

**Hydraulik & Pneumatik
Technischer Handel
Markus Sascha Boehlke
Kastanienallee 4**

14913 Niedergörsdorf
OT Altes Lager – Brandenburg

 089 / 125 03 03 – 40
Gilt für Niedergörsdorf und Garching

 Kontakt@MSBoehlke.de

 www.MSBoehlke.de

 www.Hydraulik-OnlineShop.com



Wir freuen uns, Ihnen endlich wieder ein gedrucktes Exemplar unseres Produktprogrammes überreichen zu dürfen. Überarbeitet und im übersichtlichen Layout. Natürlich gibt es weiter Einzelproduktinformationen. In den Tabellen sind wie immer die wichtigsten technischen Eckdaten angegeben. Es soll Ihnen „Kurz & Knackig“ eine Übersicht verschaffen. Leider mussten wir zum ersten Mal auf Preise verzichten. Ist leider in der heutigen Zeit nicht mehr möglich. Wir werden versuchen, regelmäßig über die NEWSLETTER Funktion unseres Warenwirtschaftssystem eine Preisliste für den aktuellen Katalog an Sie zu versenden.

Alle Angaben in diesem Katalog sind unverbindlich. Für Druckfehler übernehmen wir keinerlei Gewähr bzw. Haftung. Technische Daten können nur Näherungswerte sein. Spezifische Eigenschaften oder Funktionen benötigen einer schriftlichen Bestätigung durch uns. Abbildungen, Darstellungen und Zeichnungen sind nur Symboldarstellungen und unverbindlich. Alle Maßangaben sind unverbindlich. Wir behalten uns vor, ohne jegliche Ankündigung Ausweichprodukte zu liefern, soweit sie mindestens technisch ebenbürtig sind und nicht teurer sind. Basis aller getätigten Geschäfte sind ausschließlich unsere AGB. Diese können Sie in unseren Geschäftsräumen und unter www.MSBoehlke.de einsehen und werden auch auf Wunsch verschickt. Der Versand erfolgt unfrei und auf Gefahr des Käufers/Empfängers. Verpackung und/oder Paletten werden separat in Rechnung gestellt. Wir möchten darauf hinweisen, dass wir diese Kosten zum Selbstkostenpreis weiterberechnen. Gerne können Sie auch Ihre Sendung in Niedergörsdorf selber abholen oder abholen lassen. Bei Bestellungen unter 50,-€ netto können wir keinen Rabatt gewähren – dafür haben wir auch keinen Mindestbestellwert. Erfüllungsort ist 14913 Niedergörsdorf. Technische Änderungen / Irrtümer vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Produktbereich	Seite
Außen - Zahnradpumpen Bosch / Rexroth	3 - 5
Außen - Zahnradpumpen Standardserie	6 - 13
Innen - Zahnradpumpen	14
Radialkolben + Flügelzellenpumpen	14
Flügelzellenpumpen	15
Axialkolben - Pumpen	15 - 16
Hand - Pumpen	17 - 18
Außen - Zahnradmotoren Bosch / Rexroth	19
Außen - Zahnradmotoren Standardserie	20
Langsamläufer Gerotor	21
Zubehör für Pumpen / Motoren > Saug- & Druckflansche	22 - 24
Zubehör für Pumpen / Motoren > Vorsatzlager & Getriebe	24 - 25
Zubehör für Pumpen / Motoren > Ersatzteile & Dichtsätze	26
Hydraulikaggregate > Serienaggregate	27 - 29
Hydraulikaggregate > Hochdruck & Diesel/Benzin & El. Steuerung	30
Hydraulikaggregate > Werkstattagg. & Gleichstromeinheiten	31
Hydraulikaggregate > Kompaktaggregate	32
Schmierölpumpen + Vakuumeinheiten	33
Umfüll- & Filtereinheiten	34 - 35
Feinfiltrierung + Abdruckstationen	36
CETOP Wegeventile	37 - 42
CETOP Zwischenplattenventile	43 - 46
CETOP Anschluss- / Verschluss- / Adapterplatten	47 - 49
CETOP Zubehör / Ersatzteile	50 - 52
Elektrische Umschalt- & Wegeventile	53 - 54
Manuelle Umschaltventile	55 - 56
Handhebelventile / Monoblock + Sandwich	57 - 59
Druckventile Rohrleitungsanschluss	60 - 63
Druckschalter	64 - 67
Sperrventile Rohrleitungsanschluss	68 - 71
Elektrische Rückschlag- / Sperrventil Rohrleitungsanschluss	71 - 74
Stromventile Rohrleitungsanschluss	75 - 79
Filtertechnik	80 - 83
Öl - Behälter / Tanks	84 - 85
Behälter- / Tankzubehör	86 - 88
Wärmetauscher / Kühler	89 - 91
Druckspeicher	92 - 96
Elektromotore	97 - 98
Pumpenträger / Kupplungen	99 - 101
Manometer	102 - 103
Weiteres Zubehör	103 - 104
Ergänzungsprogramm HAWE	105 - 107
Ergänzungsprogramm HYDAC	107 - 109

Außenzahnradpumpen von Bosch / Rexroth

Baugröße B



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Spitze</i>
1,0	0510 010 313	0510 010 008	250bar
2,0	0510 110 324	0510 110 017	
3,15	0510 112 321	0510 112 014	

Welle: Konus 1:5 10mm / Einpass: 32mm / Lochbild 40x40mm
 Sauganschluss: IG M18x1,5 / Druckanschluss: IG M14x1,5



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Spitze</i>
1,0	0510 010 314	0510 010 009	250bar
2,0	0510 110 326	0510 110 019	
3,15	0510 112 327	0510 112 016	

Welle: Flachzapfen 5mm / Einpass: 32mm / Lochbild 40x40mm
 Sauganschluss: IG M18x1,5 / Druckanschluss: IG M14x1,5

Baugröße F



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer / Spitze</i>
4,0	0510 225 306	0510 225 006	250bar / 300bar
5,5	0510 325 306	0510 325 006	
8,0	0510 425 307	0510 425 009	
11,0	0510 525 311	0510 525 009	
14,0	0510 525 319	0510 525 018	
16,0	0510 625 315	0510 625 022	
19,0	0510 625 314	0510 625 013	220bar / 290bar
22,5	0510 725 330	0510 725 030	

Welle: Konus 1:5 17mm / Einpass: 80mm / Lochbild 100x72mm
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer / Spitze</i>
4,0	0510 225 307	0510 225 007	250bar / 300bar
5,5	0510 325 307	0510 325 007	
8,0	0510 425 308	0510 425 010	
11,0	0510 525 312	0510 525 010	
14,0	0510 525 328	0510 525 030	
16,0	0510 625 317	0510 625 015	
19,0	0510 625 316	0510 625 014	220bar / 290bar
22,5	a.A.	0510 725 062	

Welle: 9Z DIN5482 / Einpass: 80mm / Lochbild 100x72mm
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35



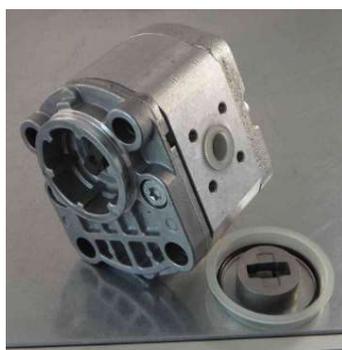
Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer / Spitze</i>
4,0	0510 225 314	0510 225 013	250bar / 300bar
5,5	0510 325 313	0510 325 013	
8,0	0510 425 314	0510 425 020	
11,0	0510 525 324	0510 525 019	
14,0	0510 525 325	0510 525 020	
16,0	0510 625 329	0510 625 028	
19,0	0510 625 330	0510 625 029	220bar / 290bar
22,5	0510 725 361	0510 725 077	

Welle: 9T 16/32 / Einpass: 82,5mm / Lochabstand 106,4mm
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer / Spitze</i>
4,0	0510 215 309	a.A.	250bar / 300bar
5,5	0510 315 307	0510 315 006	
8,0	0510 415 316	0510 415 010	
11,0	0510 515 309	0510 515 007	
14,0	0510 515 316	0510 515 018	
16,0	0510 615 317	0510 615 010	
19,0	0510 615 318	0510 615 005	220bar / 290bar
22,5	a.A.	a.A.	

Welle: 9Z Konus 1:5 17mm / Einpass: 50mm / Lochbild 60x60mm
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer / Spitze</i>
4,0	0510 215 307	0510 215 007	250bar / 300bar
5,5	0510 315 305	0510 315 005	
8,0	0510 415 314	0510 415 006	
11,0	0510 515 311	0510 515 005	
14,0	a.A.	0510 515 019	
16,0	0510 615 315	0510 615 007	
19,0	0510 615 321	0510 615 008	220bar / 290bar
22,5	a.A.	0510 715 004	

Welle: Flachzapfen 10mm / Einpass: 52mm / Lochbild 60x60mm
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer / Spitze</i>
4,0	0510 245 300	0510 245 001	250bar / 300bar
5,5	0510 345 300	0510 345 001	
8,0	0510 445 300	0510 445 001	
11,0	0510 545 300	0510 545 001	
14,0	a.A.	a.A.	
16,0	0510 645 300	0510 645 004	
19,0	a.A.	0510 645 002	220bar / 290bar
22,5	a.A.	a.A.	

Welle: Konus 1:5 20mm / Einpass: 80mm / Lochbild 100x72mm
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35 - Vorsatzlager

Weitere Beispiele Bauformen für Baugröße B



Für Baugröße F



Für Baugröße F als Mehrfachpumpe



Außenzahnradpumpen

Baugröße 00



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
0,24	a.A.	ZRP-R00-03	200bar
0,5		ZRP-R00-05	
0,75		ZRP-R00-07	
1,0		ZRP-R00-09	

Welle: zyl. 7mm / Einpass: 22mm / Lochabstand 66mm
 Sauganschluss: IG ¼" / Druckanschluss: IG ¼"

Baugröße 10



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
1,0	ZRP-L11-11	ZRP-R11-11	250bar
1,25	ZRP-L11-14	ZRP-R11-14	
1,6	ZRP-L11-19	ZRP-R11-16	
2,0	ZRP-L11-24	ZRP-R11-24	
2,5	ZRP-L11-31	ZRP-R11-31	
3,15	ZRP-L11-36	ZRP-R11-36	
3,65	ZRP-L11-44	ZRP-R11-44	200bar
4,2	ZRP-L11-48	ZRP-R11-48	
5,7	ZRP-L11-60	ZRP-R11-60	
6,1	ZRP-L11-70	ZRP-R11-70	180bar
7,4	ZRP-L11-74	ZRP-R11-74	150bar
8,5	ZRP-L11-85	ZRP-R11-85	
9,8	ZRP-L11-98	ZRP-R11-98	

Welle: Konus 1:8 10mm / Einpass: 25,4mm / Lochbild 72 x 52,4mm
 Saug: IG 3/8" bei 1,0>2,5ccm bzw. 1/2" bei 3,15>9,8ccm / Druck: IG 3/8"



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
1,0	ZRP-L12-11	ZRP-R12-11	250bar
1,25	ZRP-L12-14	ZRP-R12-14	
1,6	ZRP-L12-19	ZRP-R12-16	
2,0	ZRP-L12-24	ZRP-R12-24	
2,5	ZRP-L12-31	ZRP-R12-31	
3,15	ZRP-L12-36	ZRP-R12-36	
3,65	ZRP-L12-44	ZRP-R12-44	
4,2	ZRP-L12-48	ZRP-R12-48	

Welle: Konus 1:8 10mm / Einpass: 25,4mm / Lochbild 72 x 52,4mm
 Saug- und Druckanschluss: LK 30 Euro Raute



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
1,0	ZRP-L13-11	ZRP-R13-11	250bar
1,25	ZRP-L13-14	ZRP-R13-14	
1,6	ZRP-L13-19	ZRP-R13-16	
2,0	ZRP-L13-24	ZRP-R13-24	
2,5	ZRP-L13-31	ZRP-R13-31	
3,15	ZRP-L13-36	ZRP-R13-36	
3,65	ZRP-L13-44	ZRP-R13-44	
4,2	ZRP-L13-48	ZRP-R13-48	

Welle: Konus 1:8 10mm / Einpass: 25,4mm / Lochbild 72 x 52,4mm
 Saug- und Druckanschluss: LK 30 Bosch Quadrat



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
1,0	ZRP-L15-11	ZRP-R15-11	250bar
1,25	ZRP-L15-14	ZRP-R15-14	
1,6	ZRP-L15-19	ZRP-R15-16	
2,0	ZRP-L15-24	ZRP-R15-24	
2,5	ZRP-L15-31	ZRP-R15-31	
3,15	ZRP-L15-36	ZRP-R15-36	
3,65	ZRP-L15-44	ZRP-R15-44	
4,2	ZRP-L15-48	ZRP-R15-48	

Welle: Flachzapfen 5mm / Einpass: 32mm / Lochbild 40x40mm
 Saug: IG 3/8" bei 1,0>2,5ccm bzw. 1/2" bei 3,15+4,2ccm / Druck: IG 3/8"



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
1,0	ZRP-L16-11M	ZRP-R16-11M	250bar
2,0	ZRP-L16-24M	ZRP-R16-24M	
3,15	ZRP-L16-36M	ZRP-R16-36M	

Welle: Konus 1:8 10mm / Einpass: 32mm / Lochbild 40x40mm
 Saug- und Druckanschluss: M16x1,5



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
1,0	9547 911 109	9547 910 109	250bar
1,25	9547 911 112	9547 910 112	
1,6	9547 911 117	9547 910 117	
2,0	9547 911 122	9547 910 122	
2,5	9547 911 126	9547 910 126	
3,15	9547 911 132	9547 910 132	
3,65	9547 911 138	9547 910 138	
4,2	9547 911 143	9547 910 143	
4,9	9547 911 149	9547 910 149	200bar
5,9	9547 911 159	9547 910 159	
6,5	9547 911 165	9547 910 165	180bar
7,8	9547 911 178	9547 910 178	150bar
9,8	9547 911 198	9547 910 198	

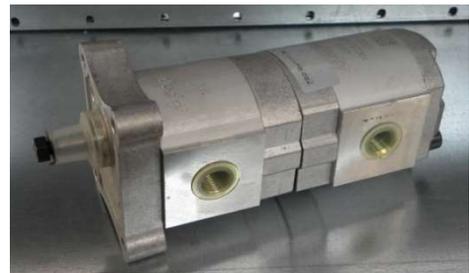
Welle: Flachzapfen 5mm / Einpass: 32mm / Lochbild 40 x 40mm
 Saug: IG 3/8" im Deckel / Druck: O-Ring Frontflansch



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
1,0	ZRP-L11-11DB	ZRP-R11-11DB	250bar
1,25	ZRP-L11-14DB	ZRP-R11-14DB	
1,6	ZRP-L11-19DB	ZRP-R11-16DB	
2,0	ZRP-L11-24DB	ZRP-R11-24DB	
2,5	ZRP-L11-31DB	ZRP-R11-31DB	
3,15	ZRP-L11-36DB	ZRP-R11-36DB	
3,65	ZRP-L11-44DB	ZRP-R11-44DB	
4,2	ZRP-L11-48DB	ZRP-R11-48DB	200bar
5,7	ZRP-L11-60DB	ZRP-R11-60DB	
6,1	ZRP-L11-70DB	ZRP-R11-70DB	180bar
7,4	ZRP-L11-74DB	ZRP-R11-74DB	150bar
8,5	ZRP-L11-85DB	ZRP-R11-85DB	
9,8	ZRP-L11-98DB	ZRP-R11-98DB	

Welle: Konus 1:8 10mm / Einpass: 25,4mm / Lochbild 72 x 52,4mm
 Saug: IG 3/8" bei 1,0>2,5ccm bzw. 1/2" bei 3,15>9,8ccm / Druck: IG 3/8"
 Mit internen DBV einstellbar von 70-180bar

Weitere Beispiele Bauformen + Tandempumpen für Baugröße 10



Baugröße 20



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-L21-04	ZRP-R21-04	250bar
6,3	ZRP-L21-05	ZRP-R21-05	
8,2	ZRP-L21-08	ZRP-R21-08	
11	ZRP-L21-11	ZRP-R21-11	
14,5	ZRP-L21-14	ZRP-R21-14	
16	ZRP-L21-16	ZRP-R21-16	
19	ZRP-L21-19	ZRP-R21-19	200bar
22	ZRP-L21-22	ZRP-R21-22	180bar
25	ZRP-L21-26	ZRP-R21-26	160bar

Welle: Konus 1:8 16,5mm / Einpass: 36,47mm / Lochbild 96,1 x 71,4mm
 Saug: IG 1/2" bis 8,2ccm - 3/4" 11 bis 25ccm / Druck: IG 1/2" alle



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-L22-04	ZRP-R22-04	250bar
6,3	ZRP-L22-05	ZRP-R22-05	
8,2	ZRP-L22-08	ZRP-R22-08	
11	ZRP-L22-11	ZRP-R22-11	
14,5	ZRP-L22-14	ZRP-R22-14	
16	ZRP-L22-16	ZRP-R22-16	
19	ZRP-L22-19	ZRP-R22-19	200bar
22	ZRP-L22-22	ZRP-R22-22	180bar
25	ZRP-L22-26	ZRP-R22-26	160bar

Welle: Konus 1:8 16,5mm / Einpass: 36,47mm / Lochbild 96,1 x 71,4mm
 Saug: LK 30 bis 8,2ccm - LK40 11 bis 25ccm
 Druck: LK30 bis 22ccm – LK40 bei 25ccm



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-L21-04WG	ZRP-R21-04WG	250bar
6,3	ZRP-L21-05WG	ZRP-R21-05WG	
8,2	ZRP-L21-08WG	ZRP-R21-08WG	
11	ZRP-L21-11WG	ZRP-R21-11WG	
14,5	ZRP-L21-14WG	ZRP-R21-14WG	
16	ZRP-L21-16WG	ZRP-R21-16WG	
19	ZRP-L21-19WG	ZRP-R21-19WG	200bar
22	ZRP-L21-22WG	ZRP-R21-22WG	180bar
25	ZRP-L21-26WG	ZRP-R21-26WG	160bar

Welle: Konus 1:8 16,5mm / Einpass: 36,47mm / Lochbild 96,1 x 71,4mm
 Saug: IG 1/2" / Druck: IG 3/4" im hinteren Deckel



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-L29-04	ZRP-R29-04	250bar
6,3	ZRP-L29-05	ZRP-R29-05	
8,2	ZRP-L29-08	ZRP-R29-08	
11	ZRP-L29-11	ZRP-R29-11	
14,5	ZRP-L29-14	ZRP-R29-14	
16	ZRP-L29-16	ZRP-R29-16	
19	ZRP-L29-19	ZRP-R29-19	200bar
22	ZRP-L29-22	ZRP-R29-22	180bar
25	ZRP-L29-26	ZRP-R29-26	160bar

Welle: 9 Zähne 16/32" / Einpass: 82,2mm / Lochabstand 106,4mm
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35
 Auch mit Innengewinde lieferbar!



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	9510 225 306	9510 225 006	250bar
6,3	9510 325 306	9510 325 006	
8,2	9510 425 307	9510 425 009	
11	9510 525 311	9510 525 009	
14,5	9510 525 319	9510 525 018	
16	9510 625 315	9510 625 022	
19	9510 625 314	9510 625 013	200bar
22	9510 725 342	a.A.	180bar

Welle: Konus 1:5 17mm / Einpass: 80mm / Lochbild 100x72mm
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	9510 215 309	a.A.	250bar
6,3	9510 315 307	9510 315 006	
8,2	9510 415 316	9510 415 010	
11	9510 515 309	9510 515 007	
14,5	a.A.	a.A.	
16	9510 615 317	9510 615 010	200bar
19	9510 615 318	9510 615 005	

Welle: Konus 1:5 17mm / Einpass: 50mm / Lochbild 60x60mm
 2-Loch Durchschraubflansch Bohrung > rechtsunten + linksoben
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	9510 245 300	9510 245 001	250bar
6,3	9510 345 300	9510 345 001	
8,2	9510 445 300	9510 445 001	
11	9510 545 300	9510 545 001	
16	9510 645 300	9510 645 004	
19	9510 645 301	9510 645 002	200bar
22	9510 745 300	a.A.	180bar

Welle: Konus 1:5 20mm / Einpass: 80mm / Lochbild 100x72mm
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35

Weitere Beispiele Bauformen für Baugröße 20



Baugröße 20+10



Vordere Stufe 20

Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-LV2211-04	ZRP-RV2211-04	250bar
6,3	ZRP-LV2211-05	ZRP-RV2211-05	
8,2	ZRP-LV2211-08	ZRP-RV2211-08	
11	ZRP-LV2211-11	ZRP-RV2211-11	
14,5	ZRP-LV2211-14	ZRP-RV2211-14	
16	ZRP-LV2211-16	ZRP-RV2211-16	
19	ZRP-LV2211-19	ZRP-RV2211-19	200bar
22	ZRP-LV2211-22	ZRP-RV2211-22	180bar
25	ZRP-LV2211-26	ZRP-RV2211-26	160bar

Welle: Konus 1:8 16,5mm / Einpass: 36,47mm / Lochbild 96,1 x 71,4mm

Saug: LK 30 von 4,5 bis 8,2ccm - LK40 ab 11 bis 25ccm

Druck: LK30 bis 22ccm - LK40 bei 25ccm

Hintere Stufe 10

Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
1,0	ZRP-LH2211-11	ZRP-RH2211-11	250bar
1,25	ZRP-LH2211-14	ZRP-RH2211-14	
1,6	ZRP-LH2211-19	ZRP-RH2211-16	
2,0	ZRP-LH2211-24	ZRP-RH2211-24	
2,5	ZRP-LH2211-31	ZRP-RH2211-31	
3,15	ZRP-LH2211-36	ZRP-RH2211-36	
3,65	ZRP-LH2211-44	ZRP-RH2211-44	
4,2	ZRP-LH2211-48	ZRP-RH2211-48	

Anbau an o.g. Baugröße 20

Saug: IG 3/8" bei 1,0>2,5ccm bzw. 1/2" bei 3,15+4,2ccm / Druck: IG 3/8"

Montagesatz ZRP-ZUB004 (Schrauben, O-Ring und Mitnehmer)

Baugröße 20+20



Vordere Stufe 20 EURO

Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-LV22-04	ZRP-RV22-04	250bar
6,3	ZRP-LV22-05	ZRP-RV22-05	
8,2	ZRP-LV22-08	ZRP-RV22-08	
11	ZRP-LV22-11	ZRP-RV22-11	
14,5	ZRP-LV22-14	ZRP-RV22-14	
16	ZRP-LV22-16	ZRP-RV22-16	
19	ZRP-LV22-19	ZRP-RV22-19	200bar
22	ZRP-LV22-22	ZRP-RV22-22	180bar
25	ZRP-LV22-26	ZRP-RV22-26	160bar

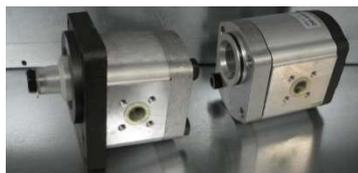
Welle: Konus 1:8 16,5mm / Einpass: 36,47mm / Lochbild 96,1 x 71,4mm

Saug: LK 30 von 4,5 bis 8,2ccm - LK40 ab 11 bis 25ccm

Druck: LK30 bis 22ccm - LK40 bei 25ccm (für 1. + 2. Stufe)

Hintere Stufe 20

Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-LH22-04	ZRP-RH22-04	250bar
6,3	ZRP-LH22-05	ZRP-RH22-05	
8,2	ZRP-LH22-08	ZRP-RH22-08	
11	ZRP-LH22-11	ZRP-RH22-11	
14,5	ZRP-LH22-14	ZRP-RH22-14	
16	ZRP-LH22-16	ZRP-RH22-16	
19	ZRP-LH22-19	ZRP-RH22-19	200bar
22	ZRP-LH22-22	ZRP-RH22-22	180bar
25	ZRP-LH22-26	ZRP-RH22-26	160bar



Vordere Stufe 20 Boschbild

Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-LV20-04	ZRP-RV20-04	250bar
6,3	ZRP-LV20-05	ZRP-RV20-05	
8,2	ZRP-LV20-08	ZRP-RV20-08	
11	ZRP-LV20-11	ZRP-RV20-11	
14,5	ZRP-LV20-14	ZRP-RV20-14	
16	ZRP-LV20-16	ZRP-RV20-16	
19	ZRP-LV20-19	ZRP-RV20-19	200bar
22	ZRP-LV20-22	ZRP-RV20-22	180bar
25	ZRP-LV20-26	ZRP-RV20-26	160bar

Welle: Konus 1:5 17mm / Einpass: 80mm / Lochbild 100 x 72mm
 Saug: LK 40 / Druck: LK 35 (für 1. + 2. Stufe)

Hintere Stufe 20

Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-LH20-04	ZRP-RH20-04	250bar
6,3	ZRP-LH20-05	ZRP-RH20-05	
8,2	ZRP-LH20-08	ZRP-RH20-08	
11	ZRP-LH20-11	ZRP-RH20-11	
14,5	ZRP-LH20-14	ZRP-RH20-14	
16	ZRP-LH20-16	ZRP-RH20-16	
19	ZRP-LH20-19	ZRP-RH20-19	200bar
22	ZRP-LH20-22	ZRP-RH20-22	180bar
25	ZRP-LH20-26	ZRP-RH20-26	160bar



Vordere Stufe 20 KHD – Anbau

Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-LV25-04	ZRP-RV25-04	250bar
6,3	ZRP-LV25-05	ZRP-RV25-05	
8,2	ZRP-LV25-08	ZRP-RV25-08	
11	ZRP-LV25-11	ZRP-RV25-11	
14,5	ZRP-LV25-14	ZRP-RV25-14	
16	ZRP-LV25-16	ZRP-RV25-16	
19	ZRP-LV25-19	ZRP-RV25-19	200bar
22	ZRP-LV25-22	ZRP-RV25-22	180bar
25	ZRP-LV25-26	ZRP-RV25-26	160bar

Welle: Konus 1:5 17mm / Einpass: 52mm / Lochbild 60 x 60mm
 Saug: LK 40 / Druck: LK 35 (für 1. + 2. Stufe)

Hintere Stufe 20

Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRP-LH20-04	ZRP-RH20-04	250bar
6,3	ZRP-LH20-05	ZRP-RH20-05	
8,2	ZRP-LH20-08	ZRP-RH20-08	
11	ZRP-LH20-11	ZRP-RH20-11	
14,5	ZRP-LH20-14	ZRP-RH20-14	
16	ZRP-LH20-16	ZRP-RH20-16	
19	ZRP-LH20-19	ZRP-RH20-19	200bar
22	ZRP-LH20-22	ZRP-RH20-22	180bar
25	ZRP-LH20-26	ZRP-RH20-26	160bar

Montagesatz ZRP-ZUB004 (Schrauben, O-Ring und Mitnehmer) für diese BG20+20

Baugröße 30



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
22,5	ZRP-L32-22	ZRP-R32-22	250bar
25	ZRP-L32-26	ZRP-R32-26	
32	ZRP-L32-31	ZRP-R32-31	
36	ZRP-L32-36	ZRP-R32-36	
41	ZRP-L32-41	ZRP-R32-41	230bar
46	ZRP-L32-47	ZRP-R32-47	
50	ZRP-L32-51	ZRP-R32-51	200bar
60	ZRP-L32-61	ZRP-R32-61	180bar
74	ZRP-L32-73	ZRP-R32-73	170bar
87	ZRP-L32-90	ZRP-R32-90	150bar

Welle: Konus 1:8 22mm / Einpass: 50,8mm / Lochbild 98,4x128mm
 Sauganschluss: LK 51 / Druckanschluss: LK 40 bei 22,5 > 60ccm/U
 Sauganschluss: LK 62 / Druckanschluss: LK 51 bei 74 + 87ccm/U
 Auch mit Innengewinde lieferbar!



Fördervolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
22,5	ZRP-L39-22	ZRP-R39-22	250bar
25	ZRP-L39-26	ZRP-R39-26	
32	ZRP-L39-31	ZRP-R39-31	
36	ZRP-L39-36	ZRP-R39-36	
41	ZRP-L39-41	ZRP-R39-41	230bar
46	ZRP-L39-47	ZRP-R39-47	
51	ZRP-L39-51	ZRP-R39-51	180bar

Welle: 13 Zähne 16/32" / Einpass: 101,6mm / Lochabstand 146mm
 Sauganschluss + Druckanschluss: LK 55
 Auch mit Innengewinde oder Euro-Flanschanschluss lieferbar!

Baugröße 30 + 30



Fördervolumen	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Dauer</i>
28+28	ZRP-R32-28+28	250bar
36+28	ZRP-R32-36+28	
36+36	ZRP-R32-36+36	
42+28	ZRP-R32-42+28	230bar
42+36	ZRP-R32-42-36	
42+42	ZRP-R32-42+42	

Welle: Konus 1:8 22mm / Einpass: 50,8mm / Lochbild 98,4x128mm
 Sauganschluss: LK 51 / Druckanschluss: LK 40

2-Stufenpumpe Hoch- / Niederdruck Zahnradpumpe mit integriertem Abschaltventil für die große ND - Stufe



Fördervolumen		Best. Nr.:
HD	ND	Rechtsdrehend
4,2ccm/U	14ccm/U	ZRP-HILO-BG16

Druckanschluss: IG ½“
 Sauganschluss: Rohrstutzen für 1“ Schlauch (25,4mm)
 Komplett-Set als Pumpenkopf mit PT+KU für BG100/112
 Mit 3KW Motor: 26,4L/min bis 45bar
 6,1l/min bei 210bar
 Andere Leistung + Anbau Verbrenner a.A.

Innenzahnradpumpen von Rexroth PGF (Mitteldruckausführung)



Fördervolumen	Best. Nr.:	Max. Druck
In ccm/U		Dauer
6,3	R900 932 265	250bar
8	R900 932 266	
11	R900 932 271	
16	R900 932 267	
19	R900 932 261	
25	R900 932 088	
32	R900 932 112	
40	R900 932 111	210

ccm/U	Welle	Einpass	LK	Sauganschluss	Druckanschluss
6,3 bis 11	Zyl. 20mm	80mm	103mm	IG ¾“	IG ½“
16 bis 19				IG 1“	IG ½“
25 bis 40	Zyl. 25mm	100mm	125mm	SAE 1.1/4“ 3000psi	SAE ¾“ 3000psi

Drehrichtung „rechts“ Standard- / Lagertypen – weitere techn. Daten und Varianten auf Anfrage

Radialkolbenpumpen von MOOG (Regelpumpe)



Fördervolumen	Regler	Best. Nr.:	Max. Druck
In ccm/U			Dauer
19	F-Druck	D951 2079 10	280bar
32		D952 2007 10	
	J-Druck+Förders.	D952 2001 10	
45	F-Druck	D953 2015 10	
63		D954 2005 10	
	J-Druck+Förders.	D954 2011 10	
80	F-Druck	D955 2003 10	
100		D956 2003 10	
	J-Druck+Förders.	D956 2017 10	

ccm/U	Welle	Einpass	LK	Sauganschluss	Druckanschluss
19	Zyl. 28mm	100mm	125mm	SAE ¾“ 3000psi	SAE ¾“ 3000psi
32+45	Zyl. 35mm	125mm	160mm	SAE 1.1/2“ 3000psi	SAE 1“ 3000psi
63+80+100	Zyl. 45mm	160mm	200mm	SAE 2“ 3000psi	SAE 1.1/4“ 3000psi

Drehrichtung „rechts“ Standard- / Lagertypen – weitere techn. Daten und Varianten auf Anfrage

Flügelzellenpumpen von Berarma PLP ND-90/120bar PHP HD-250bar (Regelpumpe)



Fördervolumen <i>In ccm/U</i>	Druckbereich	Best. Nr.:	Baugröße Typ
8	20-210bar	9513 008 210	P04-G-N-S*
16	20-120bar	9513 016 121	PLP BG05
	20-250bar	9513 016 251	PHP BG05
20	30-100bar	9513 020 101	PLP BG1
	20-250bar	9513 020 251	PHP BG1
25	30-100bar	9513 025 101	PLP BG1
	20-250bar	9513 025 251	PHP BG1
32	30-100bar	9513 032 101	PLP BG1
	20-250bar	9513 032 251	PHP BG1
40	30-100bar	9513 040 101	PLP BG2
	20-250bar	9513 040 251	PHP BG2
50	30-100bar	9513 050 101	PLP BG2
	20-250bar	9513 050 251	PHP BG2
63	30-100bar	9513 063 101	PLP BG2
	20-250bar	9513 063 251	PHP BG2
100	50-90bar	9513 100 091	PLP BG3
	30-250bar	9513 100 251	PHP BG3

Typ	Welle	Einpass	LK	Sauganschluss	Druckanschluss
PLP 05	Zyl. 20mm	80mm	101,5mm	IG ¾"	IG ½"
PHP 05	Zyl. 20mm	80mm	103mm	IG 1"	IG ¾"
PLP + PHP 1	Zyl. 25mm	100mm	125mm	IG 1"	IG ¾"
PLP + PHP 2	Zyl. 32mm	125mm	160mm	SAE 1.1/2" 3000psi	SAE 1" 3000psi
PLP + PHP 3	Zyl. 40mm	160mm	200mm	SAE 2" 3000psi	SAE 1.1/4" 3000psi

Drehrichtung „Rechts“ Q-max Begrenzer - Zwischengrößen (80-120ccm) und Tandempumpen a.A.
 Auch lieferbar mit aufgefanschtem Anlaufventil, Load-Sensing oder Prop. Steuerung.
 Kombination mit einer Zahnradpumpe möglich
 *) Frontflansch wie BG2 Euro

Axialkolbenpumpen in Schrägbauweise (Konstantpumpe) LKW-Nebentrieb



Fördervolumen <i>In ccm/U</i>	Best. Nr.:	Max. Druck <i>Dauer</i>
12	9515 100 012	400bar
18	9515 100 017	
25	9515 100 025	
32	9515 100 034	
50	9515 100 047	
63	9515 100 064	
84	9515 100 084	
108	9515 100 107	

Welle: Zahnwelle DIN5482 B8x32+36 ca. 34,9mm
 Befestigungsflansch 80x80mm LKW Nebenantrieb
 Anschluss: IG ¾" 12>63ccm/u / 84+108 IG 1"
 Standardmäßig Drehrichtung Rechts – kann gedreht werden

Hochdruck Axialkolbenpumpen bis zu 700bar (Konstantpumpe)



Fördervolumen <i>In ccm/U</i>	Best. Nr.:	Max. Druck
		<i>Dauer/Peak</i>
1,56	9515 300 002	600bar / 700bar
2,7	9515 300 004	
4,4	9515 300 006	
7,8	9515 300 012	450bar / 500bar
10,5	9515 300 015	400bar / 450bar
14,73	9515 300 022	400bar / 500bar
30,4	9515 300 045	

ccm/U	Welle	Einpass	LK	Sauganschluss	Druckanschluss
1,56 bis 4,4	Konus 1:5 B17	80mm	110mm	IG 1"	IG 3/8"
7,8 bis 14,73	Konus 1:5 B22		115mm	IG 1.1/4"	IG 1/2"
30,4				IG 1.1/2"	IG 3/4"

Drehrichtung „Rechts“ - Gerne bieten wir Ihnen auch passende Pumpenträger + Kupplung an

Axialkolbenpumpen von Rexroth A10VSO - /31R-VPA12(42)N (Regelpumpe)



Fördervolumen <i>In ccm/U</i>	Best. Nr.:	Regler	Max. Druck
			<i>Dauer/Peak</i>
18	R910 947 277	DR	280bar / 350bar
	R910 942 213	DFR	
	R910 991 846	DFR1	
28	R910 907 369	DR	
	R910 910 660	DFR	
	R910 916 805	DFR1	
45	R910 916 629	DR	
	R910 920 174	DFR	
	R910 967 365	DFR1	
71	R902 482 660	DR	
	a.A.	DFR	
	R902 473 184	DFR1	
100	a.A.	DR	
	R910 920 969	DFR	
	R910 920 847	DFR1	

ccm/U	Welle	Einpass	LK	Sauganschluss	Druckanschluss
18	Zyl. 18mm	80mm	109mm	SAE 1" 3000psi	SAE 3/4" 3000psi
28	Zyl. 22mm	100mm	140mm	SAE 1.1/4" 3000psi	
45	Zyl. 25mm			SAE 1.1/2" 3000psi	SAE 1" 3000psi
71	Zyl. 32mm	125mm	180mm	SAE 2" 3000psi	
100	Zyl. 40mm				SAE 2.1/2" 3000psi

Drehrichtung „Rechts“ - Auch mit verzahnter Welle und als Mehrfachpumpe lieferbar

DG - Druckregler hydraulisch / DFR - Druck- & Förderstromregler X-T offen / DFR1 – Druck- & Förderstromregler X-T zu Spülfunktion / weitere Reglervarianten a.A.

Handpumpen ohne Tank inkl. Hebel



Fördervolumen	Best. Nr.:	Ausführung	Max. Druck
In ccm/H			Betrieb*/Peak
40	9518 101 150	EW	150bar / 280bar

P+T = IG 1/2" mit Ablasshandrad zum Absenken eines EW-Zylinders
 *) Empfohlener Betriebsdruck bei leicht realisierbaren Hebelkräften

Handpumpen zum Einbau in einen separaten Blechtank mit Schutzbalg und mit/ ohne DBV inkl. Hebel



Fördervolumen	Best. Nr.:	Ausführung	Max. Druck
In ccm/H			Betrieb*/Peak
25	9518 102 101	EW	80bar / 160bar
	9518 102 110	EW mit DBV	
12	9518 102 111	EW	160bar / 300bar
	9518 102 112	EW mit DBV	
25	9518 102 201	DW	120bar / 350bar
	9518 102 210	DW mit DBV	
12	9518 102 211	DW	220bar / 380bar
	9518 102 212	DW mit DBV	

Doppelhubpumpe mit Schutzbalg zum Einbau in u.g. Blechbehälter
 Oder Aufbau als Not- & Zusatzpumpen auf Aggregatsdeckel
 EW 1x 3/8" AG/IG mit Ablasshandrad zum Absenken eines EW-Zylinders
 DW 2x 1/4" AG/IG mit Umschalthebel für Zylinder EIN/AUS
 Flanschmaß (Deckelbohrung) 50x95mm 4x M8
 *) Empfohlener Betriebsdruck bei leicht realisierbaren Hebelkräften

Passender Tank zu 9518 102 XXX



Tankvolumen	Best. Nr.:	Außen Maße ca. in mm
In ltr		Mit aufgebauter Pumpe o. Hebel
1	9518 102 301	320x120x170
3	9518 102 303	420x120x170
5	9518 102 305	400x195x175
7	9518 102 307	490x195x175
10	9518 102 310	570x195x175

Lieferung mit Verschluss- & Belüftungsstopfen und Ansaugleitung
 Befestigungsbohrbild 1 bis 3ltr 90x120mm für 4x M8
 Befestigungsbohrbild 5 bis 10ltr 90x195mm für 4x M8

HD – Handpumpe mit Tank



Fördervolumen	Best. Nr.:	Tank	Max. Druck
<i>In ccm/H</i>			<i>ND/HD</i>
Eine Stufe 2,0	9518 200 103	0,35ltr	- / 700bar
Zwei Stufen 2,3+13	9518 200 104	0,9ltr	20bar / 700bar
	9518 200 106	2,3ltr	

P = IG ¼“ mit Ablasshandrad zum Absenken eines EW-Zylinders
 Hochdruckbaureihe für kleine HD-Zylinder, Handpressen,
 Vorrichtungen, Dotzer usw. mit Ablassdrossel

HD – Pumpe mit Fußbetätigung oder Fußbetätigung & pneumatischer Unterstützung



Fördervolumen	Best. Nr.:	Betätigung	Max. Druck
<i>In ccm/H</i>			<i>HD</i>
2,5	9518 200 105	Fuß + Pn	590bar
	9518 200 107	Fuß	

P = IG ¼“ mit Ablasspedal zum Absenken eines EW-Zylinders
 Hochdruckbaureihe für kleine HD-Zylinder, Handpressen,
 Vorrichtungen, Dotzer usw. mit Ablassdrossel
 Tankinhalt ca. 1ltr

Außenzahnradmotoren von Bosch / Rexroth

Baugröße F



Schluckvolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Reversierbar*</i>	<i>Spitze</i>
5,5	0511 325 300	0511 325 001	-	300bar
8,0	0511 425 300	0511 425 001	0511 425 601	
11,0	0511 525 300	0511 525 001	-	
16,0	0511 625 302	a.A.	0511 625 602	250bar
19,0	a.A.	0511 625 003	-	
22,5	0511 725 304	0511 725 005	0511 725 601	230bar

Welle: Konus 1:5 17mm / Einpass: 80mm / Lochbild 100x72mm

Ölanschlüsse: LK 35

*) reversierbar Rechts-/Linkslauf Leckölanschluss im Deckel IG M12x1,5



Schluckvolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Reversierbar*</i>	<i>Dauer / Spitze</i>
8,0	0511 415 300	0511 415 001	0511 415 605	300bar
11,0	0511 515 300	0511 515 001	0511 515 602	
16,0	0511 615 301	0511 615 002	0511 615 607	
19,0	0511 615 300	0510 615 001	0511 615 608	250bar
22,5	0511 715 300	0511 715 001	0511 715 601	230bar

Welle: Flachzapfen 10mm / Einpass: 52mm / Lochbild 60x60mm

Ölanschlüsse: LK 35

*) reversierbar Rechts-/Linkslauf Leckölanschluss im Deckel IG M12x1,5



Schluckvolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Reversierbar*</i>	<i>Dauer / Spitze</i>
8,0	0511 445 300	0511 445 001	0511 445 601	300bar
11,0	0511 545 300	0511 545 001	0511 545 601	
16,0	0511 645 300	0511 645 001	0511 645 601	
19,0	0511 645 302	a.A.	0511 645 603	250bar
22,5	0511 745 300	0511 745 001	a.A.	230bar

Welle: Konus 1:5 20mm / Einpass: 80mm / Lochbild 100x72mm

Ölanschlüsse: LK 35 - Vorsatzlager

*) reversierbar Rechts-/Linkslauf Leckölanschluss im Deckel IG M12x1,5

Außenzahnradmotoren

Baugröße 20



Schluckvolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Reversierbar*</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRM-L21-04	ZRM-R21-04	ZRM-RL21-04	250bar
6,3	ZRM-L21-05	ZRM-R21-05	ZRM-RL21-05	
8,2	ZRM-L21-08	ZRM-R21-08	ZRM-RL21-08	
11	ZRM-L21-11	ZRM-R21-11	ZRM-RL21-11	
14,5	ZRM-L21-14	ZRM-R21-14	ZRM-RL21-14	
16	ZRM-L21-16	ZRM-R21-16	ZRM-RL21-16	200bar
19	ZRM-L21-19	ZRM-R21-19	ZRM-RL21-19	
22	ZRM-L21-22	ZRM-R21-22	ZRM-RL21-22	
25	ZRM-L21-26	ZRM-R21-26	ZRM-RL21-26	160bar

Welle: Konus 1:8 16,5mm / Einpass: 36,47mm / Lochbild 96,1 x 71,4mm
 Saug: IG 1/2" bis 8,2ccm - 3/4" 11 bis 25ccm / Druck: IG 1/2" alle
 *) reversierbar Rechts-/Linkslauf mit Leckölanschluss im Deckel IG 1/4"



Schluckvolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Reversierbar*</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRM-L22-04	ZRM-R22-04	ZRM-RL22-04	250bar
6,3	ZRM-L22-05	ZRM-R22-05	ZRM-RL22-05	
8,2	ZRM-L22-08	ZRM-R22-08	ZRM-RL22-08	
11	ZRM-L22-11	ZRM-R22-11	ZRM-RL22-11	
14,5	ZRM-L22-14	ZRM-R22-14	ZRM-RL22-14	
16	ZRM-L22-16	ZRM-R22-16	ZRM-RL22-16	200bar
19	ZRM-L22-19	ZRM-R22-19	ZRM-RL22-19	
22	ZRM-L22-22	ZRM-R22-22	ZRM-RL22-22	
25	ZRM-L22-26	ZRM-R22-26	ZRM-RL22-26	160bar

Welle: Konus 1:8 16,5mm / Einpass: 36,47mm / Lochbild 96,1 x 71,4mm
 Saug: LK 30 bis 8,2ccm - LK40 11 bis 25ccm
 Druck: LK30 bis 22ccm – LK40 bei 25ccm
 *) reversierbar Rechts-/Linkslauf mit Leckölanschluss im Deckel IG 1/4"



Schluckvolumen	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Max. Druck
<i>In ccm/U</i>	<i>Linksdrehend</i>	<i>Rechtsdrehend</i>	<i>Reversierbar*</i>	<i>Dauer</i>
4,5	ZRM-L29-04	ZRM-R29-04	ZRM-RL29-04	250bar
6,3	ZRM-L29-05	ZRM-R29-05	ZRM-RL29-05	
8,2	ZRM-L29-08	ZRM-R29-08	ZRM-RL29-08	
11	ZRM-L29-11	ZRM-R29-11	ZRM-RL29-11	
14,5	ZRM-L29-14	ZRM-R29-14	ZRM-RL29-14	
16	ZRM-L29-16	ZRM-R29-16	ZRM-RL29-16	200bar
19	ZRM-L29-19	ZRM-R29-19	ZRM-RL29-19	
22	ZRM-L29-22	ZRM-R29-22	ZRM-RL29-22	
25	ZRM-L29-26	ZRM-R29-26	ZRM-RL29-26	160bar

Welle: 9 Zähne 16/32" / Einpass: 82,2mm / Lochabstand 106,4mm
 Sauganschluss: LK 40 / Druckanschluss: LK 35
 Auch mit Innengewinde lieferbar!
 *) reversierbar Rechts-/Linkslauf mit Leckölanschluss im Deckel IG 1/4"

Weitere Beispiele Bauformen Motoren Baugröße 20 & 30



Hydromotor Langsamläufer – Orbitmotoren



Original DANFOSS / White
 OMP – OMPX – OMR – OMRX – OMS – OMT – OMV usw.
 Bitte anfragen!

Motoren Typ MM



Schluckvolumen	Max Leistung	Max. Druck	Best. Nr.:	Best. Nr.:
<i>In ccm/U</i>	<i>KW/daNm</i>	<i>Spitze</i>	<i>IG hinten</i>	<i>IG seitl.</i>
8,2	2,6/2,1	200bar	9511 900 500	9511 900 510
12,9	3,2/3,3		9511 900 501	9511 900 511
20	3,2/5,1	160bar	9511 900 502	9511 900 512
32	3,2/6,4		9511 900 503	9511 900 513

Welle: Zyl. 16mm / Einpass: 31,5mm / LK 45mm / Ölschlüsse IG 3/8“
 Lecköl IG 1/8“ reversierbar Rechts-/Linkslauf

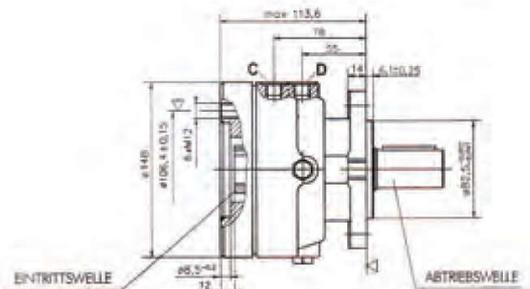
Motoren Typ MP



Schluckvolumen	Max Leistung	Max. Druck	Best. Nr.:	Best. Nr.:	
<i>In ccm/U</i>	<i>KW/daNm</i>	<i>Spitze</i>	<i>Zyl. 25mm</i>	<i>Zyl. 32mm</i>	
40	11,6/10,7	200bar	9511 900 600	-	
50	8,5/17		9511 900 601		
80	15/27		9511 900 602		
100	15/32		9511 900 603		
125	14,5/37		9511 900 605		
160	14/46		9511 900 609		9511 900 619
200	11,5/56		9511 900 610		9511 900 620
250	10,5/71		9511 900 611		9511 900 621
315	9,6/83		9511 900 614		9511 900 624
400	88,8/87		9511 900 617		9511 900 627

Einpass: 82,5mm / Lochabstand 106,4mm / Ölschlüsse IG 1/2“
 Lecköl IG 1/4“ reversierbar Rechts-/Linkslauf

Andere Wellenformen, zöllig, verzahnt, konisch oder Zapfwellenprofil bzw. andere Flanschformen, 4-Loch, quadratisch oder Wheel-Motoren sowie Bremsen auf Anfrage.



Zubehör für Motoren und Pumpen

Saug- & Druckflansche für das „Bosch-Lochbild“ – quadratisch mit Rohranschluss



Flansch	Rohranschluss	Ausführung	Bestell Nr.:	
LK35	L10	Gerade	1515 702 064	
		90°	1515 702 071	
	L12		1515 702 072	
	L15	Gerade	1515 702 066	
LK40/M6	L15	Gerade	1515 702 067	
		90°	1515 702 073	
	L18	Gerade	1515 702 068	
		90°	1515 702 074	
	L22	Gerade	1515 702 069	
		90°	1515 702 075	
	LK55	L28	Gerade	1515 702 008
				1515 702 010
			1515 702 004	
			1515 702 004	
	S20	90°	1515 702 023	
	S25		1515 702 005	
	L35		1515 702 019	
	L42			

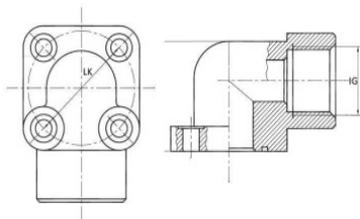
Lieferung mit Schrauben, Sicherungsscheiben und O-Ring

Saug- & Druckflansche für das „Bosch-Lochbild“ – quadratisch mit Innengewinde



Flansch	Gewinde	Ausführung	Bestell Nr.:
LK30	IG 3/8"	90°	RGB30038SO
LK35			RGB35038SO
LK40/M6	IG 1/2"		RGB35012SO
	IG 3/4"		RGB40012SO
LK55			IG 1"
			RGB55034SO
			RGB55100SO

Lieferung mit Schrauben, Sicherungsscheiben und O-Ring



Saug- & Druckflansche für das „EURO-Lochbild“ – 3-Loch Raute mit Innengewinde



Flansch	Gewinde	Ausführung	Bestell Nr.:
LK26	IG 3/8"	90°	RG026038SO
LK30			RG030038SO
LK40/M8	IG 1/2"		RG030012SO
	IG 3/4"		RG040012SO
LK51			IG 1"
LK56	IG 3/4"		RG051034SO
	IG 1"		RG051100SO
LK62	IG 3/4"		RG056034SO
	IG 1"		RG056100SO
LK72	IG 1.1/4"		RG062100SO
		RG062114SO	
			RG072114SO

Lieferung mit Schrauben, Sicherungsscheiben und O-Ring

Saug- & Druckflansche - Gerade flach



Flansch	Gewinde	Ausführung	Bestell Nr.:
LK30	IG 3/8"	Gerade	RGG30038SO
LK35/Bosch			RGG35038SO
LK40/M8	IG 1/2"		RGG40012SO
LK40/M6 Bosch	IG 3/4"		RGG41012SO
LK51			RGG51034SO
LK56	IG 1"		RGG56034SO
	IG 1"		RGG56100SO
LK62	IG 1"		RGG62100SO

Lieferung mit Schrauben, Sicherungsscheiben und O-Ring

Saug- & Druckflansche - Gerade hoch



Flansch	Gewinde	Ausführung	Bestell Nr.:
LK30	IG 1/2"	Gerade	RFI30012SO
LK40/M8	IG 3/4"		RFI40034SO
LK51	IG 1"		RFI51100SO

Lieferung mit Schrauben, Sicherungsscheiben und O-Ring

Blind- / Verschlussdeckel



Flansch	Gewinde	Ausführung	Bestell Nr.:
LK26	-	-	RPC26000SO
LK30			RPC30000SO
LK35/Bosch			RPC35000SO
LK40/M8			RPC40000SO
LK40/M6			RPC41000SO

Lieferung mit Schrauben, Sicherungsscheiben und O-Ring

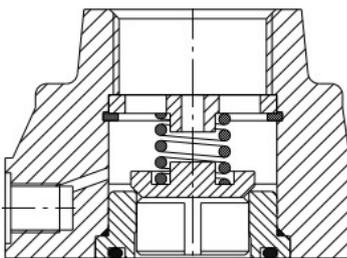
SAE – Lochbild mit Innengewinde



Größe	Gewinde IG	D x B in mm	Bestell Nr.:
3000psi	½"	38,1x17,48	TRF30012SO
	¾"	47,63x22,23	TRF30034SO
	1"	52,37x26,19	TRF30100SO
	1.1/4"	58,72x30,18	TRF30114SO
	1.1/2"	69,85x35,71	TRF30112SO
	2"	77,77x42,88	TRF30200SO
6000psi	½"	40,49x18,24	TRF60012SO
	¾"	50,8x23,8	TRF60034SO
	1"	57,25x27,76	TRF60100SO
	1.1/4"	66,68x31,75	TRF60114SO
	1.1/2"	79,38x36,5	TRF60112SO

Lieferung mit Schrauben, Sicherungsscheiben und O-Ring
Sprunggrößen und 90° Ausführung auf Anfrage

SAE – Lochbild als Druckflansch mit Rückschlagventil mit Innengewinde und Messanschluss



Größe	Gewinde IG	D x B in mm	Bestell Nr.:
3000psi	1"	52,37x26,19	TRF30100RV
	1.1/4"	58,72x30,18	TRF30114RV
6000psi	1"	57,25x27,76	TRF60100RV
	1.1/4"	66,68x31,75	TRF60114RV

Lieferung mit Schrauben, Sicherungsscheiben und O-Ring
Messanschluss IG ¼"

Vorsatzlager für Zahnradpumpen und -motoren



Für Typ	Welle	Flansch	Bestell Nr.:
A) BG2/20	Konus 1:8 17mm	96,1x71,4mm	9517 030 600
B) BG2/20	Zyl. 18mm		9517 030 601
	Zyl. 22mm		9517 030 602
C) BG1/10	Konus 1:8 17mm	72x52,4mm	9517 030 610
D) Bosch F	Konus 1:5 17mm	100x72mm	9517 030 620
E) Bosch F	Konus 1:5 20mm		1515 030 029
F) Bosch F			1515 030 046
G) Bosch F	Konus 1:5 17mm	60x60mm	1515 030 049
H) Bosch F	Zyl. 20mm	3 – Loch	9517 030 630

Zapfwellengetriebe zum Anbau einer Zahnradpumpe



Baugröße	Ausführung	Für Anbau*	Bestell Nr.:
BG2	Zapfen	Pumpe Typ 21/22	ZEG2 M00 000
	Muffe		ZEG2 FS0 000
BG3	Zapfen	Pumpe Typ 21/22+32	ZEG3 M00 000
	Muffe		ZEG3 FS0 000
BG2	Benötigte Kupplungs- Hülse	Pumpe Typ 21/22	ZEH2 000 000
BG3		Pumpe Typ 21/22	ZEH2 300 000
		Pumpe Typ 32	ZEH3 000 000

Zapfwelle 1.3/8" – 6Zähne LK 110mm – Übersetzung 1:3,8 (540>2052rpm)
Max. Belastung – BG2 15,9 daNm / BG3 47,3 daNm

*) Pumpentypen siehe Seite 8+11 bzw. 12. Auch verschiedene Flansche für andere Pumpentypen (Bosch, SAE usw.) auf Anfrage.

Für Heckwelle rechtsdrehende, und für Frontwelle linksdrehende Pumpe wählen.



Bezeichnung	Bestell Nr.:
Montageplatte für Getriebe BG2+3	ZEHM L03 252
Aufsteckadapter v. 25H7 Paßnut auf 1.3/8"6Z	ZEHM L00 126
Aufsteckadapter 1.3/8" 6Z auf 21Z (1000rpm)	ZEHM L03 550
Schutzkappe für Zapfen 1.3/8" 6Z	ZEHM L03 560

Ventile zum direkten Anflanschen auf OMP/OMR/MP/MR



Funktion	Bestell Nr.:
Schockventil einstellbar max. 210bar	9517 900 100
Wechselventil mit Abgriff IG ¼"	9517 900 200
Senkbremsventil DW einstellbar max. 250bar	9517 900 300



Dichtsätze Bosch / Rexroth



Wir haben eine große Auswahl an Dichtungssätze für Bosch / Rexroth auf Lager. Wegen der Vielzahl der Varianten, auf Anfrage!

Ersatzteile / Dichtsätze

Funktion	Bestell Nr.:
Kreuzscheibe / Mitnehmer F > F Standard	1510 240 000
Kreuzscheibe / Mitnehmer F>F verstärkt	1510 240 009
Kreuzscheibe / Mitnehmer G>G	1510 240 002
Kreuzscheibe / Mitnehmer F>B	1543 218 005
Kreuzscheibe / Mitnehmer G>F	1513 218 001
Hülse beidseitig DIN5482 B17x14	1516 334 008
Hülse Vergrößerung 9T auf 13T	1516 490 015
Dichtsatz für Pumpen Baugröße 10 NBR	ZRP-DS10-250
Dichtsatz für Pumpen Baugröße 20 NBR	ZRP-DS20-250
Dichtsatz für Pumpen Baugröße 20 FKM	ZRP-DS20-250V
Dichtsatz für Pumpen Baugröße 30 NBR	ZRP-DS30-250
Montagesatz Tandempumpe Typ 20/21/20	ZRP-ZUB001
Montagesatz Tandempumpe Typ 25	ZRP-ZUB002
Kreuzscheibe niedrig für Vorsatzlager	ZRP-ZUB003
Montagesatz Pumpenkombi BG2X > BG1X	ZRP-ZUR004
Montagesatz Tandempumpe Baugröße 11/12	ZRP-ZUB005
Halbmondkeil Typ 21/22	ZRP-ZUB006
Halbmondkeil Typ 20/25	ZRP-ZUB007
Halbmondkeil Typ 11/12	ZRP-ZUB008
Halbmondkeil Typ 31/32	ZRP-ZUB009
Halbmondkeiladapter Typ 21/22 - 4 > 3,2mm	ZRP-ZUB010
Dichtsatz Handpumpe 25ccm	9517 900 010
Schutzbalg Handpumpe	9517 900 020
Dichtsatz für 9511 90 MP Serie 3+4 -25mm	9517 900 002
Dichtsatz für 9511 90 MR Serie 3+4 - 25mm	9517 900 004

Weitere auf Anfrage!

Hydraulik Aggregate und Einheiten

Die komplette Lösung



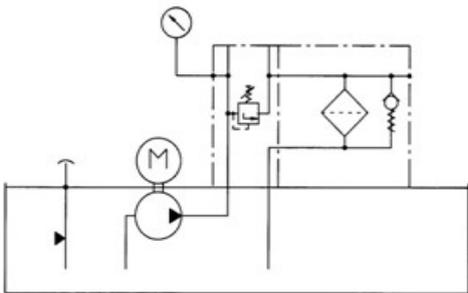
Projektierung, Planung und Bau im eigenen Hause

- 0,5 bis 2000ltr Tankvolumen
- 0,25 bis 55KW Antriebsleistungen
- Auch Hochdruck bis 700bar



Serienaggregate

Grundausrüstung:



- Marken E-Motor 400V 3~ in IE3 aufwärts
- Auf Wunsch bis 2,2KW auch als 230VAC 1~ Motor
- KTR – Alu Behälter
- Marken Zahnradpumpen
- Systemblock mit DBV und MANN/Bosch RL-Filter
- Einfüll- & BelüftungsfILTER, Ölstandanzeiger, Manometer mit Absperrventil
- 1x P+T Abgang in IG 3/8" und 1x als Flanschfläche für NG06 Höhenverketung

Folgende Typen sind Grundtypen, eine individuelle Anpassung ist möglich!

Tankgröße NG12/13



E-Motor	Förderleistung ca.	Betriebsdruck	Best. Nr.:
0,55KW 400V	0,8l/min	180bar	9813 000 001
0,75KW 400V	1,4l/min	210bar	9813 001 001
	2,0l/min	180bar	9813 001 105
1,1KW 400V	2,9l/min	150bar	9813 001 002
		210bar	9813 001 005
1,5KW 400V	3,6l/min	140bar	9813 001 100
		210bar	9813 001 006
2,2KW 400V	4,5l/min	140bar	9813 001 008
	8,2l/min	180bar	9813 001 009
	5,3l/min	210bar	9813 001 010
	6,1l/min	200bar	9813 001 011
	9,0l/min	120bar	9813 001 013

Tankgröße NG20



E-Motor	Förderleistung ca.	Betriebsdruck	Best. Nr.:
0,75KW 400V	2,9l/min	140bar	9813 001 227
1,5KW 400V	3,7l/min	210bar	9813 001 228
2,2KW 400V	5,3l/min		9813 001 230
	6,1l/min	200bar	9813 001 235
	8,2l/min	175bar	9813 001 240
	9,0l/min	140bar	9813 001 245
3KW 400V	11,9l/min	180bar	9813 001 250
		170bar	9813 001 260
4KW 400V	9,0l/min	210bar	9813 001 255
5,5KW 400V	11,9l/min		9813 001 257

Tankgröße NG27/30



E-Motor	Förderleistung ca.	Betriebsdruck	Best. Nr.:
1,5KW	3,5l/min	210bar	9813 001 022
2,2KW 400V	5,3l/min		9813 000 014
	6,1l/min	200bar	9813 001 015
	8,2l/min	175bar	9813 001 016
	9,0l/min	140bar	9813 001 019
	11,9l/min		9813 001 020
3KW 400V	8,2l/min	210bar	9813 001 017
	9,0l/min	180bar	9813 001 022
	11,9l/min	140bar	9813 001 032
4KW 400V	9,0l/min	210bar	9813 001 035
	11,9l/min	190bar	9813 001 049
	15,8l/min	140bar	9813 001 056
5,5KW 400V	9,0l/min	210bar	9813 001 064
	11,9l/min		9813 001 062
	15,8l/min	190bar	9813 001 071
	21,0l/min	140bar	9813 001 075
7,5KW 400V	11,9l/min	210bar	9813 001 076
	15,8l/min		9813 001 078
	21,0l/min	185bar	9813 001 079

Tankgröße NG40/44



E-Motor	Förderleistung ca.	Betriebsdruck	Best. Nr.:
2,2KW 400V	5,3l/min	210bar	9813 001 400
	6,1l/min	200bar	9813 001 405
	8,2l/min	175bar	9813 001 410
	9,0l/min	140bar	9813 001 420
3KW 400V	8,2l/min	210bar	9813 001 415
	9,0l/min	180bar	9813 001 425
4KW 400V	11,9l/min	210bar	9813 001 430
		140bar	9813 001 435
	23,0l/min	90bar	9819 001 437
5,5KW 400V	11,9l/min	210bar	9819 001 440
	15,8l/min	190bar	9813 001 445
	21,0l/min	140bar	9813 001 455
7,5KW 400V	15,8l/min	210bar	9813 001 450
	21,0l/min	185bar	9813 001 460
	27,3l/min	140bar	9813 001 465

Tankgröße NG63/70

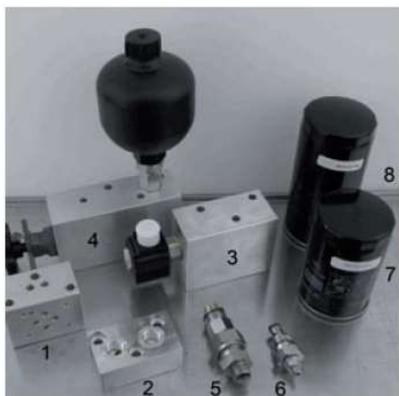


E-Motor	Förderleistung ca.	Betriebsdruck	Best. Nr.:
3KW 400V	9,0l/min	200bar	9813 001 070
4KW 400V		210bar	9813 001 077
5,5KW 400V	11,9l/min	190bar	9813 001 080
	11,9l/min	210bar	9813 001 081
	15,8l/min	190bar	9813 001 085
	21,0l/min	140bar	9813 001 090
7,5KW 400V	11,9l/min	210bar	9813 001 087
	15,8l/min		9813 001 088
	21,0l/min	195bar	9813 001 091
	23,0l/min	190bar	9813 001 093
	27,3l/min	140bar	9813 001 095
	31,9l/min	125bar	9813 001 098
11KW 400V	15,8l/min	210bar	9813 001 097
	21,0l/min		9813 001 101
	27,3l/min		9813 001 099
	36,2l/min	140bar	9813 001 096

Die Serienaggregate sind mit der Deckelvariante A dargestellt.
 Alle Typen sind auch in der Deckelvariante B erhältlich
 Unterschied - Großer Einfüller und RL-Filter im Deckeleinbau
 mit komplettem Unterdeckelanschluss



Systemaufbaublöcke und Zubehör für die Serienaggregate



Abbild.	Funktion	Best. Nr.:
1	NG06 Aufbauplatte als Endplatte A+B IG 3/8"	9815 503 501
	Wie oben, jedoch als Zwischenplatte (max. 5 St.)	9815 503 510
	Wie oben jedoch Sonderbohrung f. Speicherladef.	9815 503 512
2	Endplatte mit zusätzlichen P+T IG 3/8"	9815 503 602
3	Endplatte mit Bohrung für druckloser Umlauf*	9815 503 596
	Endplatte mit 2x Bohrung für EW Funktion – Senkventil und Senkgeschwindigkeit*	9815 503 610
4	Speicherblock mit Bohrung für TÜV – DBV und Speicheranschluss*	9815 503 598
5	Rückschlagventil zur Montage im Systemblock	9815 503 612
6	DBV – Patrone 80-210bar	R901 097 728
	DBV – Patrone 5-100bar	9815 503 606
6a	Ohne Abbildung Senkdrossel für EW-Zylinder	9815 503 611
7	Ersatz - Filterpatrone klein	9815 603 615
	Ersatz - Filterpatrone Standard	9815 503 599
8	Ersatz - Filterpatrone groß	9815 503 600

*) Abbildungen Teilweise mit optional erhältlichem Zubehör

Hochdruckaggregate max. 700bar



E-Motor	Förderleistung	Betriebsdruck	Ventil	Best. Nr.:
0,75KW 230V	5 / 0,6l/min*	50 / 700bar	Manuell EW	9813 007 010
			Manuell DW	9813 007 020
			24VDC EW	9813 007 030
3KW 400V	2,2l/min	700bar	-	9813 007 035
			Manuell EW	9813 007 040
			Manuell DW	9813 007 050
			24VDC EW	9813 007 060
5,5KW 400V	3,9l/min	700bar	-	9813 007 070
			Manuell EW	9813 007 080
			Manuell DW	9813 007 090

0,75KW mit Zuleitung AN/AUS Schalter in 12ltr Alutank
 3 + 5,5KW in 30ltr Alutank
 Mit Einfüll- & BelüftungsfILTER / Niveauanzeige / Saugfilter
 Versionen mit Ventil inklusiv Druckabsicherung und Manometer

Diesel- & Benzin Aggregate nach Auslegung

Von 4,4 bis 16KW mit/ohne E-Starter (Lichtmaschine)
 Solo oder aufgebaut auf Tank von 30-70ltr



El. Steuerung – Motorschalter und Überwachung

Auf Wunsch kompl. aufgebaut und verdrahtet



Werkstatt & Prüf - Hydraulikaggregate

Natürlich können alle Grundtypen, da wir die Aggregate selber fertigen, auch individuell angepasst werden.
 Steckerfertige Aggregate in einer bewährten und stabilen Bauweise:

- Lackierter Stahltank mit Ölablasshahn, Ölstandanzeiger, hoch belastbaren Rollen Dm160mm (2x Bock- + 2x Lenkrollen mit Bremse) und demontierbaren Schiebebügel
- E-Motor 400V 3~ (andere Spannungen auf Anfrage) mit der Leistung entsprechenden Schaltern, AN/AUS, Motorschutz und teilweise mit Stern/Dreieck Schalter
- Rücklauffilter mit Wechseleinsatz inkl. Verschmutzungsanzeige und großem Einfüll- / Belüftungsfilter
- In der Basisausstattung mit 2x DW-Handsteuergerät (druckloser Umlauf – federzentriert in Mittelstellung), Manometer mit Schutzventil und großem Einstellknopf am DBV zur individuellen Druckeinstellung
- Separater Anschluss für Lecköl (Rücklauf unter Ölspiegel)



Tank	Fördervolumen	Max. Druck	Motor	Stellplatzbedarf	Bestell Nr.:
	<i>In l/min</i>	<i>Spitze in Bar</i>	<i>KW</i>	<i>Ca.</i>	
Stahl NG75	9,0	210	4,0	750x400mm	9813 005 070
	11,9		5,5		9813 005 072
	15,8	9813 005 073			
	21,0	9813 005 074			
Stahl NG100	15,8	210	7,5	950x400mm	9813 005 100
	27,3	150			9813 005 105

Kleine Elektrohydroeinheiten



Auswahl E-Motore:

- 1600 Watt 12V=
- 2200 Watt 24V=
- 3000 Watt 24V=
- 4000 Watt 24V=

Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl und erstellen Ihnen ein individuelles Angebot.

Auswahl Pumpen:

- 1,2ccm/U
- 1,7ccm/U
- 2,2ccm/U
- 2,6ccm/U
- 3,2ccm/U
- 3,8ccm/U
- 4,3ccm/U
- 4,6ccm/U
- 5,9ccm/U
- 6,5ccm/U
- 7,8ccm/U

Kompaktaggregate



Qualitativ hochwertiges Baukastensystem zur Anpassung an Ihren individuellen Bedürfnissen und Aufgabenstellungen. Die Aggregate werden bei uns im Haus nach Ihren Vorgaben projektiert und gebaut. Eine maximale Flexibilität ist dadurch gewährleistet.

Es besteht eine große Auswahl aus vielerlei Grundkomponenten und Zubehör.

12V=, 24V=, 230V/50Hz, 400V -3Ph

Abbl. zeigt z.B. eine Einheit mit Blechtank, Gleichstrommotor, NG06 Wegeventil mit Zwischenplattenventil auf Winkelblock montiert.

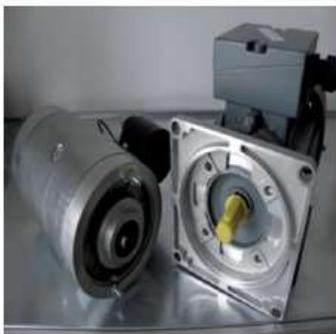
Auch hier Handampel, bis zu 4fach, lieferbar.



Fördervolumen In ccm/U	max. Druck In bar	Fördervolumen In ccm/U	max. Druck In bar
0,17	250	2,6	250
0,25		3,2	
0,45		3,8	
0,57		4,3	230
0,76		4,6	
0,9	210	5,9	
1,2		6,5	
1,7		7,8	
2,2		9,8	



Inhalt In Liter / Material	Maße L x B x H mm	Inhalt In Liter / Material	Maße L x B x H mm
1,5 / Blech	150x130 rund	22 / Blech	470x225x225
2,5 / Blech	235x130 rund	1,5 / Plastik	140x140x170
5 / Blech	300x180 rund	3 / Plastik	265x140x170
10 / Blech	262x220 rund	5 / Plastik	285x170x170
12 / Blech	295x240 rund	8 / Plastik	390x170x170



Leistung In KW / Volt	Maße L x B x H mm	Leistung In KW / Volt	Maße L x B x H mm
0,5 / 12V=	158x80 rund	0,37 / 400V	210x144x180
0,8 / 12V=		0,55 / 400V	220x144x180
1,6 / 12V=		0,75 / 400V	234x162x202
0,5 / 24V=	158x80 rund	1,1 / 400V	250x162x202
0,8 / 24V=		1,5 / 400V	279x175x217
2,2 / 24V=	176x110 rund	2,2 / 400V	305x175x217
3 / 24V=			
4 / 24V=	316x162 rund		
Auswahl E-Motor, Gleichstrommotore mit Relais oder Thermoschutz/Kaltleiter lieferbar.		0,55 / 230V	220x144x200
		0,75 / 230V	234x144x222
		1,1 / 230V	250x162x222
		1,8 / 230V	305x175x237
		2,2 / 230V	



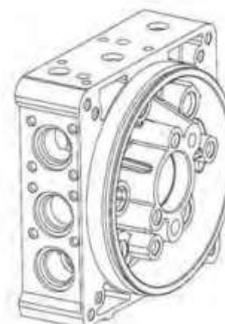
EW – elektrisch EW – Handhebel



NG06 Lochbild NG06 + Umlauf

Der Grundblock (140x140x40mm) eignet sich für DW und EW Funktionen. Er kann bestückt werden mit:

- Senkventil elektrisch in 12V=/24V=/230V-
- Senkventil Handhebel mit oder ohne Microschalter
- Umlaufventil elektrisch in 12V=/24V=/230V-
- Ablaufdrossel bzw. Stromregelventil einstellbar
- RV in P (Standard)
- DBV in P wahlweise 10-40bar / 20-110bar / 30-250bar
- Aufbaublock für 1 bis 5 NG06 Wegeventil (auch liegend)
- Nothandpumpe
- Montagefuß



Schmierölpumpen



Fördervolumen	Max. Druck	Leistung	Best. Nr.:
9l/min	12bar	950Watt 230V50Hz	9813 011 202
	25bar	1250Watt 230V50Hz	9813 011 204
10l/min	4,7bar	300Watt 12VDC	9813 011 205

Be- & Umfüllpumpen für zähflüssige Öle - Medien mit max. 2000cSt
 230V Anschluss IG 1" mit AN/AUS Schalter und Kabel mit Schukostecker
 12VDC Anschluss IG 3/4" mit AN/AUS Schalter
 Motor 100%ED IP56

Serviceeinheiten

Vakuumpumpen



Fördervolumen	Anschluss	Best. Nr.:
56l/min	230V50Hz	9813 016 001
	230V50Hz + 12VDC über Wandler	9813 016 002
	230V50Hz + 24VDC über Wandler	9813 016 003
35l/min	Akkubetrieb Bosch® Pro 18V	9813 016 004
	Akkubetrieb Makita® 18V	9813 016 005
-	Adaptersatz	9813 016 100



Ein leistungsstarkes und wirtschaftliches Gerät aus Eigenentwicklung
 Drehschiebervakuumpumpe (bei 230VAC) als kompakte Einheit. Sehr
 einfache Inbetriebnahme. Sie kann in einem entsprechenden Tank ein
 Vakuum erzeugen, damit werden die Wartung und Reparatur an diesen
 Systemen wesentlich vereinfacht. Auch eine Lecksuche ist möglich.
 230V mit AN/AUS Schalter und Kabel mit Schukostecker
 12/24VDC mit AN/AUS Schalter und Zigarettenanzünderstecker +
 Batterieklemmen
 Bei Akkubetrieb ist die Betriebsdauer abhängig von der verwendeten
 Kapazität. Der selber Akku ist nicht im Lieferumfang enthalten!
 Andere Herstellersysteme-Systeme auf Anfrage



Kundenspezifische Lösungen und Sonderadapter auf Anfrage

Umfüll- & Filtereinheiten in kompakter Ausführung



Fördervolumen	Filter	Leistung	Best. Nr.:
50l/min	10µ	370Watt 230V50Hz	9813 012 701
40l/min	3µ		9813 012 703
55l/min	25µ		9813 012 704
50l/min	10µ	370Watt 400V3~	9813 012 711
40l/min	3µ		9813 012 713
55l/min	25µ		9813 012 714
70l/min	10µ	500Watt 230V50Hz	9813 012 720
60l/min	3µ		9813 012 721
70l/min	10µ	500Watt 400V3~	9813 012 730
60l/min	3µ		9813 012 731
95l/min	10µ	750Watt 230V50Hz	9813 012 740
85l/min	3µ		9813 012 741
95l/min	10µ	750Watt 400V3~	9813 012 750
85l/min	3µ		9813 012 751
28l/min	10µ	300Watt 12VDC*	9813 012 801
		300Watt 24VDC*	9813 012 802
4l/min	Ohne	Akku Bosch® Pro 18V	9813 012 600
		Akku Matika® 18V	9813 012 601

Wirtschaftliches und leistungsstarkes Gerät. Selbstansaugende Flügelzellenpumpe mit max. Saughöhe ca. 3 m.

Bei 230V IP44 mit schmutzgeschütztem Ein/Aus Schalter + Schukostecker
Bei 12V / 24V Kabelanschluss mit Klemmen für Autobatterie
Aussetzbetrieb 30 min Zyklus.

Bequemer Tragebügel (nur bei 370/500W 230V und 12/24V Ausführung).
Einfach zu wechselnder Patronenfilter mit Verschmutzungsanzeige in 25 µ, 10 µ oder 3 µ (Feinfiltrierung).

Ölanschluss bei 230/400 V IG 1" Saug - 3/4" Druck

Bei 12/24 V beidseitig IG 3/4"

Bei Akkubetrieb ist die Betriebsdauer abhängig von der verwendeten Kapazität. Der selber Akku ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Andere Herstellersysteme-Systeme auf Anfrage

Einfaches und sauberes Umfüllen von Öl mit gleichzeitiger Filterung bzw. Filtern von Öl bei in Betrieb befindlichen Anlagen. Die Ölpflege in dieser Form ist ein wichtiges Element beim Schutz vor Verschleiß und Ausfall der Maschinen bzw. ihrer Komponenten. Dies gewährleistet Betriebssicherheit und Lebensdauer, die natürlich wichtige wirtschaftliche Kriterien sind und sich in barer Münze auszahlen. Viele Maschinen- und Fahrzeughersteller schreiben schon ein Filter bei Befüllung der Anlagen vor.

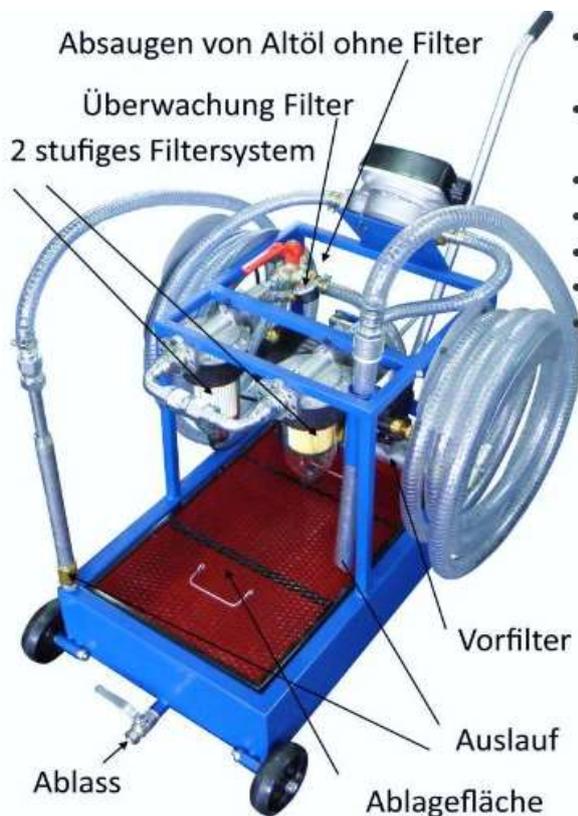
Zubehör und Ersatzteile für Umfüll- Filtereinheiten in kompakter Ausführung



Funktion	Bestell Nr.:
Schlauchset - 2x 2m Schlauch, Pistole und Armaturen	9837 012 412
Zählwerk 3 bzw. 6stellige Anzeige 20-120l/min	9837 012 700
Dosierpistole mit digitaler Anzeige 0,5-80l/min	9837 012 800
Handwagenset passend für alle Einheiten Lieferung ohne Einheit oder Schlauchset	9837 012 200
Fassaufbausset passend für alle Einheiten Lieferung ohne Fass, Einheit, Pistole oder Zählwerk	9837 012 400
Automatikpistole IG 1" mit Drehgelenk	9837 012 851
Ersatzteile ohne Abbildung	
Impellersatz (Flügel mit Federn) 370/500Watt	9837 012 500
Impellersatz (Flügel mit Federn) 750Watt	9837 012 501
Aluzapfpistole IG 1" Drehgelenk	9837 012 850
Ersatzfilter 370/500Watt Einheiten 10µ	9455 409 011
Ersatzfilter 370Watt Einheiten 3µ	9837 012 519
Ersatzfilter 370/500Watt Einheiten 25µ	9455 409 012
Ersatzfilter 750Watt Einheiten 10µ	9455 409 021
Ersatzfilter 500/750Watt Einheiten 3µ	9837 012 520

Kundenspezifische Lösungen und Sonderadapter auf verschiedene Umfüll-/Anschlussysteme auf Anfrage

Umfüll- / Filter- / Servicewagen 9813 012 2XX Auslegung auf Anfrage



- Absaugen von Altöl: Möglichkeit Altöl durch Umschalten ohne Filter abzusaugen
- Überwachung Filter: Info über Verschmutzungsanzeige
- 2 stufiges Filtersystem: siehe Optionen
- Vorfilter: kein Einsaugen von Fremdkörpern
- Auslauf: für Saug- & Fülllafette
- Ablagefläche: für getauschte Filter usw.
- Ablass: Auffangwanne – Gitter herausnehmbar

Bypass – Feinfilter – Wagen 9813 014 XXX Auslegung nach Anfrage



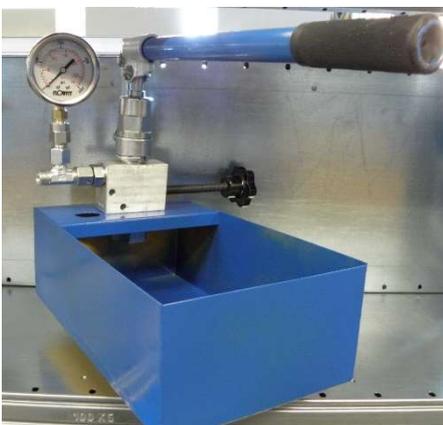
Basis ist auch hier der bewährte Ölservicewagen
 NTF Tiefenfiltersystem Filterfeinheit 0,5µ (β4>10649)
 Durchflussleistung von 1,6 > 19,2l/min
 E-Motor 230V50Hz mit AN/AUS Schalter + Kabel mit Schukostecker
 Einfacher und sauberer Filterwechsel auch durch das Abtropfgitter
 und Sammelwanne mit Ablasshahn
 Preiswerte Ersatzelemente

Kleine mobile Abdruckstationen zum Einstellen / Überprüfen von Druckventilen, Druckschalter, Leitungen und vielen Mehr - inkl. Manometer und Entlastungshahn



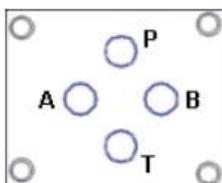
Funktion	Bestell Nr.:
Abdruckstation mit max. 25bar	9813 017 100
Abdruckstation mit max. 210bar	9813 017 110
Abdruckstation mit max. 210bar + Digital-Manometer	9813 017 112

- 25bar Anschluss AG1/2" NPT
- 210bar Anschluss Rohr 10L



CETOP Ventile (Plattenaufbau)

Rexroth NG06 Wegeventile



Befestigungslochbild:
 Auf der A-Seite 31mm
 Auf der B-Seite 32,5mm
 Auf der P+T Seite 40,5
 Schrauben DIN 913 M5x50 10.9

Volumenstrom:
 max. 80l/min

Betriebsdruck:
 max. 350bar an P+A+B
 max. 210bar an T

Kolben	Schaltbild	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Best. Nr.:
		12VDC	24VDC	230V50Hz
H 000		R900 903 900	R900 561 286	R900 912 494
E 001		R900 903 906	R900 561 278	R900 912 492
G 002		R900 567 497	R900 561 282	R900 912 493
J 004		R900 567 496	R900 561 288	R900 911 762
Y 010		R900 942 273	R900 561 276	R900 909 415
D 012		R900 913 281	R900 561 274	R900 909 559
GA 014		R900 923 844	R900 561 284	R900 924 966
EB 016		R900 921 992	R900 561 281	R900 907 935
DA 020		R900 924 018	R900 567 512	R900 915 095
JA 024		R900 923 495	R900 561 290	R900 913 925
HA 033		R900 903 992	R900 549 534	R900 912 495
EA 045		R900 928 531	R900 561 280	R900 924 021
A 068		R900 922 009	R900 561 180	R900 915 672

Rexroth NG06 Wegesitzventile



Kolben	Schaltbild	Max. Durchfluss	Max. Druck	Best. Nr.:
				24VDC
P		25l/min	420bar	R900 572 890
C				R900 566 273
CK		350bar	350bar	R900 052 392
UK				R900 052 621

DANA / Brevini (ehm. ARON) NG06 Wegeventile

NG06 Lochbild Schrauben DIN 913 M5x30 10.9

Volumenstrom: max: 60l/min

Betriebsdruck: max 320bar an P+A+B – 250bar an T
mit Nothandbetätigung

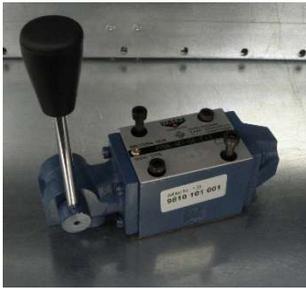


Kolben	Schaltbild	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Best. Nr.:
		12VDC	24VDC	205VDC*	230V/50Hz
H 000		9810 906 100	9810 906 000	9810 906 300	9810 906 400
E 001		9810 906 101	9810 906 001	9810 906 301	9810 906 401
G 002		9810 906 102	9810 906 002	9810 906 302	9810 906 402
J 004		9810 906 104	9810 906 004	9810 906 304	9810 906 404
Y 010		9810 906 110	9810 906 010	9810 906 310	9810 906 410
D 012		9810 906 112	9810 906 012	9810 906 312	9810 906 412
GA 014		9810 906 114	9810 906 014	9810 906 314	a.A.
EB 016		9810 906 116	9810 906 016	9810 906 316	a.A.
DA 020		9810 906 120	9810 906 020	9810 906 320	9810 906 420
JA 024		9810 906 124	9810 906 024	9810 906 324	a.A.
HA 033		9810 906 133	9810 906 033	9810 906 333	9810 906 433
EA 045		9810 906 145	9810 906 045	9810 906 345	a.A.
A 068		9810 906 168	9810 906 068	9810 906 368	
M		9810 906 105	9810 906 005	9810 906 305	
F		9810 906 106	9810 906 006	9810 906 306	
R		9810 906 140	9810 906 040	9810 906 340	
U		9810 906 142	9810 906 042	9810 906 342	

Weitere Schaltbilder und Sonderspannungen auf Anfrage

*) mit Gleichrichtersteckdose - siehe Zubehör – auch mit 220-230V/50Hz betreibbar

Handhebel NG06 Wegeventile



NG06 Lochbild
 Schrauben DIN 913 M5x50 10.9
 Volumenstrom:
 max: 60l/min
 Betriebsdruck:
 max. 315bar an P+A+B
 max. 100bar an T

Kolben	Schaltbild	Best. Nr.:	
		Ohne Raste	Mit Raste
H 000		9810 101 000	9810 102 000
E 001		9810 101 001	9810 102 001
G 002		9810 101 002	9810 102 002
J 004		9810 101 004	9810 102 004
D 012		9810 101 012	9810 102 012

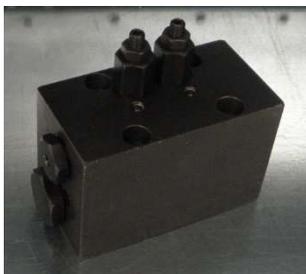
Pneumatisch/hydraulisch betätigte NG06 Wegeventile



NG06 Lochbild
 Schrauben DIN 913 M5x50 10.9
 Volumenstrom:
 max: 75l/min
 Betriebsdruck:
 max. 350bar an P+A+B
 max. 210bar an T
 Betätigungsdruck: min. 10bar – max. 210bar

Kolben	Schaltbild	Best. Nr.:
H 000		9810 105 000
E 001		9810 105 001
G 002		9810 105 002
J 004		9810 105 004
D 012		9810 105 010

Oszillierventil NG06 (Druckgesteuertes automatisches Umschaltventil, Schubböden, Müllpressen usw.)



NG06 Lochbild Schrauben DIN 913 M5x60 10.9
 Volumenstrom: min. 4l/min - max: 30l/min
 Betriebsdruck: max 210bar
 Umschaltdruck 50-200bar
 Mit Nothandbetätigung

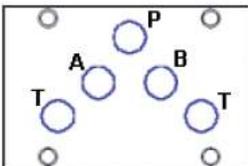
Kolben	Schaltbild	Best. Nr.:
D 010		9810 802 103

NG06 Wegesitzventile - max. 350bar



Kolben	Schaltbild	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
			24VDC
P		25l/min	9810 141 010
C			9810 141 020
CK			9810 141 030
UK			9810 141 040

Rexroth NG10 Wegeventile



Befestigungslochbild:
 Auf der A+B Seite 46mm
 Auf der P+T Seite 54
 Schrauben DIN 912 M6x40 10.9

Volumenstrom:
 max. 120l/min

Betriebsdruck:
 max. 350bar an P+A+B
 max. 160bar an T

Kolben	Schaltbild	Best. Nr.:
		24VDC
H 000		R901 278 762
E 001		R901 278 761
G 002		R901 298 768
J 004		R901 278 744
Y 010		R901 278 769
D 012		R901 278 760
GA 014		R901 278 788
EB 016		R901 278 780
DA 020		R901 278 763
JA 024		R901 278 782
HA 033		R901 278 779
EA 045		R901 278 775

Weiter Schaltbilder, 12VDC und 205VDC a.A.

DANA / Brevini (ehm. ARON) NG10 Wegeventile



NG10 Lochbild
Schrauben DIN 913 M6x40 10.9

Volumenstrom:
max: 100l/min

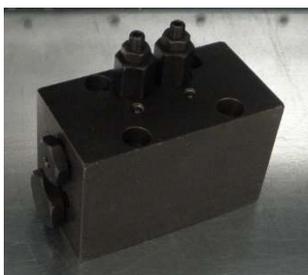
Betriebsdruck:
max. 350bar an P+A+B
max. 250bar an T
mit Nothandbetätigung

Kolben	Schaltbild	Best. Nr.:	Best. Nr.:	Best. Nr.:
		12VDC	24VDC	205VDC*
H 000		9810 910 100	9810 910 000	9810 910 300
E 001		9810 910 101	9810 910 001	9810 910 301
G 002		9810 910 102	9810 910 002	9810 910 302
J 004		9810 910 104	9810 910 004	9810 910 304
Y 010		9810 910 110	9810 910 010	9810 910 310
D 012		9810 910 112	9810 910 012	9810 910 312
GA 014		9810 910 114	9810 910 014	9810 910 314
EB 016		9810 910 116	9810 910 014	9810 910 314
DA 020		9810 910 120	9810 910 020	9810 910 320
JA 024		9810 910 124	9810 910 024	9810 910 324
HA 033		9810 910 133	9810 910 033	9810 910 333
EA 045		9810 910 145	9810 910 045	9810 910 345
A 068		9810 910 168	9810 910 068	9810 910 368

Weitere Schaltbilder und Sonderspannungen auf Anfrage

*) mit Gleichrichtersteckdose - siehe Zubehör - mit 220-230V50Hz betreibbar

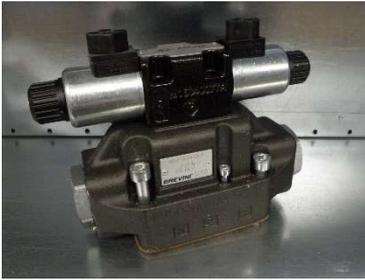
Oszillierventil NG10 (Druckgesteuertes automatisches Umschaltventil, Schubböden, Müllpressen usw.)



NG10 Lochbild Schrauben DIN 913 M6x65 10.9
Volumenstrom: min. 4l/min - max: 80l/min
Betriebsdruck: max. 210bar
Umschaltdruck 50-200bar
Mit Nothandbetätigung

Kolben	Schaltbild	Best. Nr.:
D 010		9810 802 202

DANA / Brevini (ehm. ARON) NG16 Wegeventile - vorgesteuert



NG16 Lochbild Schrauben DIN 913 M10x60 10.9
M6x55 10.9

Volumenstrom:
max: 300l/min

Betriebsdruck:
max. 350bar an P+A+B
max. 160bar an T
max. 250bar an T (externes Lecköl)
max. 210bar Vorsteuerdruck

Standard: X= Intern/Y= intern
Beliebig änderbar durch das Tauschen der mitgelieferten Stopfen

Kolben	Schaltbild	Best. Nr.:
		24VDC
H 000		9810 916 000*
E 001		9810 916 001
G 002		9810 916 002*
J 004		9810 916 004
Y 010		9810 916 010
D 012		9810 916 012
A 068		9810 916 068

*) mit Vorspannventil

Weitere Schaltbilder und Sonderspannungen auf Anfrage

Rexroth Proportional Ventile – auch Ersatz für die alte Bosch Serien



Auch eine umfangreiche Auswahl von Prop.- Ventilen bieten wir an:

- Wegeventile
- Drosselventile
- Druckventile
- Regelventile

Rexroth NG06 Zwischenplattenventile (Strom – Druck – Sperr)



Funktion	Schaltbild	Best. Nr.:
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in P > T Einstellbar bis 315bar		R900 409 898
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in A > T Einstellbar bis 315bar		R900 409 893
Doppel-DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam A>B + B>A (Schockventil) Einstellbar jeweils bis 200bar		R900 411 314
DRMV Druckminderventil Wirksam in P Einstellbar bis 210bar		R900 483 788
DRMV Druckminderventil Regelt in Druck in A Einstellbar bis 210bar		R900 410 855
DRV Drossel-Rückschlagventil In A+ B Zu- & Ablauf (drehbar)		R900 481 624
Hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil In A		R900 347 498
Hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil In A+B		R900 347 495

Weitere Varianten und Einstellbereiche auf Anfrage

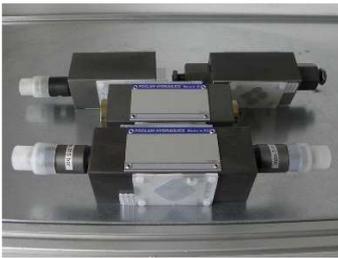
Rexroth NG06 Zwischenplattenventile (elektrisch betätigt)



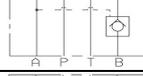
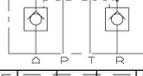
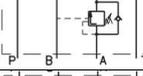
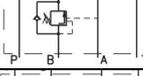
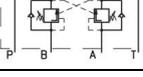
Funktion	Schaltbild	Best. Nr.:
Umschaltventil P>T 24VDC		R900 409 898
Elektrisch entsperrbares Rückschlagventil In A+B 24VDC		R932 500 398 2x R930 058 427 2x R901 393 577

Weitere Varianten auf Anfrage

NG06 Zwischenplattenventile (Strom – Druck – Sperr)



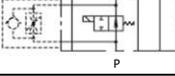
Funktion	Schaltbild	Best. Nr.:
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in P > T Einstellbar 15 > 50bar		9811 109 600
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in P > T Einstellbar 35 > 150bar		9811 109 601
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in P > T Einstellbar 90 > 320bar		9811 109 602
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in A > T Einstellbar 35 > 150bar		9811 109 604
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in A > T Einstellbar 90 > 320bar		9811 109 603
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in B > T Einstellbar 90 > 320bar		9811 109 605
Doppel-DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam A>B + B>A (Schockventil) Einstellbar jeweils 90 > 315bar		9811 109 620
DRMV Druckminderventil Wirksam in P Einstellbar 10 > 120bar		9811 150 600
DRMV Druckminderventil Wirksam in P Einstellbar 60 > 250bar		9811 150 601
DRMV Druckminderventil Wirksam in P Einstellbar 5 > 30bar		9811 150 604
DRMV Druckminderventil Regelt den Druck in A Einstellbar 10 > 120bar		9811 150 610
DRMV Druckminderventil Regelt den Druck in A Einstellbar 35 > 140bar		9811 150 612
DRMV Druckminderventil Regelt den Druck in A Einstellbar 60 > 250bar		9811 150 611
DRV Drossel-Rückschlagventil In A+ B Zu- & Ablauf (drehbar)		9811 324 600
DRV Drossel-Rückschlagventil In A+B - Nur 30mm hoch Zu- & Ablauf (drehbar)		9811 324 601
Rückschlagventil In P		9811 004 600
Rückschlagventil In T		9811 004 604
Wechselventil Lastabgriff zwischen A+B IG 1/4"		9811 004 610
Hydraulisch entsperbares Rückschlagventil In A		9811 024 603

Funktion	Schaltbild	Best. Nr.:
Hydraulisch entsperresbares Rückschlagventil In B		9811 024 604
Hydraulisch entsperresbares Rückschlagventil In A+B		9811 024 600
Senkbrems- / Lasthalteventil In A Einstellbar 60-210bar		9811 120 100
Senkbrems- / Lasthalteventil In B Einstellbar 60-210bar		9811 120 101
Senkbrems- / Lasthalteventil In A+B Einstellbar 60-210bar		9811 120 110

Weitere Varianten, wie andere Einstellbereiche bzw. Funktionen, auf Anfrage.
Zudem sind für die meisten Ventile Handradbetätigungen und Verplombungen lieferbar

NG06 Zwischenplattenventile (elektrisch betätigt)



Funktion	Schaltbild	Best. Nr.:
Eilgang- / Schleichgangventil Zuschaltbare 2. Geschwindigkeit 2-23l/min 24VDC		9813 100 601

Weitere Varianten auf Anfrage

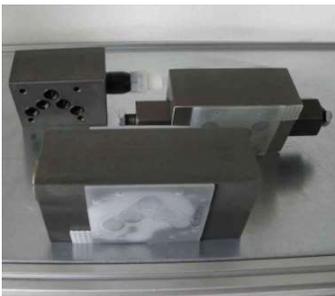
Rexroth NG10 Zwischenplattenventile (Strom – Druck – Sperr)



Funktion	Schaltbild	Best. Nr.:
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in P > T Einstellbar bis 315bar		R900 409 958
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in A > T Einstellbar bis 315bar		R900 409 955
DRMV Druckminderventil Wirksam in P Einstellbar bis 210bar		R900 410 876
DRMV Druckminderventil Regelt den Druck in A Einstellbar bis 210bar		R900 410 884
DRV Drossel-Rückschlagventil In A+ B Zu- & Ablauf (drehbar)		R900 517 812
Hydraulisch entsperbares Rückschlagventil In A		R900 407 424
Hydraulisch entsperbares Rückschlagventil In A+B		R900 407 394

Weitere Varianten und Einstellbereiche auf Anfrage

NG10 Zwischenplattenventile (Strom – Druck – Sperr)



Funktion	Schaltbild	Best. Nr.:
DBV Druckbegrenzungsventil Wirksam in P > T Einstellbar bis 320bar		9811 101 652
DRMV Druckminderventil Wirksam in P Einstellbar 60 > 250bar		9811 145 600
DRV Drossel-Rückschlagventil In A+ B Zu- & Ablauf (drehbar)		9811 320 025
Hydraulisch entsperbares Rückschlagventil In A+B		9811 020 025

Weitere Varianten und Einstellbereiche auf Anfrage

Einzelanschlussplatten für CETOP Ventile (Plattenaufbau)

Rexroth für NG06 Ventile



Funktion	Best. Nr.:
1x NG06 GG verzinkt Anschlüsse unten IG 3/8"	R900 424 448

Für NG06 Ventile



Funktion	Best. Nr.:
1x NG06 Stahl Anschlüsse unten IG 3/8"	9815 503 336
1x NG06 Stahl Anschlüsse unten IG 1/4"	9815 503 340
1x NG06 Stahl Anschlüsse unten IG 1/2"	9815 503 373



Funktion	Best. Nr.:
1x NG06 GG Anschlüsse rundherum IG 3/8"	9815 503 392
1x NG06 Stahl Anschlüsse rundherum IG 1/2"	9815 503 393



Funktion	Best. Nr.:
1x NG06 GG Anschlüsse unten P+T seitl. A+B IG 3/8"	9815 503 338



Funktion	Best. Nr.:
1x NG06 GG mit einstellbaren DBV > 315bar Anschlüsse unten P+T + seitl. A+B+T ² +P ² IG 3/8"	9815 503 810

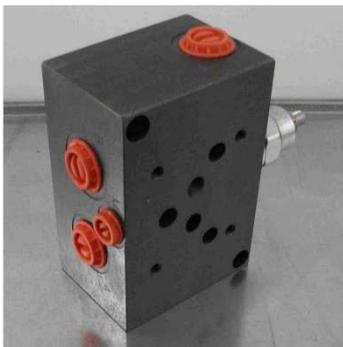
Für NG10 Ventile



Funktion	Best. Nr.:
1x NG10 GG Anschlüsse unten IG 1/2"	9815 503 351
1x NG10 GG Anschlüsse unten IG 3/4"	9815 503 354



Funktion	Best. Nr.:
1x NG10 GG Anschlüsse unten P+T seitl. A+B IG 1/2"	9815 503 352



Funktion	Best. Nr.:
1x NG10 Stahl mit einstellbaren DBV > 210bar Anschlüsse unten P+T + seitl. A+B+T ² IG 1/2" Messanschluss IG 1/4"	9815 503 212



Funktion	Best. Nr.:
1x NG10 Stahl mit einstellbaren DBV > 315bar Anschlüsse unten P+T + seitl. A+B+T ² +P ² IG 3/4" Messanschluss IG 1/4"	9815 503 211

Für NG16 Ventile



Funktion	Best. Nr.:
1x NG16 Stahl Anschlüsse unten IG 1" (X+Y IG 1/4")	9815 503 448

Sammelanschlussplatten für CETOP Ventile (Plattenaufbau)

Für NG06 Ventile mit einstellbaren DBV > 210bar (parallel)



Funktion	Maße	Best. Nr.:
1x NG06 Alu P+T IG1/2" – A+B IG3/8"	70x70x105mm	9815 503 401
2x NG06 Alu P+T IG1/2" – A+B IG3/8"	70x70x155mm	9815 503 402
3x NG06 Alu P+T IG1/2" – A+B IG3/8"	70x70x205mm	9815 503 403
4x NG06 Alu P+T IG1/2" – A+B IG3/8"	70x70x255mm	9815 503 404
5x NG06 Alu P+T IG1/2" – A+B IG3/8"	70x70x305mm	9815 503 405
6x NG06 Alu P+T IG1/2" – A+B IG3/8"	70x70x355mm	9815 503 406

Für NG010 Ventile (parallel)



Funktion	Maße	Best. Nr.:
2x NG10 Stahl P+T IG3/4" – A+B IG1/2" – M IG1/4"	95x95x175mm	9815 503 702
3x NG10 Stahl P+T IG3/4" – A+B IG1/2" – M IG1/4"	95x95x250mm	9815 503 703
4x NG10 Stahl P+T IG3/4" – A+B IG1/2" – M IG1/4"	95x95x325mm	9815 503 704

Weitere Platten für CETOP Ventile (Plattenaufbau)

Blind- & O-Ringträgerplatten



Funktion	Best. Nr.:
Blind- / Verschlussplatte NG06	9815 500 106
Blind- / Verschlussplatte NG10	9815 500 110
O-Ringträgerplatte NG06	9815 503 006
O-Ringträgerplatte NG10	9815 503 010

Zwischenplatten für unterschiedliche Funktionen



Funktion	Best. Nr.:
Adapterzwischenplatte NG08 > NG06 (Ventil)	9815 500 700
Adapterzwischenplatte NG04 > NG06 (Ventil)	9815 500 710
Adapterzwischenplatte NG10 > NG06 (Ventil)	9815 500 720
Zwischenplatte NG06 Abgriff in T IG3/8"	9815 503 904
Umlenkzwischenplatte NG06 P>A/T>B	9815 503 905
Messzwischenplatte NG06 A-B-P-T IG1/4"	9815 503 906
Messzwischenplatte NG06 P IG1/4"	9815 503 907
Messzwischenplatte NG10 A-B-P-T IG1/4"	9815 503 910
Messzwischenplatte NG10 A-B IG1/4"	9815 503 912
Messzwischenplatte NG10 P IG1/4"	9815 503 913
Zwischenplatte Erweiterung um 1x NG06 WV	9815 503 918
Zwischenplatte NG06 Einspeisung P IG 3/8" Einspeisung ist ventiltseitig – blockseitig zu	9815 503 919
Zwischenplatte NG06 Gleichrichterplatte beidseitiges Durchströmen v. Stromregelventil	9815 503 920
Zwischenplatte NG06 für Bosch TÜV-DBV	9815 503 930
Zwischenplatte NG06 mit SAE08 Bohrung von P>T, für DBV oder druckloser Umlauffunktion	9815 503 950
Zwischenplatte NG06 mit 2x SAE08 Bohrung von A+B>T -Doppel-DBV oder Schwimmstellung	9815 503 960

Ersatzteile & Zubehör für CETOP Ventile (Plattenaufbau)

Magneten / Magnetspulen / Dichtungen / Stechdosen



Spannung	Funktion	Best. Nr.:
12VDC	Bosch NG06 Serie A	0831 005 030
24VDC		0831 005 013
12VDC	Bosch 0810 040 XXX Bohrung 16mm	1837 001 328
24VDC		1837 001 329
205VDC		1837 001 308
12VDC	Bosch NG06 Serie D/E	1837 001 226
		1837 001 227
24VDC	Bosch NG10 Serie A	0831 000 150
	Bosch NG10 Serie D	1837 001 140
12VDC	Rexroth NG06 Serie 6X	R900 021 388
24VDC		R900 021 389
205VDC		R900 071 036
230VAC		R900 071 230
12VDC		R900 019 792
24VDC	Rexroth NG10 Serie 3X	R900 019 793
	Rexroth NG10 Serie 5X	R901 258 093
12VDC	DANA/Brevini/ARON NG06	9837 906 012
24VDC		9837 906 024
28VDC		9837 906 028
48VDC		9837 906 048
110VDC		9837 906 110
205VDC		9837 906 230
230VAC		9837 906 242
12VDC		DANA/Brevini/ARON NG10 (Kunststoff)
24VDC	9837 910 024	
205VDC	9837 910 230	
12VDC	Kladvivar/Poclair NG06	9837 100 012
24VDC		9837 100 024
205VDC		9837 100 230
12VDC	Kladvivar/Poclair NG10	9837 110 012
24VDC		9837 110 024
205VDC		9837 110 230
Universal	DIN Steckdose schwarz 3polig	9834 484 057
	DIN Steckdose grau 3polig	9834 484 057
	DIN Steckdose schwarz 4polig (Druckschalter)	9834 484 061
	DIN Steckdose schwarz 3polig klein (Pn)	9834 484 115
12VDC	DIN Steckdose LED	9834 484 110
24VDC		9834 484 111
230vAC		9834 484 112
24VAC > 24VDC	DIN Steckdose schwarz mit Gleichrichter	9834 484 124
110+230VAC > 105+205VDC	DIN Steckdose schwarz mit Gleichrichter um DC Spulen mit AC Netz zu betreiben	9834 484 196
	DIN Steckdose schwarz mit Gleichrichter um DC Spulen mit AC Netz zu betreiben	9834 484 296
-	Vierkantring für NG06 NBR	R900 017 453
	Vierkantring für NG06 FKM	R900 017 610
	Vierkantring NG10 NBR	R900 017 456
	Rexroth Einsteckblende 0,8mm für „P“	R900 152 065

Zubehör für NG06/10 Wegeventil von DANA / Brevini / ARON



Funktion	Best. Nr.:
Magnetmutter NG06	9837 990 006
Magnetmutter NG10	9837 990 010
Feststellbare Handnotbetätigung NG06	9837 990 100
Feststellbare Handnotbetätigung NG10	9837 990 110
Verschlussmutter NG06 (4/2WV)	9837 990 306
Verschlussmutter NG10 (4/2WV)	9837 990 310
Einsteckblende 0,8mm für „P“	9837 990 408
O-Ring Flanschfläche NG06	9534 100 340
O-Ring Flanschfläche NG10	9534 100 590

Schrauben / Befestigung



Funktion	Maße	Best. Nr.:
Zuganker 10.9 - 1000mm	M5	2910 910 005
	M6	2910 910 006
	M8	2910 910 008
	M10	2910 910 010
	M12	2910 910 012
Innensechskantmuttern Güte 10 - 4 St. Set	M5	2910 911 005
	M6	2910 911 006
	M8	2910 911 008
	M10	2910 911 010
	M12	2910 911 012
Für NG06 z.B. Bosch / Kladivar / Poclairn / DANA / Brevini / ARON - 4St. Set in 12.9		
1x Wegeventil	M5x30	2910 905 030
1x Wegeventil + 1x Zwischenplatte (40mm)	M5x70	2910 905 070
1x Wegeventil + 2x Zwischenplatte (je 40mm)	M5x110	2910 905 110
1x Wegeventil + 3x Zwischenplatte (je 40mm)	M5x150	2910 905 150
Für z.B. Rexroth / Hydronorma / Atos / unser Handhebelventile - 4St. Set in 12.9		
1x Wegeventil	M5x50	2910 905 050
1x Wegeventil + 1x Zwischenplatte (40mm)	M5x90	2910 905 090
1x Wegeventil + 2x Zwischenplatte (je 40mm)	M5x130	2910 905 130
1x Wegeventil + 3x Zwischenplatte (je 40mm)	M5x170	2910 905 170
Für NG10 z.B. Rexroth / DANA / Brevini / ARON - 4St. Set in 12.9		
1x Wegeventil	M6x40	2910 906 040
1x Wegeventil + 1x Zwischenplatte (50mm)	M6x90	2910 906 090
1x Wegeventil + 2x Zwischenplatte (je 50mm)	M6x140	2910 906 140
1x Wegeventil + 3x Zwischenplatte (je 50mm)	M6x190	2910 906 190

Wegeventile mit elektrischer Betätigung für den Rohrleitungseinbau

Hubsenkeinheiten

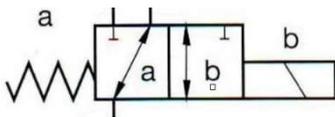
für EW Zylinder Hubtische usw. mit RV, DBV, Senkventil und Drossel für die Senkgeschwindigkeit



Funktion	Spannung	Best. Nr.:
<p>HYDRAULIC CIRCUIT</p>	12VDC	9813 200 012
	24VDC	9813 200 024
	230VAC	9813 200 230

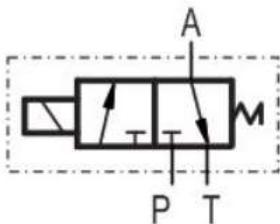
Anschlüsse: P+A IG3/8" – T IG1/2" – G (Mess) IG1/4"
 Max. 210bar bei max. 25l/min

3/2 Umschaltventil



Gewinde	Durchfluss	Spannung	Best. Nr.:
IG ¼"	25l/min	12VDC	9521 000 100
		24VDC	9521 000 101
IG 3/8"	45l/min	12VDC	9521 000 200
		24VDC	9521 000 201
IG ½"	60l/min	12VDC	9521 000 300
		24VDC	9521 000 301
IG ¾"	90l/min	12VDC	9521 000 400
		24VDC	9521 000 401

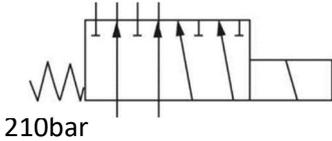
Ohne Leckölanschluss max. 210bar (mit Leckölanschluss a. Anfrage)



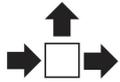
Gewinde	Durchfluss	Spannung	Best. Nr.:
IG 3/8"	45l/min	12VDC	9521 000 210
		24VDC	9521 000 211

Ohne Leckölanschluss max. 210bar

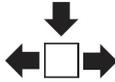
6/2 Umschaltventil



Anschluss:



außer²⁾:



Gewinde	Durchfluss	Druck *)	Spannung	Best. Nr.:	
IG 1/4"	20l/min	Max. 250/- bar	12VDC	9521 800 310	
			24VDC	9521 800 320	
IG 3/8"	30l/min	Max. 210/- bar	12VDC	9521 800 401	
			24VDC	9521 800 402	
	50l/min		12VDC	9521 800 405 ²	
			24VDC	9521 800 406 ²	
IG 1/2"	60l/min	Max. 210/315bar	12VDC	9521 800 450	
			24VDC	9521 800 460	
	80l/min		12VDC	9521 800 510	
			24VDC	9521 800 520	
IG 3/4"	120l/min		12VDC	9521 800 610	
			24VDC	9521 800 620	
SAE 1" 6000PSI	250l/min		- /350bar		9521 800 820 ²

Druck *) Intern/Extern, bedeutet der kleine Druck bei Verschluss (intern) und der größere Druck bei Anschluss (extern) des Leckölanschluss
 Außer Anschlussvariante ²⁾ > alle Ventile flanschbar zu 8/3, 10/4 ...

Monomehrfachblock 4/3 Wegeventil max. 50l/min 250bar



Sektionen	Spannung	Best. Nr.:
1x 4/3	12VDC	9521 700 011
	24VDC	9521 700 021
2x 4/3	12VDC	9521 700 012
	24VDC	9521 700 022
3x 4/3	12VDC	9521 700 013
	24VDC	9521 700 023
4x 4/3	12VDC	9521 700 014
	24VDC	9521 700 024
5x 4/3	12VDC	9521 700 015
	24VDC	9521 700 025
6x 4/3	12VDC	9521 700 016
	24VDC	9521 700 026
7x 4/3	12VDC	9521 700 017
	24VDC	9521 700 027

Anschlüsse: P+T IG1/2" – A+B IG3/8"
 Wenn keine Sektion betätigt, druckloser Umlauf
 Auch Closed-Center (z.B. Regelpumpe) und Druckweiterleitung lieferbar

Höchstdruckventile
 Spezielle Betätigungen
 Vorsteuereinheiten
 Schaltelemente
 Schalthebel
 Fernsteuerungen
 Digitale und analoge
 Joysticks
 usw.



Wegeventile mit manueller Betätigung für den Rohrleitungseinbau

Kugelhähne



Funktion	Max. Druck	Best. Nr.:
2/2 IG 1/4"	500bar	BKH0 061 400
2/2 IG 3/8"		BKH0 103 800
2/2 IG 1/2"	400bar	BKH0 161 200
2/2 IG 3/4"		BKH0 193 400
2/2 IG 1"	350bar	BKH0 251 000
3/2 L-Bohrung IG 1/4"	500bar	BKH3 061 400
3/2 L-Bohrung IG 3/8"		BKH3 103 800
3/2 L-Bohrung IG 1/2"	400bar	BKH3 161 200
3/2 L-Bohrung IG 3/4"		BKH3 193 400
3/2 L-Bohrung IG 1"	350bar	BKH3 251 000

4/3 Drehschieber Umschaltventile



Funktion	Gewinde	Max. Druck	Best. Nr.:
	IG 3/8"	250bar	9533 900 432
	IG 1/2"	210bar	9533 900 532
	IG 3/8"	250bar	9533 900 433
	IG 1/2"	210bar	9533 900 533

6/2 Drehschieber Umschaltventile (Weiche) max. 250bar

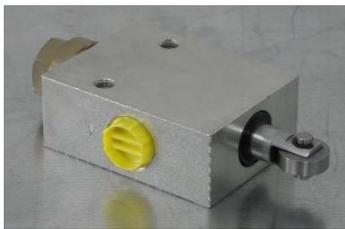


Funktion	Gewinde	Durchfluss	Best. Nr.:
	IG 3/8"	35l/min	9521 800 201
	IG 1/2"	50l/min	9533 800 202

Mechanisch betätigte Wegeventile



Funktion	Technische Daten	Best. Nr.:
	2/2 Wegeventil Ab-/Zuschaltventil mit Stößel IG 3/8" 40 l/min max. 210bar	9521 100 100



Funktion	Technische Daten	Best. Nr.:
	2/2 Wegeventil Ab-/Zuschaltventil mit Rolle IG 3/8" 35 l/min max. 250bar	9521 100 200



Funktion	Technische Daten	Best. Nr.:
	2/2 Wegeventil Ab-/Zuschaltventil mit Stößel IG 3/8" 30 l/min max. 300bar	9521 100 400



Funktion	Technische Daten	Best. Nr.:
	2/2 Wegeventil Ab-/Zuschaltventil mit Stößel IG 3/8" 30 l/min max. 350bar	9521 100 500

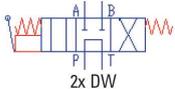
Handhebelmonoblock Wegeventile mit einstellbarem DBV



Funktion	Anschluss	Druck	Durchfluss	Best. Nr.:
DW	A+B = IG3/8" P+T = IG 1/2"	210bar	35l/min	9521 690 100
EW		300bar	40l/min	9521 690 231
DW mit Raste A+B				9521 690 230
DW A+B - T				9521 690 232
DW A+B - T				9521 690 226
Schwimmst. mit Raste	9521 690 227			
Raste Heben + hydr. Entrastung + Eilgang	Alle IG3/8"	250bar		9521 690 155
EW	A+B = IG1/2" P+T = IG3/4"	300bar	80l/min	9521 690 301
DW	Alles = IG3/4"	250bar	100l/min	9521 690 321
	A+B = 3/4" P+T = IG1"	300bar	120l/min	9521 690 421
Druckweiterleitung	Für 9521 690 - 230, 231, 232, 226, 227			9527 010 100
	Für 9521 690 - 301, 321			9527 010 101
	Für 9521 690 - 521			9527 010 102
Ersatzhebelkopf	Für 9521 690 - 2XX			9527 010 110
Ersatzhebel				9527 010 120
Ersatzgummi				9527 010 130

Mehrfach - Handhebelmonoblock Wegeventile mit einstellbarem DBV

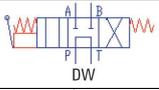
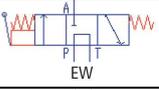


Funktion	Anschluss	Druck	Durchfluss	Best. Nr.:
 2x DW	A+B = IG3/8" P+T = IG 1/2"	300bar	40l/min	9521 692 221
2x EW				9521 692 201
1x DW + 1x EW				9521 692 222
1x DW + 1xDW mit Schwimmstellung				9521 692 223
3x DW				9521 693 221
4x DW				9521 694 221
5x DW				9521 695 221
6x DW				9521 696 221
7x DW				9527 697 221
2x DW				A+B = IG1/2" P+T = 3/4"
3x DW	9521 693 321			
4x DW	9521 694 321			
2x DW	A+B = IG3/4" P+T = IG1"	300bar	120l/min	9521 692 521
 Druckweiterleitung	Für 9521 69X – 2XX			9527 010 100
	Für 9521 69X – 301, 3XX			9527 010 101
	Für 9521 692 - 521			9527 010 102
	Kreuzhebel Ersetzt 2 Handel für 9521 69X – 2XX	300bar	120l/min	9527 010 200

Andere Kombination möglich! Fernbedienung auf Anfrage

Handhebel Sandwich Wegeventile



Funktion	Anschluss	Druck	Durchfluss	Best. Nr.:
 DW	IG M18x1,5	200bar	30l/min	9521 600 500
 EW				9521 600 501
 DW mit Raste A+B				9521 600 503
 Schwimmst. mit Raste				9521 600 502
Eingangsplatte mit DBV				9525 600 099
Eingangsplatte mit DBV und Druckweiterleitung				9525 600 100
Endplatte				9525 600 101
Zwischenplatte mit einstellbarem Stromregler				9525 600 110
SR Ersatz - umschaltbar zwischen EW/DW	IG M18x1,5	210bar	70l/min	9521 705 500

Druckventile für den Rohrleitungseinbau

Rexroth Druckbegrenzungsventile max. 120l/min max. Betriebsdruck 350bar



Verstellung	Druckbereich	Anschluss	Best. Nr.:
-	Fix 10bar	IG M18x15	0532 001 031
	Fix 25bar		0532 001 011
	Fix 210bar		0532 001 013

Andere Werte und 1/2" auf Anfrage



Verstellung	Druckbereich	Anschluss	Best. Nr.:
Schlitzschraube mit Schmutz -Kappe	7-67bar	IG M18x15	0532 002 003
	40-100bar		0532 002 003
	50-300bar		0532 002 007
		IG 1/2"	0532 002 044

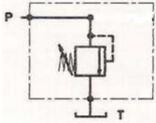
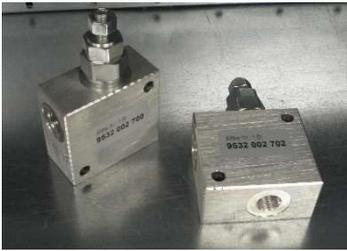
Andere Werte auf Anfrage



Verstellung	Druckbereich	Anschluss	Best. Nr.:
Handrad mit Sicherung - Flügelmutter	1-35bar	IG M18x15	0532 003 035
	20-200bar		0532 003 003
	50-300bar		0532 003 009
		IG 1/2"	0532 003 034

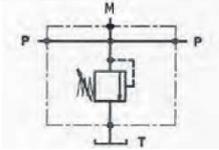
Andere Werte auf Anfrage

Druckbegrenzungsventile Kompakt - Alu



Verstellung	Druckbereich	Durchfluss	Anschluss	Best. Nr.:
Innensechskant	5-10bar	20l/min	IG ¼"	9532 002 700
	40-210bar	30l/min		9532 002 702

Druckbegrenzungsventile Stahl



Verstellung	Druckbereich	Durchfluss	Anschluss	Best. Nr.:	
Innensechskant	10-50bar	12l/min	IG ¼"	9532 002 025*	
	10-180bar	20l/min		9532 002 035*	
	40-300bar	30l/min		9532 002 050*	
	40-300bar	10-50bar	40l/min	IG 3/8"	9532 002 101
			50l/min		9532 002 103
			65L/min	IG ½"	9532 002 203
Handrad	40-300bar	150l/min	IG ¾"	9532 002 304	
		180l/min	IG 1"	9532 002 403*	
		50l/min	IG 3/8"	9532 002 105	
		65l/min	IG ½"	9532 002 205	
		150l/min	IG 3/4"	9532 002 305	

*) ohne Messanschluss

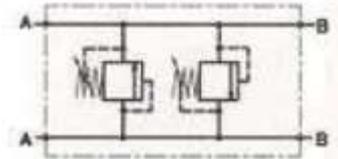
Zubehör / Ersatzteile



Funktion	Best. Nr.:
Schutzkappe / Verplombung*	9537 419 020
Ersatzfeder für ¼" 5-50bar	9537 419 001
Ersatzfeder für 3/8" bis ¾" 10-50bar	9537 419 011

*) Innensechskantverstellung wird manipulationssicher

Doppel - Druckbegrenzungsventile Stahl (Schockventile)



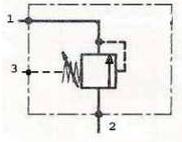
Verstellung	Druckbereich	Durchfluss	Anschluss	Best. Nr.:
Innensechskant	40-300bar	45l/min	IG 3/8"	9532 102 103
		70l/min	IG ½"	9532 102 203

Druckminder- / Druckregelventile in Alugehäuse max. Betriebsdruck 210bar



Verstellung	Druckbereich	Durchfluss	Anschluss	Best. Nr.:
Innensechskant	7-210bar	20l/min	IG ¼"	9532 600 002
		40l/min	IG ½"	9532 600 003
		80l/min	IG ¾"	9532 600 004

1= Druckeingang - 2= geregelter Druck - 3 = Leckölanschluss (immer IG ¼")

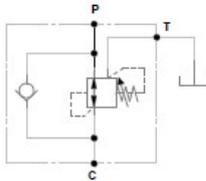


Druckminder- / Druckregelventile in Alugehäuse max. Betriebsdruck 260bar mit RV



Verstellung	Druckbereich	Durchfluss	Anschluss	Best. Nr.:
Innensechskant	10-140bar	30l/min	IG 3/8"	9532 602 001

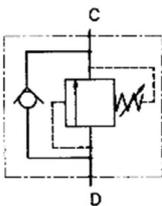
T = Leckölanschluss IG 3/8"



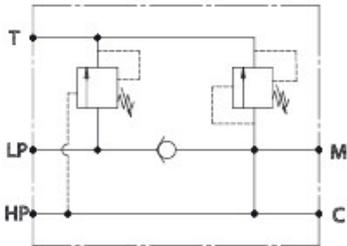
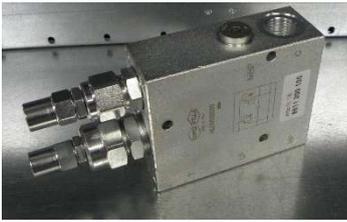
Druckfolgeventile



Verstellung	Druckbereich	Durchfluss	Anschluss	Best. Nr.:
Innensechskant	50-250bar	20l/min	IG ¼"	9532 700 101
	5-50bar			9532 700 201
	35-260bar	35l/min	IG 3/8"	9532 700 202

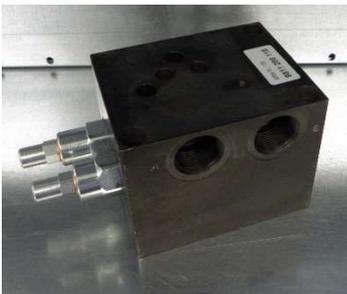


Hoch- / Niederdruckbaugruppe für Tandempumpen

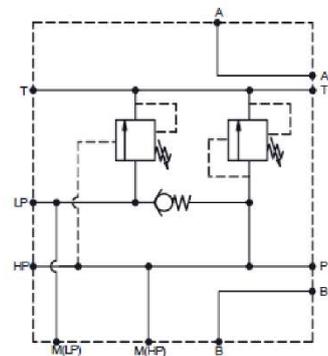


Verstellung	Druckbereich	Durchfluss	Anschluss	Best. Nr.:
Innensechskant	ND 20-260bar HD 100-350bar	30l/min	HD = IG ¼" ND = IG 3/8" T = IG ¾" C = 3/8"	9811 200 102
		45l/min	HD = IG 3/8" ND = IG ½" T = IG ¾" C = ½"	9811 200 100

Hoch- / Niederdruckbaugruppe für Tandempumpen mit CETOP Lochbild zum direkten Wegeventilaufbau



Verstellung	Druckbereich	Durchfluss	Anschluss	Best. Nr.:
Innensechskant	ND 20-80bar HD 50-350bar	30l/min	HD/HP = IG ¼" ND/LP = IG 3/8" Rest = IG 1/2" Für NG06	9811 200 106
		45l/min	HD/HP = IG 3/8" ND/LP = IG 1/2" Rest = IG ¾" Für NG10	9811 200 111
	ND 20-90bar HD 20-320bar	130l/min	HD/HP+ND/LD =IG ½" Rest = IG ¾" Für NG10	9811 200 020



< CETOP - Lochbild

Druckschalter elektromechanisch

Rexroth Druckschalter HED 8 mit Spindelverstellung und Schutzkappe



Schaltbereich	Anschluss	Best. Nr.:
Bis 50bar	IG ¼"	R901 102 704
Bis 100bar		R901 102 711
Bis 200bar		R901 102 727
Bis 350bar		R901 102 778
Bis 50bar	Flanschfläche 31x31mm	R901 102 712
Bis 100bar		R901 095 375
Bis 200bar		R901 102 362
Bis 350bar		R901 102 713

Mit Skala, abschließbar oder voreingestellt auf Anfrage

Kolben - Druckschalter in kompakter Ausführung



Schaltbereich	Max. Betriebsdruck	Anschluss	Best. Nr.:
30 bis 250bar	300bar	AG ¼"	9811 160 410

Wechsler mit Innensechskantverstellung.
Miniwürfelstecker. Max. 0,25A bei max. 125VAC

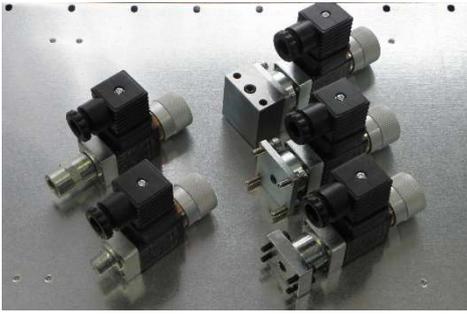
Membran - Druckschalter in kompakter Ausführung



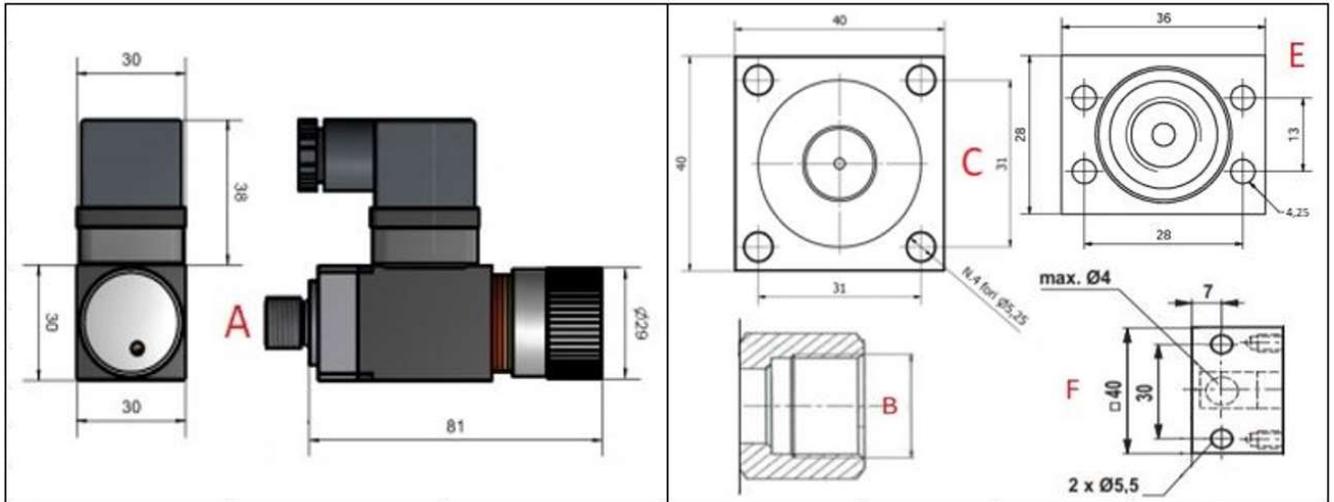
Schaltbereich	Max. Betriebsdruck	Anschluss	Best. Nr.:
0,7 bis 7bar	25bar	AG ¼"	9811 160 451
1 bis 15bar			9811 160 452

Wechsler mit Innensechskantverstellung unter dem Würfelstecker
Max. 0,25A bei max. 125VAC

Druckschalter



Membrandruckschalter in der Ausführung 1 bis 12bar
 Kolbendruckschalter in den restlichen Druckstufen
 Schaltgenauigkeit +/- 3% vom max. Einstellpunkt bei 20°C
 Wechsler mit Stecker DIN43650, el. Last max. 0,5A bei max. 250VAC
 Max. Schaltfrequenz 120x/min, Hysterese ~ 15 %
 Betriebstemperatur -25°C bis 85°C
 Alukörper / mechanische Teile Stahl verzinkt
 ATEX II 3G Ex nc IIB T6 Gc IP65



Schaltbereich	Anschluss	Max. Betriebsdruck	Gesamtlänge mit Anschluss	Best. Nr.:
1 bis 12bar	AG ¼" (Bild A)	25bar	93mm	9811 160 700
2 bis 15bar		300bar		9811 160 701
5 bis 50bar		350bar		9811 160 702
15 bis 150bar		400bar		9811 160 703
30 bis 300bar		600bar		9811 160 704
50 bis 500bar				9811 160 705
1 bis 12bar	IG ¼" (Bild B)	25bar	100mm	9811 160 710
2 bis 15bar		300bar		9811 160 711
5 bis 50bar		350bar		9811 160 712
15 bis 150bar		400bar		9811 160 713
30 bis 300bar		600bar		9811 160 714
50 bis 500bar				9811 160 715
1 bis 12bar	AG 1/8" NPT (Bild A)	25bar	105mm	9811 160 720
2 bis 15bar		300bar		9811 160 721
5 bis 50bar		350bar		9811 160 722
15 bis 150bar		400bar		9811 160 723
30 bis 300bar		600bar		9811 160 724
50 bis 500bar				9811 160 725
1 bis 12bar	AG M10x1 (Bild A)	25bar		9811 160 730
2 bis 15bar		150bar		9811 160 731
5 bis 50 bar				9811 160 732
15 bis 150bar				9811 160 733

Schaltbereich	Anschluss	Max. Betriebsdruck	Gesamtlänge mit Anschluss	Best. Nr.:
1 bis 12bar	Quadrat-Flansch (Bild C)	25bar	97mm	9811 160 740
2 bis 15bar		300bar		9811 160 741
5 bis 50bar		350bar		9811 160 742
15 bis 150bar		400bar		9811 160 743
30 bis 300bar		600bar		9811 160 744
50 bis 500bar				9811 160 745
1 bis 12bar	Rechteck-Flansch (Bild D)	25bar	107mm	9811 160 750
2 bis 15bar		300bar		9811 160 751
5 bis 50bar		350bar		9811 160 752
15 bis 150bar		400bar		9811 160 753
30 bis 300bar		600bar		9811 160 754
50 bis 500bar				9811 160 755
1 bis 12bar	Winkel-Flansch (Bild F)	25bar	105mm	9811 160 760
2 bis 15bar		300bar		9811 160 761
5 bis 50bar		350bar		9811 160 762
15 bis 150bar		400bar		9811 160 763
30 bis 300bar		600bar		9811 160 764
50 bis 500bar				9811 160 765

Membran - Druckschalter Mini max. Betriebsdruck 200bar



Schaltbereich	Schalter	Anschluss	Best. Nr.:
1 bis 12bar	NC – Öffner	AG M10x1	9811 160 460
	NO – Schließer		9811 160 461
	NC – Öffner	AG ¼"	9811 160 470
	NO – Schließer		9811 160 471
20 bis 200bar	NC – Öffner	AG M10x1	9811 160 480
	NO – Schließer		9811 160 481

Max. 1A bei max. 230VAC / 2A max. 48VDC – Flachstecker 6,3mm

Funktion	Für Typ	Best. Nr.:
Adapter auf AG M12x1	460 bis 471	9817 001 100
Adapter auf AG M12x1,5		9817 001 101
Adapter auf AG M14x1,5		9817 001 102
Adapter auf AG 1/8"	480 + 481	9817 001 103
Gummi Staubschutzkappe	Alle	9811 160 797

Elektronischer Druckschalter mit M12x1 Anschlussstecker pmax 600bar



Funktion	Anschluss	Best. Nr.:
1x einstellbarer Schalterpunkt 0 bis 400 bar NO + NC 1x Ausgangssignal 4...20mA	IG ¼"	9811 160 940

Anbauplatten für Flanschdruckschalter quadratisch 31x31mm



Funktion	Anschluss	Best. Nr.:
Anschlussplatte mit Leitungsanschluss und Messverschraubung	IG 1/4"	9817 001 098



Funktion	Anschluss	Best. Nr.:
Anschlussplatte mit 2x Leitungsanschluss Um 90° versetzt durchgehend	IG 3/8"	9817 001 099



Funktion	Messmöglichkeiten	Best. Nr.:
Zwischenplatte NG06	In P+T+A+B	9815 503 426

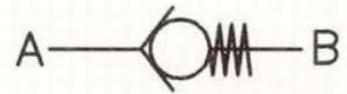
Sperrventile für den Rohrleitungseinbau

Rückschlagventile mit beidseitigem Innengewinde Federvorspannung 0,5bar



Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG ¼"	400bar	30l/min	9533 200 202
IG 3/8"		50l/min	9533 200 203
IG ½"	350bar	90l/min	9533 200 204
IG ¾"	300bar	130l/min	9533 200 205
IG 1"	280bar	180l/min	9533 200 206
IG 1.1/4"	260bar	250l/min	9533 200 207
IG 1.1/2"	220bar	380l/min	9533 200 208

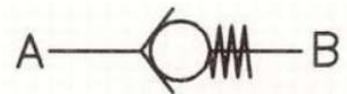
Andere Federvorspannungen auf Anfrage



Rückschlagventil mit beidseitigem Innengewinde um 90° versetzt Federvorspannung 4bar



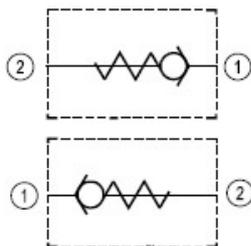
Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 3/8"	210bar	20l/min	9533 210 203



Rückschlagventil zum Einschrauben drehbar (Durchflussrichtung umkehrbar) Federvorspannung 0,5bar



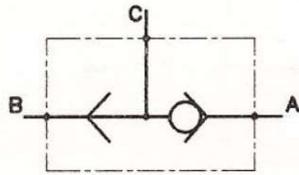
Für Bohrung	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG ¼" 118°	350bar	20l/min	9533 215 202
IG 3/8" 118°		30l/min	9533 215 203
IG ½" 118°		50l/min	9533 215 204



Wechselventil / Oderventil mit Innengewinde



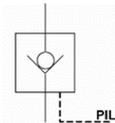
Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 1/4"	500bar	35l/min	9532 450 101
IG 3/8"		50l/min	9532 450 201
IG 1/2"		90l/min	9532 450 301
IG 3/4"	350bar	140l/min	9532 450 401
IG 1"	300bar	180l/min	9532 450 501



Hydraulisch entsperrende Rückschlagventile EW Sechskantbauform Steuerölanschluss IG 1/4" (Pil)



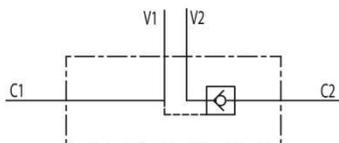
Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 1/4"	350bar	20l/min	9533 405 121
IG 3/8"	300bar	30l/min	9533 405 122
IG 1/2"		45l/min	9533 405 123



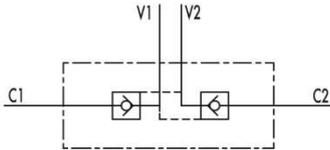
Hydraulisch entsperrende Rückschlagventile EW Rechteckbauform Anschlüsse 90° versetzt



Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
V+C=IG 3/8"	350bar	30l/min	9533 405 210
V=IG 3/8" – C=12L			9533 405 311

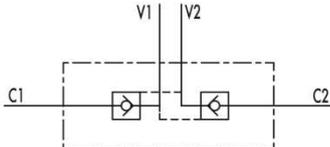


Hydraulisch entspernbare Rückschlagventile DW Rechteckbauform Anschlüsse 90° versetzt



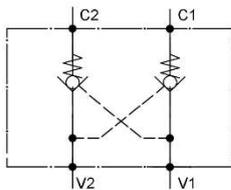
Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
V+C=IG 1/4"	350bar	25l/min	9533 405 200
V+C=IG 3/8"		30l/min	9533 405 201
V+C=IG 1/2"	300bar	45l/min	9533 405 214
V+C=IG 3/4"		50l/min	9533 405 202
V=IG 3/8" – C=12L	350bar	120l/min	9533 405 203
V=IG 3/8" – C=12L	350bar	25l/min	9533 405 312

Hydraulisch entspernbare Rückschlagventile DW Rechteckbauform Anschlüsse 90° versetzt mit Hohlschraube



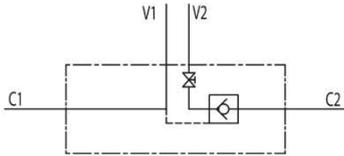
Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
V1+V2+C1=IG 3/8" – C2=HS 3/8"	350bar	20l/min	9533 405 313

Hydraulisch entspernbare Rückschlagventile DW Rechteckbauform Anschlüsse gegenüber



Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
V+C=IG 3/8"	260bar	20l/min	9533 405 211
V+C=IG 1/2"		35l/min	9533 405 212

Hydraulisch entspernbare Rückschlagventile DW Rechteckbauform mit manueller Verriegelung



Version	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
Links	350bar	35l/min	9532 405 338
Rechts			9533 405 345

Rexroth elektrisch entspernbare Rückschlagventile SAE08 3/4"-16UNF 12,7mm - max. 350bar 40l/min



Funktion	Zusatz	Best. Nr.:
	-	R930 058 427
	-	R930 058 435
	Doppeldicht	R930 058 334
		R930 064 101
Magnet 12VDC	-	R901 393 412
Magnet 24VDC	-	R901 393 577
Magnet 205VDC*	-	R901 394 231

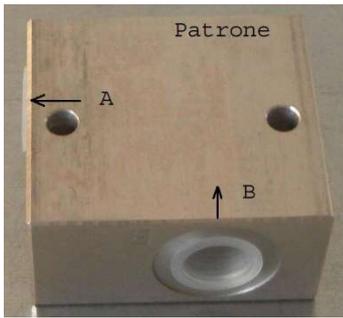
*) für 230VAC Betrieb wird GL-Steckdose benötigt 9834 484 196

Elektrisch entspernbare Rückschlagventile SAE08 3/4"-16UNF 12,7mm - max. 300bar 30l/min



Funktion	Zusatz	Best. Nr.:
	-	9837 040 100
	Mit Nothandbetätigung	9837 040 102
	-	9837 040 200
Magnet 12VDC	-	9837 040 012
Magnet 24VDC	-	9837 040 024
Magnet 230VAC	-	9837 040 230

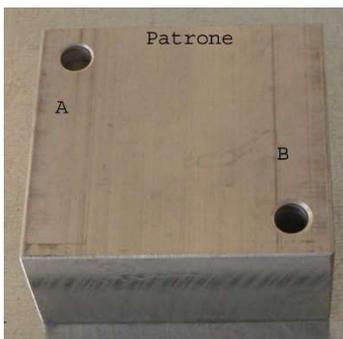
Gehäuse entsperrenbare Rückschlagventile mit Bohrung SAE08 3/4"-16UNF 12,7mm



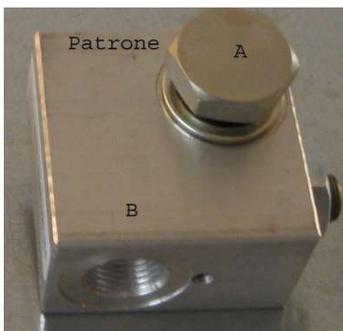
Ausführung	Gewinde	Best. Nr.:
Alu max. 210bar	IG 1/4"	9525 100 352
	IG 3/8"	9525 100 354
Stahl max. 350bar		R901 090 799



Ausführung	Gewinde	Best. Nr.:
Alu max. 210bar mit Notablass	IG 3/8"	9525 100 353
Stahl max. 350bar mit Notablass		9525 100 386



Ausführung	Gewinde	Best. Nr.:
Alu max. 210bar Anschlüsse gegenüber	IG 3/8"	9525 100 356



Ausführung	Gewinde	Best. Nr.:
Alu max. 210bar Hohlschraube zum Zylinder	IG 3/8"	9525 100 355



Ausführung	Gewinde	Best. Nr.:
Stahl max. 350bar Mit 2x SAE08 Bohrung	IG 3/8"	R933 056 569

Elektrisch entsperrbare Rückschlagventile kompl. mit Alu – Gehäuse 1/2" - max. 210bar 70l/min



Funktion	Spannung	Best. Nr.:
	12VDC	9810 040 811
	24VDC	9810 040 812
	12VDC	9810 040 813
	24VDC	9810 040 814

Elektrisch entsperrbare Rückschlagventile kompl. mit Alu – Gehäuse 3/4" - max. 210bar 150l/min

Funktion	Spannung	Best. Nr.:
	12VDC	9810 040 821
	24VDC	9810 040 822
	12VDC	9810 040 825
	24VDC	9810 040 824

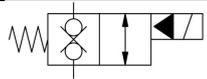
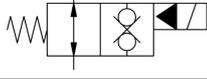
Elektrisch entsperrbare Rückschlagventile kompl. mit Stahl – Gehäuse 1/2" - max. 350bar 70l/min

Funktion	Spannung	Best. Nr.:
	12VDC	9810 040 911
	24VDC	9810 040 912
	12VDC	9810 040 913
	24VDC	9810 040 914

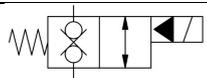
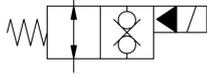
Elektrisch entsperrbare Rückschlagventile kompl. mit Stahl – Gehäuse 3/4" - max. 350bar 150l/min

Funktion	Spannung	Best. Nr.:
	12VDC	9810 040 921
	24VDC	9810 040 922
	12VDC	9810 040 925
	24VDC	9810 040 924

Elektrisch entsperrbare Rückschlagventile kompl. mit Alu – Gehäuse 1/2" - max. 210bar 70l/min

Funktion	Spannung	Best. Nr.:
	12VDC	9810 041 811
	24VDC	9810 041 812
	12VDC	9810 041 813
	24VDC	9810 041 814

Elektrisch entsperrbare Rückschlagventile kompl. mit Alu – Gehäuse 3/4" - max. 210bar 150l/min

Funktion	Spannung	Best. Nr.:
	12VDC	9810 041 821
	24VDC	9810 041 822
	12VDC	9810 041 823
	24VDC	9810 041 824

Stahlgehäuse, Handnotbetätigung, Sonderspannungen und andere Kombinationen auf Anfrage

Stromventile für den Rohrleitungseinbau

Drosselventile mit beidseitigem Innengewinde



Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG ¼"	350bar	30l/min	9533 000 101
IG 3/8"		40l/min	9533 000 102
IG ½"		50l/min	9533 000 103
IG ¾"	320bar	80l/min	9533 000 104
IG 1"	300bar	110l/min	9533 000 105

Drosselrückschlagventile mit beidseitigem Innengewinde



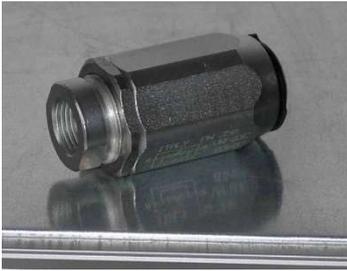
Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG ¼"	350bar	30l/min	9533 000 201
IG 3/8"		40l/min	9533 000 202
IG ½"		50l/min	9533 000 203
IG ¾"	320bar	80l/min	9533 000 204
IG 1"	300bar	110l/min	9533 000 205

Drosselventile mit beidseitigem Innengewinde axiale Verstellung



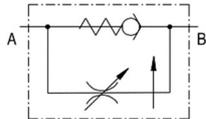
Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG ¼"	350bar	30l/min	9533 000 111
IG 3/8"		40l/min	9533 000 112
IG ½"		70l/min	9533 000 113

Drosselrückschlagventile mit beidseitigem Innengewinde axiale Verstellung



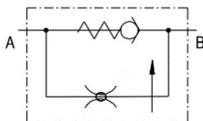
Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 1/4"	350bar	30l/min	9533 000 301
IG 3/8"		40l/min	9533 000 302
IG 1/2"		70l/min	9533 000 303
IG 3/4"	300bar	120l/min	9533 000 304
IG 1"	250bar	170l/min	9533 000 305

2-Wege Stromregelventile mit beidseitigem Innengewinde



Anschluss	Max. Betriebsdruck	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 3/8"	250bar	17l/min	9533 000 602
IG 1/2"		28l/min	9533 000 603

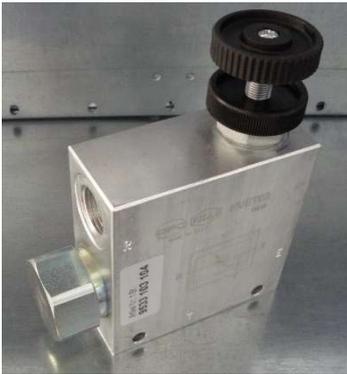
2-Wege Stromregelventile mit fest eingestelltem geregeltm Ölstrom



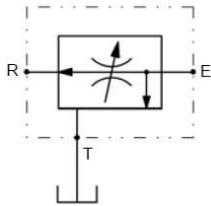
Anschluss	Max. Betriebsdruck	Reg. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 3/8"	250bar	Von 1,2 bis 23l/min	9533 103 100

Bitte gewünschte Durchflussmenge - Vorzugsstrom bei Bestellung angeben. Für feste Volumenvorgabe, wie Lenkungen u.ä. wo keine Regelung nötig ist

3-Wegestromregelventile Reststrom nicht belastbar im Alu-Gehäuse max. 210bar



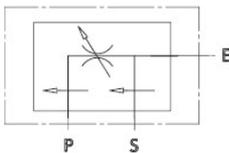
Anschluss	Max. Zulauf	Max. geregelter Strom	Best. Nr.:
IG 1/2"	90l/min	55l/min	9533 103 104
IG 3/4"	150l/min	90l/min	9533 103 105



3-Wegestromregelventile Reststrom voll belastbar im Alu-Gehäuse max. 260bar



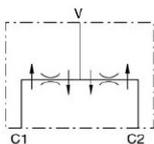
Anschluss	Max. Zulauf	Max. geregelter Strom	Best. Nr.:
IG 3/8"	50l/min	40l/min	9533 103 112
IG 1/2"	85l/min	60l/min	9533 103 113
IG 3/4"	150l/min	90l/min	9533 103 114
IG 1"	190l/min	120l/min	9533 103 115



Stromteiler 50:50 Fehlertoleranz +/- 3% im Alu-Gehäuse max. 260bar



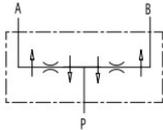
Anschluss	Max. Zulauf	Best. Nr.:
IG 3/8"	6,5 bis 12l/min	9533 108 110
	13 bis 23l/min	9533 108 111
	24 bis 38l/min	9533 108 112



Stromteiler 50:50 Fehlertoleranz +/- 2-3% im Stahl-Gehäuse max. 300bar (Spitze)



Anschluss	Max. Zulauf	Best. Nr.:
P= IG 1/2" A+B= IG 3/8"	25 bis 40l/min	9533 108 120
	40 bis 60l/min	9533 108 121
	60 bis 80l/min	9533 108 122
P= IG 3/4" A+B= IG 1/2"	40 bis 90l/min	9533 108 125



Auch im Programm

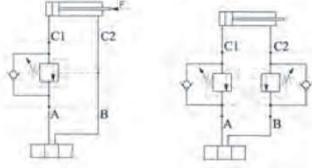
Zahnradmengenteiler



NG06 2/3 Wegestromregler NG06 + Zwischenplatten



Senkbremms- bzw. Lasthalteventile im Stahl-Gehäuse max. 350bar einstellbar 100-350bar ÖV 8:1



Anschluss	Funktion	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 3/8"	EW	40l/min	9533 400 102
IG 1/2"		60l/min	9533 400 103
IG 3/8" zum Zylinder Hohlschraube AG 3/8"		40l/min	9533 400 201
IG 3/8"	DW		9533 400 202
IG 1/2"		60l/min	9533 400 203

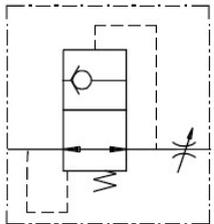
Rohr- bzw. Schlauchbruchsicherung Stahl max. 350bar einstellbar

Ventileinsatz

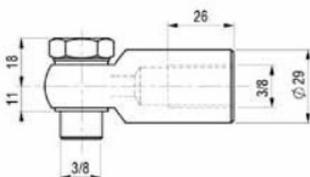


Gewinde	Voreinstellung	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
1/4"	18l/min	29l/min	9533 300 761
3/8"	35,5l/min	45l/min	9533 300 762
1/2"	60l/min	67l/min	9533 300 763
3/4"	149l/min	169l/min	9533 300 764
1"	190l/min	223l/min	9533 300 765

Einstelltabelle auf Anfrage oder über Homepage abrufbar



Gehäuse



Gewinde	Ausführung	Länge Sechskant	Best. Nr.:
1/4"	Innen- + Außengewinde	38mm	9533 300 811
3/8"		48mm	9533 300 812
1/2"		49mm	9533 300 813
3/4"		59mm	9533 300 814
1"		70mm	9533 300 815
1/4"	2x Innengewinde	50mm	9533 300 821
3/8"		58mm	9533 300 822
1/2"		60mm	9533 300 823
3/4"		76mm	9533 300 824
1"		85mm	9533 300 825
3/8"	Banjo mit Hohlschraube	-	9533 300 838

Filtrertechnik

Rücklauffilter Mirco für den Rohrleitungseinbau komplett mit Element max. 10bar



Anschluss	Filterfeinheit	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 3/8"	44µ	20l/min	9455 402 600

Rücklauffilter Mini für den Rohrleitungseinbau komplett mit Element - Bypass-Ventil - max. 10bar



Anschluss	Filterfeinheit	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG M14x1,5	25µ ISO4548-2	20l/min	9455 402 650

Rücklauffilter für den Rohrleitungseinbau Spin-On komplett mit Element - Bypass-Ventil - max. 12bar – IG 1/8" für Anzeigen



Anschluss	Filterfeinheit	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 3/4" BG5	10µ	50l/min	9455 402 801
IG 3/4" BG6		70l/min	9455 402 802
IG 1.1/4" BG10		100l/min	9455 402 806
IG 1.1/4" BG15		150l/min	9455 402 808
IG 1.1/4" BG25		250l/min	9455 402 811

Ersatzfilter für die Spin-On Rohrleitungsfiler



Baugröße	Filterfeinheit	Material	Best. Nr.:
BG5	10µ	Papier	9455 409 011
	25µ		9455 409 012
	60µ	Draht	9455 409 013
BG6	10µ	Papier	9455 409 021
	3µ	Glasfaser	9837 012 519
BG10	10µ	Papier	9455 409 031
	25µ		9455 409 032
	60µ	Draht	9455 409 033
	3µ	Glasfaser	9837 012 520
BG15 + BG25 (2 St.)	10µ	Papier	9455 409 041
	25µ		9455 409 042

Filterköpfe für Spin-On Filter Rohrleitungsfiter - IG 1/8" für Anzeigen



Anschluss	Passend für	Best. Nr.:
IG 3/4"	BG5 + BG6	9455 402 890
IG 1.1/4"	BG10 + BG 15	9455 402 891

Rücklauffilter als Wechselfilter mit Klarsichtbehälter komplett mit 5µ Element - max. 3,5bar



Anschluss	Bypass	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 1"	Nein	100l/min	9455 500 105
	Ja	80l/min	9455 500 106

Ersatzelement

Filterfeinheit	Wasserabscheider	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
5µ	Nein	100l/min	9455 506 005
30µ	Ja	80l/min	9455 506 015

Rücklauffilter für den Tank- / Tankdeckeleinbau komplett mit 10µ Element max. 10bar - IG 1/8" für Anzeigen



Deckelbohrung	Lochkreis	Gewinde	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
66mm	90mm	IG 1/2"	25l/min	9455 902 012
90mm	115mm	IG 3/4"	40l/min	9455 903 034
		IG 1"	60l/min	9455 906 001
130mm	175mm	IG 1.1/4"	100l/min	9455 910 114
174mm	220mm	IG 1.1/2"	180l/min	9455 918 112
		IG 2"	250l/min	9455 935 002

10µ Ersatzelemente für den Tank- / Tankdeckeleinbaufilter – auch für viele andere Typen passend



Für Filter	Außen ca.	Höhe	Bohrung unten	Best. Nr.:
9455 902 012	52mm	73mm	24mm	9455 960 012
9455 903 034	70mm	87mm	28mm	9455 960 034
9455 906 001		130mm		9455 960 100
9455 910 114	100mm	212mm	41mm	9455 960 114
9455 918 112	138mm	250mm	65mm	9455 960 112
9455 935 002				9455 960 200

Rücklauffilter für den Tank- / Tankdeckeleinbau komplett mit 10µ Element – intrigierter Belüftungsfilter - max. 8bar - IG 1/8" für Anzeigen



Deckelbohrung	Lochkreis	Gewinde	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
60mm	82 bis 88mm	IG 1/8"	20l/min	9455 902 013
87mm	110 bis 115mm	IG 1"	100l/min	9455 906 011

Ersatzelement

Für Filter	Best. Nr.:
9455 902 013	9455 960 013
9455 906 011	9455 960 101

NG06 Zwischenplatten-Rücklauffilter für die ablaufende T-Leitung (max. 3,5bar in der T-Leitung)



Ausführung	Max. Durchflussmenge	Best. Nr.:
NG06 Zwischenplatte	-	9455 200 601
Kleine Wechsellpatrone 10µ	6l/min	9455 300 601
Große Wechsellpatrone 10µ	20l/min	9455 300 602

Verschmutzungsanzeigen für Rücklauffilter mit Bohrung für Anzeigen



Ausführung	Gewinde	Best. Nr.:
Manometer Grün/Rot	AG 1/8" kon.	9457 435 018
Elektrisch - Wechsler	AG 1/4"	9457 435 100
Elektrisch/Optisch - Wechsler mit LED		9457 435 200
Adapter IG 1/4" auf AG 1/8" kon.	-	9457 435 900

Druckfilter komplett mit Glasfaser-Element - max. 420bar



Anschluss	Filterfeinheit	Ausführung	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG ½"	10µ	Optische Anzeige	50l/min	9455 106 012
		El. -opt. Anzeige		9455 106 112
IG ¾"		Optische Anzeige	70l/min	9455 106 034
		El.-opt. Anzeige	50l/min	9455 106 134
IG 1"	10µ	Optische Anzeige		100l/min
		El.-opt. Anzeige	9455 106 105	

Ersatzelement

Filterfeinheit	Für Filter	Best. Nr.:
10µ	IG ¾"	9455 906 034
5µ		9455 906 035
10µ	IG 1"	9455 906 100
5µ		9455 906 101

NG06 Zwischenplatten-Druckfilter komplett mit Glasfaser-Element - max. 315bar (Diff. Max. 210bar)



Filterfeinheit	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
10µ	31l/min	9455 400 101

Ersatzelement

Filterfeinheit	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
10µ	31l/min	9455 401 010
3µ	18l/min	9455 401 003

Saugfilter - Filterkorb mit Innengewinde für den Tankeinbau - Saugleitung Pumpe 90µ Draht



Gewinde	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
IG 3/8"	8l/min	9457 408 038
IG ½"	12l/min	9457 412 012
IG ¾"	20l/min	9457 420 034
IG 1"	40l/min	9457 420 100
IG 1.1/4"	70l/min	9457 420 114
IG 1.1/2"	130l/min	9457 420 120

Öl-Behälter

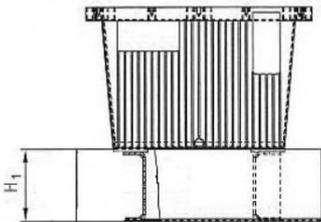
Behälter aus Alu mit Ablassbohrung – Deckel – Dichtung (NBR)



Einzelteil	Größe	Ablass	Maße LxBxH	Best. Nr.:
Tank*	NG13	IG ½"	330x260x270mm	9819 833 913
Deckel in Stahl		-	306x236x4mm	9819 834 913
Deckel in Alu		-	306x236x5mm	9819 834 914
Dichtung		-	-	9819 835 913
Tank	NG20	IG 3/8"	521x291x250mm	9819 833 920
Deckel in Stahl		-	520x290x5mm	9819 834 920
Deckel in Alu		-		9819 834 921
Dichtung		-	-	9819 835 920
Tank	NG27/30	IG ½"	476x326x323mm	9819 833 930
Deckel in Stahl		-	475x325x5mm	9819 834 930
Deckel in Alu		-		9819 834 931
Dichtung		-	-	9819 835 930
Tank	NG40/44	IG ½"	515x415x317mm	9819 833 940
Deckel in Stahl		-	515x415x5mm	9819 834 940
Deckel in Alu		-		9819 834 941
Dichtung		-	-	9819 835 940
Tank	NG63/70	IG ½"	605x465x367mm	9819 833 963
Deckel in Stahl		-	605x465x6mm	9819 834 963
Deckel in Alu		-	605x465x8mm	9819 834 964
Dichtung		-	-	9819 835 963

*) mit Ölauffangrand angegossen

Passende Ölwanne für die Alubehälter – Stahlblech grundiert



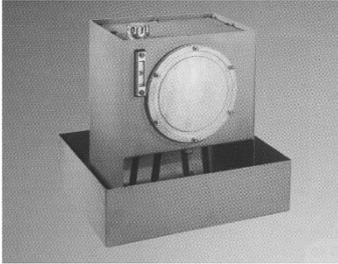
Für Tank	Maße LxBxH	Best. Nr.:
NG13	380x310x110mm	9819 841 913
NG20	570x350x110mm	9819 841 920
NG27/30	550x400x160mm	9819 841 930
NG40/44	600x500x160mm	9819 841 940
NG63/70	730x580x160mm	9819 841 963

Passende Füße für die Alubehälter



Für Tank	Höhe	Best. Nr.:
NG13 + NG20	75mm	9819 836 075
NG27 bis NG70	110mm	9819 836 110

**Behälter aus Stahl mit Ablassbohrung 1" inkl. Deckel, Dichtung und Reinigungsdeckel
(ohne Belüfter/Ölstandsanzeiger)**



Größe	Maße LxBxH	Best. Nr.:
NG40	508x375x430mm	9819 838 904
NG63	508x375x560mm	9819 838 907
NG100	633x474x560mm	9819 838 910
NG160	810x604x560mm	9819 838 916
NG200	900x654x560mm	9819 838 920
NG250	1010x735x580mm	9819 838 925
NG300	1208x714x580mm	9819 838 930
NG400	1514x749x580mm	9819 838 940
NG630	1514x959x770mm	9819 838 963

Passende Ölwanne für die Stahlbehälter - Stahlblech grundiert mit Füßen (unterfahrbar)

Für Tankgröße	Maße LxBxH	Best. Nr.:
NG63	700x600x300mm	9819 841 907
NG100	850x700x300mm	9819 841 910
NG160	1000x800x300mm	9819 841 916
NG200	1100x850x300mm	9819 841 921
NG250	1250x930x350mm	9819 841 925
NG300	1400x900x350mm	9819 841 931
NG400	1720x980x350mm	9819 841 941
NG630	1810x1190x400mm	9819 841 961

Passende Ersatz - Reinigungsdeckel und Dichtung

Für Tankgröße	Ausführung	Best. Nr.:
NG63 bis 200 - je 1 Stück NG250 bis 630 - je 2 Stück	Deckel	9819 843 324
	Passende Dichtung NBR	9819 844 324

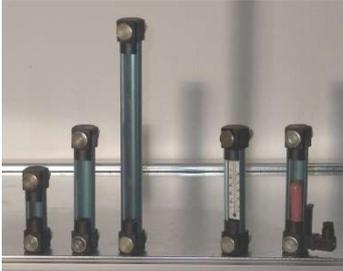
Rund-Behälter aus Blech mit Ablassbohrung 1" + 1/2" grundiert



Größe	Maße Länge x Durchmesser	Best. Nr.:
11ltr	350x200mm	9819 838 411
20ltr	670x200mm	9819 838 420
-	Befestigungsschelle 1 St.	9819 838 499

Tankzubehör

Außenliegende Niveauanzeiger



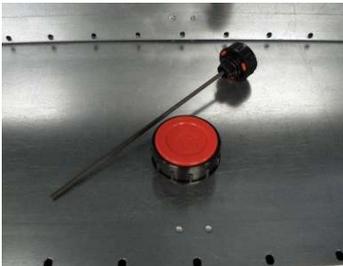
Lochabstand	Befestigung	Ausführung	Best. Nr.:
76mm	M10	Ohne Temp.-Anzeige	9819 878 001
		Mit Temp.-Anzeige	9819 878 011 9819 878 021
	127m	M12	Ohne Temp.-Anzeige
Mit Temp.-Anzeige			9819 878 012
Mit el. Kontakt			9819 878 022
254mm		Ohne Temp.-Anzeige	9819 878 003

Schaugläser - Ölaugen



Gewinde	Best. Nr.:
AG ¼"	9819 878 114
AG 3/8"	9819 878 138
AG ½"	9819 878 112
AG ¾"	9819 878 134
AG 1"	9819 878 110
AG M18x1,5	9819 878 118

Einfüll- & Belüftungstopfen



Gewinde	Ausführung	Best. Nr.:
AG 3/8"	Mit Stab	9457 120 038
AG ½"		9457 120 012
AG ¾"	Ohne Stab	9457 120 034
AG 1"		9457 120 100
AG 1.1/4"		9457 120 114
AG M18x1,5		9457 120 118
AG M22x1,5		9457 120 122

Einfüll- & Belüftungfilter mit Schmutzsieb



Gewinde	Best. Nr.:
AG 1"	9457 103 010

Einfüll- & Belüftungsfiler Flanschanschluss mit Schmutzsieb



Größe	Luftdurchsatz	Best. Nr.:
LK 41mm - 3-Loch	300l/min	9457 103 005
LK 73mm - 6-Loch	500l/min	9457 103 006
		9457 103 009*

*) abschließbar - Schließzylinder und zwei Schlüsseln

Einfüll- & Belüftungsfiler mit wechselbaren Einsätzen 10µ (groß)



Größe	Luftdurchsatz	Best. Nr.:
LK 73mm - 6-Loch	3000l/min	7772 816 500
AG 1"		7757 565 700
Ersatzelement		7768 776 700

Einfüll- & Belüftungsfiler mit wechselbaren Einsätzen 10µ (klein)



Größe	Luftdurchsatz	Best. Nr.:
AG 3/8"	1200l/min	7773 470 000
AG 1/2"		7773 476 700
Ersatzelement		7768 764 300

Einfüll- & Belüftungsfiler mit wechselbaren Spin-On Patrone für LK 73 – 6-Lochflansch



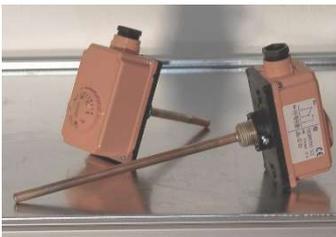
Größe	Filterfeinheit	Luftdurchsatz	Best. Nr.:
NG05	10µ	2500l/min	9457 103 030
NG10	3µ	2800l/min	9457 103 040

Rohrdurchführungen für den Tankdeckel – Öl- & staubdicht durch konische Kontur



Rohr	Deckelbohrung	Best. Nr.:
10mm	18mm	9819 829 910
12mm		9819 829 912
13,5mm + 1/4"	24mm	9819 829 920
18mm		9819 829 925
22mm	30mm	9819 829 930
28mm	35mm	9819 829 935
33mm + 1"	40mm	9819 829 940
35mm	48mm	9819 829 945
42mm + 1.1/4"	52mm	9819 829 950
48mm + 1.1/2"	58mm	9819 829 955
60mm + 2"	72mm	9819 829 960

Temperaturschalter für den Tankdeckeleinbau AG 1/2" - einstellbar 0-90°C - Wechsler max. 250V 10A



Tauchtiefe	Kopfhöhe	Best. Nr.:
100mm	65mm	9819 873 100
200mm		9819 873 200
280mm	75mm	9819 873 280

Niveauschalter - Wechsler 250V 5A - max. 500mm kürzbar auf min. 100mm



Gewinde	Best. Nr.:
AG 1"	9819 872 820

Niveau- & Temperaturschalter AG 1" - Niveau stufenlos einstellbar NC (Öffner) - T=70°C NC (Öffner) 1A



Einstellbare Tauchtiefe	Best. Nr.:
90 bis 220mm	9819 872 939
200 bis 370mm	9819 872 940
350 bis 600mm	9819 872 941

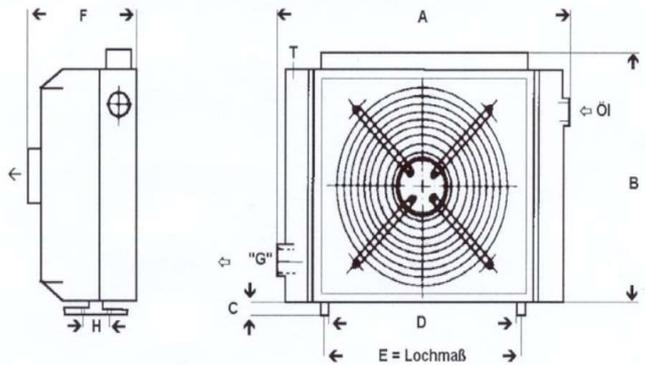
Tankheizungen auch zum Nachrüsten mit Magnetfüßen - 230V/50Hz - eingebauter Thermostat 30°C



Leistung	Best. Nr.:
250Watt	9819 874 490
500Watt	9819 874 500
1000Watt	9819 874 510

Wärmetauscher

Öl- / Luftkühler mit elektrischem Antrieb - max. 25bar (stat. Druck) - KW max. bei Delta t=30°C



Durchfluss Öl	Max. KW	Antrieb	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	G	Best. Nr.:
2,5 - 20l/min	0,5	12V	146	190	190	-	101	115	-	IG ½"	9819 871 805
		24V	146	190	190	-	101	115	-		9819 871 806
		230V	146	190	190	-	101	115	-		9819 871 807
5 - 35l/min	2,8	12V	225	205	40	185	125	160	125		9819 871 835
		24V	225	205	40	185	125	160	125		9819 871 836
		230V	225	205	40	185	125	165	125		9819 871 837
30 - 90l/min	8,2	400V	225	205	40	185	125	165	125		9819 871 838
		12V	324	285	40	325	275	165	125		9819 871 890
		24V	324	285	40	325	275	165	125		9819 871 891
30 - 130l/min	27,5	230V	324	285	40	325	275	170	125	9819 871 892	
		400V	324	285	40	325	275	170	125	9819 871 893	
		12V	449	410	30	350	290	170	125	9819 871 813	
40 - 140l/min	33	24V	449	410	30	350	290	170	125	9819 871 814	
		230V	449	410	30	350	290	175	125	9819 871 815	
		400V	449	410	30	350	290	175	125	9819 871 816	
70 - 180l/min	48	24V	544	505	25	445	485	195	125	9819 871 817	
		230V	544	505	25	445	485	200	125	9819 871 818	
		400V	544	505	25	445	485	200	125	9819 871 819	
70 - 180l/min	48	24V	605	650	10	370	400	208	180	9819 871 821	
		400V	605	650	10	370	400	296	180	9819 871 822	

Einschraub-Thermoschalter AG ½" schließt bei Schaltpunkterreichung - max. 250V 10A - geeignet zum Zuschalten, ggf. mit Relais, des elektrischen Lüfterantriebes - Bohrung „T“ bei Öl-/ Luftkühlern



Funktion	Best. Nr.:
Schließt bei 30°C – öffnet wieder bei 20°C	9819 871 902
Schließt bei 40°C – öffnet wieder bei 30°C	9819 871 903
Schließt bei 50°C – öffnet wieder bei 40°C	9819 871 904
Schließt bei 60°C – öffnet wieder bei 50°C	9819 871 905
Schließt bei 70°C – öffnet wieder bei 55°C	9819 871 906
Schließt bei 80°C – öffnet wieder bei 65°C	9819 871 907
Schließt bei 90°C – öffnet wieder bei 70°C	9819 871 908
Einstellbar von 40-90° - Diff. Ca. 10°C	9819 871 909

**Bypass / Beistell - Kühlaggregat - Kühlfileraggregat - elektrischer Antrieb 400V - leise Förderpumpe
Anschlüsse IG 1" - KW max. bei Delta t=30°C**



Max. Kühlleistung	Außenmaße	Filter	Best. Nr.:
4KW	572x373x317mm	-	9813 000 915
		10µ	9813 000 916
9KW	562x430x362mm	-	9813 000 925
		10µ	9813 000 926
14KW	572x482x434mm	-	9813 000 935
		10µ	9813 000 936
21KW	570x571x517mm	-	9813 000 945
		10µ	9813 000 946
30KW	653x711x612mm	-	9813 000 955
		10µ	9813 000 956

Vorgespannte Rückschlagventile mit 5bar Feder zur Kühlerabsicherung - Kühlerumgehung

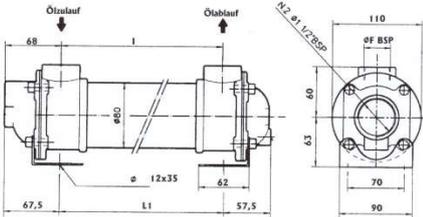


Gewinde / Anschluss	Best. Nr.:
IG ½"	9533 205 204
IG ¾"	9533 205 205
IG 1"	9533 205 206
IG 1.1/4"	9533 205 207
IG 1.1/2"	9533 205 208
Beidseitig Rohr L22	9533 205 222
Beidseitig Rohr L28	9533 205 228
Beidseitig Rohr L35	9533 205 235

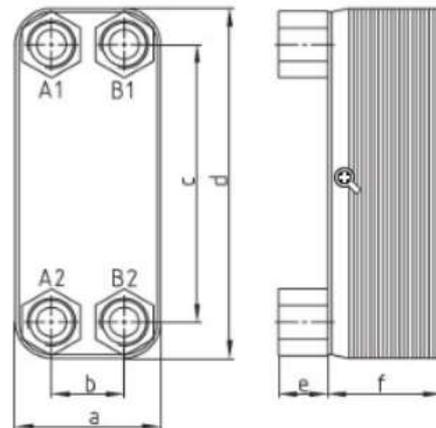
Öl- / Wasserkühler - stabiler Rohrbündelmantel - Öl Anschluss IG 1" oben - Wassereinlass IG 1.1/2"



Max. Kühlleistung	Durchfluss	I	L1	Best. Nr.:
13KW	25 bis 75l/min	150	148	9819 871 200
28,5KW	25 bis 80l/min	385	383	9819 871 450
40KW	35 bis 130l/min	715	713	9819 871 620

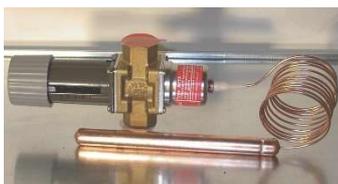


Öl- / Wasserkühler - Plattenwärmetauscher - Edelstahl 1.4401 mit Kupferlot - max. Kühlleistung bei 60°C Öl und 20°C Wasser - optional Befestigungsschelle erhältlich



Durchfluss Öl	Max. Kühlleistung	Anschluss	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Best. Nr.:
Max. 60l/min	8KW	4x IG ½"	73	40	154	191	24	52	9819 871 120
Max. 120l/min	28KW	4x IG 1"	118	72	243	285	24	55	9819 871 220
Max. 160l/min	42KW		118	72	243	285	24	103	9819 871 240
	68KW		112	50	466	526	24	151	9819 871 360

Thermostatventile für den Wasserzufluss - öffnet den Wasserzulauf nach eingestellter Temperatur 20-65°C - mit Tauchrohr für den Tankeinbau AG ½" und 2m Kapillarrohr



Gewinde	Best. Nr.:
IG ½"	9819 871 912
IG ¾"	9819 871 910
IG 1"	9819 871 911

Rexroth Druckspeicher

Membranspeicher CE - Gasanschluss M28x1,5 - p0 = 50bar (Gasvorspanndruck, kann angepasst werden)



Inhalt	Durchmesser	Gewinde ÖL	Pmax	Best. Nr.:
0,075ltr	64mm	AG M14x1,5	250bar	0531 610 623
0,16ltr	75mm	IG M18x1,5		0531 600 601
0,35ltr	92mm			0531 601 600
0,5ltr	103mm		160bar	0531 611 500
0,7ltr	124mm	250bar		0531 602 600
1,4ltr	152mm		IG M22x1,5	0531 603 600
2,0ltr	144mm	100bar		0531 623 300
	155mm			250bar
2,8ltr	174mm	0531 613 600		
3,5ltr	174mm	IG ¾"		R901 164 376

Blasenspeicher CE - Gasanschluss 7/8" -14UNF - p0 = 2bar (Transportdruck) - Pmax = 350bar



Inhalt	Anschluss	Durchmesser	Best. Nr.:
1ltr	IG ¾"	116mm	R901 435 300
2,5ltr	IG 1.1/4"	170mm	R901 435 301
4ltr			R901 435 302
6ltr			R901 435 303
10ltr	IG 2"	226mm	R901 435 304
20ltr			R901 435 305
32ltr			R901 435 307
50ltr			R901 435 308

FOX Druckspeicher

Membranspeicher CE - Gasanschluss 5/8"UNF - p0 = 100bar (Gasvorspanndruck, kann angepasst werden) - Pmax = 250bar (3,8ltr 210bar!)



Inhalt	Durchmesser	Gewinde ÖL	Best. Nr.:		
0,15ltr	70mm	IG M18x1,5	9531 601 100		
0,35ltr			9531 603 100		
0,45ltr	92mm		9531 605 100		
0,7ltr			9531 607 100		
1,0ltr	115mm		9531 610 100		
1,4ltr			9531 614 100		
2,0ltr			9531 620 100		
0,15ltr			70mm	9531 601 105	
0,35ltr	9531 603 105				
0,45ltr	92mm		IG ½"	9531 605 105	
0,7ltr		9531 607 105			
1,0ltr	115mm	9531 610 105			
1,4ltr		9531 610 105			
2,0ltr		9531 620 105			
0,15ltr		70mm		IG ½" + AG M33x1,5	9531 601 115
0,35ltr	9531 603 115				
0,45ltr	92mm	9531 605 115			
0,7ltr		9531 607 115			
1,0ltr	115mm	9531 610 115			
1,4ltr		9531 614 115			
3,8ltr		170mm	IG ¾"		9531 638 100

Membranspeicher CE - Gasanschluss M28x1,5 - p0 = 140bar (Gasvorspanndruck, kann angepasst werden) - Pmax = 350bar

Inhalt	Durchmesser	Gewinde ÖL	Best. Nr.:
1,0ltr	129mm	IG ½" + AG M33x1,5	9531 610 315
1,4ltr	156mm		9531 614 315
2,0ltr			IG ¾"

Blasenspeicher CE - Gasanschluss 5/8"UNF - p0 = 100bar (Gasvorspanndruck, kann angepasst werden) - Pmax = 250bar



Inhalt	Durchmesser	Gewinde ÖL	Best. Nr.:
1,5ltr	115mm	IG M18x1,5	9531 015 100
		IG ½"	9531 015 105
2,5ltr		IG 1.1/4"	9531 025 100

Zubehör für Hydraulikspeicher

Montageschellen



Spannbereich	Bandbreite	Best. Nr.:
68 bis 73mm	25mm	9533 802 001
73 bis 79mm		9533 802 002
79 bis 85mm		9533 802 003
85 bis 91mm		9533 802 004
91 bis 97mm		9533 802 005
97 bis 104mm		9533 802 006
104 bis 112mm		9533 802 007
112 bis 121mm		9533 802 008
121 bis 130mm		9533 802 009
130 bis 140mm	30mm	9533 802 010
130 bis 150mm		9533 802 011
150 bis 162mm		9533 802 012
162 bis 174mm		9533 802 013
174 bis 187mm		9533 802 014
187 bis 200mm		9533 802 015
200 bis 213mm		9533 802 016
213 bis 226mm		9533 802 017
226 bis 239mm		9533 802 018

Montagekonsolen mit Gummi-Ringeinsatz



Für Speicher	Ring	Best. Nr.:
4-6ltr	168mm	9533 345 200
10-50ltr	223mm	9533 345 210

Speicheradapter



Gewinde	Best. Nr.:
AG M18x1,5 auf IG 1/2"	9533 345 018
AG 1.1/4" auf IG 3/4"	9533 345 020
AG 2" auf IG 3/4"	9533 345 022

Kontermutter für das Montagegewinde am Membranspeichern



Für Gewinde	Best. Nr.:
M33x1,5	9533 345 100
M45x1,5	9533 345 110

Rexroth Füll- & Prüfvorrichtung im Koffer



Ausführung	Best. Nr.:
Blasenspeicher	0538 103 011
Membranspeicher	0538 103 012

Kombi Füll- & Prüfvorrichtung für Blasen- & Membranspeicher im Koffer



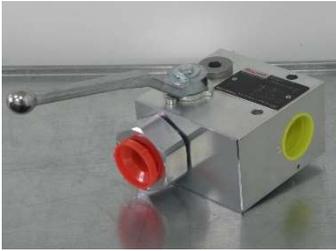
Für Gasanschluss (Speicherseitig)	Best. Nr.:
M28x1,5 - 5/8"UNF - 7/8"UNF (kurz + lang)	9538 103 600

Rexroth Sicherheitsventil mit TÜV-Zertifikat (im Lieferumfang)



Ausführung	Verstellung	Druckstufe	Best. Nr.:
Gehäuse Mit IG ½"	Handrad	200bar	0532 004 028
		250bar	0532 004 014
		330bar	0532 004 027
Patrone Für Gewinde- Bohrung M35x1,5	Schraube Mit Schutzkappe	200bar	0532 004 209
		330bar	0532 004 208
		100bar	0532 004 105
		160bar	0532 004 106
		200bar	0532 004 110
		250bar	0532 004 106
		330bar	0532 004 108

Rexroth Speichersicherheit- & Absperrblock - P= IG 1" – T = IG ½" – Speicher IG M33x2 – mit Bohrung M35x1,5 für o.g. TÜV-Patronen



Ausführung	Best. Nr.:
Manueller Entlastung	0532 015 120
Manueller + el. Entlastung (24VDC)	0532 015 121

Zum Speicherblock passende Adapter für Rexroth Blasenspeicher



Speicheranschluss	Best. Nr.:
G 1.1/4" 2,5 bis 4ltr	R900 862 700
G2" 10 bis 50ltr	R900 862 701

NG06 Zwischenplatte mit Bohrung M35x1,5 für o.g. TÜV-Patronen (Absicherung von P>T)



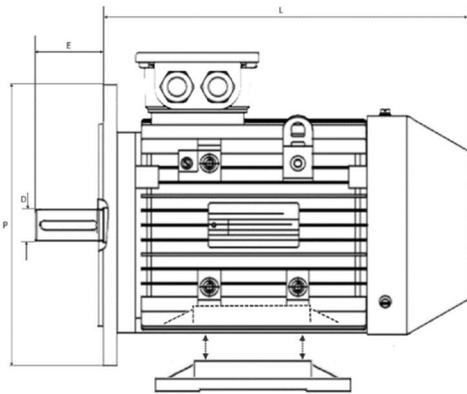
Best. Nr.:
9815 503 930

Speicherladeventile NG06 Plattenaufbau – mit separat einstellbarem Zu- & Abschaltdruck



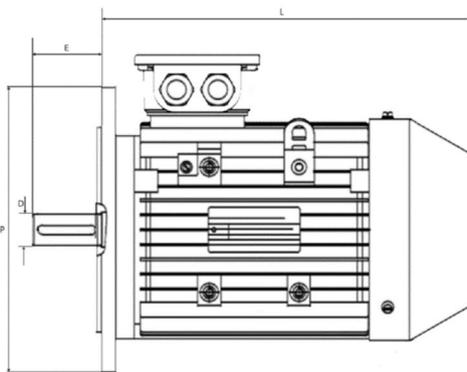
Druckbereich	Best. Nr.:
25 bis 100bar	0811106032-22033
60 bis 210bar	0811106033-22032
150 bis 315bar	0811106034-22031

Elektromotoren Alu V1/B35 (demontierbaren Füßen) - 1450rpm 4-polig – 400/690V 50Hz



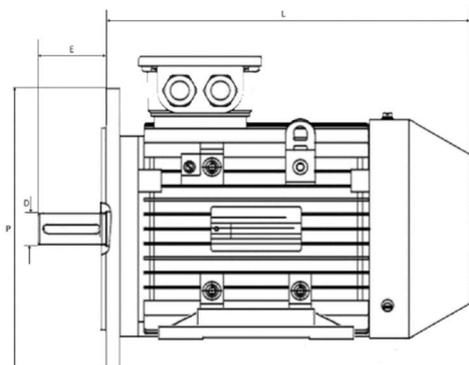
Leistung	Baugröße	D mm	E mm	L mm	P mm	LK mm	Best. Nr.:
0,37KW	71G	14	30	250	160	130	9130 502 101
0,55KW	80K	19	30	260	200	165	9130 502 102
0,75KW	80G	19	30	260	200	165	9130 502 103
1,1KW	90S	24	50	370	200	165	9130 502 104
1,5KW	90L	24	50	395	200	165	9130 502 105
2,2KW	90L	24	50	395	200	165	9130 502 114
2,2KW	100L	28	60	400	250	215	9130 502 106
3,0KW	100LX	28	60	400	250	215	9130 502 107
4,0KW	112M	28	60	410	250	215	9130 502 108
5,5KW	112M	28	60	410	250	215	9130 502 115
5,5KW	132S	38	80	500	300	265	9130 502 109
7,5KW	132M	38	80	530	300	265	9130 502 110

Elektromotoren Guss V1/B3 (ohne Füße) - 1450rpm 4-polig – 400/690V 50Hz



Leistung	Baugröße	D mm	E mm	L mm	P mm	LK mm	Best. Nr.:
11KW	160M	42	110	510	350	300	9130 502 204
16KW	160L	42	110	560	350	300	9130 502 205
18,5KW	180M	48	110	650	350	300	9130 502 206
22KW	180L	48	110	670	350	300	9130 502 207

Elektromotoren Guss B35 (angegossenen Füßen) - 1450rpm 4-polig – 400/690V 50Hz



Leistung	Baugröße	D mm	E mm	L mm	P mm	LK mm	Best. Nr.:
11KW	160M	42	110	510	350	300	9130 502 234
16KW	160L	42	110	560	350	300	9130 502 235
18,5KW	180M	48	110	650	350	300	9130 502 236
22KW	180L	48	110	670	350	300	9130 502 237
30KW	200L	55	110	700	400	350	9130 502 238
37KW	225S	60	140	720	450	400	9130 502 239
45KW	225M	60	140	745	450	400	9130 502 240
55KW	250M	65	140	800	550	500	9130 502 241

Passende Dämpfungsschienen für die B35 Montage



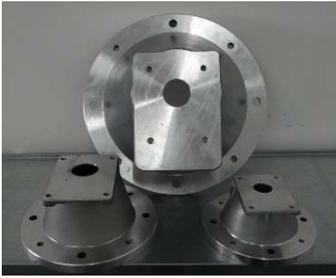
Für E-Motoren Baugröße	Best. Nr.:
BG132	9819 831 988
BG160M	9819 831 989
BG160L	9819 831 990
BG180M	9819 831 991
BG180L	9819 831 992
BG200L	9819 831 993

Dämpfungsringe



Für E-Motoren Baugröße	Best. Nr.:
BG71	9819 831 971
BG80 bis BG90	9819 831 972
BG100 bis BG112	9819 831 973
BG132	9819 831 974
BG160 bis BG180	9819 831 975

Pumpenträger Alu Druckguss



Für Pumpentyp	E-Motor / Flansch	Best. Nr.:
ZRP BG0 Typ 00/05	BG71 / 160mm	9819 831 909
	BG80+90 / 200mm	9819 831 913
ZRP BG1 Typ 11+12+13	BG71 / 160mm	9819 831 901
	BG80+90 / 200mm	9819 831 902
	BG100+112 / 250mm	9819 831 910
ZRP BG2 Typ 21+22	BG71 / 160mm	9819 831 911
	BG80+90 / 200mm	9819 831 903
	BG100+112 / 250mm	9819 831 905
	BG132 / 300mm	9819 831 904
ZRP BG3 Typ 31+32	BG160+180 / 350mm	9819 831 907
	BG100+112 / 250mm	9819 831 912
ZRP Bosch Typ „F“ 201 – 80 Bund	BG132 / 300mm	9819 831 906
	BG160+180 / 350mm	9819 831 908
	BG80+90 / 200mm	9819 831 801
	BG100+112 / 250mm	9819 831 802
RKP MOOG 19ccm A1	BG132 / 300mm	9819 831 803
	BG160+180 / 350mm	9819 831 804
RKP MOOG 32+45ccm A1	BG132 / 300mm	9819 831 225
	BG160+180 / 350mm	9819 831 235
RKP MOOG 63+90ccm A1	BG160+180 / 350mm	9819 831 222
	BG200 / 400mm	9819 831 239
FLZ BERARMA BG05	BG90 / 200mm	9819 831 228
	BG100+112 / 250mm	9819 831 315
FLZ BERARMA BG1	BG100+112 / 250mm	9819 831 320
Verbrennungsmotor auf ZRP BG1	BG100+112 / 250mm	9819 831 325
	AD146mm / LK127mm	9819 831 916
Verbrennungsmotor auf ZRP BG2	AD110mm / LK92mm	9819 831 918
	AD146mm / LK127mm	9819 831 917
GHP HD-AXKO 1,56 bis 4,4ccm	BG100+112 / 250mm	9819 831 340
	BG132 / 300mm	9819 831 345
GHP HD-AXKO 7,8 bis 30,4ccm	BG132 / 300mm	9819 831 350
	BG160+180 / 350mm	9819 831 355
	BG200 / 400mm	9819 831 360

Pumpenträgerdichtung – Papier (NBR oder Viton a.A.)



Für PT-Durchmesser	Best. Nr.:
BG71	9819 830 160
BG80 bis BG90	9819 830 200
BG100 bis BG112	9819 830 250
BG132	9819 830 300
BG160 bis BG180	9819 830 350
BG200	9819 830 400

Kupplung Alu 3-teilig (Motor- & Pumpennarbe + Kupplungsstern)



Für Pumpentyp	E-Motor / Für Welle	Best. Nr.:
ZRP BG0 Typ 00/05	BG71 / 14mm	9819 832 910
	BG80 / 19mm	9819 832 915
ZRP BG1 Typ 11+12+13	BG71 / 14mm	9819 832 901
	BG80 / 19mm	9819 832 902
	BG90 / 24mm	9819 832 913
	BG100+112 / 28mm	9819 832 911
ZRP BG2 Typ 21+22	BG71 / 14mm	9819 832 912
	BG80 / 19mm	9819 832 903
	BG90 / 24mm	9819 832 904
	BG100+112 / 28mm	9819 832 905
	BG132 / 38mm	9819 832 906
	BG160 / 42mm	9819 832 908
ZRP BG3 Typ 31+32	BG100+112 / 28mm	9819 832 914
	BG132 / 38mm	9819 832 907
	BG160 / 42mm	9819 832 909
	BG180 / 48mm	9819 832 916
ZRP Bosch Typ „F“ 201 – 80 Bund	BG90 / 24mm	9819 832 800
	BG100+112 / 28mm	9819 832 801
	BG132 / 38mm	9819 832 802
	BG160 / 42mm	9819 832 803
RKP MOOG 19ccm A1	BG180 / 48mm	9819 832 804
	BG132 / 38mm	9819 832 219
	BG160 / 42mm	9819 832 221
	BG180 / 48mm	9819 832 234
RKP MOOG 32+45ccm A1	BG200 / 55mm	9819 832 215
	BG160 / 42mm	9819 832 217
	BG180 / 48mm	9819 832 235
RKP MOOG 63 bis 90ccm A1	BG160 / 42mm	9819 832 236
	BG180 / 48mm	9819 832 233
	BG200 / 55mm	9819 832 230
FLZ BERARMA BG05	BG90 / 24mm	9819 832 315
	BG100+112 / 28mm	9819 832 320
FLZ BERARMA BG1	BG100+112 / 28mm	9819 832 325
Verbrennungsmotor auf ZRP BG1	19,05mm	9819 832 918
	25mm	9819 832 919
Verbrennungsmotor auf ZRP BG2	25mm	9819 832 920
GHP HD-AXKO 1,56 bis 4,4ccm	BG100+112 / 28mm	9819 832 340
	BG132 / 38mm	9819 832 345
GHP HD-AXKO 7,8 bis 30,4ccm	BG132 / 38mm	9819 832 350
	BG160 / 42mm	9819 832 352
	BG180 / 48mm	9819 832 355
	BG200 / 55mm	9819 832 360

Kupplungsstern als Ersatzteil für o.g. Kupplungen OMT – 92°Sh



Bezeichnung	Bohrung innen	Best. Nr.:
48 / R-42	19mm	9819 832 270
65 / R-62	29mm	9819 832 271
86 / R-82	31,5mm	9819 832 272
108 / R-103	42mm	9819 832 273
143 / R-132	64mm	9819 832 274

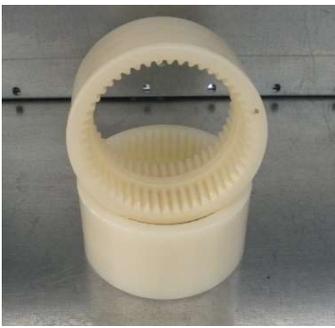
Kupplungsstern für Standard – Klauenkupplungen – 92°Sh



Kupplungstyp Spi/Rot	Best. Nr.:
14 / 15	9819 832 290
19	9819 832 291
24	9819 832 292
28	9819 832 293
38	9819 832 294
42	9819 832 295
48	9819 832 296
55	9819 832 297

Andere Härten a.A.

Kupplungshülsen für Standard – Bogenzahnkupplungen



Kupplungstyp	Best. Nr.:
14	9819 832 280
19	9819 832 281
24	9819 832 282
28	9819 832 283
32	9819 832 284
38	9819 832 285
42	9819 832 286
48	9819 832 287
65	9819 832 289

Fußflansch für Pumpenträger / E-Motor Kombination



Für PT-Durchmesser	Best. Nr.:
BG71 – 160mm	9819 831 980
BG80+90 – 200mm	9819 831 981
BG100+112 – 250mm	9819 831 982
BG132 – 350mm	9819 831 983
BG160+180 – 400mm	9819 831 984
BG200 – 450mm	9819 831 985

Manometer

Glyzerin Manometer NG63 in Edelstahl - Anschluss AG 1/4" A - Doppelskala bar/psi



Anzeige	Ausführung	Best. Nr.:
0 bis 16bar	Radial / unten	1454 077 002
0 bis 25bar		1454 078 002
0 bis 40bar		1454 079 002
0 bis 60bar		1454 080 002
0 bis 100bar		1454 081 002
0 bis 160bar		1454 082 002
0 bis 250bar		1454 084 002
0 bis 400bar		1454 086 002
0 bis 600bar		1454 087 002
0 bis 6bar		Axial / hinten
0 bis 25bar	1454 078 004	
0 bis 60bar	1454 080 004	
0 bis 100bar	1454 081 004	
0 bis 160bar	1454 082 004	
0 bis 250bar	1454 084 004	
0 bis 400bar	1454 086 004	
0 bis 600bar	1454 087 004	
0 bis 100bar	Axial / hinten Mit Frontring und 3x Bohrungen	1454 081 006
0 bis 160bar		1454 082 006
0 bis 250bar		1454 084 006
0 bis 400bar		1454 086 006

Digital Manometer - Batteriebetrieb - Anschluss AG 1/4" BSP



Anzeige	Ausführung	Best. Nr.:
0 bis 250bar	Radial / unten	1454 095 001
0 bis 400bar		1454 095 003
0 bis 600bar		1454 095 006
0 bis 800bar		1454 095 008

Manometer Absperrventile – Manometer Anschluss IG 1/4" A (Überwurfmutter)



Ausführung	Best. Nr.:
Einschraubzapfen AG 1/4" konisch	9819 829 401
Einschraubzapfen AG1/4" konisch 90° versetzt	9819 829 402
Anschluss IG 1/4"	9819 829 405
Kontermutter für das Spindelgewinde	9819 829 410

Manometer Abschaltventile - 3x IG ¼" - mit Entlastung zum Tank



Ausführung	Best. Nr.:
Mit Push-Lock-Knauf Fronttafeleinbau	9819 829 423

Weiteres Zubehör

Hohlschrauben - Ringanschlüsse



Ausführung	Best. Nr.:
Ringauge für 3/8" Hohlschraube mit 400mm 12L Rohr	9533 600 400
Ringauge für 3/8" Hohlschraube 12L Rohranschluss mit M+S	9533 600 405
Hohlschraube 3/8"	9533 600 410
Hohlschraube ¼" mit einstellbarer Drosselung	9533 600 415
Hohlschraube 3/8" mit einstellbarer Drosselung	9533 600 420

Übersicht über unser Zubehörprogramm

Usit Ringe



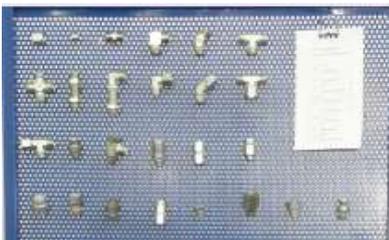
O-Ringe



Wellendichtringe



Verschraubungen



Minimesstechnik / Schellen



Hydraulikschläuche



Hydraulikzylinder



Hochfeste Schrauben z.B. 12.9



DIN / Norm – Teile



Chemie



Pneumatik und Drucklufttechnik



Ergänzungsprogramm

HAWE

RD – Drosselrückschlagventile - max. 500bar



Anschluss	Durchfluss	Best. Nr.:
IG ¼"	Bis 12l/min	RD11
IG 3/8"	Bis 30l/min	RD21
IG ½"	Bis 60l/min	RD31
IG ¾"	Bis 80l/min	RD41

RH – Hydraulisch entsperbares Rückschlagventil EW - mit Pilotanschluss IG ¼"



Anschluss	Betriebsdruck	Durchfluss	Best. Nr.:
IG ¼"	700bar	Bis 15l/min	RH1
IG 3/8"		Bis 35l/min	RH2
IG ½"	500bar	Bis 55l/min	RH3
IG ¾"		Bis 100l/min	RH4

DRH – Hydraulisch entsperbares Rückschlagventil DW - max. 500bar



Anschluss	Durchfluss	Best. Nr.:
IG ¼"	Bis 16l/min	DRH1
IG 3/8"	Bis 30l/min	DRH2
IG ½"	Bis 60l/min	DRH3

MV – Druckbegrenzungsventil - max. 700bar an P und 20bar an T



Anschluss	Druckbereich	Durchfluss	Best. Nr.:
IG ¼"	Bis 700bar	Bis 12l/min	MV41A
IG 3/8"			MV42A
IG ½"	Bis 500bar	Bis 20l/min	MV42B
	Bis 700bar		MV53A
IG ¾"	Bis 500bar	Bis 40l/min	MV53B
	Bis 80bar		MV64F

DG3 – Druckschalter - max. 700bar - rechteckiger Flanschanschluss (28x113mm) - Wechsler



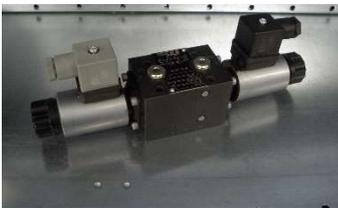
Schaltbereich	Best. Nr.:
4 bis 12bar	DG36
20 bis 250bar	DG35
100 bis 400bar	DG34
200 bis 700bar	DG33
Adapter IG ¼"	75440013-00

DG1 – Druckschalter - max. 600bar - Einstellung über Manometer - Anschluss AG ½" + IG ¼" - Wechsler



Schaltbereich	Best. Nr.:
bis 600bar	DG1R

NG06 Wegesitzventil Plattenbau 24VDC - max. 400bar - max. 20l/min



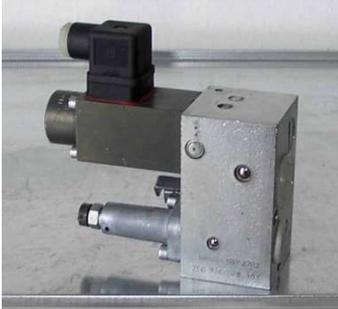
Funktion	Schaltbild	Best. Nr.:
4/4 Vierte Schaltstellung möglich bei gleichzeitiger Bestromung von A+B		NBVP16 G -GM24

Wegesitzventil Plattenbau 24VDC



Schaltbild	Baugröße	Max. Druck	Durchfluss	Best. Nr.:
	0	500bar	6l/min	GR2-0
	2		25l/min	GR2-2
	3	400bar	65l/min	GR2-3
	0	500bar	6l/min	GS2-0
	2		25l/min	GS2-2
	3	400bar	65l/min	GS2-3
	0	500bar	6l/min	G3-0
	2		25l/min	G3-2
	3	400bar	65l/min	G3-3
	0	500bar	6l/min	GZ3-0
	2		25l/min	GZ3-2
	3	400bar	65l/min	GZ3-3

Hubsenkeinheiten für EW Zylinder bei Hubtischen usw. mit RV, DBV, Senkventil und Drossel für die Senkgeschwindigkeit - P= IG 3/8" - A+R= IG 1/2"



Spannung	Best. Nr.:
24VDC	HSV22-R2 G24
230CAC	HSV22-R2 W230

HYDAC

Außenliegende Niveauanzeiger - 127mm Lochabstand Befestigung M12



Ausführung	Best. Nr.:
Ohne Temp.-Anzeige	700036
El. Kontakt Öffner bei Unterniveau	3070285

Einfüll- & BelüftungsfILTER Flanschanschluss mit Schmutzsieb



Größe	Filterfeinheit	Best. Nr.:
LK 73mm – 6-Loch	3μ	308218

Rücklauffilter für den Tank- / Tankdeckeleinbau komplett mit 10µ Element max. 25bar



Deckelbohrung	Lochkreis	Gewinde	Max. Durchfluss	Best. Nr.:
80mm	100mm	IG ¾"	60l/min	1267135 (RFON60)
			110l/min	1267230 (RFON110)
106mm	135mm	IG 1.1/4"	160l/min	1267293 (RFON160)
			240l/min	1267393 (RFON240)

10µ Ersatzelemente für den RF Tank- / Tankdeckeleinbaufilter



Für Filter	Bezeichnung	Best. Nr.:
RF 60	0060R0100N	1262933
RF 110	0100R0100N	1262945
RF 160	0160R0100N	1262957
RF 240	0240R0100N	1262981

Verschmutzungsanzeige für den RF Tank- / Tankdeckeleinbaufilter



Ausführung	Bezeichnung	Best. Nr.:
Optisch	VM2-B.1	303191
Elektrisch + optisch (LED 24VDC)	VM2-D.0 -24	312682

Elektronischer Druckschalter mit 4-stelliger Anzeige - AG1/4" - elektrischer Anschluss M12x1 / 4pol. - Versorgungsspannung 20 bis 32VDC - drehbares Display



Ausführung	Bezeichnung	Best. Nr.:
0-400bar mit 1x Schaltausgang und 1x 4 ... 20mA Signal	3446-3-0400-00	908000
0-400bar mit 2x Schaltausgang	3446-2-0400-00	908168

Anschlusskabel bitte separat bestellen