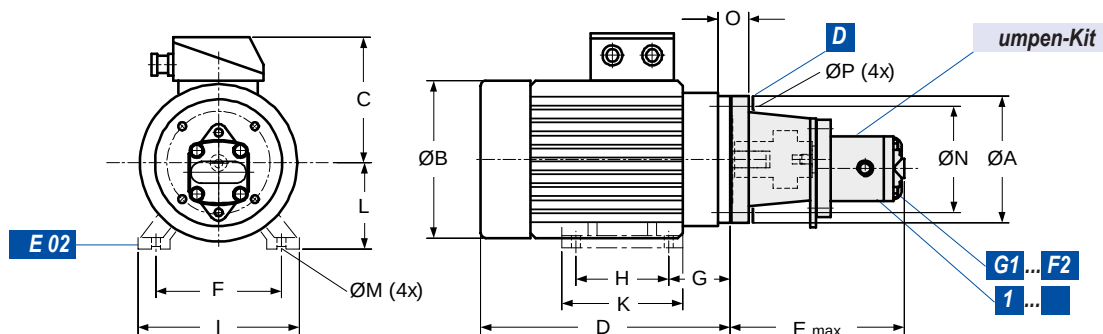
Fussbefestigung

Behälterdichtung

Anschluss-Version**Anschluss-Konfiguration**



Massbild



Abmessungen

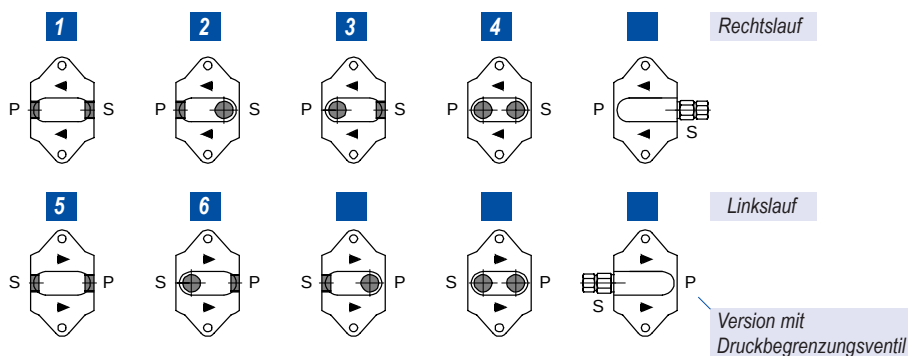
Motor Grösse	A	B		D	E	F	G			K	L	M			
63	90	123	99	197	133	100	40	80	120	96	63	7	60	20	M5
71	105	138	104	223	143	112	45	90	132	106	71		70	20	M6
0	160	158	124	243	169	125	50	100	150	120	80	10	130	26	M8

Kenndaten

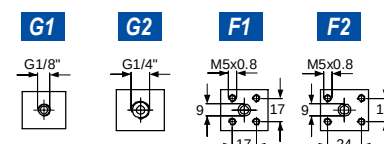
		Motordrehzahl n 1500 min ⁻¹											Motordrehzahl n 3000 min ⁻¹								
Vol. Strom	[l/min]	0.23	0.35	0.65	0. 0	1.10	1.30	1. 0	2.10	3.20			0.45	0.65	1.25	1.50	2.00	2.50	3.40	4.00	6.20
Fördervol. V	[cm3]	0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28			0.16	0.24	0.45	0.56	0.75	0.92	1.26	1.48	2.28
Motor Baugrösse	Leistung [kW]	ennndruck p [bar] bei 100 Einschaltdauer									Leistung [kW]	ennndruck p [bar] bei 100 Einschaltdauer									
63	0.12	220	190	100	80	60	50	35	30	20	0.18	215	140	75	60	45	35	25	22	14	
	0.18	220	220	150	120	90	75	55	45	30	0.25	220	195	105	85	65	50	40	30	20	
71	0.25	220	220	210	170	125	105	75	65	40	0.37		220	155	125	90	75	55	45	30	
	0.37			220	210	180	155	110	95	60	0.55			220	185	135	110	80	70	45	
0	0.55				220	220	190	165	140	95	0.75			220	220	185	150	110	95	60	
	0.75						220	200	195	125	1.1				220	220	220	160	135	90	

S3-Betrieb ma ED 12s / Intervall min 50s p 20

Anschluss-Konfiguration

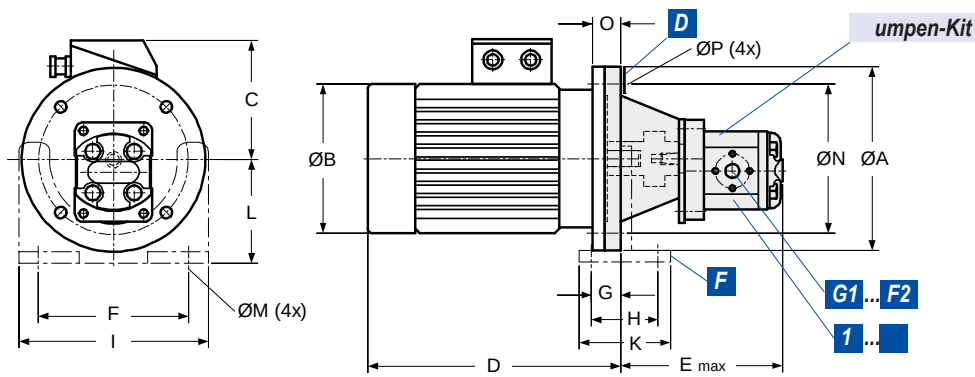


Anschluss-Version



Typenschlüssel

Grundbezeichnung		ption	
Pumpeneinheit-Aussenzahnradpumpe Baugrösse 0		Behälterdichtung	
E 01 Motorbauform B14		Anschluss-Version	
E 02 Motorbauform B34 (mit Füßen)		Anschluss-Konfiguration	
K 01 Pumpen-Kit (mit Kupplung ohne Motor)			
umpenkenndaten Tabelle			
Volumenstrom	[l/min] (= Drehzahl 3000 min ⁻¹)		
Nennndruck	p [bar]		
Antriebsleistung	[kW]		

Massbild

Abmessungen

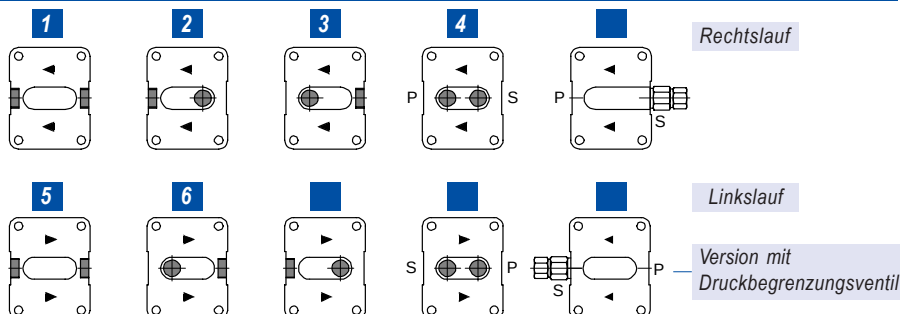
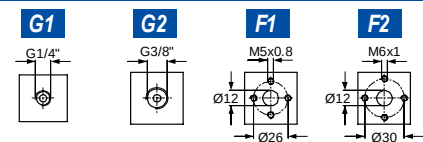
Motor Grösse	A	B		D	E	F	G			K	L	M			
63	140	123	99	209	160								115	21	10
71	160	138	104	238	167	135	35	80	165	100	98	9	130	24	
0	200	158	124	259	183	168	42.5	103	202	125	123		9	165	27
0S/L		193	130	283	191										
100	250	217	146	314	195	220	92.5	130	252	155	150	11	215	34	15
112		232	165	358											
132S/M	300	279	180	418	233	265	100	160	302	190	175	13	265	36	

Kenndaten

		Motordrehzahl n 1500 min ⁻¹																Motordrehzahl n 3000 min ⁻¹													
Vol.Strom	[l/min]	1.25	1.7	2.2	3	3.7	4.5	5.2	6	7	.5	.5	11	14			2.5	3.2	4.3	6	7.2	.5	10	12	14	16	1	21	27		
Fördervol. V [cm³]		0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88			0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88		
Motor Baugröße	Leistung [kW]	ennndruck p [bar] bei 100													Einschaltdauer	Leistung [kW]	ennndruck p [bar] bei 100													Einschaltdauer	
63	0.12	50	40	30	22	17	14	12	11	9	8	7	5				0.18	35	28	21	15	12	9	7	6	5	4				
	0.18	70	55	45	30	25	22	19	16	13	10	10	7				0.25	50	40	30	23	18	14	12	9	8	6	5	4		
71	0.25	100	80	60	45	35	30	25	22	18	15	14	10	6			0.37	75	60	45	35	26	22	19	16	13	11	9	7	5	
	0.37	150	120	90	65	55	45	40	35	30	22	21	17	12			0.55	115	90	65	50	40	35	28	25	21	18	15	13	8	
0	0.55	220	175	135	100	80	65	55	50	40	35	30	25	20			0.75	155	120	90	65	55	45	40	35	28	24	21	18	13	
	0.75	240	240	185	135	110	90	80	70	60	50	45	35	30			1.1	225	175	130	100	80	65	55	50	40	35	30	27	21	
0S	1.1		250	220	200	160	130	115	100	85	70	60	55	40			1.5	240	235	175	130	105	85	75	65	55	45	40	35	28	
0L	1.5			250	230	220	180	155	135	115	95	85	75	60			2.2		250	220	190	150	125	110	95	80	65	60	50	40	
100L	2.2				250	250	230	230	200	170	140	125	110	85			3			250	230	205	170	145	130	110	90	80	70	55	
	3						250	250	230	230	190	170	145	115			4				250	240	230	195	170	145	125	110	95	75	
112	4								250	250	245	220	190	145			5.5					250	250	250	235	195	165	150	130	100	
132S	5.5									250	250	250	220	160			7.5						250	250	240	225	205	175	135		
132M	7.5													190			9.2								250	230	245	210	160		

S3-Betrieb ma ED 12s / intervall min 50s p 20

Anschluss-Konfiguration

**Anschluss-Version****Typenschlüssel**

Grundbezeichnung

E 10 Pumpeneinheit - Aussenzahnradpumpe
Baugrösse 1 Motorbauf orm B5

K 10 Pumpen - Kit (mit Kupplung ohne Motor)

umpenkenndaten Tabelle

Volumenstrom $[l/min]$ (=Drehzahl 3000 min^{-1})
 Nenndruck $p \text{ [bar]}$

ptionen

Fussbefestigung

Behälterdichtung

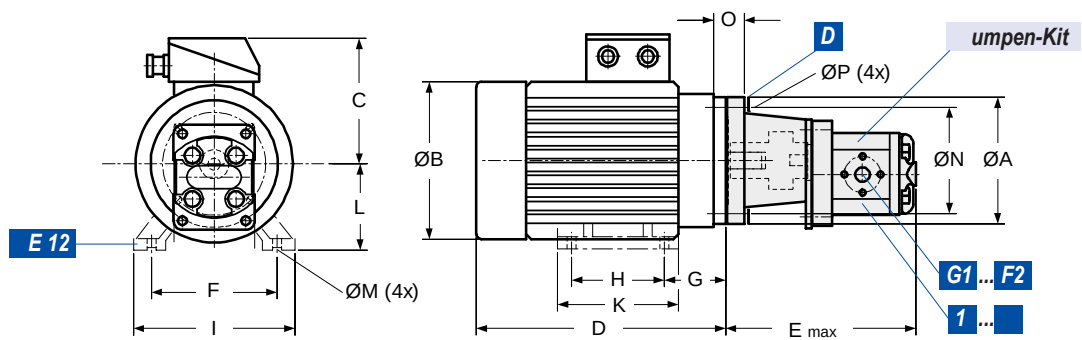
Anschluss-Version

Anschluss-Konfiguration

Antriebsleistung [kW]



Massbild



Abmessungen

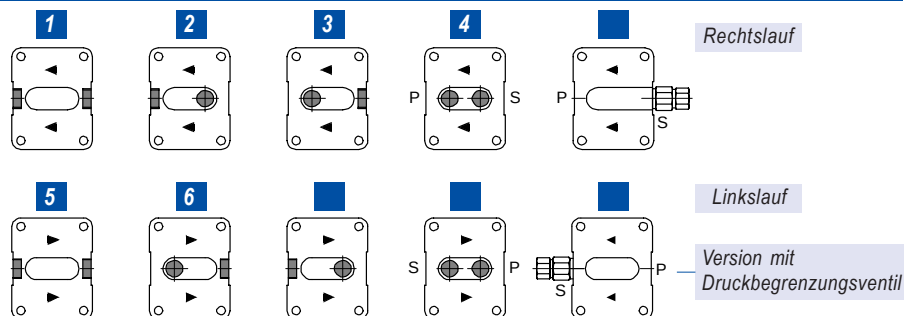
Motor Grösse	A	B		D	E	F	G			K	L	M			
63	90	123	99	197	172	100	40	80	120	96	63	7	60	20	M5
71	105	138	104	223	182	112	45	90	132	106	71		70	20	M6
0	160	158	124	243	208	125	50	100	150	120	80	10	130	27	M8
0S/L		193	130	267		140	56		164		90				
100		217	146	292	217	160	63	140	190	164	100	12			
112		232	165	336		190	70		220		112				

Kenndaten

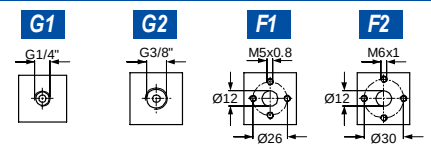
		Motordrehzahl n 1500 min ⁻¹														Motordrehzahl n 3000 min ⁻¹														
Vol.Strom	[l/min]	1.25	1.7	2.2	3	3.7	4.5	5.2	6	7	8	9	10	11	14		2.5	3.2	4.3	6	7.2	8.5	10	12	14	16	18	21	27	
Fördervol. V	[cm³]	0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88			0.91	1.17	1.56	2.08	2.6	3.12	3.64	4.16	4.94	5.85	6.5	7.54	9.88	
Motor Baugröße	Leistung [kW]	ennndruck p [bar] bei 100 Einschaltdauer												Leistung [kW]	ennndruck p [bar] bei 100 Einschaltdauer															
63	0.12	50	40	30	22	17	14	12	11	9	8	7	5				0.18	35	28	21	15	12	9	7	6	5	4			
	0.18	70	55	45	30	25	22	19	16	13	10	10	7				0.25	50	40	30	23	18	14	12	9	8	6	5	4	
71	0.25	100	80	60	45	35	30	25	22	18	15	14	10	6			0.37	75	60	45	35	26	22	19	16	13	11	9	7	5
	0.37	150	120	90	65	55	45	40	35	30	22	21	17	12			0.55	115	90	65	50	40	35	28	25	21	18	15	13	8
0	0.55	220	175	135	100	80	65	55	50	40	35	30	25	20			0.75	155	120	90	65	55	45	40	35	28	24	21	18	13
	0.75	240	240	185	135	110	90	80	70	60	50	45	35	30			1.1	225	175	130	100	80	65	55	50	40	35	30	27	21
0S	1.1			250	220	200	160	130	115	100	85	70	60	55	40		1.5	240	235	175	130	105	85	75	65	55	45	40	35	28
0M	1.5				250	230	220	180	155	135	115	95	85	75	60		2.2		250	220	190	150	125	110	95	80	65	60	50	40
100L	2.2					250	250	230	230	200	170	140	125	110	85		3			250	230	205	170	145	130	110	90	80	70	55
	3							250	250	230	230	190	170	145	115		4				250	240	230	195	170	145	125	110	95	75
112	4									250	250	245	220	190	145		5.5					250	250	250	235	195	165	150	130	100

S3-Betrieb ma ED 12s / ntervall min 50s p 20

Anschluss-Konfiguration



Anschluss-Version



Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Pumpeneinheit-Aussenzahnradpumpe Baugrösse 1

E 11 Motorbauform B14

E 12 Motorbauform B34 (mit Füssen)

K 11 Pumpen-Kit (mit Kupplung ohne Motor)

umpenkenndaten Tabelle

Volumenstrom [l/min] (=Drehzahl 3000 min⁻¹)

Nennndruck p [bar]

Antriebsleistung [kW]

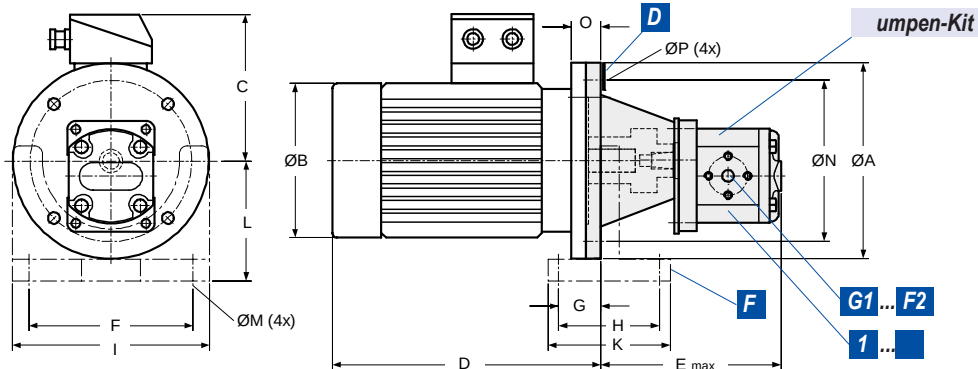
E 11 - A7.2 / 205 - 3 - 1 - G1 - D

ption

Behälterdichtung

Anschluss-Version

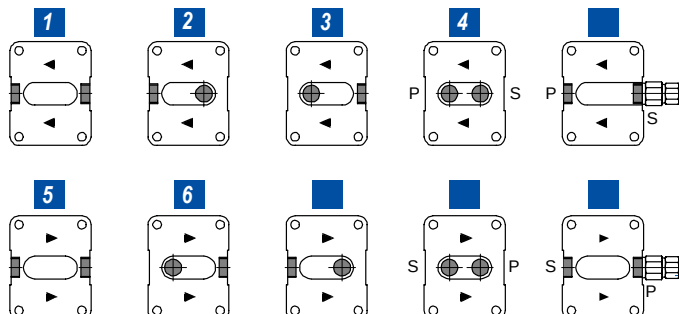
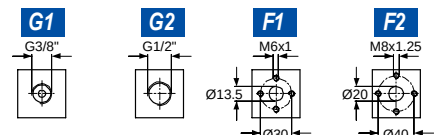
Anschluss-Konfiguration

**Massbild****Abmessungen**

Motor Grösse	A	B		D	E	F	G			K	L	M			
0	200	158	124	259	225	168	42.5	103	202	125	123	9	165	27	12
0S/L		193	130	283											
100	250	217	146	314	239	220	92.5	130	252	155	150	11	215	34	15
112		232	165	358											
132S/M	300	279	180	418	267	265	100	160	302	190	175	13	265	36	19
160L/M	350	323	250	502	298	310	165	250	362	286	205	15	300	39	
1 OM		370	273	545										41	

Kenndaten

		Motordrehzahl n 1000 min ⁻¹														Motordrehzahl n 1500 min ⁻¹											
Vol.Strom	l/min	3.	5.4	7.6	10	13	15	17	21	24	27	31	36		6	.5	12	15	20	24	27	32	37	42	4	56	
Fördervol. V	cm³	4.2	6	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	26.2	30	34.2	39.6		4.2	6	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	26.2	30	34.2	39.6	
Motor Baugröße	Leistung [kW]	ennndruck p [bar] bei 100										Einschaltdauer		Leistung [kW]	ennndruck p [bar] bei 100										Einschaltdauer		
0	0.37	48	35	24	18	13	11	10	7	6				0.55	45	32	22	17	12	10	9	7	6	5	4	3	
	0.55	75	50	35	29	20	17	15	12	9	8	6	6	0.75	65	45	35	25	18	15	12	10	10	8	7	5	
0S	0.75	100	70	50	40	30	25	22	18	15	13	11	10	1.1	100	70	50	40	30	23	20	17	15	13	12	9	
0L	1.1	145	105	75	55	45	35	30	27	24	21	18	16	1.5	135	95	70	55	40	35	30	24	20	18	16	14	
100L	1.5	195	135	100	75	55	50	45	35	30	27	24	21	2.2	200	140	100	80	55	50	40	35	30	27	23	20	
112	2.2	250	205	145	115	85	75	65	55	45	40	35	30	4	260	240	180	140	100	85	75	65	55	50	40	35	
132S	3	260	235	195	155	115	100	85	75	65	55	50	40	5.5		260	230	180	135	115	100	85	75	65	55	50	
132M	5.5			260	240	210	180	155	130	115	100	90	75	7.5			260	250	185	155	140	115	100	90	75	65	
160M	7.5				260	240	230	210	175	155	135	120	100	11					230	210	200	170	150	130	115	100	
160L	11								200	170	160	145	125	15					250	230	210	200	160	150	140	135	
1 OM	15											150	140	18.5									170	160	150	140	

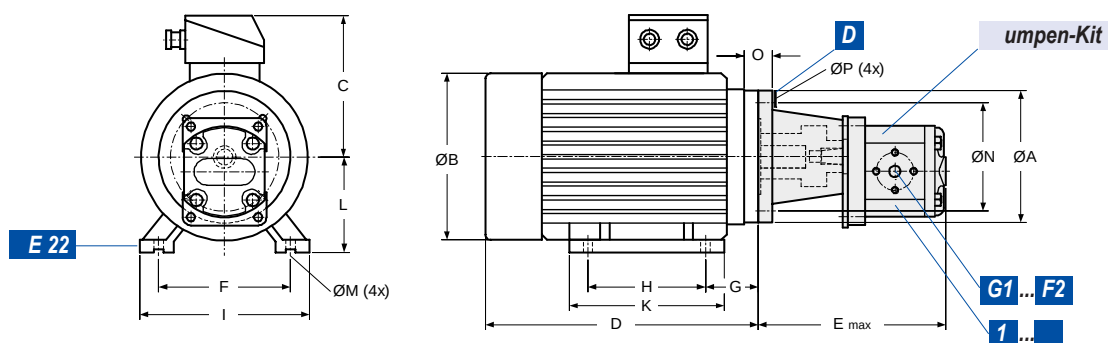
S3-Betrieb ma ED 12s / ntervall min 50s p 20**Anschluss-Konfiguration****Anschluss-Version****Typenschlüssel****E 20 - A20 /100 - 4 - 1 - G1 - D - F****Grundbezeichnung****E 20** Pumpeneinheit - Aussenzahnradpumpe
Baugrösse 2 Motorbauform B5**K 20** Pumpen - Kit (mit Kupplung ohne Motor)**umpenkenndaten Tabelle**Volumenstrom **l/min** (=Drehzahl 1000 min⁻¹)
Nennndruck **p [bar]****ptionen**

Fussbefestigung

Behälterdichtung

Anschluss-Version**Anschluss-Konfiguration**Antriebsleistung **[kW]**

Massbild



Abmessungen

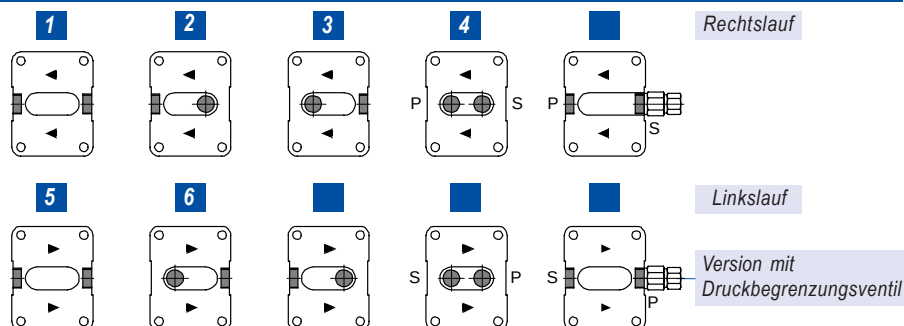
Motor Grösse	A	B		D	E	F	G			K	L	M			
0	160	158	124	243	252	125	50	100	150	120	80	10	130	27	M8
0S/L		193	130	267		140	56		164		90				
100		217	146	292		160	63		190		100				
112		232	165	336		190	70		220		112				
132S	200	279	180	396	286	216	89		247		132		165	31	M10

Kenndaten

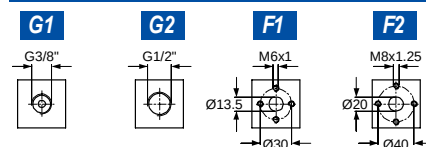
		Motordrehzahl n 1000 min ⁻¹												Motordrehzahl n 1500 min ⁻¹												
Vol.Strom	[l/min]	3.	5.4	7.6	10	13	15	17	21	24	27	31	36	6	.5	12	15	20	24	27	32	37	42	4	56	
Fördervol. V	[cm³]	4.2	6	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	26.2	30	34.2	39.6	4.2	6	8.4	10.8	14.4	16.8	19.2	22.8	26.2	30	34.2	39.6	
Motor Baugröße	Leistung [kW]	ennndruck p [bar] bei 100 Einschaltdauer												Leistung [kW]	ennndruck p [bar] bei 100 Einschaltdauer											
0	0.37	48	35	24	18	13	11	10	7	6				0.55	45	32	22	17	12	10	9	7	6	5	4	3
	0.55	75	50	35	29	20	17	15	12	9	8	6	6	0.75	65	45	35	25	18	15	12	10	10	8	7	5
0S	0.75	100	70	50	40	30	25	22	18	15	13	11	10	1.1	100	70	50	40	30	23	20	17	15	13	12	9
0L	1.1	145	105	75	55	45	35	30	27	24	21	18	16	1.5	135	95	70	55	40	35	30	24	20	18	16	14
100L	1.5	195	135	100	75	55	50	45	35	30	27	24	21	2.2	200	140	100	80	55	50	40	35	30	27	23	20
112	2.2	250	205	145	115	85	75	65	55	45	40	35	30	4	260	240	180	140	100	85	75	65	55	50	40	35
132S	3	260	235	195	155	115	100	85	75	65	55	50	40	5.5		260	230	180	135	115	100	85	75	65	55	50
132M	5.5			260	240	210	180	155	130	115	100	90	75	7.5			260	250	185	155	140	115	100	90	75	65

S3-Betrieb ma ED 12s / ntervall min 50s p 20

Anschluss-Konfiguration



Anschluss-Version



Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Pumpeneinheit-Aussenzahnradpumpe Baugrösse 2
E 21 Motorbauform B14
E 22 Motorbauform B34 (mit Füssen)
K 21 Pumpen-Kit (ohne Motor)
umpenkenndaten Tabelle
Volumenstrom [l/min] (=Drehzahl 1500 min ⁻¹)
Nennndruck p [bar]

E 21 - A20 /100 - 4 - 1 - G1 - D

ptionen

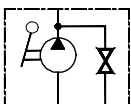
Behälterdichtung

Anschluss-Version

Anschluss-Konfiguration

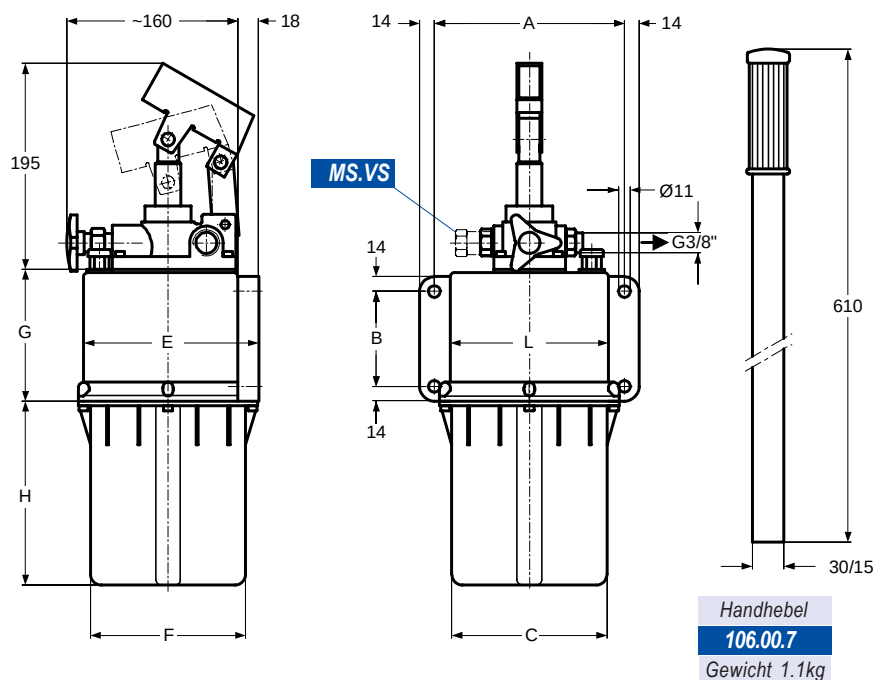
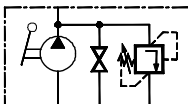
Antriebsleistung [kW]

MS



MS.VS

mit Druckbegrenzungsventil



Masstabelle

Behälter[<i>l</i>]	A	B		E	F	G		L	Gewicht [kg]		
									12	25	45
1	96	110		130		138		122	3.4	3.8	
2	180	90	147	166	147	125	20	150	3.9	4.3	
3							60		4.4	4.8	
5							174		4.5	4.9	
7							294		4.6	5.0	
10			275	5.4	5.8						

Kenndaten

umpe Typ/cm3	enndruck p [bar]	ma Druck p [bar]
12	300	350
25	250	300
45	220	270

Typenschlüssel / Bestellcode inkl. andhebel

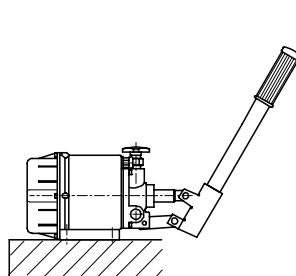
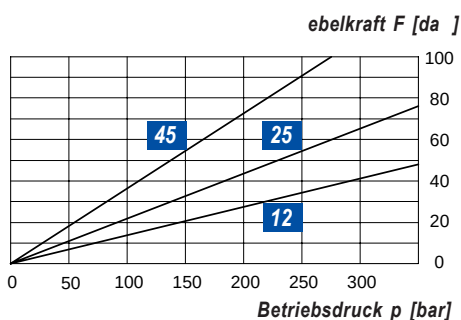
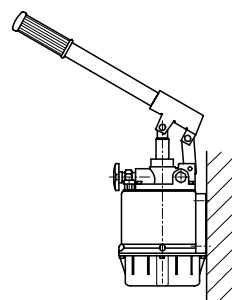
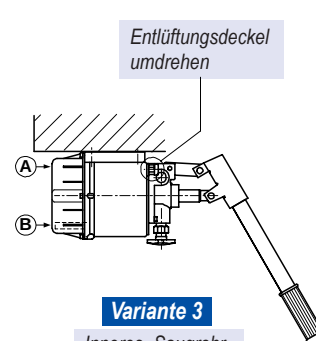
umpe Typ / cm3	Behälter-Grösse V [l]					
	1	2	3	5	7	10
MS 12	106.14.1	106.14.27	106.14.36	106.14.45	106.14.54	106.14.63
MS 25	106.02.12	106.02.21	106.02.30	106.02.4	106.02.5	106.02.67
MS 45		106.03.57	106.03.11	106.03.20	106.03.3	106.03.4
MS.VS 12	106.1 .14	106.1 .23	106.1 .32	106.1 .41	106.1 .50	106.1 .6
MS.VS 25	106.0 .16	106.0 .25	106.0 .34	106.0 .43	106.0 .52	106.0 .61
MS.VS 45		106.0 .51	106.0 .15	106.0 .24	106.0 .33	106.0 .42

Einsatzbedingungen

Filterfeinheit	$\leq 25 \text{ mic}$
Betriebsviskosität	$\gamma = 10 - 100 \text{ cSt}$
Betriebstemperatur	$t = -20 / +70^\circ\text{C}$

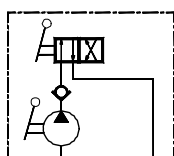
Kenndaten

Montagevarianten

**Variante 1**
standard**Variante 2**
standard

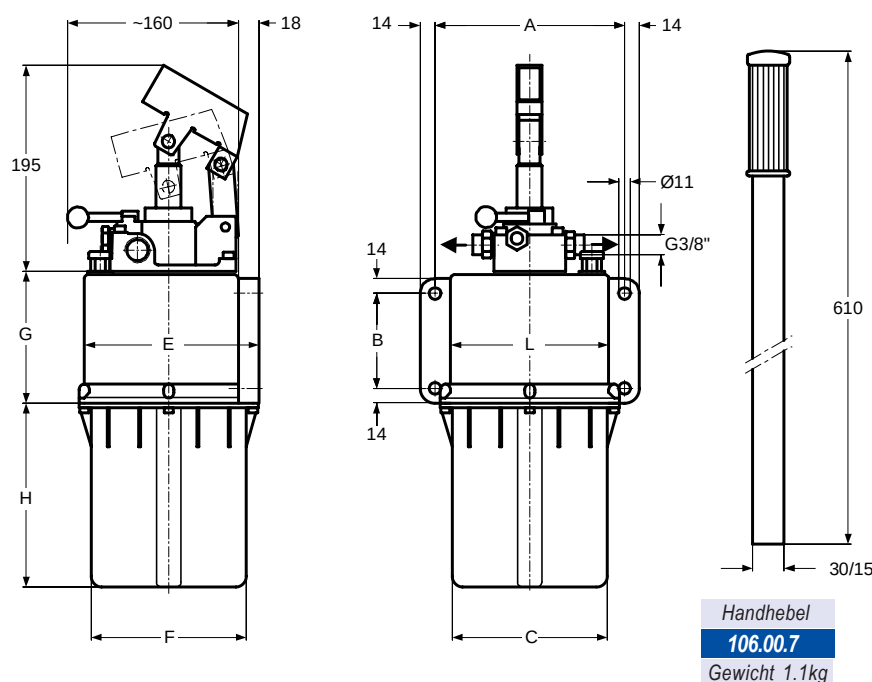
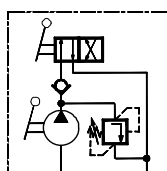
Variante 3
Inneres Saugrohr
von **A** zu **B** drehen

M



M .VS

mit Druckbegrenzungsventil



Masstabelle

Behälter[<i>l</i>]	A	B		E	F	G		L	Gewicht [kg]		
									12	25	45
1	96	110		130		138		122	4.3	4.7	
2	180	90	147	166	147	125	20	150	4.8	5.2	
3							60		5.3	5.7	
5							174		5.4	5.8	
7							294		5.5	5.9	
10			208		195		275		6.3	6.7	

Kenndaten

umpe Typ/cm3	enndruck p [bar]	ma Druck p [bar]	Gewicht [kg]
12	300	350	3.1
25	250	300	3.1
45	220	270	3.3

Typenschlüssel / Bestellcode inkl. andhebel

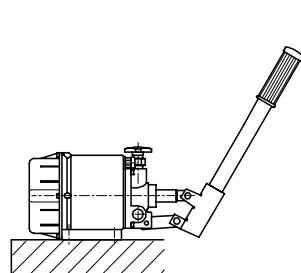
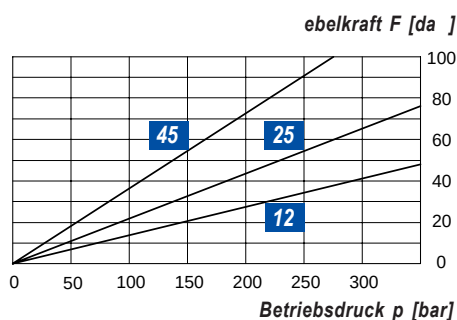
umpe Typ / cm3	Behälter-Grösse V [l]					
	1	2	3	5	7	10
M 12	106.16.16	106.16.25	106.16.34	106.16.43	106.16.52	106.16.61
M 25	106.05.1	106.05.2	106.05.37	106.05.46	106.05.55	106.05.64
M 45		106.06.54	106.06.1	106.06.27	106.06.36	106.06.45
M.VS 12	106.20.10	106.20.2	106.20.3	106.20.47	106.20.56	106.20.65
M.VS 25	106.11.11	106.11.20	106.11.3	106.11.4	106.11.57	106.11.66
M.VS 45		106.12.56	106.12.10	106.12.2	106.12.3	106.12.47

Einsatzbedingungen

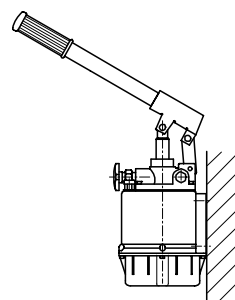
Filterfeinheit	$\leq 25 \text{ mic}$
Betriebsviskosität	$\gamma = 10 - 100 \text{ cSt}$
Betriebstemperatur	$t = -20 / +70^\circ\text{C}$

Kenndaten

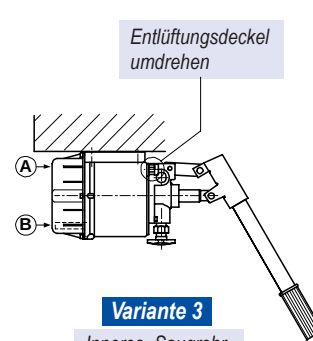
Montagevarianten



Variante 1



Variante 2
standard

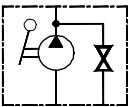


Variante 3
Inneres Saugrohr
von **A** zu **B** drehen



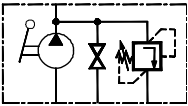
Massbild / Schaltsymbol

MSS

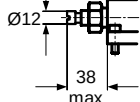


MSS.VS

mit Druckbegrenzungsventil



CE-Version
Bypassventil mit
Schlitzschraube



MSS.VS

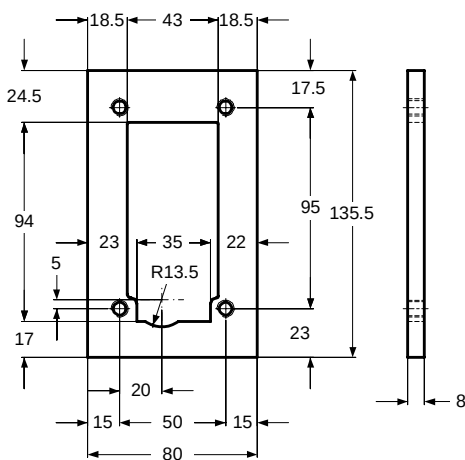
Flachdichtung

Saugrohr

Handhebel

106.00.7

Gewicht 1.1kg



106.00.32

Befestigungsplatte

Masstabelle / Kenndaten

umpe Typ/cm ³	A	B		enndruck p [bar]	ma Druck p [bar]	Gewicht [kg]
12	315	120	35	300	350	2.4
25	320	125	35	250	300	2.4
45	335	120	42	220	270	2.8

Typenschlüssel / Bestellcode

Bestellcode inkl. andhebel und Flachdichtung

umpe Typ / cm ³	MSS			MSS.VS		
	12	25	45	12	25	45
Standard	106.15.17	106.04.10	106.04.2	106.1 .13	106.10.12	106.10.21
E		106.10.255				

106.15.17

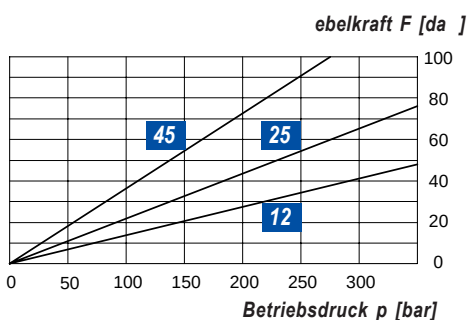
106.00.32

Einsatzbedingungen

Filterfeinheit ≤ 25 mic
Betriebsviskosität $\gamma = 10 - 100$ cSt
Betriebstemperatur $t = -20 / +70^\circ\text{C}$

ption Befestigungsplatte

Kenndaten





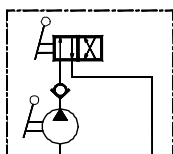
Handpumpe ohne Behälter, mit Hebel PMISS

12-45 cm³/Doppelhub, 350 bar

CYMAX
452.02

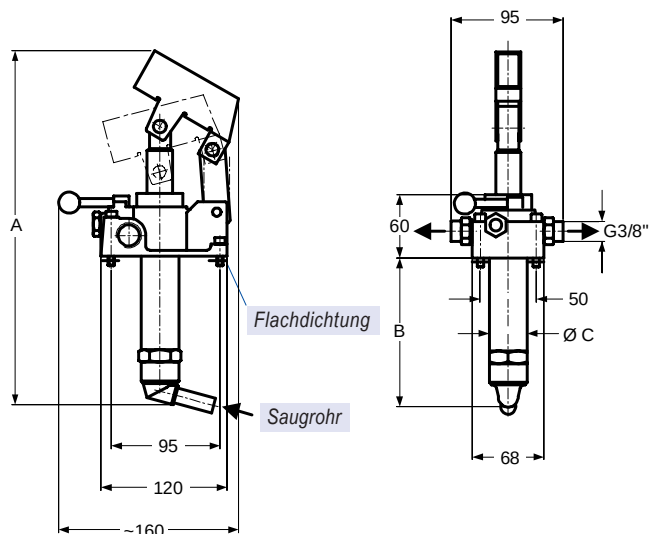
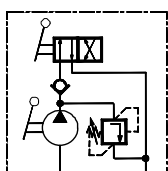
Massbild / Schaltsymbol

M SS



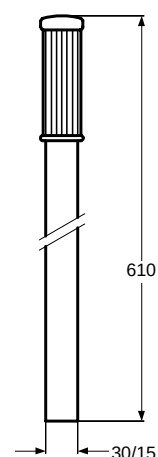
M SS.VS

mit Druckbegrenzungsventil



Flachdichtung

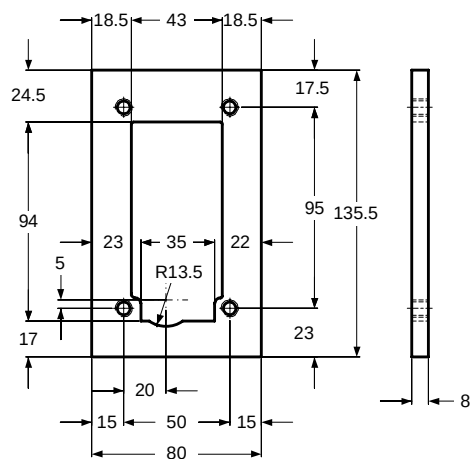
Saugrohr



Handhebel

106.00.7

Gewicht 1.1kg



106.00.32

Befestigungsplatte

Masstabelle / Kenndaten

umpe Typ/cm ³	A	B		enndruck p [bar]	ma Druck p [bar]	Gewicht [kg]
12	315	120	35	300	350	3.3
25	320	125	35	250	300	3.3
45	335	120	42	220	270	3.7

Typenschlüssel / Bestellcode

Bestellcode inkl. andhebel und Flachdichtung

umpe Typ / cm ³	M SS			M SS.VS		
	12	25	45	12	25	45
	106.17.15	106.07.17	106.07.26	106.21.1	106.13.1	106.13.2

106.17.15

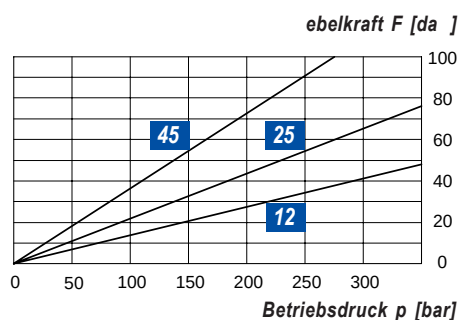
106.00.32

Einsatzbedingungen

Filterfeinheit ≤ 25 mic
Betriebsviskosität γ = 10 - 100 cSt
Betriebstemperatur t = -20 / +70°C

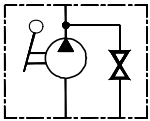
ption Befestigungsplatte

Kenndaten



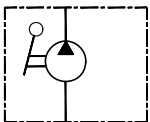
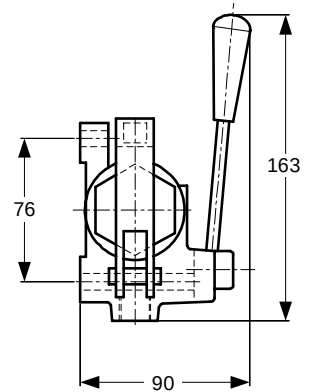
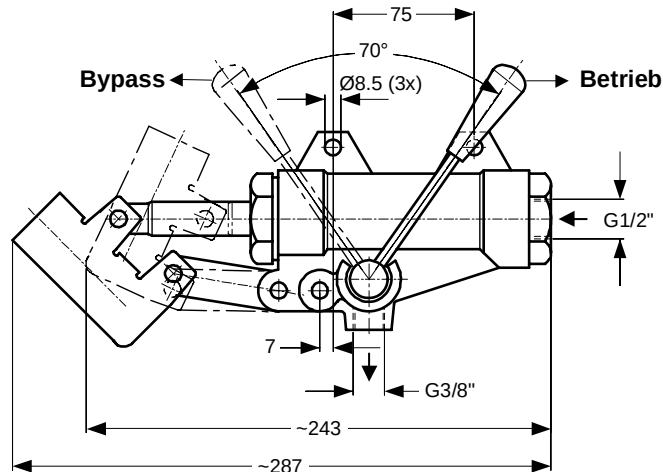


Massbild / Schema



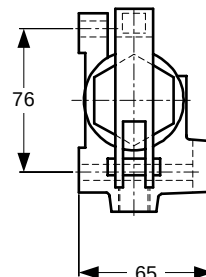
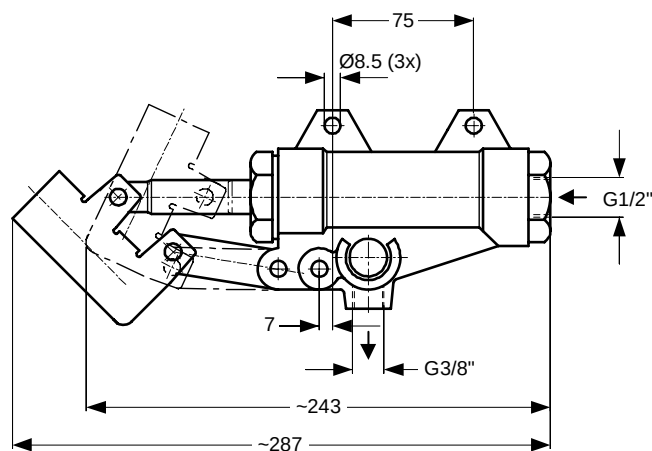
106.01.13

Gewicht 3.9 kg



106.01.40

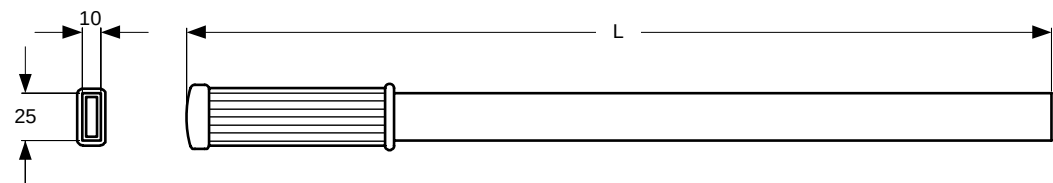
Gewicht 3.9 kg



Handhebel

106.00.176/1 5/1 4

Gewicht 0.9 / 0.6 / 1.1 kg



Typenschlüssel

106.01.13

106.00.176

Grundbezeichnung

106.01.13	mit Bypass
106.01.40	ohne Bypass

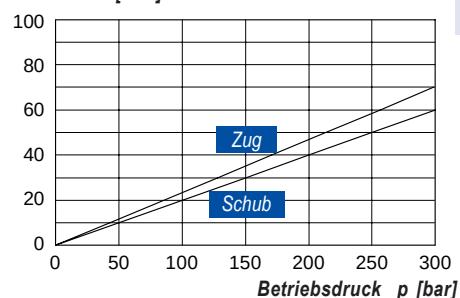
andhebel

106.00.176	L = 500 mm (Standard)
106.00.1 5	L = 350 mm
106.00.1 4	L = 600 mm

Kenndaten

ma . Druck	Fördervolumen V [cm ³]	
p [bar]	ug	Schub
300	10	10

ebelkraft F [da]

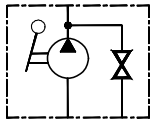


Einsatzbedingungen

Filterfeinheit	≤ 25 mic
Betriebsviskosität	γ = 10 - 100 cSt
Betriebstemperatur	t = -20 / +70°C

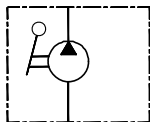
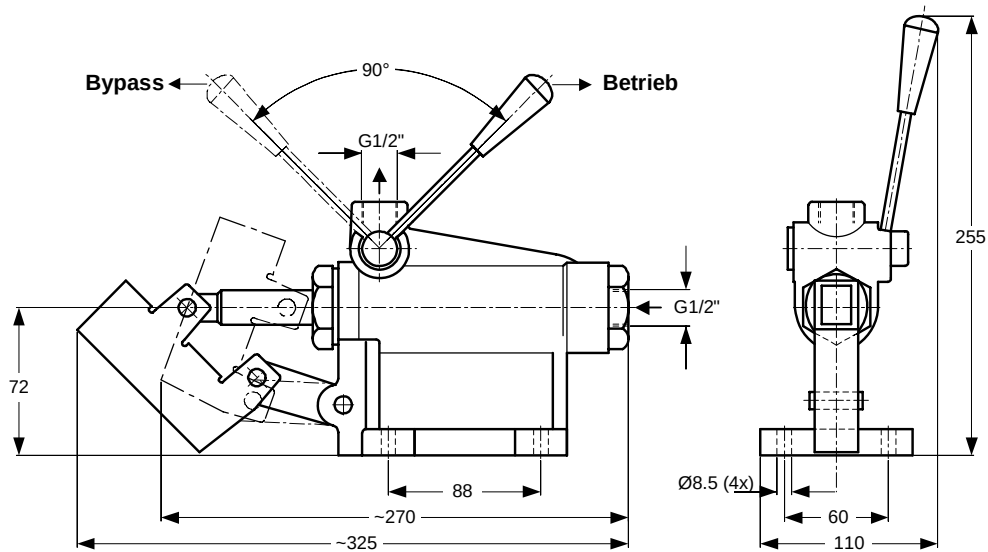


Massbild / Schema



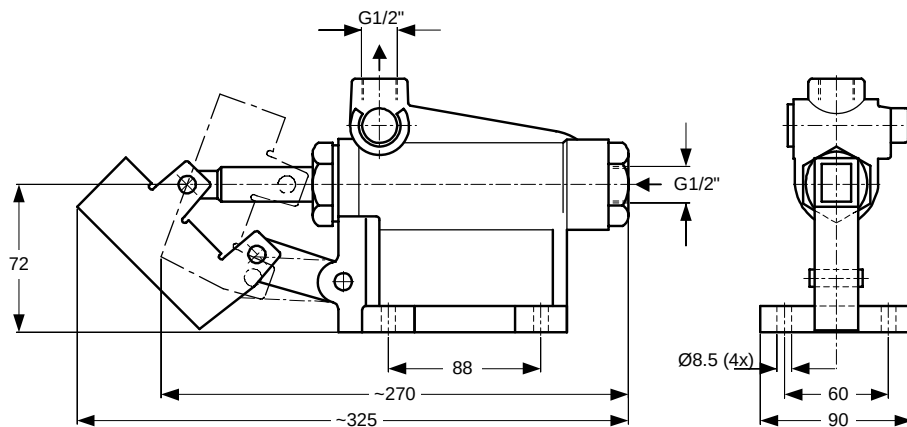
106.01.22

Gewicht 5.8 kg



106.01.5

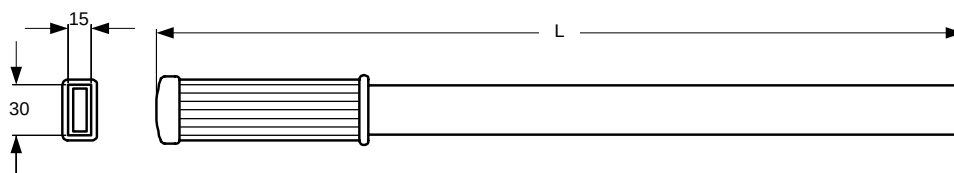
Gewicht 5.8 kg



Handhebel

106.00.7 / 6

Gewicht 1.1/ 1.5kg



Typenschlüssel

Grundbezeichnung

106.01.22	mit Bypass
106.01.5	ohne Bypass

106.10.22

106.00.7

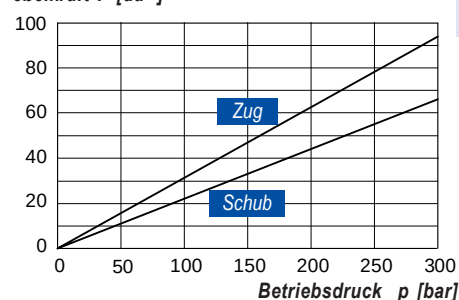
andhebel

106.10.7	L = 600 mm (Standard)
106.10.6	L = 800 mm

Kenndaten

ma . Druck	Fördervolumen V [cm ³]	
p [bar]	ug	Schub
250	25	18

ebelkraft F [da]

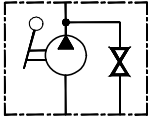


Einsatzbedingungen

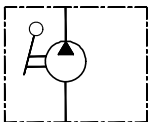
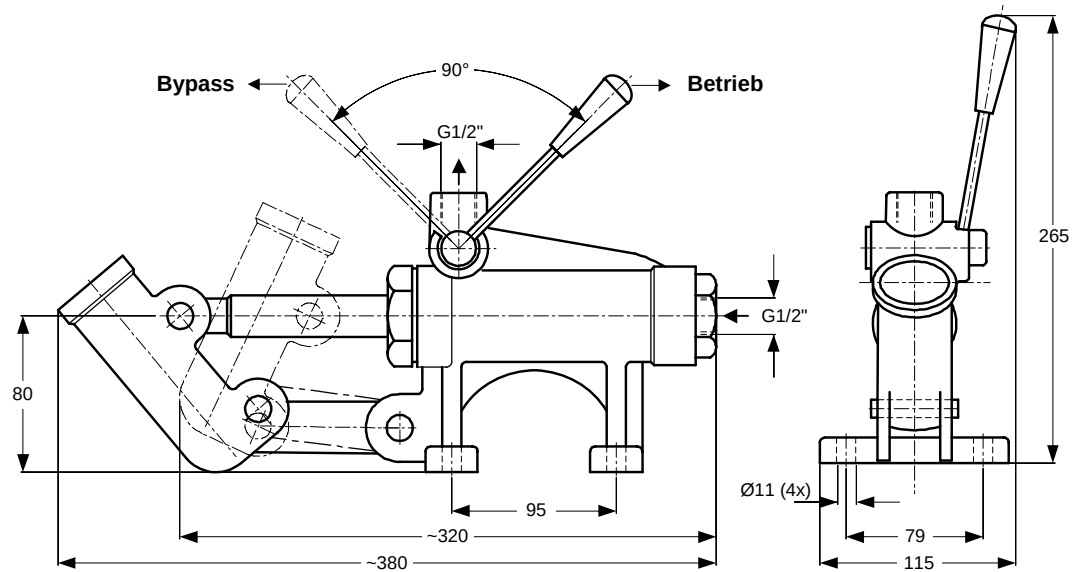
Filterfeinheit	≤ 25 mic
Betriebsviskosität	γ = 10 - 100 cSt
Betriebstemperatur	t = -20 / +70°C



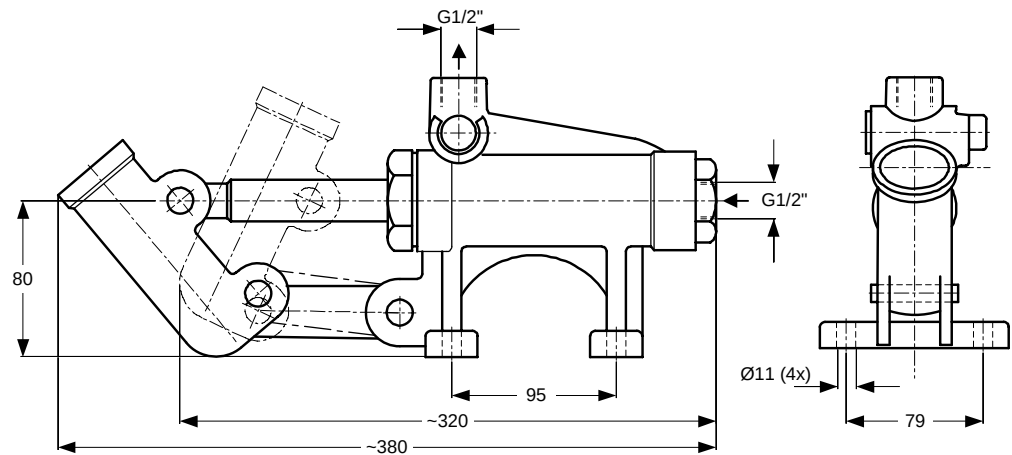
Massbild / Schema


106.01.31

Gewicht 7.3 kg


106.01.6

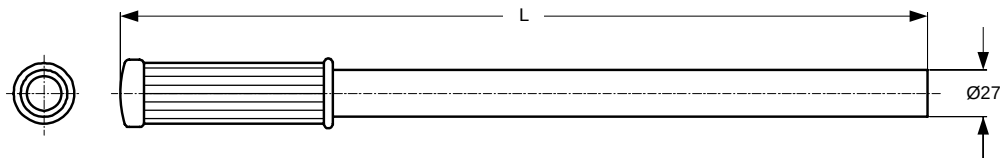
Gewicht 7.3 kg



Handhebel

106.00.14

Gewicht 1.2 kg



Typenschlüssel

106.01.31
106.00.14

Grundbezeichnung

106.01.31	mit Bypass
106.01.6	ohne Bypass

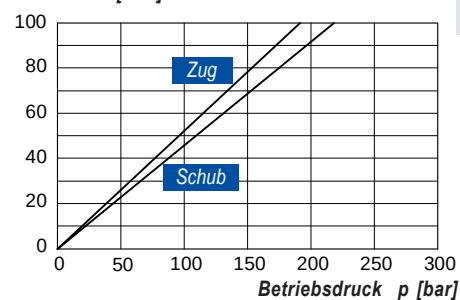
andhebel

106.00.14 L = 600 mm

Kenndaten

ma . Druck	Fördervolumen V [cm ³]	
	ug	Schub
p [bar] 200	35	32

ebelkraft F [da]



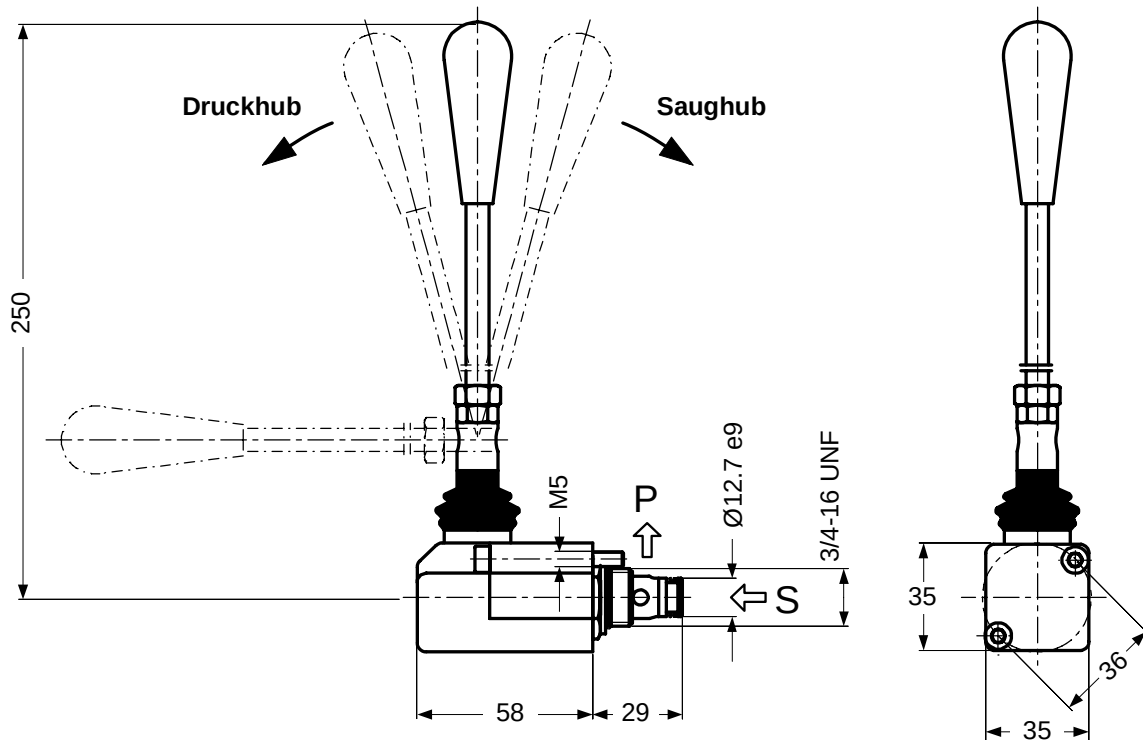
Einsatzbedingungen

Filterfeinheit	≤ 25 mic
Betriebsviskosität	γ = 10 - 100 cSt
Betriebstemperatur	t = -20 / +70°C



Massbild

Gewicht 0.7 kg



Typenschlüssel

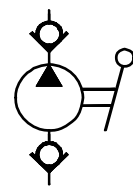
Schaltsymbol

Grundbezeichnung

M 02 - 000

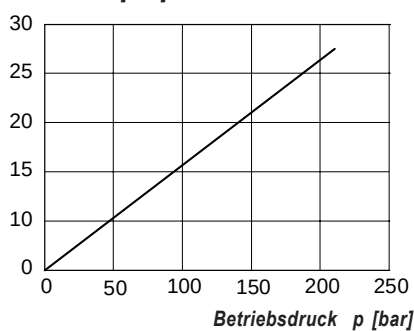
Optionen

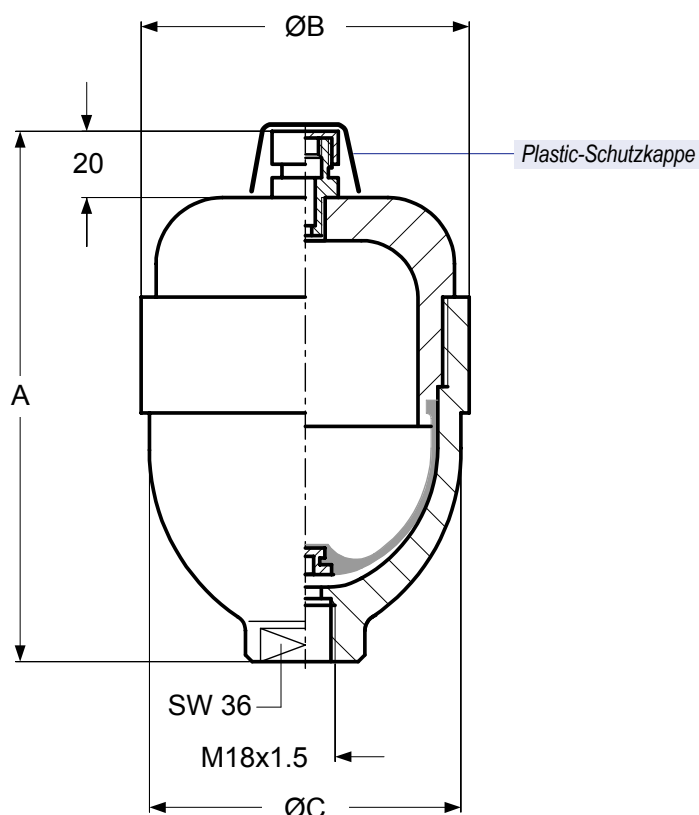
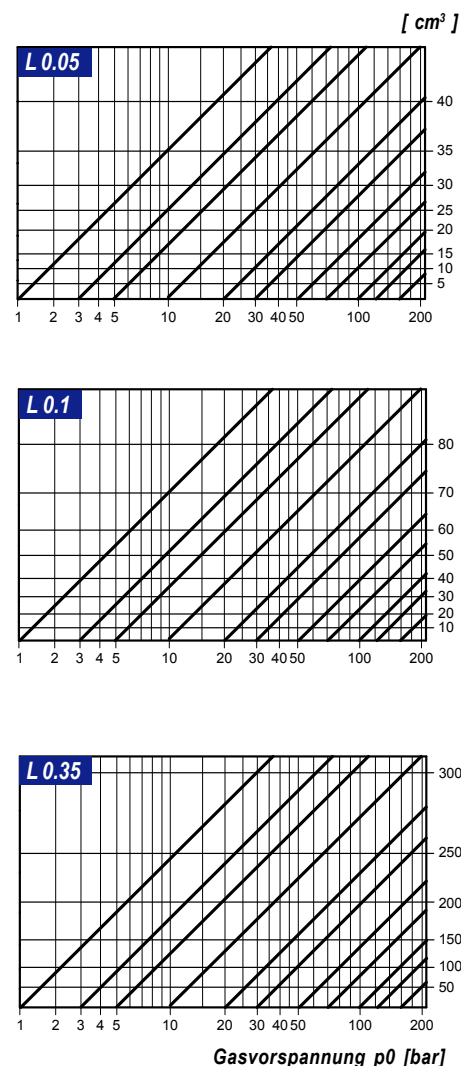
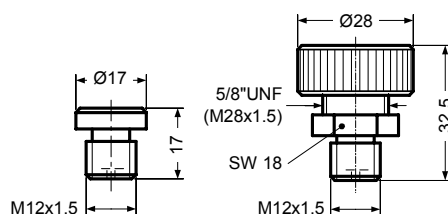
***	***
***	***
***	***



Kenndaten

Druckkraft F [daN]



**Massbild****Füllvolumen adiabatisch****Typenschlüssel****L - 0 - 0.1 - 1 - 0 - S****Grundbezeichnung****Gasfüllventil / Verschluss****0** Verschluss-Zapfen**1** Füllventil 5/8"UNF**2** Füllventil M28x1.5**Volumen / Abmessungen**

Volumen [l]	A	B	C	Gewicht [kg]
0.05				
0.1	130	77	73	1.6
0.35	160	99	94	2.6

Einsatzbedingungen

Betriebsdruck $p_{max} = 210 \text{ bar}$
Prüfdruck $p = 315 \text{ bar}$
Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck (Stickstoff)
Kompression Verhältnis $p_2 / p_0 \leq 6$
Montage beliebig

Druckverhältnisse p [bar]

p_0 = Gasvorspannung
 p_1 = Betriebsdruck min
 p_2 = Betriebsdruck max

Druck-Anschluss

S Standard Gewinde
R Spezial Gewinde

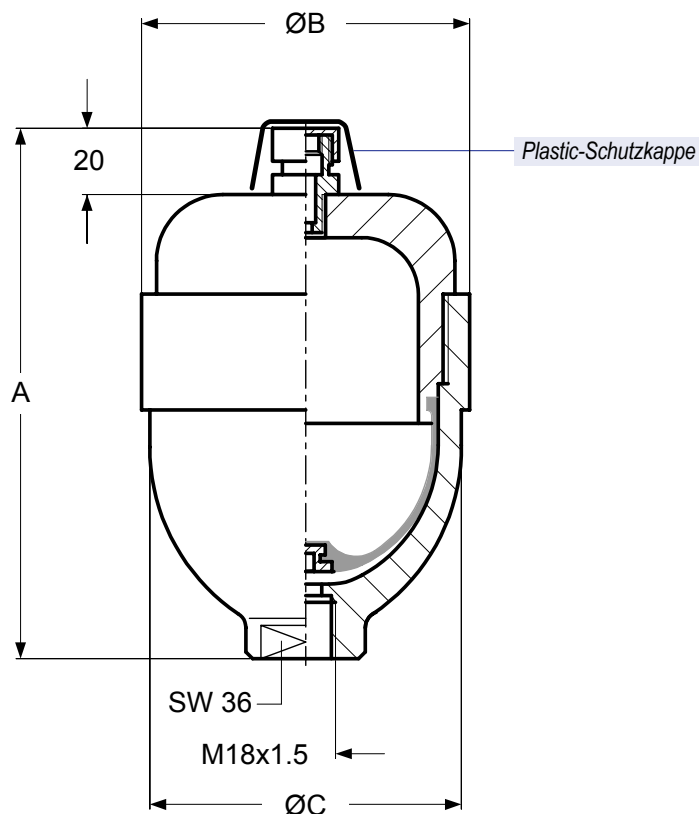
Werkstoff Körper

Stahl geschmiedet / grundiert

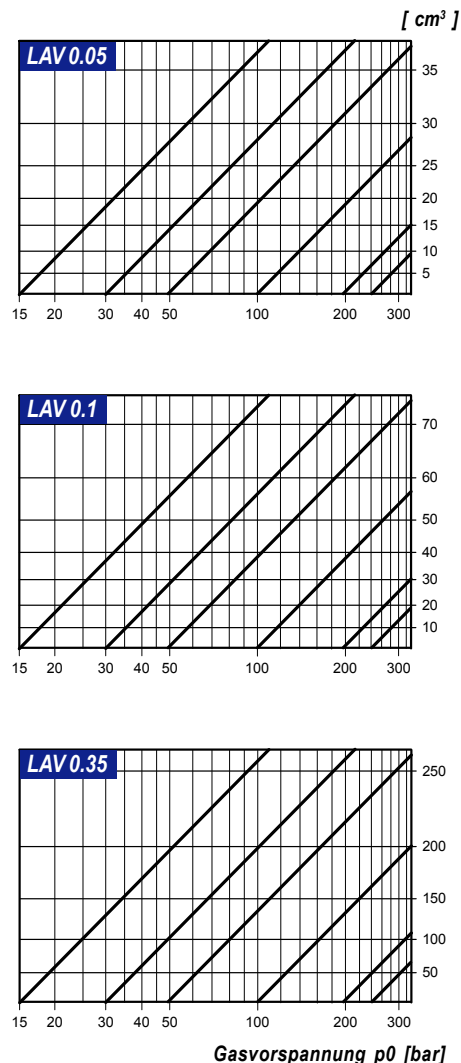
Werkstoff Membrane

1	NBR / NITRIL Standard	
	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-20 / +80°C
4	EPM - EPDM	
	Bremsflüssigkeit	-30 / +130°C
6	HNBR / NITRIL hydrogenisiert	
	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-40 / +130°C
10	VITON	
	Phosphatester (HFD)	-20 / +150°C

Massbild



Füllvolumen adiabatisch



Typenschlüssel

LAV - 0 - 0.1 - 1 - 0 - S

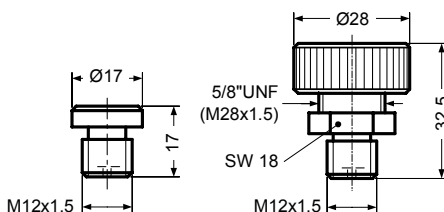
Grundbezeichnung

Gasfüllventil / Verschluss

0 Verschluss-Zapfen

1 Füllventil 5/8"UNF

2 Füllventil M28x1.5



Volumen / Abmessungen

Volumen [l]	A	B	C	Gewicht [kg]
0.05				
0.1	130	77	73	1.6
0.35	160	99	94	2.6

Einsatzbedingungen

Betriebsdruck $p_{max} = 330$ bar
 Prüfdruck $p = 495$ bar
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck (Stickstoff)
 Kompression Verhältnis $p_2 / p_0 \leq 6$
 Montage beliebig

Druckverhältnisse p [bar]

p_0 = Gasvorspannung
 p_1 = Betriebsdruck min
 p_2 = Betriebsdruck max

Druck-Anschluss

S Standard Gewinde
 R Spezial Gewinde

Werkstoff Körper

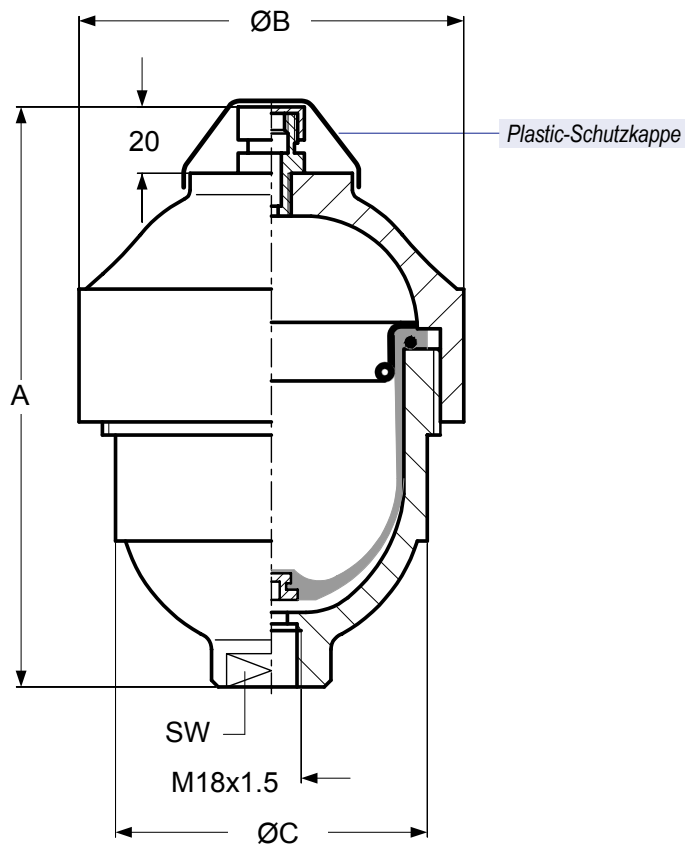
Stahl geschmiedet / grundiert

Werkstoff Membrane

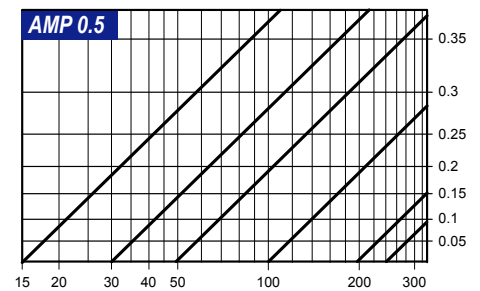
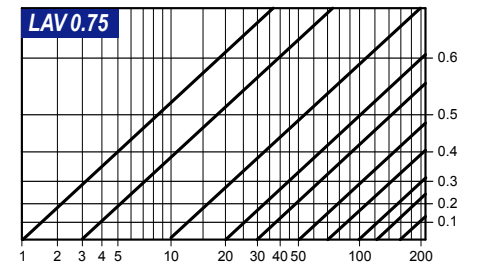
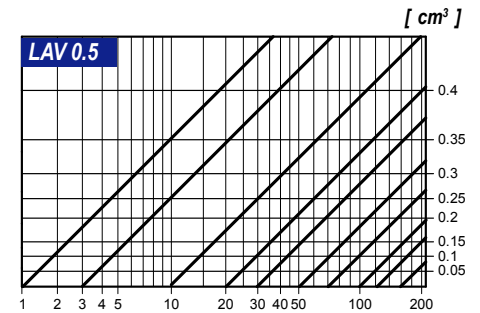
1	NBR / NITRIL Standard	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-20 / +80°C
4	EPM - EPDM	Bremsflüssigkeit	-30 / +130°C
6	HNBR / NITRIL hydrogenisiert	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-40 / +130°C
10	VITON	Phosphatester (HFD)	-20 / +150°C



Massbild



Füllvolumen adiabatisch



Gasvorspannung p0 [bar]

Typenschlüssel

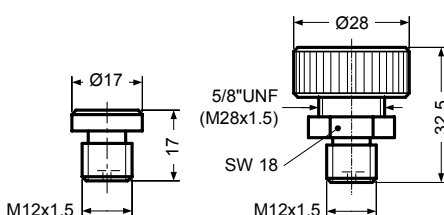
LAV - 0 - 0.5 - 1 - 0 - S

Grundbezeichnung

LAV	0.5 + 0.75 Liter / 210 bar
AMP	0.5 Liter / 330 bar

Gasfüllventil / Verschluss

0	Verschluss-Zapfen	1	Füllventil 5/8"UNF
		2	Füllventil M28x1.5



Volumen / Abmessungen

Volumen [l]	A	B	C	SW	Gewicht [kg]
0.5	175	116	94	36	3.6
0.75	190	137	115	41	5.6

Einsatzbedingungen

Betriebsdruck	p _{max} = 210 (330) bar
Prüfdruck	p = 315 bar
Gasfüllung max (Stickstoff)	90% vom min. Betriebsdruck
Kompression	Verhältnis p ₂ / p ₀ ≤ 6
Montage	beliebig

Druckverhältnisse p [bar]

p0 = Gasvorspannung
p1 = Betriebsdruck min
p2 = Betriebsdruck max

Druck-Anschluss

S	Standard Gewinde
R	Spezial Gewinde

Werkstoff Körper

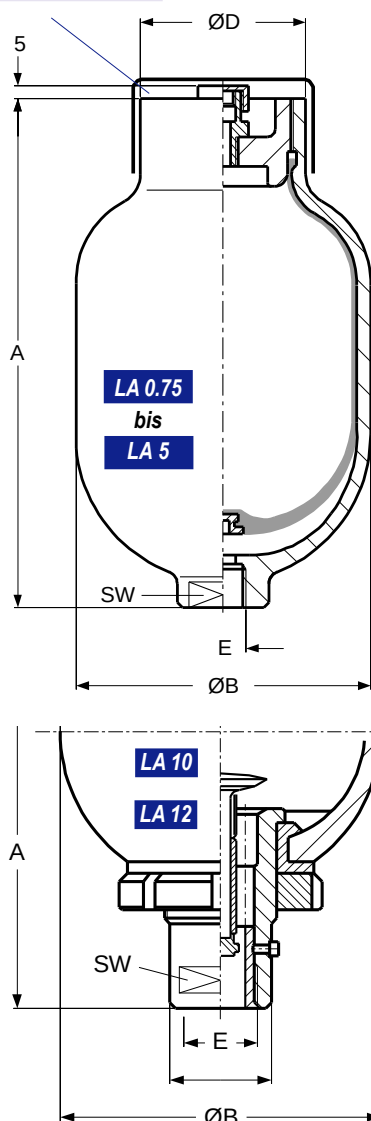
Stahl geschmiedet / grundiert

Werkstoff Membrane

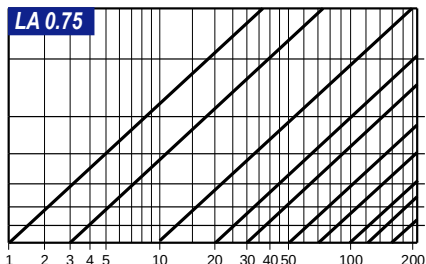
1	NBR / NITRIL Standard	-20 / +80°C
	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	
4	EPM - EPDM	-30 / +130°C
	Bremsflüssigkeit	
6	HNBR / NITRIL hydrogenisiert	-40 / +130°C
	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	
10	VITON	-20 / +150°C
	Phosphatester (HFD)	

Massbild

Plastic-Schutzkappe



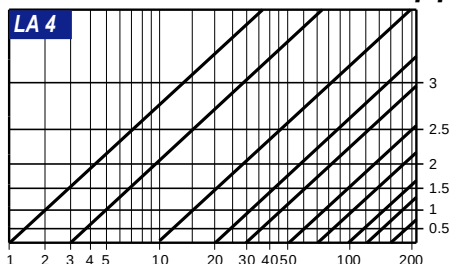
LA 0.75



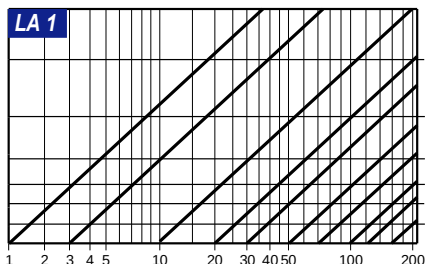
Füllvolumen adiabatisch

[l]

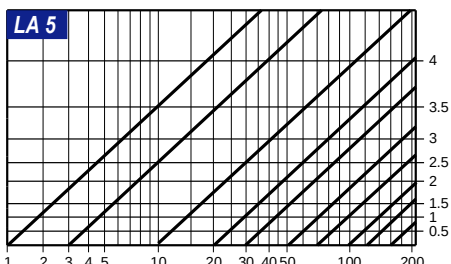
LA 4



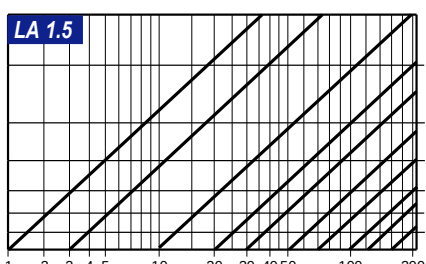
LA 1



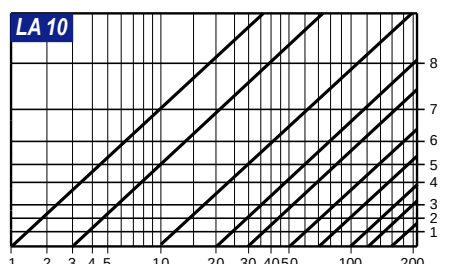
LA 5



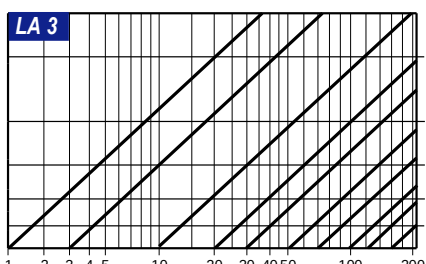
LA 1.5



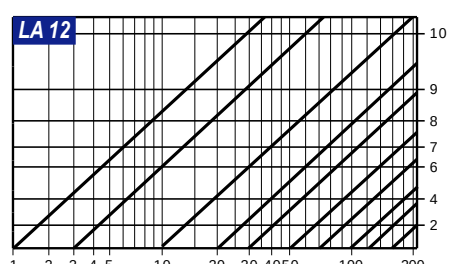
LA 10



LA 3



LA 12



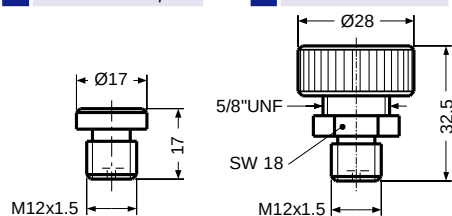
Gasvorspannung p0 [bar]

Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Gasfüllventil / Verschluss

0 Verschluss-Zapfen 1 Füllventil 5/8" UNF



Volumen / Abmessungen

Volumen [l]	A	B	D	SW	E	Gewicht [kg]
0.75	200					4.5
1	210				M18x 1.5	5
1.5	295	118	65	41	G 3/4"	7
3	485				G 3/4"	10
4	370				G 3/4"	14.5
5	420	169	90	60	G 3/4"	15.5
10	740	169	90	60	G1 1/4"	28.5
12	840					32.5

Einsatzbedingungen

Betriebsdruck $p_{max} = 250$ bar
 Prüfdruck $p = 315$ bar
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck p_1 (Stickstoff)
 Kompression Verhältnis p_2 / p_0 6
 Montage beliebig

Druckverhältniss p [bar]

p_0 = Gasvorspannung
 p_1 = Betriebsdruck min
 p_2 = Betriebsdruck max

Druck-Anschluss

S Standard Gewinde
 R Spezial Gewinde

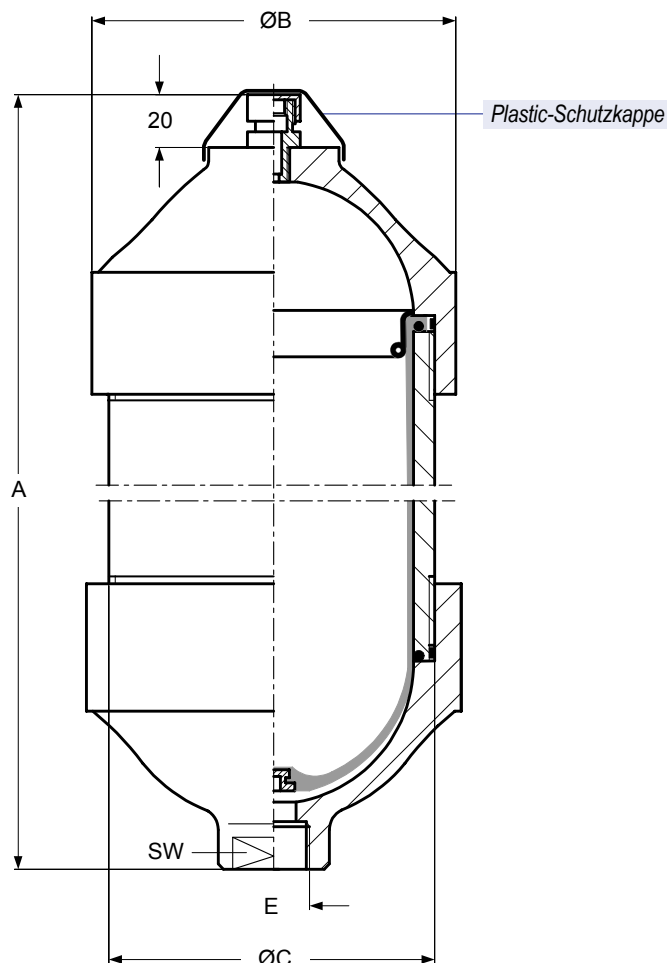
Werkstoff Körper

Stahl geschmiedet / grundiert

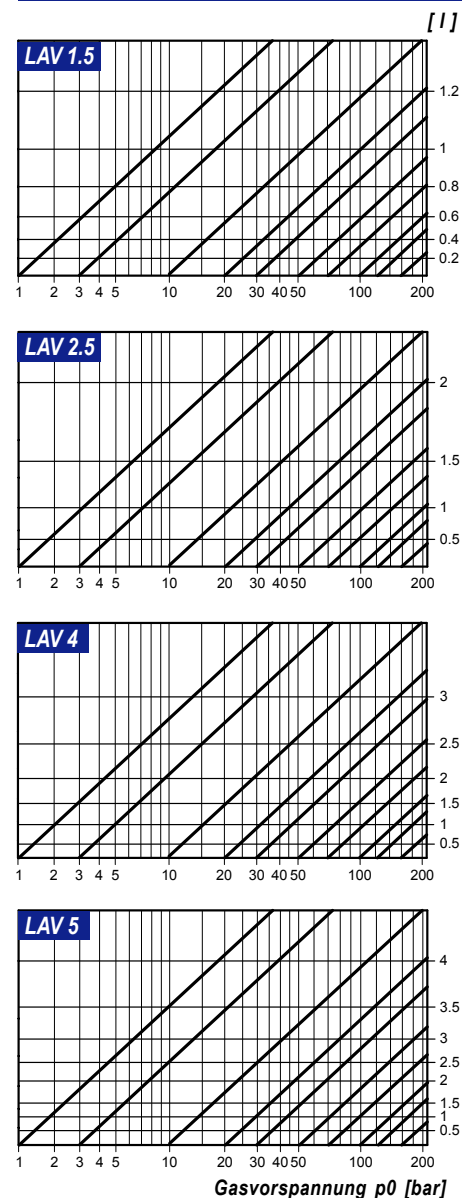
Werkstoff Membrane

1	NBR / NITRIL Standard	-20 / +80°C
4	EPM - EPDM	-30 / +130°C
6	HNBR / NITRIL hydrogenisiert	-40 / +130°C
10	VITON	-20 / +150°C
	Phosphatester (HFD)	

Massbild



Füllvolumen adiabatisch



Typenschlüssel

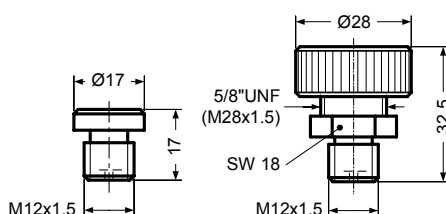
Grundbezeichnung

Gasfüllventil / Verschluss

0 Verschluss-Zapfen

1 Füllventil 5/8"UNF

2 Füllventil M28x1.5



Volumen / Abmessungen

Volumen [l]	A	B	C	SW	E	Gewicht [kg]
1.5	290	137	120	41	M18x1.5	9.4
2.5	445					13.2
4	355	198	174	60	G 3/4"	21
5	420					26

Einsatzbedingungen

Betriebsdruck $p_{max} = 210 \text{ bar}$
 Prüfdruck $p = 315 \text{ bar}$
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck (Stickstoff)
 Kompression Verhältnis $p_2 / p_0 \leq 6$
 Montage beliebig

Druckverhältnisse p [bar]

p_0 = Gasvorspannung
 p_1 = Betriebsdruck min
 p_2 = Betriebsdruck max

Druck-Anschluss

S Standard Gewinde
R Spezial Gewinde

Werkstoff Körper

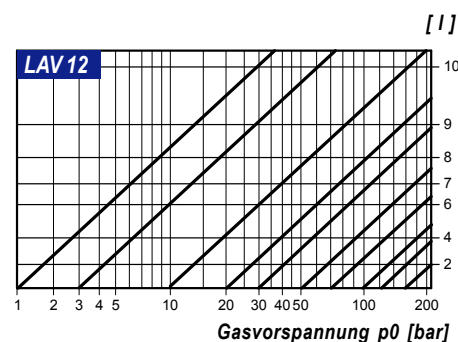
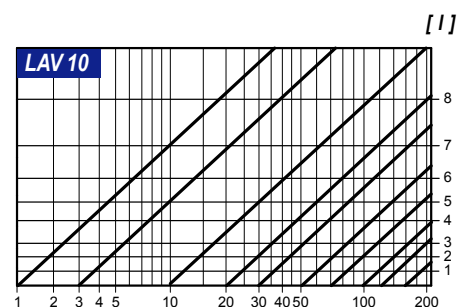
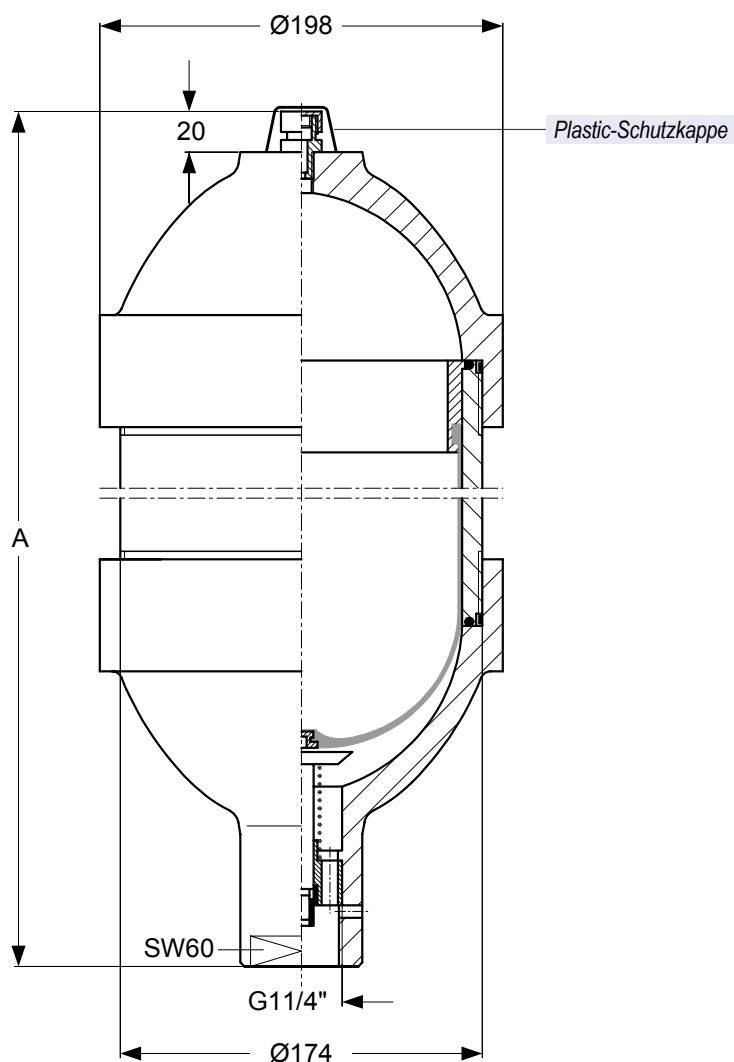
Stahl geschmiedet / grundiert

Werkstoff Membrane

1	NBR / NITRIL Standard	-20 / +80°C
	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	
4	EPM - EPDM	-30 / +130°C
	Bremsflüssigkeit	
6	HNBR / NITRIL hydrogenisiert	-40 / +130°C
	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	
10	VITON	-20 / +150°C
	Phosphatester (HFD)	

Massbild

Füllvolumen adiabatisch



Typenschlüssel

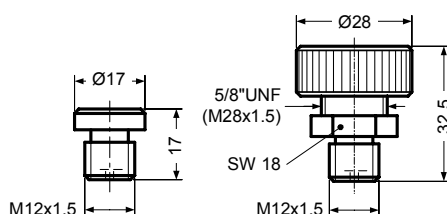
Grundbezeichnung

Gasfüllventil / Verschluss

0 Verschluss-Zapfen

1 Füllventil 5/8"UNF

2 Füllventil M28x1.5



Volumen / Abmessungen

Volumen [l]	A	Gewicht [kg]
10	770	45
12	870	50

Einsatzbedingungen

Betriebsdruck $p_{max} = 210$ bar
 Prüfdruck $p = 315$ bar
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck (Stickstoff)
 Kompression Verhältnis $p_2 / p_0 \leq 6$
 Montage beliebig

Druckverhältnisse p [bar]

p_0 = Gasvorspannung
 p_1 = Betriebsdruck min
 p_2 = Betriebsdruck max

Druck-Anschluss

S Standard Gewinde
 R Spezial Gewinde

Werkstoff Körper

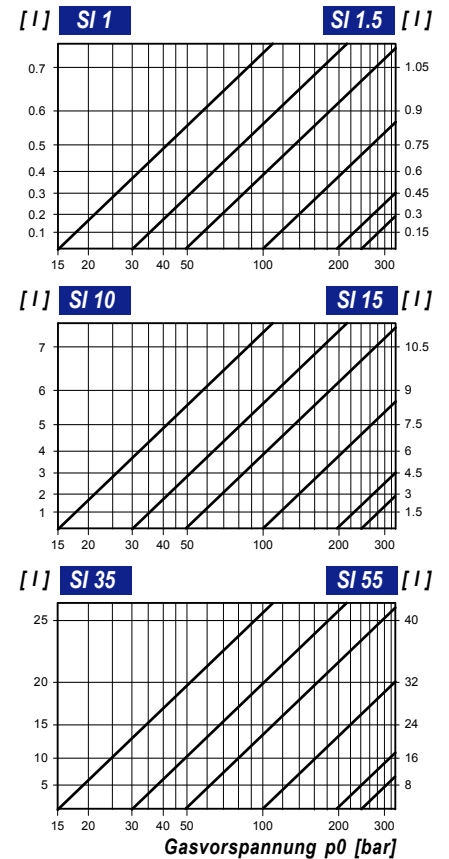
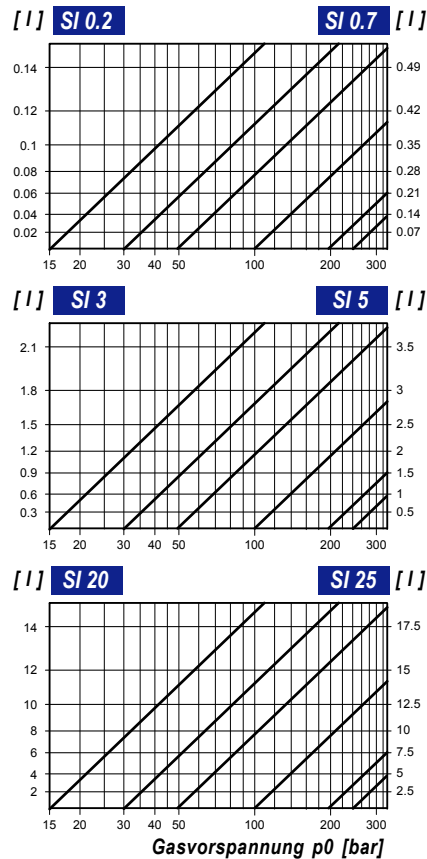
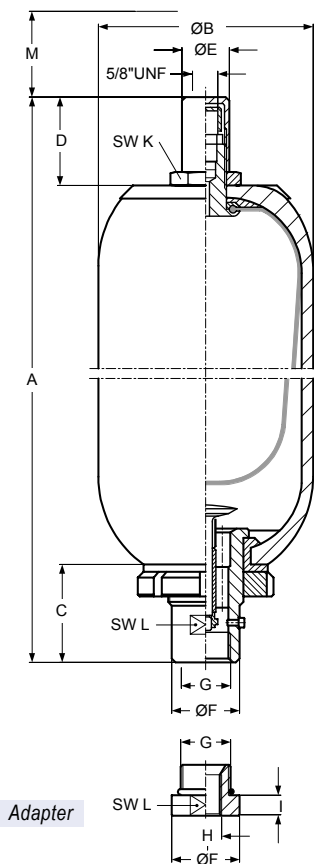
Stahl geschmiedet/gründiert

Werkstoff Membrane

1	NBR / NITRIL Standard	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-20 / +80°C
4	EPM - EPDM	Bremsflüssigkeit	-30 / +130°C
6	HNBR / NITRIL hydrogenisiert	Mineralöl / HFA / HFB / HFC	-40 / +130°C
10	VITON	Phosphatester (HFD)	-20 / +150°C



Massbild



Abmessungen

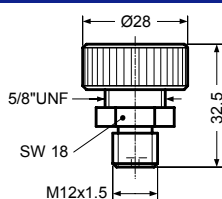
Typ	Netto Volumen [l]	A	B	C	D	E	F	G [G..]	H Adapter [G..]			I	K	L	M	Gewicht [kg]											
0.2	0.2	249	51	41	22	20	26	1/2"	—			—	24	23	140	1.4											
0.7	0.65	280	90	52	47	25	36	3/4"	—			11	32	32		3.9											
1	1	300	114						52	36	3/4"					3/8"	1/2"		4.5								
1.5	1.5	355		114												52	36	3/4"	3/8"	1/2"		7.1					
3	2.95	550	168		65	53	11/4"	3/8"	1/2"	3/4"	11		50	11													
5	5	455		168				65	53	11/4"	3/8"		1/2"	3/4"		11	32	50	13								
10	9.1	570	226		101	60	55												77	2"	3/8"	1/2"	3/4"	70	70	38	
15	14.5	720		226				101	60	55	77		2"	3/8"												1/2"	3/4"
20	18.2	875	226														101	60									
25	23.5	1050		226	101	60	55												77	2"	3/8"	1/2"	3/4"	70	70		
35	33.5	1390	226					101	60	55	77		2"	3/8"												1/2"	3/4"
55	50	1900		226													101	60									

Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Gasventil

1



Typ (Volumen)

Fluid - Anschluss / Adapter

SI - 1 - 50 - 1" - 1 - 0 - S

Einsatzbedingungen

Betriebsdruck p_{max} = 330 bar
 Prüfdruck p = 495 bar
 Gasfüllung max 90% vom min. Betriebsdruck (Stickstoff)
 Kompression Verhältnis p₂ / p₀ ≤ 6
 Montage beliebig

Flüssigkeit-Anschluss

S Standard Gewinde
R Spezial Gewinde

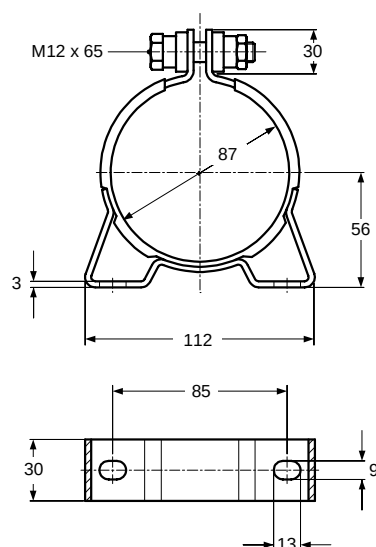
Werkstoff Körper

Stahl geschmiedet / grundiert

Werkstoff Membrane

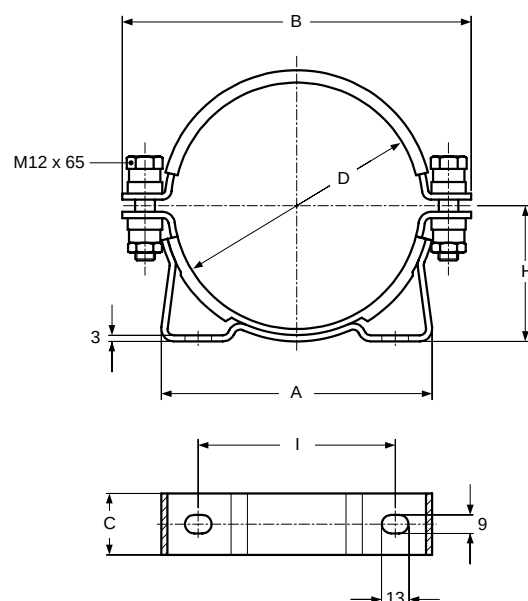
1	NBR / NITRIL Standard	-20 / +80°C
4	EPM - EPDM	-30 / +130°C
6	HNBR / NITRIL hydrogenisiert	-40 / +130°C
10	VITON	-20 / +150°C
	Phosphatester (HFD)	-20 / +150°C

Schellen



F

Gewicht 0.65

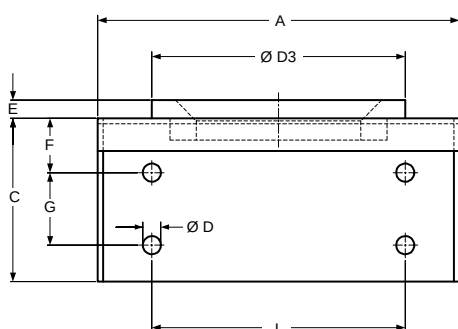


F 120

F 220

Typ	A	B	C	D	H	I	Gewicht [kg]
CF 120	131	178	30	120	68	100	0.85
CF 175	182	237		168 ÷ 176	100	147	1.1
CF 220	250	290		215 ÷ 227	133	213	1.35

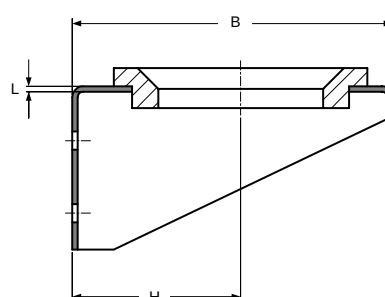
Konsolen mit Ring



Konsole

M 175

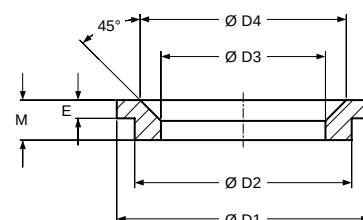
M 260



Ring

A 175

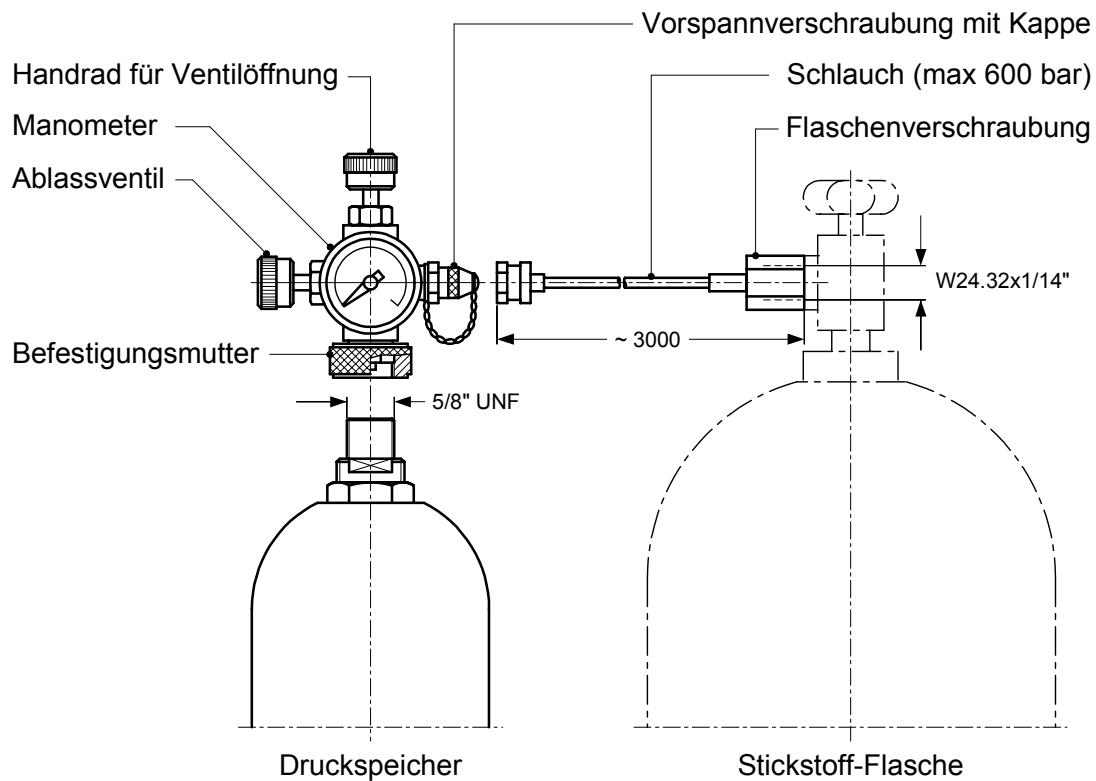
A 260



Konsole Typ	Ring Typ	A	B	C	D	D1	D2	D3	D4	E	F	G	H	I	L	M	Gewicht [kg]
M 175	A 175	200	177	99	10	140	120	81	114	10	30	40	100	140	3	18	1.6
M 260	A 260	260	232	120	17	200	170	150	176	15		70	133	200	4	22	3.8



Massbild



Typenschlüssel

DP 200 - 250

Grundbezeichnung

Kunststoff-Koffer mit Füllarmaturen, Manometer
und Verbindungs-Schlauch
Abmessungen: 320x290x110 mm
Gewicht: 2 kg

Manometer

Ø63 - 1/4" NPT

Skala [bar] 6 12 60 100 160 250 400

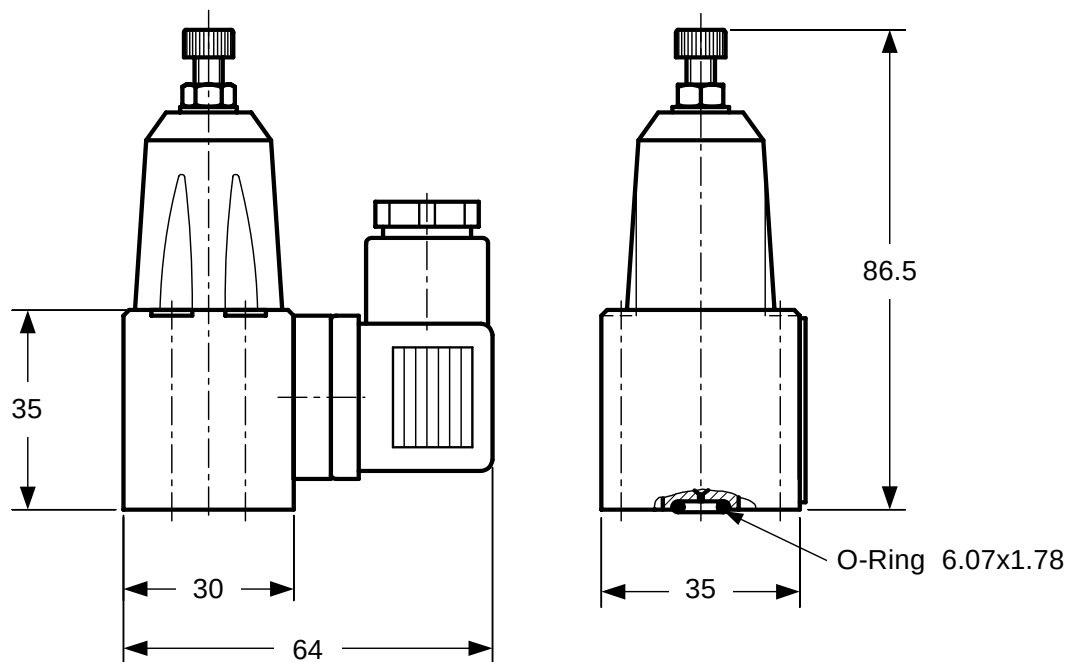
Einsatzbedingungen

Betriebsdruck $p_{max}=360$ bar

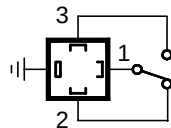
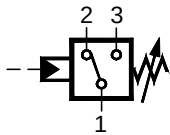


Massbild

0.35 kg



Schaltsymbol Kontaktbelegung



Typenschlüssel

- 35 - S

Grundbezeichnung

Druckbereich [bar]

35	6 - 35
150	12 - 150
350	30 - 350
630	50 - 630

Einsatzbedingungen

Filterfeinheit	$\leq 25 \text{ mic}$
Betriebsviskosität	$\gamma = 10 - 100 \text{ cSt}$
Betriebstemperatur	$t = -20 / +70^\circ\text{C}$

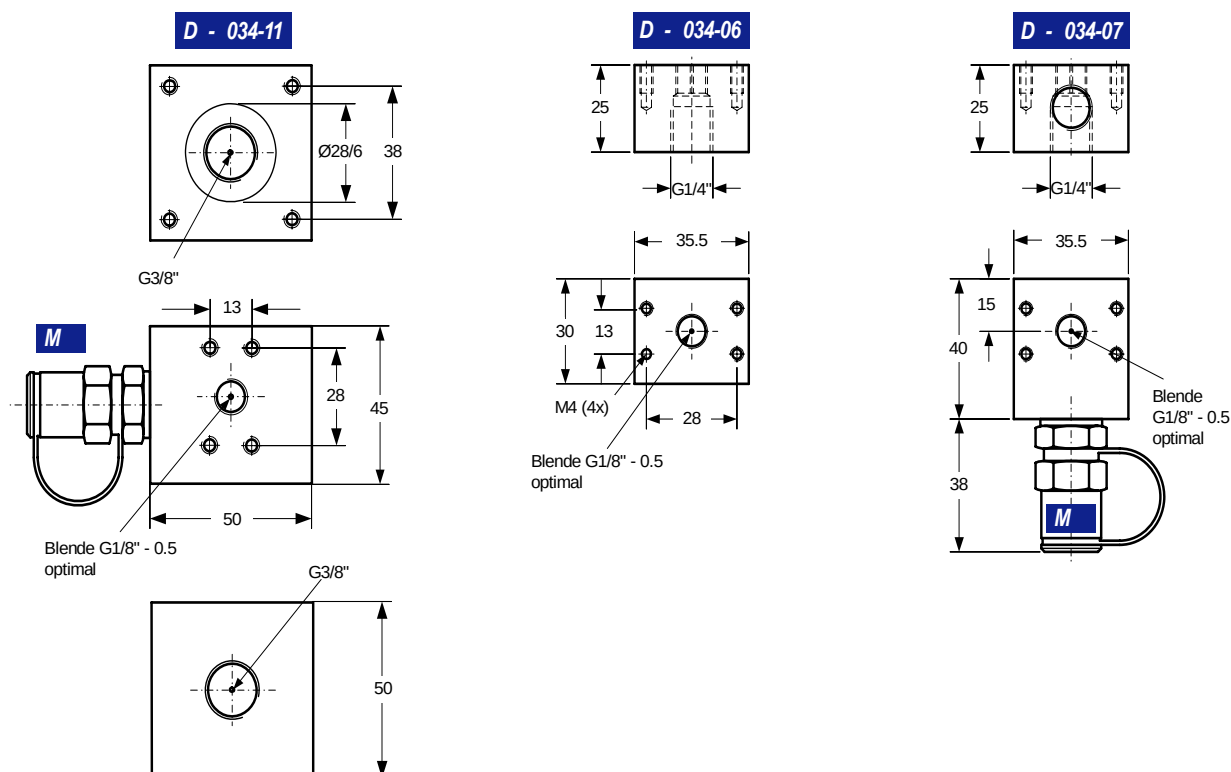
Option Stecker

	ohne Stecker
S	Stecker DIN 43650
L	Stecker / Leuchtdiode

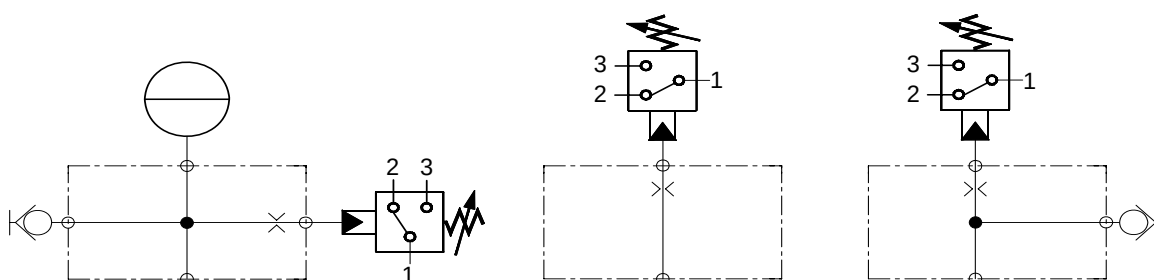
Kenndaten

Schaltgenauigkeit	1% vom Einstellwert
hysteresis	ca 15% vom Einstellwert

Massbild



Anschlussbild



Typenschlüssel

D - 034 - 11 / B05 - M - - 35 - S

Basis

- 11** Blende / Messkupplung / Speicher
- 06** Blende
- 07** Blende / Messkupplung

Blende G1/ - 0.5 mm

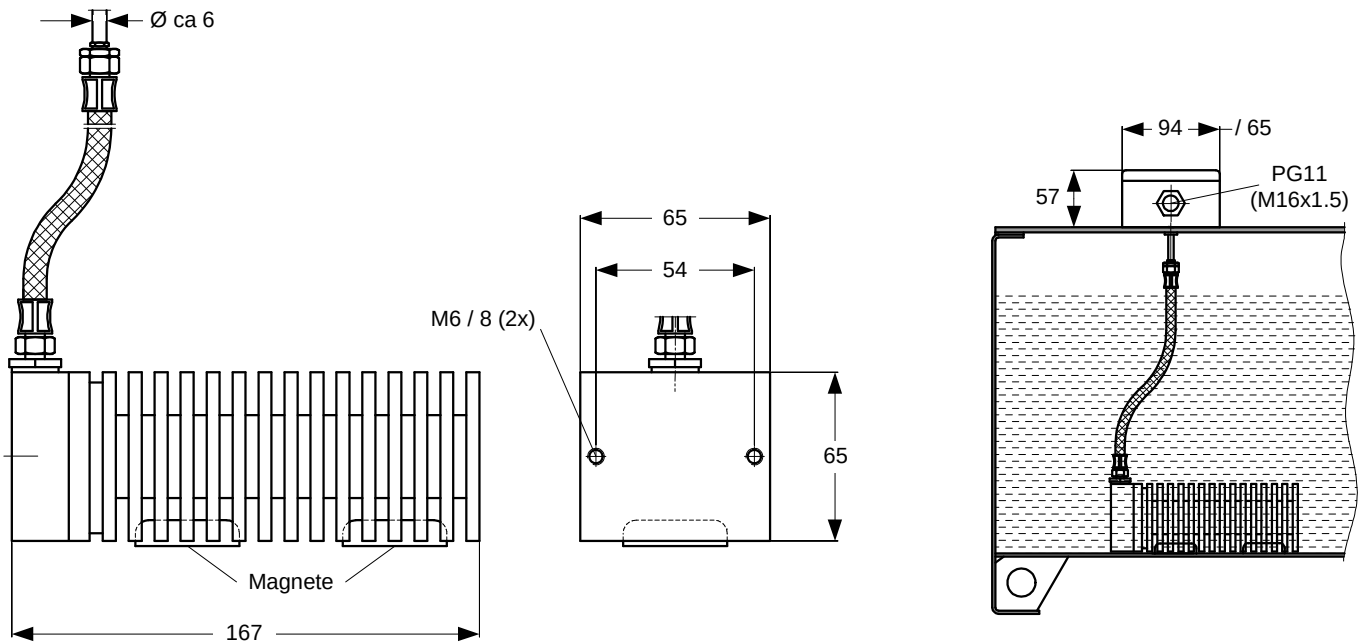
Messkupplung

Druckschalter

Siehe Datenblatt 471.01

Massbild

Einbau



Typenschlüssel

TH 250 - 130 - 25

Grundbezeichnung

Heizleistung 250 W

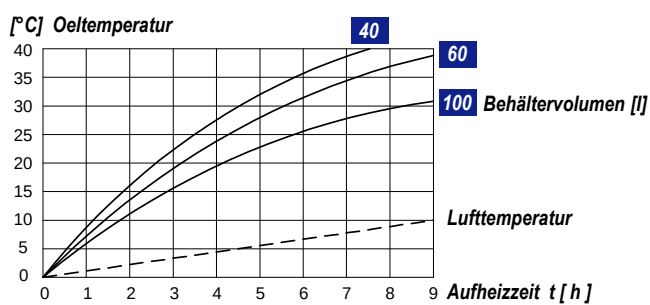
Anschluss-Spannung

130	100 - 130 VAC
240	200 - 240 VAC

Thermostatregelung

25	20 - 25 °C (Standard)
20	15 - 20 °C
30	25 - 30 °C
40	35 - 40 °C

Kenndaten



Eigenschaften

Mit dem IFS können alle für Hydraulik- und Schmiersystemen befüllt abgereinigt und entleert werden. Die kompakte Bauform eignet sich auch auf engsten Arbeitsraum.

Das System ist mit Spin-on Filter ausgestattet. Es steht eine grosse Auswahl an Filtrierpatronen zwischen 125µm und 3µm zur Verfügung. Der Aufbau wird auf einem befestigten Rahmen mit einer Auffangwanne und auf der Rückseite mit einem Handschuhfach für eine einfache und saubere Bedienung ausgestattet.

Hohe Abscheidungsgrade sichern Reinheitsgrade und somit den grössten Komponentenschutz. Ein einfacher und schneller Filterwechsel ist durch die offene Bauart gewährleistet.

Mobile filling and filtration units of GTF series are designed to enable the solid parts present in hydraulic fluids to be filtered in many installations or applications. They can be used for filling or emptying systems or as an off-line filtering system to protect all equipment installed on the plant like pumps, valves, cylinder filters etc. Units are equipped with Spin-on filters, a complete range of replacement canisters is available to allow almost all levels of cleanliness to be achieved. Filtration degrees from 125µm to 3µm are available. The preparation on a functional truck equipped with a dripping basin and in the back side with glove compartment makes the use of the equipment very handy and clean.

Elektromotor / Electric motor	0.75kW / 3Ph. -230/400V - 50Hz
Durchflussmenge / Flow rate	40 l/min
Spin-on-Filter / Spin-on-filter	S0E15
Rohrgrösse / Pipe size	3mm + 3mm (wählbar / changeable)
Elektrokabel / Electrical cable	5m
Farbe / Colour	RAL 5009 - Azurblau / blue
Stecker / Connector	CEE
Leistung / Gewicht	35 kg
Dimensionen / Dimension	1000mm x 600mm x 600mm



Typenschlüssel / Model code

FS - 40 / 5 - 0.75 - A / F (ohne By-Pass / without by-pass)

Grundbezeichnung / Basic designation

Volumenstrom / Flow [l/min]

Druck / Pressure [bar]

Elektromotor / Electric motor [kW]

Saug-/suction-Filter		Druck-/ ressure-Filter	
Filterelement / Filter elements			
A	10 m	Harz behandelte Cellulose x 2 Resin treated cellulose x 2	
B	25 m	Harz behandelte Cellulose x 2 Resin treated cellulose x 2	
	60 m	quadratische Maschen (Aisi304) Square mesh (Aisi304)	
E	125 m	quadratische Maschen (Aisi304) Square mesh (Aisi304)	
F	3 m	Anorganische Faser x 200 Inorganic fibre x 200	
G	10 m	Anorganische Faser x 200 Inorganic fibre x 200	
	25 m	Anorganische Faser x 200 Inorganic fibre x 200	
	6 m	Anorganische Faser x 200 Inorganic fibre x 200	

Ersatz Spin-on / Replacement Spin-on

S - 15 - A

Kartusche / Cartridge

CS Filter in Linie OMTI
In line filter OMTI

Filterelement / Filter elements

15	Nr. 1	für Filter OMTI 15 und FTT 15 for filter OMTI 15 and FTT 15
	Nr. 2	für Filter OMTI 25 und OMTI 36 for filter OMTI 25 and OMTI 36